transmedia®

keep in contact

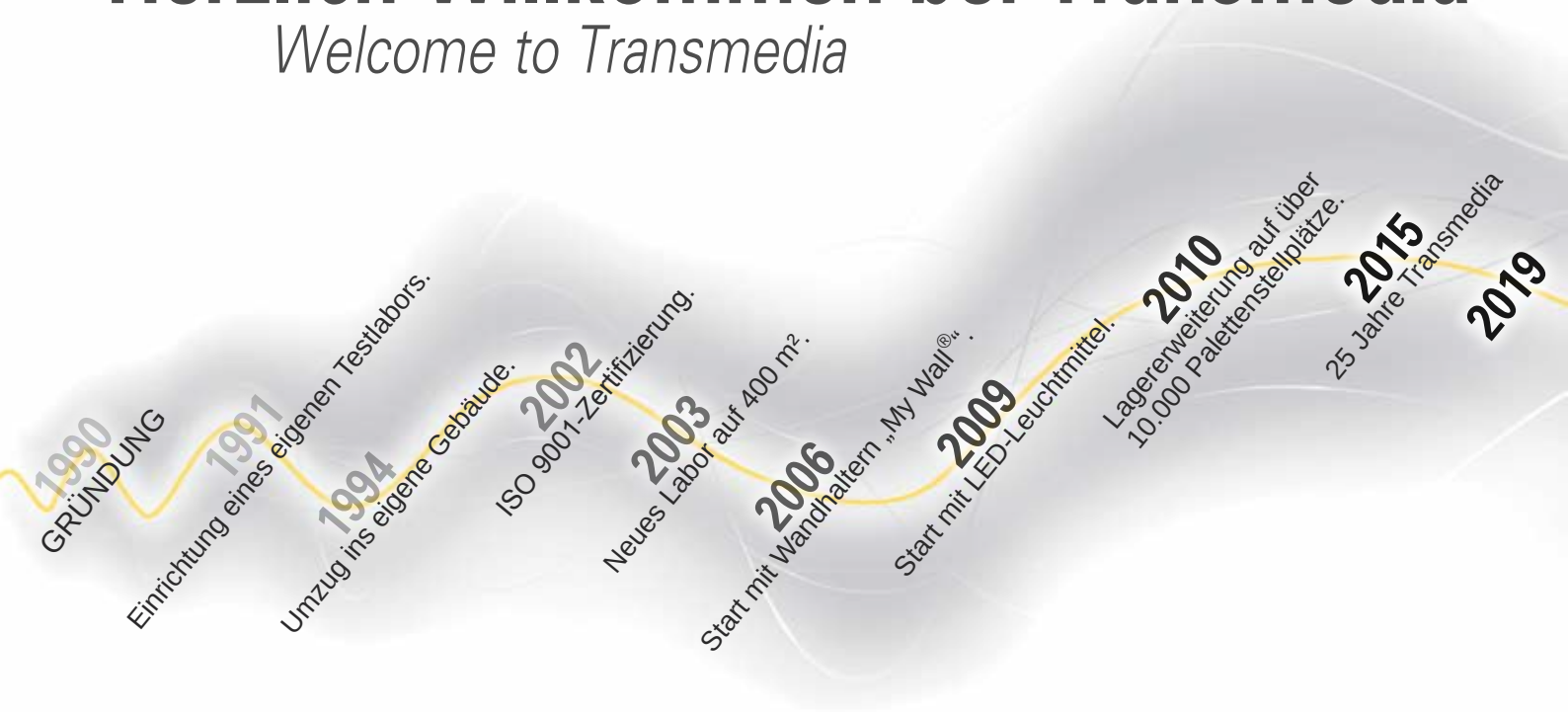
2020

Audio / Brackets / Cables / Computer / Light / Mobile
Network / Powerline / Telephone / Tools / TV/SAT / Video



Herzlich Willkommen bei Transmedia

Welcome to Transmedia



DAS SIND WIR FÜR SIE

Seit der Gründung 1990 haben wir uns bis heute konsequent mit dem Thema Kabel und Zubehör auf professionellem Niveau beschäftigt. Die Qualität und der Preis der Waren stehen dabei im Mittelpunkt.

Kundenzufriedenheit ist unser oberstes Gebot.

Wir sind der Meinung, Qualität muss nicht teuer sein – man braucht nur das nötige technische Know How.

So sind unser eigenes umfangreiches Mess- und Testlabor und unsere strenge Wareneingangsprüfung nach AQL hier die tragenden Säulen.

Die Zertifizierung nach ISO 9001:2015 ist für uns eine Selbstverständlichkeit.

WE FOR YOU

Since establishment in 1990 we have dealt espeacially with professional cables and accessories. Quality and price of the goods are particularly important for us.

Customer satisfaction is our top priority.

Good quality must not be expensive – you only need the right technical Know-How, how to do.

The main elements of Transmedia are our own extensive test laboratory in addition to our strict incomming inspection according to AQL-norm.

The certification according ISO 9001:2015 is a matter of course for us.

Unsere Kunden setzen sich aus einem weiten Bereich aus Handel, Online und Industrie zusammen, welche genau unsere Kompetenz benötigen:

Our customers are composed of a wide range of trade-, online- and industrial companies, which need our skills:

GROSSE Warenverfügbarkeit
high availability of goods

OPTIMALE Betreuung unserer Kunden
best customer service

IMMER die innovativsten Produkte schon auf Lager
always the most innovative products already in stock

INTERNATIONALE Geschäfte mit über 80 Ländern
international business with more than 80 countries

OEM-PRODUKTION nach Ihren Vorgaben
OEM production according to your requirements

BESTES Preis-Leistungs-Verhältnis
best price/performance ratio

SCHNELLE Lieferzeiten
short delivery times

Unsere Unternehmensverantwortung

Our company responsibility

GEGENÜBER UNSEREN KUNDEN

Neben Qualität und Preis der Produkte wird auch Wert auf Nachhaltigkeit und Gesundheit für unsere Kunden gelegt. Dies betrifft besonders die chemische Zusammensetzung der verwendeten Materialien über RoHS und REACH. Hierbei werden den sogenannten SVHC-Stoffen besonderes Augenmerk geschenkt und generell vermieden.

Unsere Kunden sind direkt über unsere Homepage mit Anregungen, Beschwerden, Lob, etc. an der Verbesserung der Produkte und der Prozesse im Unternehmen beteiligt.

TOWARDS OUR CUSTOMERS

Beside quality and price of the products, sustainability and health are appreciated for our customers. This particularly applies to the chemical composition of the used materials in line RoHS and REACH. In so doing, the so-called SVHC substances are especially focused on and generally are avoided.

Our customers are directly involved in the improvements of the products and processes of the company through our homepage, where suggestions, complaints, or praise can be submitted.

GEGENÜBER UNSERER UMWELT

Strikte Materialtrennung recyclebarer Stoffe. Diese werden gesammelt und an entsprechende Recyclefirmen weitergegeben. Restmüll wird kompostiert.

Schonender Umgang mit den Energieresourcen.

Genaue Vorschriften für die Verwendung umweltschädlicher Stoffe, verhindern, dass diese die Umwelt belasten können.

Kontrolle der Fernost-Produktionsstätten auf Einhaltung aller staatlichen Auflagen zum Umweltschutz. Darüber hinaus wendet Transmedia aber zusätzlich europäische Richtlinien für die Beurteilung und Freigabe der Hersteller an. Wird halbjährlich kontrolliert.

TOWARDS OUR ENVIRONMENT

Strict material separation of recyclable substances is established. These are gathered and forwarded to the respective recycle companies. Residual waste is composted.

Economical and considerate exploitation of energy resources.

Clear rulings of the usage of environmentally harmful substances prevent that they burden the environment.

Control of the Far East factories for compliance of government requirements regarding environmental protection. On top of that, Transmedia applies European standards for the assessment and approval of the factories. This is checked every six months.



GEGENÜBER UNSEREN MITARBEITERN

Internationalität im Unternehmen wird bewusst gefördert. Unter den Mitarbeitern sind 14 verschiedene Nationalitäten vertreten. Alle Nationalitäten sind optimal integriert und teilweise mit leitenden Aufgaben betraut.

Den Mitarbeitern stehen externe und auch interne Weiterbildungsmaßnahmen zur Verfügung.

Alle Mitarbeiten sind an der Weiterentwicklung und Verbesserung des Unternehmens beteiligt und haben darauf direkten Einfluss.

TOWARDS OUR EMPLOYEES

Internationality in the company are purposely encouraged. Among our employees, 14 different nationalities are represented. All nationalities are integrated at its best and some are entrusted with executive positions.

External and internal training arrangements are available to our employees.

All employees are also involved in the development and improvement of the company and have a direct action on it.

Auch bei den Fernostlieferanten wird laufend der Umgang mit den Mitarbeitern geprüft:

- Arbeitszeiten - Unterbringung - Soziales Engagement
- Kinderarbeit - Arbeitsbedingungen

Furthermore, our Far East suppliers currently are checked on their social intercourse to their employees:

- Working hours - Accommodations - Social engagement
- Child labour - Labour conditions



GEGENÜBER UNSERER GESELLSCHAFT

Öffentlichkeitsarbeit

Regelmäßiges Erscheinen von Berichten über das Unternehmen im Regionalteil der Tageszeitungen und Regionalmagazinen.

Regelmäßige Einladungen zu Führungen von Bürgern durch das Unternehmen als Infotage.

Internationale Messeauftritte zur Verbesserung der Kundenpflege und Bekanntheitsgrades.

Darstellung des Unternehmens in internationalen Fachpublikationen.

Teilnahme an regionalen Aktivitäten.

Kundenkommunikation für Verbesserung, Beschwerde, Lob etc. direkt über die Homepage.

Soziales Engagement

Spenden zur Unterstützung und Erhalt von öffentlichen Institutionen. Sponsoring im Bereich regionaler Sportvereine.

TOWARDS OUR SOCIETY

Public relations activities

Publication of reports about the company on a regular basis in the regional part of the daily newspaper and journals.

Regular invitations of behind-the-scene tours for citizens as information open days.

International trade-fair appearances for the improvement of customer care and publicity.

Presentation of the company in international professional publications.

Participation in local activities.

Direct costumer communication through our homepage for improvement, complaints, and praises.

Social engagement

Donations in support and preservation of public institutions. Sponsoring of local sports clubs.









Die Produktion
Manufacturing

Die Produktion unserer Artikel findet in China statt.

Dabei stehen Qualität und Preis an wichtigster Stelle. Um dies zu erreichen, schult Transmedia regelmäßig seine Lieferanten im Bereich Qualitätssicherung. Durch das eigene Joint Venture mit 1.600 Mitarbeitern kann hier besonders Einfluss darauf genommen werden, dass die hohen Anforderungen von Kunden strikt eingehalten werden.

Transmedia überwacht aber auch das soziale Verhalten seiner Lieferanten zu den Mitarbeitern und die Einhaltung des Umweltschutzes. Erst wenn all diese Punkte gegeben sind, kann der Hersteller für Transmedia produzieren.

Mit ca. 80 Lieferanten werden jährlich 800 TEUs (20' Container) importiert aus den Bereichen Kabel und Zubehör, Wandhalter und LED-Leuchtmittel.

All items are manufactured in China.

The most important are quality and price. Therefore transmedia trains its supplier regularly in quality management. Transmedia also controls the social behavior and environment protection.

When the suppliers comply with these points they are confirmed for manufacturing for transmedia.

More than 800 TEUs (20' containers) are imported every year from about 80 suppliers of the range of cables and accessories, brackets and LED lamps.

OEM PRODUKTION

Annähernd 5.000 Produkte stellen wir hauptsächlich für industrielle Kunden aber auch für große Handelskunden kundenspezifisch her.

Unsere Ingenieure haben zusammen mit unserem Messlabor genau die Voraussetzungen, um als Spezialisten Ihnen als Kunden zur Seite zu stehen. Ihre Anforderungen werden dabei 1:1 umgesetzt. Sie liefern die Vorgaben, wir liefern das fertige Produkt in Time für Ihre laufende Produktion oder Ihre Verkaufsaktion.

Unsere Stärken:

- neues Design
- neue Entwicklungen
- technischer Support
- garantierte Einhaltung gesetzlicher Auflagen wie RoHS und REACH
- wir entwerfen Ihre Verpackung
- Abrufe direkt vom Lager

OEM MANUFACTURING

We produce nearly 5.000 different items as OEM products for our industrial customers as well as for trading customers.

Our engineers together with our test laboratory have the best requirements to support you as our customer. Your requests will be realized 1:1. You send us your demands, we deliver the finished goods in time with your production line or your sales campaign.

Our strong points:

- *new design*
- *new developments*
- *technical support*
- *warranted strict observance of legal requirements like RoHS or REACH*
- *we design your packaging*
- *call-off orders directly from our stock*

Der Standort
The location



HAGEN / WESTFALEN

ist ein idealer Standort, wenn es um die durchschnittlichen Entfernungen zu unseren Kunden in Deutschland aber auch in Europa geht.

Hier befindet sich die Firmenzentrale mit dem computergesteuerten Hochregallager.

HAGEN / WESTFALEN

is an ideal location regarding the average distances from our customers in Germany and Europe.

The head office is located there together with the computer controlled high-bay warehouse.

Das Lager *The warehouse*

Dieses hat Platz für über 10.000 Palettenstellplätze, einer Kapazität von annähernd 400 TEUs. Täglich werden hier durchschnittlich 2 Container umgeschlagen, sowohl im Wareneingang als auch im Versand.

Das Lager stellt das Drehkreuz für alle unsere europäischen Kunden dar.

Es ist die Basis einer schnellen Warenversorgung.

Bis 15.00 Uhr bestellte Ware verlässt noch am selben Tag unser Haus.

Our warehouse has space for more than 10.000 pallets, a capacity of over 400 TEUs. On the average 2 containers per day are handled there, both in goods receipt and goods out.

The warehouse represents the main focus for all our European customers.

It is the base for a fast supply of goods.

Orders received before 15:00 leave our warehouse on the same day.



Die Produkte und Marken

The products and brands

Unsere Kernkompetenz liegt nach wie vor bei Kabeln und Zubehör, mit über 14.000 verschiedenen Artikeln sehr komplett aufgestellt.

Our main competences are still cables and accessories – with more than 14.000 different items a very wide range of products.

my wall® mount accessories

2006 haben wir My Wall als Marke eintragen lassen.
Hinter diesem Namen vertreiben wir Wandhalter, Deckenhalter und Geräteständer nebst Zubehör.

Heute umfasst das Programm ca. 300 verschiedene Artikel in moderner Verkaufsverpackung für den POS.

My Wall ist in diesem Bereich eine der führenden Marken.

2006 we have registered "My Wall" as Trade Mark.
Under that brand we are selling wall brackets, suspension brackets and racks for devices including accessories.

Today this program includes around 300 different models in modern packaging for the POS.

"My Wall" is one of the leading brands in this area.



Light 4 all®

Seit 2009 beschäftigt sich transmedia mit dem Bereich: der Lichttechnik.

Dieses Leuchtmittel wird millionenfach benötigt. Es bringt mittlerweile die gleiche Lichtqualität wie die alte Glühbirne, spart aber 85 % Stromkosten bei 50fach höherer Lebensdauer

Unter Light 4 all werden in schicker Verkaufsverpackung ca. 500 verschiedene Produkte vertrieben.

Since 2009 transmedia deals with the area: the light technology.

It is needed a million times. Meanwhile the LED has the same lighting quality as the old-fashioned bulb, but it saves about 85 % of energy costs and has a life time up to 50 times higher than bulbs.

Under the brand "Light 4 all" we are selling about 500 different products in smart packaging.



MAXTRACK

Maxtrack ist schon seit vielen Jahren unsere erfolgreiche Marke für Kabel und Zubhör.

Maxtrack steht für Qualität und günstige Preise. Maxtrack steht aber auch für innovative Produkte der neuesten Generation und ist dabei führend in seinem Bereich.

Diese Marke müssen Sie führen.

Maxtrack has been our successful brand for cables and accessories for many years.

Maxtrack stands for quality and attractive prices. Maxtrack also stands for the latest generation of innovative products and is a leader in its field.

You have to lead this brand.

Das Testlabor

The test laboratory

Transmedia versteht sich nicht nur als Importeur, sondern hat sich vielmehr ganz dem Thema Kabel und Qualität verschrieben.

So wurde bereits 1991 ein hauseigenes Testlabor aufgebaut, welches heute auf 400 m² Fläche 100 verschiedene Messgeräte beherbergt, mit deren Hilfe so ziemlich alle Messaufgaben, sowohl im passiven Bereich (Kabel, Dosen) als auch im aktiven Bereich (Verstärker) erledigt werden.

Heute sind wir als Importeur mit unserem Testlabor europaweit führend.

Transmedia considers oneself not only as an importer, but rather has devoted to the topic of cables and quality.

Already in 1991 Transmedia has founded its own test laboratory with an area of 400 m² and 100 different measuring devices. There can be done almost all measurement tasks, as well as in the passive area (cables, sockets) as in the active area (amplifier).

With this test lab Transmedia is leading company in Europe.

Warum dieser immense Aufwand?
Ohne Messpark kann Ihnen jeder Importeur viel erzählen:

- das, was ihm der Hersteller in China erzählt
- was er selber gerne erzählen möchte, um sein Produkt besser zu verkaufen
- was er selbst nicht besser weiss

But why this big effort?
Without measuring laboratory every supplier could tell you many things:

- what his Chinese supplier told him
- what he wants to tell by himself to sell his product even better
- what he does not know any better.

Nur mit hochwertigen Messgeräten lässt sich die tatsächliche Qualität von Kabeln bestimmen.

So kann man einem Koaxkabel das Schirmungsmaß nicht ansehen, selbst wenn dieses auf dem Kabelmantel aufgedruckt ist.

Wir können Ihnen aber über jedes unserer Produkte die wahre, tatsächliche Qualität benennen.

The real quality of cables can be determined only by use of high-quality measuring devices.

You cannot really check the screening attenuation of coax cable by view, even it is imprinted on the cable jacket.

We are able to inform you about true and real quality of all our products.

MIT DEM TESTLABOR IST TRANSMEDIA IN DER LAGE:

1. **Eigene Entwicklungen zu betreiben.**
2. **Produktionsanweisungen an die Hersteller zu geben.**
3. **Die vorgegebene Qualität auf Einhaltung aller Werte zu überprüfen.**
4. **Ihnen als Kunden höchstmögliche Sicherheit bei den Produkten zu ermöglichen.**

WITH THE TEST LABORATORY TRANSMEDIA IS ABLE TO:

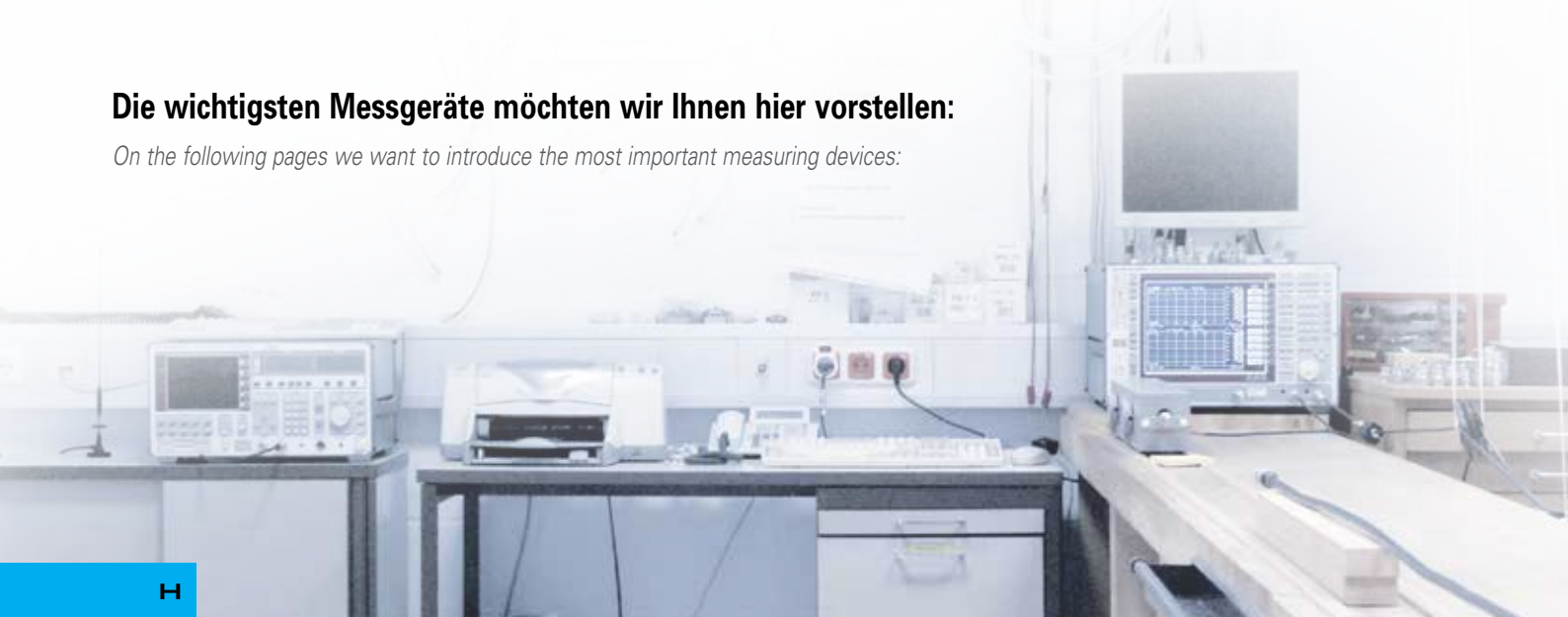
1. ***Do its own developments.***
2. ***Give production instructions to the manufacturers for their production lines.***
3. ***Check the requested quality for compliance of all values.***
4. ***Enable the highest possible level of safety of our products for you as our customer.***

Darauf haben Sie bei transmedia ein Recht.

You have a right on it at Transmedia

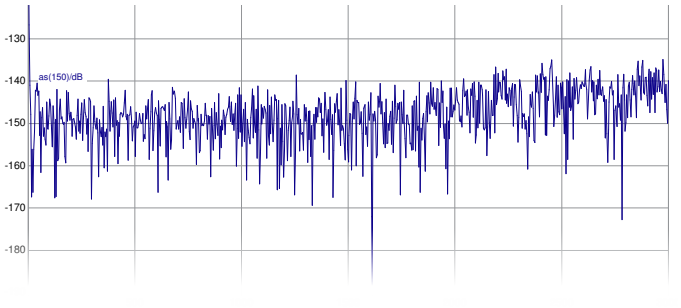
Die wichtigsten Messgeräte möchten wir Ihnen hier vorstellen:

On the following pages we want to introduce the most important measuring devices:



Netzwerk-Analysatoren

Network Analyser



Sie dienen dazu, die S-Parameter von Kabeln im hochfrequenten Bereich zu messen.

Dies sind Werte wie Durchgangsdämpfung, Rückflussdämpfung, Impedanz und andere.

Mit geeigneter Ausstattung lassen sich aber auch Werte wie Schirmungsmaß schnell und präzise darstellen. So können wir Schirme bis 140 dB messen. 140 dB stellt das obere Limit der heutigen Messtechnik dar.

Transmedia besitzt mittlerweile 7 Geräte der neuesten Generation, hauptsächlich von Rohde & Schwarz und HP. So braucht der jeweilige Messaufbau nicht immer neu umgebaut zu werden.

They are used to measure the S-parameters of highly-frequency cables.

These are values like insertion loss, return loss, impedance and others.

With suitable equipment we also are able to determine values like screening attenuation quickly and precisely. In this case we can measure screens up to 140 dB. 140 dB is the upper limit of the best todays test equipment.

Meanwhile Transmedia owns 7 devices of the latest generation, mostly by Rohde & Schwarz and HP. Therefore we don't need to change the measurement setups.



Das Triaxialmessverfahren

The Triaxial measurement method



Dieses Mess-System ist ein Muss für jedes Kabel-Prüflabor.

Das Triaxialmessverfahren dient hauptsächlich zur Messung des Kopplungswiderstandes für Frequenzen kleiner 30 MHz und zur Schirmungsmessung für Frequenzen über 30 MHz bis zu Frequenzen von 3.000 MHz.

Die Anwendung dieses Mess-Systems verlangt sehr viel Erfahrung vom Techniker, da die Handhabung des Testobjektes recht kompliziert ist. Hier kommt uns unsere über 10 jährige Erfahrung mit diesem System zugute.

This measurement system is a must-have for each test laboratory.

The triaxial measurement method is mainly devoted to measure the coupling resistance for frequencies less 30 MHz as well as screening for frequencies higher than 30 MHz up to frequencies of 3.000 MHz.

The handling of this system requires a lot of Know-How of the engineers as the handling of the test object is rather complicated. Therefore our 10 years of experience stands in good stead.





Digitales Sampling Oszilloskop

Digital sampling oszilloscope

Die Welt funktioniert heute digital. Ob Computer, Handy oder TV – alles gehorcht auf die IOs (Binärcode).

Entsprechend gibt es heute eine neue Generation von Kabeln, welche gerade im Bereich TV und Blueray eine riesige Datenmenge pro Sekunde übertragen müssen. Dies sind z. B. DVI-, DisplayPort- und HDMI-Kabel. Bei UHD beträgt z. B. die Datenrate bis zu 24Gbit/s.

Um die einwandfreie Übertragung dieser Signale zu überprüfen, benötigen wir eine ganz andere Kategorie von Messgeräten.

Mit einer Investition von rund 150.000,00 EUR gehört das Sampling Oszilloskop DSA8200 der Firma Tektronix zu unserem teuersten Messgerät.

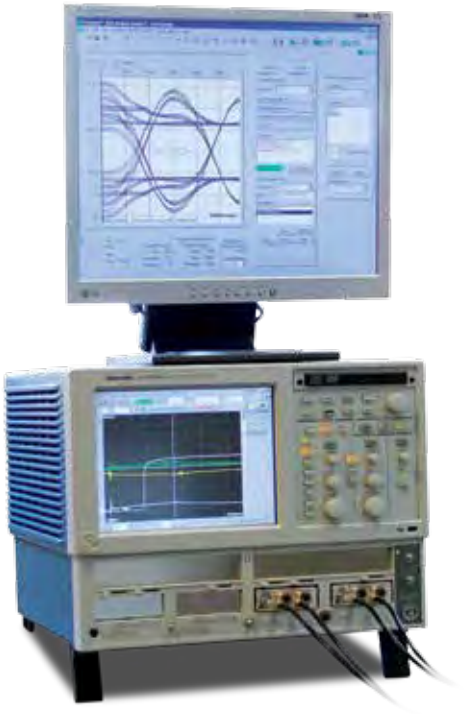
Insgesamt 16 S-Parameter können an einem Digital-Kabel gemessen werden.

Für uns wichtig ist aber das sogenannte Augendiagramm, welches sehr übersichtlich in grafischer Funktion die Qualität eines Kabels anzeigt.

Ein „offenes" Augendiagramm spricht für eine gute Qualität des gemessenen Kabels.







The world is operating digitally. Computers, mobile phones or televisions – all are working with the IOs (binary code).

A new generation of cables is available, which have to transfer large mass of datas per second, especially in the area of television and Blueray. These are DVI-, DisplayPort- and HDMI cables. At UHD the data rate is up to 24 Gbit/s.

To check the perfect transmission of these signals we need a completely different category of measuring devices.

With an investment of 150.000,00 EUR the sampling oszilloscope DSA8200 of Tetronix is our most expensive test equipment.

Totally 16 S-parameters can be tested with a digital cable.

But most important for us is the so called eye diagram, which directly shows the quality of a cable on the screen.

An "open" eye diagram represents a good quality of the tested cable.

Röntgenfluoreszensspektrometer

X-ray fluorescence spectrometer





Bereits seit 2002 besitzen wir Röntgenfluoreszensspektrometer zum exakten Überprüfen von RoHS.

Hierunter fallen Stoffe wie Cadmium, Blei, Quecksilber, wertiges Chrom, welche nur bis zu einem sehr geringen Grenzwert noch erlaubt sind.

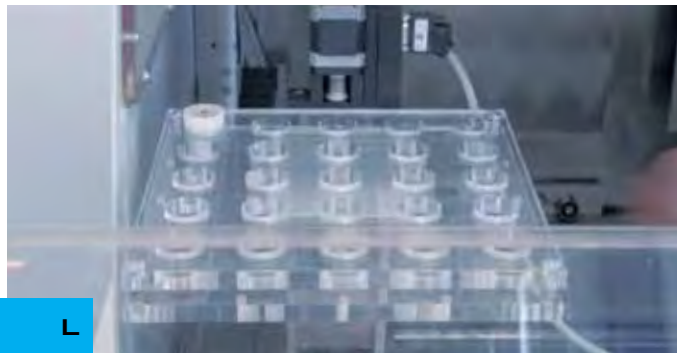
Um die Einhaltung zu gewährleisten, haben wir gleich zwei Röntgenflureszensspektrometer angeschafft.

Das portable Gerät Niton XL2 980 leistet bei der schnellen Prüfung im Wareneingang beste Ergebnisse. Innerhalb einer Minute lassen sich alle vorgegebenen Stoffe analysieren.

Sämtliche aus Fernost eintreffenden Waren müssen dieses Gerät passieren. Somit ist 100prozentig gewährleistet, dass die Ware auch für RoHS gesetzkonform ist.

Für noch genauere Laboruntersuchungen steht uns ein Spectro Midex M der neuesten Generation zur Verfügung.

Mit Hilfe zweier Kameras kann der Röntgenstrahl punktgenau mit 0,6 mm Durchmesser auf die zu untersuchende Probe ausgerichtet werden. So lassen sich auch kleinste Stoffmengen wie z. B. Lötzinn genau und zerstörungsfrei untersuchen.



Since 2002 we own x-ray fluorescence spectrometers to examine exactly the compliance of RoHS.

This concerns substances like cadmium, lead, mercury, 6-valent chromium, which are only allowed up to a very low limit.

To guarantee the compliance we have even invested in two x-ray fluorescence spectrometers.

The portable device Niton XL2 980 enables a quick and accurate check of incoming goods. All defined substances can be analysed within a minute.

All incoming goods from Far East must pass this device. Therefore it is guaranteed 100 percent, that the goods are in line with for RoHS.

For even more accurate laboratory tests we are using a Spectro Midex M of the latest generation.

With two cameras the x-ray can be adjusted precisely with a diameter of 0,6 mm on the test sample. Thus even smallest quantities of substances as solder points can be tested exactly and nondestructive.

Lichtmesstechnik

Light measurement

Seit Jahren verfolgen wir die Entwicklung der LED's für den Einsatz als Beleuchtung und bieten seit mittlerweile mehr als 10 Jahren entsprechende Leuchtmittel an.

More than 10 years we are tracing the development of LEDs for lighting use and offering suitable lamps.

Auch hier steht der Faktor Qualität an oberster Stelle, welche wir ebenfalls durch eine eigene Lichtmesstechnik sicherstellen.

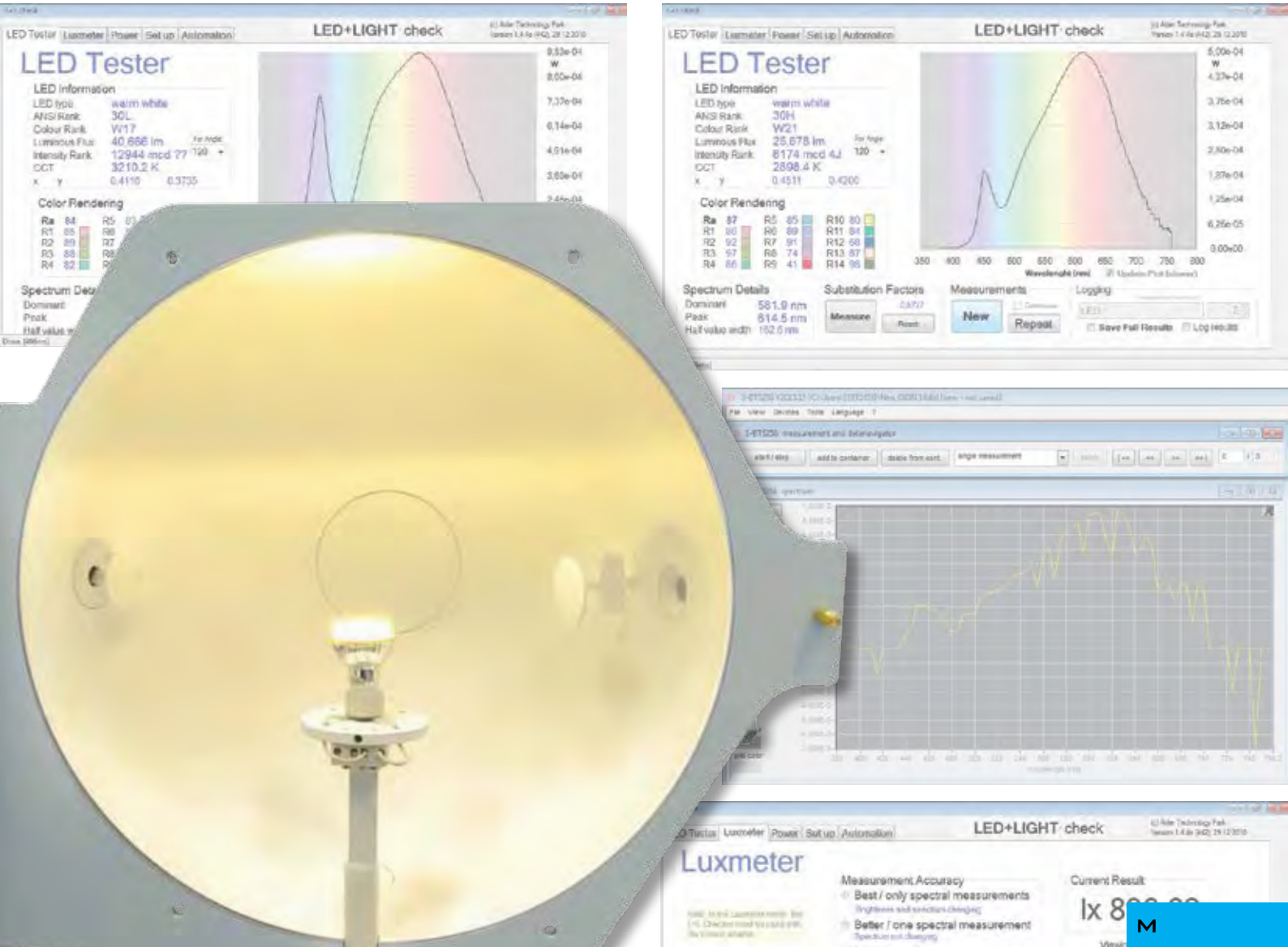
Herzstück dieser Messtechnik ist die Ulbrichtkugel, welche den indirekten Lichtstrom eines Leuchtmittels durch eine Öffnung einem hochpräzisen Messwandler zuführt.

Der Messwandler analysiert aus dem Lichtstrom Werte wie Lumen (Lichtintensität), Farbtemperatur in Grad Kelvin oder den Farbreinheitswert (RA). Weiterhin wird ein Lichtspektrum dargestellt, welches aufzeigt, welche Lichtfarbanteile das Leuchtmittel abstrahlt.

Also in this area the quality has top priority, which we ensure through our own light measurement system.

The care of this system is the integrating sphere (Ulbricht sphere), which supplies the indirectly luminous flux to a high precision measuring transducer.

This measuring transducer analyses values like lumen, colour temperature in degree Kelvin or the colour rendering index (CRI). Furthermore a light spectrum is displayed to show, which part of light colour the lamp emits.





HDMI INFO

WIE WICHTIG IST DIE QUALITÄT BEI **HDMI** KABEL?

Ein digitales Signal besteht nur aus 0 (kein Signal) und 1 (Signal). Milliarden dieser 0 und 1 ergeben Bilder oder auch Töne. **Ein gutes Kabel wird diese Signale so übertragen, dass sie am Ende vom Empfangsgerät einwandfrei zu erkennen sind.**

Bei einem schlechten Kabel werden durch Einflüsse wie Kabeldämpfung, Übersprechen und Jitter die Signale so stark beeinträchtigt, dass das Empfangsgerät hieraus kein Bild mehr erzeugen kann. Der Bildschirm bleibt schwarz. Auch können die extrem schnellen Datenströme, wie sie für 1080p nötig sind, nicht übertragen werden. Das Empfangsgerät schaltet dann automatisch auf eine schlechtere Auflösung.

HOW IMPORTANT IS QUALITY FOR HDMI CABLES?

Digital signals consist of 0 (no signal) and 1 (signal). Billions of these 0 and 1 create pictures and sounds. A good quality cable will transmit these signals so that at the end the connected device will recognise these signals accurately.

When using bad quality cables, influences such as cable attenuation, crosstalk and jitters affect these signals so strongly, that the receiver can not create a picture.Bad quality cables influence cable attenuation, crosstalk and jitters, these signals are affected so strongly that the receiver can not create a picture. The display will only remain black. Exceptionally fast data streams required for the display of 1080p pictures can not be transmitted. The receiver then automatically switches to a poorer resolution.

WIE ERKENNEN SIE DEN UNTERSCHIED ZWISCHEN GUT UND SCHLECHT?

Schlechte Kabel sind oft dünn, da auf Grund des Preises am Material gespart wird. Zusätzlich werden aber auch die Rohstoffe wie Kupfer durch preiswerte Stoffe wie Aluminium oder gar Eisen ersetzt oder es wird am Leiterquerschnitt gespart. Statt 0,24 mm², wie für lange Kabel Pflicht, wird nur noch 0,08 mm² verwendet, also nur 1/3 des Materials eingesetzt. Viele der billigen Kabel sind so aufgebaut.

Die Signale werden, je nach Länge des Kabels, so schlecht übertragen, dass nur eine schlechtere Auflösung erzielt werden kann. Bei längeren Kabeln reicht das Signal häufig nicht mehr für ein Bild.

HOW TO RECOGNISE THE DIFFERENCE BETWEEN GOOD AND BAD?

Due to the prices, producers often try to save on the material, therefore, bad quality cables are often thinner. Additionally, raw materials such as copper are substituted by cheap materials such as aluminium or even iron. Not only this, but also cable cross-sections are too small. Instead of using 0,24 mm2, which is obligatory for long cables, only 0,08 mm2 is used – which makes just 1/3 of the material. Many bad quality cables are produced this way.

Depending on the cable's length, the signals are transmitted so poorly that the resolution is so bad and with long cables these, signals are not even able to create a picture

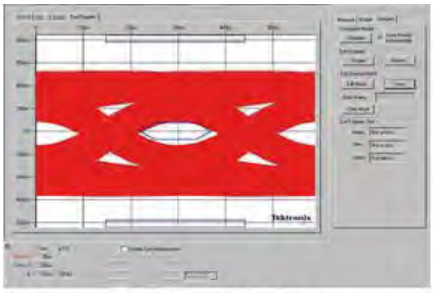


WARUM GARANTIERT TRANSMEDIA DIE QUALITÄT SEINER **HDMI KABEL**?

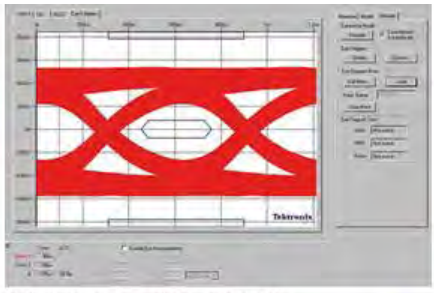
Dabei ist es gar nicht so schwierig ein wirklich gutes Kabel zu bauen, das nötige „Know how" vorausgesetzt. transmedia verwendet ausschließlich beste Rohstoffe, wie **OFC Kupfer**. Alle Kabel entsprechen der von der **HDMI-Organisation aufgestellten Norm**, bis hin zur Version 2.0. Diese kann sowohl von unseren Herstellern in Fernost, als auch von uns exakt überprüft werden. Unseres Wissens sind wir auch heute noch der einzige Importeur von HDMI Kabeln europaweit, der über eine eigene Testanlage für HDMI-Kabel verfügt. Auf dieser lassen sich sämtliche Kabelbewertungskriterien (sogenannte S-Parameter) ermitteln, als auch ein Augendiagramm darstellen.

Besonders das Augendiagramm ist eine wichtige Größe,

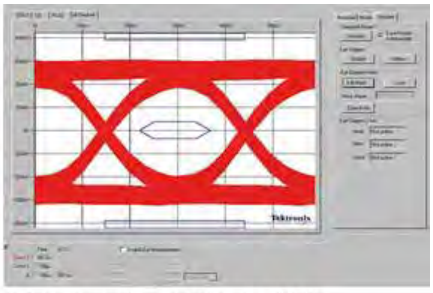
da aus ihm die Wahrscheinlichkeit abzulesen ist, dass die 0 und 1 am Ende des Kabels tatsächlich als solche vom Empfänger erkannt werden können. Je stärker die vorhandenen und genau definierten Freifelder tangiert oder gar durchkreuzt werden, umso geringer ist die Wahrscheinlichkeit, dass das erwartete Bild dargestellt werden kann (siehe die roten Ströme in den Bildern). Bei einem guten Kabel werden die Freifelder großzügig umrundet. Hier gibt es absolut keine Probleme. Genau diese Technik wird bei unserer Wareneingangskontrolle für sämtliche HDMI Kabel eingesetzt. Wer die Vorgabe nicht erreicht, fällt durch.



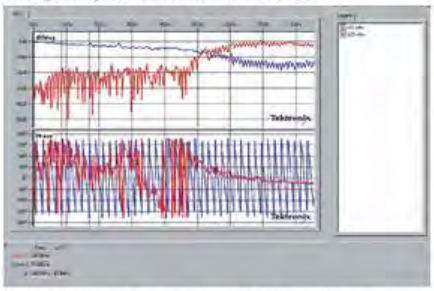
1. Augendiagramm eines schlechten Kabels



2. Augendiagramm eines guten Kabels



3. Augendiagramm eines sehr guten Kabels



HDMI-Messkurve im transmedia Labor gemessen



HDMI-Messkurve im transmedia Labor gemessen

WHY DOES TRANSMEDIA GUARANTEE THE QUALITY OF ITS CABLES?

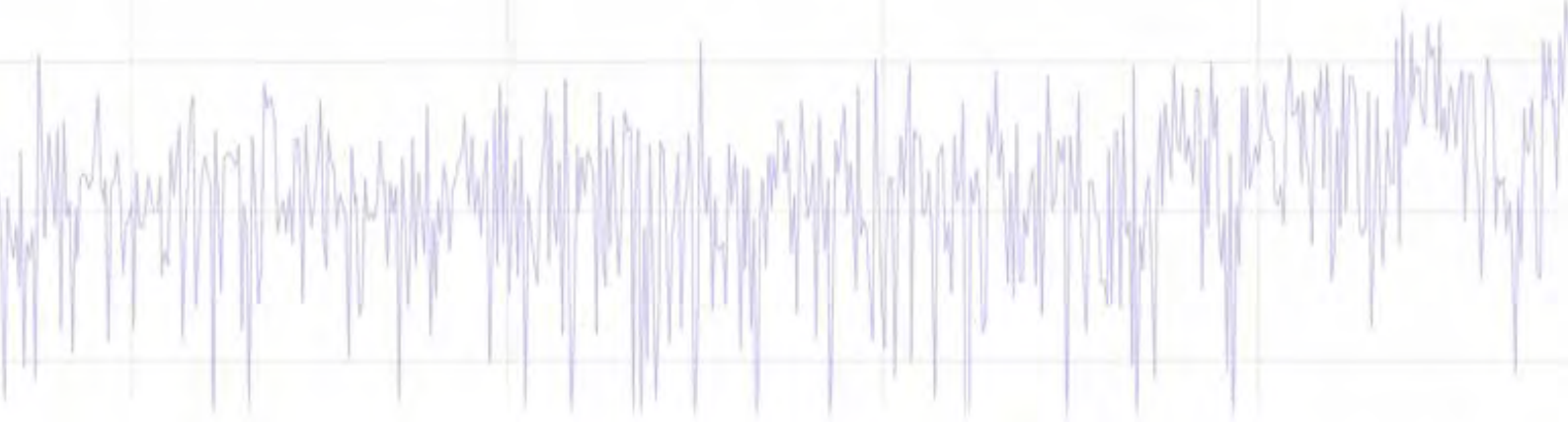
Actually, it is not difficult to produce a quality cable, provided that the necessary know how exists. transmedia explicitly uses the best raw material, such as OFC copper. All cables correspond to the HDMI Organisation norm, even for the 2.0 version. This is inspected by our suppliers in Far East in detail as well as from us. As far as we know, we are the only importer of HDMI cables Europe-wide, who possesses the testing systems for HDMI cables. This enables us to determine all criteria for the rating of cables (so called S-parameter) and present an eye diagram.

The eye diagram is a very important measurement

in proving that the monitor accurately recognises the digital nulls (no signals) and ones (signals). The stronger the existing and thoroughly defined free fields are affected or crossed out, the less possibility is for the expected picture to be displayed (see the red streams in the pictures). With a quality cable the free fields are circled generously. No faults can be found. This is exactly the technique our department for incoming inspection control uses for all HDMI cables. Those which do not meet our HDMI standards, fail our tests and are blocked from our system.

Die Sache mit dem Koaxkabel

The coax cable thing



Im Internet werden eine ganze Reihe Koaxialkabel angeboten mit einem Schirmungsmaß von 135 dB und gar 140 dB.

Bei genauem Hinsehen stellt man schnell das Wort „max." fest, also max. 135 dB, max. 140 dB.

On the internet a whole lot of coaxial cables with a screening immunity of 135 dB or even 140 dB is being offered.

On closer inspection you will soon discover the term „max", e. g. 135 dB max or 140 dB max.

Wir haben uns verschiedene solcher Kabel besorgt und das Schirmungsmaß überprüft.

We procured ourselves a variety of those cables and checked their screening immunity.

DAS ERGEBNIS:

- Kein einziges Kabel erreichte wirklich den angegebenen Max-Wert.
- Das schlechteste Schirmungsmaß dieser Kabel betrug gerade einmal 90 dB.

THE RESULTS SHOW THAT

- *not a single of those cables really approaches the maximum value quoted and*
- *the lowest screening immunity doesn't even surpass a value of 90 dB.*

Gemäß der einschlägigen Normen (z. B. EN 50289) „muss die Schirmdämpfung ... den schlechtesten Wert über den festgelegten Frequenzbereich enthalten".

Also dürfen sich diese max. 135 dB- und max. 140 dB-Kabel nicht so nennen. Richtig angegeben wären diese Kabel 90 dB-Kabel, mehr nicht.

Für 90 dB-Kabel benötigt man aber keine 5 Schirme. Hier reichen 2 gute Schirme vollkommen aus.

Die Anbieter solcher Kabel wollen durch die Angabe eines hohen Schirmungsmaßes und zahlreicher Schirme den Eindruck eines extrem hochwertigen Kabels schaffen, natürlich, um diese bevorzugt beim unwissenden Endverbraucher verkaufen zu können.

Der erhält aber nur ein Durchschnittskabel, mehr nicht.

Subject to the corresponding standards (e. g. EN 50289) the lowest screening immunity of the frequency range defined has to be quoted.

Therefore, the description for these cables must not be 135 dB max and 140 dB max. Correctly described these cables would be 90 dB cables, but that's all.

It is not necessary to use 5 shields for a 90 dB cable. 2 shields of good quality are absolutely enough.

By quoting a high screening immunity and the use of several shields, suppliers of such cables intend to give the impression that the cables are top quality cables – certainly in order to sell it to unsuspecting customers who, however, obtain a medium quality cable, but that's all.

Das Beispiel F-Stecker

For example F-plugs

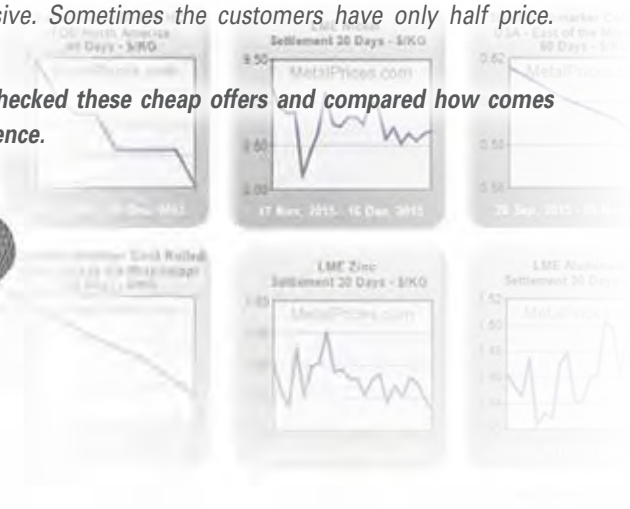
Wir werden immer wieder darauf angesprochen, ob unsere F-Stecker nicht viel zu teuer wären. Oft hätten Kunden ein günstigeres Angebot vorliegen, statt zum Beispiel 5 Cent nur 2,3 Cent.

Wir sind diesen besonders günstigen Angeboten einmal nachgegangen und haben verglichen.

Oftenly we are responded, that some of our F-plugs should be too expensive. Sometimes the customers have only half price.

We have checked these cheap offers and compared how comes such difference.





HIER DIE ERGEBNISSE:

Gute F-Stecker werden aus dem vollen Kupfer gedreht und anschließend vernickelt. Der fertige F-Stecker bringt ein Gewicht von ca. 5 Gramm auf die Waage. Das Drehmoment der Mutter beträgt mindestens 3,4 Nm.

Nun zum Billigangebot:

Schon auf den ersten Blick ist die minderwertige Qualität zu erkennen. Es handelt sich nicht um gedrehtes Material, sondern um einen einfachen Zink-Spritzguss. Das Gewicht: Ganze 2 Gramm. Unser Drehmomenttest ergibt, dass die Mutter schon bei 1 Nm bricht. Das Material gibt nicht mehr her.

Mit diesen Ergebnissen haben wir den jeweils verwendeten Rohmaterialpreis (Stand 20. Januar 2015) ausgerechnet:

Rohstoffpreis Kupfer 5084 €/Tonne 0,026 €

Rohstoffpreis Zink 1518 €/Tonne 2 g=0,003 €

Der Preisunterschied kommt also ausschließlich durch die verwendeten Materialien zustande.

Vergleicht man darüber hinaus die Qualität, schneidet das Billigprodukt extrem schlecht ab, da es bei wichtigen Werten wie dem Drehmoment nicht der Norm entspricht.

Unser Ratschlag: Achten Sie auf Qualität!

HERE IS THE RESULT:

Quality F-plugs are made of brass. The finished F-plug has a weight of about 5 grams. The minimum torque is 3.4 N.

Now to the cheap offer:

Just the first view showing the poor quality. It is not cut material, but simply zinc diecast. The weight is only 2 grams. Our testing of the torque showing only 1 N. This belongs to the material. With these results we have calculated the price of the used raw material. (Updated 20. Januar 2015)

Price for Cu 5084 €/to 5g = 0,026 €

Price for Zn 1518 €/to 2g = 0,003 €

The price difference mostly belonging to the used materials compared with quality the cheap products doing very badly, as the most important values like the torque are not in line with the norm.

Our tip: take care for quality!

Das Spiel mit dem Preis: Koaxialkabel

Risky Price Competition: Coaxial Cables

Jeder Einkäufer möchte in Zeiten stark steigender Rohstoffpreise so günstig wie möglich einkaufen. Und geht es um Stückzahlen, dann zählt jeder Cent. Der billigste Anbieter macht hier das Rennen.

Doch haben Sie einmal darüber nachgedacht, was Sie für den billigsten Preis erhalten?

So liegen uns Satellitenanschlußkabel zum Verkauf in den deutschen Markt vor, die ein Schirmungsmaß von 30 dB haben. Die gesetzliche Mindestanforderung beträgt 75 dB, für die Digitaltechnik werden Werte größer 85 dB empfohlen.

Wir haben dieses Kabel aufgeschnitten. Was wir zu sehen bekamen ist erschreckend: Ein kaum feststellbares Geflecht versucht eine ganz einfache und das Dielektrikum nicht voll umschließende Aluminiumfolie festzuhalten, was kaum gelingt, da die Abstände der einzelnen Geflechtstränge viel zu groß sind. Die offene Folie ist auch nicht in der Lage eine Schirmwirkung zu erzielen.

Die F-Stecker sind direkt auf den PVC-Mantel aufgecrimpt, es ist kein Kontakt zum Schirm vorhanden. Das Kabel ist unbrauchbar, da sämtliche Störquellen von außen das Bildsignal negativ beeinflussen. Das Kabel darf aber auch aufgrund des EMV-Gesetzes nicht in den Markt eingeführt werden.

Verstöße ahndet der Staat mit empfindlichen Strafen.

Denn die angebotenen Waren sind in der Qualität nicht mehr vergleichbar. Manchmal können Sie dies schon auf den ersten Blick erkennen, doch meist ist der Unterschied unter einem schönen (Kabel-) Mantel versteckt.

Wie billig muss ein solches Kabel sein, damit Sie es dennoch kaufen? Eigentlich ist geschenkt noch zu teuer, da ja noch die Entsorgungskosten anfallen.

Für einige Cent mehr bekommen Sie bei uns Kabel, die Sie bedenkenlos verkaufen dürfen, die aber auch dem Endverbraucher Freude machen, da er vor Störungen verschont bleibt.

Wir erreichen dies durch technisches Know-how. Wir wissen, wie Kabel funktionieren und wie Kabel hergestellt werden müssen. Unser modernes Testlabor und unsere Ingenieure sorgen für eine optimale Qualitätssicherung aller Produkte.

Unser Ratschlag: Achten Sie auf Qualität!

In times of increasing commodity prices, every purchasing assistant aims to buy goods at the most competitive prices possible. And when it comes to the number of items, every single cent counts. In this case, the supplier offering at the most competitive price makes the running.

But have you ever spent a thought on what you get buying at the lowest price?

We have satellite connection cables at our disposal, which are meant to be sold on the German market, but only have a screening immunity of 30 dB. The statutory minimum requirement is 75 dB, yet a screening immunity of more than 85 dB is recommended for the digital technology.

We cut these cables open and what we found was alarming:

A hardly noticeable braid is meant to coat an aluminium foil which itself does not fully coat the dielectric. However, this is hardly possible because the single hanks are not woven tight enough. Neither can you get any shielding with an aluminium foil not coating the dielectric.

The F-plugs are crimped directly to the PVC-coating so that they do not have any contact to the shield. As several emitters interfere with the video signal, these cables are unserviceable. In accordance with the EMC regulations, this cable must not be launched anyway. The state will punish any violation with considerable fines.

The products offered are no longer comparable regarding their quality. Sometimes you might reveal this at first sight, but in most cases, the difference is concealed underneath a nice (cable-) coating.

How cheap does a cable have to be so that you will still buy it? Actually, given for free it would still be too expensive as the disposal costs have to be paid as well.

For a few cents more you can purchase cables from us which you can sell without any concern and which at the same time will please the customers as they will be spared from any interference.

Our technical know-how helps us to achieve this result. We know the functioning of cables and we also know the way cables have to be produced. Our modern test lab and our engineers see to an optimal quality assurance for all products.

Our advice is: Mind the quality!

SC OCC - Kupfer

SC OCC - Copper

PERFEKTE BILDQUALITÄT! PERFEKTER SOUND!

Normales für Leitzwecke verwendetes Kupfer baut sich aus Kupferkristallen von ca. 1 mm Größe auf. Das Durchfließen des Signals durch das Kupfer von Kristall zu Kristall erhöht jedesmal den Gesamtwiderstand. Bei Standardkupfer kommen noch zusätzliche Verunreinigungen in Form von Sauerstoffverbindungen hinzu, die das Signal zudem beeinträchtigen.

SC OCC-Kupfer besteht aus OCC-Kupfer (Ohno Continuous Casting mit einem Reinheitsgrad von 99,9996%), ein nach Professor Ohno entwickelten langkristallin hergestellten Draht. Der Draht wird nicht mehr, wie herkömmlich auf seinen Durchmesser gezogen, sondern gegossen, so dass eine nahezu monokristalline Struktur entsteht.

Für unsere Big Series haben wir dieses höchstwertige. Material zusätzlich in der Oberfläche versilbert.

Silber ist ein noch besserer Leiter als Kupfer, wird aber auf Grund seines hohen Preises nur für beste Leiter und Kabel eingesetzt. Besonders hochfrequente Signale, sowohl in der Analog,- aber auch Digitaltechnik, durchlaufen durch den Skineffekt nur die Oberfläche eines Leiters und werden durch das verwendete Silber verlustfrei übertragen.

Dieses Material nennen wir SC OCC. (Silver cladded by Ohno continuous casting).

CRYSTAL GRAIN STRUCTURE

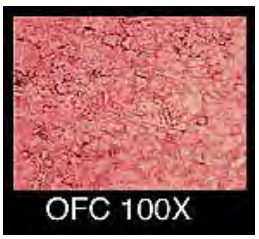


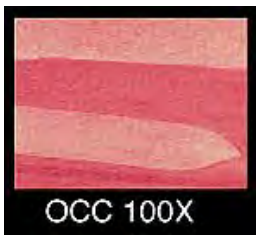
TPC
Tough Pitch Copper



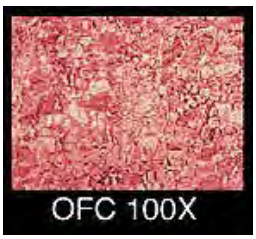
PCOCC
Pure Copper Ohno
Continous Casting

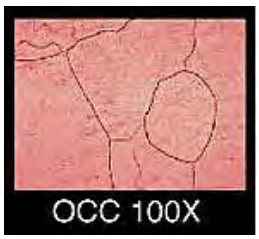
LÄNGSSCHNITT





QUERSCHNITT





PERFECT PICTURE QUALITY! PERFECT SOUND!

Usual copper used for conducting consists of copper crystals of approx. 1 mm size. Every time a signal flows through the copper from crystal to crystal, it increases the total resistance. Additionally, standard copper is impurified with oxygen compounds which also impair the signal.

SC OCC copper is made of OCC copper (Ohno Continuous Casting with a degree of purity of 99.9996 %), a long crystalline wire developed by professor Ohno. The wire isn't drawn to its diameter anymore, but cast, forming an almost monocrystalline structure.

For our Big Series we additionally silver-plated this highly valuable material.

Silver is an even better conductor than copper, but is only used for the best conductors and cables because of its high price. Due to the skin effect, especially high-frequency signals in the analogue as well as digital technology only flow through the surface of the conductor and the use of silver ensures a lossless transmission.

This material we call SC OCC (Silver Cladded by Ohno Continuous Casting).

Testberichte und Kundenrezension

Our company responsibility

MYWALL HALTERUNGEN

Test-ABC.de

Die besten Beamer Wandhalterungen im Vergleich von test-abc.de

Hier wurden diverse Halterungen von unterschiedlichen Herstellern miteinander verglichen. Der myWall Halter H 20 L bekommt die Auszeichnung „SEHR GUT“ und belegt somit den 4. Platz.

Andere myWall Halterungen kommen in die BESTSELLER-LISTE. BESTSELLER NR.4 = H 16-5 L, BESTSELLER NR.5 = H 16-1 WL

ZLS 2 L UND ZLS 6 L

Vergleich.org

Lötstation Vergleich 10/2017 von www.vergleich.org

Die besten 8 Lötstationen im Überblick. In diesem Vergleich wurden die 8 besten Lötstationen genauer angesehen und die unterschiedlichen Produkt-Eigenschaften verglichen. Der ZLS 2 L bekommt die Note GUT (1,8) und ist der PREIS-LEISTUNGS-SIEGER 10 / 2017. Der ZLS 6 L bekommt ebenfalls die Note GUT (2,0).

HP 100 L, HP 20 AL, HP 22 L

Test-ABC.de

getestet von https://test.net/

Produkttest „TV-Halterungen“ Januar 2017

Alle drei Produkte konnten im Test ein überdurchschnittliches Ergebnis erreichen. Gemeinsamkeiten sind u.a. die im Vergleich zur Konkurrenz herausragende Verarbeitung sowie die relativ einfache Installation der Halterungen. Kleine Schwächen machten sich beispielsweise beim Produktgewicht bzw. bei der mechanischen Flexibilität der Produkte bemerkbar.





Das Testergebnis von test.net basiert auf einer Kombination aus Preis-Algorithmen und Verbraucher-Meinungen- und -Bewertungen. Die Meinung der Verbraucher ist ein Bestandteil der Gesamtnote von test.net und kann über einen mittleren bis langen Zeitraum variieren, sodass sich die Gesamtnote innerhalb eines Kalenderjahres möglicherweise verändern kann. Sie repräsentiert nicht die Meinung von test.net sondern bildet lediglich einen Teil der Gesamtnote. Die übrige Note wird mit Hilfe des test.net-Produkt-Algorithmus ermittelt.



Der test.net Algorithmus fußt u.a. auf der Annahme, dass sich Produkte, die sich dauerhaft für einen höheren Preis verkaufen, besser sein müssen als das günstigste Produkt. Berücksichtigt werden dabei die durchschnittliche Ausprägung einzelner Produktmerkmale im Verhältnis zu anderen Produktmerkmalen. Dabei erhalten alle Produktmerkmale jeweils eine Punktzahl die in der Summe addiert und mit den Werten aus den Nutzer-Bewertungen kombiniert werden.

H 16-1 WL

gestetet von https://testergebnis.net/ & gestetet von http://letmetestit.com

Beamer Wandhalterung Vergleich. In diesem Vergleich wurden beliebte Beamer Wandhalterungen Tests genauer angesehen und die unterschiedlichen Produkt-Eigenschaften beurteilt.

Den erste Platz im Beamer Wandhalterung Vergleich belegt das Produkt »My Wall H 16-1 WL, 20 Jahre« des Fertigers transmedia Kabelverbindungen GmbH. Die ermittelte Gesamtnote 1,4 (sehr gut) zeugt von einem gelungenen Produkt.

H 10-4 L

gestetet von http://www.testberichte.de

Test mit der Durchschnittsnote Gut (1,9)
Im Test befanden sich sieben Wandhalterungen, die die Bewertungen 1 x „sehr gut“, 5 x „gut“ und 1 x „befriedigend“ erhielten. Als Testkriterien dienten Montage, Stabilität / Sicherheit sowie Justierbarkeit und Anleitung.

„Absolut zu empfehlen!, das i Tüpfelchen“, „Robuste Halterung zum günstigen Preis“, „Einfach genial, genial einfach zu montieren“

HP 1 DL

gestetet von http://www.tv-wandhalterung.info

Der My Wall HP 1 DL Standfuß im Vergleich.

Der My Wall HP 1 DL bietet flexible Einstellungen und praktische Glasablagen. Mit welchen Vorteilen kann der Standfuß für LCD- und Plasma-Fernseher überzeugen?

Die einfache Montage und das gute Preis-/Leistungsverhältnis machen den Standfuß zum Top Tipp. Der My Wall HP 1 DL Standfuß lässt sich flexibel an eine Vielzahl von Fernseher anpassen.

ZLS 6 L

gestetet von http://vergleich-abc.de

Für den Anfänger gibt es auf dem Markt immer wieder sehr günstige Modelle wie die Transmedia ZLS 6 L Lötstation, die alle Basisfunktionen fürs Löten erfüllt. Im Test wird es zeigen – was man von dieser Lötstation unter 20 Euro erwarten kann.

Im Test kommt die Transmedia ZLS 6 L auf eine Gesamtwertung von 86 Prozent bei einem Preis von etwa 20 Euro.

ZLS 2 L

gestetet von http://www.testberichte.de

Die zahlreichen Kunden, die sich bei Amazon zur Transmedia ZLS 2 äußern, von ganz wenigen Ausnahmen abgesehen, sind sehr zufrieden. Das kommt auch in der hohen Wertung von fast viereinhalb Sternen deutlich zum Ausdruck. Besonders gelobt werden die kurze Aufheizphase, das gut ablesbare Display sowie die Funktionalität des Lötkolbens und des Kolbenhalters. Auch die gradgenaue Temperatureinstellung wird von den Nutzern geschätzt, insbesondere beim Verbauen empfindlicher Halbleiter-Bauteile.

„perfektes Teil zum angenehmen Preis“, „Hobbygerät ohne Schwächen“,

„Funktioniert ohne wenn und aber“

Umweltschutz

Environment Protection



Unsere Natur ist unser aller Leben.

Umweltschutz wird bei transmedia ganz groß geschrieben. Wir alle müssen die Ressourcen der Natur schonen - im Interesse einer besseren saubereren Umwelt.

Das fängt bei transmedia schon bei den Produktionsstätten in China an. Gerade in China wird auch heute noch in erheblichem Maße gegen einfachste Umweltschutzauflagen verstoßen.

So werden unsere Lieferanten laufend auf die Einhaltung unserer Umweltschutzauflagen kontrolliert und geschult. Dies ist eine Grundvoraussetzung, um überhaupt mit transmedia zusammenarbeiten zu können. Natürlich unterliegt auch unser Standort in Hagen den strengen Auflagen, welche im Rahmen der ISO 9001-Auditierung jährlich durch ein Umweltschutzgutachten überprüft werden.

GANZ WICHTIG

ist aber auch der Einfluss unserer Produkte auf die Umwelt. Hier gibt es eine Reihe gesetzlicher Auflagen, die eingehalten werden müssen.

Bereits seit 2002, also schon weit vor der Einführung der RoHS, sind wir in der Lage, diese Gesetze durch messtechnische Überprüfungen für unsere Kunden zu garantieren.

Our nature is our life.

Tansmedia attaches utmost importance to environment protection. We all must save the resources of nature – in the interest of a more better and clean environment.

Transmedia starts this at the manufactorers in China. Just today China offends very much against simple requirements. Therefore our suppliers are controlled and trained continuously for the observance of these requirements. This is a postulate at all to produce for transmedia.

Of course this is also valid for our location in Hagen, which is approved every year as part of ISO 9001 certification.

But also very important

is the pollution of environment by our products. Here a range of legal restrictions are existing, which all must be kept.

Already since 2002, a long time before introduction of RoHS, we are able to guarantee these laws by metrological testing for our customers.

EU-Richtlinie „RoHS“

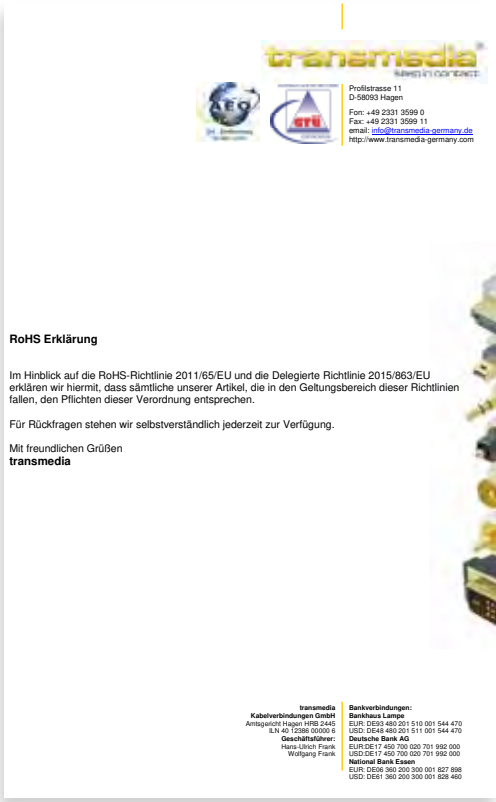
Diese Richtlinie (2002/95/EG) ist bereits seit dem 1. Juli 2006 verbindlich in Kraft und wird von transmedia auch in der neuesten Form aus 2011 (2011/65/EU) inklusive des nachfolgenden Updates eingehalten. Für die Qualifizierung der Stoffe wurde bereits 2002 das erste Röntgenfluoreszensspektrometer angeschafft - ein sehr komplexes und teures Messgerät, welches so ziemlich alle Elemente analysieren kann.

Heute verwenden wir die 3. Generation dieser Geräte und besitzen sowohl ein stationäres als auch portable Geräte zum Test direkt vor Ort. Die gesamte eintreffende Ware muss dem RoHS Test durchlaufen.

EU directive „RoHS“

This directive is mandatory since 1st July 2006 and is followed up by transmedia also in the newest edition dated 2011 including all following updates. For the qualification of the substances transmedia has bought the first X-Ray Spectrometer – a very complicated and expensive test machine, which can detect nearly all elements.

Today we use the 3rd generation of these devices and have one steady and one portable for testing on site. The complete receiving goods must pass the RoHS testing.



transmedia

Profilstrasse 11
D-58093 Hagen

Fon: +49 2331 3599 0
Fax: +49 2331 3599 11
email: info@transmedia-germany.de
http://www.transmedia-germany.com

RoHS Erklärung

Im Hinblick auf die RoHS-Richtlinie 2011/65/EU und die Delegierte Richtlinie 2015/863/EU erklären wir hiermit, dass sämtliche unserer Artikel, die in den Geltungsbereich dieser Richtlinien fallen, den Pflichten dieser Verordnung entsprechen.

Für Rückfragen stehen wir selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
transmedia

transmedia
Kabelverbindungen GmbH
Amtsgericht Hagen HRB 2445
ILN 40 12386 00000 6
Geschäftsführer:
Hans-Ulrich Frank
Wolfgang Frank

Bankverbindungen:
Bankhaus Lampe
EUR: DE93 480 201 510 001 544 470
USD: DE48 480 201 511 001 544 470
Deutsche Bank AG
EUR:DE17 450 700 020 701 992 000
USD:DE17 450 700 020 701 992 000
National Bank Essen
EUR: DE06 360 200 300 001 827 898
USD: DE61 360 200 300 001 828 460

REACH-Verordnung 1907/2006

Mit der Einführung von REACH soll europaweit ein hoher Sicherheitsstandard im Hinblick auf Umwelt- und Gesundheitsrisiken beim Einsatz von Chemikalien gewährleistet werden. Hierzu wird mit REACH ein umfassendes Chemikalienmanagement durch Registrierung, Bewertung und Zulassung von Chemikalien geschaffen. Die Registrierungs- und Bewertungspflicht gilt zum einen für Hersteller oder Importeure von Chemikalien aus nicht EU-Ländern, die mehr als eine Tonne einer Chemikalie pro Jahr in den Verkehr bringen.

Zum anderen gilt sie für Hersteller von Nicht-Chemischen Produkten (Erzeugnissen), sofern keine Chemikalien aus diesen Erzeugnissen unter normalen und vorhersehbaren Bedingungen freigesetzt werden bzw. die Mengenschwelle von 1 t/a nicht überschritten wird. Anders verhält sich dies bei den besonders besorgniserregenden Substanzen (SVHC). Zurzeit (Stand 17.12.2015) sind dies 168 Stoffe. Hiervon kommen aber nur 8 Stoffe für die transmedia-Produkte in Frage. Die Wichtigsten sind Phthalate und PAKs, welche von transmedia nicht mehr verwendet werden.

REACH directive 1907/2006

The introduction of REACH should guarantee a high safety standard regarding to risks for environmental and health by the use of chemical substances. Hereto by REACH a broad chemical management with registration, evaluation and permission has been handled. The obligation for registration and evaluation holds for manufacturer and importers of chemical substances, who places on market more than one turn of one of the substances per year.

At the other side it holds for manufacturers of no chemical substances (products), if no chemical substances will be released from these products under normal and predictable conditions or the quantity of 1 t/a per year will not be exceeded. For the substances of very high concern (SVHC) it is different. Today (17.12.2015) these are 168 substances. But only 8 substances are in line for transmedia items. The most important are Phthalates and PACs, which are not used by transmedia.



transmedia

Profilstrasse 11
D-58093 Hagen

Fon: +49 2331 3599 0
Fax: +49 2331 3599 11
email: info@transmedia-germany.de
http://www.transmedia-germany.com

REACh Erklärung

Im Hinblick auf die EU-Verordnung 1907/2006 erklären wir hiermit, dass sämtliche unserer Artikel, die in den Geltungsbereich dieser Verordnung fallen, den Pflichten dieser Verordnung sowie dem aktuellen Stand der SVHC-Kandidatenliste vom 15.01.2019 entsprechen.

Für Rückfragen stehen wir selbstverständlich jederzeit gern zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
transmedia

transmedia
Kabelverbindungen GmbH
Amtsgericht Hagen HRB 2445
ILN 40 12386 00000 6
Geschäftsführer:
Hans-Ulrich Frank
Wolfgang Frank

Bankverbindungen:
Bankhaus Lampe
EUR: DE85 480 201 510 001 544 470
USD: DE48 480 201 511 001 544 470
Deutsche Bank AG
EUR:DE17 450 700 020 701 992 000
USD:DE17 450 700 020 701 992 000
National Bank Essen
EUR: DE06 360 200 300 001 827 898
USD: DE61 360 200 300 001 828 460

WEEE

Die WEEE – Altgeräte-Verordnung (2012/19/EU) schreibt vor, dass Hersteller sich bei der Stiftung ear registrieren lassen und alle in Frage kommenden Produkte gekennzeichnet werden. Damit ist gewährleistet, dass diese Geräte umweltschonend gesammelt und recycelt werden können.

DE 71221295



WEEE

The regulation for WEEE dictates, that manufacturers need to be registrated at the foundation ear and all devices to be in line must be marked. This guarantees, that these devices will be environmentally collected and recycled.

Die Verpackungsverordnung

Seit dem 01. Januar 2009 gilt die neue Verpackungsverordnung!

Gemäß dieser Regelung ist transmedia als Hersteller und Vertreiber von Gütern in Verkaufsverpackungen verpflichtet, sich an einem flächendeckenden System zur Wiederverwendung oder Entsorgung dieser Verpackungen zu beteiligen.

Unter der Herstellernummer 134137 arbeitet transmedia mit der INTERSEROH GmbH zusammen, die in der Bundesrepublik Deutschland ein duales System betreibt und somit die Rücknahme- und Verwertungspflichten gemäß der Verpackungsverordnung erfüllt.

The Packaging Regulation

Since 1st January 2009 the new packaging regulation is valid.

In line with this regulation transmedia as manufacturer and distributor of goods is liable to participate on an extensive system of re-use or recycling of these packagings.

Under member number 134137 transmedia is registered at INTERSEROH GmbH, which operators a dual system for retraction and utilization in line with the regulation.





Batteriegesetz

1,5 Milliarden Batterien wurden 2014 in Deutschland in Umlauf gebracht – 1,5 Milliarden mal Quecksilber, Cadmium oder Blei - gefährliche Stoffe, die trotz Warnungen oftmals immer noch im Hausmüll entsorgt werden.

Am 01. Dezember 2009 trat daher das Batteriegesetz in Kraft. Seit dem 01. März 2010 müssen Unternehmen sich beim Umweltbundesamt registrieren lassen, wenn sie Batterien oder Akkumulatoren in Deutschland auf den Markt bringen wollen. Dies gilt auch für in Geräten verwendete Speicherzellen.

Battery Law

1,5 billion batteries have been sold in 2014 in Germany. That means 1,5 billion times mercury, cadmium or lead – hazardous substances, which, in spite of warning, still are disposed as domestic waste. In this case in 2009 the battery law became valid.

Since 1st March 2010 companies must be registrated at the Federal Environment Agency, if they want to sell batteries or accumulators in the market. This is also valid for those batteries used in devices.



transmedia

Profilstrasse 11
D-58093 Hagen

Fon: +49 2331 3599 0
Fax: +49 2331 3599 11
email: info@transmedia-germany.de
http://www.transmedia-germany.com

BattG Erklärung

Im Hinblick auf die Verpflichtungen gemäß BattG erklären wir hiermit, dass wir bei der Stiftung GRS Batterien unter der Nummer 110011617 registriert sind.

Die mit dieser Registrierung verbundenen Pflichten werden von uns vollumfänglich erfüllt.

Für Rückfragen stehen wir selbstverständlich jederzeit zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen
transmedia

transmedia
Kabelverbindungen GmbH
Amtsgericht Hagen HRB 2445
ILN 40 12386 00000 6
Geschäftsführer:
Hans-Ulrich Frank
Wolfgang Frank

Bankverbindungen:
Bankhaus Lampe
EUR: DE93 480 201 510 001 544 470
USD: DE48 480 201 511 001 544 470
Deutsche Bank AG
EUR:DE17 450 700 020 701 992 000
USD:DE17 450 700 020 701 992 000
National Bank Essen
EUR: DE06 360 200 300 001 827 898
USD: DE61 360 200 300 001 828 460



EUP-Verordnung

EU-Richtlinie Ökodesign oder „Energy-using products“

Neue Netzteile vermindern Umweltbelastungen Die Verordnung 278/2009 ist seit dem 27. April 2010 gültig. Bereits ein Jahr nach diesem Zeitpunkt war der Leerlaufverbrauch von Netzteilen auf 0,5 Watt limitiert. Seit 2012 ist der Leerlaufverbrauch auf 0,3 Watt verschärft worden.

Alles dies dient dem Umweltschutz, aber auch dem Geldbeutel des Endverbrauchers, da im Jahr schnell rund 10,00 EUR pro Netzteil eingespart werden können.

Allein in Deutschland werden durch EUP 6,8 Mio Tonnen CO_2 vermieden.

EUP Regulation

EU-directive Ecodesign or „Energy-using products“

New power adapters reduce environmental pollution. The regulation 278/2009 is valid since 27th April 2010. Already one year later the lost motion consumption for power adapters has been limited to 0,5 watts.

Since 2012 it has been tighten to 0,3 watts.

All this saves the environment as well as the money bag of the end users, because they can save very early about 10,00 EUR per power adapter per year.

Only in Germany by EUP about 6,8 million tons of CO_2 are prevented every year.

Suchwortverzeichnis

8 pin 393
30 pol. 392

A
Abdeckband 250
Abisolierwerkzeug 251
Abschlusswiderstände (TV/SAT) 603
Abschlusswiderstände ISDN 528
Absperrband 251
Abzweiger BK, 5-1200 MHz 636
Abzweiger SAT, 5-2500 MHz 643
Aderendhülsen 242
ADSL 530
Aktivboxen (Audio) 52
Aktivboxen (Mobile) 388
Alu-Profile für LED-Leisten 373
Anschlusskabel, Car Hifi 431
Anschlussklemmen, Car-Hifi 434
Antennen Montagematerial 672
Antennenadapter, Car-Hifi 432
Antennendosen 612
Antennendosen Abdeckungen 634
Antennenkabel-Set 572
Antennenkabel F 563
Antennenkabel IEC 548
Antennenmasten 672
Antennenverstärker 662
Apple Kabel 309
AS 4 528
Audiokabel intern (Computer) 320
Aufdrehhilfe (TV/SAT) 609
Aufdrehhülsen 242
Außenantenne 668
AV Funkübertragung 744

B
Bananenstecker 43
Batteriekabel, Car-HiFi 241
Batterietester 497
Bluetooth 285
BNC (Netzwerk) 456
BNC (TV/SAT) 590
BNC (Video) 729
Boden-Decken-Stange für LCD TV 136

C
Cannonkabel 21
Cannonstecker 22
Centronics Kabel 307
Centronics Stecker 322
Cinch Kompaktadapter (Audio) 27
Cinch Kompaktadapter (Video) 731
Cinchkabel (Audio) 22
Cinchkabel (Video) 728
Cinchstecker 28
Clip Adapter für LED Strips 370
Crimpstecker F 581
Crimpzange 538

D
Dämpfungsglied 600
Datenkabel (Cables) 239
DC Anschlusskabel 491
DC Blocker 600
DC Kabel Intern Computer 321
DC Stecker 493
Deckenhalter für LCD TV 138
Deckenhalter für LCD TV, klappbar 137
DIN 5 pol. Kabel (Audio) 31
DIN 5 pol. Kabel (Computer) 311
DIN 6 pol. 726
DIN Kompaktadapter 32
DIN Stecker 33
DiSEqC 655
Display Port 290
Distanzmessgerät 534
Dockingstation 286
Druckerkabel 307
DVB-T / DVB-T2 Antenne 664
DVI Kabel 292
DVI Kompaktadapter 294
DVI Stecker 295
DVI Umschalter 295
DVI Verteiler 296

E
Einbaulift für LCD TV 135
Einschleusweichen 653
Energiemessgerät 497

F
Fassungen 355
Fassungsadapter GU10, E14, E27 356
F-Einbaustecker 589
Fensterdurchführungen (Netzwerk) 450
Fensterdurchführungen (TV/SAT) 605
Ferrite 329
Firewire (Cable) 239
Firewire Kompaktadapter 289
Firewirekabel 288
Flachdach- und Terrassenständer 671
FME 594
Funkkamera Systeme 744

G
Gewebeband 251
Glühbirnen für Taschenlampe 385

H
Halogen Baustrahler 382
Halogen Stablampe 381
Halogen Stiftsockellampe 381
Halogen Strahler 378
Halogen Transformatoren 383
Halteclipse 254
Halterungen für Beamer 142
Halterungen für Lautsprecher 152
Halterungen für Tablet`s & Laptop`s 159
HD Base-T Übertragung 707
HDMI Anschlussdosen 712
HDMI Extender 706
HDMI Funkübertragung 707
HDMI Kabel (Cables) 233
HDMI Kabel (Video) 678
HDMI Kabeltester 711
HDMI Kompaktadapter 695
HDMI Konverter 708
HDMI Matrix 705
HDMI Stecker 697
HDMI Umschalter 697
HDMI Verstärker 708
HDMI Verteiler 699
Headset 61
Home Cinema 747
Hörerkabel 511
Hosiden (Video) 736
HP Centronics 293

I
IEEE 1394 Verbindungskabel 392
Infrarot Heizstrahler 377
iPad / Smartphone Halterung 417
iPhone / iPad / Smartphone Schutzhülle + Folien 415
iPhone / Smartphone Display Schutzglas 417
IrDA 285
ISDN Dosen 524
Isolierband 250

J
Joystick Kabel 301

K
Kabelabroller 253
Kabelbinder 254
Kabelbinderzangen 539
Kabeleinziehhilfe 253
Kabelhalter 254
Kabelkanäle 160
Kabelschlauch 161
Kabelschneider 540
Kabelsteckverbinder 244
Kabeltester 711
Kabeltrommeln (Telephone) 508/520
Kabelummantelung 249
Kabelverbinder 247
Kabelverschraubungen 248
Klinke 2,5mm 41
Klinke 3,5mm Kabel 35
Klinke 3,5mm Kompaktadapter 40
Klinke 3,5mm Stecker 40
Klinke 6,3mm Kabel 33
Klinke 6,3mm Kompakt Adapter 34
Klinke 6,3mm Stecker 35
Klinkenstecker 3,5mm (Video) 740
Knickschutz (Telephone) 507
Knickschutz (Netzwerk) 458
Knickschutz (TV/SAT) 593
Koaxialkabel (Cables) 198
Koax-Verbinder 607
Kompaktadapter (TV/SAT) 556/573
Kompass 608
Kompressionsstecker 561/584
Kompressionszangen 537
Konverter (Computer) 287
Kopfhörer 54
Krokoklemme 534

L
Ladegeräte 494
Laptop Kit (Computer) 272
Laptop Kit (Mobile) 418
Lautsprecher Klemmanschlüsse 44
Lautsprecherkabel (Audio) 42
Lautsprecherkabel (Cables) 226
Lautsprecherstecker (Audio) 42
Lautsprecherstecker (Car-HiFi) 433
LED Einbaustrahler 356
LED Lampen, kerzenform 349
LED Lampen, kugelform 345

LED Leisten 363
LED Leisten Sets 366
LED Netzteile 374
LED PAR Scheinwerfer 340
LED RGB Lampen 339
LED RGB Leisten 365/367
LED Röhren 359
LED Stiftsockellampen 352
LED Strahler 336
LED Verstärker 369
LEDs SMD 343
Lichtwellenleiter Adapter 50
Lichtwellenleiter Konverter 51
Lichtwellenleiter Verteiler 50
Lichtwellenleiterkabel 47
LNB 660
Lötstationen 543
Lötzubehör 544
LTE Sperrfilter 602
Lüsterklemmen 247
LWL Kabel 443
LWL Werkzeug 541

M

Masseblock 604
Massetrenner 599
Mäuse 324
Mauspads 325
Mehrfachsteckdosen 475
Mehrfachverteiler 478
Messer 540
Messgeräte 534
Messkabel 534
MHL 297
MiKro USB 274
Mikrofon 62
Mikrofon Vorverstärker 62
Mikrofonkabel 231
Mikrowellengeräte Halterung 148
Mini USB 273
Modem Adapter 531
Monitorkabel DVI 292
Monitorkabel VGA 300
Moviestecker 8 pol. 742
MSV 4 Kabel 528
Multimedia Dose 455
Multischalter 657

N

Nagelschellen 248
Netzkabel - Eurostecker 468
Netzkabel - Italien Stecker 474
Netzkabel - Kaltgerätestecker 470
Netzkabel - Schutzkontaktstecker 471
Netzkabel - Schweiz Stecker 475
Netzkabel - UK Stecker 474
Netzleitungen (Cables) 424
Netzschalter 481
Netzstecker 480
Netzteile - 18 V für Multischalter 459
Netzteile - Digitalkamera 489
Netzteile - GS geprüft 481
Netzteile - GS geprüft, stabilisiert 482
Netzteile - Handy 421
Netzteile - iPod Netzteil 490
Netzteile - Notebooks 485
Netzteile - PDA 490
Netzwerk Adapter 450
Netzwerk Anschlussdosen 453
Netzwerk Verbindungsmodule 455
Netzwerkkabel Cat5e (Cables) 234
Netzwerkkabel Cat6 (Cables) 237
Netzwerkkabel Cat7 (Cables) 238
Netzwerkkabel Cat8 (Cables) 238
NF-Kabel 232
Notebook Netzteile 325
N-Serie 595

O

Ohrhörer 56
Österreich Norm 529
Outdoor Abzweiger 652
Outdoor Richtkoppler 653
Outdoor Verteiler 622
Outdoor Zubehör 653

P

PA System 46
Patchkabel Cat5e 444
Patchkabel Cat6 446
Patchkabel Cat6a 448
Patchkabel Cat7 449
Patchpanel 456
Pay TV Kabel 726
PCI Kabel Intern 322
Phono-Mikrofon Vorverstärker 62
Powerbank 420
PS/2 311

R

Regale TV / Hifi 146
Reiniger 327
Reiseadapter 479
RGB-Controller 368
RG-Kabel 222
RJ45 Stecker 451
Rollrahmen für Haushaltsgeräte 149
Rundfunkantenne 667

S

SAT Finder 610
SAT Wandhalter 670
SATA Adapter 317
SATA / ATA 315
Scart Adapterkabel 721
Scart Kabel (Cables) 234
Scart Kabel (Video) 712
Scart Kompaktadapter 726
Scart Umschalter 719
Scart Verlängerungskabel 716
Scart Verteiler 719
Scartverbinder 718
Schraubendreher 542
Schrumpfschlauch 249
Schutzfolie 328
SCSI 312
Seitenschneider 540
Selbstfixierende F-Stecker 583
Selfie Sticks 419
Sicherungen (Car-Hifi) 435
Sicherungen (Powerline) 495
Sicherungshalter 496
Sicherungshalter (Car-HiFi) 435
Sicherungsschlüssel (TV/SAT) 609
SMA 596
SMB 597
Speicherkartenleser 283
Spiralschlauch 250
Standfüße für LCD TV 124
Stecker (Telephone) 507
Stecker F 576
Stecker IEC 559
Stromversorgung DC Power 426
Sub D 15 pol. 300
Sub D 25 pol. 305
Sub D 9 pol. 298
Sub D Stecker 307
Synchro Edit 741

T

TAE Adapter 506
TAE F Kabel 502
TAE N Kabel 505
TAE Stecker 507
Tastaturen 323
Telefon Umschalter 510
Telefondosen 508
Telefonkabel (Cables) 240
Tischhalter für LCD TV, mit Gasdruckfeder 102
Tischhalter für LCD TV 122
TNC 597
Tonrufzweitgerät 510
Toslink (Video) 744
TV / Hifi-Regale 146
Twinax 459
Twist-On Stecker 561/576

Ü / U

Überspannungsschutz (Powerline) 497
Überspannungsschutz (TV/SAT) 603
UHF / PL 598
Umschaltboxen (Audio) 30, 45
Umschalter (Computer) 282
Umschalter (TV/SAT) 556/654
USB Adapter 277
USB Anschlusskarten 283
USB Kabel 397
USB Kamera 284
USB KFZ Schnellladegerät 427
USB Kompaktadapter 277
USB LED Licht 288
USB Stecker 281

V

Verschweissband 251
Verteiler BK, 5-1000 MHz 645
Verteiler SAT, 5-2500 MHz 649
VESA Adapter 150
VGA 300
Video 10 pol. 743
Video Verstärker 745
Videokabel (Cables) 233

W

Wandhalter für Lautsprecher 152
Wandhalter für LCD TV 66
Wandhalter für LCD TV, mit Federsystem 119
Wandhalter für LCD TV, mit Gasdruckfeder 116
Wandhalter für LCD TV, motorisiert 109
Wandhalter für LCD TV, vollbeweglich 98
Wandhalter für Soundbar 157
Wandhalter für TV 145
Wandhalter für Videowände 114
Wandhalter LCD TV, Eckmontage 108
Wandler - DC/AC 230 V 436
Wandler DC/DC 429
Wandler DC/DC für Notebook 429
Wasserschutz (TV/SAT) 608
Wasserschutzbox (Powerline) 497
Western Anschlussdosen 521
Western Kompaktadapter 517
Western RJ 10 Kabel 511
Western RJ 11 Kabel 512
Western RJ 12 Kabel 513
Western RJ 45 Kabel 514
Western Stecker 519
Wireless Qi Charger 431
WLAN 460
Wurfantennen 669

Z

Zeitschaltuhren 497
Zigarettenanzünder - Starthilfegerät 434
Zigarettenanzünder - DC Kabel 433
Zigarettenanzünder Stecker 433
Zimmerantennen 664

Keyword index

8 pin 393
30 pin 392

A
Active speakers (Audio) 52
Active speakers (Mobile) 388
Additional bell (Telephone) 510
ADSL 530
Al-profiles for LED strips 373
Antenna adapters, Car-Hifi 432
Antenna amplifiers 662
Antenna cables F 563
Antenna cables IEC 548
Antenna cables set 572
Antenna installation accessories 672
Antenna masts 672
Antenna socket covers 634
Antenna sockets 612
Apple cables 309
AS 4 528
Attennuators 600
Austria standard 529

B
Banana plugs 43
Battery cables, Car-Hifi 241
Battery chargers 494
Battery tester 497
Block terminals 247
Bluetooth 285
BNC (Network) 456
BNC (TV/SAT) 590
BNC (Video) 729
Brackets for projector 142
Brackets for tablet`s & laptop`s 159
Brackets for loudspeaker 152
Bulbs for flash lamp 385

C
Cable boxes (Telephone) 508/520
Cable clips 254
Cable cutters 540
Cable dispenser 253
Cable drops 254
Cable ducts 160
Cable glands 248
Cable puller 253
Cable sheaths 249
Cable sleeves 161
Cable testers 711
Cable ties 254
Cannon cables 21
Cannon plugs 22
Card readers 283
Caution tape 251
Ceiling to floor LCD monitor mount 136
Centronics cables 307
Centronics plugs 322
Cigarette Lighter- DC cables 396
Cigarette Lighter- jump start device 434
Cigarette Lighter- plugs 433
Clamps 248
Cleaners 327
Clip adapters for LED strips 370
Cloth tapes 251
Coax connectors 607
Coaxial cable (Cables) 198
Combiners 653
Compact adapters (TV/SAT) 556/573
Compasses 608
Compression plugs 561/584
Compression tools 537
Connecting cables, Car-HiFi 431
Converter DC/DC for Notebook 429
Converters (Computer) 287
Converters DC/AC 230 V 436
Converters DC/DC 429
Cord-end terminals 242
Crimp connections 244
Crimp plugs 581
Crimping tools 538
Croco clamps 534
Cutters 540

D
Data cables (Cables) 239
DC blockers 600
DC connecting cables 491
DC internal cables (Computer) 321
DC plugs 493
Desk brackets for LCD TV 122
Desk brackets for LCD TV, with gas spring 120
DIN 5 pin cables (Audio) 31
DIN 5 pin cables (Computer) 311
DIN 6 pin 726
DIN compact adator 33
DIN plugs 33
Dipole antennas 669
DiSEqC 655
Display Port 290
Distance meter 534
Docking stations 286
DVB-T / DVB-T2 antennas 664
DVI cables 292
DVI compact adapters 294
DVI plugs 295
DVI splitter 296
DVI switch 295

E
Earphones 56
Energy meter 497
Electricity supply 426

F
F panel sockets 589
Ferrites 329
Fiber optic adapters 50
Fiber optic cables 47
Fiber optic converters 51
Fiber optic splitters 50
Fiber optical tools 541
Fibre optic cables 443
Firewire (Cable) 239
Firewire cables 288
Firewire compact adapters 289
Flat roof and terrace stand 671
FME 594
Fuse holders 496
Fuse holders (Car-HiFi) 435
Fuses (Car-HiFi) 435
Fuses (Powerline) 495

G
Ground blocks 604
Ground breakers 599

H
Halogen capsule lamps 381
Halogen flood lights 382
Halogen linear lamps 381
Halogen spots 378
Halogen transformers 383
HD Base-T transmission 707
HDMI cable testers 711
HDMI cables (Cables) 233
HDMI cables (Video) 678
HDMI compact adapters 695
HDMI converters 708
HDMI cover plates 712
HDMI extenders 706
HDMI Matrix 705
HDMI plugs 697
HDMI repeaters 708
HDMI RF-link 707
HDMI splitters 699
HDMI switches 697
Headphones 54
Headsets 61
Home Cinema 747
Hosiden (Video) 736
HP Centronics 293

I
IEEE 1394 Connecting cables 392
Indoor antennas 664
Infrared patio heater 377
Internal audio cable (Computer) 320
iPad / smartphones brackets 417
iPhone / iPad / Smartphone covers + screen protectors 415
iPhone / Smartphone Protective glass for Displays 415
ISDN sockets 524
Insulating tapes 250

J
Joystick cables 301

K
Keyboards 323

L
Lamp holder adapters GU10, E14, E27 356
Lamp holders 355
Laptop Kit (Computer) 272
Laptop Kit (Mobile) 418
LCD screen guards 328
LED amplifiers 369
LED capsule lamps 352
LED downlights 356
LED lamps, candle 349
LED lamps, globe 345
LED PAR lamps 340
LED power supplies 374
LED RGB lamps 339
LED RGB LED strips 365/367
LED sets strips 366
LED spotlights 336
LED strips 363

LED tubes 359
LEDs SMD 343
LF cables 232
Lift stands for LCD monitors 135
LNBs 660
Loudspeaker cables (Audio) 42
Loudspeaker cables (Cables) 226
Loudspeaker clamp connections 44
Loudspeaker plugs (Audio) 42
Loudspeaker plugs (Car-HiFi) 433
LTE Band-elimination-filters 602

M

Masking tapes 250
MHL 297
Micro USB 274
Microphone 62
Microphone cables 231
Microphone preamplifier 62
Microwave oven brackets 148
Mini USB 273
Modem adapters 531
Monitor cables DVI 292
Monitor cables VGA 300
Mouse pads 325
Mouses 324
Movie plug 8 pin 742
MSV 4 cables 528
Multimedia socket 455
Multiple splitters 478
Multiswitches 657

N

Network adapters 450
Network cables Cat5e (Cables) 234
Network cables Cat6 (Cables) 237
Network cables Cat7 (Cables) 238
Network cables Cat8 (Cables) 238
Network connectors 455
Network sockets 453
Notebook power supplies 325
N-Series 595

O

Outdoor accessories 653
Outdoor antenna 668
Outdoor directional couplers 653
Outdoor splitters 652
Outdoor taps 652

P

PA-system 46
Patch cables Cat5e 444
Patch cables Cat6 446
Patch cables Cat6a 448
Patch cables Cat7 449
Patchpanels 456
Pay TV cables 726
PCI cable intern 322
Pedestals for LCD TV 124
Phono-microphone preamplifier 62
Plug 2,5mm 41
Plug 3,5mm (Video) 740
Plug 3,5mm cables 35
Plug 3,5mm compact adapter 40
Plug 3,5mm plugs 40
Plug 6,3mm cables 33
Plug 6,3mm compact adapter 34
Plug 6,3mm plugs 35
Plugs (Telephone) 507
Plugs F 576
Plugs IEC 559
Power cables - CEE7/7 plug 471
Power cables - Euro plug 468
Power cables - IEC plug 470
Power cables - Italy plug 474
Power cables - Switzerland plug 475
Power cables - UK Plug 474
Power cables (Cables) 242
Power plugs 480
Power strips 475
Power supplies - 18 V for multiswitches 659
Power supplies - digital camera 489
Power supplies - GS approved 481
Power supplies - GS approved, regulated 482
Power supplies - iPod 490
Power supplies - mobile phone 421
Power supplies - notebooks 485
Power supplies - PDA 490
Power switches 481
Powerbanks 420
Printer cables 307
PS/2 311

Q

Quick cable connectors 247

R

Racks TV / HiFi 146
Radio antenna 667
RCA cables (Audio) 22
RCA cables (Video) 728
RCA compact adapters (Audio) 27
RCA compact adapters (Video) 731
RCA plugs 28
RG cables 222
RGB controllers 368
RJ45 plugs 451

S

Safety key (TV/SAT) 609
SAT finders 533
SAT wall brackets 670
SATA adapter
SATA / ATA 315
Scart adapter cables 721
Scart cables (Cables) 234
Scart cables (Video) 712
Scart compact adapters 726
Scart connectors 718
Scart extension cables 716
Scart splitters 719
Scart switches 719
Screw driver 542
SCSI 312
Sealing tape 251
Selfie sticks 419
Self fixing F-plugs 583
Shrinking tubes 249
Side cutter 540
SMA 596
SMB 597
Soldering accessories 544
Soldering stations 543
Spiral wrapping 250
Splitters CATV, 5-1000 MHz 645
Splitters SAT, 5-2500 MHz 649
Strain reliefs (Network) 458
Strain reliefs (Telephone) 507
Strain reliefs (TV/SAT) 593
Stripping tools 251
Sub D 9 298
Sub D 15 300
Sub D 25 305
Sub D plugs 307
Support base for household appliances 149
Surge protectors (Powerline) 497
Surge protectors (TV/SAT) 603
Suspension brackets for LCD TV 138
Suspension brackets for LCD TV, foldable 137
Switch boxes (Audio) 30, 45
Switches (Computer) 282
Switches (TV/SAT) 556/654
Synchro edit 741

T

TAE adapters 506
TAE F cables 502
TAE N cables 505
TAE plugs 507
Taps CATV, 5-1200 MHz 636
Taps SAT, 5-2500 MHz 643
Telephone cables (Cables) 240
Telephone receiver cables 511
Telephone switcher 510
Telephone wall sockets 508
Terminals, Car-HiFi 434
Terminators (TV/SAT) 603
Terminators ISDN 528
Test devices 534
Test leads 534
Tie pliers 539
Timer 497
TNC 597
Toslink (Video) 744
Travel adapters 479
Turn-on help (TV/SAT) 609
TV / Hifi racks 146
Twinax 459
Twist-On plugs 561/576

U

UHF / PL 598
USB adapters 277
USB cables 397
USB cameras 284
USB car quick charger 427
USB compact adapters 277
USB IrDA 285
USB LED light 288
USB plugs 281
USB port cards 283

V

VESA adapters 150
VGA 300
Video 10 pin 743
Video amplifier 745
Video cables (Cables) 233

W

Wall brackets for TVs 145
Wall brackets for LCD TV 66
Wall brackets for LCD TV, corner mount 108
Wall brackets for LCD TV, full-motion 98
Wall brackets for LCD TV, motorized 109
Wall brackets for LCD TV, with gas spring 116
Wall brackets for LCD TV, with spring system 119
Wall brackets for loudspeakers 152
Wall brackets for soundbar 157
Wall brackets for video walls 114
Water protection (Powerline) 497
Water protection (TV/SAT) 608
Western compact adaptors 517
Western plugs 519
Western RJ 10 cables 511
Western RJ 11 cables 512
Western RJ 12 cables 513
Western RJ 45 cables 514
Western sockets 521
Wi-Fi 460
Window adapter (Network) 450
Window adapter (TV/SAT) 605
Wire joints 242
Wireless AV RF communicator 744
Wireless Qi charger 431
Wireless RF camera transmitter 744



Aktivboxen	52
Cannon	
Kabel	21
Stecker	22
Cinch	
Kabel	22
Kompaktadapter	27
Stecker	28
Umschaltpulte	30
DIN – 5 pol.	
Kabel	31
Kompaktadapter	32
Stecker	33
Headset mit Mikrofon	61
Klinke 6,35 mm	
Kabel	33
Kompaktadapter	34
Stecker	35
Klinke 3,5 mm	
Kabel	35
Kompaktadapter	40
Stecker	40
Klinke 2,5 mm	
Kompaktadapter	41
Stecker	41
Kopfhörer	54
Lautsprecher	
Bananenstecker	43
Kabel	42
Kompaktadapter	42
Stecker	42
Umschaltpulte	45
Lichtwellenleiter	
Adapter	50
Kabel	47
Konverter	51
Verteiler / Umschalter	50
Mikrofon	62
Mikrofon - Vorverstärker	62
Ohrhörer	56
PA	
Kabel	46
Kompaktadapter	46
Stecker	47
Phono – Vorverstärker	62

Active speakers	52
Cannon	
Cables	21
Plugs	22
DIN – 5 pin	
Cables	31
Compact adapter	32
Plugs	33
Earphones	56
Fiber optic	
Adapter	50
Cables	47
Converter	51
Splitters / Switches	50
Headphones	54
Headset with microphone	61
Loudspeakers	
Banana plugs	43
Cables	42
Compact adapter	42
Input control	45
Plugs	42
Microphone	62
Microphone pre-amplifier	62
PA	
Cables	46
Compact adapter	46
Plugs	47
Phono – mic – amplifier	62
Plug 6,35 mm	
Cables	33
Compact adapter	34
Plugs	35
Plug 3,5 mm	
Cables	35
Compact adapter	40
Plugs	40
Plug 2,5 mm	
Compact adapter	41
Plugs	41
RCA	
Cables	22
Compact adapter	27
Input control	30
Plugs	28

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

Technische Information
Technical information

Stecker-Typen
Connector types


Cannon Stecker
Cannon plug


Cannon Kupplung
Cannon jack


Cinch Stecker
RCA plug


Cinch Kupplung
RCA jack


DIN 45322
5 pol. Stecker
5 pin plug


DIN 45322
5 pol. Kupplung
5 pin jack


Würfelstecker
Headphone plug


Würfelkupplung
Headphone jack


Klinkenstecker
6,3 mm mono
6,3 mm mono plug


Klinkenkupplung
6,3 mm mono
6,3 mm mono jack


Klinkenstecker
6,3 mm stereo
6,3 mm stereo plug


Klinkenkupplung
6,3 mm stereo
6,3 mm stereo jack


Klinkenstecker
3,5 mm mono
3,5 mm mono plug


Klinkenkupplung
3,5 mm mono
3,5 mm mono jack


Klinkenstecker
3,5 mm stereo
3,5 mm stereo plug


Klinkenkupplung
3,5 mm stereo
3,5 mm stereo jack


4 pol. Klinkenstecker
3,5 mm
4 pin 3,5mm plug


Klinkenstecker
2,5 mm mono
2,5 mm mono plug


Klinkenkupplung
2,5 mm mono
2,5 mm mono jack


Klinkenstecker
2,5 mm stereo
2,5 mm stereo plug


Klinkenkupplung
2,5 mm stereo
2,5 mm stereo jack


Lautsprecherstecker
Loudspeaker plug


Lautsprecherkupplung
Loudspeaker jack


PA Stecker
PA plug


PA Kupplung
PA jack

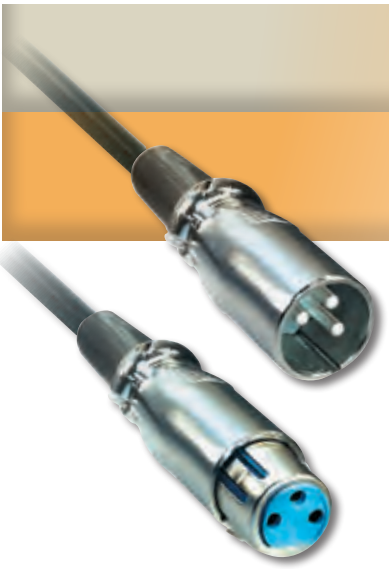

Bananenstecker
Banana plug


Bananenkupplung
Banana jack


Klemmanschluss
Clamping connection


Toslink Stecker
Toslink plug


3,5 mm Stecker
3,5 mm plug



AUDIO

Verbindungskabel
Connecting cables

Cannon
Cannon

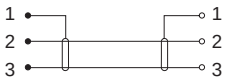
Cannonstecker – Cannonkupplung
Cannon plug – Cannon jack

A 126-...

A 126-3	3,0 m	**PU only** 5
A 126-5	5,0 m	
A 126-10	10,0 m	

symmetrisches Mikrofonkabel,
montierte Konnektoren,
Außen-Ø: 6 mm

symmetrical microphone cable,
mounted connectors,
OD: 6 mm



Cannonkupplung – Klinkenstecker 3,5 mm stereo *Cannon jack – 3,5 mm stereo plug*

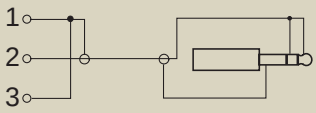


asymmetrisches Mikrofonkabel,
für Mono-Mikrofon an Stereo Eingang,
montierte Konnektoren, Außen-Ø: 5 mm

asymmetrical microphone cable,
for mono microphone to stereo input,
mounted connectors, OD: 5 mm

A 130

A 130	0,2 m	



PU only 5

Cannonstecker - Klinkenstecker 6,3 mm mono *Cannon plug - 6,3 mm mono plug*

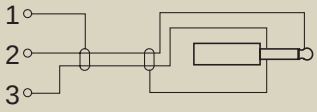


symmetrisches Mikrofonkabel,
für unsymmetrische Geräte-Eingänge*,
montierte Konnektoren, Außen-Ø: 6 mm

symmetrical microphone cable,
for non-symmetrical device inputs,*
mounted connectors, OD: Ø 6 mm

A 125

A 125	5,0 m	



PU only 5

Cannonkupplung – Klinkenstecker 6,3 mm mono *Cannon jack – 6,3 mm mono plug*

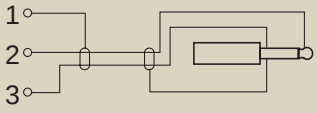


symmetrisches Mikrofonkabel,
für unsymmetrische Geräteeingänge*,
montierte Konnektoren, Außen-Ø: 6 mm

symmetrical microphone cable,
for non-symmetrical device inputs,*
mounted connectors, OD: 6 mm

A 125 K

A 125 K	5,0 m	



PU only 5

---

* **Achtung**, bitte vorher beachten! (für A 125, A 125 K) Für diese XLR-Schaltung gibt es keine verbindliche Norm! Möglicherweise ist bei einigen Geräten Pin 3 und Pin 2 vertauscht.
* ***Attention***, please check in advance! (for A 125, A 125 K) For this XLR-wiring there exists no valid norm! Maybe in some cases, pin 3 and pin 2 are changed.

AUDIO

Cannon
Cannon

Stecker
Connectors



S 23

Cannon / XLR *Cannon / XLR*

Stecker
plug

PU only 20

Cannon / XLR *Cannon / XLR*



PU only 20

S 24

Kupplung
jack

Cannon / XLR *Cannon / XLR*



PU only 20

S 24 G

Kupplung, goldfarben
jack, gold-coloured

Cannon / XLR *Cannon / XLR*



PU only 20

S 25 KB

Einbaukupplung, schwarz
panel socket, black



AUDIO

Cinch
RCA

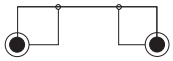
Verbindungskabel
Connecting cables



A 2 EG

Cinchstecker – Cinchstecker
RCA-plug - RCA-plug

mono, vergoldet, 2.5 m
mono, gold plated, 2.5 m



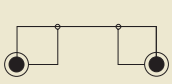
Cinchstecker – Cinchstecker
RCA-plug - RCA-plug



für Digital-Übertragung, mono, vergoldet, Ø 6 mm Koaxkabel, doppelt geschirmt

for digital connection, mono, gold plated, Ø 6 mm coaxial cable, double shielded

A 1-... DG



A 1 DG 1,5 m
PU only 10

A 1-5 DG 5,0 m
PU only 5

Cinchstecker – Cinchstecker
RCA-plug – RCA-plug

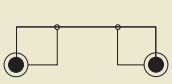
NEW!



für Digital-Übertragung, mono, Ø 6 mm Koaxkabel, doppelt geschirmt

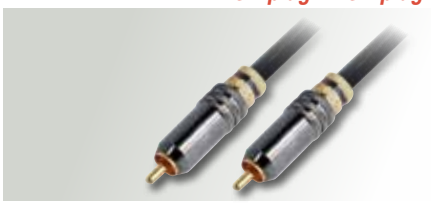
for digital connection, mono, Ø 6 mm coaxial cable, double shielded

A 1 DR



A 1 DR 1,5 m

Cinchstecker – Cinchstecker
RCA-plug – RCA-plug

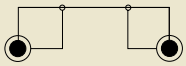


mono, goldfarben, Ø 8 mm Koaxkabel, doppelt geschirmt

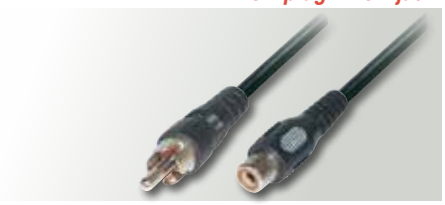
mono, gold-coloured, Ø 8 mm coaxial cable, double shielded

A ... HDG

A 1-0,75 HDG	0,75 m
A 2 HDG	2,50 m



Cinchstecker – Cinchkupplung
RCA-plug – RCA-jack

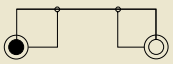


mono

mono

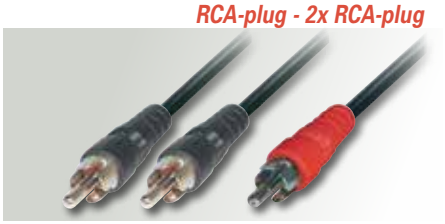
A 9-5

A 9-5	5,0 m



PU only 10

Cinchstecker – 2x Cinchstecker
RCA-plug - 2x RCA-plug

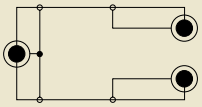


mono

mono

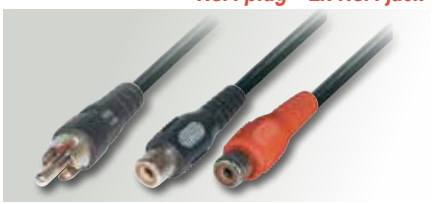
A 123

A 123	1,5 m



PU only 20

Cinchstecker – 2x Cinchkupplung
RCA-plug – 2x RCA-jack

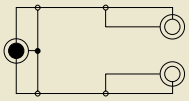


mono

mono

A 121

A 121	0,2 m



PU only 25

2x Cinchstecker – Cinchkupplung
2x RCA-plug – RCA-jack

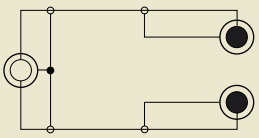


mono, goldfarben,
hochflexibel, geschirmt, dunkelblau

mono, gold-coloured,
flexible, shielded, dark blue

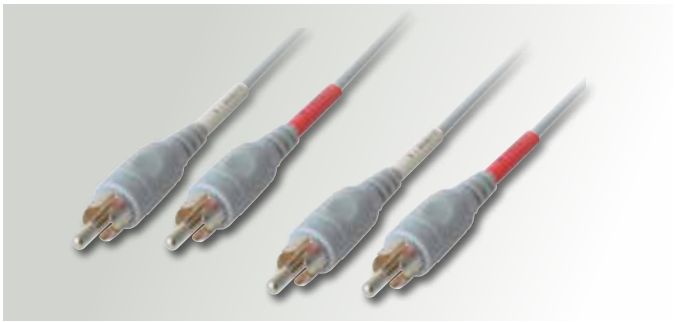
A 122 CG

A 122 CG	0,2 m



PU only 10

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker
2x RCA-plug – 2x RCA-plug

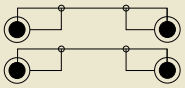


stereo,
silberfarben

stereo,
silver-colored

A 3 SI

A 3 Si	1,5 m



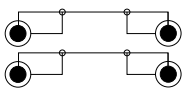
PU only 10

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker
2x RCA-plug – 2x RCA-plug



stereo

stereo



A 3-... / A 4 / A 5

standard type

A 3	1,5 m
A 4	2,5 m

PU only 20

A 5	5,0 m

PU only 10

A 3-10	10,0 m
A 3-20	20,0 m

PU only 5

A 5 EG

vergoldet / gold plated

A 5 EG	5,0 m

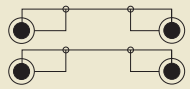
PU only 10

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker *2x RCA-plug – 2x RCA-plug*



stereo, geschirmt, Vollmetallstecker, goldfarben, ø 5 mm Kabel

stereo, shielded, full metal plug, gold-coloured, ø 5 mm cable



A 3-... G

A 3 G 1,5 m

PU only 5

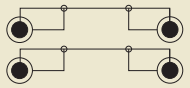
A 3-10 G 10,0 m

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker *2x RCA-plug – 2x RCA-plug*



stereo, geschirmt, goldfarben, Vollmetallstecker, ø 5 mm Kabel, **transparent**

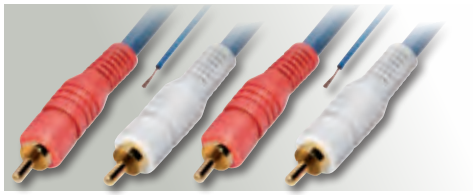
*stereo, shielded, gold-coloured, metal plug, ø 5 mm cable, **transparent***



A 3-10 TG

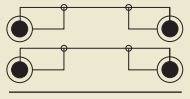
A 3-10 TG 10,0 m

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker *2x RCA-plug – 2x RCA-plug*



stereo, goldfarben, flexibel, doppelt geschirmt, blau, **mit Remote-Kabel**

*stereo, gold-coloured, flexible, blue, double shielded, **with remote cable***



A 5 CG

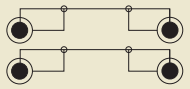
A 5 CG 5,0 m

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker *2x RCA-plug – 2x RCA-plug*



Metallstecker, Kontakte vergoldet, mit Ferrite, Kabel: dunkelblau, Koaxialkabel doppelt geschirmt (96x0,12)

metal plug, contacts gold plated, with ferrite, cable: dark blue, coaxial-cable double shielded (96x0,12)



A 3-0,75 D

A 3-0,75 D 0,75 m

2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker + 2x Cinchkupplung

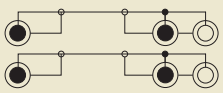
2x RCA-plug – 2x RCA-plug + 2x RCA-jack



stereo *stereo*

A 3 F **A 3 F** 1,5 m

PU only 10



2x Cinchstecker-Winkel – 2x Cinchstecker-Winkel

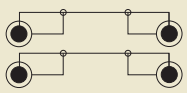
2x RCA-plug, angled – 2x RCA-plug, angled



stereo *stereo*

A 3 W **A 3 W** 1,5 m

PU only 10

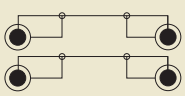


2x Cinchstecker – 2x Cinchstecker, Winkel *2x RCA-plug – 2x RCA-plug, angled*

A 3 GW **A 3 GW** 1,5 m

stereo, goldfarben

stereo, gold-coloured



PU only 10

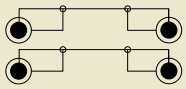


2x Cinchstecker, Winkel – 2x Cinchstecker, Winkel
2x RCA-plug, angled – 2x RCA-plug, angled

A 3 WEG

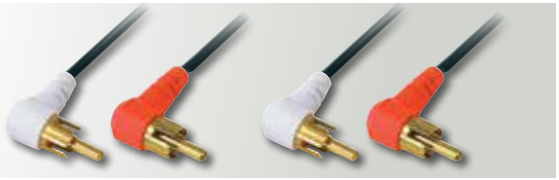
A 3 WEG	1,5 m

PU only 10



stereo, vergoldet

stereo, gold plated



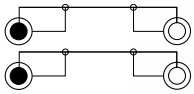
2x Cinchstecker – 2x Cinchkupplung
2x RCA-plug – 2x RCA-jack

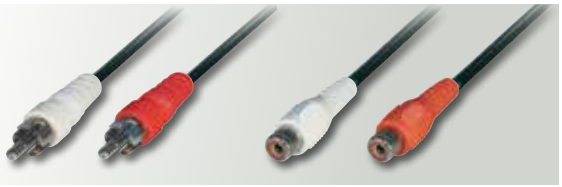
A 11
A 13

A 11	1,5 m
PU only 20	
A 13	5,0 m

stereo, Standard Typ

stereo, standard type





2x Cinchstecker – 2x Cinchkupplung
2x RCA-plug – 2x RCA-jack



stereo, vergoldet, **flexibel**, doppelt geschirmt, mit Remote-Kabel, violett

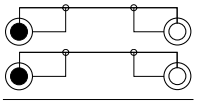
*stereo, gold plated, **flexible**, double shielded, with remote cable, violet*



A 12 CG

A 12 CG	2,5 m

PU only 10



4x Cinchstecker – 4x Cinchkupplung
4x RCA-plug – 4x RCA-jack



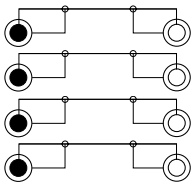
stereo

stereo

A 14

A 14	1,5 m

PU only 10



Klinkenstecker 3,5 mm stereo - 2x Cinchstecker

3,5 mm stereo plug - 2x RCA-plug

NEW!

BEQUEM FÜR UNTERWEGS, KEIN KABELSALAT.



A 49 R

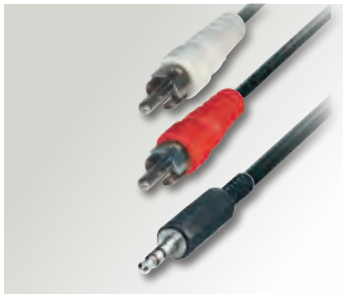
PU only 10

Aufrollbox, goldfarbene Kontakte, 0,8 m

retractable box, gold-coloured contacts, 0,8 m

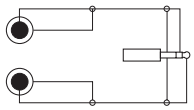
2x Cinchstecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

2x RCA-plug – 3,5 mm stereo plug



stereo

stereo



A 49-...

A 49	1,5 m
A 49-3	3,0 m

PU only 20

A 49-5	5,0 m

PU only 10

A 49-10	10,0 m

PU only 5

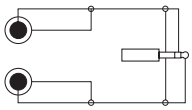
2x Cinchstecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

2x RCA-plug – 3,5 mm stereo plug



goldfarben, stereo

gold-coloured, stereo



A 49 G | **A 49 G** 1,5 m

PU only 10

2x Cinchstecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

2x RCA-plug – 3,5 mm stereo plug



verchromter Vollmetallstecker, vergoldet, Kabel-Ø: 2 x 4,0 mm, dunkelblau, verpackt im Polybeutel

chromium-plated full metal plugs, gold plated, cable outer-Ø: 2x4,0mm, dark blue, packed in polybag

VBA 49-...

VBA 49-5	5,0 m
VBA 49-10	10,0 m

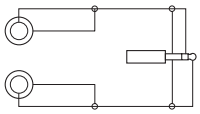
2x Cinchkupplung – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

2x RCA-jack – 3,5 mm stereo plug



stereo

stereo

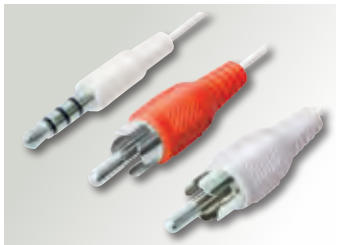


A 49 K | **A 49 K** 0,2 m

PU only 25

Audiokabel für iPhone - 3,5 mm stereo Stecker 4 pol. (max. O.D= 6,5 mm) – 2x Cinchstecker

Audio cable for iPhone - 3,5 mm stereo 4 pin plug (max. O.D. = 6,5 mm) – 2x RCA plug



Länge: 2,5 m, vernickelte Kontakte

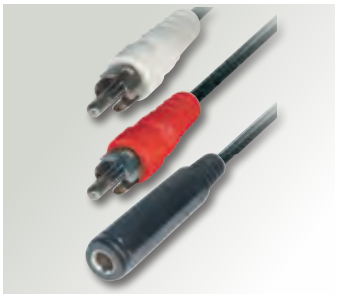
Length: 2,5 m, nickel plated contacts

AI 3 W weiß / *white*

PU only 5

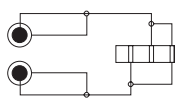
2x Cinchstecker – Klinkenkupplung 6,3 mm stereo

2x RCA-plug – 6,3 mm stereo jack



stereo

stereo

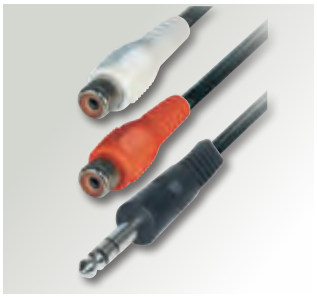


A 43 | **A 43** 0,2 m

PU only 10

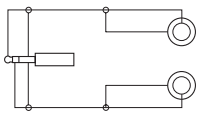
2x Cinchkupplung – Klinkenstecker 6,3 mm stereo

2x RCA-jack – 6,3 mm stereo plug



stereo

stereo



A 50 | **A 50** 0,2 m

PU only 10

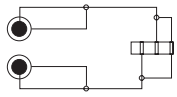
2x Cinchstecker – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo

2x RCA-plug – 3,5 mm stereo jack



stereo

stereo



A 38-0,2 | **A 38-0,2** 0,2 m

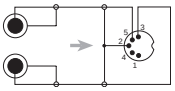
PU only 50

2x Cinchstecker – 5 pol. DIN-Stecker
2x RCA-plug – 5 pin DIN-plug



Wiedergabe stereo
Signalrichtung: Cinch -> 5 pol. DIN

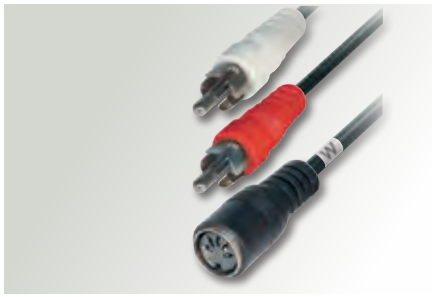
playback stereo
signal: RCA -> 5 pin DIN



A 29 W

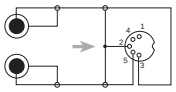
A 29 W 1,5 m
PU only 10

2x Cinchstecker – 5 pol. DIN-Kupplung
2x RCA-plug – 5 pin DIN-jack



Wiedergabe stereo
Signalrichtung: Cinch -> 5 pol. DIN

playback stereo
signal: RCA -> 5 pin DIN



A 34

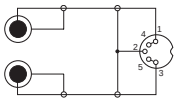
A 34 0,2 m
PU only 10

2x Cinchstecker – 5 pol. DIN-Kupplung
2x RCA-plug – 5 pin DIN-jack



Aufnahme / Wiedergabe,
mono

record / playback,
mono



A 34 M

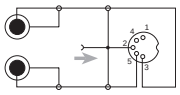
A 34 M 0,2 m
PU only 10

2x Cinchstecker + Masse – 5 pol. DIN-Kupplung
2x RCA-plug + ground – 5 pin DIN-jack



Wiedergabe stereo,
Signalrichtung: Cinch -> 5 pol.

playback stereo,
signal: RCA -> 5 pin DIN,



A 35

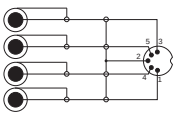
A 35 0,2 m
PU only 10

4x Cinchstecker – 5 pol. DIN-Stecker
4x RCA-plug – 5 pin DIN-plug



stereo

stereo



A 30

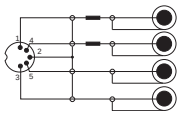
A 30 1,5 m
PU only 10

4x Cinchstecker – 5 pol. DIN-Stecker 2 Widerstände 470 kΩ
4x RCA-plug – 5 pin DIN-plug
2 resistors 470 kΩ



stereo

stereo



A 31

A 31 1,5 m
PU only 10

AUDIO

Kompaktadapter
Compact adapter

Cinch *RCA*

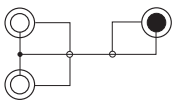


AC 18

Cinchstecker – 2x Cinchkupplung
RCA-plug – 2x RCA-jack

mono, schwarz
mono, black

MOQ 100



Cinchstecker – Cinchkupplung *RCA-plug – RCA-jack*



AC 23 S

AC 23 S schwarz / *black*

PU only 50

mono, Winkelausführung

mono, angled type



Cinchstecker – Cinchkupplung *RCA-plug – RCA-jack*



AC 23 ...G

AC 23 SG schwarz / *black*
AC 23 RG rot / *red*

PU only 50

mono, goldfarben, Winkelausführung

mono, gold-coloured, angled type



Cinchkupplung – Cinchkupplung
RCA-jack – RCA-jack



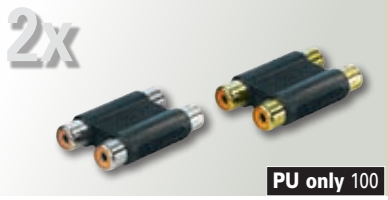
AC 19 ...

AC 19
AC 19 G vergoldet / *gold plated*

PU only 100

mono *mono*

2x Cinchkupplung – 2x Cinchkupplung
2x RCA-jack – 2x RCA-jack



AC 21 G

AC 21 G goldfarben / *gold-coloured*

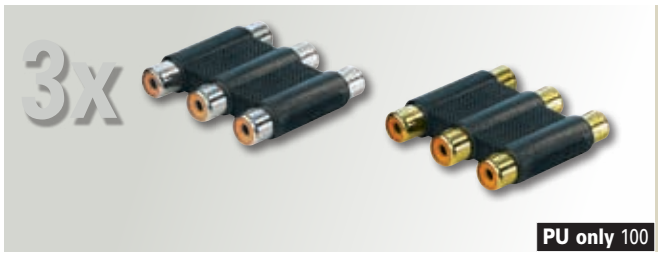
PU only 100

stereo *stereo*

3x Cinchkupplung – 3x Cinchkupplung
3x RCA-jack – 3x RCA-jack

stereo + Video

stereo + video



AC 29 ...

AC 29
AC 29 G goldfarben / *gold-coloured*

PU only 100

AUDIO

Stecker
Connectors

Cinch *RCA*



Kupplung / *jack*

PU only 100

SC 1 K...

Kupplung / *jack*

SC 1 KGR grau / *grey*
SC 1 KGN grün / *green*

SCG 1 R

PU only 100

Stecker / *plug*

SCG 1 R rot / *red*



Kontakte goldfarben
gold-coloured

SC 1 M...
SC 1 KMR

PU only 100

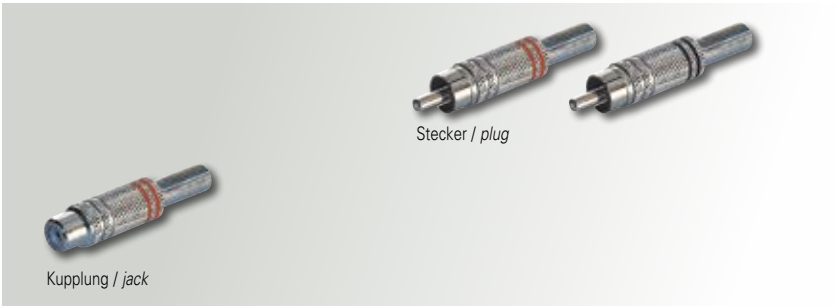
Metallausführung, **für Kabel Ø 4 mm**
metal type, ***for cable Ø 4 mm***

Stecker / *plug*

SC 1 MS schwarz / *black*
SC 1 MR rot / *red*

Kupplung / *jack*

SC 1 KMR rot / *red*



SC 2 MS
SC 2 KM...

PU only 100

Metallausführung, **für Kabel Ø 6 mm**
metal type, ***for cable Ø 6 mm***

Stecker / *plug*

SC 2 MS schwarz / *black*

Kupplung / *jack*

SC 2 KMS schwarz / *black*
SC 2 KMR rot / *red*



SCG 1 MR
SCG 1 KMR

PU only 100

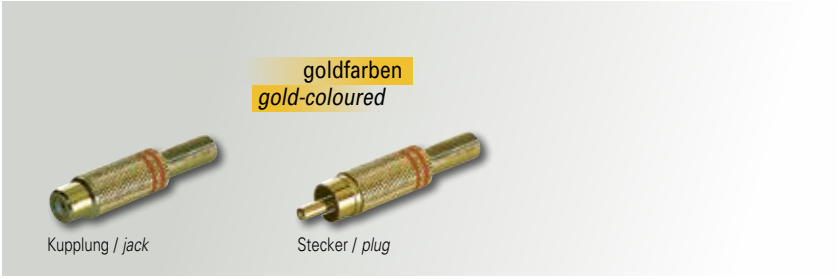
für Kabel Ø 4 mm ***for cable Ø 4 mm***

Stecker / *plug*

SCG 1 MR rot / *red*

Kupplung / *jack*

SCG 1 KMR rot / *red*



SCG 2 R
SCG 2 S

PU only 100

für Kabel Ø 6 mm ***for cable Ø 6 mm***

Stecker / *plug*

SCG 2 R rot / *red*
SCG 2 S schwarz / *black*



SCG 4 S

PU only 100

schraubbar, verchromt, **für Kabel Ø 6 mm**
screw type, chromium plated, ***for cable Ø 6 mm***

Stecker / *plug*

SCG 4 S schwarz / *black*



Cinch-Kompressionsstecker ***RCA compression plug***



für Kabel-Ø 7 mm, vernickelt *for cable-Ø 7 mm, nickel plated*

SCQ 1

PU only 100

Cinch-Kompressionsstecker ***RCA compression plug***



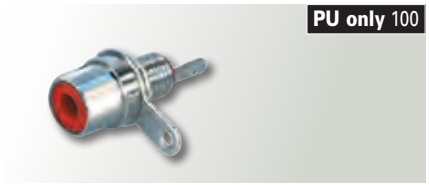
für Kabel-Ø 6 mm, vernickelt *for cable-Ø 6 mm, nickel plated*

SCQ 2

PU only 100

Cinch-Einbaubuchsen *RCA-panel sockets*

PU only 100



rot

red

SC 1 ER

Cinch-Einbaubuchsen *RCA-panel sockets*

PU only 10



Kontakte goldfarben
gold-coloured

mit Isolierung, schwarz

with insulation, black

SCG 3 ES

Cinch-Einbaubuchsenleiste
RCA-panel socket bar

PU only 30



gelb - rot - weiß
yellow - red - white

Kontakte vergoldet
gold plated contacts

SCG 7 E SET

Cinch-Einbaubuchsen *RCA-panel sockets*

PU only 100



Kontakte vergoldet
gold plated contacts



SCG 7 E...

SCG 7 EG	gelb / yellow
SCG 7 ER	rot / *red*
SCG 7 EW	weiß / *white*

AUDIO

Umschaltpult
Input control

Cinch *RCA*

4-Weg-Umschaltpult
4-way input control



AZ 5

Schaltet 1 von 4 Stereo-Audioquellen zum Verstärker.
Eingang: 3 x 2 Cinchkupplung + Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
Ausgang: 2 x Cinchkupplung

Switches 1 of 4 stereo audio devices to amplifier.
Input: *3 x 2 RCA-jack + 3,5 mm stereo jack*
Output: *2 x RCA-jack*

Rückansicht / Rear view



3-Weg-Umschaltpult *3-way input control*



AZ 6

Schaltet 1 von 3 Stereo-Audioquellen zum Verstärker.
Eingang: 3 x 2 Cinchkupplung
Ausgang: 2 x Cinchkupplung

Switches 1 of 3 stereo audio devices to amplifier.
Input: *3 x 2 RCA-jack*
Output: *2 x RCA-jack*

Rückansicht / Rear view



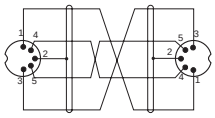
5 pol. DIN
5 pin DIN



5 pol. DIN-Stecker – 5 pol. DIN-Stecker
5 pin DIN-plug – 5 pin DIN-plug

stereo

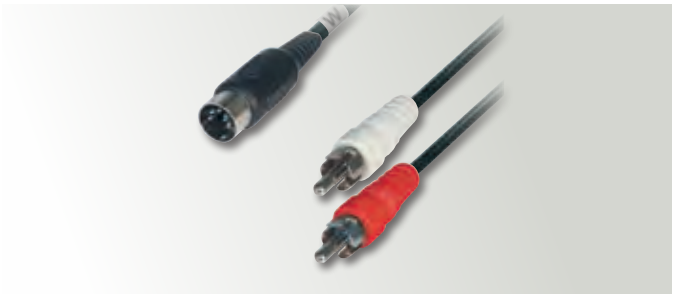
stereo



A 18
A 19-5

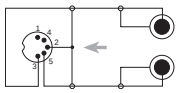
A 18	1,5 m
PU only	10
A 19-5	5,0 m
PU only	5

5 pol. DIN-Stecker – 2x Cinchstecker
5 pin DIN-plug – 2x RCA-plug



Wiedergabe stereo,
Signalrichtung: Cinch -> 5 pol. DIN

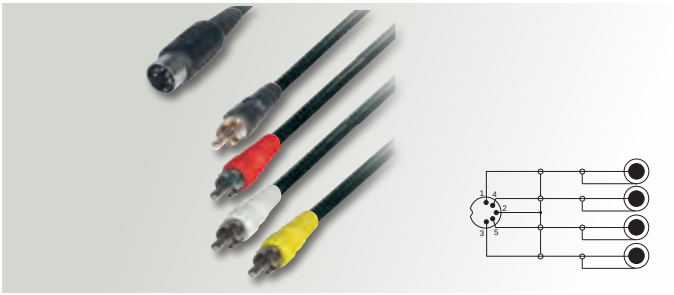
playback stereo,
signal: RCA -> 5 pin DIN



A 29 W

A 29 W	1,5 m
PU only	20

5 pol. DIN-Stecker – 4x Cinchstecker
5 pin DIN-plug – 4x RCA-plug



stereo *stereo*

A 30

A 30	1,5 m
PU only	10

5 pol. DIN-Stecker – 4x Cinchstecker, 2 Widerstände 470 kΩ
5 pin DIN-plug – 4x RCA-plug, 2 resistors 470 kΩ



stereo *stereo*

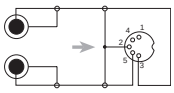
A 31

A 31	1,5 m
PU only	10

5 pol. DIN-Kupplung – 2x Cinchstecker
5 pin DIN-jack – 2x RCA-plug



Wiedergabe stereo,
Signalrichtung: Cinch -> 5 pol. DIN

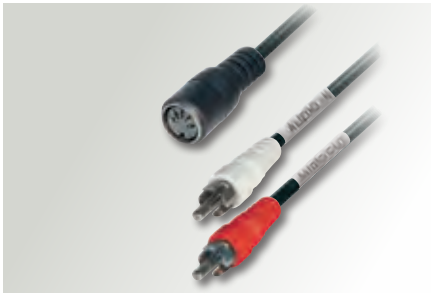


playback stereo,
signal: RCA -> 5 pin DIN

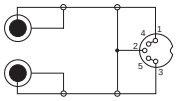
A 34

A 34 0,2 m
PU only 10

5 pol. DIN-Kupplung – 2x Cinchstecker
5 pin DIN-jack – 2x RCA-plug



Aufnahme / Wiedergabe,
mono

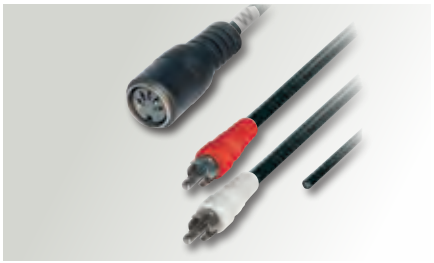


playback / record,
mono

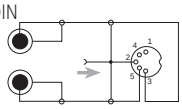
A 34 M

A 34 M 0,2 m
PU only 10

5 pol. DIN-Kupplung – 2x Cinchstecker + Masse
5 pin DIN-jack – 2x RCA-plug + ground



Wiedergabe stereo,
Signalrichtung: Cinch -> 5 pol. DIN



playback stereo,
signal: RCA -> 5 pin DIN

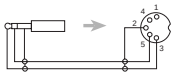
A 35

A 35 0,2 m
PU only 10

5 pol. DIN-Kupplung – Klinkenstecker 6,3 mm stereo
5 pin DIN-jack – 6,3 mm stereo plug



stereo



stereo

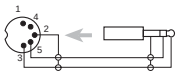
A 37

A 37 0,2 m
PU only 10

5 pol. DIN-Stecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
5 pin DIN-plug – 3,5 mm stereo plug



stereo, Signalrichtung:
Klinke -> 5 pol. DIN



stereo,
signal: 3,5 mm -> 5 pin DIN

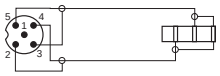
A 65

A 65 1,5 m
PU only 10

Würfelstecker – Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
Headphone-plug – 6,3 mm stereo jack



stereo



stereo

A 79

A 79 0,2 m
PU only 10

AUDIO

Kompaktadapter
Compact adaptor

DIN *DIN*

5 pol. DIN-Buchse auf 5 pol. DIN-Buchse
5 pin DIN jack to 5 pin DIN jack

CB 20

1:1 beschaltet *1:1 connected*

NEW!



für MIDI-Kabel

AUDIO

Stecker
Connectors

DIN
DIN

3 pol. DIN *3 pin DIN*



S 3 E

S 3 E Einbaubuchse / panel socket

PU only 100

DIN 41524

5 pol. DIN *5 pin DIN*



SS 5 K

SS 5 K Kupplung / *jack*

PU only 100

DIN 41524

Pinanordnung: 240° *pin: 240°*

8 pol. DIN *8 pin DIN*



S 8

S 8 Stecker / *plug*

PU only 100

DIN 41326

Pinanordnung: 270° *pin: 270°*

AUDIO

Verbindungskabel
Connecting cables

Klinke 6,3 mm
Plug 6,3 mm



Klinkenstecker 6,3 mm stereo – Klinkenstecker 6,3 mm stereo
6,3 mm stereo plug – 6,3 mm stereo plug

stereo *stereo*



A 47 **A 48**

A 47 1,5 m
A 48 2,5 m

PU only 10

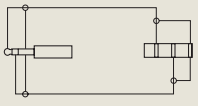
Klinkenstecker 6,3 mm stereo – Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
6,3 mm stereo plug – 6,3 mm stereo jack



Spiralkabel *helical cable*

A 75

A 75 5,0 m



Klinkenstecker 6,3 mm stereo – 2x Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
6,3 mm stereo plug – 2x 6,3 mm stereo jack

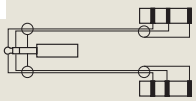


stereo *stereo*

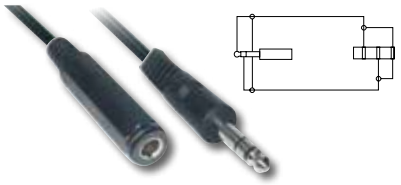
A 85

A 85 0,2 m

PU only 5

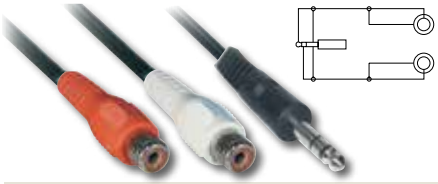


Klinkenstecker 6,3 mm stereo – Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
6,3 mm stereo plug – 6,3 mm stereo jack



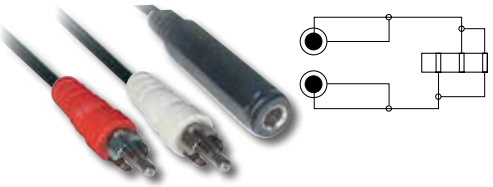
A 77-10 stereo
A 77-10 10,0 m
PU only 5

Klinkenstecker 6,3 mm stereo – 2x Cinchkupplung
6,3 mm stereo plug – 2x RCA-jack



A 50 stereo
A 50 0,2 m
PU only 10

Klinkenkupplung 6,3 mm stereo – 2x Cinchstecker
6,3 mm stereo jack – 2x RCA-plug

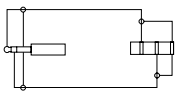


A 43 stereo
A 43 0,2 m
PU only 10

Klinkenstecker 3,5 mm stereo - Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
3,5 mm stereo plug - 6,3 mm stereo jack



stereo
stereo

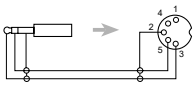


A 67
A 67 0,2 m
PU only 10

Klinkenstecker 6,3 mm stereo – 5 pol. DIN-Kupplung
6,3 mm stereo plug – 5 pin DIN-jack

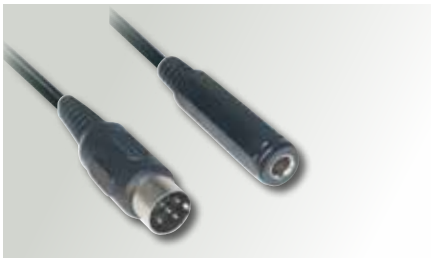


stereo
stereo



A 37
A 37 0,2 m
PU only 10

Klinkenkupplung 6,3 mm stereo – Würfelstecker
6,3 mm stereo jack – Headphone-plug



stereo
stereo



A 79
A 79 0,2 m
PU only 10

AUDIO

Kompaktadapter
Compact adapter

Klinke 6,3 mm
Plug 6,3 mm

AC 4
PU only 100



Klinkenstecker 6,3 mm mono – Cinchkupplung
6,3 mm mono plug – RCA-jack

mono *mono*



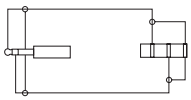
Klinkenstecker 6,3 mm stereo – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
6,3 mm stereo plug – 3,5 mm stereo jack



PU only 100

stereo, Metallausführung

stereo, metal type



AC 9 M
AC 9 G

AC 9 M	
AC 9 G	goldfarben *gold-coloured*

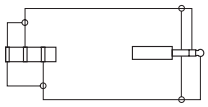
Klinkenstecker 6,3 mm stereo – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
6,3 mm stereo plug – 3,5 mm stereo jack



PU only 100

stereo

stereo



AC 9

AC 9

AUDIO

Stecker
Connectors

Klinke 6,3 mm
Plug 6,3 mm



PU only 100

SK 2

mono
mono



PU only 100

SK 2 M

mono
mono

Metallausführung
metal type



PU only 100

SK 3 M

stereo
stereo

Metallausführung
metal type

AUDIO

Verbindungskabel
Connecting cables

Klinke 3,5 mm
Plug 3,5 mm



A 74

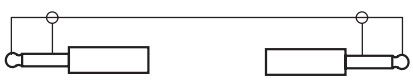
PU only 10

Klinkenstecker 3,5 mm mono – Klinkenstecker 3,5 mm mono

3,5 mm mono plug – 3,5 mm mono plug

mono
3,0 m

mono
3,0 m



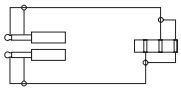
2x Klinkenstecker 3,5 mm mono – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo

2x 3,5 mm mono plug – 3,5 mm stereo jack



2 x mono

2 x mono



A 80

A 80	0,2 m
PU only	10

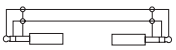
Klinkenstecker 3,5 mm stereo – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

3,5 mm stereo plug – 3,5 mm stereo plug



stereo

stereo



A 51-...
A 52

A 51	1,5 m
A 52	2,5 m
PU only	20
A 51-5	5,0 m
PU only	10

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

3,5 mm stereo plug – 3,5 mm stereo plug



stereo

stereo



A 51-... G

A 51-0,6 G	0,6 m
PU only	20
A 51 G	1,5 m
PU only	10

Winkel-Klinkenstecker 3,5 mm stereo - Winkel-Klinkenstecker 3,5 mm stereo

3,5 mm stereo plug right angle - 3,5 mm stereo plug right angle



goldfarbene Kontakte,
mit Spiralkabel, Enden jeweils
30 cm gerade,
Kabel-Ø 2,5 mm

gold-coloured contacts,
with helical cable,
ends each 30 cm straight,
cable-Ø 2,5 mm

A 51 SG

A 51 SG	1,6 m



Winkelklinkenstecker 3,5 mm stereo - Klinkenkupplung 3,5 mm stereo

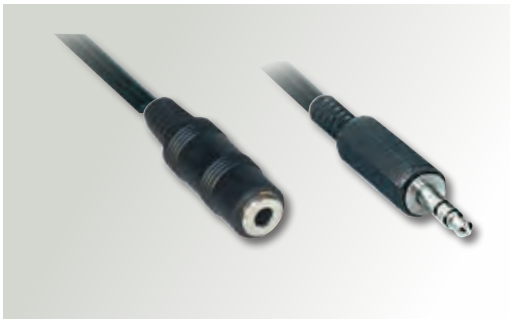
3,5 mm stereo plug, right angle - 3,5 mm stereo jack

A 53-0,2 W

A 53-0,2 W	0,2 m

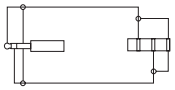
stereo *stereo*

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo *3,5 mm stereo plug – 3,5 mm stereo jack*



stereo

stereo



A 53-...
A 54-...

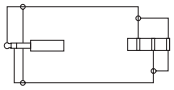
A 53-1	1,0 m
PU only 20	
A 53	1,5 m
A 54	2,5 m
A 54-3	3,0 m
A 54-5	5,0 m
PU only 10	
A 54-10	10,0 m
PU only 5	

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo *3,5 mm stereo plug –3,5 mm stereo jack*



Spiralkabel

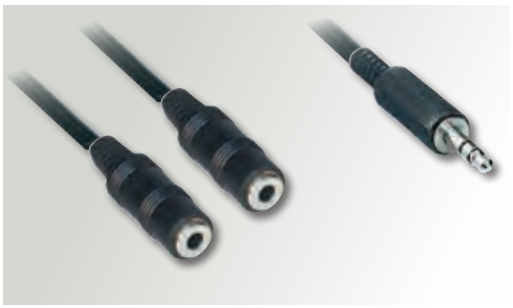
helical cable



A 94

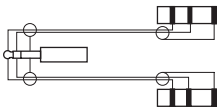
A 94	3,0 m
PU only 5	

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – 2x Klinkenkupplung 3,5 mm stereo *3,5 mm stereo plug – 2x 3,5 mm stereo jack*



2 x stereo

2 x stereo



A 71

A 71	0,2 m
PU only 10	

4 pol. Klinkenbuchse 3,5 mm auf 2x 3,5 mm stereo Klinkenstecker *4 pin 3,5 mm jack to 2x 3,5 mm stereo jack*



Headset Adapterkabel

Headset adapter cable

Ai 10

Ai 10	0,2 m
PU only 25	

4 pol. Klinkenstecker 3,5mm auf 2x 3,5mm stereo Klinkenkupplungen *4 pin 3,5mm plug to 2x 3,5mm stereo jack*



Headset Adapterkabel,
Plug & Play für alle
neuen Notebooks und Tablets.

Headset adapter cable,
Plug & Play for all new notebooks and tablets.

Ai 11

Ai 11	0,2 m
PU only 20	

Audiokabel für iPhone
3,5 mm stereo Stecker 4 pol. (max. O.D= 6,5 mm) – 3,5 mm stereo Kupplung 3 pol.

Audio cable for iPhone
3,5 mm stereo plug 4 pin (max. O.D. = 6,5 mm) – 3,5 mm stereo jack 3 pin



Länge: 0,1 m,
vernickelte Kontakte

Length: 0,1 m,
nickel plated contacts

AI 1 schwarz / *black*

AI 1 W weiß / *white*

PU only 10

Audiokabel für iPhone - 3,5 mm stereo Stecker 4 pol. (max. O.D= 6,5 mm) – 2x Cinchstecker

Audio cable for iPhone - 3,5 mm stereo 4 pin plug (max. O.D. = 6,5 mm) – 2x RCA plug



Länge: 2,5 m, vernickelte Kontakte

Length: 2,5 m, nickel plated contacts

AI 3 W weiß / *white*

PU only 5

Audiokabel für iPhone - 3,5 mm stereo Stecker 4 pol. – 3,5 mm stereo Stecker 4 pol.

Audio cable for iPhone - 3,5 mm stereo plug 4 pin – 3,5 mm stereo plug 4 pin



Länge: 1,5 m, 1:1 beschaltet,
goldfarbene Kontakte,
max. O.D= 6,5 mm

Length: 1,5 m, 1:1 connected,
gold-coloued contacts,
max. O.D. = 6,5 mm

AI 4 G schwarz / *black*

PU only 5

Klinkenstecker 3,5 mm stereo - 2x Cinchstecker

3,5 mm stereo plug - 2x RCA-plug

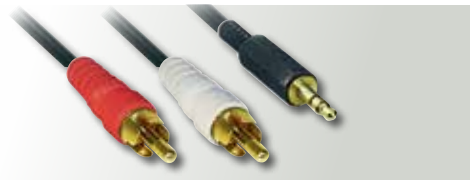
A 49 R **PU only** 10

Aufrollbox, goldfarbene Kontakte, 0,8 m

retractable box, gold-coloured contacts, 0,8 m

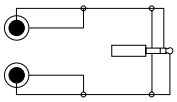


Klinkenstecker 3,5 mm stereo – 2x Cinchstecker
3,5 mm stereo plug – 2x RCA-plug



goldfarben, stereo

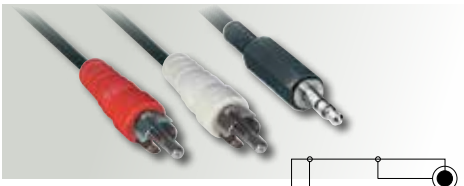
gold-coloured, stereo



A 49 G

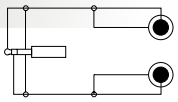
A 49 G 1,5 m
PU only 10

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – 2x Cinchstecker
3,5 mm stereo plug – 2x RCA-plug



stereo

stereo



A 49-...

A 49 1,5 m
PU only 25

A 49-3 3,0 m
PU only 20

A 49-5 5,0 m
PU only 10

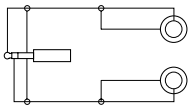
A 49-10 10,0 m
PU only 5

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – 2x Cinchkupplung
3,5 mm stereo plug – 2x RCA-jack



stereo

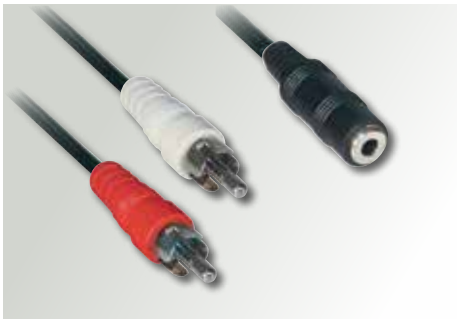
stereo



A 49 K

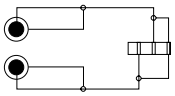
A 49 K 0,2 m
PU only 25

Klinkenkupplung 3,5 mm stereo – 2x Cinchstecker
3,5 mm stereo jack – 2x RCA-plug stereo



stereo

stereo



A 38-0,2

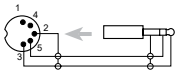
A 38-0,2 0,2 m
PU only 50

5 pol. DIN-Stecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
5 pin DIN-plug – 3,5 mm stereo plug



stereo, Signalrichtung:
Klinke -> 5 pol. DIN

stereo,
signal: 3,5 mm -> 5 pin DIN



A 65

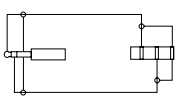
A 65 1,5 m
PU only 10

Klinkenstecker 3,5 mm stereo - Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
3,5 mm stereo plug - 6,3 mm stereo jack



stereo

stereo



A 67

A 67 0,2 m
PU only 10

AUDIO

Kompaktadapter
Compact adapter

Klinke 3,5 mm
Plug 3,5 mm

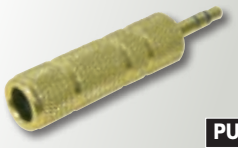


AC 35

3,5mm Klinkenbuchse – 3,5mm Klinkenbuchse
3,5mm jack – 3,5mm jack

goldfarbene Kontakte, stereo
gold-coloued contacts, stereo

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – Klinkenkupplung 6,3 mm stereo
3,5 mm stereo plug – 6,3 mm stereo jack

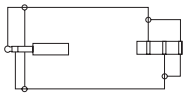


PU only 10

AC 6 MG

AC 6 MG goldfarben
gold-coloured

stereo, Metallausführung
stereo, metal type



Klinkenstecker 3,5 mm stereo – 2x Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
3,5 mm stereo plug – 2x 3,5 mm stereo jack

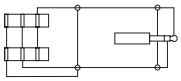


PU only 100

AC 16 ...

AC 16
AC 16 G vergoldet
gold plated

stereo
stereo



Klinkenstecker 3,5 mm stereo – 2x Cinchkupplung
3,5 mm stereo plug – 2x RCA- jack

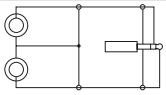


PU only 100

AC 17

AC 17

stereo
stereo



AUDIO

Stecker
Connectors

Klinke 3,5 mm
Plug 3,5 mm



MOQ 100

SK 8

4-pol.
4 pin



SK 4 M

stereo
stereo

Metallausführung
metal type

PU only 100



SK 5 K

mono
mono

Kupplung
jack

PU only 100



SK 5 HE

mono, Einbaubuchse, mit Gehäuse
mono, panel socket, with housing

offene Schaltung
open circuit

PU only 100



SK 4 K

stereo
stereo

Kupplung
jack

PU only 100

AUDIO

Kompaktadapter
Compact adapter

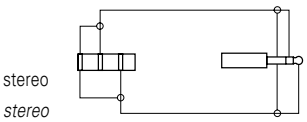
Klinke 2,5 mm
Plug 2,5 mm



AC 15

PU only 100

Klinkenstecker 2,5 mm stereo –
Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
2,5 mm stereo plug – 3,5 mm stereo jack



AUDIO

Stecker
Connectors

Klinke 2,5 mm
Plug 2,5 mm



SK 7 M

mono, Stecker
mono, plug

PU only 100

Metallausführung
metal type



SK 6 KM

stereo, Kupplung
stereo, jack

Metallausführung
metal type

PU only 100



SK 7 KM

mono, Kupplung,
mono, jack

Metallausführung
metal type

PU only 100



SK 7 E

mono, Einbaubuchse,
mono, panel socket,

offene Schaltung
open circuit

PU only 100



AUDIO

Verbindungskabel
Connecting cables

Lautsprecher
Loudspeaker

LS ... U

Lautsprecher-Stecker - Lautsprecher-Kupplung
Loudspeaker-plug - Loudspeaker-jack



LS 7,5 U	7,5 m
LS 10 U	10,0 m

PU only 5

AUDIO

Kompaktadapter
Compact adapter

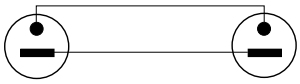
Lautsprecher
Loudspeaker

Lautsprecherstecker – Lautsprecherstecker
Loudspeaker-plug – Loudspeaker-plug

PU only 100

SL 5





AUDIO

Stecker
Connectors

Lautsprecher
Loudspeaker



schraubbar
screw type

DIN 41529

SL 4
SL 4 K

SL 4	Stecker / *plug*
SL 4 K	Kupplung / *jack*

PU only 100

PU only 100



Winkelausführung, lötbar
angle type, solder type

DIN 41529

SL 4 W

AUDIO

Lautsprecher *Loudspeaker*

Bananenstecker *Banana plug*



Bananenstecker *Banana plug*

schraubbar

screw type

PU only 100

SB 1 S
SB 1 R

SB 1 S	schwarz / *black*
SB 1 R	rot / *red*

Bananenstecker *Banana plug*

PU only 100



schraubbar, mit Querloch, trittfest

screw type, cross connection, step proof

SB 2 S
SB 2 R

SB 2 S	schwarz / *black*
SB 2 R	rot / *red*

Bananenstecker *Banana plug*

PU only 100



schraubbar

screw type

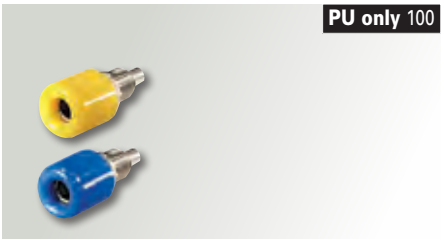
SB 8 ...

SB 8 S	schwarz / *black*
SB 8 R	rot / *red*
SB 8 GN	grün / *green*
SB 8 B	blau / *blue*



Einbaukupplung *Binding post*

PU only 100



für Bananenstecker

for banana plug

SB 1 EG
SB 1 EB

SB 1 EG	gelb / *yellow*
SB 1 EB	blau / *blue*

Einbaukupplung *Binding post*

PU only 100



für Bananenstecker oder Klemmanschluß

for banana plug or clamp connection

SB 2 ES
SB 2 ER

SB 2 ES	schwarz / *black*
SB 2 ER	rot / *red*

Einbaukupplung *Binding post*

PU only 100



für Bananenstecker oder Klemmanschluß

for banana plug or clamp connection

SB 4 ER

SB 4 ER	rot / *red*

Bananenstecker *Banana plug*

PU only 100



schraubbar, goldfarben

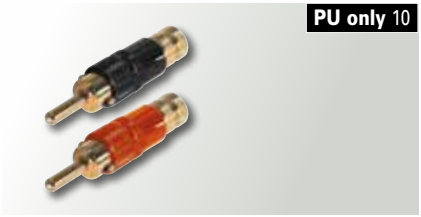
screw type, gold-coloured

SBG 4 S
SBG 4 R

SBG 4 S	schwarz / *black*
SBG 4 R	rot / *red*

Bananenstecker *Banana plug*

PU only 10



schraubbar, mit Klemmarretierung, vergoldet

screw type, with lock-in, gold plated

SBG 6
SBG 6 R

SBG 6	schwarz / *black*
SBG 6 R	rot / *red*

Bananenstecker *Banana plug*

PU only 10



mit Klemmarretierung, vergoldet

with lock-in, gold plated

SBG 5 R

SBG 5 R	rot / *red*

Einbau - Klemmanschluß *Binding post*

PU only 10



vergoldet, 20 mm thread, rot

gold plated, 20 mm thread, red

SEG 1 R

Einbau - Klemmanschluß *Binding post*

PU only 10



vergoldet, 20 mm thread, schwarz

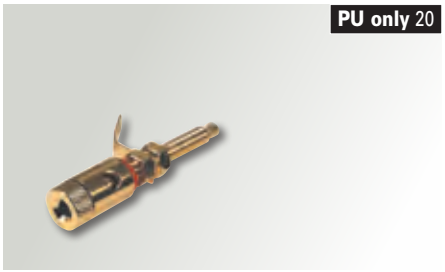
gold plated, 20 mm thread, black

SEG 1 S



Einbau - Klemmanschluß ***Binding post***

PU only 20



goldfarben, 30 mm thread, rot

gold-coloured, 30 mm thread, red

SEG 2 R

AUDIO

Umschaltpulte
Switches

Lautsprecher
Loudspeaker



AZ 2

Lautsprecher-Umschaltpult
Loudspeaker switchbox

für 4 LS-Paare,
8 - 16 Ω

for 4 pairs of speaker,
8 - 16 Ω

Rückansicht / Rear view



AUDIO

Verbindungskabel
Connecting cables

PA - System
PA - System

ASP 10-...

PA Verbindungskabel
PA connection cable

2 x 1,5 mm²
schwarz

2 x 1,5 mm²
black

ASP 10-5	5 m
ASP 10-10	10 m
ASP 10-15	15 m



AUDIO

Kompaktadapter
Compact adapter

PA - System
PA - System

ASP 3-4

PU only 5

PA-Verbinder
PA-connector



PA-Kupplung auf PA-Kupplung,
verriegelbare Lautsprecherkupplung,
4 pol.

PA-jack to PA-jack,
lockable speaker jack,
4 contacts

AUDIO

Stecker
Connectors

PA - System
PA - System

PA-plug *PA-Stecker*



verriegelbare Lautsprecherstecker mit Clipverriegelung

lockable speaker plug with clip lock

ASP 1-2
2 pol. / *2 contacts*
PU only 25

ASP 1-4
4 pol. / *4 contacts*
PU only 10

PA-Kupplung *PA-jack*



verriegelbare Lautsprecherkupplung, 4 pol.

lockable speaker jack, 4 contacts

ASP 2-4
PU only 10

PA Lautsprecher-Einbaukupplung *PA Speaker Socket*



eckig für Lautsprechergehäuse, 4-pol.

angular for speaker housing, 4pin

ASP 4-4

PA Lautsprecher-Einbaukupplung *PA Speaker Socket*



4-pol., rund für Chassismontage

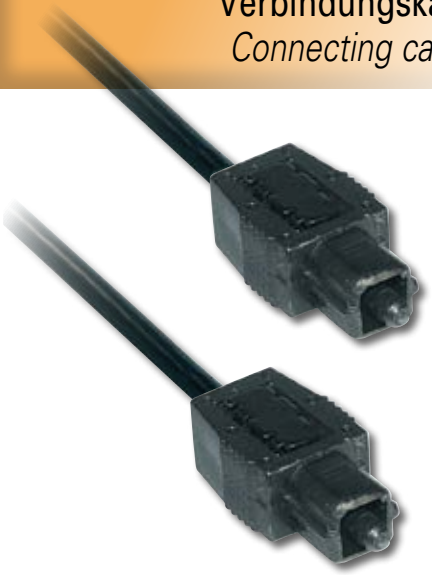
4pin, round for chassis installation

ASP 5-4

AUDIO

Verbindungskabel
Connecting cables

Lichtwellenleiter
Fibre optic



Toslink-Stecker – Toslink-Stecker
Toslink plug – Toslink plug

Ø 2,2 mm

Ø 2,2 mm

AL 1-...

AL 1-1	1,0 m
PU only 10	
AL 1	1,5 m
AL 1-2	2,0 m
PU only 5	
AL 1-3	3,0 m
PU only 5	

Toslink-Stecker – Toslink-Stecker
Toslink plug – Toslink plug



Ø 4 mm

Ø 4 mm

AL 2-...

AL 2-1	1,0 m
AL 2	1,5 m
AL 2-2	2,0 m
PU only 5	
AL 2-10	10,0 m

Toslink-Stecker – Toslink-Stecker
Toslink plug – Toslink plug

Ø 6 mm, schwarz, Metallstecker

Ø 6 mm, black, metal plug



AL 2-... HR

AL 2-1 HR	1,0 m
AL 2-3 HR	3,0 m



Toslink-Stecker – Toslink-Stecker
Toslink plug – Toslink plug



Ø 6 mm, matt silber, Metallstecker

Ø 6 mm, satin silver, metal plug

AL 2-... HV

AL 2-2 HV	2,0 m
AL 2-5 HV	5,0 m

3,5 mm Stecker – Toslink-Stecker
3,5 mm plug – Toslink plug



Ø 4 mm

Ø 4 mm

AL 3-5

AL 3-5	5,0 m

3,5 mm Stecker – Toslink-Stecker
3,5 mm plug – Toslink plug



Ø 6 mm, schwarz, Metallstecker

Ø 6 mm, black, metal plug

AL 3-1 HR

AL 3-1 HR	1,0 m

PU only 5

3,5 mm Stecker – Toslink-Stecker
3,5 mm plug – Toslink plug



Ø 6 mm, matt silber, Metallstecker

Ø 6 mm, matt silver, metal plug

AL 3-1 HV

AL 3-1 HV	1,0 m

PU only 5

3,5 mm Stecker – 3,5 mm Stecker
3,5 mm plug – 3,5 mm plug



Ø 4 mm

Ø 4 mm

AL 4-...

AL 4-0,5	0,5 m
AL 4	1,5 m
AL 4-3	3,0 m
PU only 5	
AL 4-5	5,0 m

3,5 mm Stecker – 3,5 mm Stecker
3,5 mm plug – 3,5 mm plug



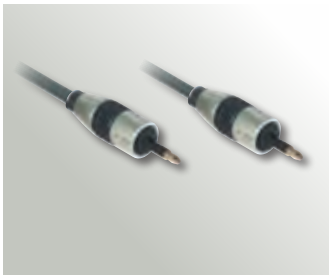
Ø 6 mm, schwarz,
Metallstecker

Ø 6 mm, black,
metal plug

AL 4-... HR

AL 4-1 HR	1,0 m
PU only 5	
AL 4 HR	1,5 m
AL 4-2 HR	2,0 m
AL 4-3 HR	3,0 m

3,5 mm Stecker – 3,5 mm Stecker *3,5 mm plug – 3,5 mm plug*



Ø 6 mm, matt silber,
Metallstecker

Ø 6 mm, satin silver,
metal plug

AL 4-... HV

AL 4-1 HV	1,0 m
PU only 5	
AL 4 HV	1,5 m
AL 4-2 HV	2,0 m
AL 4-3 HV	3,0 m

Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker – Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker
Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug – Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug



Hosidenstecker vergoldet, DVD-Player mit optischem Audio OUT + S-VHS Video OUT → Verstärker mit optischen IN + Video/TV / Projektor mit S-VHS IN

Hosiden-plug gold plated, DVD-player with optical audio OUT + S-VHS video OUT → amplifier with optical IN + video/TV/video projector with S-VHS IN

AL 20

AL 20	1,5 m
PU only 5	

S-VHS

Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker – Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker
Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug – Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug



Hosidenstecker vergoldet, DVD-Player mit optischem Audio OUT + S-VHS Video OUT → Verstärker mit optischen IN + Video/TV / Projektor mit S-VHS IN

Hosiden-plug gold plated, DVD-player with optical audio OUT + S-VHS video OUT → amplifier with optical IN + video/TV/video projector with S-VHS IN

High Quality Typ, Metallstecker

high quality type, metal plugs

AL 20 HR

AL 20 HR	1,5 m

S-VHS

AUDIO

Adapter
Adapter

Lichtwellenleiter
Fibre optic



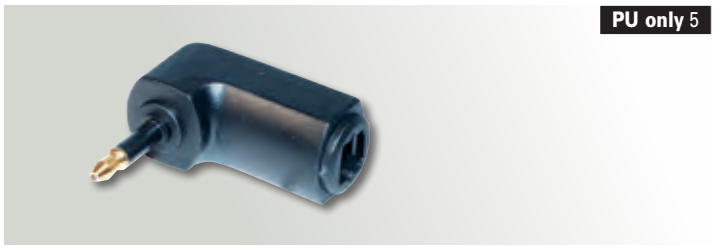
AL 6

3,5 mm Stecker – Toslink-Kupplung
3,5 mm plug – Toslink jack

PU only 10

3,5 mm Stecker – Toslink Kupplung ***3,5 mm plug – Toslink jack***

PU only 5

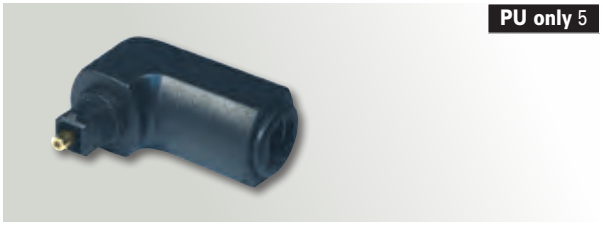


Winkeladapter *Adapter, angled*

AL 19

Toslink-Stecker – Toslink-Kupplung
Toslink plug – Toslink jack

PU only 5



Winkeladapter, Steckerrahmen drehbar

Adapter, angled, plug frame turnable

AL 18

AUDIO

Verteiler
Splitter

Lichtwellenleiter
Fibre optic



AL 7

2-Wege-Verteiler
2 way optical splitter

Toslink-Kupplung –
2x Toslink-Kupplung

Toslink jack –
2x Toslink jack

AUDIO

Konverter
Converter

Lichtwellenleiter
Fibre optic

AL 10

Konverter Cinch-Kupplung – Toslink-Kupplung
Converter RCA-jack – Toslink jack

- **wandelt digitale elektronische Signale in digitale optische Signale um**
- **inklusive 6 V Netzteil**

- *changes electrical digital signals to optical digital signals*
- *6 V power supply included*



Digital / Analog Wandler
Digital / Analogue converter





Digital IN: Toslinkkupplung, Cinchkupplung (S/PDIF Koax),
Analog OUT: 2 x Cinchkupplung,
Lichtwellenleiterlänge: max. 20 m,
inkl. 5 V Netzteil

digital IN: *Toslink-jack, RCA-jack (S/PDIF coax),*
analogue OUT: *2 x RCA-jack,*
length of fiber optical cable: max. 20 m,
incl. 5 V power supply

AL 13 A

AUDIO

Aktivboxen
Active speakers





im Blister verpackt
blister packed

CA 2 Transportable Aktivboxen
Portable amplified speakers

2 x 1 W, Frequenzbereich 200 Hz - 12 kHz,
Anschlusskabel mit 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
6 V Stromversorgung über Batterien oder Netzteil (6 V / 350 mA),
Batterien nicht im Lieferumfang,
Packmaß: 42 x 35 x 30 mm

2 x 1 W, frequency range 200 Hz - 12 kHz,
connecting cable with stereo plug 3,5 mm,
6 V DC by battery or power supply (6 V / 350 mA),
batteries not included,
packing dimension: 42 x 35 x 30 mm,





im Blister verpackt
blister packed

CA 3
Transportable Aktivboxen 2 x 1,5 W
Portable amplified speakers 2 x 1,5 W

Frequenzbereich 100 Hz - 20 kHz,
S/N Verhältnis: >85 dB, Verzerrung: 200 mV,
6 V-Stromversorgung über mitgeliefertes USB-Kabel oder Netzteil,
Batteriebetrieb auch möglich (Batterien nicht im Lieferumfang),
mit Anschlusskabel 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker auf 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Packmaß: 54 x 94 x 120 mm, 300 g

frequency range 100 Hz - 20 kHz,
S/N ratio: >85 dB, distortion: 200 mV,
6 V DC by included USB cable or power supply,
battery operation is possible (batteries not included),
with connecting cable stereo plug 3,5 mm to stereo plug 3,5 mm,
packing dimension: 54 x 94 x 120 mm, 300 g

Kompakt Aktivboxen
Compact amplified speakers



im Blister verpackt
blister packed



6 W / 8 Ω, 38 mm Titan-Lautsprecher,
Frequenzbereich 20 Hz - 20 kHz,
6 V Stromversorgung über mitgeliefertes USB-Kabel oder Netzteil,
Batteriebetrieb auch möglich (Batterien nicht im Lieferumfang),
Anschlusskabel mit 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Packmaß: 76 x 40 x 175 mm

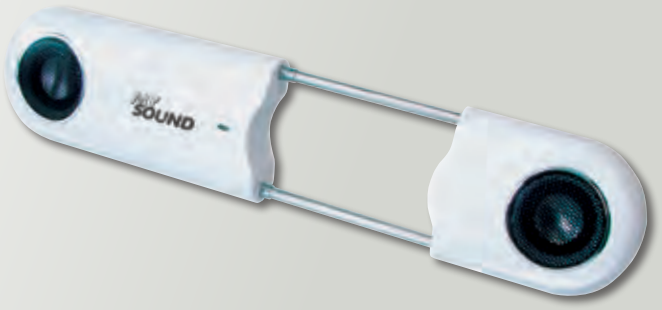
6 W / 8 Ω, 38 mm titanium speakers,
frequency range 20 Hz - 20 kHz,
6 V DC by included USB cable or power supply,
battery operation is possible (batteries not included),
connecting cable with stereo plug 3,5 mm,
packing dimension: 76 x 40 x 175 mm

CA 4

Transportable Aktivboxen
Portable amplified speakers



im Blister verpackt
blister packed



Länge 22,5 cm, ausziehbar auf 38,5 cm,
mit Lautstärkenregler und Kontroll-LED,
6 V Stromversorgung über mitgeliefertes USB-Kabel oder Netzteil,
Batteriebetrieb auch möglich (Netzteil und Batterien nicht im Lieferumfang),
mit Anschlusskabel 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker auf 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker
Packmaß: 225 x 65 x 28 mm

Length 22,5 cm, extractable up to 38,5 cm,
with volume control and control LED,
6 V DC by included USB cable or power supply,
battery operation is possible (power supply and batteries not included),
with connecting cable stereo plug 3,5 mm to stereo plug 3,5 mm,
packing dimension: 225 x 65 x 28 mm

CA 5

AUDIO

Kopfhörer *Headphones*

OH 5 P

1,2 m

PU only 5



Stereo-Kopfhörer – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

Digital stereo headphone – 3,5 mm stereo plug

stereo, schwarz,
Ø 30 mm Lautsprecher, Anschlusskabel: 1,2m,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 103 dB/ mW

stereo, black,
Ø 30 mm speaker, connecting cable: 1,2m
impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 103 dB/ mW

im Polybeutel verpackt
packed in polybag

Stereo-Kopfhörer – Vibrationssystem Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Stereo headphone – Vibration system 3,5 mm stereo plug





im Blister verpackt
blister packed

integriertes Vibrationssystem,
kompatibel zu Gameboy Advance, Gameboy Color, Playstation; auch für Multimedia und MP3 geeignet, Super Bass, Vibrationseinstellung, inkl. Batterien,
Ø 30 mm Lautsprecher, silber, Impedanz: 24 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

built-in vibration system,
compatible to Gameboy Advance, Gameboy Color, Playstation and also for multimedia and MP3; Super Bass, vibration adjustment, incl. batteries,
Ø 30 mm speaker, silver, impedance: 24 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 18

1,2 m

Digital-Stereo-Kopfhörer Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Digital stereo headphone, 3,5 mm stereo plug





im Blister verpackt
blister packed

mit Hinterkopfbügel und integrierter Kabelaufwicklungsautomatik,
Neodym Magnet, extra starkes OFC-Kupfer-Kabel,
Kontakte vergoldet, silber,
Impedanz: 24 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

backphone type and integrated retractable cable,
Neodymium magnet, extra strong OFC copper cable, gold plated contacts, silver,
impedance: 24 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 20

1,2 m

HiFi-Stereo-Kopfhörer – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
HiFi stereo headphone – 3,5 mm stereo plug



im Blister verpackt
blister packed

Leichter, kompakter Stereo-Kopfhörer mit Ohrpolster aus Schaumstoff und einstellbarem Kopfbügel.
Akustische Basstreiber, ø 40 mm Lautsprecher, schwarz,
Impedanz: 32 Ohm bei 1 KHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 102 dB/ mW

Compact lightweight stereo headphone with soft foam earpads and adjustable headband.
Acoustic bass drivers, ø 40 mm speaker, black,
impedance: 32 Ohm at 1 KHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 102 dB/ mW

OH 21 **2,5 m**

Stereo-Kopfhörer mit Hinterkopfbügel
Stereo headphone, backphone type



im Blister verpackt
blister packed

mit Lichteffekt nach Rythmus, 2x 3 LEDs, mit Licht-Demo-Knopf, inkl. Batterie,
Bügelgröße einstellbar, Ø 30 mm Super Bass Lautsprecher, waschbare Ohrpolster,
OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm stereo Klinkenstecker,
Impedanz: 24 Ohm bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
max. Eingangsleistung: 0,05 W, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

with sound motivated light beat feature, 2 x 3 LEDs, with „try me" demonstration function, battery included,
size adjustable, Ø 30 mm super bass driver, washable sponges,
OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
impedance: 24 Ohm at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,05 W, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 30 SI
OH 30 B
1,8 m

OH 30 SI	silber / *silver*
OH 30 B	blaumetallic *metalic blue*

Stereo-Kopfhörer mit Hinterkopfbügel
Stereo headphone, backphone type



im Blister verpackt
blister packed

mit Lichteffekt nach Rythmus, 2x 3 LEDs, mit Licht-Demo-Knopf, inkl. Batterie,
Ø 30 mm Super Bass Lautsprecher, waschbare Ohrpolster,
OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm stereo Klinkenstecker,
Impedanz: 24 Ohm bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
max. Eingangsleistung: 0,1 W, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

with sound motivated light beat feature, 2x 3 LEDs, with „try me" demonstration function, battery included,
Ø 30 mm super bass driver, washable sponges,
single side OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
impedance: 24 Ohm at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,1 W, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 31 B
OH 31 O
1,8 m

OH 31 B	blaues Licht / *blue light*
OH 31 O	oranges Licht / orange light

Stereo-Kopfhörer mit flexiblem Bügel
Stereo headphone with flexible headband



im Blister verpackt
blister packed

Deluxe Ausführung mit flexiblem Bügel,
auch als Hinterkopf-Version tragbar, extra weiche Kunstleder-Ohrpolster,
Ø 30 mm Lautsprecher, OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm stereo Klinkenstecker,
Impedanz: 24 Ω bei 1kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

deluxe Version with flexible headband provides gentle elasticity also as back-of-head type wearing, extra soft ear cushions,
Ø 30 mm driver, extra strong OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
impedance: 24 Ω at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 105 dB/ mW

OH 33 SI **1,2 m**

AUDIO

Ohrhörer
Earphones



Digital-Stereo-Kopfhörer - Air Foam – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Digital stereo headphone - air foam – 3,5 mm stereo plug



im Blister verpackt
blister packed

Air-Foam-Technik,
angepasst an das menschliche Ohr,
super Klangqualität, hochwertige Silberkabel,
Ø 13 mm Lautsprecher,
Impedanz: 16 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 102 dB/ mW

air-foam technology,
adjusted to the human ear,
super sound quality, high grade silver cable,
Ø 13 mm speaker,
impedance: 16 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 102 dB/ mW

OH 14 **1,1 m**

Digital-Stereo-Kopfhörer - MP3 – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Digital stereo headphone - MP3 – 3,5 mm stereo plug



im Blister verpackt
blister packed

mit Nackenband und abnehmbarer MP3-Player-Halterung,
OFC Kupferkabel, Kontakte vergoldet, Ø 15 mm Lautsprecher,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 100 dB/ mW

with neck-strap and removable holder for MP3 player,
OFC copper cable, gold plated contacts, Ø 15 mm speaker,
impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 100 dB/ mW

OH 15
0,6 m

Stereo-Kopfhörer - Game – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Stereo headphone - Game – 3,5 mm stereo plug



im Blister verpackt
blister packed

Mit Multifunktions-Nackenband,
Kabel im Nackenband integriert, ideal für Gameboy und Co., ultraleicht,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

With multi-use strap, cable integrated in strap,
perfect for Gameboy and others, ultra light,
impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 105 dB/ mW

OH 16

0,7 m

Stereo-Kopfhörer - Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Stereo headphone – 3,5 mm stereo plug

OH 17



water resistant

mit Ohrbügel, wasserbeständig, für Sport und Freizeit,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 105 dB/ mW,
Kabellänge: 1,2 m

with ear-hanger, water resistant, for sports and spare time,
impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 105 dB/ mW,
lenght of cord: 1,2 m



im Blister verpackt
blister packed

Stereo-Ohrhörer mit Ohrbügel
Stereo earphone with Hook-on-Ear



im Blister verpackt
blister packed

mit Lichteffekt nach Rythmus, 2x 3 LEDs, mit Licht-Demo-Knopf, inkl. Batterie,
Ø 30 mm super bass driver, waschbare Ohrpolster,
OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Impedanz: 24 Ω bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
max. Eingangsleistung: 0,05 W, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

with sound motivated light beat feature, 2x 3 LEDs,
with „try me" demonstration function, battery included,
Ø 30 mm super bass driver, washable sponges,
OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
impedance: 24 Ω at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,05 W, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 32 B

1,2 m

Stereo-Ohrhörer mit Ohrbügel
Stereo earphone with Hook-on-Ear



im Blister verpackt
blister packed

mit Kabelaufrollbox, Super Bass Lautsprecher,
extra starkem OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo- Klinkenstecker,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz
max. Eingangsleistung: 0,05 W,
Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

with retractable case, super bass driver,
extra strong OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,05 W, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 34 SI

1,1 m

Stereo-Ohrhörer mit Ohrbügel
Stereo earphone with Hook-on-Ear



im Blister verpackt
blister packed

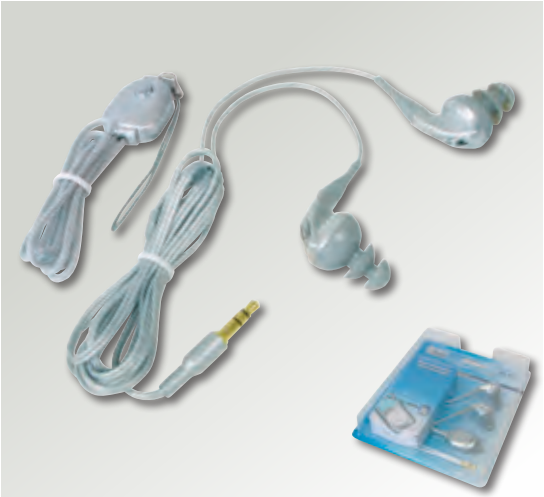
mit Nackenband und lösbarer Anhängeschlaufe für z.B. MP3-Player,
mit extra weichen Ohrbügeln, Ø 15 mm Super Bass Lautsprecher,
mit vergoldetem 3,5 mm, Stereo-Klinkenstecker,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz, max. Eingangsleistung: 0,05 W,
Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

With nack strap and removeable holder for e.g. MP3 player,
with extra soft ear hook, Ø 15 mm super bass driver,
with gold plated stereo plug 3,5 mm, impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz, max. power input: 0,05 W,
sensitivity: 105 dB/ mW

OH 38

0,6 m

Stereo-Ohrhörer
Stereo earphone



im Blister verpackt
blister packed

mit separatem Nackenband und lösbarer Anhängeschlaufe für z.B. MP3-Player,
„all in the ear"-Geräusch-Reduzierung,
OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Ø15 mm Super Bass Lautsprecher,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
max. Eingangsleistung: 0,05 W, Empfindlichkeit: 102 dB/ mW

With separate nack strap and removeable holder for e.g. MP3 player,
„all in the ear" noise reduction,
OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm, Ø15 mm super bass driver,
impedance: 32 Ω at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,05 W, sensitivity: 102 dB/ mW

OH 40

1,2 m

Stereo-Ohrhörer
Stereo earphone



im Blister verpackt
blister packed

Kabelaufrollbox mit drehbarem Deckel für sichere Aufbewahrung,
extra starkem OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Ø15 mm Super Bass Lautsprecher,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
max. Eingangsleistung: 0,05 W, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

Retractable case with rotary lid for protective storage,
extra strong OFC cable with gold plated stereo plug, 3,5 mm,
Ø15 mm super bass driver,
impedance: 32 Ω at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,05 W, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 35 B

1,1 m

Stereo-Ohrhörer
Stereo earphone



im Blister verpackt
blister packed

mit Kabelaufrollbox, „all in the ear"-Geräusch-Reduzierung,
extra starkes OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Ø 15 mm Super Bass Lautsprecher,
Impedanz: 32 Ω bei 1 kHz,
Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
max. Eingangsleistung: 0,05 W, Empfindlichkeit: 105 dB/ mW

with retractable case, „all in the ear" noise reduction,
extra strong OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
Ø 15 mm super bass driver,
impedance: 32 Ω at 1 kHz,
frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
max. power input: 0,05 W, sensitivity: 105 dB/ mW

OH 36 S

1,1 m

Stereo-Metall-Ohrhörer
Stereo metal earphone



im Blister verpackt
blister packed

mit 3 Paar Silikon-Ohrpads (klein / mittel / gross),
leichtes Aluminium-Gehäuse,
extra starkes OFC-Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Ø 10 mm Lautsprecher,
Impedanz: 16 Ω bei 1 kHz, Frequenzbereich: 20 Hz - 20 kHz,
Empfindlichkeit: 102 dB/ mW

with 3 pairs of silicon ear pads (small / middle / large),
Aluminium light weight,
extra strong OFC cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
Ø 10 mm speaker,
impedance: 16 Ω at 1 kHz, frequency range: 20 Hz - 20 kHz,
sensitivity: 102 dB/ mW

OH 41 S

1,1 m

High Quality 3D-Ohrhörer

High quality 3D earphone

OH 45

Digital 5.1 Sound-System, Super soundsaubere Lokalisation, kein Vergleich zu Standard-Ohrhörern

Digital 5.1 sound system, Superior, clear sound localization, no comparison with traditional earphones



Aus einer eloxierten Aluminium-Legierung – bringt die Vorzüge einer langen Lebensdauer,
Kabel mit Nylongeflecht – extrem stabil und langlebig, 1,5 m,
verpackt in Pappschachtel mit Aufhänger.

Frequenzbereich:	20 Hz - 22 kHz
Impedanz:	32 Ω
Empfindlichkeit:	≤ 0,2 %
Eingangsnennleistung:	2 mW - 10 mW
Ausgangsleistung:	114 dB (bei1 kHz 1 mW)

Covered by anodized aluminium alloy – brings extra amenity with long time use,
cable with nylon braid – extremly firm and durable, 1,5 m,
carton box with hanger packing

frequency range:	*20 Hz - 22 kHz*
impedance:	*32 Ω*
sensitivity:	*≤ 0,2 %*
input power:	*rated 2 mW - 10 mW*
output power:	*114 dB (at 1 kHz 1 mW)*



im Blister verpackt
blister packed

SIMPLY THE BEST!

Stereo-Ohrhörer mit Geräuschreduzierung

Stereo earphone with noise reduction

für ungestörten Hörgenuß
a quiet environment





im Blister verpackt
blister packed

Eine spezielle Technik ermöglicht die Umgebungsgeräusche für ungestörten Hörgenuß zu reduzieren, ideal bei Bahn-, Bus- und Flugreisen,
auch ohne Geräuschreduzierung zu benutzen, mit Lautstärkenregler,
Kabel mit vergoldetem 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
inkl.: 3 Paar Silkon-Ohrpads (klein / mittel / gross), Aufbewahrungsbeutel,
Adapter 6,3 mm, Stereo-Klinkenstecker / 3,5 mm Stereo-Klinkenkupplung,
Dual-Adapter für Flugreisen,
2 x 3,5 mm Mono-Klinkenstecker / 3,5 mm Stereo-Klinkenkupplung,
Ø 10 mm Super Bass Lautsprecher,
Impedanz: 18 Ω bei 1 kHz (eingeschaltet), 16 Ω bei 1 kHz (ausgeschaltet),
Empfindlichkeit: 104 dB (eingeschaltet), 102 dB (ausgeschaltet),
Leistungsaufnahme: 20 mW,
Frequenzbereich: 10 Hz - 22 kHz, Frequenzbereich aktiv: 40 Hz - 15 kHz,
Geräuschreduzierung: mehr als 10 dB bei 300 Hz,
Stromversorgung: 3 V DC

An advanced circuit reduces the surrounding noise enabling a quiet environment for listening pleasure, ideal for use when travelling on train, bus and plane,
also without noise reduce useable, with volume control,
cable with gold plated stereo plug 3,5 mm,
incl.: 3 pairs of silicon ear pads (small / medium / large), storage pouch,
adapter stereo plug, 6,3 mm / stereo jack 3,5 mm,
dual adapter for plane use,
2x mono plug 3,5 mm / stereo jack 3,5 mm,
Ø 10 mm super bass driver,
impedance: 18 Ω at 1 kHz (power on), 16 Ω at 1 kHz (power off),
sensitivity: 104 dB (power on), 102 dB (power off),
power handling capacity: 20 mW,
frequency range: 10 Hz - 22 kHz, frequency range activ: 40 Hz - 15 kHz,
noise reduce: more than 10 dB at 300 Hz,
power requirement: 3 V DC

OH 44 S

1,5 m

AUDIO

Headset mit Mikrofon
Headset with microphone

Mini-Stereo-Headset 2x Klinkenstecker 3,5 mm stereo
Mini Stereo Headset 2x 3,5 mm stereo plug



Mikrofon am Kabel,
Kabelaufrollautomatik

Microphone on cable,
cable winding automatic

OH 24 **1,0 m**



AUDIO

Mikrofon
Microphone

AM 1

Mikrofon – 2,5 + 3,5 mm mono Klinkenstecker
Microphone – 2,5 + 3,5 mm mono plug

mit Schalter

with switch



AUDIO

Vorverstärker
Pre-amplifier

Phono - Mic - Verstärker ***Phono - Microphone pre-amplifier***



Phono-Verstärker: Eingang 3 mV
Frequenzgang: 30 Hz - 20 kHz

Mic-Verstärker: Eingang 0,5 mV
Frequenzgang: 70 Hz - 20 kHz

Versorgung: 12 V, 100 mA

Phono-amplifier: input 3 mV
frequency range: 30 Hz - 20 kHz

mic-amplifier: input 0,5 mV
frequency range: 70 Hz - 20 kHz

power supply: 12 V, 100 mA

Rückansicht / Rear view



AZ 3 Set

Stereo Phono Vorverstärker ***Stereo Phono Amplifier***



Für den Anschluss von Plattenspielern an Audio-Mischpulte, Stereoanlagen oder PC-Soundkarten.
- Rauscharmer Vorverstärker mit RIAA-Entzerrung.
- Stromversorgung durch 9-V-Batterie
oder 9-V-Netzteil (nicht im Lieferumfang enthalten)

For connecting record players to an audio mixing console, stereo system or PC sound Cards.
- low-noise preamplifier with RIAA equalization
- powering by 9V battery or 9V power supply
(not included)

AZ 15

AUDIO



Drehteller	149
Halterungen für	
Beamer	
Deckenhalter	142
Wandhalter	144
Curved LCD TV	103 / 108
Lautsprecher und Zusatzgeräte	152
LCD TV	
ausziehbar	111
beweglich	68
Boden-Decken-Stange	136
Deckenhalter	138
Deckenhalter, klappbar	137
Eckmontage	108
Einbaulift	135
einfach	83
einfach, bis VESA 200	66
flach	88
flach & 360° drehbar	82
flach & drehbar	97
flach & neigbar	93
Menu Board	114
mit Federsystem	119
mit Gasdruckfeder	116
motorisiert	109 / 135 / 138
Samsung Q-Serie	112
Standfüsse	124
Tischhalter	120
Videowand	114
vollbeweglich	98
Mikrowellengeräte	148
Tablet`s & Laptop`s	159
TV Geräte	145
Kabelkanäle	160
Kabelummantelung	161
Projektionstisch	147
Rollrahmen für Haushaltsgeräte	149
Technische Zeichnungen	162
TV / HiFi Regale	146
VESA Adapter	150

Brackets for	
curved LCD monitor	103 / 108
LCD monitor	
basic	83
basic, up to VESA 200	66
ceiling brackets	138
ceiling bracket, foldable	137
ceiling to floor	136
corner mounting	108
desk brackets	120
extendible	111
flat	88
flat & rotation	97
flat & 360° rotation	82
flat & tiltable	93
full motion	98
lift stands	135
Menu Board	114
motorized	109 / 135 / 138
movable	68
pedestals	124
Samsung Q-series	112
video wall	114
with gas spring	116
with spring system	119
Loudspeaker & additional devices	152
Microwave oven	148
Projector	
suspension brackets	142
wall brackets	144
Tablet`s & Laptop`s	159
TV screens	145
Cable ducts	160
Cable sheating	161
Rotary plate	149
Support base for household appliances	149
Technical drawing	162
Trolly for projectors	147
TV / HiFi racks	146
VESA adapters	150

Eine erfolgreiche Marke im neuen Design.

A successful brand with a new design.

my wall
mount accessories

Modern, stylisch, übersichtlich - genau wie die Produkte.

Mit annähernd 250 verschiedenen Modellen bietet MyWall das umfangreichste und kompletteste Angebot.

Natürlich in Top-Qualität.

Die technischen Zeichnungen bieten eine echte Bereicherung für Ihre Beratung.

Alle unserer Wandhalter, Deckenhalter und Tischhalter sind sowohl für Flach- als auch für Curved-Bildschirme geeignet.

Dies alles für Ihren Erfolg.

Modern, stylish, clear – same like the products.

With nearly 250 different models, My Wall offers the largest and completest range of items.

Of course in top quality.

The technical drawings provide a real enrichment for your advising.

All of our wall brackets, suspension brackets and desk brackets are suitable for flat- as well as for curved screens.

This all is for your success.



Wandhalter für LCD TV

einfach, bis VESA 200
basic, up to VESA 200

Brackets for LCD monitor



20 kg

13“ - 30“
33 - 76 cm

H 9-1	**H 9-1 S**
silber / *silver*	schwarz / *black*
VESA:	75 / 100
Wandabstand:	18 mm
mit Wasserwaage	
VESA:	*75 / 100*
wall distance:	*18 mm*
with water level	

20 Garantie JAHRE



20 kg

10“ - 30“
25 - 76 cm



VESA:	50 / 75 / 100
Wandabstand:	38 mm
mit Wasserwaage	
VESA:	*50 / 75 / 100*
wall distance:	*38 mm*
with water level	

H 9-2 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

20 kg

10“ - 30“
25 - 76 cm



VESA:	50 / 75 / 100
Wandabstand:	90 mm
mit Wasserwaage	
VESA:	*50 / 75 / 100*
wall distance:	*90 mm*
with water level	

40°

+/-15°

H 9-3 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



35 kg

23“ - 37“
58 - 94 cm

VESA:	75 - 100x200
Wandabstand:	18 mm
mit Wasserwaage	
VESA:	*75 - 100x200*
wall distance:	*18 mm*
with water level	

HL 3-1

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

beweglich
movable

20 kg **13“ - 30“**
33 - 76 cm



H 5-1

10° +/-20° 20 Garantie JAHRE

silber / *silver*

VESA:	75 / 100	*VESA:*	*75 / 100*
Wandabstand:	75 mm	*wall distance:*	*75 mm*
aus stabilem eloxierten Alu-Druckguss		*rigid extruded aluminium, anodized finish*	
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung		*with water level and cable hook*	



20 kg 13“ - 30“ 33 - 76 cm



VESA: 75 / 100
Wandabstand: 65 - 165 mm
aus stabilem eloxierten Alu-Druckguss
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung

VESA: 75 / 100
wall distance: 65 - 165 mm
rigid extruded aluminium, anodized finish
with water level and cable hook

180° +/-20°

H 5-2 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

20 kg 13“ - 30“ 33 - 76 cm



VESA: 75 / 100
Wandabstand: 75 - 260 mm
aus stabilem eloxierten Alu-Druckguss
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung

VESA: 75 / 100
wall distance: 75 - 260 mm
rigid extruded aluminium, anodized finish
with water level and cable hook

180° +/-20°

H 5-3

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



20 kg 13“ - 30“ 33 - 76 cm

VESA: 75 / 100
Wandabstand: 60 - 240 mm
aus stabilem eloxierten Alu-Druckguss
mit Kabelaufhängung

VESA: 75 / 100
wall distance: 60 - 240 mm
rigid extruded aluminium, anodized finish
with cable hook

180° +/-20°

H 4-1

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



20 kg **13“ - 30“** **33 - 76 cm**

VESA: 75 / 100
Wandabstand: 60 - 255 mm
aus massivem Aluminium-Druckguss
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung

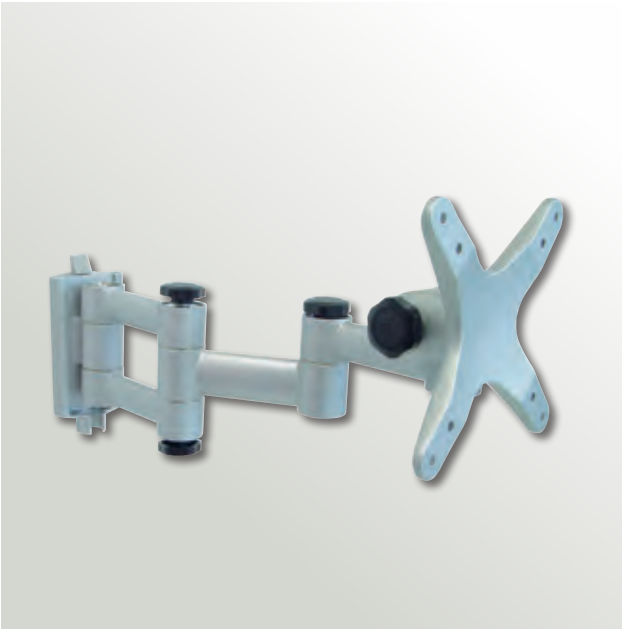
VESA: 75 / 100
wall distance: 60 - 255 mm
made of solid aluminum die cast
with water level and cable hook

180° +/-20°

H 2-1 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



20 kg **13“ - 30“** **33 - 76 cm**

VESA: 75 / 100
Wandabstand: 60 - 350 mm
aus massivem Aluminium-Druckguss
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung

VESA: 75 / 100
wall distance: 60 - 350 mm
made of solid aluminum die cast
with water level and cable hook

180° +/-20°

H 2-3

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



15 kg **13“ - 30“** **33 - 76 cm**

VESA: 50 / 75 / 100 mm
Wandabstand: 70 - 400 mm

VESA: 50 / 75 / 100 mm
wall distance: 70 - 400 mm

180° 30°

PL 3

silber / *silver*

PL 3 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



30 kg **10“ - 30“**
25 - 76 cm

VESA:	50 / 75 / 100	*VESA:*	*50 / 75 / 100*
Wandabstand:	100 - 330 mm	*wall distance:*	*100 - 330 mm*
mit verdeckter Kabelführung		*with hidden cable duct*	

180° +/-20°

H 9-4

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



30 kg **10“ - 30“**
25 - 76 cm

VESA:	50 / 75 / 100	*VESA:*	*50 / 75 / 100*
Wandabstand:	80 - 470 mm	*wall distance:*	*80 - 470 mm*
mit verdeckter Kabelführung		*with hidden cable duct*	

180° +/-20°

H 9-5

silber / *silver*

H 9-5 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



25 kg

10“ - 30“
25 - 76 cm

VESA:	50 / 75 / 100	*VESA:*	*50 / 75 / 100*
Wandabstand:	80 - 255 mm	*wall distance:*	*80 - 255 mm*
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung		*with water level and cable hook*	



H 6-1

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



BRACKETS



20 kg

10" - 32"
25 - 81 cm

PL 2 S

schwarz / *black*

80° +/-15° 360°

20 Garantie JAHRE

VESA:	100 - 200
Wandabstand:	97 mm
mit Wasserwaage	

VESA:	*100 - 200*
wall distance:	*97 mm*
with water level	



20 kg

10“ - 32“
25 - 81 cm



VESA:	100 - 200
Wandabstand:	80 - 260 mm
mit Wasserwaage	
VESA:	*100 - 200*
wall distance:	*80 - 260 mm*
with water level	

180° +/-15° 360°

PL 2-1 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

20 kg

10“ - 32“
25 - 81 cm



VESA:	100 - 200
Wandabstand:	90 - 420 mm
mit Wasserwaage	
VESA:	*100 - 200*
wall distance:	*90 - 420 mm*
with water level	

180° +/-15° 360°

PL 2-2 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

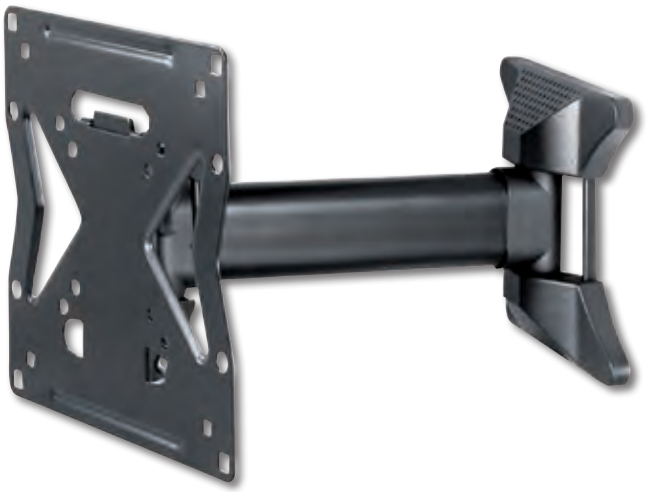
35 kg

17“ - 37“
43 - 94 cm

H 19-1

schwarz / *black*

VESA:	75 - 200
Wandabstand:	46 - 300 mm
mit Kabelführung	
VESA:	*75 - 200*
wall distance:	*46 - 300 mm*
with cable duct	



180° -3°/+10° +/-3° 20 Garantie JAHRE





gleiche Bauform / *same design:* 26“ - 47“, H 19-2, page 99 32“ - 60“, H 19-3, page 101



40 kg

17“ - 37“
43 - 94 cm

VESA:	100 - 200
Wandabstand:	62 - 595 mm
VESA:	*100 - 200*
wall distance:	*62 - 595 mm*

180° +/-15° +/-5°

H 18-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



same design: 26“ - 47“, H 18-2, page 99



26“ - 60“, H 18-3, page 102



45 kg

14“ - 40“
36 - 102 cm

VESA:	75 - 400x200	*VESA:*	*75 - 400x200*
Wandabstand:	115 mm	*wall distance:*	*115 mm*

90° -5°/+15° 20°

H 8-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



45 kg

14“ - 40“
36 - 102 cm

VESA:	75 - 400x200	*VESA:*	*75 - 400x200*
Wandabstand:	95 - 552 mm	*wall distance:*	*95 - 552 mm*
mit Kabelführung		*with cable duct*	

180° -5°/+15° 20°

H 8-3

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



20 kg

23" - 42"
58 - 107 cm

VESA:	75 - 200
Wandabstand:	59 mm
VESA:	*75 - 200*
wall distance:	*59 mm*

45° -5°/+15°

HL 15

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



20 kg

23" - 42"
58 - 107 cm

VESA:	75 - 200
Wandabstand:	55 - 185 mm
mit Kabelführung	
VESA:	*75 - 200*
wall distance:	*55 - 185 mm*
with cable hook	

180° -5°/+15°

HL 15-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



25 kg

23" - 42"
58 - 107 cm

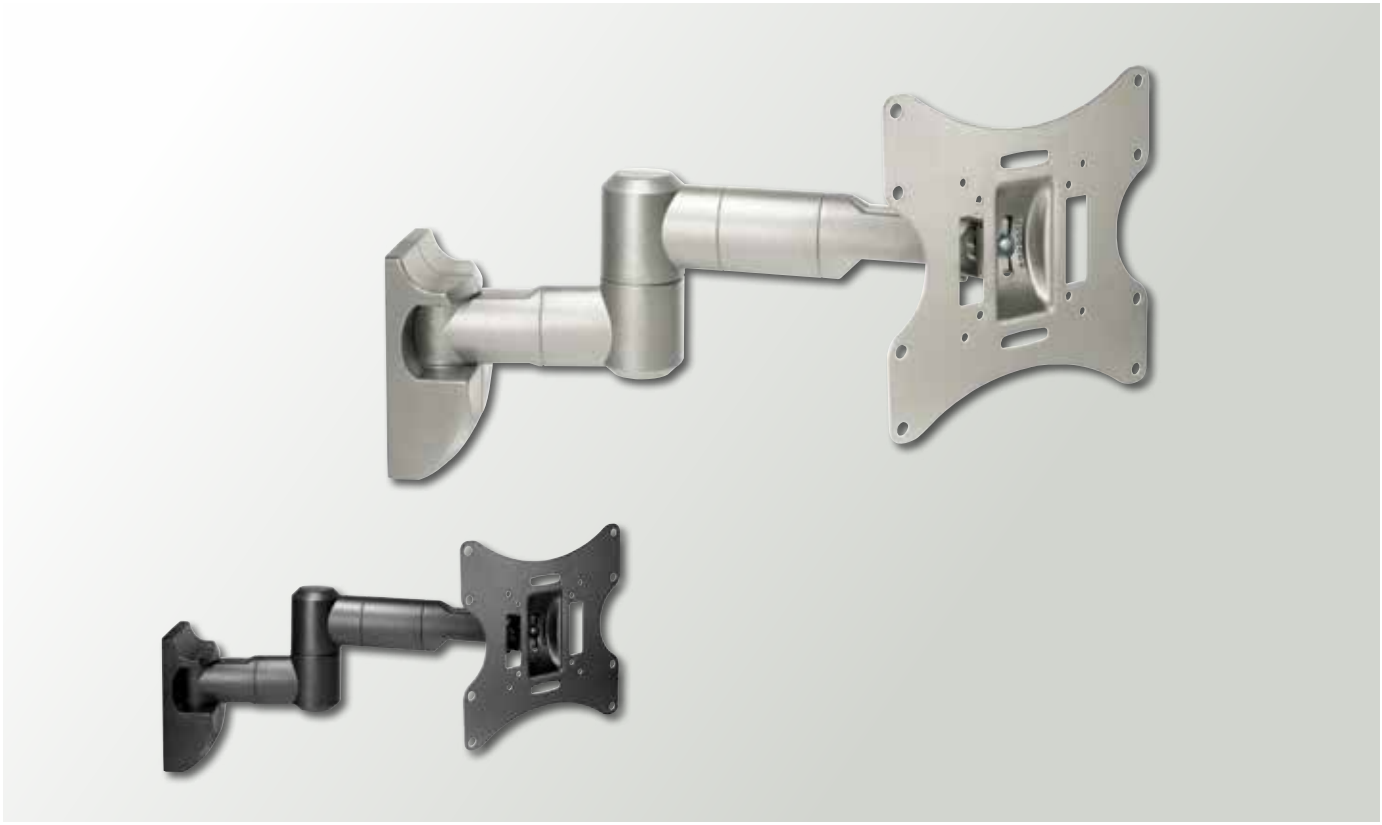
VESA:	75 - 200
Wandabstand:	55 - 325 mm
mit Kabelführung	
VESA:	*75 - 200*
wall distance:	*55 - 325 mm*
with cable hook	

180° -5°/+15°

HL 15-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



30 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

VESA: 75 - 200
Wandabstand: 100 - 470 mm
mit verdeckter Kabelführung
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 75 - 200
wall distance: 100 - 470 mm
with hidden cable duct
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

180°

+/-20°

H 9-6
silber / *silver*

H 9-6 S
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

20 kg

23" - 42"
58 - 107 cm



HF 11-1 schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

VESA:	75 - 200
Wandabstand:	50 - 190 mm
inklusive Kabelaufhängung	
VESA:	*75 - 200*
wall distance:	*50 - 190 mm*
inclusive cable hook	

180° +5°/-12° +/- 3°



20 kg

23" - 42"
58 - 107 cm

VESA:	75 - 200	*VESA:*	*75 - 200*
Wandabstand:	50 - 360 mm	*wall distance:*	*50 - 360 mm*
inklusive Kabelaufhängung		*inclusive cable hook*	

180° +5°/-12° +/- 3°

HF 11-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

15 kg **23" - 42"** **58 - 107 cm**



VESA: 100 - 200
Wandabstand: 97 mm
aus massivem Aluminium-Druckguss
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 100 - 200
wall distance: 97 mm
made of solid aluminum die cast
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

HL 9-1

silber / *silver*

80° +/-15° 360°

15 kg **23" - 42"** **58 - 107 cm**



VESA: 100 - 200
Wandabstand: 98 - 258 mm
aus massivem Aluminium-Druckguss
mit Kabelaufhängung
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 100 - 200
wall distance: 98 - 258 mm
made of solid aluminum die cast
with cable hook
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

HL 9-2

silber / *silver*

180° +/-15° 360°

15 kg **23" - 42"** **58 - 107 cm**



VESA: 100 - 200
Wandabstand: 90 - 425 mm
aus massivem Aluminium-Druckguss
mit Kabelaufhängung
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 100 - 200
wall distance: 90 - 425 mm
made of solid aluminum die cast
with cable hook
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

HL 9-4

silber / *silver*

180° +/-15° 360°

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

flach & 360° drehbar
flat & 360° rotation





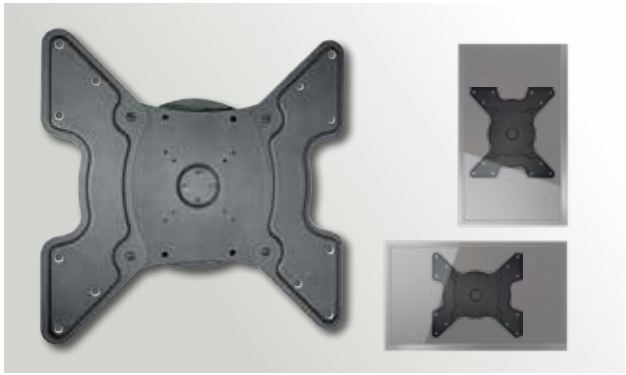


50 kg **17" - 37"** **43 - 94 cm**

HP 16-1 schwarz / *black*

VESA:	100 - 200	*VESA:*	*100 - 200*
Wandabstand: mit Wasserwaage	30 mm	*wall distance: with water level*	*30 mm*

360° · 20 Garantie JAHRE



50 kg **23" - 42"** **58 - 107 cm**

VESA:	300 - 400	*VESA:*	*300 - 400*
Wandabstand: mit Wasserwaage	36 mm	*wall distance: with water level*	*36 mm*

360°

HP 16-2 schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



50 kg **37" - 70"** **94 - 178 cm**

VESA:	200 - 600x400	*VESA:*	*200 - 600x400*
Wandabstand: mit Wasserwaage	50 mm	*wall distance: with water level*	*50 mm*

360°

HP 16-3 schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

NEW!



auch für Whiteboards geeignet
also suitable for whiteboards

50 kg **37" - 80"** **94 - 203 cm**

VESA:	200x200 - 600x400	*VESA:*	*200x200 - 600x400*
Wandabstand: mit automatischem Einrastmechanismus	45 mm	*wall distance: with automatic Spring Lock Mechanism*	*45 mm*

360°

Schnapp-verschluss



Slide-In Design



HP 16-3 A schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

einfach
basic



60 kg **23“ - 70“**
58 - 178 cm

HE 6
schwarz / *black*

VESA:	max. 800x600	*VESA:*	*max. 800x600*
Wandabstand:	40 mm	*wall distance:*	*40 mm*

20 Garantie JAHRE

50 kg **32“ - 55“**
81 - 140 cm



schmale Ausführung

VESA:	max. 400x400
Wandabstand:	14,5 mm
Kabellänge:	370 mm
Ø Wandhalter:	70 mm

thin design

VESA:	*max. 400x400*
wall distance:	*14,5 mm*
cable length:	*370 mm*
Ø wall bracket:	*70 mm*

HE 1
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

50 kg **37“ - 70“**
94 - 178 cm



schmale Ausführung

VESA:	max. 800
Wandabstand:	14,5 mm
Kabellänge:	800 mm

thin design

VESA:	*max. 800*
wall distance:	*14,5 mm*
cable length:	*800 mm*

HE 1 B
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE





60 kg

30“ - 50“
76 - 127 cm

schmale Ausführung

VESA:	max. 400x400
Wandabstand:	15 mm
mit Wasserwaage	

thin design

VESA:	*max. 400x400*
wall distance:	*15 mm*
with water level	

P 9-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



100 kg

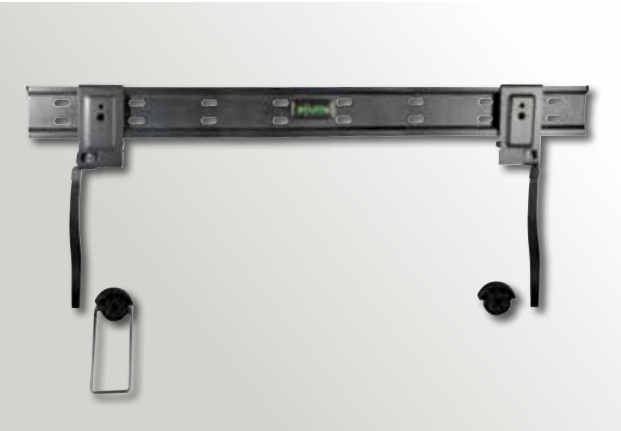
42“ - 70“
107 - 178 cm

schmale Ausführung
VESA: max. 800x400 mm
Wandabstand: 15 mm
mit Wasserwaage

thin design
VESA: max. 800x400 mm
wall distance: 15 mm
with water level

P 9-2
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



50 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

schmale Ausführung
VESA: max. 600
Wandabstand: 14,5 mm
mit Wasserwaage

thin design
VESA: max. 600
wall distance: 14,5 mm
with water level

HE 3-2
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



50 kg

42“ - 90“
107 - 229 cm

schmale Ausführung
VESA: max. 800
Wandabstand: 14,5 mm
mit Wasserwaage

thin design
VESA: max. 800
wall distance: 14,5 mm
with water level

HE 3-3
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



45 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

ultra schmale Ausführung

VESA:	max. 400x300
Wandabstand:	9 mm
mit Wasserwaage	

ultra-thin design

VESA:	*max. 400x300*
wall distance:	*9 mm*
with water level	

HE 2-2 A

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



65 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

ultra schmale Ausführung

VESA:	max. 800x400
Wandabstand:	9 mm
mit Wasserwaage	

ultra-thin design

VESA:	*max. 800x400*
wall distance:	*9 mm*
with water level	

HE 2-3 A

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



50 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

VESA:	max. 400x300
Wandabstand:	29 mm

VESA:	*max. 400x300*
wall distance:	*29 mm*

HP 5-1

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

45 kg

23" - 42"
58 - 107 cm



VESA: Wandabstand:	max. 400x400 22 mm	*VESA:* *wall distance:*	*max. 400x400* *22 mm*

12°

HP 15-1
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

45 kg

32" - 60"
81 - 152 cm



VESA: Wandabstand:	max. 600x400 22 mm	*VESA:* *wall distance:*	*max. 600x400* *22 mm*

12°

HP 15-2
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

40 kg

32" - 55"
81 - 140 cm



VESA: Wandabstand: mit Wasserwaage	max. 400x400 22 mm	*VESA:* *wall distance:* *with water level*	*max. 400x400* *22 mm*

HP 5-1 AS
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

40 kg

32" - 70"
81 - 178 m



VESA: Wandabstand: mit Wasserwaage	max. 600x400 22 mm	*VESA:* *wall distance:* *with water level*	*max. 600x400* *22 mm*

HP 5-2 AS
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

flach
flat





mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection

60 kg **27“ - 50“**
69 - 127 cm

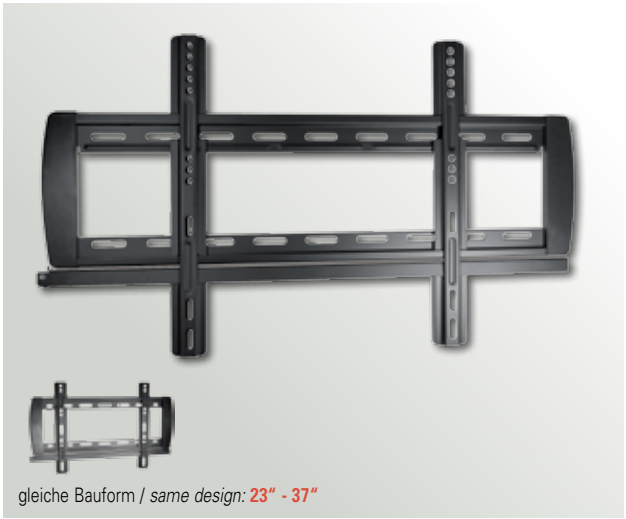
H 15-2

silber / *silver*

VESA:	max. 700x500
Wandabstand:	45 mm
mit Wasserwaage	
Vorhängeschlösser nicht enthalten	

VESA:	*max. 700x500*
wall distance:	*45 mm*
with water level	
padlocks not included	

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **23" - 37"**

45 kg

32" - 50"
81 - 127 cm

schmale Ausführung
VESA: max. 600x400
Wandabstand: 16 mm

thin design
VESA: *max. 600x400*
wall distance: *16 mm*

P 4-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

35 kg

37" - 70"
94 - 178 cm

20 Garantie JAHRE



HF 3-3

schwarz / *black*

VESA:	max. 600x400	*VESA:*	*max. 600x400*
Wandabstand:	19,5 mm	*wall distance:*	*19,5 mm*



35 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

VESA:	max. 600x400	*VESA:*	*max. 600x400*
Wandabstand:	34 mm	*wall distance:*	*34 mm*
mit Wasserwaage		*with water level*	

HF 1-3

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



40 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

VESA:	max. 600x400	*VESA:*	*max. 600x400*
Wandabstand:	27 mm	*wall distance:*	*27 mm*
mit Wasserwaage		*with water level*	

HF 4-3

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

hochformat *portrait format*

50 kg **45“ - 70“**
114 - 178 cm



20 Garantie JAHRE



HP 31

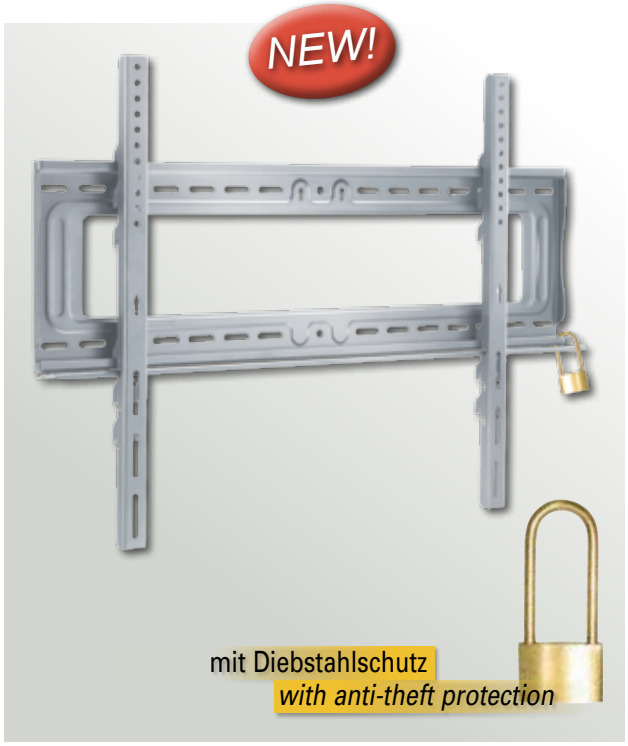
schwarz / *black*

VESA: max. 400x600 mm
Wandabstand: 60 mm
mit Wasserwaage
Vorhängeschlösser nicht enthalten

VESA: max.400x600 mm
wall distance: 60 mm
with water level
padlocks not included



mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection



100 kg

42" - 90"
107 - 229 cm

silber
VESA: max. 800x600
Wandabstand: 40 mm
mit Wasserwaage und Diebstahlschutz
inklusive Vorhängeschloss

silver
VESA: max. 800x600
wall distance: 40 mm
with water level and anti-theft protection
inclusive padlock

HP 6-3 A

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



120 kg

42" - 100"
107 - 254 cm

VESA: max. 800x600
Wandabstand: 28 mm
mit Wasserwaage und Diebstahlschutz
inklusive Vorhängeschloss

VESA: max. 800x600
wall distance: 28 mm
with water level and anti-theft protection
inclusive padlock

HP 6-4 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



100 kg

50" - 100"
127 - 254 cm

VESA: max. 900x600
Breite der Wandplatte verstellbar: 580 - 1045 mm
Wandabstand: 28 mm
Länge Einhängeschienen: 505 mm, ausziehbar auf 700 mm

mit Wasserwaage
Vorhängeschlösser nicht enthalten

VESA: max. 900x600
width of wall bracket adjustable: 580 - 1045 mm
wall distance: 28 mm
length of the hook arms: 505 mm, extendable up to 700 mm

with water level
padlocks not included

HP 32

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

flach + neigbar
flat + tiltable



mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection



56 kg

23“ - 37“
58 - 94 cm

H 13-1

silber / *silver*

VESA: max. 400x300
Wandabstand: 80 mm
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung
Vorhängeschlösser nicht enthalten

VESA: max. 400x300
wall distance: 80 mm
with water level and cable hook
padlocks not included

+/- 15°

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **32“ - 55“**, **HP 14-2, page 95**

20 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 30 mm
mit Sicherungsbügel

VESA: max. 400x400
wall distance: 30 mm
with locking bar

15°

HP 14-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **32“ - 60“**, **P 3-2, page 96**

65 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 80 mm
mit Wasserwaage

VESA: max. 400x400
wall distance: 80 mm
with water level

15°

P 3-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



10-30 kg

26" - 42"
66 - 107 cm

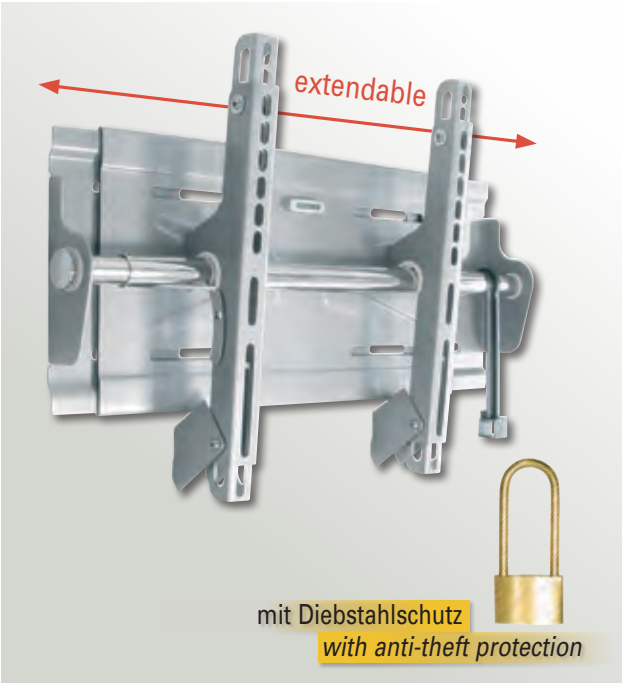
VESA: max. 500x400
Wandabstand: 75 mm
mit Wasserwaage

VESA: max. 500x400
wall distance: 75 mm
with water level

-5°/+15°

H 30-1
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



90 kg

27" - 50"
69 - 127 cm

VESA: max. 800x500
Breite der Wandplatte verstellbar: 520 - 870 mm
Wandabstand: 90 mm
Länge der Einhängeschienen: 350 mm, ausziehbar auf 530 mm
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung,
Vorhängeschlösser nicht enthalten

VESA: max. 800x500
width of wall bracket adjustable: 520 - 870 mm
wall distance: 90 mm
length of the hook arms: 350 mm, extendable up to 530 mm
with water level and cable hook, padlocks not included

+/- 15°

H 14
silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



35 kg

32" - 55"
81 - 140 cm

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 30 mm

VESA: max. 400x400
wall distance: 30 mm

10°

HP 6-1 B
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

75 kg

32“ - 55“
81 - 140 cm



gleiche Bauform / *same design:* 37“ - 70“, **H 10-4 L / SL, page 96**

VESA:	max. 400x300	*VESA:*	*max. 400x300*
Wandabstand:	80 mm	*wall distance:*	*80 mm*

+/-15°

H 10-3
silber / *silver*



30 kg

32“ - 55“
81 - 140 cm

HP 14-2
schwarz / *black*



VESA:	max. 600x500
Wandabstand:	30 mm
mit Sicherungsbügel	
VESA:	*max. 600x500*
wall distance:	*30 mm*
with locking bar	

15°



gleiche Bauform / *same design:* 23“ - 42“, **HP 14-1 L, page 93**



gleiche Bauform / *same design:* **23" - 42", P 3-1 L / SL, page 93**

75 kg

32" - 60"
81 - 152 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 80 mm
mit Wasserwaage

VESA: max. 600x400
wall distance: 80 mm
with water level

15°

P 3-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



35 kg

37" - 70"
94 - 178 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 34 mm
mit Wasserwaage

VESA: max. 600x400
wall distance: 34 mm
with water level

-10°

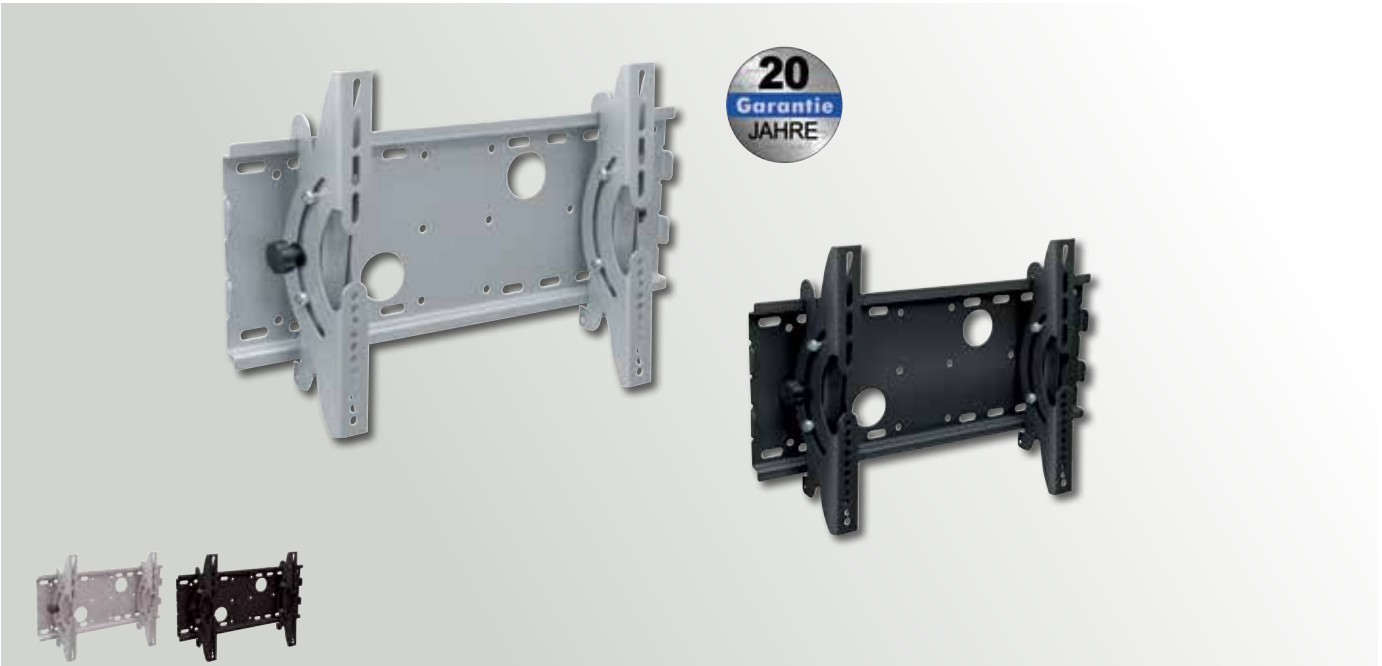
HF 2-3

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

75 kg

37" - 70"
94 - 178 cm



gleiche Bauform / *same design:* **32" - 55", H 10-3 L / SL, page 95**

VESA: max. 700x400
Wandabstand: 80 mm

VESA: max. 700x400
wall distance: 80 mm

+/-15°

H 10-4

silber / *silver*

H 10-4 S

schwarz / *black*

BRACKETS



Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

vollbeweglich
full - motion





60 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

P 1-1

schwarz / *black*

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 145 - 610 mm
individuell einstellbare Position

VESA: max. 400x400 mm
wall distance: 145 - 610 mm
individual adjustment into any position

180° 20° 15°

20 Garantie JAHRE

gleiche Bauform / *same design:* **42“ - 70“, P 1-2 L, page 106**





70 kg

23“ - 42“
58 - 107 cm

P 2-1

schwarz / *black*

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 140 - 610 mm
mit verdeckter Kabelführung
individuell einstellbare Position

VESA: max. 400x400
wall distance: 140 - 610 mm
with hidden cable duct
individual adjustment into any position

150° 20° 15°

20 Garantie JAHRE

gleiche Bauform / *same design:* **42“ - 70“, P 2-2 L, page 106**



30 kg

32" - 47"
81 - 119 cm

HP 12-2 S

schwarz / *black*

VESA: 100 - 400
Wandabstand: 35 - 480 mm
mit Kabelführung
individuell einstellbare Position

VESA: 100 - 400
wall distance: 35 - 480 mm
with cable duct
individual adjustment into any position

180° -5°/+15° 360°

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **14" - 32", HP 12-1 SL, page 76**







same design: **17" - 37", H 19-1, page 76** **32" - 60", H 19-3, page 101**

50 kg

26" - 47"
66 - 119 cm

VESA: 75 - 400
Wandabstand: 52 - 500 mm
mit Kabelführung
individuell einstellbare Position

VESA: 75 - 400
wall distance: 52 - 500 mm
with cable duct
individual adjustment into any position

180° -3°/+10° +/-3°

H 19-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE







same design: **17" - 37", H 18-1, page 76** **26" - 60", H 18-3, page 102**

40 kg

26" - 47"
66 - 119 cm

VESA: 100 - 400
Wandabstand: 67 - 600 mm
individuell einstellbare Position

VESA: 100 - 400
wall distance: 67 - 600 mm
individual adjustment into any position

180° +/-15° +/-5°

H 18-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **32" - 60", HP 7-1 A, page 102**

35 kg **23" - 50"** 58 - 127 cm

VESA: 200x100 bis 400x400
Wandabstand: 69 - 438 mm
mit Wasserwaage
individuell einstellbare Position

VESA: 200x100 up to 400x400
wall distance: 69 - 438 mm
with water level
individual adjustment into any position

180° -8°/+12° 10°

HP 7-1 A

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



10-40 kg **32" - 50"** **81 - 127 cm**

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 145 - 400 mm
mit Wasserwaage und Kabelaufhängung
mit kugelgelagerte Gelenke, individuell einstellbare Position

VESA: max. 600x400
wall distance: 145 - 400 mm
with water level and cable hook
with ball bearing joints,
individual adjustment into any position

90° 20° 10°

HP 10-2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **37" - 70", H 25-2, page 105**

50 kg **32" - 55"** **81 - 140 cm**

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 60 - 473 mm
mit Kabelaufhängung
individuell einstellbare Position

VESA: max. 400x400
wall distance: 60 - 473 mm
with cable hook
individual adjustment into any position

180° +10°/-20° +/- 3°

H 25-1

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



40 kg **32" - 55"** **81 - 140 cm**

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 70 - 340 mm
individuell einstellbare Position

VESA: max. 400x400
wall distance: 70 - 340 mm
individual adjustment into any position

90° -15°/+3° +/-3°

HP 26

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* 37" - 70", **H 26-2 / H 26-2 W, page 105**

50 kg **32" - 55"** **81 - 140 cm**

VESA: max. 400x400
Wandabstand: 60 - 473 mm
mit Kabelmanagement, individuell einstellbare Position

VESA: max. 400x400
wall distance: 60 - 473 mm
with cable management,
individual adjustment into any position

180° -20°/+10° +/-3°

H 26-1

schwarz / *black*

H 26-1 W

weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

ECONOMY TYPE



50 kg **32" - 60"** **81 - 152 cm**

VESA: 75 - 600x400
Wandabstand: 52 - 500 mm
mit Kabelführung
individuell einstellbare Position

VESA: 75 - 600x400
wall distance: 52 - 500 mm
with cable duct
individual adjustment into any position

180° -3°/+10° +/-3°

H 19-3

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

same design: 17" - 37", **H 19-1, page 76**

26" - 47", **H 19-2, page 99**



same design: 17" - 37", **H 18-1, page 76**

26" - 47", **H 18-2, page 102**

40 kg

26" - 60"
66 - 152 cm

VESA: 100 - 600x400
Wandabstand: 72 - 605 mm

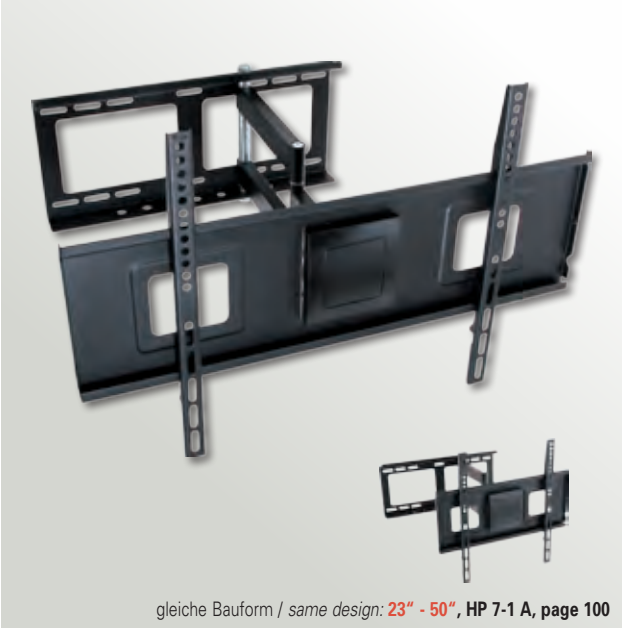
VESA: 100 - 600x400
wall distance: 72 - 605 mm

180° +/-15° +/-5°

H 18-3

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* 23" - 50", **HP 7-2 A, page 100**

40 kg

32" - 60"
81 - 152 cm

VESA: 200x100 bis 600x400
Wandabstand: 69 - 438 mm
mit Wasserwaage
individuell einstellbare Position

VESA: 200x100 up to 600x400
wall distance: 69 - 438 mm
with water level
individual adjustment into any position

180° -8°/+12° 10°

HP 7-2 A

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



30 kg

32" - 60"
81 - 152 cm

VESA: 200x200 - 400x400
Wandabstand: 56 - 465 mm
mit Kabelführung, individuell einstellbare Position

VESA: 200x200 - 400x400
wall distance: 56 - 465 mm
with cable management,
individual adjustment into any position

90° -2°/+12° +/-3°

HP 40

schwarz / *black*

HP 40 W

weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

NEW!

entwickelt für OLED TV`s
designed for OLED TV`s

mit EVA-Schaum



30 kg

32" - 65"
81 - 165 cm

VESA: 100x100 bis 400x200
Wandabstand: 56 - 510 mm
mit Kabelführung, individuell einstellbare Position

VESA: 100x100 up to 400x200
wall distance: 56 - 510 mm
with cable management, individual adjustment into any position

HL 30
schwarz / *black*

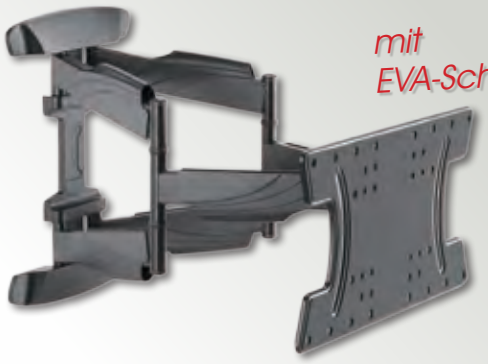
20 Garantie JAHRE

180° | -8°/+5° | +/-3°

NEW!

entwickelt für OLED TV`s
designed for OLED TV`s

mit EVA-Schaum



30 kg

32" - 65"
81 - 165 cm

VESA: 100x100 bis 400x200
Wandabstand: 50 - 510 mm
mit Kabelführung, individuell einstellbare Position

VESA: 100x100 up to 400x200
wall distance: 50 - 510 mm
with cable management, individual adjustment into any position

HL 31
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

120° | -8°/+5° | +/-3°

für Curved und Flach LCD-TV
for curved and flat LCD Monitor



45 kg

32" - 65"
81 - 165 cm

VESA: 200x200 - 400x400
Wandabstand: 68 - 528 mm
mit Kabelführung, individuell einstellbare Position

VESA: 200x200 - 400x400
wall distance: 68 - 528 mm
with cable management, individual adjustment into any position

HP 40 C
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

120° | -15°/+5° | +/-3°



40 kg

32" - 70"
81 - 178 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 72 - 435 mm
mit Wasserwaage, individuell einstellbare Position

VESA: max. 600x400
wall distance: 72 - 435 mm
with water level, individual adjustment into any position

HF 19
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

120° | -10°/+12° | +/-3°



45 kg

32“ - 70“
81 - 178 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 55 - 444 mm
individuell einstellbare Position

VESA: max. 600x400
wall distance: 55 - 444 mm
individual adjustment into any position

120° +/-15° +/-3°

HP 17

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



50 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 64 - 510 mm
mit Kabelführung, individuell einstellbare Position

VESA: max. 600x400
wall distance: 64 - 510 mm
with cable duct, individual adjustment into any position

120° +10°/-20° +/- 3°

HF 20

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **32“ - 55“, H 25-1, page 100**

50 kg **37“ - 70“**
94 - 178 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 60 - 473 mm
mit Kabelaufhängung
individuell einstellbare Position

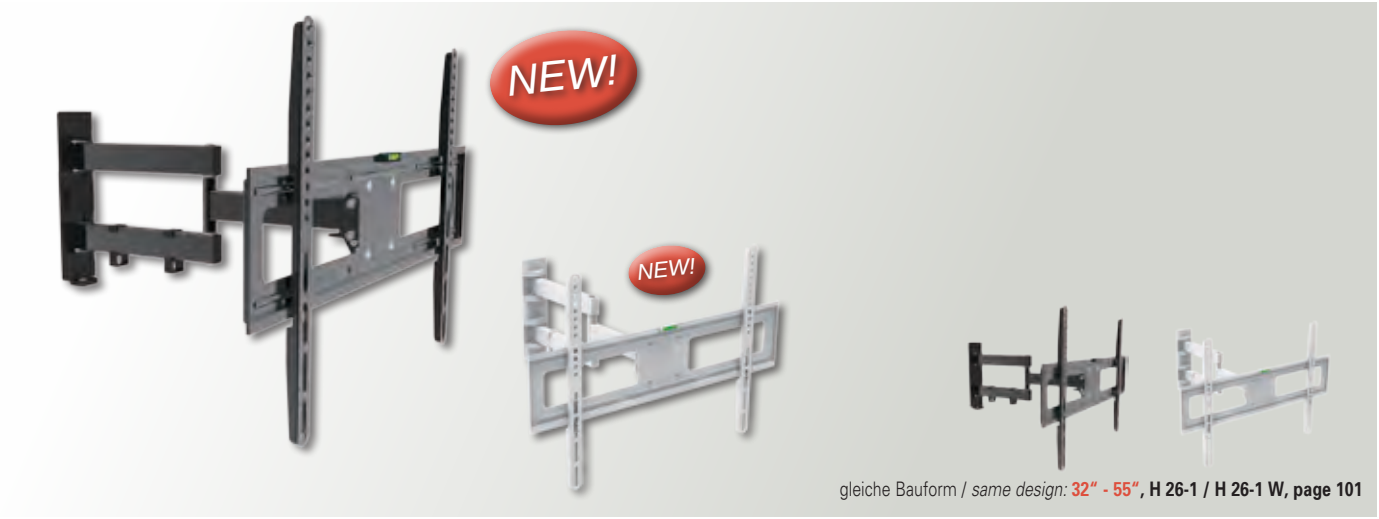
VESA: *max. 600x400*
wall distance: *60 - 473 mm*
with cable hook
individual adjustment into any position

180° +10°/-20° +/- 3°

H 25-2
schwarz / *black*

H 25-2 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **32“ - 55“, H 26-1 / H 26-1 W, page 101**

50 kg **37“ - 70“**
94 - 178 cm

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 60 - 473 mm
mit Kabelmanagement,
individuell einstellbare Position

VESA: *max. 600x400*
wall distance: *60 - 473 mm*
with cable management,
individual adjustment into any position

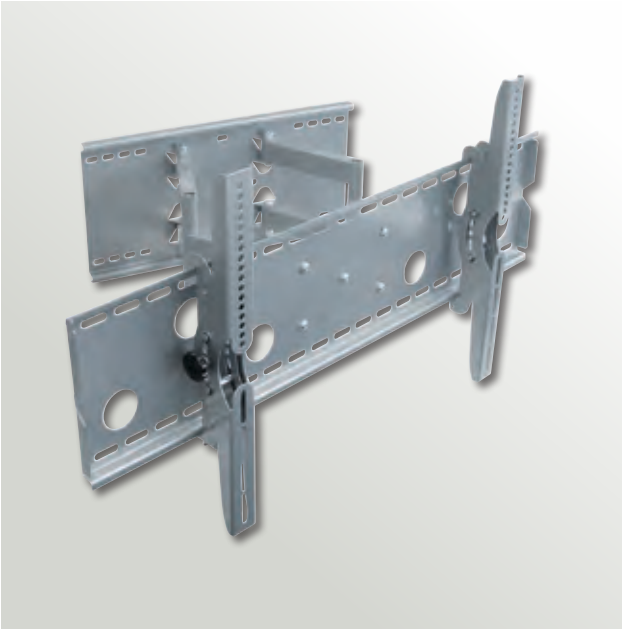
180° -20°/+10° +/-3°

H 26-2
schwarz / *black*

H 26-2 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

ECONOMY TYPE



40 kg **42" - 70"** **107 - 178 cm**

VESA: max. 800x400
Wandabstand: 120 - 525 mm
individuell einstellbare Position

VESA: max. 800x400
wall distance: 120 - 525 mm
individual adjustment into any position

90° +/-15° 10°

HP 8-2

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE





gleiche Bauform / *same design:* **23" - 42"**, **P 1-1 L, page 98**

80 kg **42" - 70"** **107 - 178 cm**

P 1-2

schwarz / *black*

VESA: max. 900x500
Wandabstand: 145 - 610 mm
individuell einstellbare Position

VESA: max 900x500
wall distance: 145 - 610 mm
individual adjustment into any position

180° 20° 15°

20 Garantie JAHRE



gleiche Bauform / *same design:* **23" - 42"**, **P 2-1, page 98**

90 kg **42" - 70"** **107 - 178 cm**

VESA: max. 900x500
Wandabstand: 140 - 620 mm
individuell einstellbare Position

VESA: max. 900x500
wall distance: 140 - 620 mm
individual adjustment into any position

150° 20° 15°

P 2-2

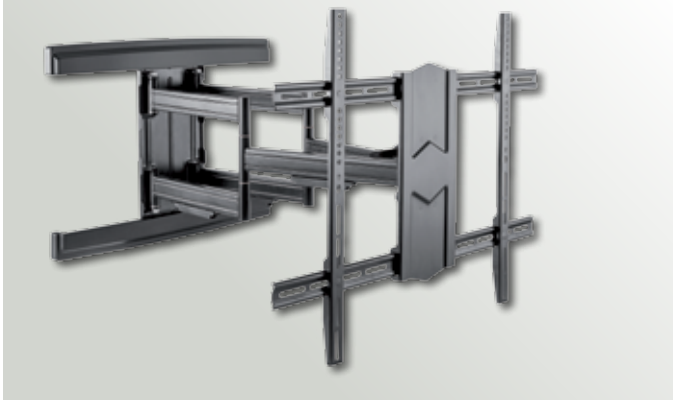
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

70 kg **42“ - 100“**
107 - 254 cm

für Curved / Flach LCD-TV
for curved / flat LCD Monitor

NEW!



VESA: 300x200 - 800x600
Wandabstand: 70 - 800 mm
mit Kabelführung, individuell einstellbare Position

VESA: 300x200 - 800x600
wall distance: 70 - 800 mm
with cable duct, individual adjustment into any position

180° -15°/+2° +/-3°

HP 45
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

80 kg **60“ - 100“**
152 - 254 cm



VESA: 200 bis 900x600
Wandabstand: 70 - 625 mm
mit Kabelaufhängung
individuell einstellbare Position

VESA: 200 up to 900x600
wall distance: 70 - 625 mm
with cable hook
individual adjustment into any position

90° -15°/+5° +/-3°

HP 24
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

Eckmontage
corner mounting

45 kg **37“ - 70“**
94 - 178 cm



für Curved / Flach LCD-TV
for curved / flat LCD Monitor

HP 41 C
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

VESA: 200x200 - 600x400
mit Kabelführung,
individuell einstellbare Position

VESA: 200x200 - 600x400
with cable management, individual adjustment into any position

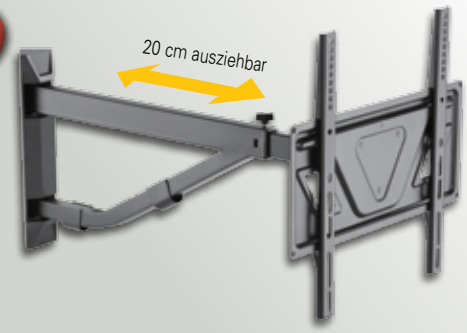
120° -15°/+5° +/-3°

---

50 kg **32“ - 50“**
81 - 127 cm

direkt in die Raumecke montieren
mount directly into the corner of the room

NEW!





VESA: max. 400x400
Wandabstand: 610 - 810 mm
mit Kabelführung,
mit ausziehbaren Teleskoparm,
individuell einstellbare Position

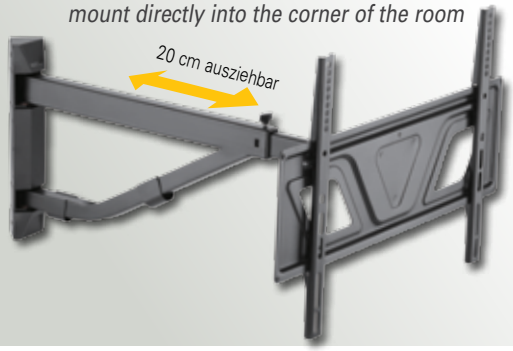
VESA: max. 400x400
wall distance: 610 - 810 cm
with cable management,
with telescopic arms, individual adjustment into any position

90° +/-10° +/-3°

50 kg **37“ - 65“**
94 - 165 cm

NEW!

direkt in die Raumecke montieren
mount directly into the corner of the room



VESA: max. 600x400
Wandabstand: 610 - 810 mm
mit Kabelführung,
mit ausziehbaren Teleskoparm,
individuell einstellbare Position

VESA: max. 600x400
wall distance: 610 - 810 cm
with cable management,
with telescopic arms, individual adjustment into any position

90° +/-10° +/-3°

HP 50-1
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

HP 50-2
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

motorisiert
motorized

40 kg **32“ - 60“** **81 - 152 cm**



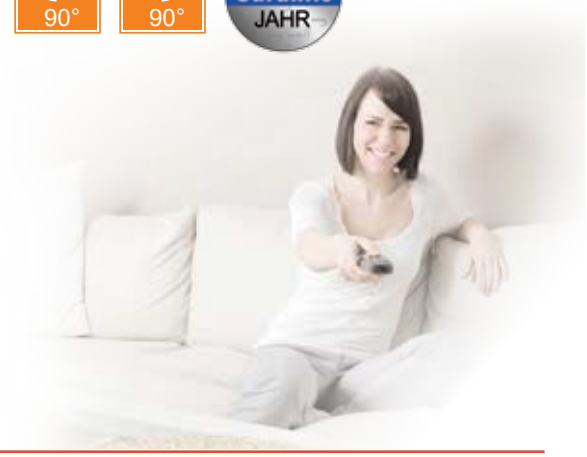
HP 29

schwarz / *black*

VESA:	max. 400x400 mm
Wandabstand:	64,5 - 990 mm
mit Kabelführung	
mit Fernbedienung	
2 Positionen können gespeichert werden	

VESA:	*max. 400x400 mm*
wall distance:	*64,5 - 990 mm*
with cable management	
with remote control	
2 programmable positions	

90° 90° 1 Garantie JAHR



NEW!



35 kg **32“ - 55“** **81 - 140 cm**

VESA:	75 - 400
Wandabstand:	54 - 304 mm
mit Kabelführung	
mit IR Fernbedienung	

VESA:	*75 - 400*
wall distance:	*54 - 304 mm*
with cable management	
with IR remote control	

60°

HP 23

schwarz / *black*

1 Garantie JAHR



35 kg **32“ - 60“** **81 - 152 cm**

VESA: max. 600x400
Wandabstand: 50 - 300 mm
mit Fernbedienung

VESA: max. 600x400
wall distance: 50 - 300 mm
with remote control

60°

HP 20 A
schwarz / *black*

1 Garantie JAHR

---

klappbarer Deckenhalter
folding Suspension Bracket

NEW!



30 kg **23“ - 55“** **58 - 140 cm**

VESA: 100 - 400
mit Funk-Fernbedienung
einfache Montage an Flach- und Schrägdecken
inkl. Netzteil mit 1,5 m Kabel

VESA: 100 - 400
with RF remote control
easy installation on flat and sloping ceilings
incl. power supply with 1.5 m cable

75° +/-3°

HL 40 M
schwarz / *black*

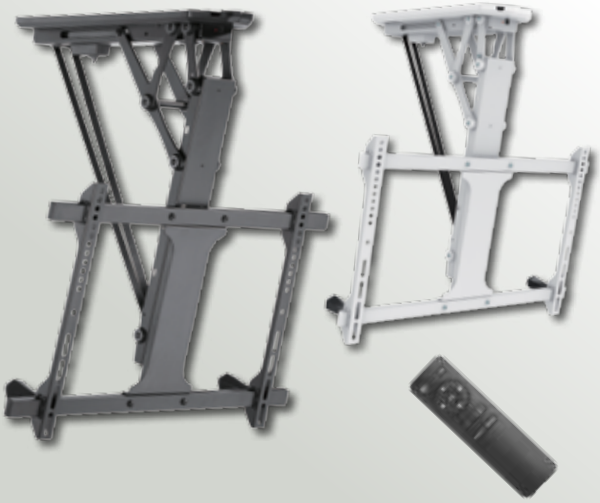
HL 40 MW
weiß / *white*

1 Garantie JAHR

---

klappbarer Deckenhalter
folding Suspension Bracket

NEW!



35 kg **32“ - 70“** **81 - 178 cm**

VESA: max. 600x400
mit Funk-Fernbedienung
einfache Montage an Flach- und Schrägdecken
inkl. Netzteil mit 1,5 m Kabel

VESA: max. 600x400
with RF remote control
easy installation on flat and sloping ceilings
incl. power supply with 1.5 m cable

75° +/-2°

HL 41 M
schwarz / *black*

HL 41 MW
weiß / *white*

1 Garantie JAHR

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

ausziehbar
extendible



HL 20

schwarz / *black*

35 kg

23“ - 55“
58 - 140 cm

VESA: 75 - 400
Wandabstand: 45 - 680 mm
ausziehbarer Arm, mit Kabelführung

VESA: 75 - 400
wall distance: 45 - 680 mm
sliding arm, with cable duct

20 Garantie JAHRE
180° +8°/-12° +/-3°



40 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

VESA: 200 - 600x400
Wandabstand: 45 - 680 mm
ausziehbarer Arm, mit Kabelführung

VESA: 200 - 600x400
wall distance: 45 - 680 mm
sliding arm, with cable duct

180° +8°/-12° +/-3°

HL 21

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV

No Gap **Brackets for LCD monitor**

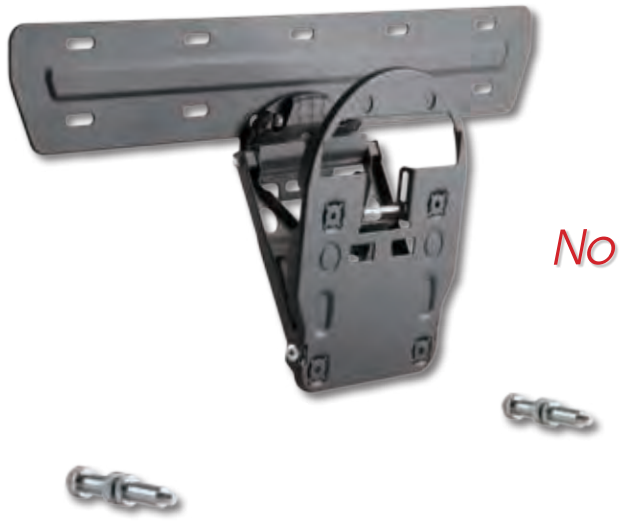
Gewinnen Sie mehr Platz.

Mit den **Ultraflachen** Wandhalterungen für die **Samsung® Q-Serie**.

*With the **Micro-Gap** Wall Mounts for the **Samsung® Q-series**.*

Extrem flache Fernseher benötigen auch extrem flache Halterungen. Passend dazu wurden diese neuen Halterungen entworfen. Als Extra kommt noch das passende minimalistische Design und eine super einfache Montage.

Extremely flat televisions also require extremely flat brackets. Fittingly, these new brackets have been designed. Specially the matching minimalist design and a super easy installation.



NEW!

No Gap Wall Mount

50 kg

49“ / 55“ / 65“
124 / 140 / 165 cm

HL 32 schwarz / *black*

32° +/-3° 20 Garantie JAHRE

für TV Modelle: Q7™, Q8™, Q9™, Q7CN™, Q7FN™, Q9FN™, Q900™, Q85R™, Q90R™, Q900R™, Q950R™

VESA: max. 110 x 108
Wandabstand: 17 - 92 mm
die werkzeuglose Neigung ermöglicht müheloses Positionieren
einfache und schnelle Montage
mit Kabelmanagement

for TV models: Q7™, Q8™, Q9™, Q7CN™, Q7FN™, Q9FN™, Q900™, Q85R™, Q90R™, Q900R™, Q950R™

VESA: max. 110 x 108
wall distance: 17 - 92 mm
the tool-less tilt allows effortless positioning
easy assembly
with cable management

No Gap Wall Mount

NEW!



50 kg

75“
190 cm

HL 33 schwarz / *black*

für TV Modelle: Q7™ Q8™ Q9™ Q7FN™ Q9FN™
VESA: max. 160 x 108
Wandabstand: 18 - 86 mm
die werkzeuglose Neigung ermöglicht müheloses Positionieren
einfache und schnelle Montage
mit Kabelmanagement

***for TV models:* Q7™ Q8™ Q9™ Q7FN™ Q9FN™**
VESA: max. 160 x 108
wall distance: 18 - 86 mm
the tool-less tilt allows effortless positioning
easy assembly
with cable management

32°
+/-1,5°
20 Garantie JAHRE



EVA-Schutz

neigbar

nur für HL 29 L

Schnellentriegelung

Wandhalter entwickelt für **OLED** TV`s.

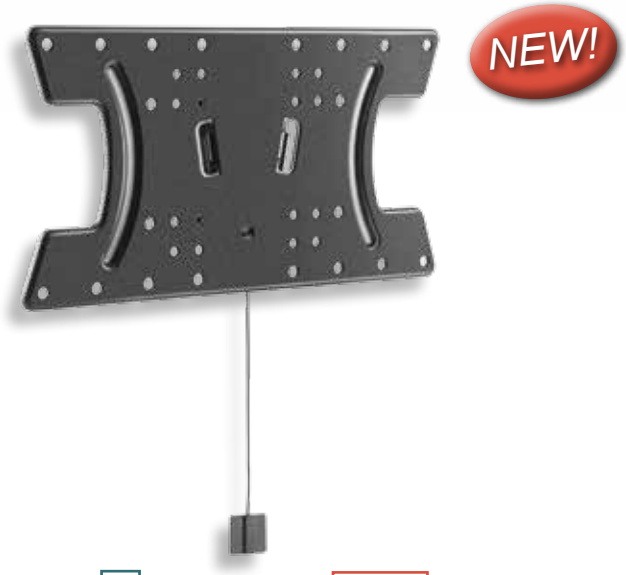
OLED-Fernseher bieten breite Blickwinkel, lebhafte Farben, dünne Profile und ein deutlich geringeres Gewicht als herkömliche LED-Fernseher.

Passend zu den neuen Eigenschaften wurden diese verbesserten Wandhalter entwickelt. Besonders schön ist das schlanke und stilvolle Design. Der weiche EVA Schaum, direkt an der Halterung, ermöglicht den wertvollen Schutz für die empfindlichen OLED Bildschirme.



30 kg

32 - 65“
81 - 165 cm



30 kg

32 - 65“
81 - 165 cm

HL 28 schwarz / *black*

kompatibel mit LG OLED TVs
VESA: 100x100 bis 400x200
Wandabstand: 22 mm
lässt sich auch für viele andere Fernseher verwenden
besonders flaches Design
eine weiche Schicht aus EVA-Schaum auf der Platte bietet optimalen Schutz und Grip
Schnellentriegelung dank Einrastfunktion in nur einem Schritt

compatible with LG OLED TVs
VESA: 100x100 bis 400x200
wall distance: 22 mm
of course, this wall mount can also be used by many other TVs
especially flat design
a soft layer of EVA foam on the plate provides optimal protection and grip
quick release thanks to snap-in function in just one step

20 Garantie JAHRE

HL 29 schwarz / *black*

kompatibel mit LG OLED TVs
VESA: 100x100 bis 400x200
Wandabstand: 53 mm
lässt sich auch für viele andere Fernseher verwenden
besonders flaches Design
eine weiche Schicht aus EVA-Schaum auf der Platte bietet optimalen Schutz und Grip
Schnellentriegelung dank Einrastfunktion in nur einem Schritt

compatible with LG OLED TVs
VESA: 100x100 bis 400x200
wall distance: 53 mm
of course, this wall mount can also be used by many other TVs
especially flat design
a soft layer of EVA foam on the plate provides optimal protection and grip
quick release thanks to snap-in function in just one step

+5/-8°

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für Videowände
Brackets for video walls



für Menu-Board Installationen
menu board wall mount



50 kg

45“ - 55“
114 - 140 cm

HV 2 silber / *silver*

+10°/-20°

20 Garantie JAHRE

VESA:	200 - 600x400	*VESA:*	*200 - 600x400*
Wandabstand:	102 mm	*wall distance:*	*102 mm*
mit Wasserwaage		*with water level*	



mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection

für Videowände
for video walls



45 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

HV 1 schwarz / *black*

VESA:	200 - 600x400	*VESA:*	*200 - 600x400*
Wandabstand:	60 - 202 mm	*wall distance:*	*60 - 202 mm*
Vorhängeschlösser nicht enthalten		*padlocks not included*	

+/- 3°

20 Garantie JAHRE





NEW!



70 kg

45“ - 70“
114 - 178 cm

HV 3 schwarz / *black*

VESA:	200 - 600x400	*VESA:*	*200 - 600x400*
Wandabstand:	95 - 285 mm	*wall distance:*	*95 - 285 mm*
Vorhängeschlösser nicht enthalten		*padlocks not included*	
präzise Ausrichtung für Videowände		***precise alignment for video walls***	
Quick-Release-Ausklappmechanismus		***Quick-Releasefold out mechanism***	

-2°/+4°

+/-3°

20 Garantie JAHRE



mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

mit integrierter Gasdruckfeder
with integrated gas spring

mit **integrierter Gasdruckfeder** für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 335 mm)
*with **integrated gas spring** for smooth vertical adjustment (max. 335 mm)*



2,5 - 15 kg

13“ - 27“
33 - 69 cm

HL 10-1

silber / *silver*

VESA:	75 / 100
Armreichweite:	55 - 360 mm
mit Kabelführung	
VESA:	*75 / 100*
arm distance:	*55 - 360 mm*
with cable duct	

180° +/- 15° +/- 2° 20 Garantie JAHRE



für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 335 mm)
for smooth vertical adjustment (max. 335 mm)

2,5 - 20 kg **23" - 42"**
58 - 107 cm

VESA: 100 - 200
Wandabstand: 55 - 360 mm
mit Kabelführung
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf
VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400
und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 100 - 200
wall distance: 55 - 360 mm
with cable duct
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to
VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400
and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

180° +/-15° +/- 3°

HL 10-2

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 335 mm)
for smooth vertical adjustment (max. 335 mm)

2,5 - 20 kg **23" - 42"**
58 - 107 cm

VESA: 100 - 200
Wandabstand: 55 - 580 mm
mit Kabelführung
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf
VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400
und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 100 - 200
wall distance: 55 - 580 mm
with cable duct
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to
VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400
and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

180° +/-15° +/- 3°

HL 11-2

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE



für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 335 mm)
for smooth vertical adjustment (max. 335 mm)

9 - 20 kg **37" - 50"**
94 - 127 cm

VESA: 75 - 400
Wandabstand: 64 - 432 mm
mit Kabelführung

VESA: 75 - 400
wall distance: 64 - 432 mm
with cable duct

180° +/- 15° 360°

HL 13-1

weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



9 - 20 kg

37" - 50"
94 - 127 cm

VESA:	75 - 400
Wandabstand:	69 - 632 mm
mit Kabelführung	
VESA:	*75 - 400*
wall distance:	*69 - 632 mm*
with cable duct	

180° +/- 15° 360°

HL 13-2

weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

mit Gasdruckfeder, vollbeweglich

with gas spring, full-motion

für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 350 mm)
for smooth vertical adjustment (max. 350 mm)





18 - 32 kg

42" - 65"
107 - 165 cm

VESA:	200x100 - 400x400
Wandabstand:	75 - 657 mm
mit Kabelführung	
VESA:	*200x100 - 400x400*
wall distance:	*75 - 657 mm*
with cable duct	

180° -5°/+10° 5°

HL 14

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wandhalter für LCD TV
Brackets for LCD monitor

mit Federsystem
with spring system

7 - 20 kg **37“ - 60“** 94 - 152 cm

höhenverstellbar
vertical glide







HP 28 schwarz / *black*

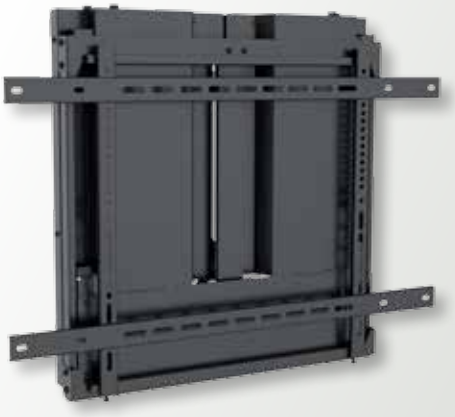
mit integriertem Federsystem für eine stufenlose vertikale Ausrichtung des Bildschirms (max. 400 mm)
VESA: 200x200 - 600x400
geringer Wandabstand: 85 mm

with integrated spring system for smooth vertical adjustment of the screen (max. 400 mm)
VESA: 200x200 - 600x400
wall distance: 85 mm

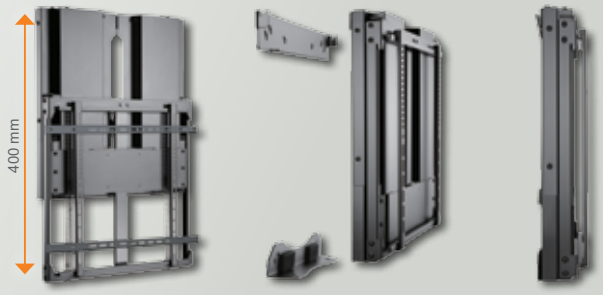
10° 20 Garantie JAHRE

Interaktive Whiteboard und TV Halterung
Interactive Whiteboard and Display Mount

NEW!



• für Touchscreens • für TV-Bildschirme • für Whiteboards •



mühelos höhenverstellbar | 3-Schritt-Montage | nur 125mm tief

23 - 40 kg **37“ - 70“** 94 - 178 cm

VESA: 200x200 - 800x400
stufenlose und mühelose Höheneinstellung bis zu 400 mm
Für mehr Flexibilität kann die Halterung angehoben und abgesenkt werden.

VESA: 200x200 - 800x400
smooth and effortless height adjustment up to 400 mm
The bracket can be raised and lowered for greater flexibility.

20 Garantie JAHRE

HP 33 schwarz / *black*

LCD Tischhalter
LCD desk brackets

mit integrierter Gasdruckfeder
with integrated gas spring

mit **integrierter Gasdruckfeder** für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 300 mm)
*with **integrated gas spring** for smooth vertical adjustment (max. 300 mm)*



2 - 6,5 kg

13“ - 27“
33 - 69 cm

HL 16 L

schwarz / *black*

VESA:	75 / 100
Armreichweite:	bis 500 mm

mit Befestigungsklemme (10 - 85 mm)
und Adapterplatte zur Festmontage
mit Kabelmanagement
mit integrierter Gasdruckfeder für eine stufenlose vertikale Ausrichtung des Bildschirms (max. 250 mm)

VESA:	*75 / 100*
arm distance:	*up to 500 mm*

with mounting clamp (10 - 85 mm)
and adapter plate for fixed mounting
with cable management
with integrated gas spring for smooth vertical justification of the screen (max. 250 mm)



180° +90°/- 45° 360° 20 Garantie JAHRE



2 - 9 kg **13“ - 27“**
33 - 69 cm

VESA:	75 / 100	*VESA:*	*75 / 100*
Armreichweite:	bis 527 mm	*arm distance:*	*up to 527 mm*
mit Befestigungsklemme (10 - 85 mm)		*with mounting clamp (10 - 85 mm)*	
und Adapterplatte zur Festmontage		*and adapter plate for fixed mounting*	
mit Kabelmanagement		*with cable management*	

180° +/-90° 360°

HL 12-2

weiß / *white*

mit **integrierter Gasdruckfeder** für eine stufenlose vertikale Ausrichtung (max. 300 mm)
*with **integrated gas spring** for smooth vertical adjustment (max. 300 mm)*

LCD Tischhalter
LCD desk brackets



20 kg

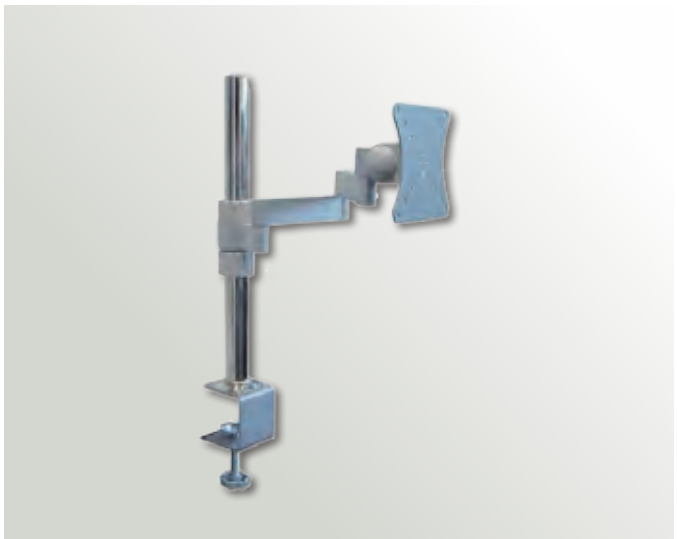
10" - 23"
25 - 58 cm

HL 2-1

silber / *silver*

VESA:	50 / 75 / 100	VESA:	50 / 75 / 100
Höhe:	370 mm	*height:*	*370 mm*
1 Gelenkarm		*1 articulated arm*	

20°



20 kg

10" - 23"
25 - 58 cm

HL 2-2

silber / *silver*

VESA:	50 / 75 / 100
Höhe:	370 mm
2 Gelenkarme	
VESA:	*50 / 75 / 100*
height:	*370 mm*
2 articulated arms	

20°



NEW!

35 kg

13" - 37"
33 - 94 cm

HP 35

schwarz / *black*

VESA: 50 mm - 200 mm nur vertikal, die Breite ist beliebig

höhenverstellbar
mit EVA-Schaumstoff, schützt die Möbel vor Kratzer
mit Kabelmanagement
Inhalt: 2 Stück

VESA: 50 mm - 200 mm only vertical, width is optional

4-level height adjustment
with EVA foam pad, protects furniture surfaces from scratches
with cable management
content: 2 pcs



NEW!

35 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

HP 36 schwarz / *black*

VESA: 100 mm - 400 mm vertikal, die Breite ist beliebig höhenverstellbar
mit EVA-Schaumstoff, schützt die Möbel vor Kratzer
mit Kabelmanagement
Inhalt: 2 Stück

VESA: 100 mm - 400 mm vertical, width is optional
4-level height adjustment
with EVA foam pad, protects furniture surfaces from scratches
with cable management
content: 2 pcs

20 Garantie JAHRE

Standfüße für LCD TV
Pedestals for LCD monitors

40 kg **32“ - 55“** **81 - 140 cm**



VESA:	75 - 400
Höhe verstellbar:	730 - 1200 mm
Glasablage:	420x350 mm, aus 6 mm Sicherheitsglas
Bodenplatte:	800x500 mm, aus 10 mm Sicherheitsglas

45°

mit feststellbaren Rädern und verdeckter Kabelführung

VESA:	*75 - 400*
height adjustable:	*730 - 1200 mm*
glass shelf:	*420x350 mm, made of 6 mm tempered glass*
base plate:	*800x500 mm, made of 10 mm tempered glass*

with lockable wheels and hidden cable duct

HP 1 C
silber / *silver*

Zubehör auf Seite 125.
Accessories on page 125.

40 kg **37“ - 70“** **94 - 178 cm**



VESA:	200x200 - 600x400
Höhe verstellbar:	1200 - 1800 mm
Glasablage:	420x350 mm, aus 6 mm Sicherheitsglas
Bodenplatte	800x500 mm, aus 10 mm Sicherheitsglas

90°

mit feststellbaren Rädern und verdeckter Kabelführung

VESA:	*200x200 - 600x400*
height adjustable:	*1200 - 1800 mm*
glass shelf:	*420x350 mm, made of 6 mm tempered glass*
base plate:	*800x500 mm, made of 10 mm tempered glass*

with lockable wheels and hidden cable duct

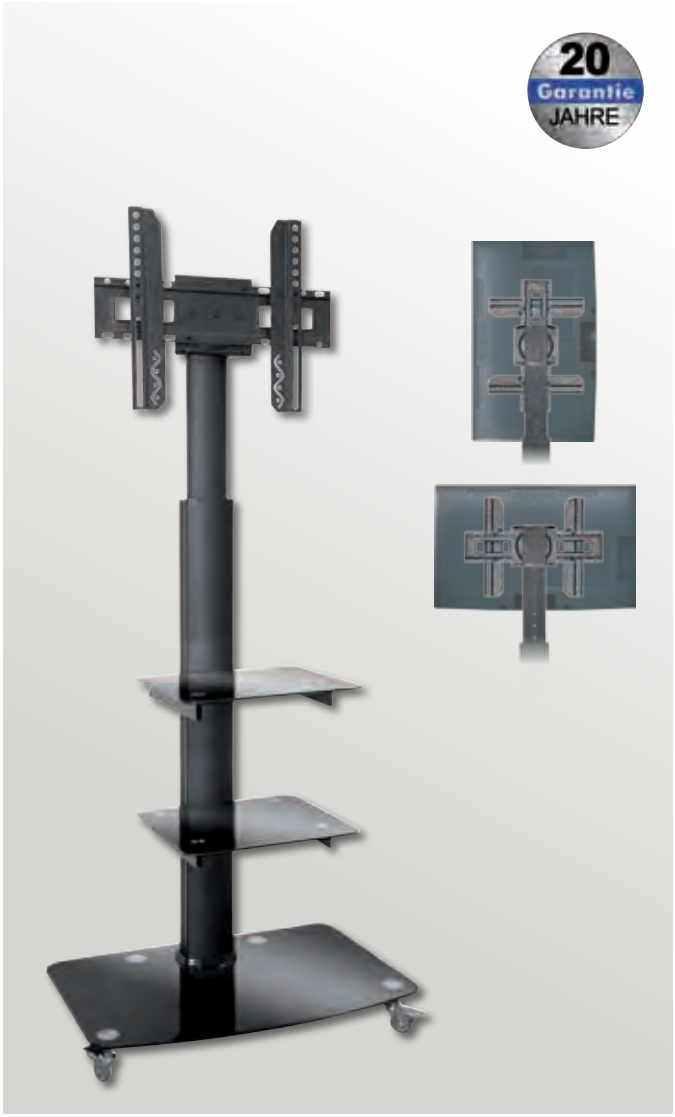
HP 1 D
silber / *silver*

HP 1 DW
weiß / *white*

Zubehör auf Seite 125.
Accessories on page 125.

40 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm



VESA:	200x200 - 600x400
Höhe Teleskop-Säule:	1200 - 1800 mm, schwarz matt
2 Glasablagen:	6 mm Sicherheitsglas, 420x350 mm, hochglanz schwarz
Bodenplatte:	800x500 mm, aus 10 mm Sicherheitsglas

mit feststellbaren Rädern und verdeckter Kabelführung

VESA:	*200x200 - 600x400*
telescopic column height:	*1200 - 1800 mm, black matt*
2 glass shelfs:	*6 mm tempered glass, 420x350 mm, high gloss black color*
base plate:	*10 mm tempered glass dimensions base: 800x500 mm*

with lockable wheels and hidden cable duct

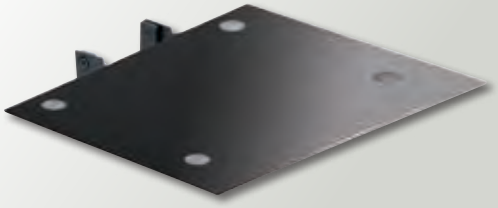
HP 100

schwarz / *black*

5 kg

Zusatzglasplatte für Standfuß HP 1 C und HP 1 D

Additional Glass Shelf for Pedestal HP 1 C and HP 1 D



Glasablage: 420 x 350 mm
aus 6 mm Sicherheitsglas
passt auch für unseren HP 100

glass shelf: 420 x 350 mm
6 mm tempered glass
also fits for our HP 100

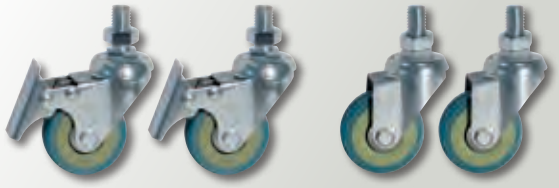
HP 1 G

schwarz / *black*

50 kg

Ersatzräder-Set
für Standfuß HP 1 C, HP 1 D und HP 100

Spare wheels set *for Pedestal HP 1 C, HP 1 D and HP 100*



4 Stück,
davon 2 x mit Feststellbremse

4 pieces,
2 of them with fixing brakes

HP 1 R

Ersatzschienenset
für Standfuß HP 1 D

replacement mounting set
for Pedestal HP 1 D



VESA plates

NEW!

HP 1 V

40 kg

32" - 55"
81 - 140 cm



VESA:	bis 400x400	*VESA:*	*up to 400x400*
höhenverstellbar:	bis max. 650 mm	*height-adjustable:*	*up to max. 650 mm*
für Verwendung auf dem Boden oder im Regal, Bodenplatte aus Sicherheitsglas:	480 x 280 mm	*for use on ground or cabinet tempered glass base dimensions:*	*480 x 280 mm*

HP 2 B schwarz / *black*

HP 2 BW NEW! weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

50 kg

32" - 65"
81 - 165 cm



VESA:	max. 600x400	*VESA:*	*max. 600x400*
höhenverstellbar:	bis max. 697 mm	*height-adjustable:*	*up to max. 697 mm*
für Verwendung auf dem Boden oder im Regal, Bodenplatte: 635 x 205 mm, aus 8 mm Sicherheitsglas		*suppressible on the floor or a shelf, dimensions: 635 x 205 mm, consists of 8 mm safety glass*	

HP 2 D schwarz / *black*

HP 2 DW weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

50 kg

32" - 65"
81 - 165 cm

20 Garantie JAHRE



VESA: max. 600x400
höhenverstellbar: bis max. 697 mm
für Verwendung auf dem Boden oder im Regal,
Bodenplatte: 650 x 370 mm, aus 8 mm Sicherheitsglas

VESA: max. 600x400
height-adjustable: up to max. 697 mm
suppressible on the floor or a shelf,
dimensions: 650 x 370 mm,
consists of 8 mm safety glass

HP 2 DR schwarz / *black*

40 kg **32“ - 65“** **81 - 165 cm**



VESA: max. 600x400 Höhe: 1320 mm
Glasablage: 400x300 mm, 6 mm Sicherheitsglas, belastbar bis 7 kg
Bodenplatte: 600x500 mm, 10 mm Sicherheitsglas
mit verdeckter Kabelführung

VESA: max. 600x400 height: 1320 mm
glass shelf: 400x300 mm, 6 mm tempered glass, loads up to 7 kg
base plate: 600x500 mm, 10 mm safety glass
with hidden cable duct

HP 2 C

schwarz / *black*

40 kg **32“ - 70“** **81 - 178 cm**



VESA: max. 600x400
3 Ablagen aus schwarzem Sicherheitsglas (2 x 6 mm, 1 x 8 mm), mit verdeckter Kabelführung

VESA: max. 600x400
3 glass shelfs made of black tempered glass (2 x 6 mm, 1 x 8 mm), with cable management

HM 2

schwarz / *black*





65 kg **37“ - 70“** **94 - 178 cm**



VESA: bis 600x400
Höhe: 1170 mm
Glasablage für AV-Geräte: 400 x 300 mm,
Abstand zu Bodenplatte: 67 cm
Bodenplatte: 360 x 510 mm, Stahl / Glas

VESA: up to 600x400
height: 1170 mm
glass shelf for AV devices: 400 x 300 mm,
distance to base plate: 67 cm,
base plate: 360 x 510 mm, steel and glass

HP 107









35 kg **37“ - 70“** **94 - 178 cm**



VESA: 200 - 600x400
Höhe verstellbar in 5 Stufen: 1240 - 1880 mm

VESA: 200 - 600x400
height adjustable in 5 settings: 1240 - 1880 mm

HT 10

schwarz / *black*





70 kg **37“ - 70“** 94 - 178 cm



VESA: max. 600x400
Höhe: 650 mm
aus Aluminium
mit Diebstahlschutz (Schloss nicht enthalten)
mit feststellbaren & stoßgedämpften Rädern, mit Kabelführung

+45°- +90°

VESA: max. 600x400
height: 650 mm
aluminum construction
with anti-theft protection (padlocks not included)
with lock-type & shock-absorbing wheels, with cable management

HP 111

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

- passendes Zubehör auf Seiten 130 - 131

- suitable accessories on pages 130 - 131

70 kg **37“ - 70“** 94 - 178 cm



VESA: max. 600x400
Höhe: 1050 mm
aus Aluminium
mit Diebstahlschutz (Schloss nicht enthalten)
mit feststellbaren & stoßgedämpften Rädern, mit Kabelführung

+45°- +90°

VESA: max. 600x400
height: 1050 mm
aluminum construction
with anti-theft protection (padlocks not included)
with lock-type & shock-absorbing wheels, with cable management

HP 110

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

- passendes Zubehör auf Seiten 130 - 131

- suitable accessories on pages 130 - 131

für 2x LCD TV`s

max. 2x 60 kg **37“ - 70“** 94 - 178 cm



VESA: max. 600x400
Höhe: 1720 mm
aus Aluminium
mit Diebstahlschutz (Schloss nicht enthalten)
mit feststellbaren & stoßgedämpften Rädern, mit Kabelführung

+5° / -10°

VESA: max. 600x400
height: 1720 mm
aluminum construction
with anti-theft protection (padlocks not included)
with lock-type & shock-absorbing wheels, with cable management

HP 112

silber / *silver*

- passendes Zubehör auf Seiten 130 - 131
- *suitable accessories on pages 130 - 131*
- keine Einzellieferung ins Ausland möglich
- *single delivery outside Germany is not possible*

max. 2x 50 kg **40“ - 55“** 102 - 140 cm



VESA: max. 600x400
Höhe: 1720 mm
aus Aluminium
mit Diebstahlschutz (Schloss nicht enthalten)
mit feststellbaren & stoßgedämpften Rädern, mit Kabelführung

+5° / -10°

VESA: max. 600x400
height: 1720 mm
aluminum construction
with anti-theft protection (padlocks not included)
with lock-type & shock-absorbing wheels, with cable management

HP 113

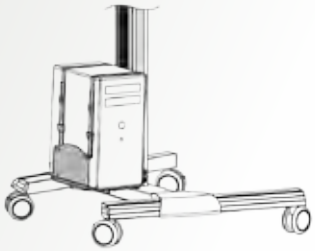
silber / *silver*

- passendes Zubehör auf Seiten 130 - 131
- *suitable accessories on pages 130 - 131*
- keine Einzellieferung ins Ausland möglich
- *single delivery outside Germany is not possible*

Zubehör für / *accessories for*

HP 110, HP 111, HP 112, HP 113





10 kg

PC Halterung
mit Befestigungsgurten
Passend für PCs: 130 - 200 mm breit
höhenverstellbar

CPU Holder
with fastening straps
compatible with CPUs: 130 - 200 mm wide
adjustable height

HPZ 1

schwarz / *black*

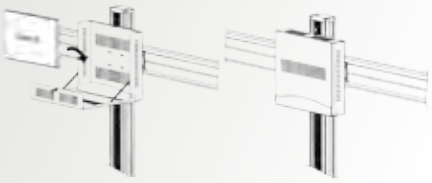
20 Garantie JAHRE

Zubehör für / *accessories for*

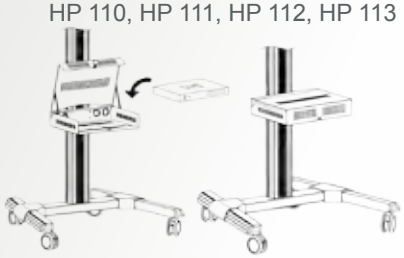
HP 110, HP 111, HP 112, HP 113



HP 113



HP 110, HP 111, HP 112, HP 113



10 kg

Abschließbares DVD / AV / Laptop Gehäuse
für Geräte bis max. 390 x 345 x 80 mm
höhenverstellbar

Lockable DVD / AV / Laptop cabinet
for devices max. 390 x 345 x 80 m
adjustable height

HPZ 2

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Zubehör für / *accessories for*

HP 110, HP 111, HP 112, HP 113





10 kg

DVD / AV Ablage
Maße Ablage: 428 x 336 mm
höhenverstellbar

DVD/AV Shelf
shelf size: 428 x 336 mm
adjustable height

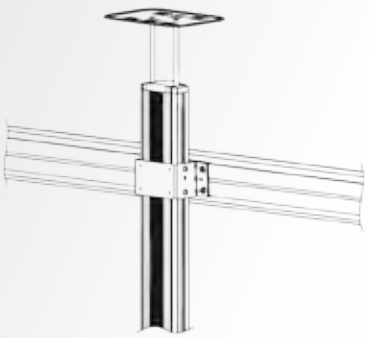
HPZ 3
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Zubehör für / *accessories for*

HP 112, HP 113





10 kg

Kamerahalterung
für Geräte bis max. 300 x 225 mm
höhenverstellbar

Camera Shelf
for devices up to max. 300 x 225 mm
adjustable height

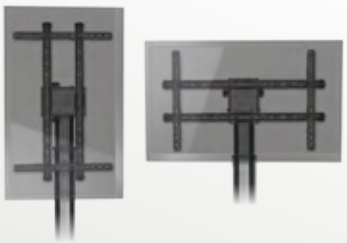
HPZ 4
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

50 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

für Hoch- und Querformat
for vertical format and horizontal format





VESA:	200x200 - 600x400 mm
Ablage für AV-Geräte:	430 x 335 mm, höhenverstellbar, Belastung bis 5 kg
Kamerahalterung:	285 x 150 mm, höhenverstellbar

mit feststellbaren Rädern und mit Kabelmanagement

VESA:	*200x200 - 600x400 mm*
shelf for AV devices:	*430 x 335 mm, adjustable in height, loads up to 5 kg*
camera mount:	*285 x 150 mm, adjustable in height*

with lock-type wheels and with cable management

+/-10°

90°

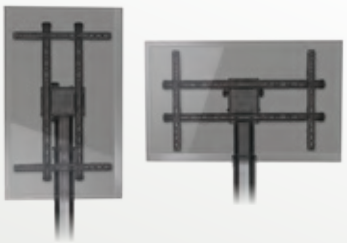
HP 106
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

50 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

für Hoch- und Querformat
for vertical format and horizontal format





VESA:	200x200 - 600x400 mm
Ablage für AV-Geräte:	430 x 335 mm, höhenverstellbar, Belastung bis 5 kg
Kamerahalterung:	285 x 150 mm, höhenverstellbar

mit feststellbaren Rädern und mit Kabelmanagement

VESA:	*200x200 - 600x400 mm*
shelf for AV devices:	*430 x 335 mm, adjustable in height, loads up to 5 kg*
camera mount:	*285 x 150 mm, adjustable in height*

with lock-type wheels and with cable management

+/-10°

90°

HP 105
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

100 kg

60“ - 100“
152 - 254 cm



VESA: 200x200 - 1000x600 mm
Ablage für AV-Geräte: 430 x 335 mm,
höhenverstellbar, Belastung bis 5 kg
Kamerahalterung: 285 x 150 mm, höhenverstellbar
mit feststellbaren Rädern

+5°/-10°

VESA: 200x200 - 1000x600 mm
shelf for AV devices: 430 x 335 mm,
adjustable in height, loads up to 5 kg
camera mount: *285 x 150 mm, adjustable in height*
with lock-type wheels

HP 104

schwarz / *black*

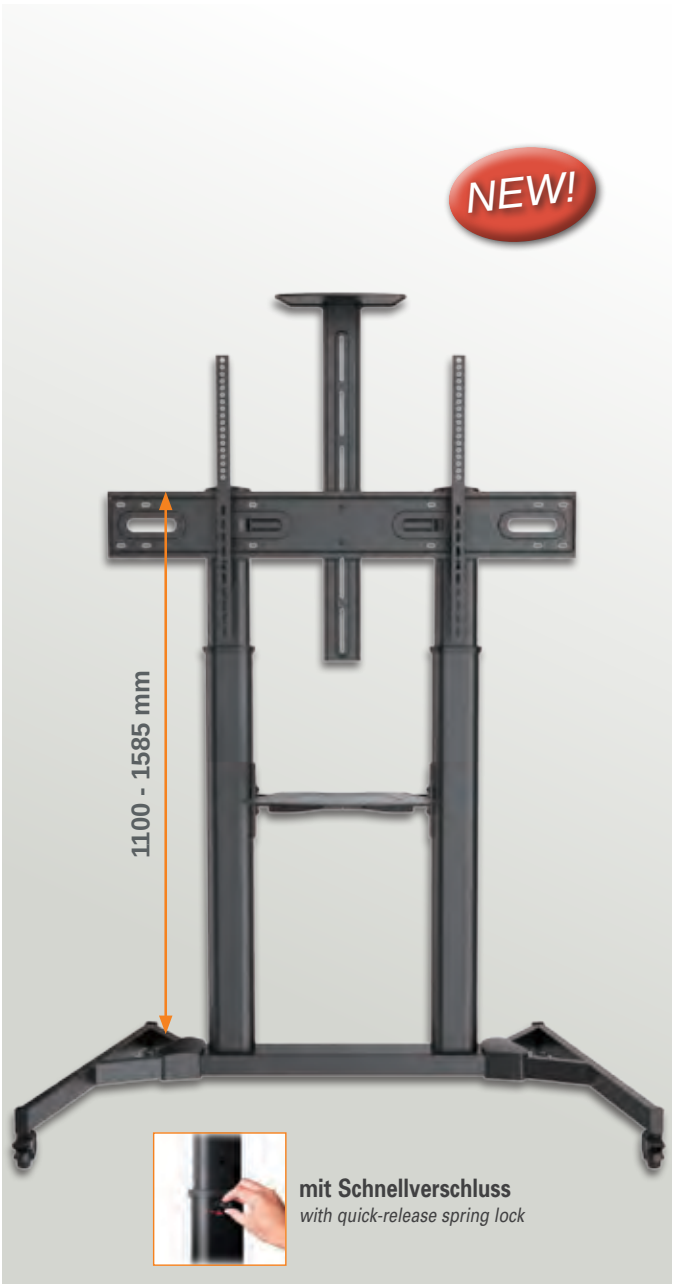
20 Garantie JAHRE

- keine Einzellieferung ins Ausland möglich

- single delivery outside Germany is not possible

100 kg

60“ - 100“
152 - 254 cm



VESA: 200x200 - 1000x600 mm
Ablage für AV-Geräte: 430 x 335 mm,
höhenverstellbar, Belastung bis 5 kg
Kamerahalterung: 285 x 150 mm, höhenverstellbar
mit feststellbaren Rädern

+5°/-10°

VESA: 200x200 - 1000x600 mm
shelf for AV devices: 430 x 335 mm,
adjustable in height, loads up to 5 kg
camera mount: *285 x 150 mm, adjustable in height*
with lock-type wheels

HP 103

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

- keine Einzellieferung ins Ausland möglich

- single delivery outside Germany is not possible

PROFESSIONAL LINE

50 kg **37“ - 70“** 94 - 178 cm

für Hoch- und Querformat
for vertical format and horizontal format



VESA:	200x200 - 600x400
Höhe Teleskop-Säule:	1200 - 1600 mm
Ablage:	430 x 336 mm, schwarz, höhenverstellbar, belastbar bis 5 kg

mit Kamerahalterung, mit feststellbaren Rädern

+5/-12°

90°

VESA:	*200x200 - 600x400*
telescopic column height:	*1200 - 1600 mm*
shelf:	*430 x 336 mm, black, adjustable in height, loads up to 5 kg*

with camera mount, with lock-type wheels

HP 101

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

80 kg **60“ - 100“** 152 - 254 cm

für extra große Bildschirme
for extra-large displays



VESA:	200x200 - 1000x600
Höhe Teleskop-Säule:	1200 - 1650 mm
Ablage:	430 x 336 mm, schwarz, höhenverstellbar, belastbar bis 5 kg

mit Kamerahalterung, mit feststellbaren Rädern

+5/-10°

VESA:	*200x200 - 1000x600*
telescopic column height:	*1200 - 1650 mm*
shelf:	*430 x 336 mm, black, adjustable in height, loads up to 5 kg*

with camera mount, with lock-type wheels

HP 102

silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

motorisiert
motorized

Einbaulift für LCD TV
Lift stands for LCD monitors



NEW!

35 kg

32" - 55"
81 - 140 cm

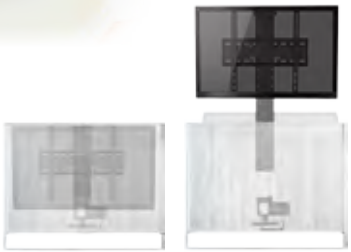
HP 30

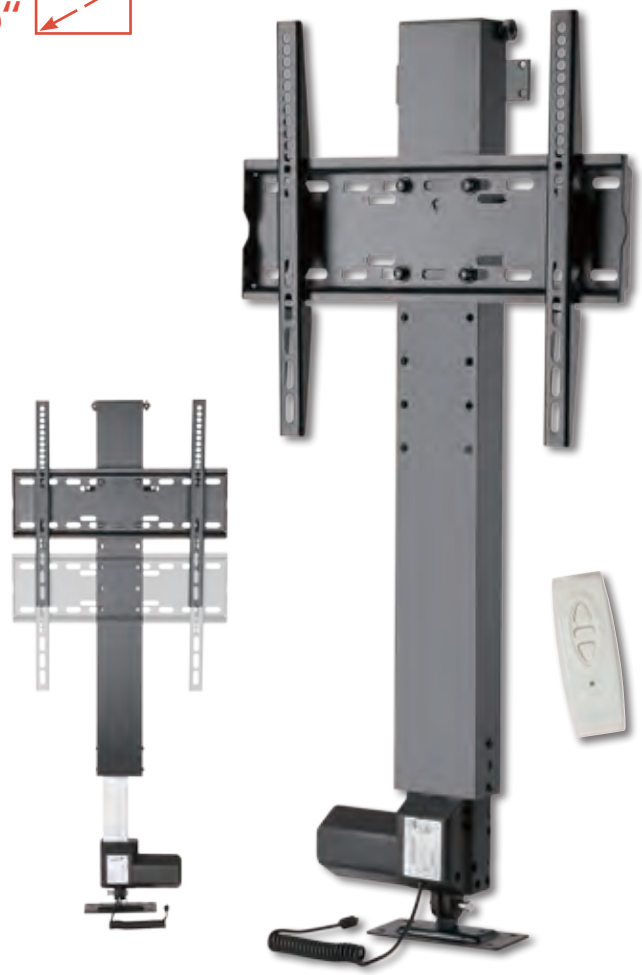
schwarz / *black*

VESA: 75 - 400
Höhe Säule: 965 - 1645 mm
mit Kabelmanagement, mit Fernbedienung, zum integrieren in Möbel

VESA: 75 - 400
column height: 965 - 1645 mm
with cable management, with remote control, for installation in furnitures

1 Garantie JAHR







NEW!

35 kg

23" - 32"
58 - 81 cm

VESA: 75 - 200
Höhe Säule: 885 - 1475 mm
mit Kabelmanagement, mit Fernbedienung

VESA: 75 - 200
column height: 885 - 1475 mm
with cable management, with remote control

HP 30-1

schwarz / *black*

1 Garantie JAHR



50 kg

32" - 48"
81 - 122 cm

HP 33-1

schwarz / *black*

1 Garantie JAHR

VESA: 200x200 - 400x400
Höhe: 600 - 1560 m
Hubhöhe: 640 mm
mit Kabelmanagement, mit RF Fernbedienung

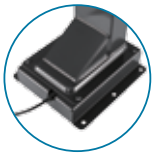
VESA: 200x200 - 400x400
height: 600 - 1560 mm
lifting height: 640 mm
with cable management, with RF remote control



Antikollisions Funktion



Positionsspeicher Funktion



Qualitätsmotor





50 kg

37" - 65"
94 - 165 cm

HP 33-2

schwarz / *black*

1 Garantie JAHR

VESA: 200x200 - 600x400
Höhe: 700 - 1905 m
Hubhöhe: 890 mm
mit Kabelmanagement, mit RF Fernbedienung

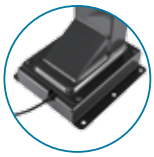
VESA: 200x200 - 600x400
height: 700 - 1905 mm
lifting height: 890 mm
with cable management, with RF remote control



Antikollisions Funktion



Positionsspeicher Funktion



Qualitätsmotor



Boden-Decken-Stange für LCD TV
Ceiling to floor LCD monitor mount

25 kg

37“ - 65“
94 - 165 cm



VESA: max. 600x400
für Deckenhöhe: 2100 - 3800 mm
höhenverstellbar
Aluminium
mit Kabelmanagement

360° +/-3°

VESA: max. 600x400
for ceiling height: 2100 - 3800 mm
height adjustable
Aluminum
with cable management

HD 5
schwarz / *black*

keine Einzellieferung ins Ausland möglich
single delivery outside Germany is not possible



5 kg

Geräteablage für Boden - Decken - Stange HD 5 L
Shelf for Ceiling to Floor TV Mount HD 5 L

ideal für AV-Komponenten
ideal for AV-components



Glasablage: 300 x 200 mm
höhenverstellbar

glass shelf: 300 x 200 mm
height adjustable

360°

HD 5 Z
schwarz / *black*

klappbar / *folding*

Deckenhalter für LCD TV
Suspension brackets for LCD monitors



5 kg **10" - 20"**
25 - 51 cm

PL 4

silber / *silver*

VESA:	50 / 75 / 100	*VESA:*	*50 / 75 / 100*
Wandabstand:	43 mm	*wall distance:*	*43 mm*

klappbar - ideal zur Montage an Möbeln ***foldable - ideal for furniture mounting***

360° 20 Garantie JAHRE

---

ideal zur Montage im Schrank, unterm Hängeschrank oder an Schrägdecken
ideal for mounting in a cabinet, under cabinet or for installation on sloping ceilings





20 kg **17" - 37"**
43 - 94 cm

HL 12

silver / *silber*

VESA	75 - 200	*VESA*	*75 - 200*
Deckenabstand:	150 - 290 mm	*distance to ceiling:*	*150 - 290 mm*

Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

With adapters H 17 B and H 17 C extendable to VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

90° 90° 20 Garantie JAHRE







Deckenhalter für LCD TV
Suspension brackets for LCD monitors



30 kg

10“ - 30“
25 - 76 cm

VESA: 50 / 75 / 100
einstellbare Länge: 608 - 858 mm
mit verdeckter Kabelführung

VESA: 50 / 75 / 100
adjustable length: 608 - 858 mm
with hidden cable duct

180°

+/-20°

HL 4-1
silber / *silver*

HL 4-1 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



30 kg

23" - 42"
58 - 107 cm

VESA: 75 - 200 mm
einstellbare Länge: 605 - 855 mm
mit verdeckter Kabelführung
Mit den Adaptern H 17 B und H 17 C erweiterbar auf VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 und mit dem Adapter H 17 C zusätzlich auf VESA 400x200.

VESA: 75 - 200 mm
adjustable length: 605 - 855 mm
with hidden cable duct
With adapters H 17 B and H 17 C extendable to VESA 300x200 / VESA 300x300 / VESA 400x300 / VESA 400x400 and with adapter H 17 C additional extendable to VESA 400x200.

180° +/-20°

HL 4-2
silber / *silver*

HL 4-2 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection

80 kg

37" - 63"
94 - 160 cm

VESA: max. 700x400
Deckenabstand: 380 - 630 mm
Vorhängeschlösser nicht enthalten

VESA: max. 700x400
distance to ceiling: 380 - 630 mm
padlocks not included

-10°/+5°

HP 3
silber / *silver*

20 Garantie JAHRE

für 2 Bildschirme
for 2 monitors



80 kg

37“ - 60“
94 - 152 cm



mit Diebstahlschutz
with anti-theft protection

HP 4

silber / *silver*

VESA:	max. 700x400	*VESA:*	*max. 700x400*
Deckenabstand:	460 - 788 mm	*distance to ceiling:*	*460 - 788 mm*
Vorhängeschlösser nicht enthalten		*padlocks not included*	

360° +/-15° 20 Garantie JAHRE



50 kg

37“ - 70“
94 - 178 cm

HD 3
schwarz / *black*

Deckenabstand: 1060 - 1560 mm
VESA: 200x200 - 600x400
integrierte Kabelführung

distance to ceiling: 1060 - 1560 mm
VESA: 200x200 - 600x400
integrated cable management

360° -25° +/- 3° 20 Garantie JAHRE

2x 45 kg 37“ - 70“
94 - 178 cm



Deckenabstand: 560 - 910 mm
VESA: 200x200 - 600x400
integrierte Kabelführung
für 2 LCD TVs
auch für Schrägdecken bis 60° geeignet

distance to ceiling: 560 - 910 mm
VESA: 200x200 - 600x400
integrated cable management
for 2 LCD TVs
also suitable for skew ceilings up to 60°

360° -20/+5° +/- 3°

HD 2
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

2x 45 kg 37“ - 70“
94 - 178 cm



Deckenabstand: 1060 - 1560 mm
VESA: 200x200 - 600x400
integrierte Kabelführung
für 2 LCD TVs
auch für Schrägdecken bis 60° geeignet

distance to ceiling: 1060 - 1560 mm
VESA: 200x200 - 600x400
integrated cable management
for 2 LCD TVs
also suitable for skew ceilings up to 60°

360° -20/+5° +/- 3°

HD 2-2
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Halterungen für Beamer
Brackets for projectors

Deckenhalter
Suspension brackets

stabile Stahlausführung *stable steel construction*



15 kg

H 16-1 silber / *silver*

H 16-1 W weiß / *white*

H 16-1 S schwarz / *black*

Deckenabstand: 225 mm
Ø Lochkreis: max. 310 mm
einfach zu justieren durch Kardangelenk mit Kabelführung

distance to ceiling: 225 mm
Ø hole spacing: max. 310 mm
easy to adjust by cardan joint with cable duct

360° 180°





NEW!

15 kg

H 16-1 ES schwarz / *black*

H 16-1 EW weiß / *white*

Deckenabstand: 215 mm
Ø Lochkreis: max. 310 mm
einfach zu justieren durch Kardangelenk mit Kabelführung

distance to ceiling: 215 mm
Ø hole spacing: max. 310 mm
easy to adjust by cardan joint with cable duct

360° 180°



10 kg

Deckenabstand: 130 / 200 mm
Ø Lochkreis: max. 320 mm
einfach zu justieren durch Kugelgelenk mit Kabelführung

distance to ceiling: 130 / 200 mm
Ø hole spacing: max. 320 mm
easy to adjust by ball joint with cable duct

360° 15°

H 16-2 silber / *silver*

H 16-2 W weiß / *white*



15 kg

Deckenabstand: 290 / 360 mm
Ø Lochkreis: max. 350 mm
einfach zu justieren durch Kugelgelenk mit Kabelführung

distance to ceiling: 290 / 360 mm
Ø hole spacing: max. 350 mm
easy to adjust by ball joint with cable duct

360° 20°

H 16-3 silber / *silver*



15 kg

Deckenabstand: 400 - 620 mm
Ø Lochkreis: max. 350 mm
einfach zu justieren durch Kugelgelenk
mit Kabelführung

distance to ceiling: 400 - 620 mm
Ø hole spacing: max. 350 mm
easy to adjust by ball joint
with cable duct

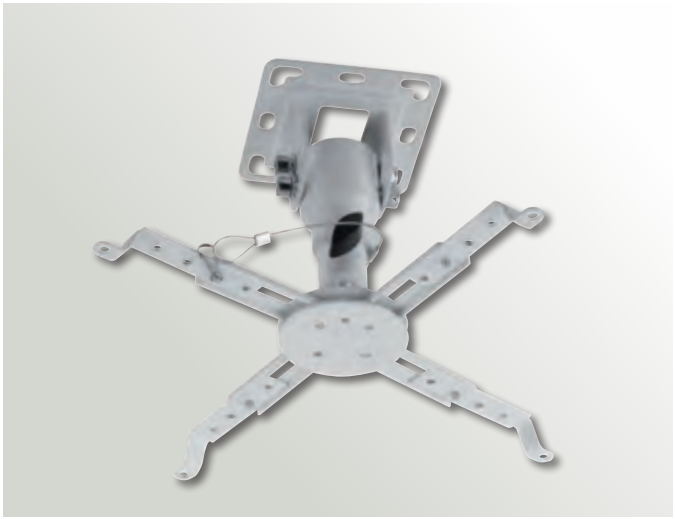
360° 20°

H 16-4
silber / *silver*

H 16-4 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

20 kg



bis zu 90° kippbar, daher Montage an Schrägdecken möglich
Deckenabstand: 170 mm
Ø Lochkreis: max. 370 mm
mit Kabelführung

up to 90 ° tiltable - can also be used on sloping ceilings
distance to ceiling: 170 mm
Ø hole spacing: max. 370 mm
with cable duct

360° +/-25°

H 16-7 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

20 kg



bis zu 90° kippbar, daher Montage an Schrägdecken möglich
Deckenabstand: 490 - 690 mm
Ø Lochkreis: max. 370 mm
mit Kabelführung

up to 90 ° tiltable - can also be used on sloping ceilings
distance to ceiling: 490 - 690 mm
Ø hole spacing: max. 370 mm
with cable duct

360° +/-25°

H 16-8 S
schwarz / *black*

H 16-8 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

Montage direkt unter der Decke oder mit Verlängerungsarm.
Installation directly on the ceiling or with extension arm.



20 kg

bis zu 90° kippbar, daher Montage an Schrägdecken möglich
einstellbarer Abstand mit Arm: 450 - 655 mm
Deckenabstand: 155 mm
Ø Lochkreis: max. 32 cm
mit Kabelführung

up to 90 ° tiltable - can also be used on sloping ceilings
adjustable distance with arm: 450 - 655 mm
distance to ceiling: 155 mm
Ø hole spacing: max. 32 cm
with cable duct

10° +/- 20°

H 16-11 S
schwarz / *black*

H 16-11 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

Halterungen für Beamer
Brackets for projectors

Wandhalter
Wall brackets



15 kg

H 16-5 silber / *silver*

H 16-5 W weiß / *white*

Wandabstand: 260 / 335 mm
Ø Lochkreis: max. 350 mm
mit Kabelführung

wall distance: 260 / 335 mm
Ø hole spacing: max. 350 mm
with cable duct

20° 360°

20 Garantie JAHRE



10 kg

Wandabstand: 860 mm
Ø Lochkreis: max. 530 mm
mit Kabelführung
Position des Beamers ist verschiebbar

wall distance: 860 mm
Ø hole spacing: max. 530 mm
with cable duct
with sliding function

180° +/- 10°

H 16-10 S

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

TV-Wandhalter
Brackets for TV screens

auch für Laptops, Notebooks und Lautsprecherboxen geeignet
also suitable for Laptops, Notebooks and Loudspeaker Boxes









35 kg

10" - 21"
25 - 53 cm

H 20
silber / *silver*

H 20 S
schwarz / *black*

Wandabstand: 615 mm
Standfläche: 370 x 300 mm
mit Doppelgelenkarm

wall distance: 615 mm
base surface: 370 x 300 mm
with double articulated arm

180° +/-10° 20 Garantie JAHRE

TV / Hifi-Regale
TV / Hifi racks



20 kg

HR 2 silber / *silver*

zur Wandmontage
aus stabilem eloxierten Alu-Druckguss
mit verdeckter Kabelführung
belastbar je Ablage: bis 10 kg
2 Ablagen: 8 mm Sekuritglas

wall mount construction
made of rigid extruded aluminium, anodized finish
with hidden cable duct
loads up to 10 kg each glass
2 shelfs: 8 mm tempered glass

20 Garantie JAHRE

30 kg



zur Wandmontage
aus stabilem eloxierten Alu-Druckguss
mit verdeckter Kabelführung
belastbar je Ablage: bis 10 kg
3 Ablagen: 8 mm Sekuritglas

wall mount construction
made of rigid extruded aluminium, anodized finish
with hidden cable duct
loads up to 10 kg each glass
3 shelfs: 8 mm tempered glass

HR 3 S
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

25 kg



zur Wandmontage		*wall mount construction*	
Wandabstand:	360 mm	*wall distance:*	*360 mm*
Breite:	320 mm	*width:*	*320 mm*

beliebig erweiterbar und mit verdeckter Kabelführung

optional expendable and with hidden cable duct

HR 4 S
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



40 kg

belastbar je Ablage bis 10 kg
Maße der Glasplatten: 430 x 410 mm
aus 5 mm Sicherheitsglas

loads up to 10 kg each glass
dimension of glass plates: 430 x 410 mm
made of 5 mm tempered glass

HZ 100

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



30 kg

MDF, mit Einlegeboden aus klaren 5 mm Sicherheitsglas,
mit schwarzen Sicherheitsglasplatten,
max. Belastung: je Ablage 10 kg,
2 Fächer zur Unterbringung von A/V-Geräten und Zubehör,
Maße: 1100 x 400 x 440 mm

MDF, with clear mid glass shelf, 5 mm,
with black top and bottom tempered glass shelfs,
max. load: each 10 kg,
2 shelfs for A/V devices and accessoires,
dimensions: 1100 x 400 x 440 mm

HM 1

hochglanz schwarz /
high gloss black

20 Garantie JAHRE

Halterungen für Mikrowellengeräte
Microwave oven brackets



35 kg

Teleskophalter ausziehbar: 340 - 475 mm
telescopic holder extendable: 340 - 475 mm

20 Garantie JAHRE

HW 1
schwarz / *black*

HW 1 W
weiß / *white*



35 kg

Teleskophalter ausziehbar:
385 - 570 mm

telescopic holder extendable:
385 - 570 mm

HW 2
schwarz / *black*

HW 2 S
silber / *silver*

HW 2 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

Rollrahmen für Haushaltsgeräte
Support base for household appliances

NEW!



200 kg

HZ 22 W
weiß / *white*

Seitenlänge verstellbar: 50 - 70 cm
beweglich und universell einstellbar
für verschiedene Größen von Haushaltsgeräten
Drehknöpfe garantieren eine einfache Einstellung ohne zusätzliches Werkzeug
360° drehbare und feststellbare Räder

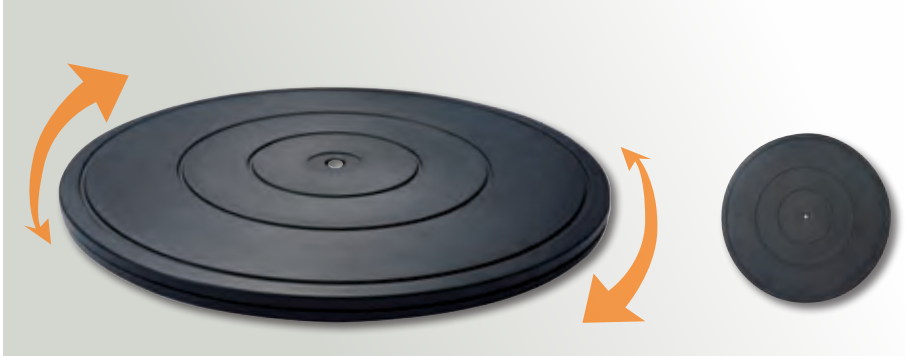
side length adjustable: 50 - 70 cm
moveable and universal adjustable
for different sizes of household appliances
rotary knobs guarantee easy stand adjustment without additional tools
360° rotatable wheels with brakes locking

20 Garantie JAHRE



Universeller Drehteller
Universal rotary plate

Für einfaches Drehen von Fernseher, Monitor, Pflanzen etc.
For easy turning of television, monitor, plants etc.



50 kg

HZ 20
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

VESA Adapter
VESA adapters

Die VESA-Norm ist ein weltweit gültiger Standard, der die Maße von Befestigungsmöglichkeiten für Wand- und Deckenhalter für LCD-, Plasma- und TFT-Monitore festlegt.

Die Bezeichnungen der VESA-Normen, zum Beispiel VESA 75 oder VESA 800 x 400, leiten sich aus dem Abstand der Gewinde auf der Rückseite der Monitore ab.

VESA 75 bedeutet einen Lochabstand von 75 mm vertikal und horizontal,

VESA 800 x 400 einen Lochabstand von 800 mm horizontal und 400 mm vertikal.

***The VESA norm** is a standard valid worldwide, that determines the measurements of mounting possibilities of wall- and ceiling brackets for LCD-, Plasma- and TFT-monitors.*

The descriptions of the VESA norms, for example VESA 75 or VESA 800 x 400, derive from the distance of the threads on the backside of the monitors.

VESA 75 means a hole centre distance of 75 mm horizontal and vertical,

VESA 800 x 400 a hole centre distance of 800 mm horizontal and 400 mm vertical.



adaptiert VESA 200x200 auf
VESA 300x200, VESA 300x300,
VESA 400x300, VESA 400x400
Inhalt: 4 Stück

changes VESA 200x200 to
VESA 300x200, VESA 300x300,
VESA 400x300, VESA 400x400
content: 4 pcs

H 17 B schwarz / *black*



adaptiert VESA 200x200 auf
VESA 300x200, VESA 300x300,
VESA 400x200, VESA 400x300,
VESA 400x400
Inhalt: 2 Stück

changes VESA 200x200 to
VESA 300x200, VESA 300x300,
VESA 400x200, VESA 400x300,
VESA 400x400
content: 2 pcs

H 17 C schwarz / *black*



VESA: 75 - 200
als Austauschteil für Monitorhalter:
H 2-3, H 4-1, H 5-1, H 5-2, H 5-3

VESA: 75 - 200
as replacement for:
H 2-3, H 4-1, H 5-1, H 5-2, H 5-3

HA 1 silber / *silver*



adaptiert VESA 75 / 100
auf bis zu VESA 200x100

changes VESA 75 / 100
up to VESA 200x100

HA 2 silber / *silver*

HA 2 S schwarz / *black*



adaptiert VESA 50 / 75 / 100
auf bis zu VESA 200

changes VESA 50 / 75 / 100
up to VESA 200

HA 3 silber / *silver*

HA 3 S schwarz / *black*



adaptiert VESA 50 / 75 / 100 /
200 auf bis zu VESA 400x200

changes VESA 50 / 75 / 100 /
200 up to VESA 400x200

HA 4 silber / *silver*

Immer eine Montagelösung parat.

Diese 2 Monitor Adapter bieten eine Vielzahl von einfachen Montagelösungen für Bildschirme OHNE VESA-KOMPATIBILITÄT.

max. 8 kg **17" - 27"** 43 - 69 cm

Dreiarm Monitor Adapter
für Nicht-VESA Monitore

Three-arm Monitor Adapter kit for non-VESA Monitors



Jeder Arm kann durch eine individuell einstellbare Länge effizient angepasst werden.
Mit einer einfachen Klemmtechnik an den Armen wird der Bildschirm fest geklemmt.

Each arm can be efficiently adjusted by customized adjustable length.
With a simple clamping technique on the arms, the screen is firmly clamped.

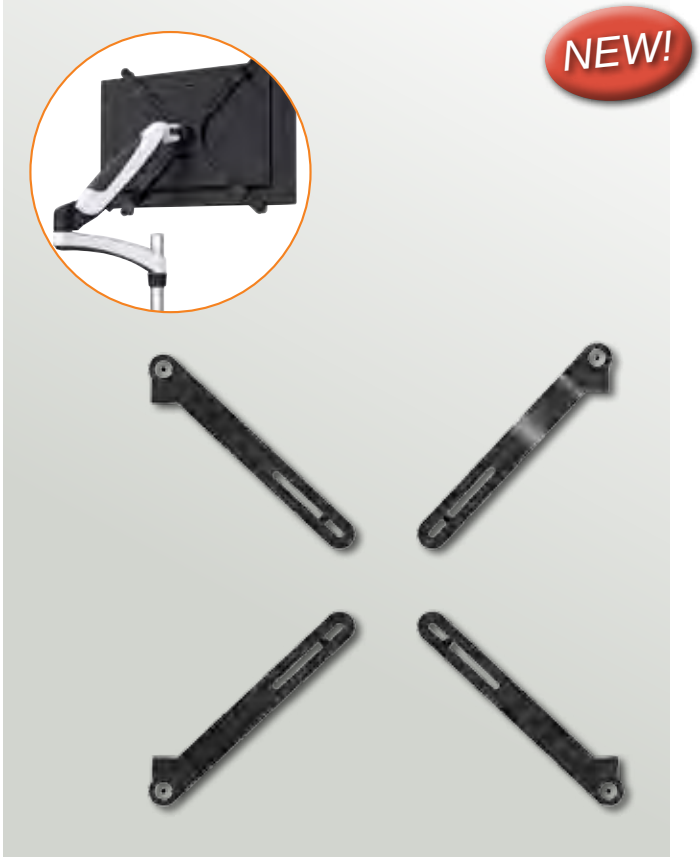
HA 5

20 Garantie JAHRE

max. 8 kg **bis / up to 27"** bis / up to 69 cm

Vierarm Monitor Adapter
für Nicht-VESA Monitore

Four-arm Monitor Adapter kit for non-VESA Monitors



für Bildschirme bis 27" (69 cm) und einer Tiefe von 2 - 7 cm
Mit einer einfachen Klemmtechnik an den Armen wird der Bildschirm fest geklemmt.

for flat screens up to 27" (69 cm) and a depth of 2 - 7 cm
With a simple clamping technique on the arms, the screen is firmly clamped.

HA 6

20 Garantie JAHRE

Halterungen für Lautsprecher & Zusatzgeräte

Brackets for loudspeaker & additional devices



15 kg

HB 1 A

schwarz / *black*

Wandabstand:	140 mm	*wall distance:*	*140 mm*
Boxenbefestigung:	78 x 40 mm	*speaker plate:*	*78 x 40 mm*
Inhalt: 2 Stück		***content: 2 pcs***	

90° 360° 20 Garantie JAHRE



3,5 kg

Wandhalter einstellbar ohne Werkzeug
2 Stück im Verkaufskarton

wall bracket adjustable without tools
2 pieces in gift box

180° +/-20°

HB 4

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



25 kg

Wandhalter einstellbar ohne Werkzeug
einstellbare Klemmbefestigung: 135 - 280 mm
2 Stück im Verkaufskarton

wall bracket adjustable without tools
adjustable clamp size: 135 - 280 mm
2 pieces in gift box

270° +/- 7°

HB 5

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Wireless HiFi System



2 Wandhalter für SONOS Lautsprecher

2 loudspeaker brackets for SONOS loudspeakers

2 kg

HS 12 schwarz / *black*

HS 12 W weiß / *white*

Wandabstand: 86 mm
2 Stück im Verkaufskarton

wall distance: 86 mm
2 pieces in gift box

120° -50°/+90° 20 Garantie JAHRE

for SONOS
PLAY:1

2 Wandhalter für SONOS Lautsprecher

2 loudspeaker brackets for SONOS loudspeakers



ermöglicht Hoch- und Querformat

for SONOS
PLAY:3



2,6 kg

Wandabstand: 97 mm
2 Stück im Verkaufskarton

wall distance: 97 mm
2 pieces in gift box

110° -85°/+90°

HS 13 schwarz / *black*

HS 13 W weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

2 Wandhalter für SONOS Lautsprecher
2 loudspeaker brackets for SONOS loudspeakers



7 kg

die Neigung ist werkzeuglos einstellbar
schnelle und einfache Installation
Wandabstand: 249 mm
mit Kabelmanagemen

the inclination can be adjusted without tools
quick and easy installation
wall distance: 249 mm
with cable management

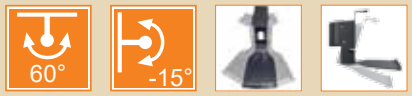
2 Stück im Verkaufskarton
2 pieces in gift box

for SONOS
PLAY:5 Gen.2
& Five

HS 15 schwarz / *black*

HS 15 W weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



2 Wandhalter für SONOS Lautsprecher
2 loudspeaker brackets for SONOS loudspeakers



3 kg

schnelle und einfache Installation
Wandabstand: 151 mm
mit Kabelmanagement

quick and easy installation
wall distance: 151 mm
with cable management

2 Stück im Verkaufskarton
2 pieces in gift box

for SONOS
ONE & PLAY:1 ONE SL

HS 16 schwarz / *black*

HS 16 W weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



2 Wandhalter für SONOS Lautsprecher
2 loudspeaker brackets for SONOS loudspeakers

NEW!



3 kg

schnelle und einfache Installation
mit Kabelmanagement

quick and easy installation
with cable management

2 Stück im Verkaufskarton
2 pieces in gift box

for SONOS
ONE & PLAY:1 ONE SL

HS 17 A schwarz / *black*

HS 17 AW weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



2 Ständer für SONOS Lautsprecher
2 stands for SONOS loudspeakers

NEW!

ermöglicht Hoch- und Querformat



for SONOS
PLAY:1 & PLAY:3



2,6 kg

Ständerhöhe:	1012 mm	*stand height:*	*1012 mm*
Fuß:	400 x 300 mm	*base:*	*400 x 300 mm*

2 Stück im Verkaufskarton,
mit verdeckter Kabelführung

2 pieces in gift box
with hidden cable management

HS 14 schwarz / *black*

HS 14 W weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

2 Ständer für SONOS Lautsprecher
2 stands for SONOS loudspeakers

NEW!



for SONOS
ONE & PLAY:1 & ONE SL



3 kg

Ständerhöhe:	716 mm	*stand height:*	*716 mm*

schnelle und einfache Installation
2 Stück im Verkaufskarton
mit Kabelmanagement

quick and easy installation
2 pieces in gift box,
with cable management

HS 18 schwarz / *black*

HS 18 W weiß / *white*

20 Garantie JAHRE

Richtet den Sound direkt zum Zuschauer.
Directs the sound directly to the viewer.

for SONOS **Beam**

TV Halterung für SONOS Soundbar Beam

TV brackets for SONOS Soundbar Beam

5 kg

NEW!





HS 6

schwarz / *black*

VESA: 200 - 600 mm
Boxenbefestigung: M5
bewegt sich mit der TV-Halterung
mit Kabelmanagement

wall distance: 200 - 600 mm
speaker hole dimension: M5
moves with the TV bracket
with cable management

20 Garantie JAHRE





for SONOS **Beam**

Wandhalter für SONOS Soundbar Beam

wall brackets for SONOS Soundbar Beam

5 kg

NEW!

HS 8

schwarz / *black*

Boxenbefestigung: M5
mit Kabelmanagement

speaker hole dimension: M5
with cable management









2 kg

Teleskop Ständer
Höhe: 700 - 1050 mm
Ø Fuß: 236 mm

telescopic stand holder
height: 700 - 1050 mm
Ø foot: 236 mm

2 Stück im Verkaufskarton
2 pieces in gift box

HS 3 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



2 kg

Teleskop Ständer
Höhe: 700 - 1050 mm
Fuß: 270 x 270 mm

telescopic stand holder
height: 700 - 1050 mm
foot: 270 x 270 mm

2 Stück im Verkaufskarton
2 pieces in gift box

HS 4 W
weiß / *white*

20 Garantie JAHRE



4,5 kg

Teleskop Ständer
Höhe: 680 - 1100 mm
Fuß: 190 x 190 mm

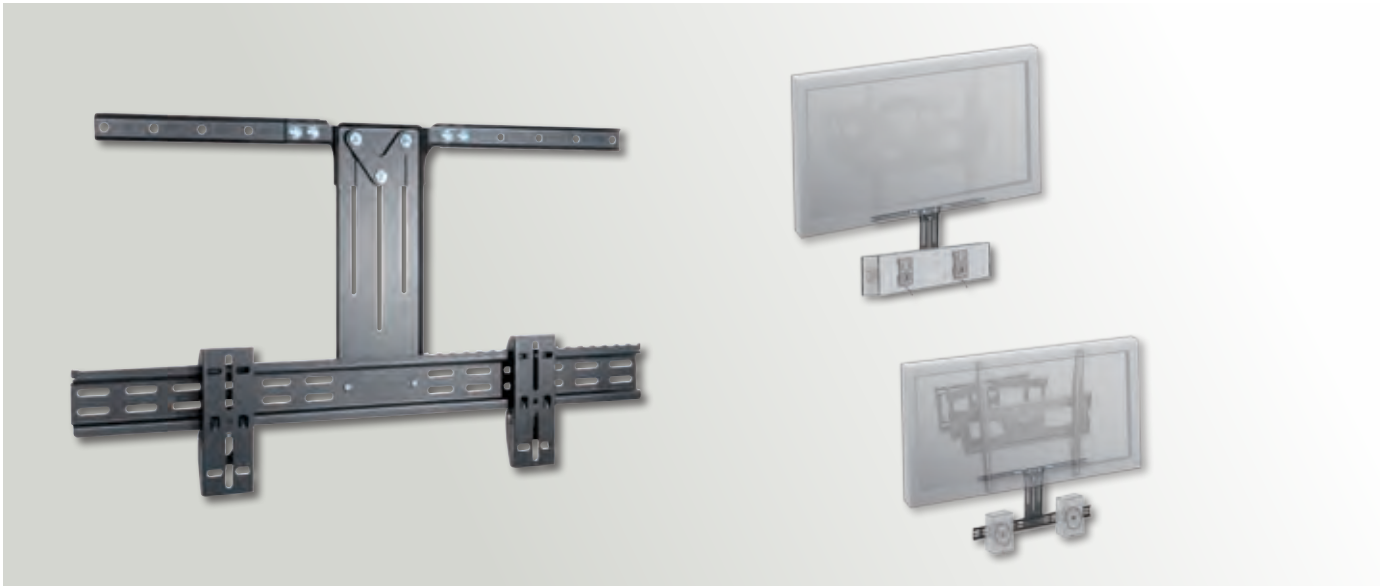
telescopic stand holder
height: 680 - 1100 mm
foot: 190 x 190 mm

2 Stück im Verkaufskarton
2 pieces in gift box

HS 1 S
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE





5 kg

Halterung für Zusatzlautsprecher		*bracket for additional sound bar*	
VESA:	300 - 600	*VESA:*	*300 - 600*
Höhe:	227 - 389 mm	*height:*	*227 - 389 mm*
Breite:	670 mm	*width:*	*670 mm*

universelle Befestigung der Boxen, Lochabstände: 35 - 128 mm
universal mounting for speakers, hole spacing: 35 - 128 mm

HZ 10

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



5 kg

Lautsprecherboxen-Halter
Montage an Wandhalterungen für Flachbildschirme
bis VESA 800
auch für Wandmontage
Breite: 960 - 1640 mm

sound bar bracket
mountable on brackets for flat screens
up to VESA 800
also for wall mounting
width: 960 - 1640 mm

universelle Befestigung der Boxen,
Lochabstände bis 100 mm

universal mounting for speakers, max 100 mm

HZ 11

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



10 kg

Lautsprecherboxen-Halter
Montage an Wandhalterungen für Flachbildschirme
bis VESA 1200x300
Breite: 940 - 1550 mm

sound bar bracket
mountable on brackets for flat screens
up to VESA 1200x300
width: 940 - 1550 mm

universelle Befestigung der Boxen,
Lochabstände bis 300 mm

universal mounting for speakers, max 300 mm

HZ 13

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE



15 kg

Halter fur Zusatzlautsprecher oder Geräte
Maße: 470 x 230 mm

bracket for sound bar or devices
dimension: 470 x 230 mm

2 Stück im Verkaufskarton
2 pcs. in gift box

HZ 12

schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Universeller Lautsprecherboxen-Halter
Universal bracket for sound bar



8 kg

aus Sicherheitsglas
Maße: 1016 x 154 mm

made of tempered glass
dimensions: 1016 x 154 mm

HZ 14
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

---

für DVD und AV-Zusatzgeräte
for DVD players and AV components

NEW!



2 Montagemöglichkeiten



10 kg

aus Sicherheitsglas
zur Montage an ein TV-Gerät oder TV Halterung mit max. VESA 400

made of tempered glass
for directly attaching to a TV or TV mount with max. VESA 400

HZ 15
schwarz / *black*

20 Garantie JAHRE

Halterungen für Tablet`s & Laptop`s
Brackets for Tablet`s & Laptop`s



5 kg

max. 11“
max. 28 cm

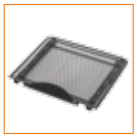
NEW!

HT 5 schwarz / *black*

6 Höheneinstellungen für optimale Betrachtungshöhe
Sicherheitsstopper verhindern dass die Geräte verrutschen
Rutschfeste Gummiauflage verhindert dass die Geräte zerkratzt werden

6 height settings for optimal viewing height
safety ledge stopper prevents your devices from slipping
rubber pad prevents the device from scratching





20 Garantie JAHRE



18 kg

13“ - 32“
33 - 81 cm

Multi-Winkel verstellbar
verbessert die Luftzirkulation um den Laptop
Rutschfeste Gummiauflagen
3 Höheneinstellungen für optimale Sichthöhe

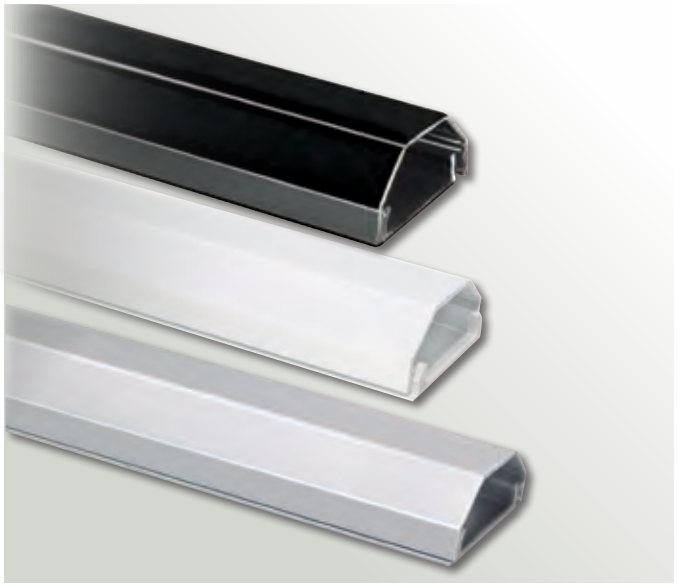
multi-angle function
ventilated design: offers increased air circulation
non-slip rubber pads
3 height settings for optimal viewing height

+14°/-14°

20 Garantie JAHRE

HT 6
silber / *silver*

Kabelkanäle
Cable ducts



Aluminium, 33 mm, 2-teilig — *aluminium, 33 mm, 2 parts*

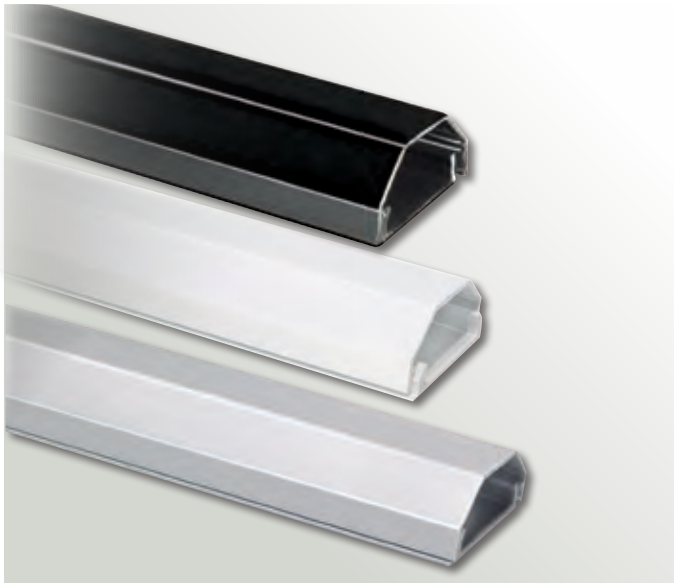
Länge / *length*: 0,75 m

20 Garantie JAHRE

HZ 3-0,75	schwarz / *black*
HZ 3-0,75 SI	silber / *silver*
HZ 3-0,75 W	weiß / *white*

Länge / *length*: 1,1 m

HZ 3-1,1	schwarz / *black*
HZ 3-1,1 SI	silber / *silver*
HZ 3-1,1 W	weiß / *white*



Aluminium, 50 mm, 2-teilig — *aluminium, 50 mm, 2 parts*

Länge / *length*: 0,75 m

20 Garantie JAHRE

HZ 4-0,75	schwarz / *black*
HZ 4-0,75 SI	silber / *silver*
HZ 4-0,75 W	weiß / *white*

Länge / *length*: 1,1 m

HZ 4-1,1	schwarz / *black*
HZ 4-1,1 SI	silber / *silver*
HZ 4-1,1 W	weiß / *white*



Kabelkanal aus stabilem Kunststoff,
jedes Element besteht aus einem Befestigungsrahmen und Abdeckung

cable duct, solid plastic,
every part is be made of bracket and cover

Set Länge / *set length*: 1,8 m

8 Stück / *pieces*:	200x62x28 mm
1 Stück / *piece*:	100x62x28 mm
1 Stück Kabelausgang / *1 piece cable outlet*:	100x62x40 mm

HZ 1-1

silber / *silver*

versteckt und ordnet alle Kabel

hides and sorts all cables

HZ 5 silber / *silver*

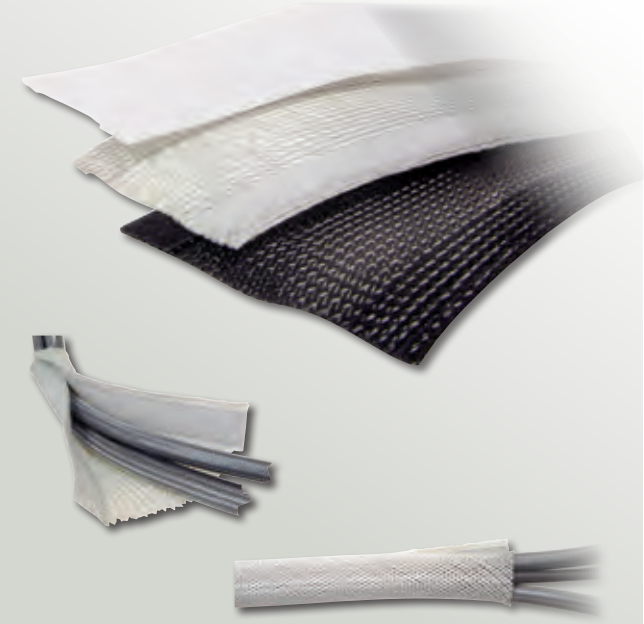
Kabelschlauch	*cable sleeve*
Länge: 2 m	*length: 2 m*
extrem biegsam	*extremely flexible*
Ø 25 mm	*Ø 25 mm*
inkl. Einziehhilfe	*incl. cable through clip*





Nylon-Kabelummantelung mit Klettverschluss

Nylon sheath with Velcro fastener



Ideal um Kabel in einem Strang zu bündeln, einfach in der Anwendung.

Nur um den Kabelstrang legen und mit Klettverschluss verschließen.

Breite 80 mm,
dehnbar auf 150 mm,
50 m im Karton verpackt

ideal to fix cable in a strand, easy to use.

Only put it around the cable strand and close it with the velcro fastener.

width 80 mm,
extensible to 150 mm,
50 m box packed

KHU 1 S

schwarz / *black*

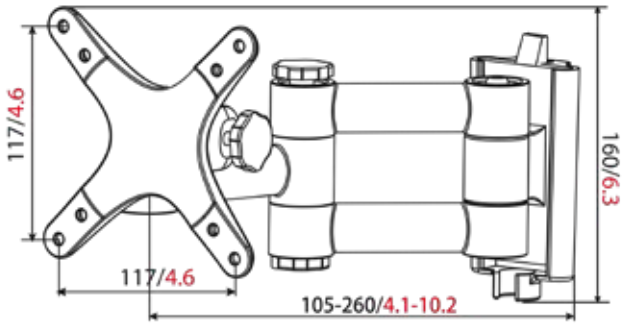
KHU 1 W

weiß / *white*

KHU 1 SI

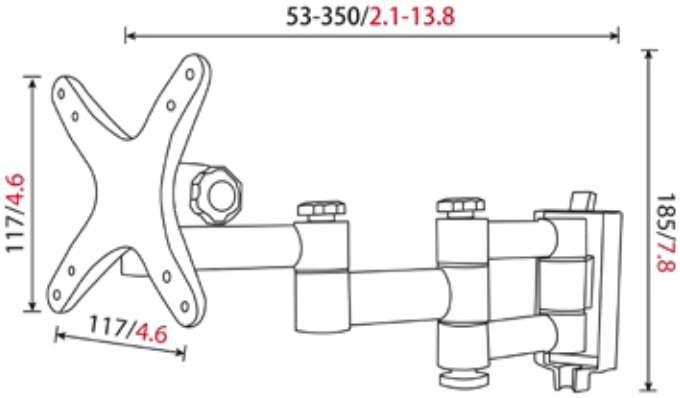
silber / *silver*

Technische Zeichnungen
technical drawings



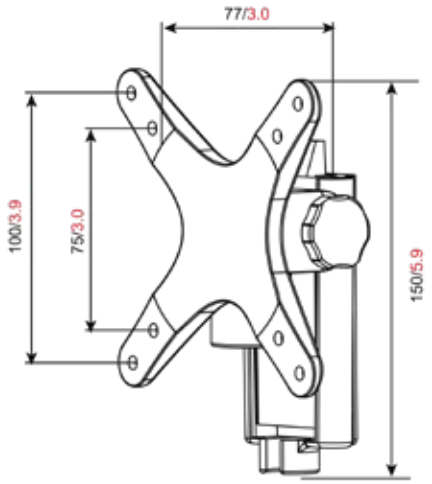
mm/inch

H 2-1 S



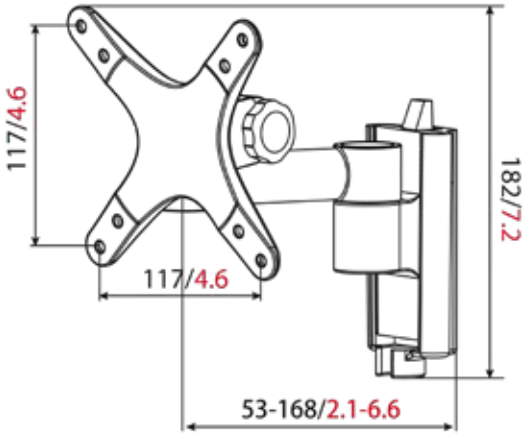
mm/inch

H 2-3



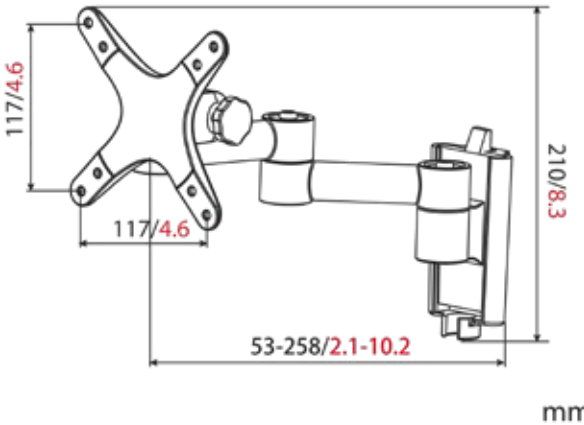
mm/inch

H 5-1



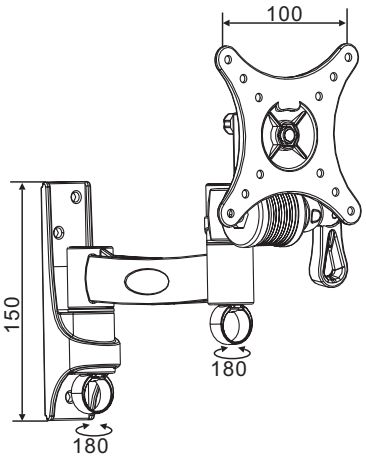
mm/inch

H 5-2 S

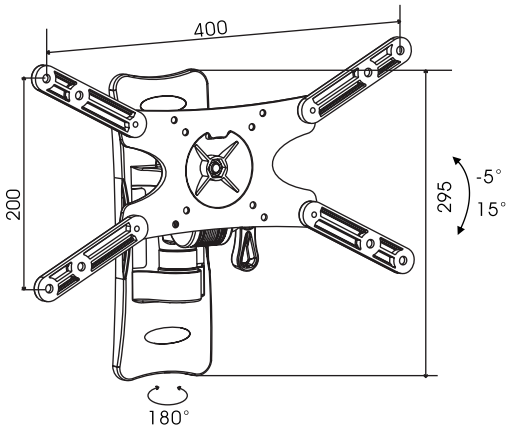


mm/inch

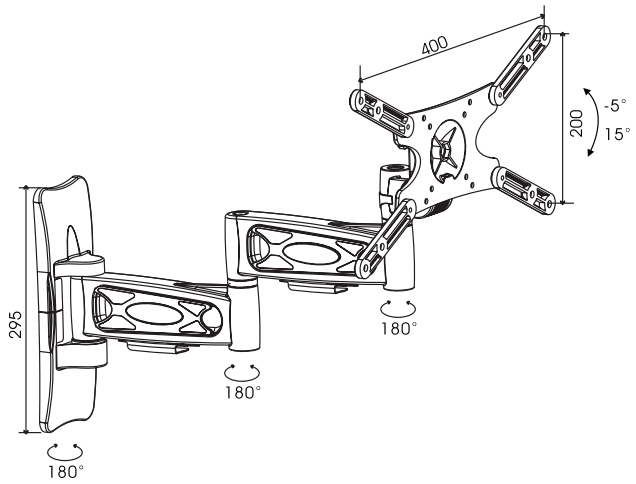
H 5-3



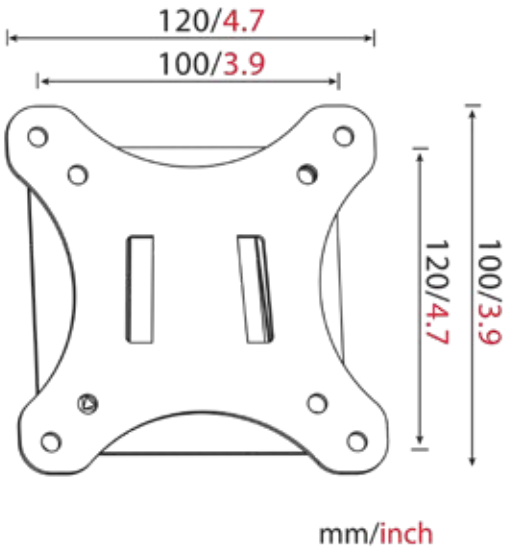
H 6-1



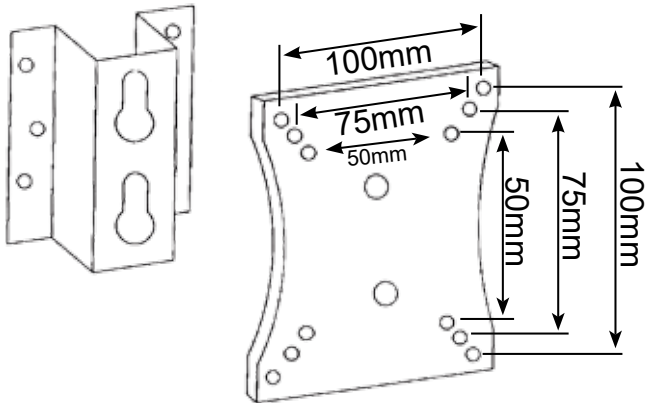
H 8-1



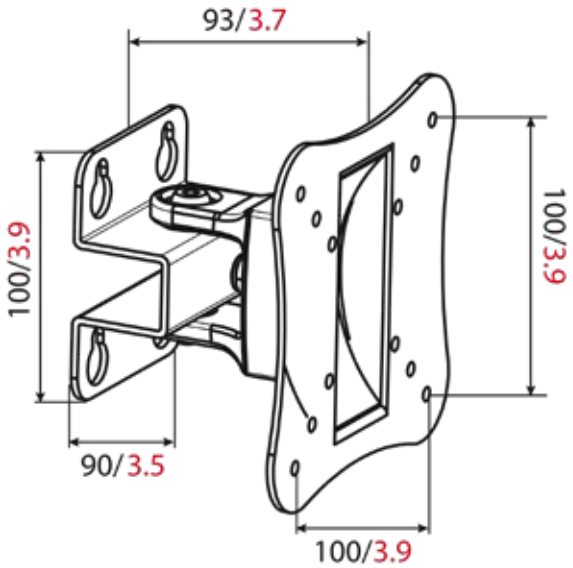
H 8-3



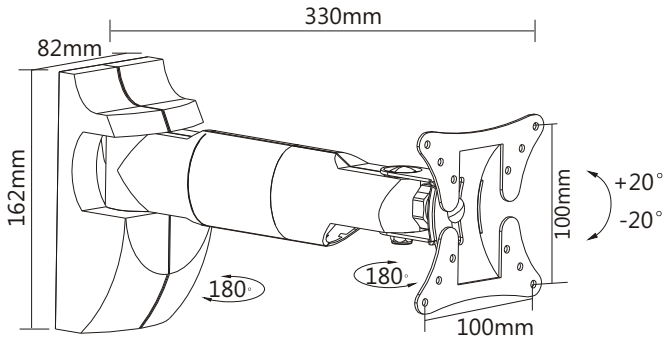
H 9-1, H 9-1 S



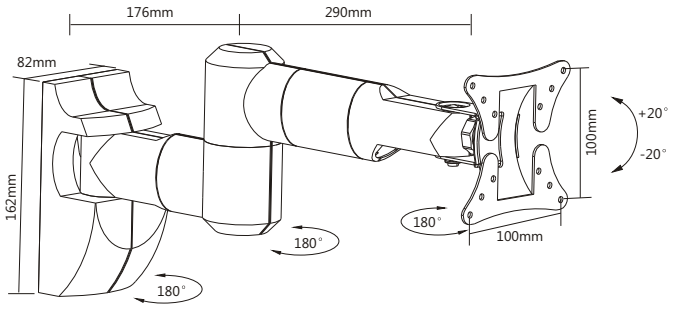
H 9-2 S



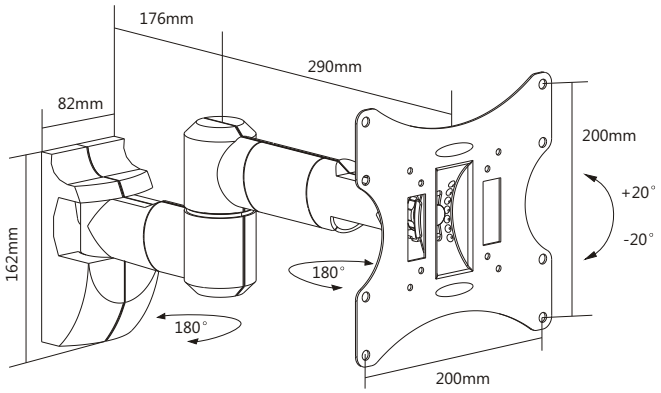
H 9-3 S



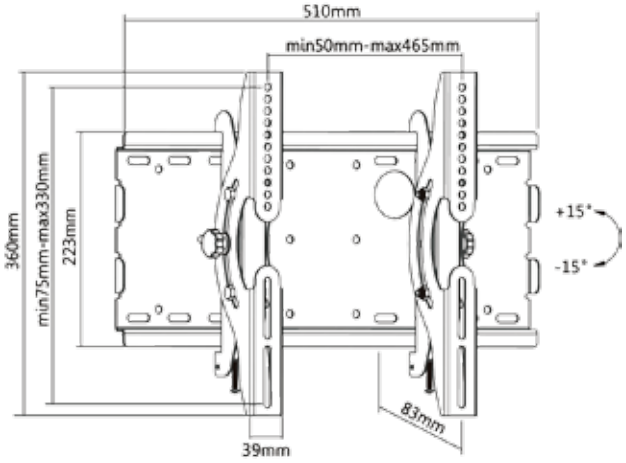
H 9-4



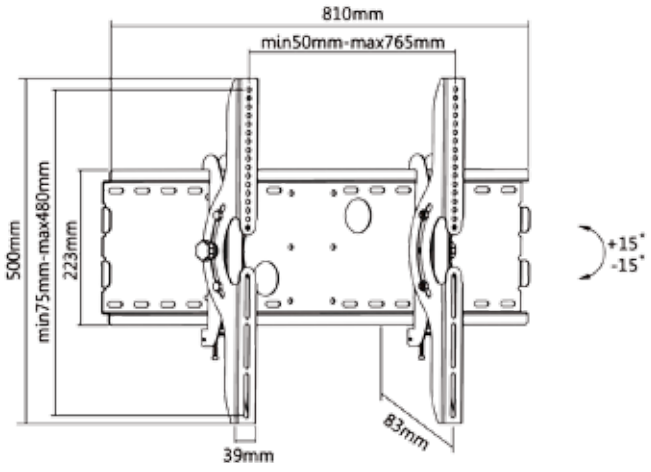
H 9-5, H 9-5 S



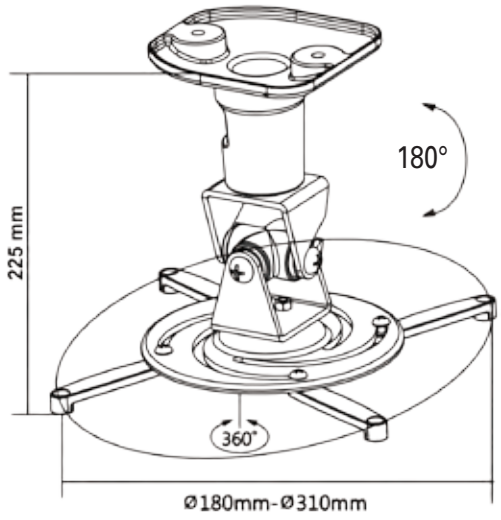
H 9-6, H 9-6 S



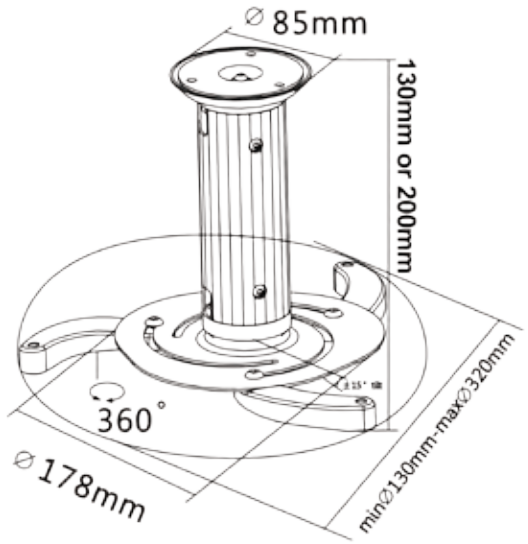
H 10-3



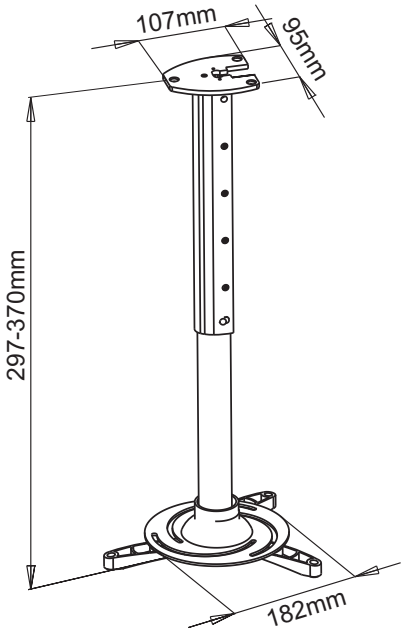
H 10-4, H 10-4 S



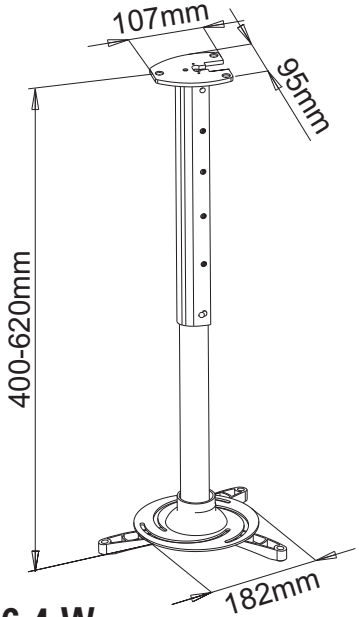
H 16-1, H 16-1 S, H 16-1 W



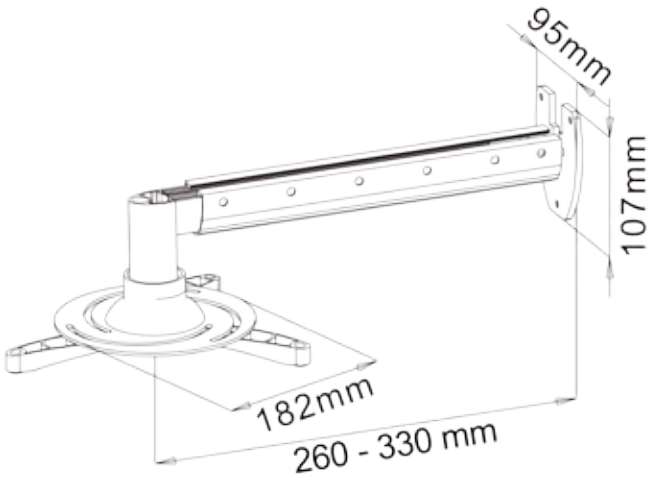
H 16-2, H 16-2 W



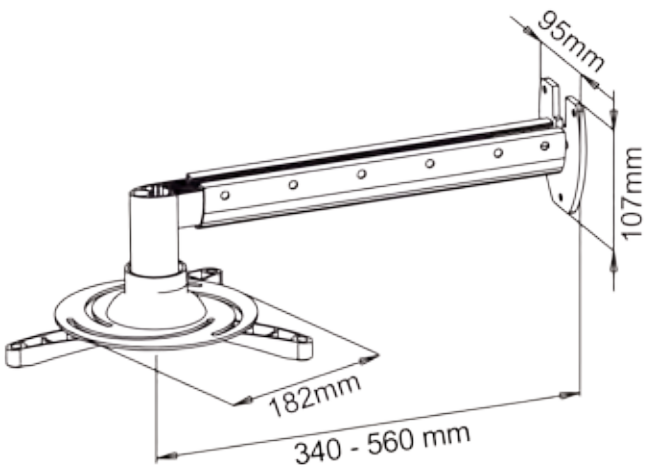
H 16-3



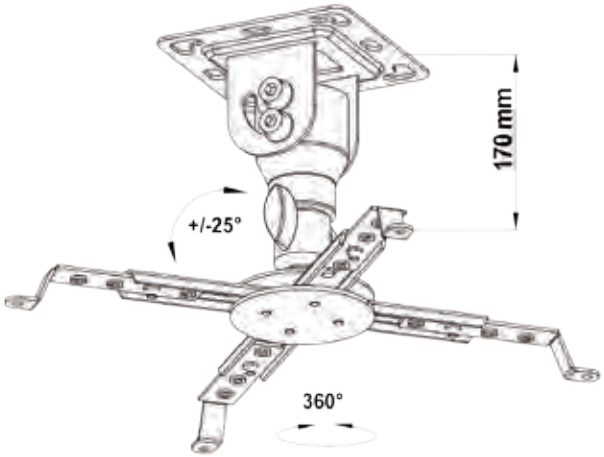
H 16-4, H 16-4 W



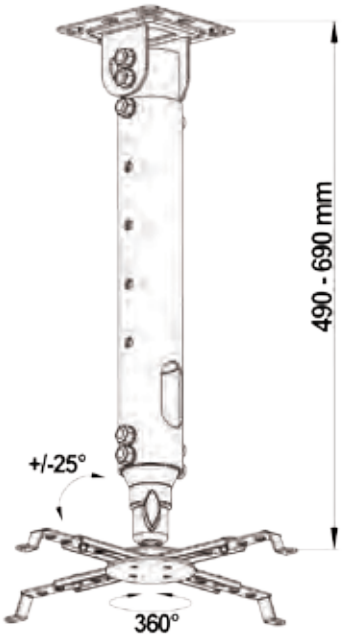
H 16-5, H 16-5 W



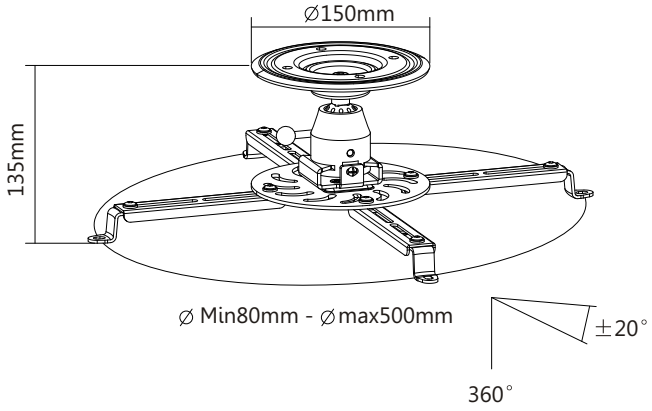
H 16-6



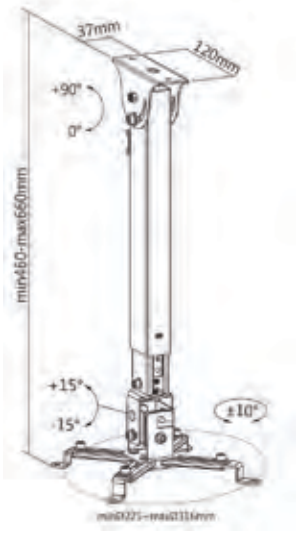
H 16-7 W



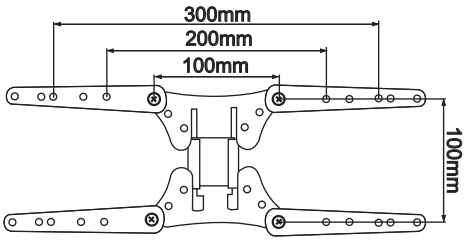
H 16-8 W, H 16-8 S

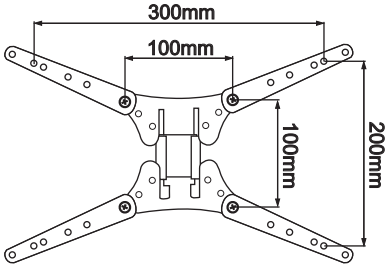


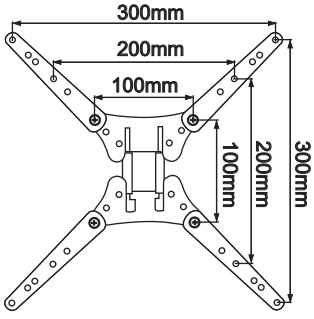
H 16-9 W



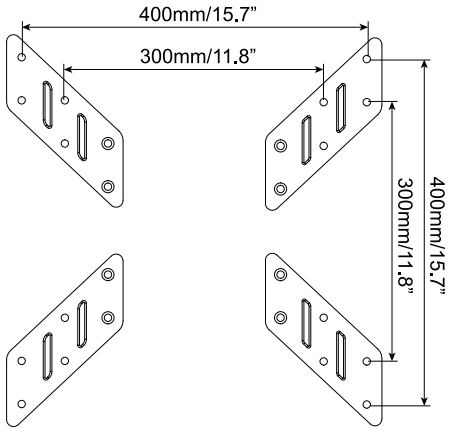
H 16-11 S, H 16-11 W



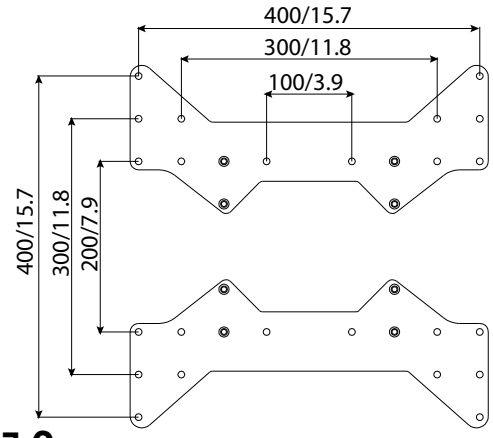




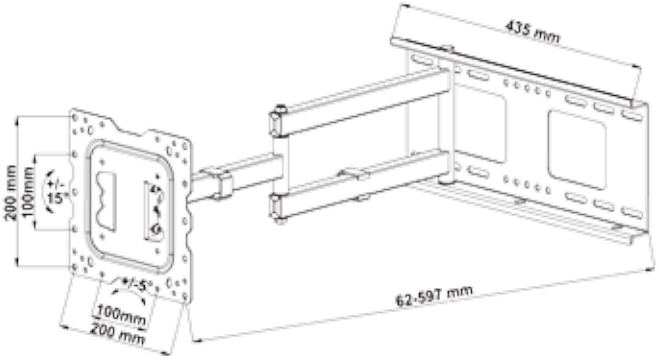
H 17



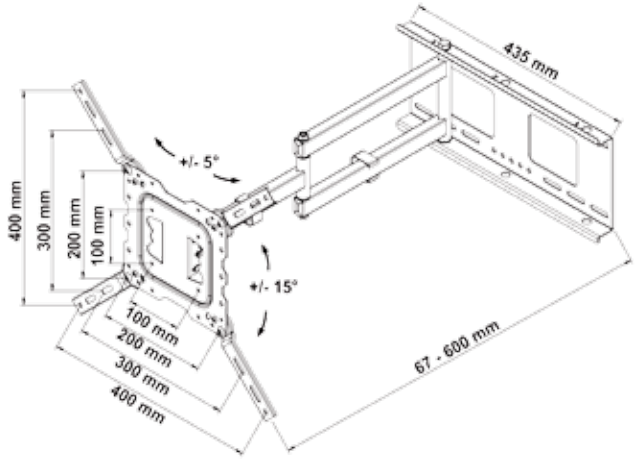
H 17 B



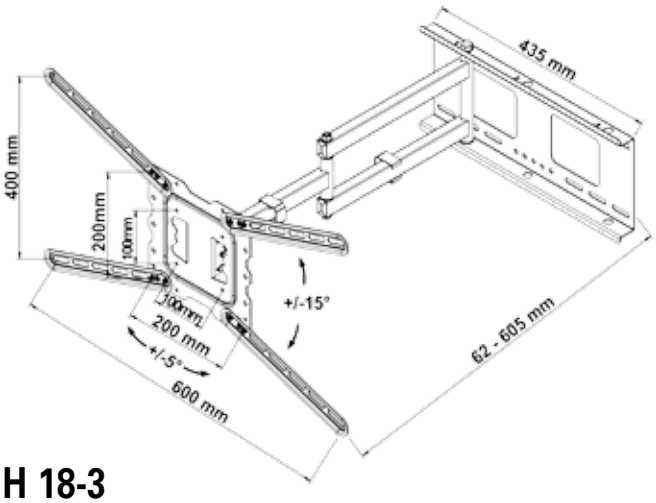
H 17 C



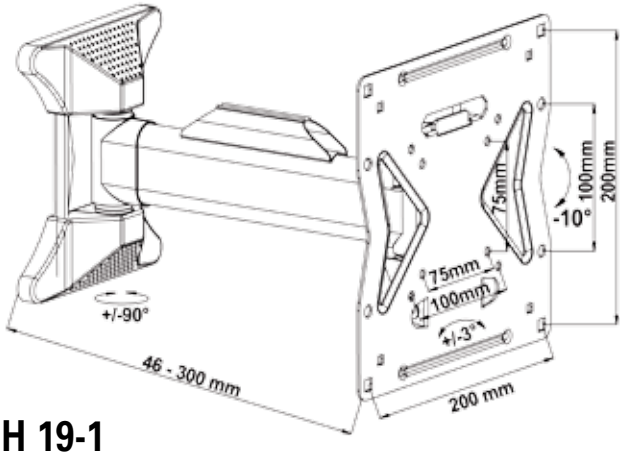
H 18-1



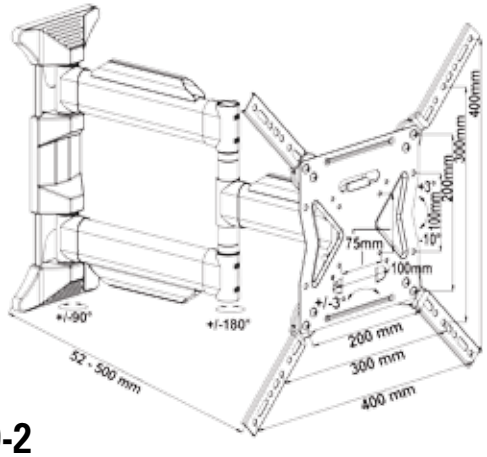
H 18-2



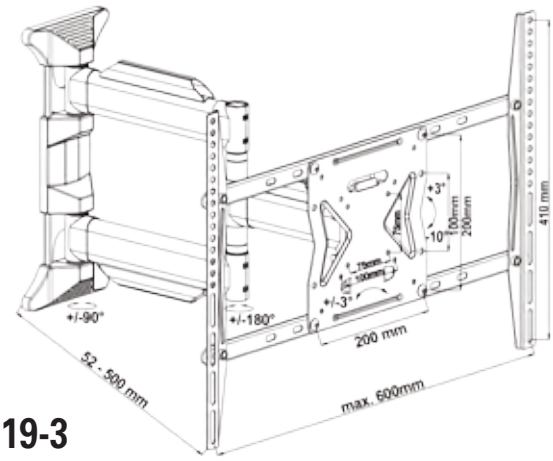
H 18-3



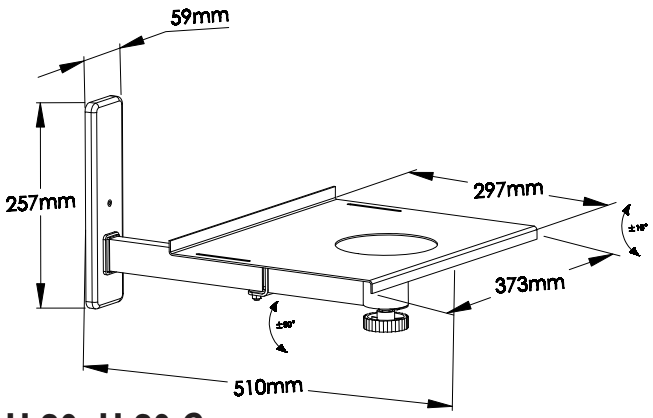
H 19-1



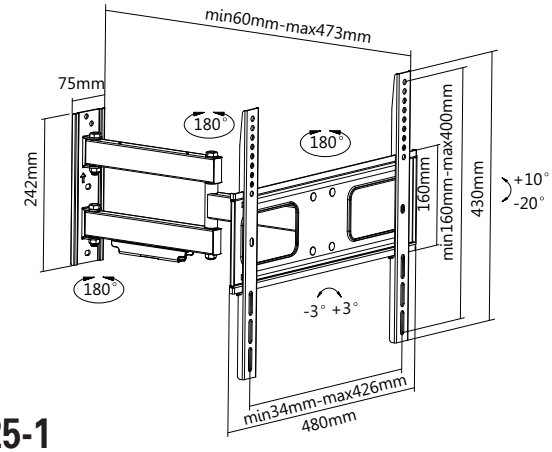
H 19-2



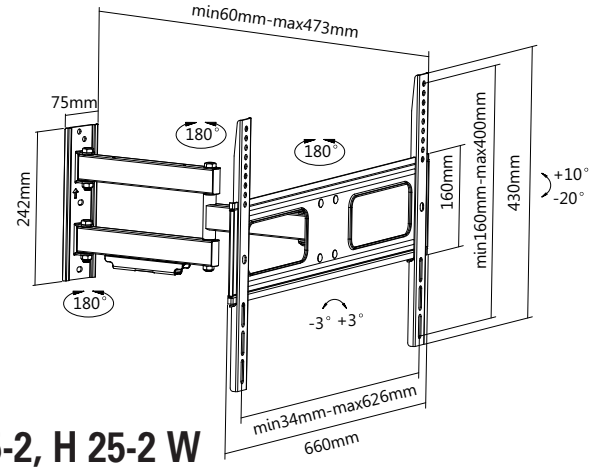
H 19-3



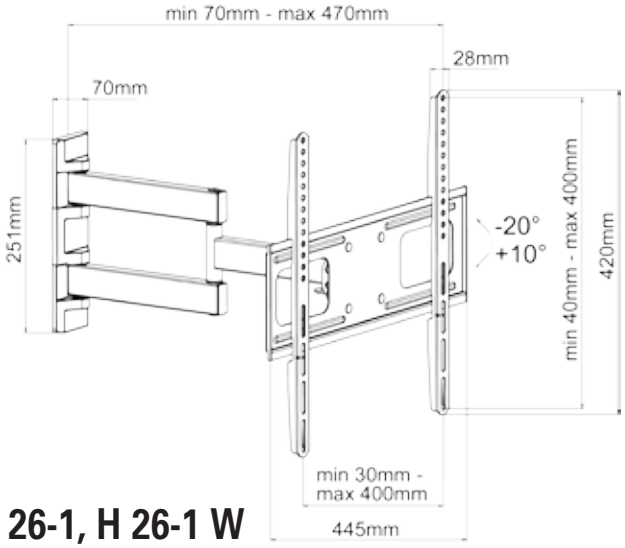
H 20, H 20 S



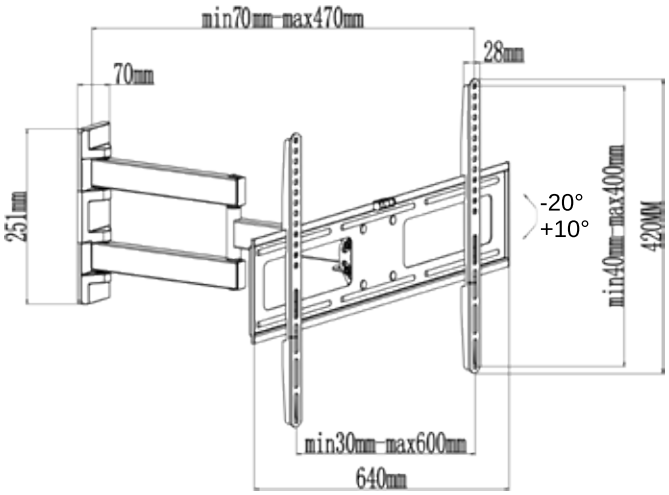
H 25-1



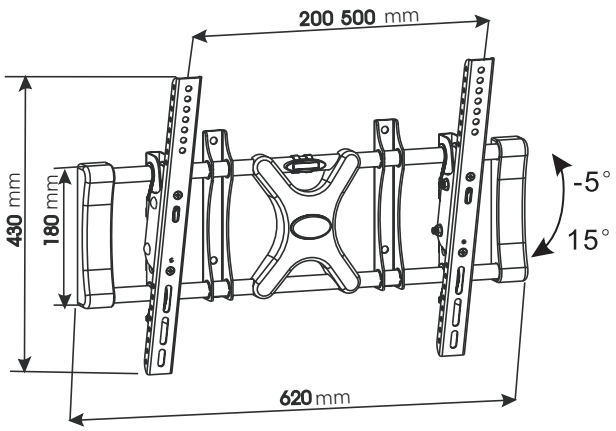
H 25-2, H 25-2 W



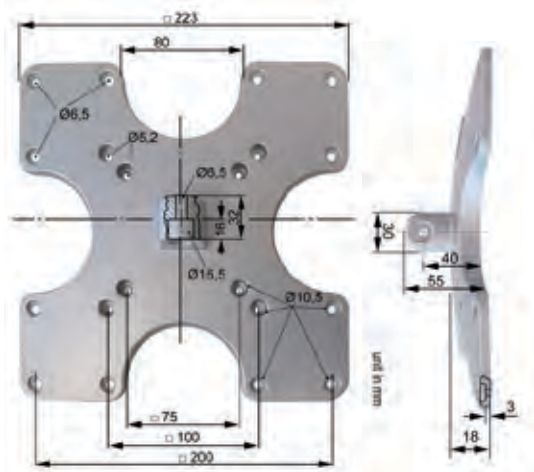
H 26-1, H 26-1 W



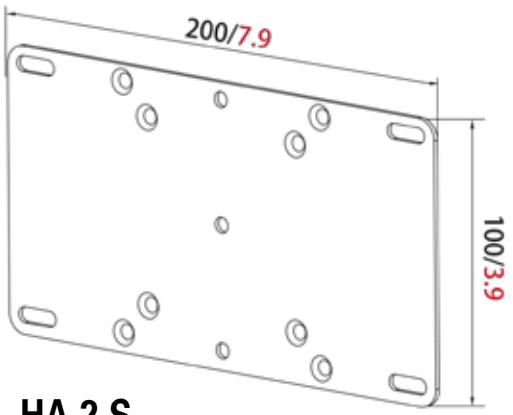
H 26-2, H 26-2 W



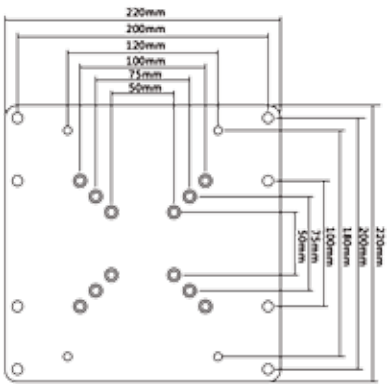
H 30-1



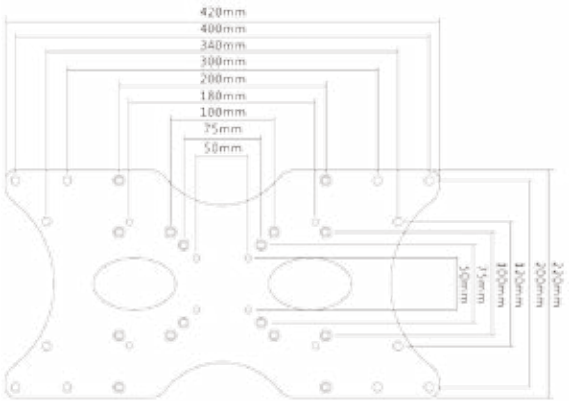
HA 1



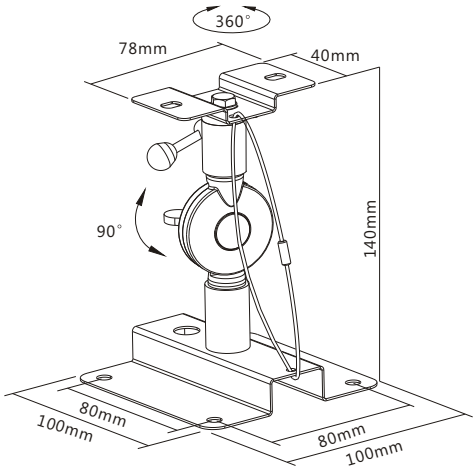
HA 2, HA 2 S



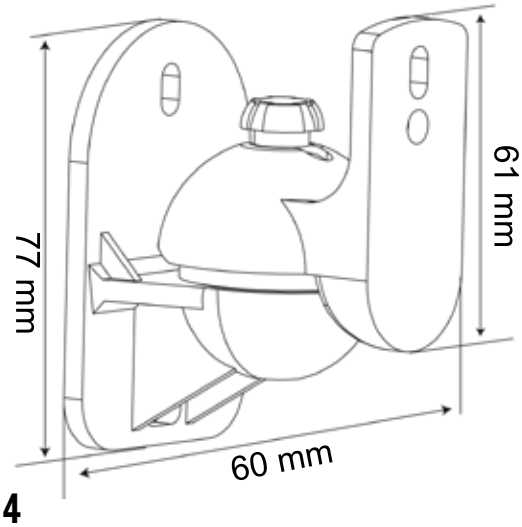
HA 3, HA 3 S



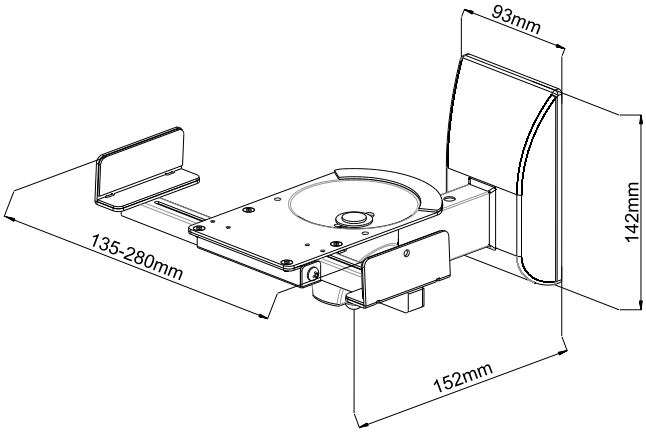
HA 4



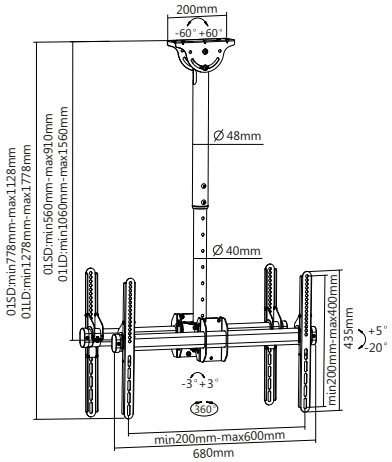
HB 1 A



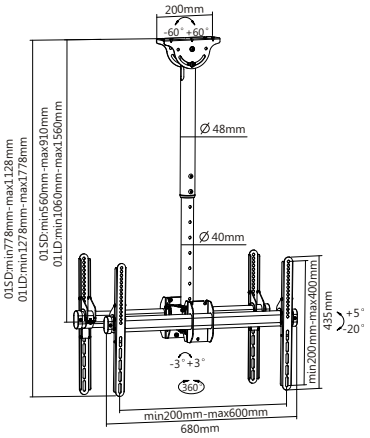
HB 4



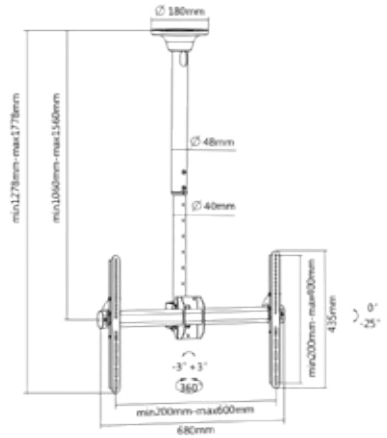
HB 5



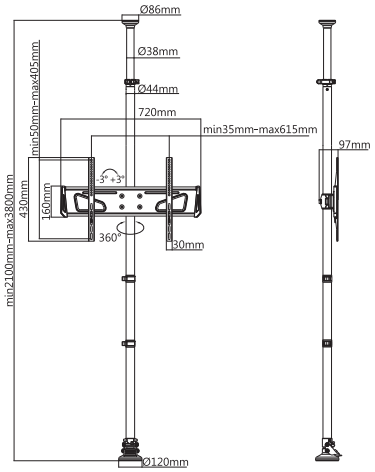
HD 2



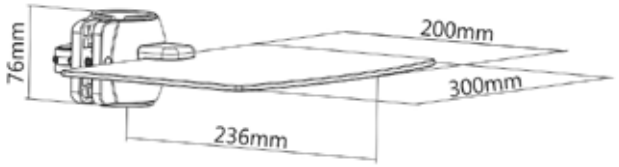
HD 2-2



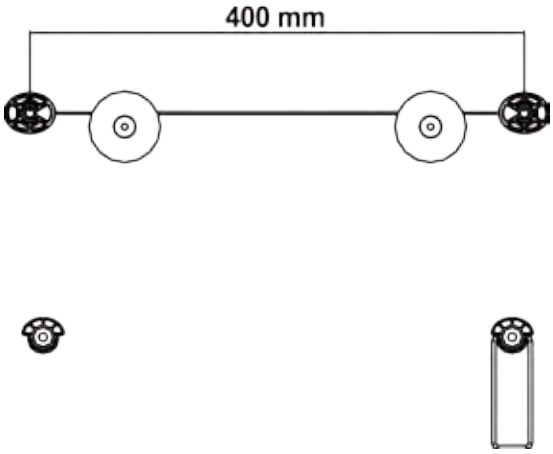
HD 3



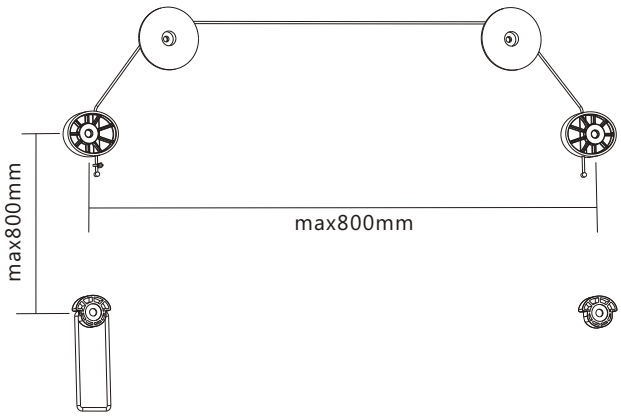
HD 5



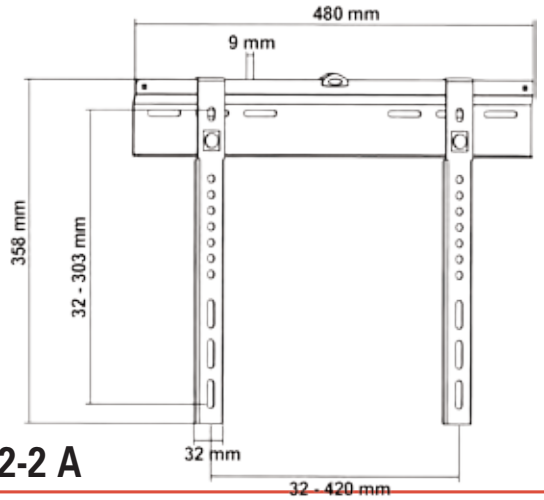
HD 5 Z



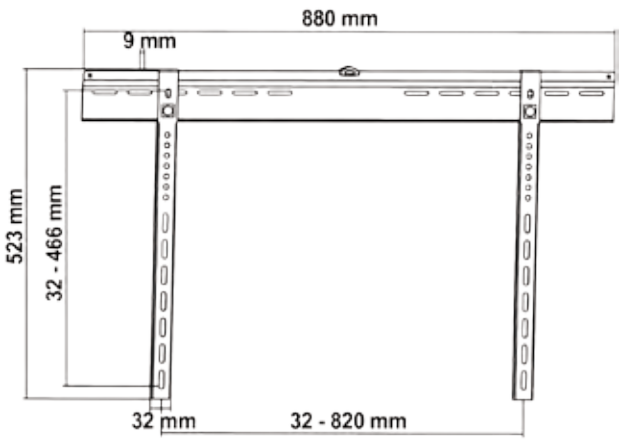
HE 1



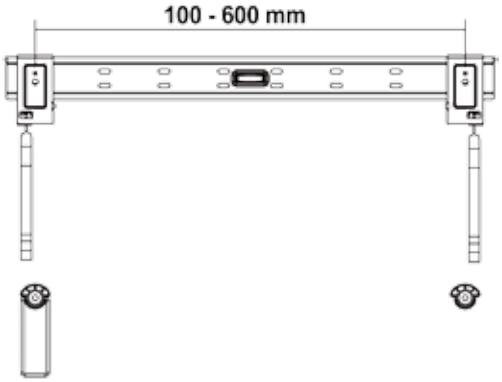
HE 1 B



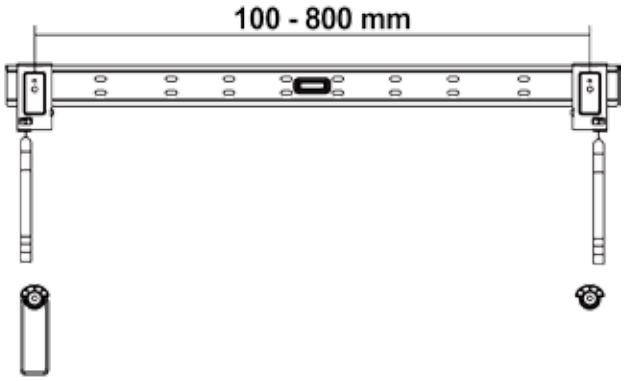
HE 2-2 A



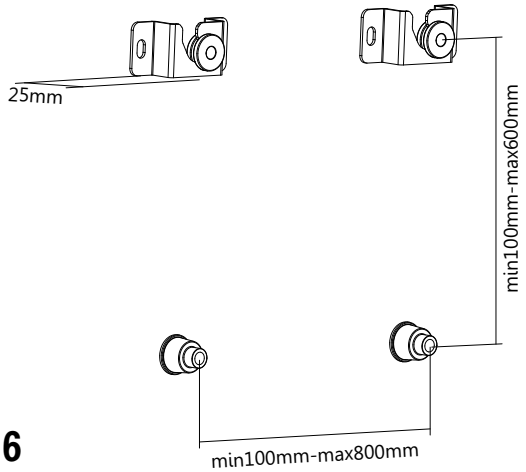
HE 2-3 A



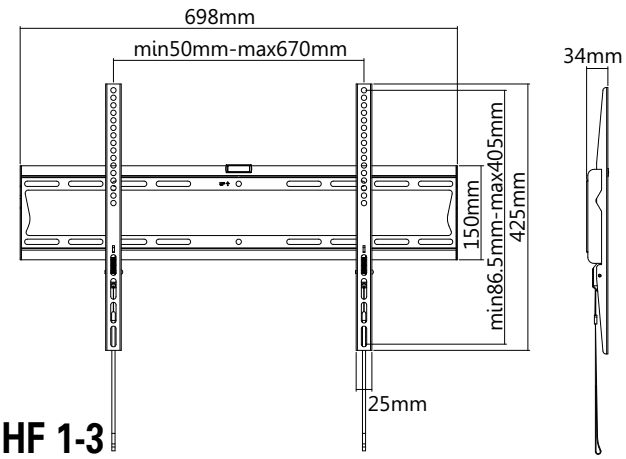
HE 3-2



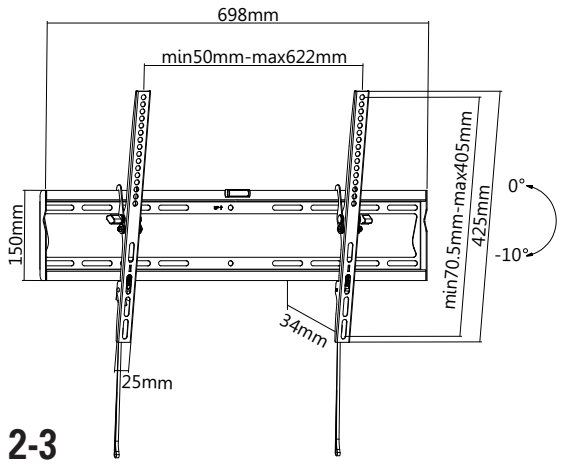
HE 3-3



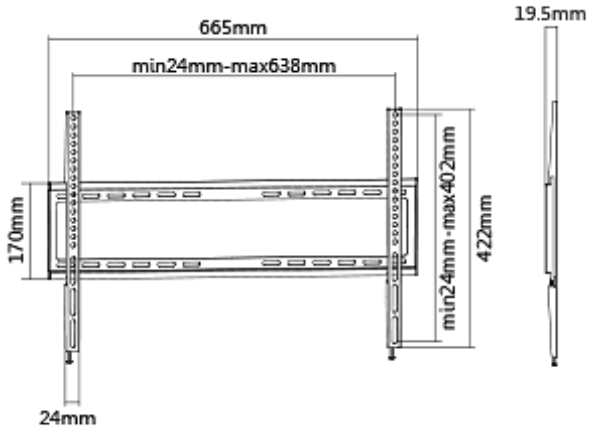
HE 6



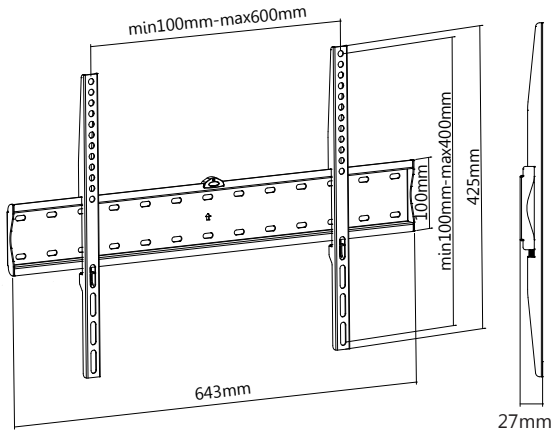
HF 1-3



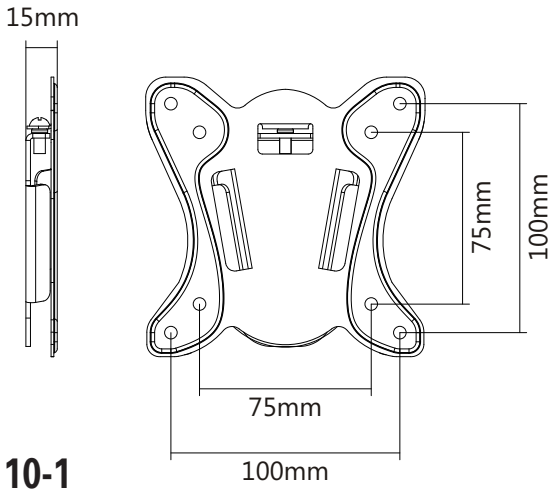
HF 2-3



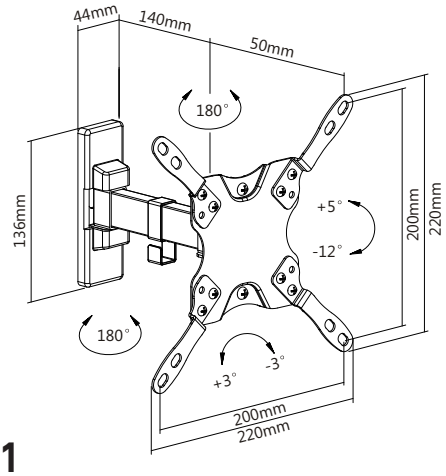
HF 3-3



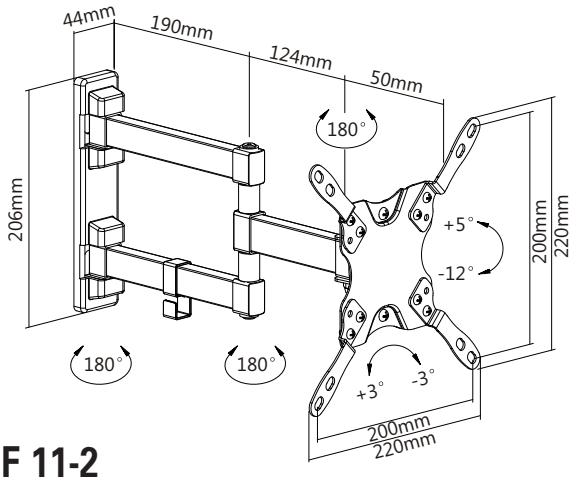
HF 4-3



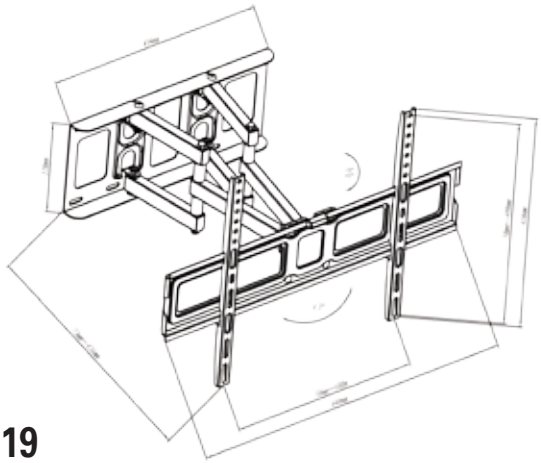
HF 10-1



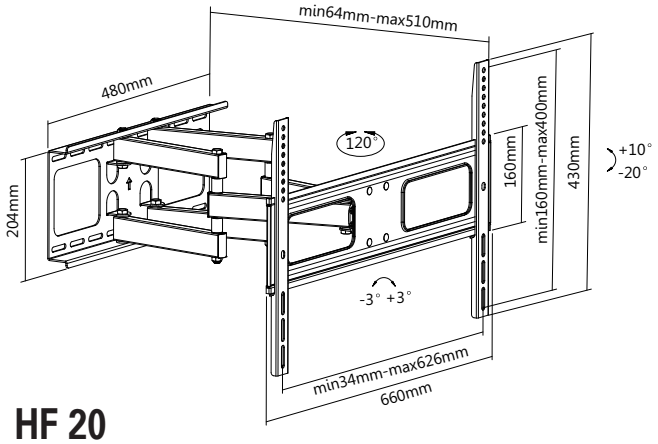
HF 11-1



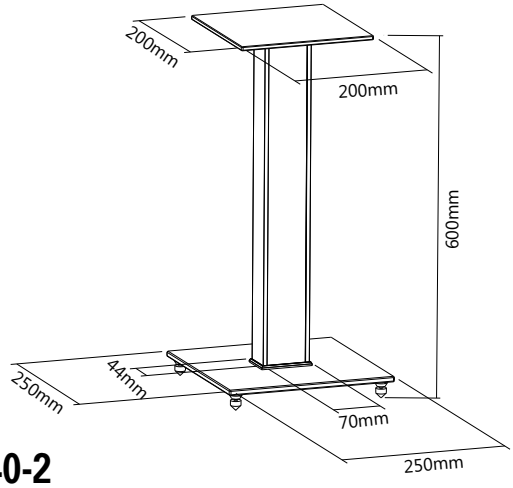
HF 11-2



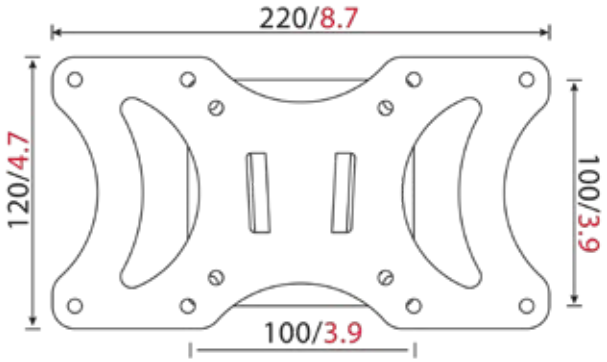
HF 19



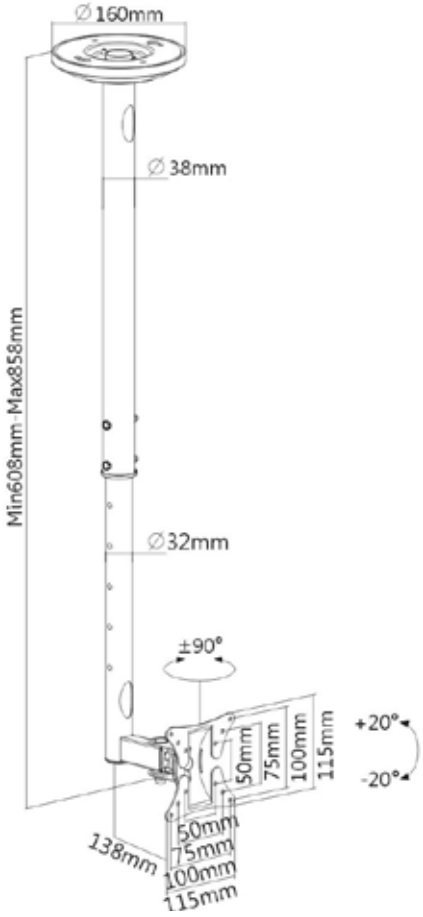
HF 20



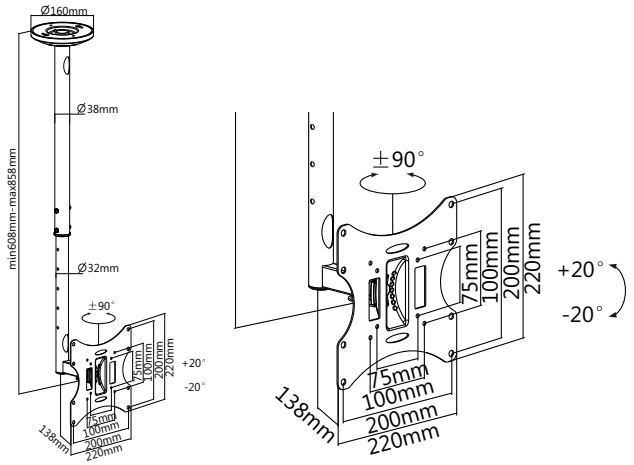
HF 40-2



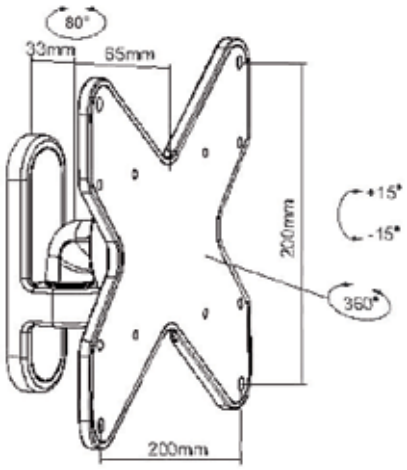
HL 3-1



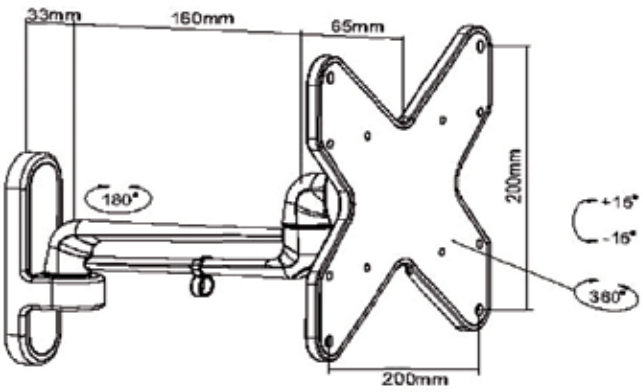
HL 4-1, HL 4-1 W



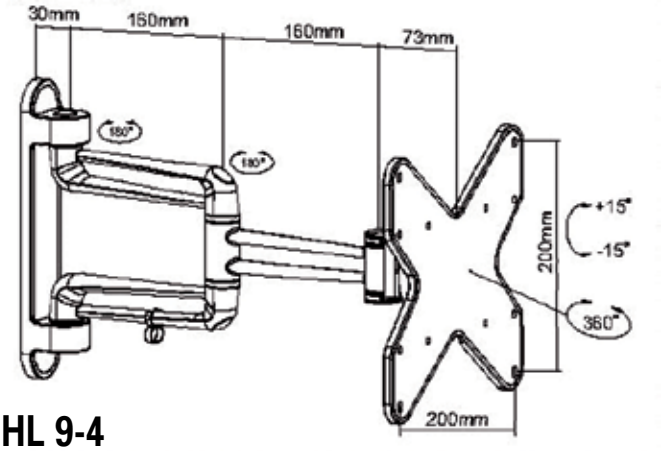
HL 4-2, HL 4-2 W



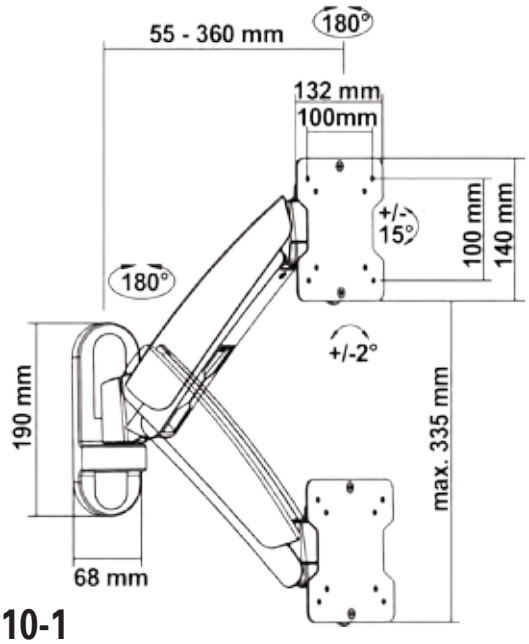
HL 9-1



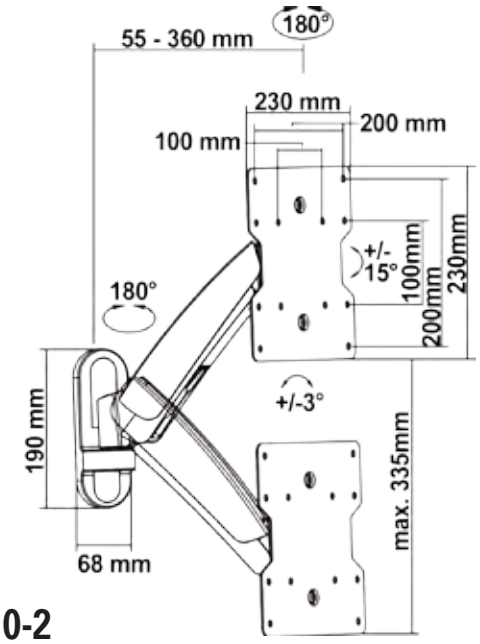
HL 9-2 L



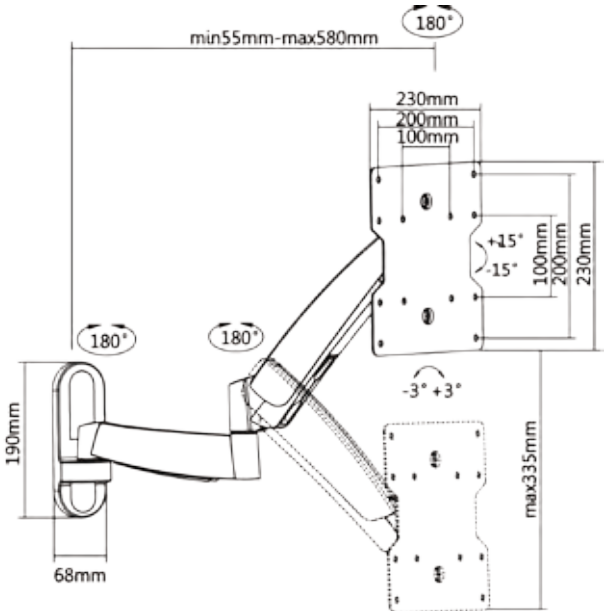
HL 9-4



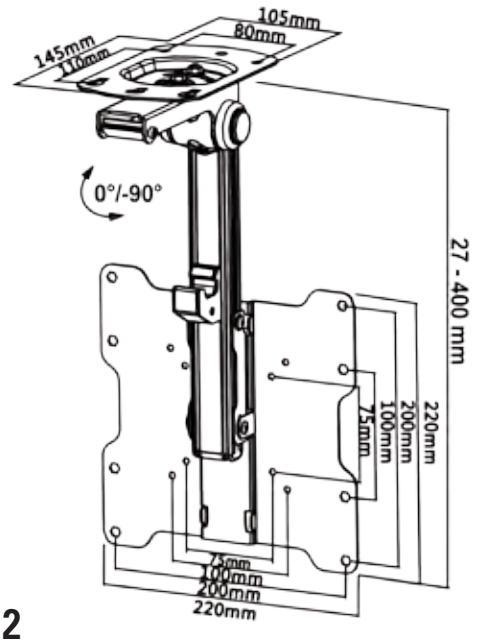
HL 10-1



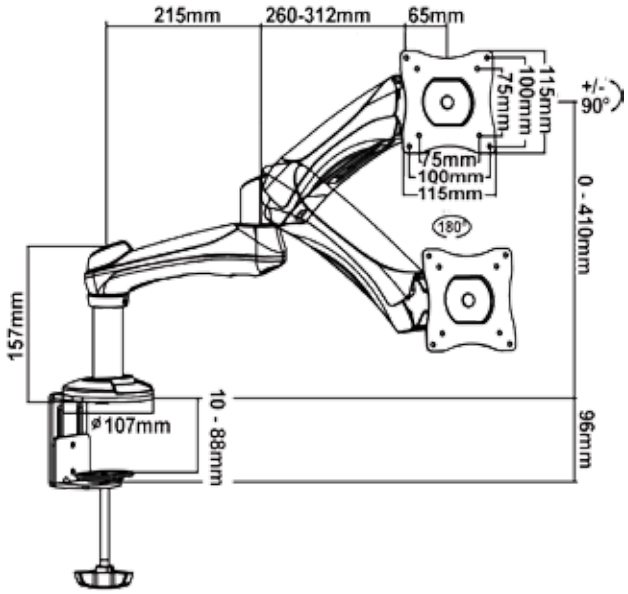
HL 10-2



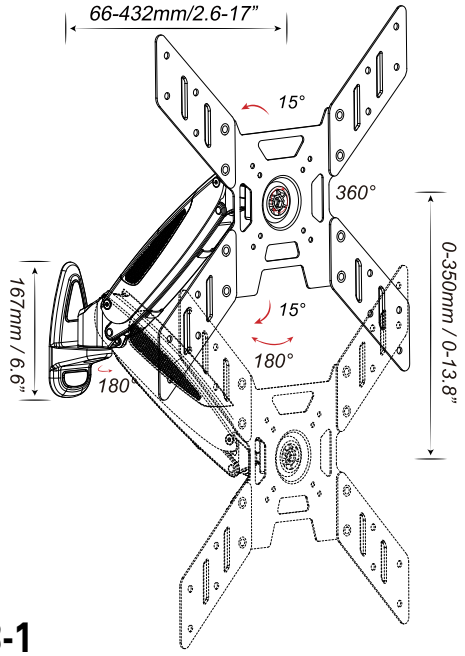
HL 11-2



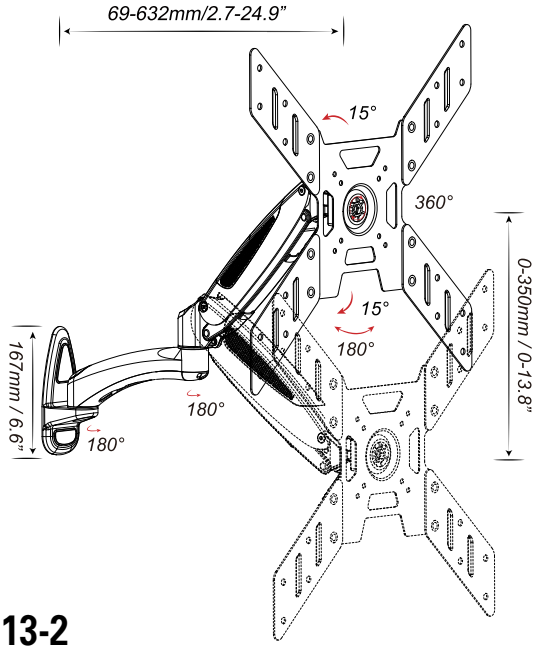
HL 12



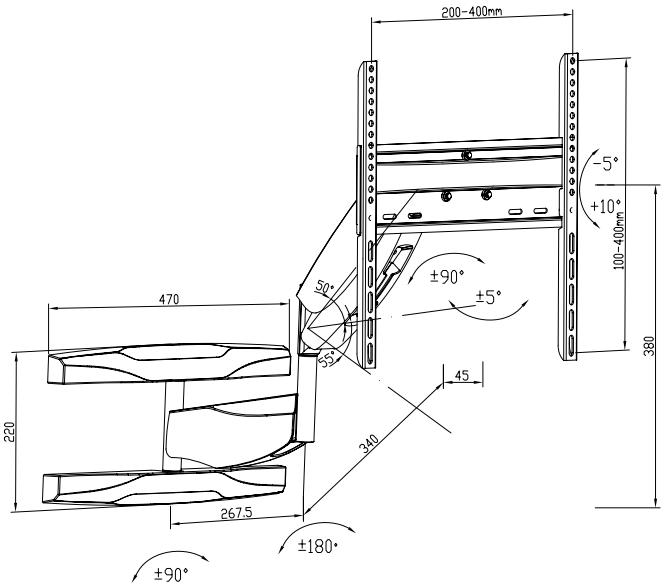
HL 12-2



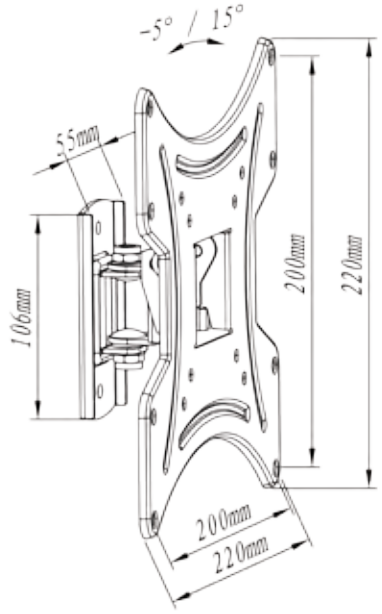
HL 13-1



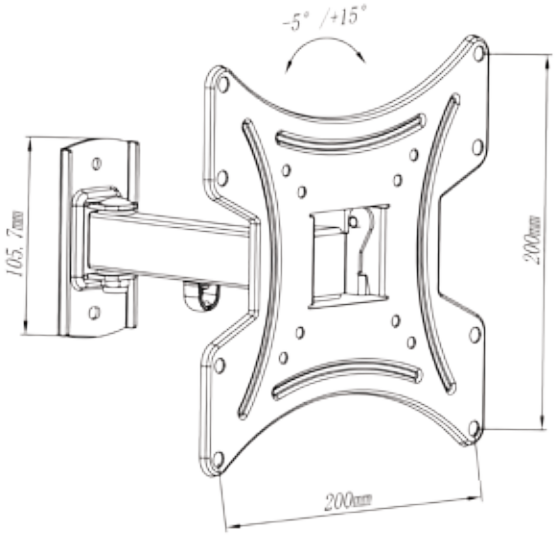
HL 13-2



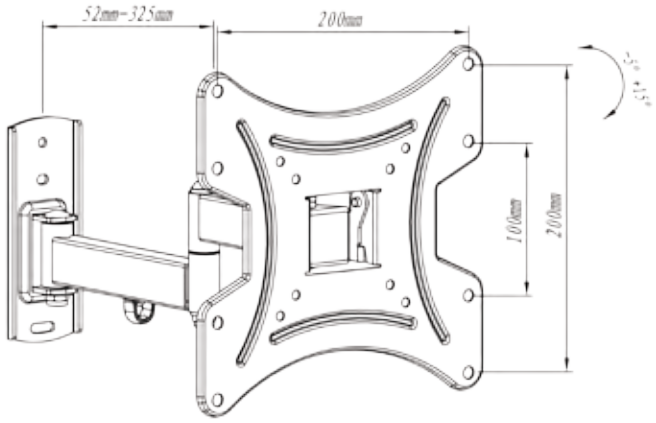
HL 14



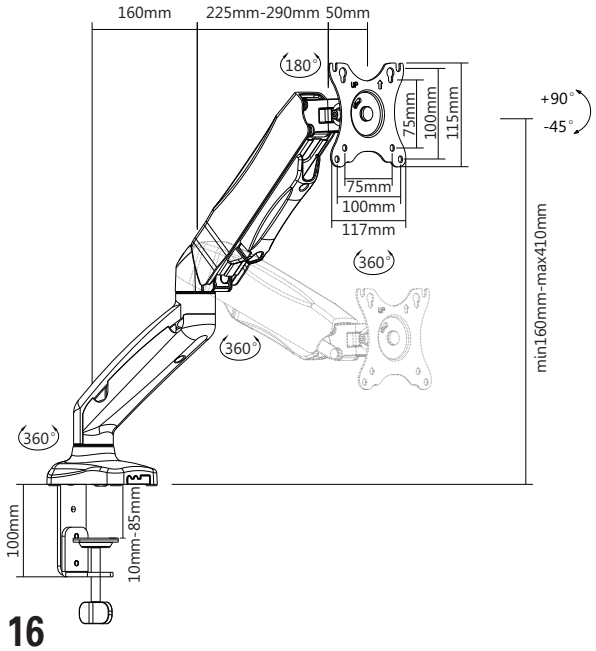
HL 15



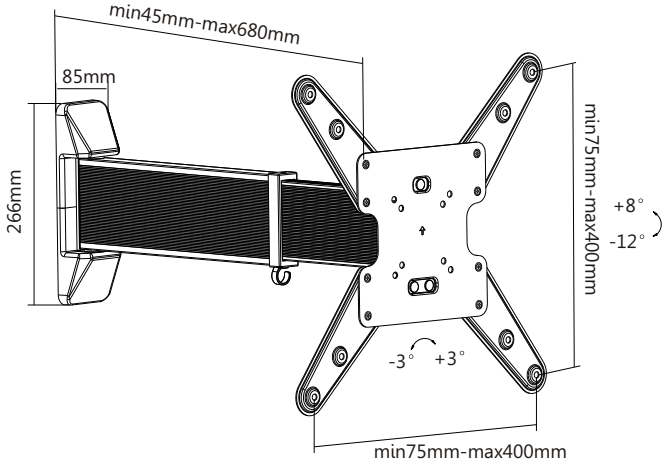
HL 15-1



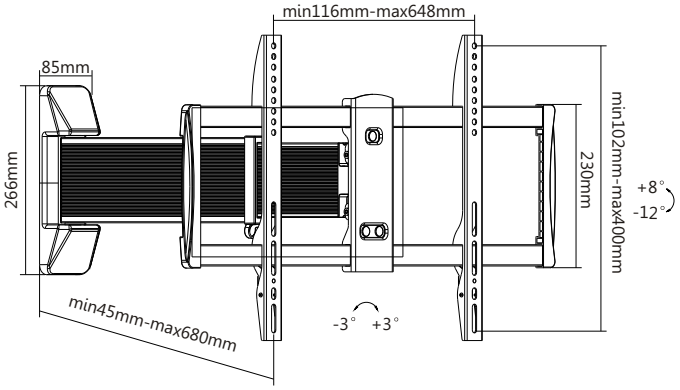
HL 15-2



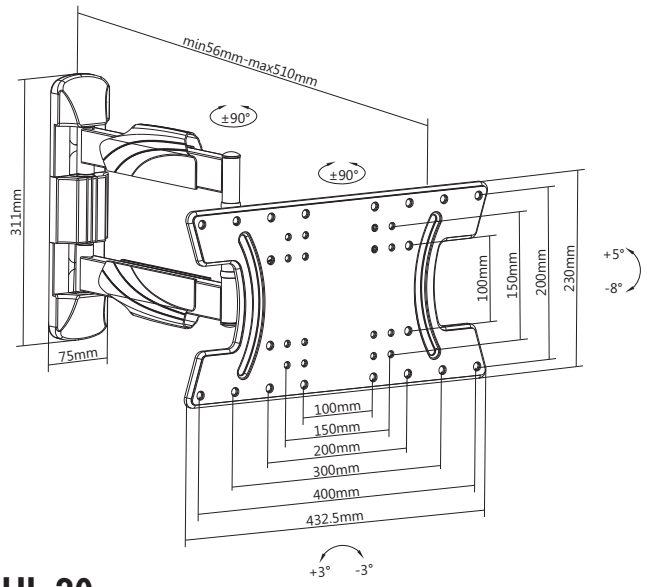
HL 16



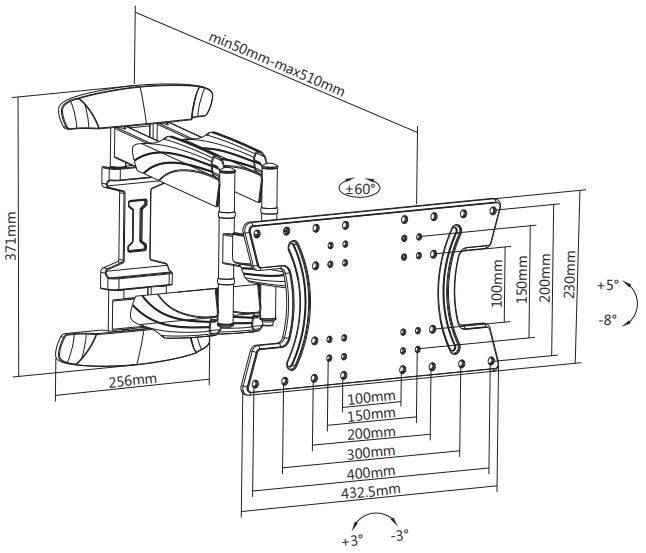
HL 20



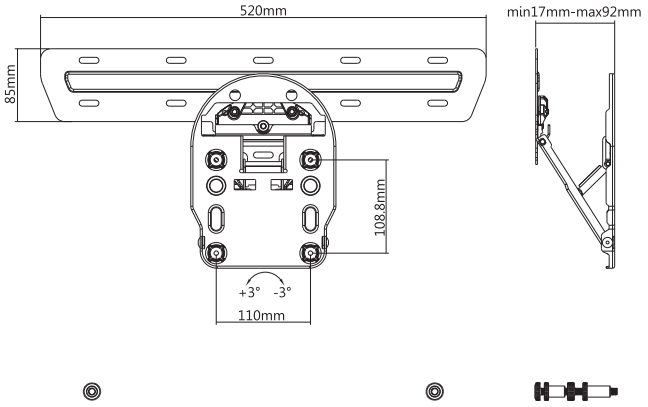
HL 21



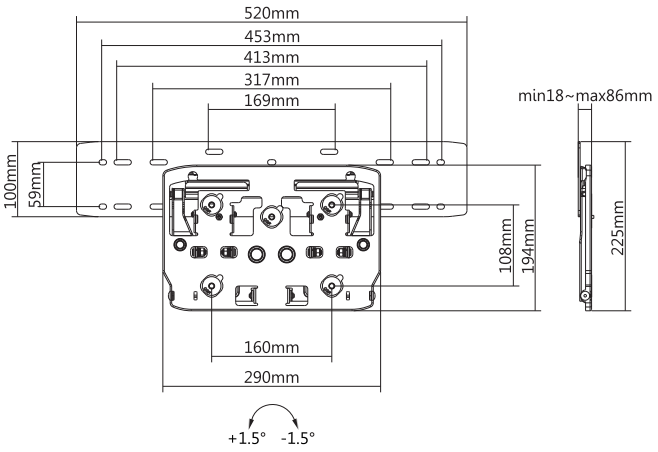
HL 30



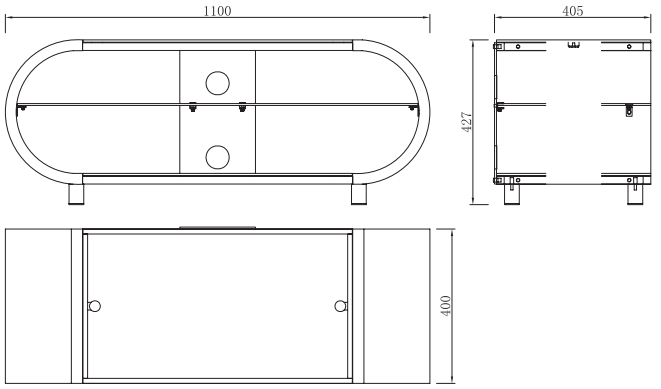
HL 31



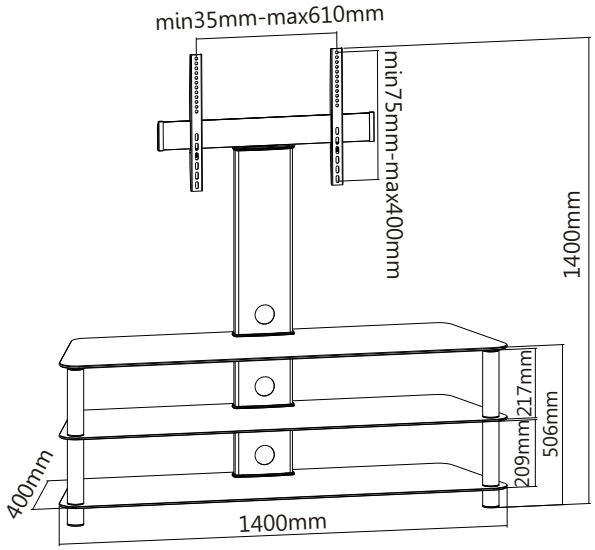
HL 32



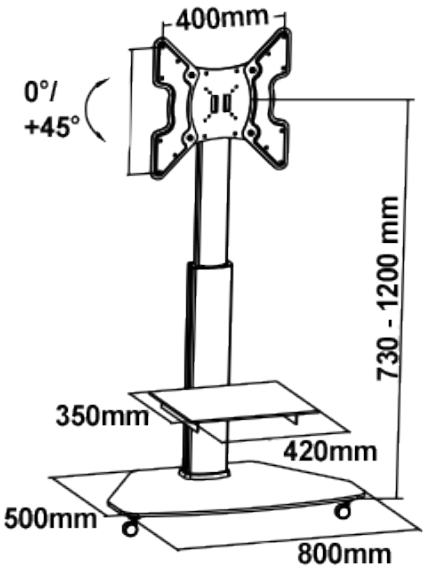
HL 33



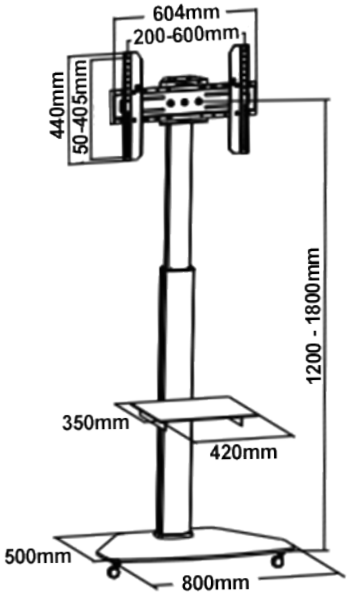
HM 1



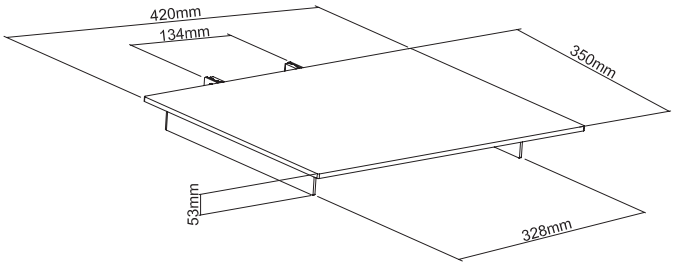
HM 2



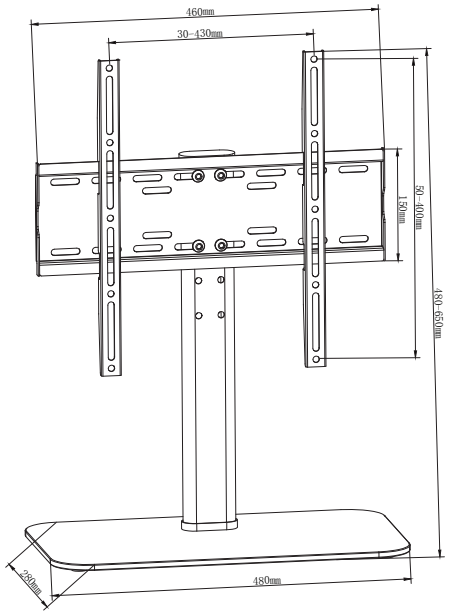
HP 1 C



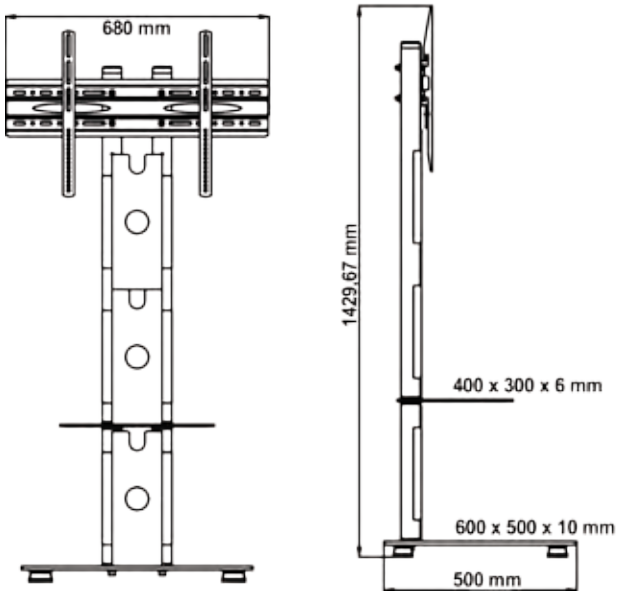
HP 1 D, HP 1 DW



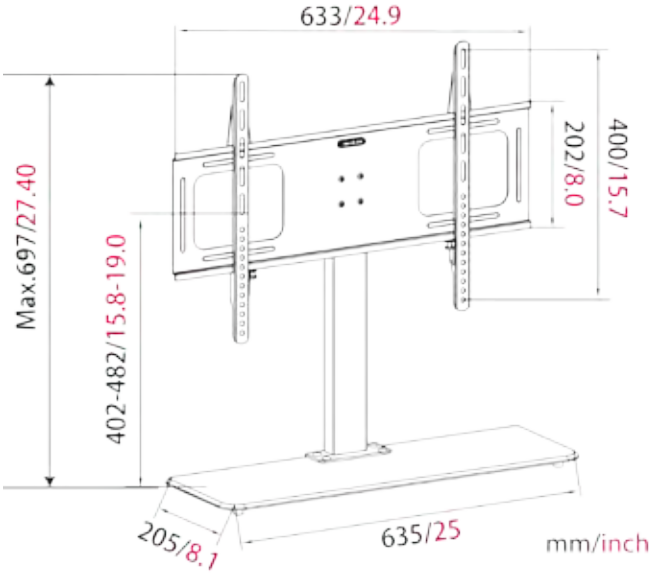
HP 1 G



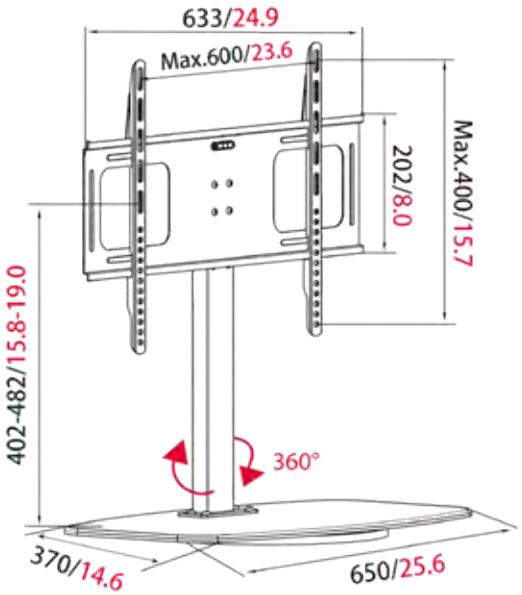
HP 2 B, HP 2 BW



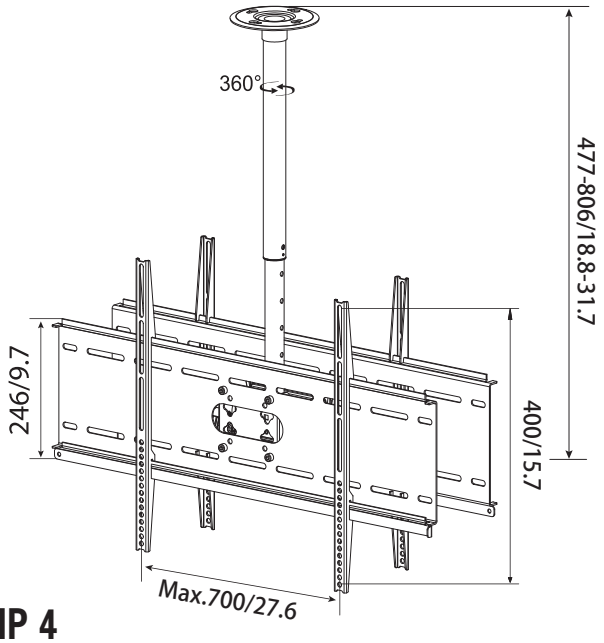
HP 2 C



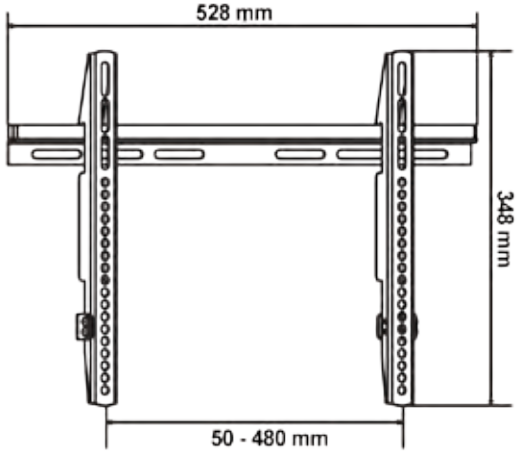
HP 2 D, HP 2 DW



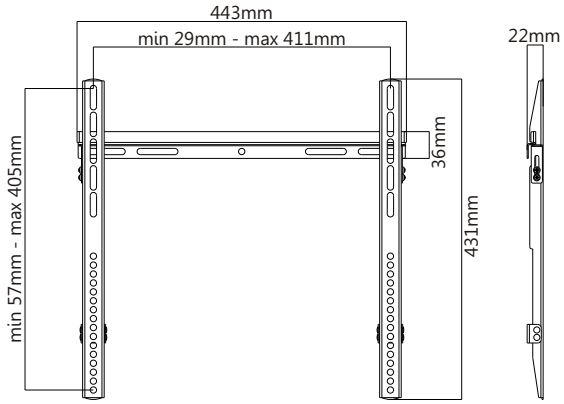
HP 2 DR



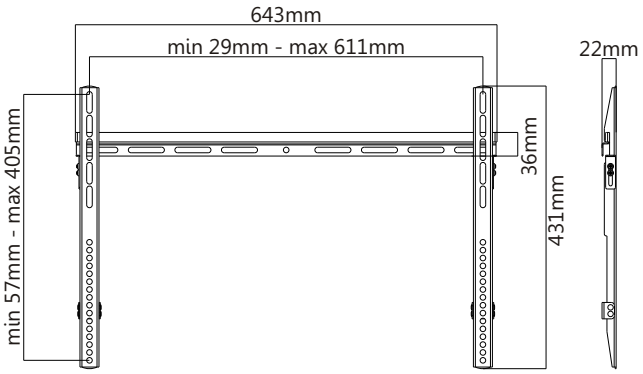
HP 4



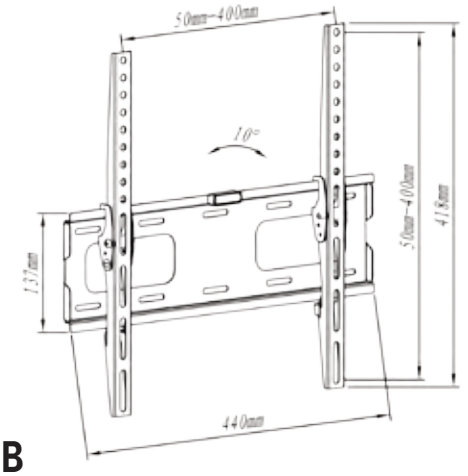
HP 5-1



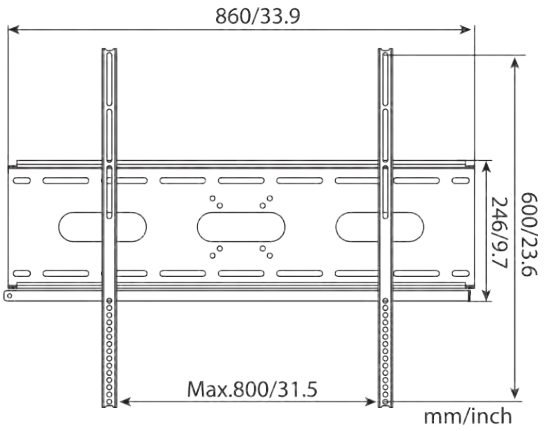
HP 5-1 AS



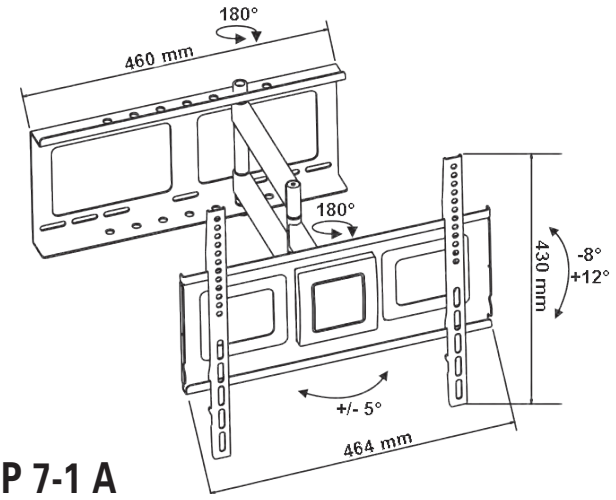
HP 5-2 AS



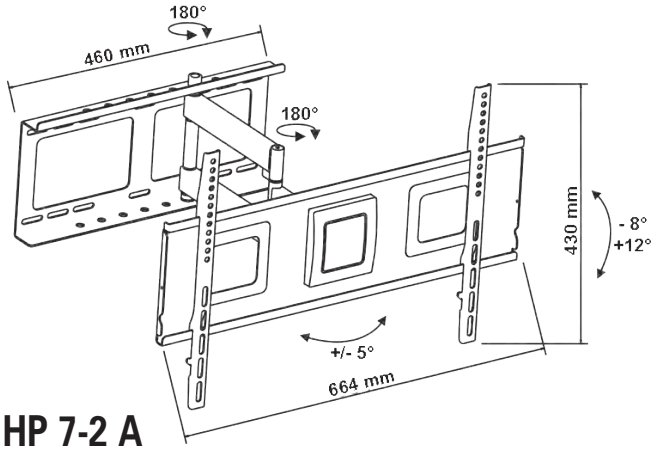
HP 6-1 B



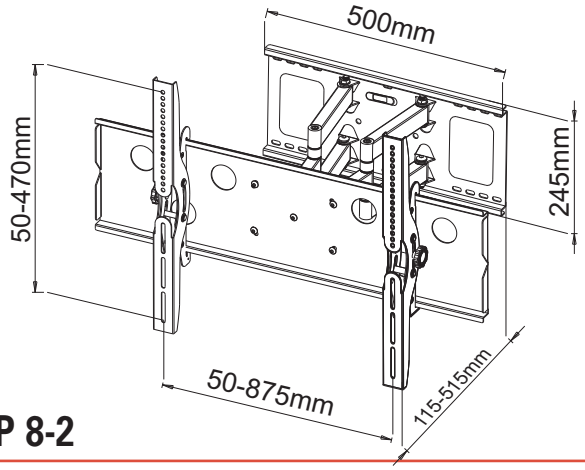
HP 6-4 S



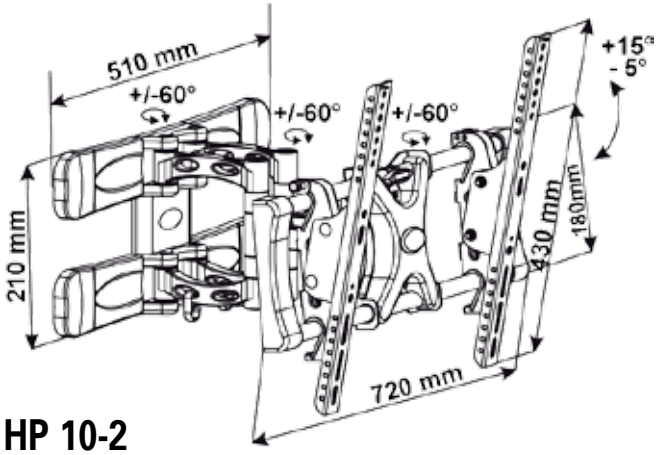
HP 7-1 A



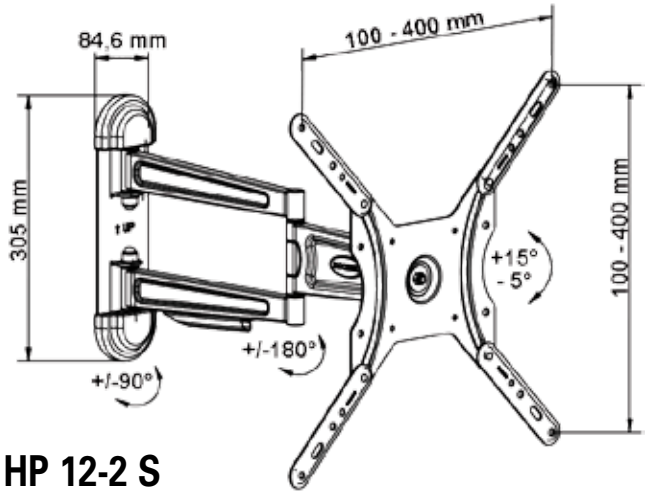
HP 7-2 A



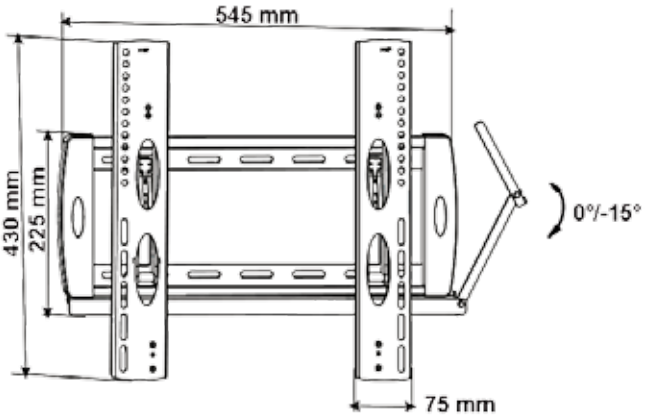
HP 8-2



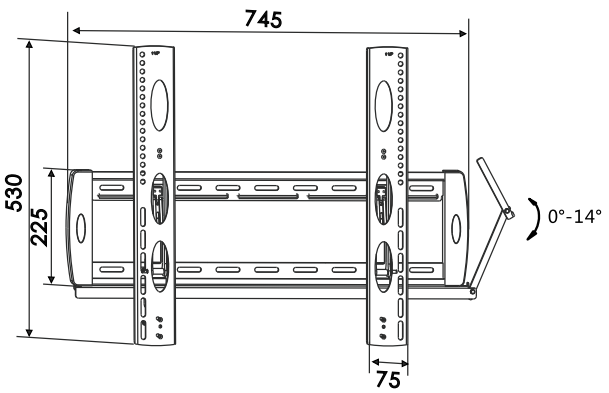
HP 10-2



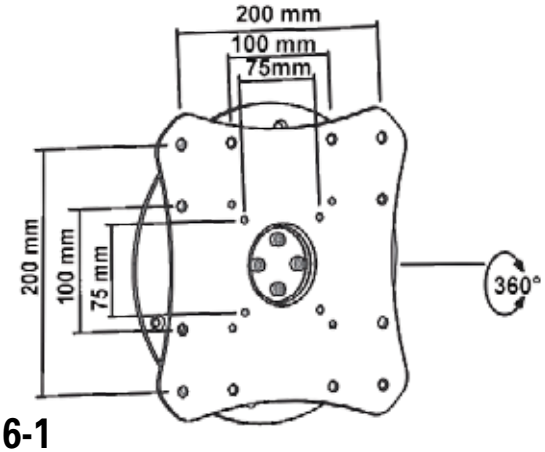
HP 12-2 S



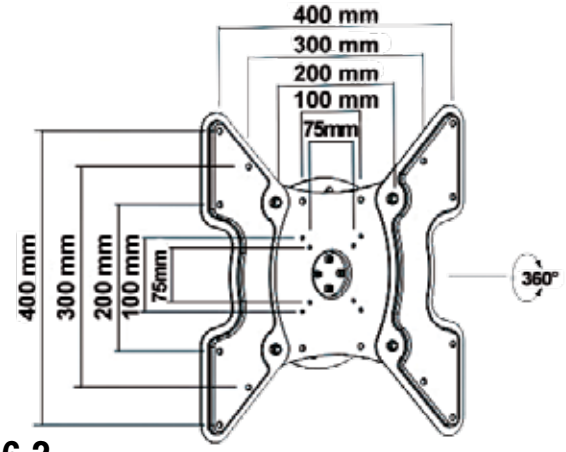
HP 14-1



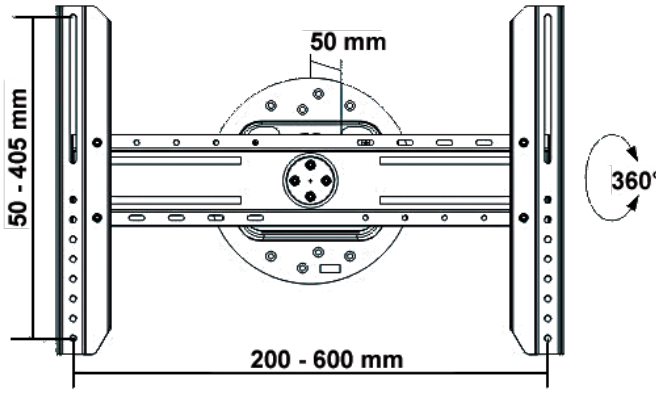
HP 14-2



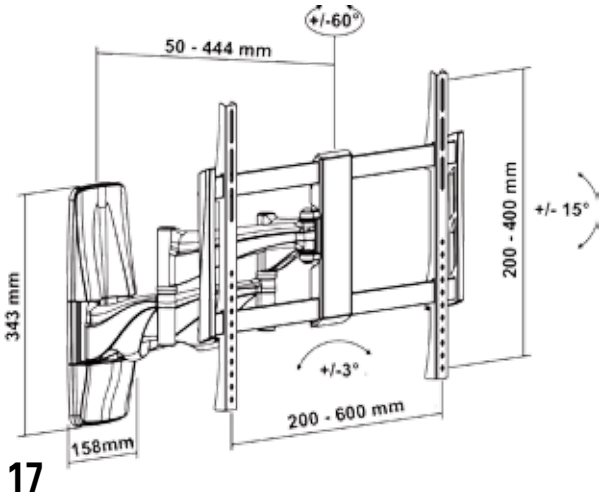
HP 16-1



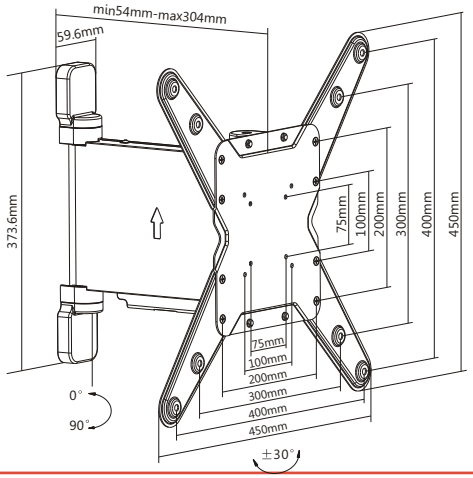
HP 16-2



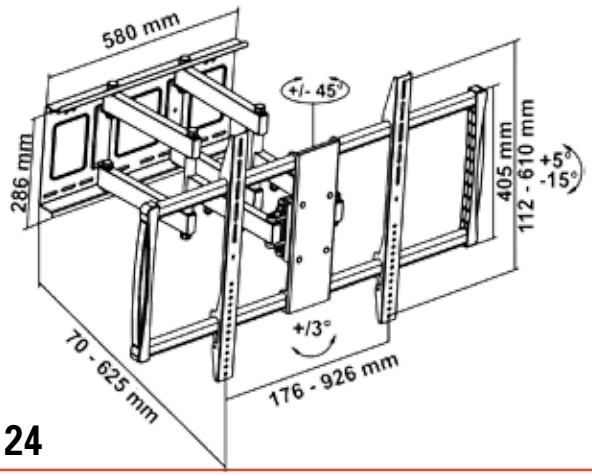
HP 16-3



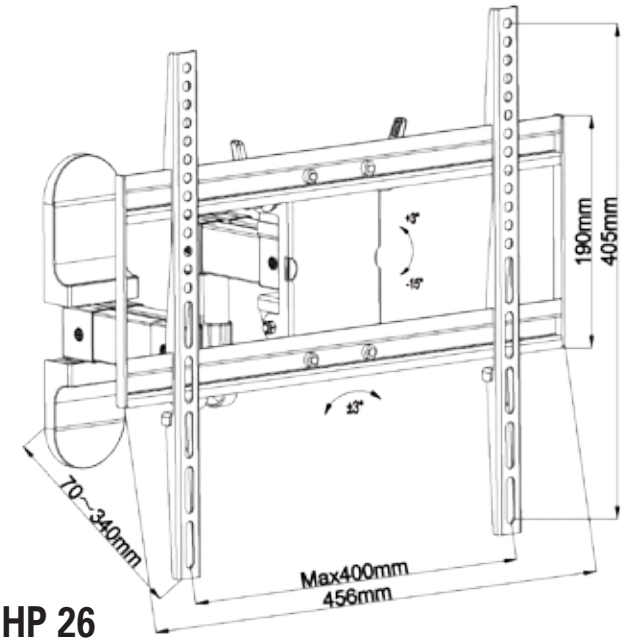
HP 17



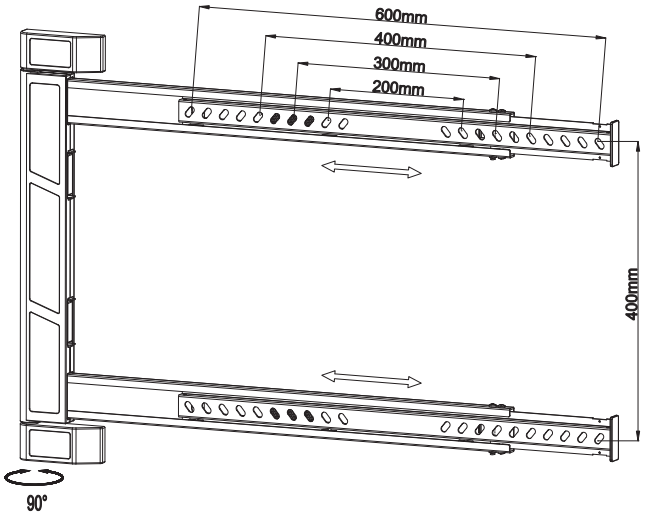
HP 23



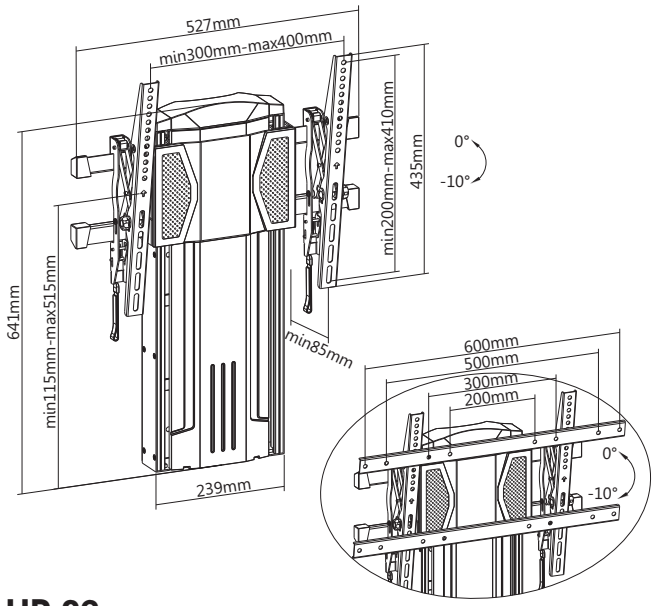
HP 24



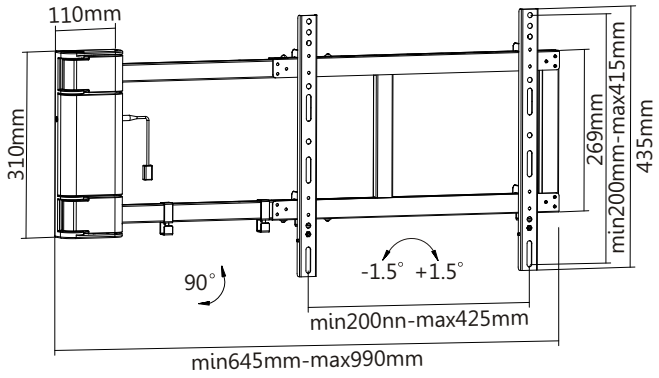
HP 26



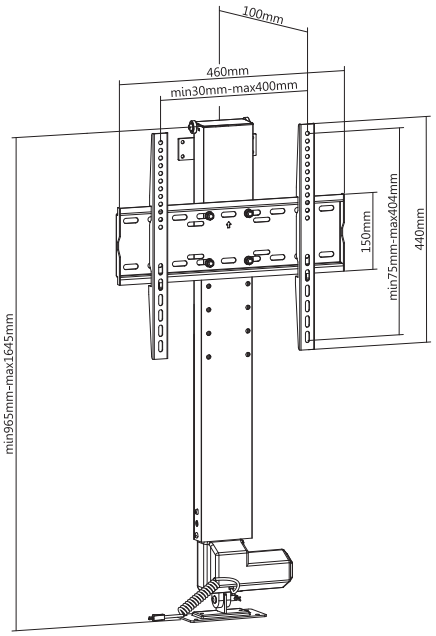
HP 27



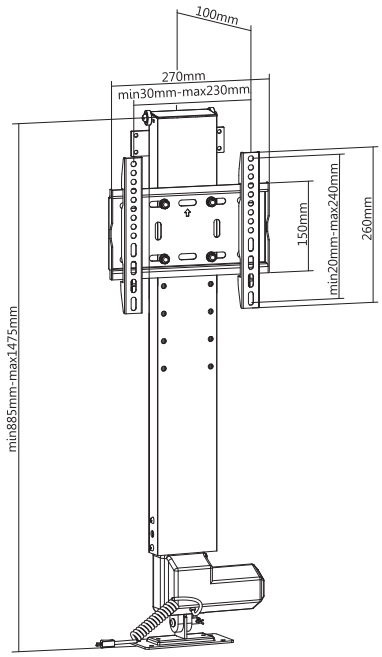
HP 28



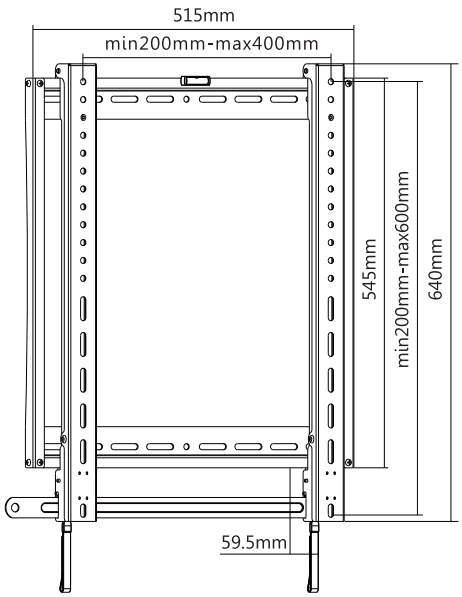
HP 29



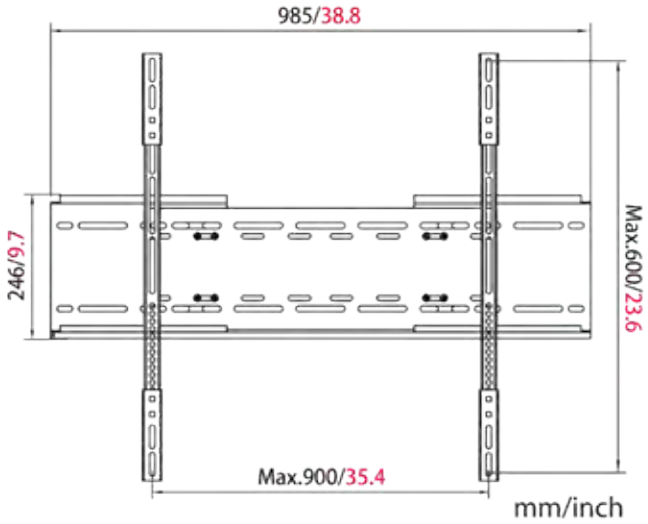
HP 30



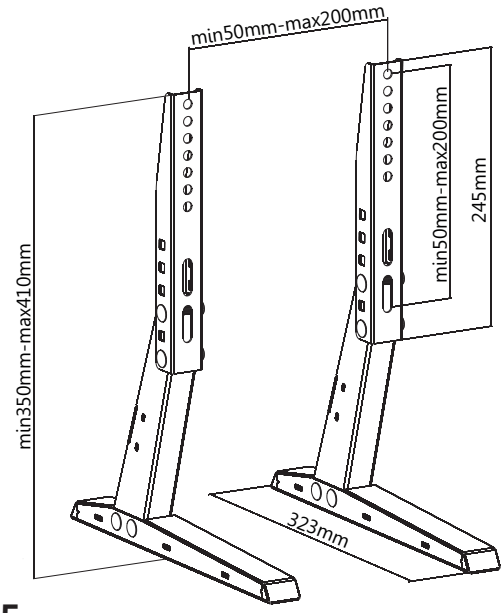
HP 30-1



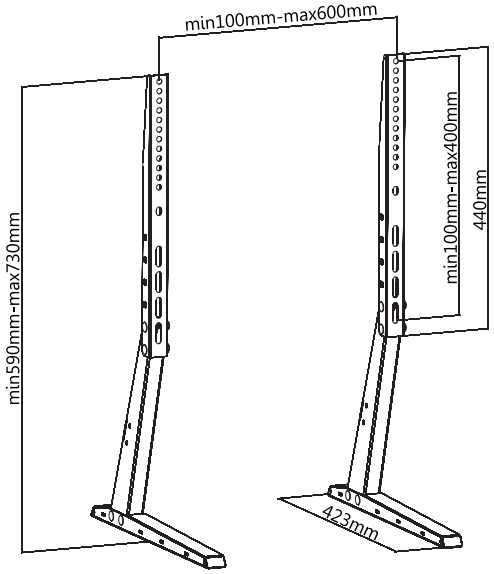
HP 31



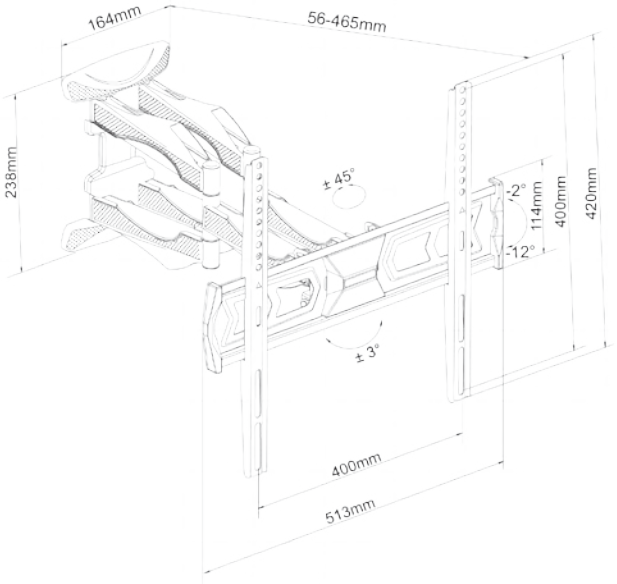
HP 32



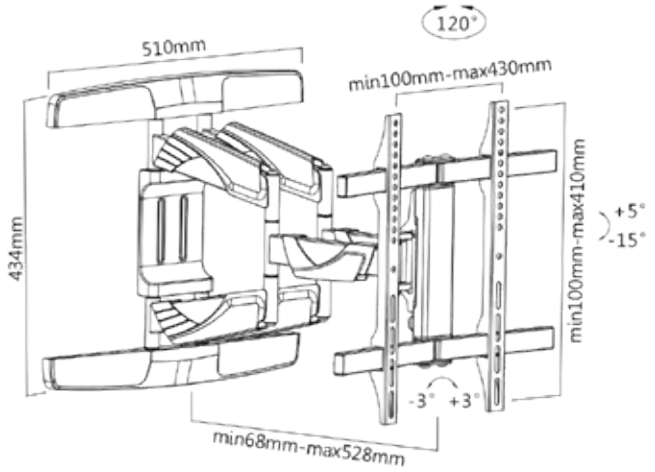
HP 35



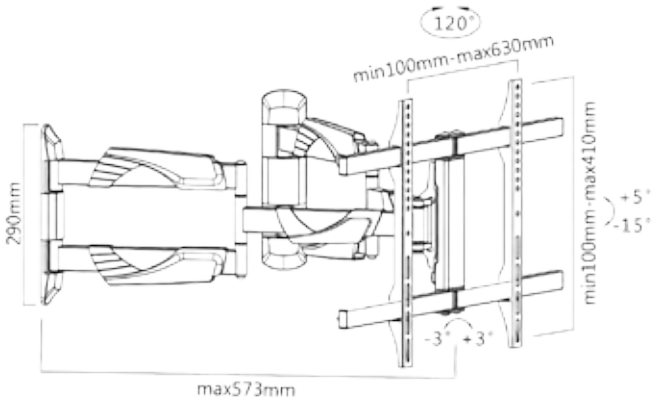
HP 36



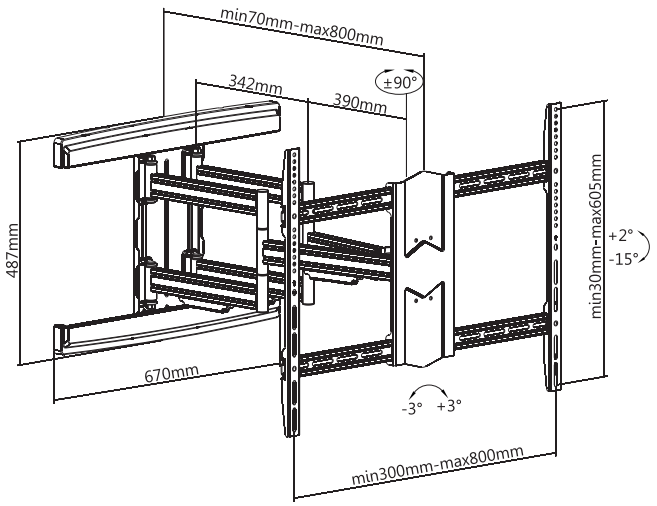
HP 40, HP 40 W



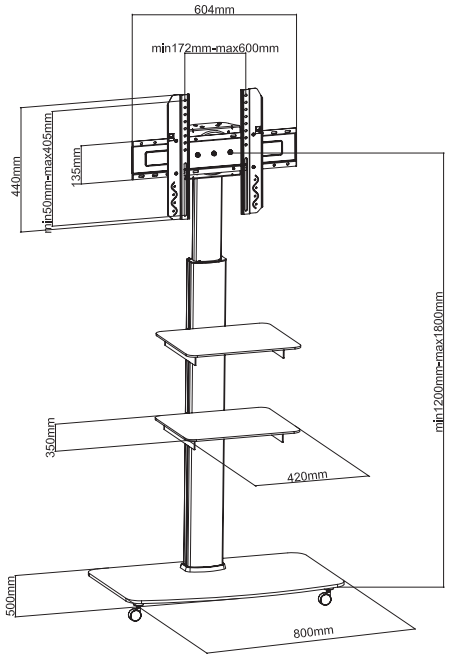
HP 40 C



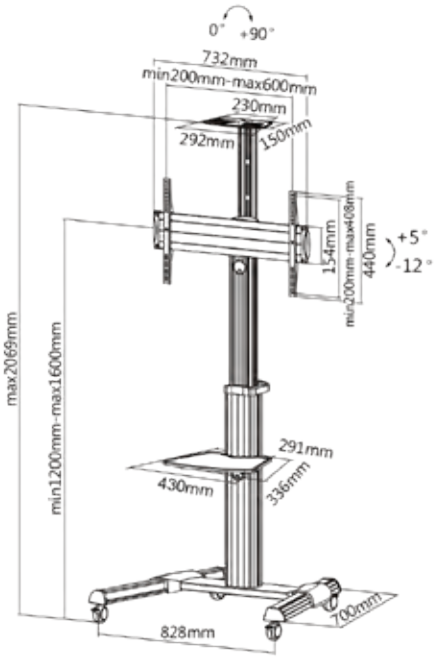
HP 41 C



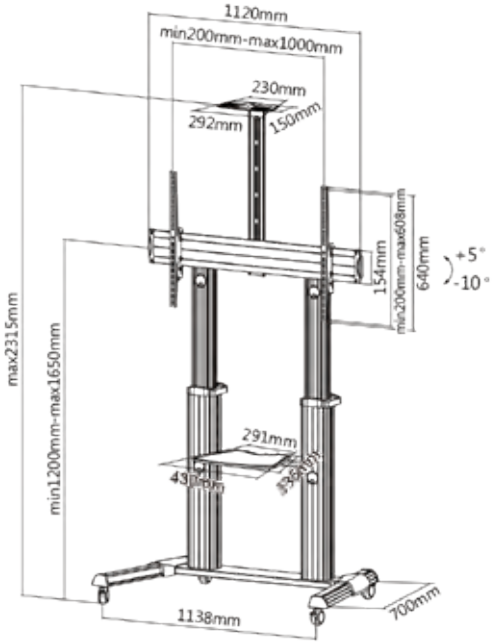
HP 45



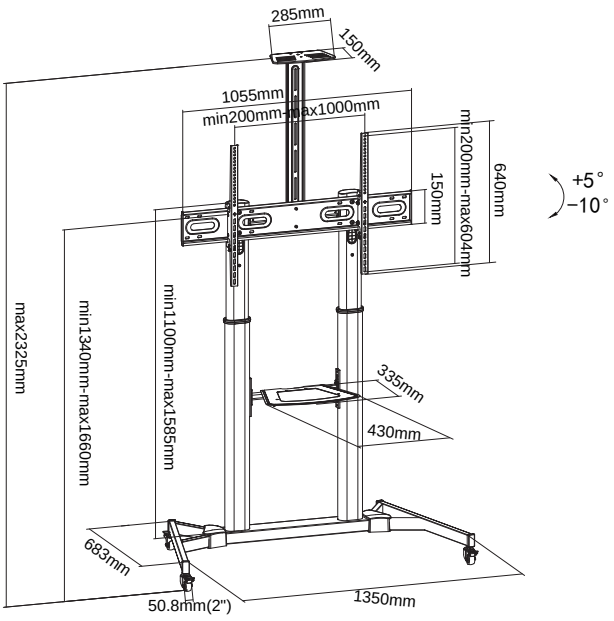
HP 100



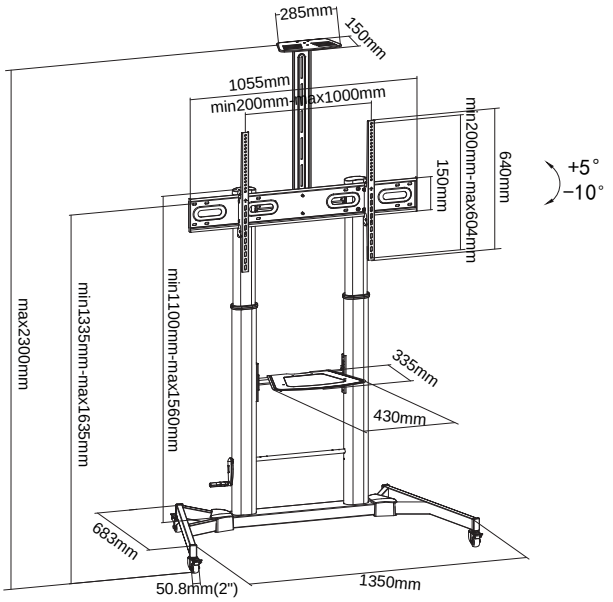
HP 101



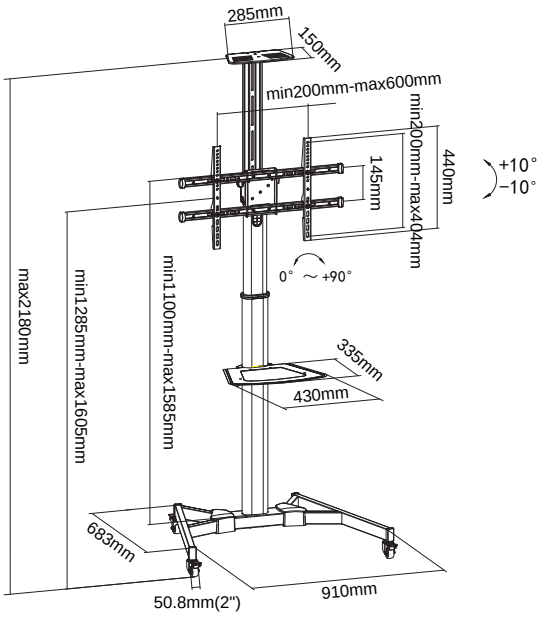
HP 102



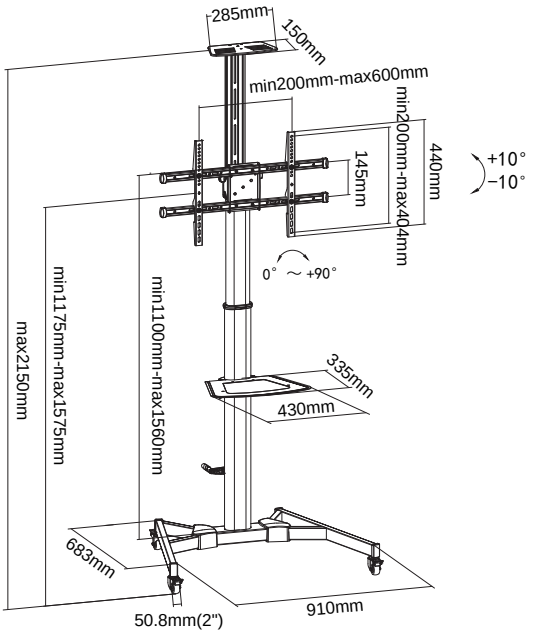
HP 103



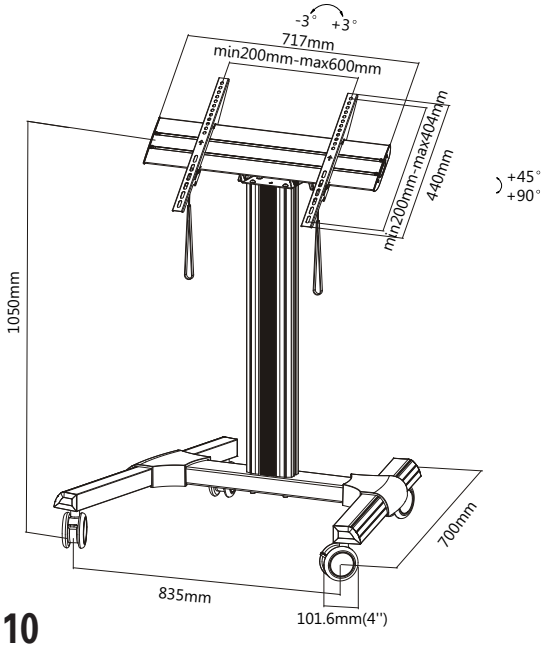
HP 104



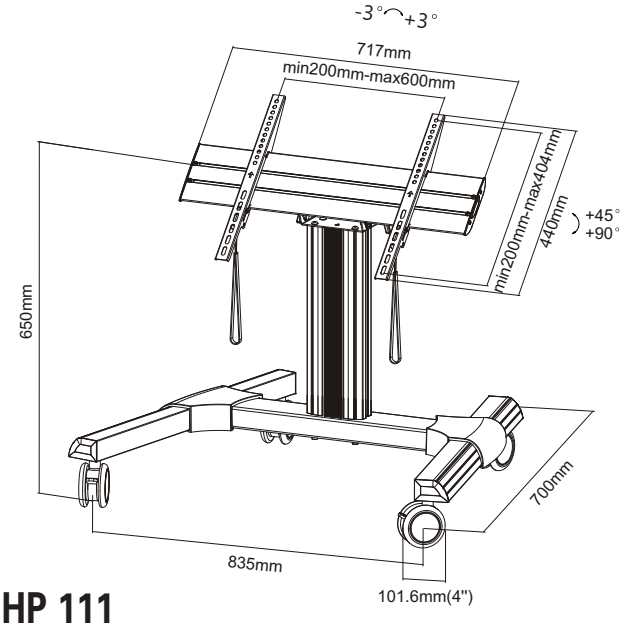
HP 105



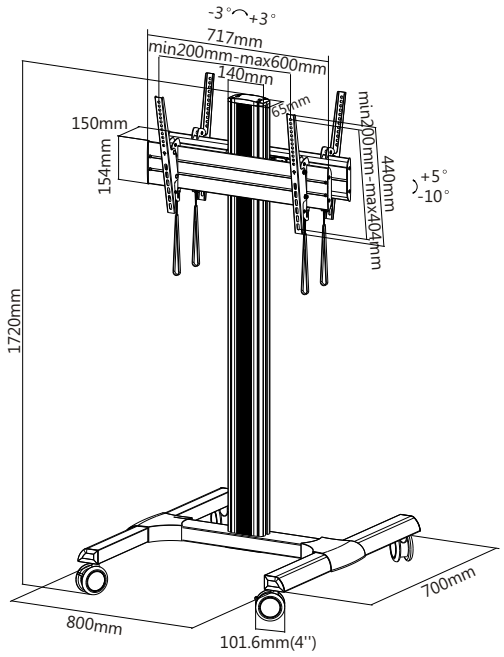
HP 106



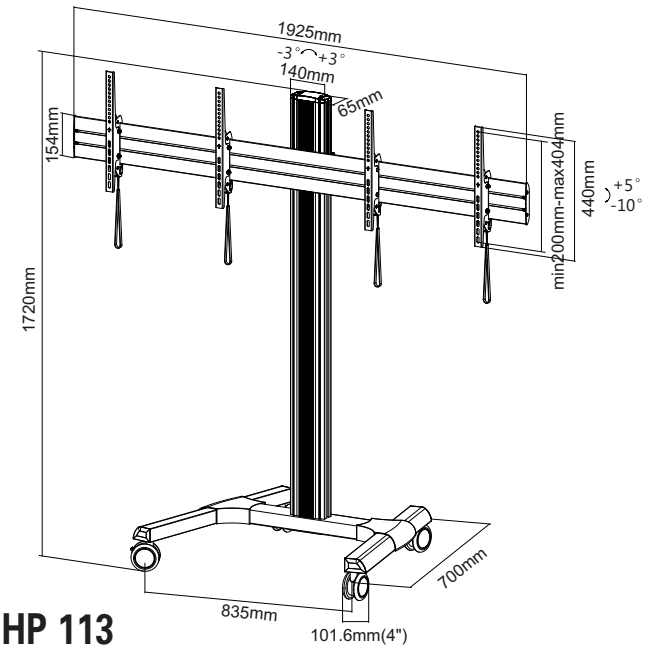
HP 110



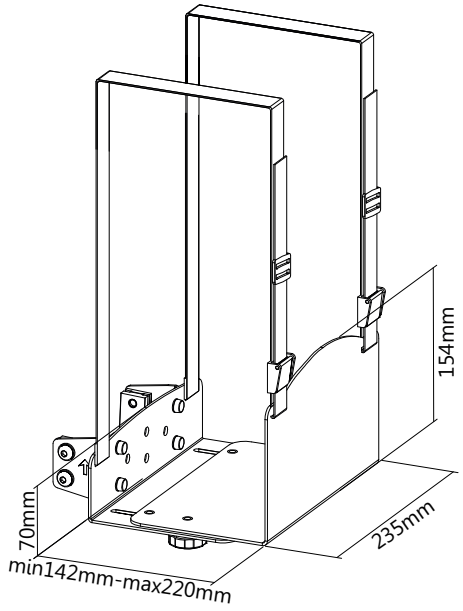
HP 111



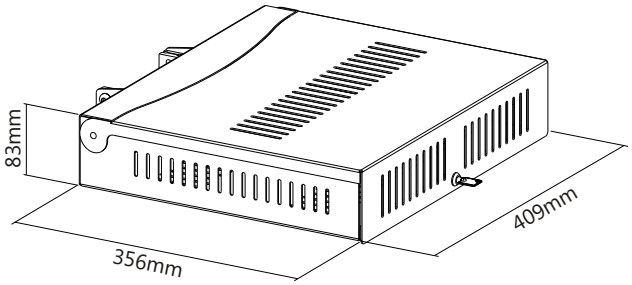
HP 112



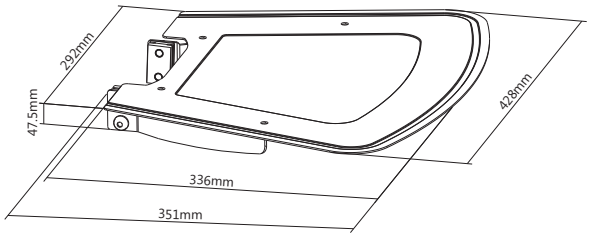
HP 113



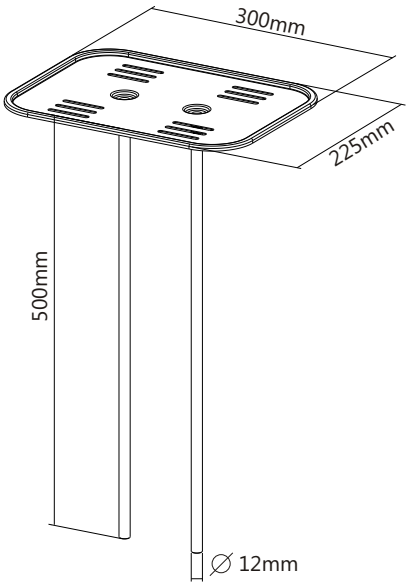
HPZ 1 L



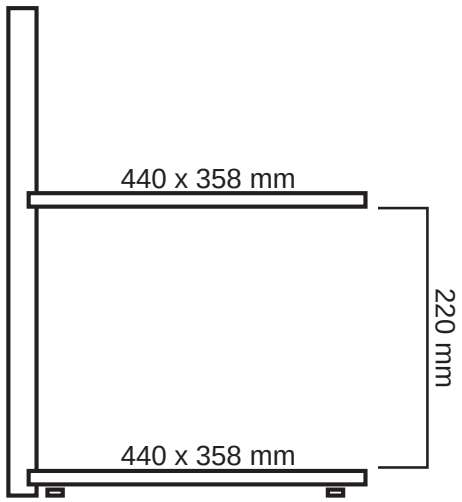
HPZ 2 L



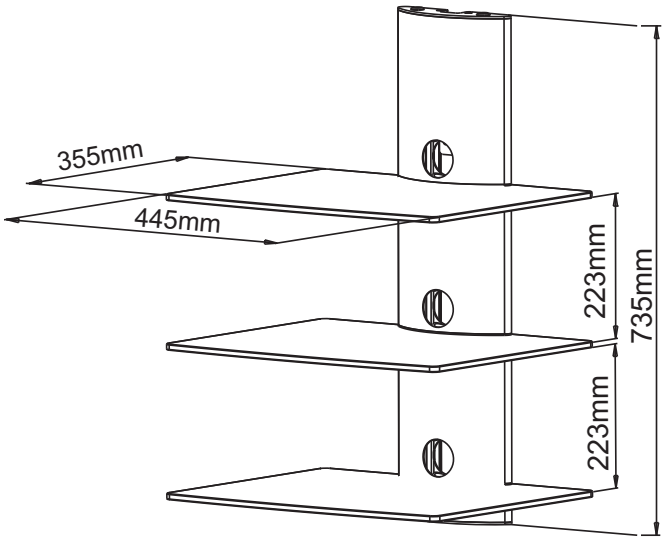
HPZ 3 L



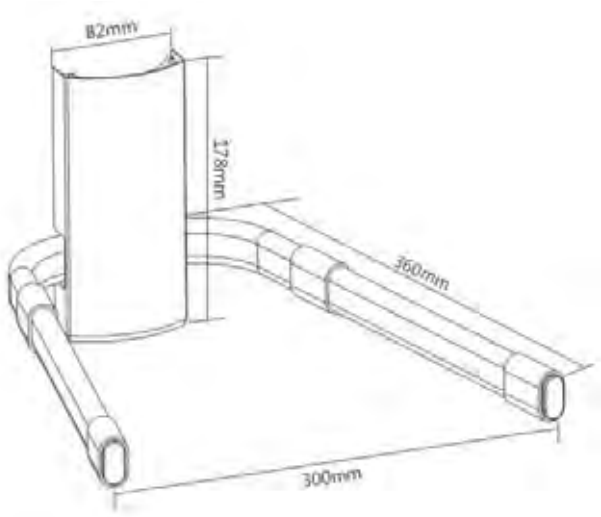
HPZ 4 L



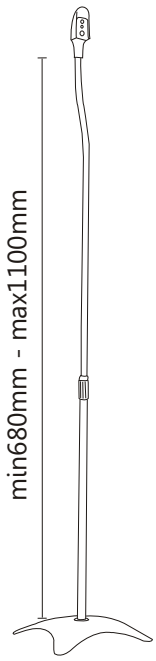
HR 2



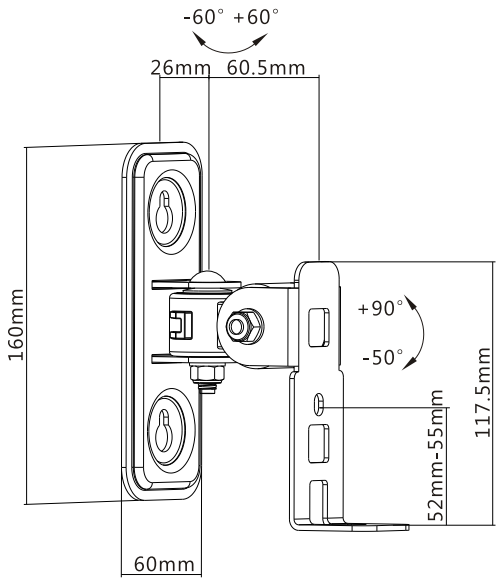
HR 3 S



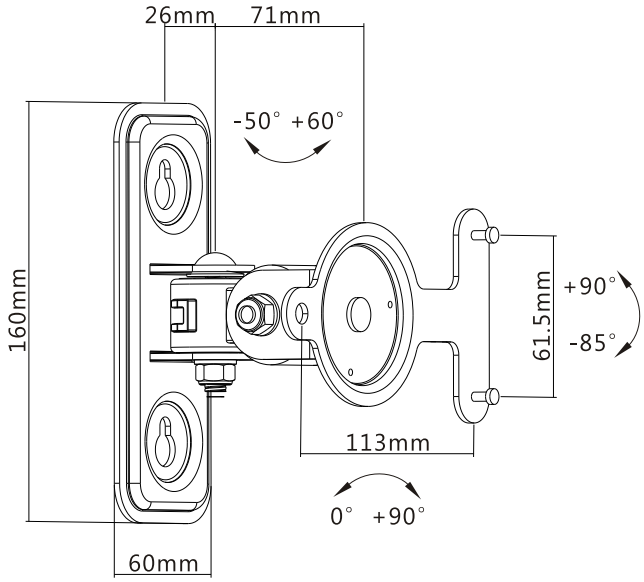
HR 4 S



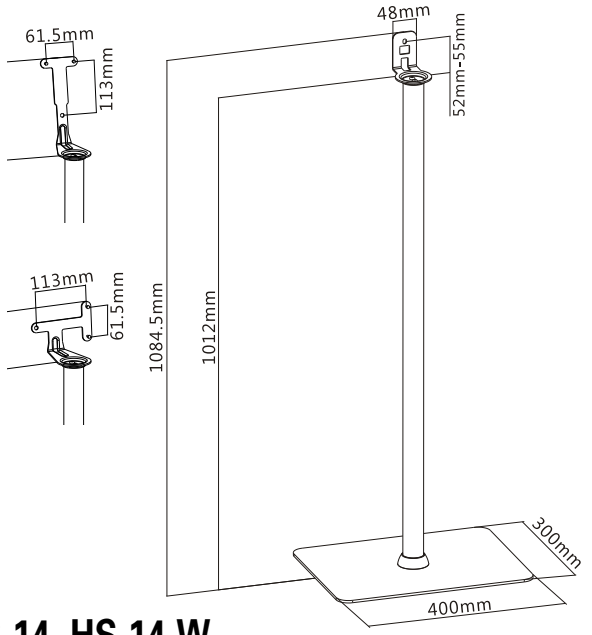
HS 1, HS 1 S



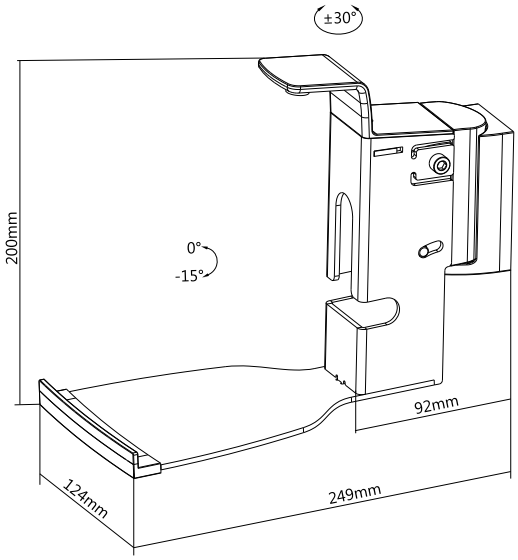
HS 12, HS 12 W



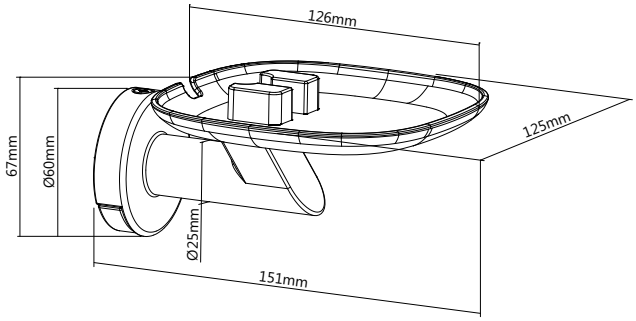
HS 13, HS 13 W



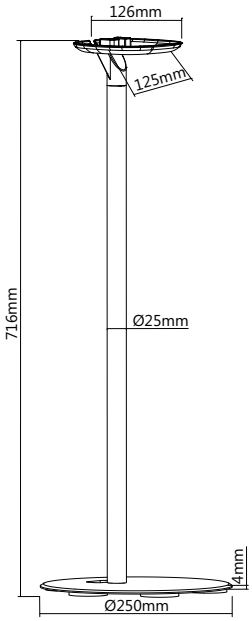
HS 14, HS 14 W



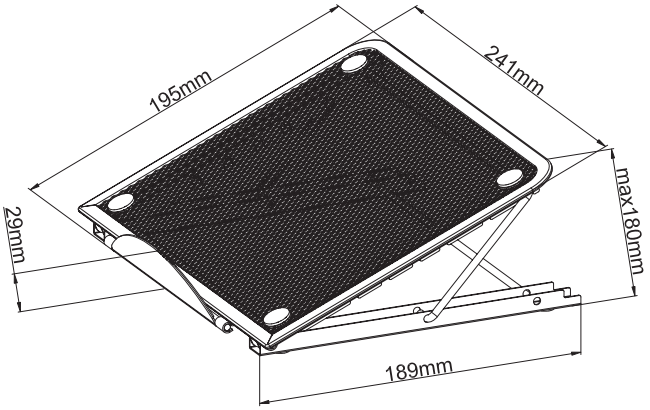
HS 15, HS 15 W



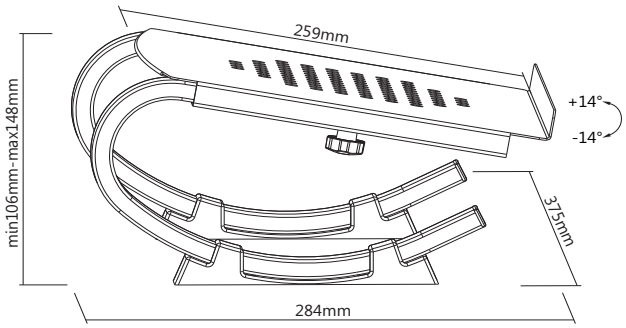
HS 16, HS 16 W



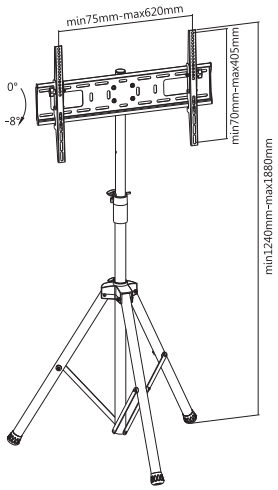
HS 18, HS 18 W



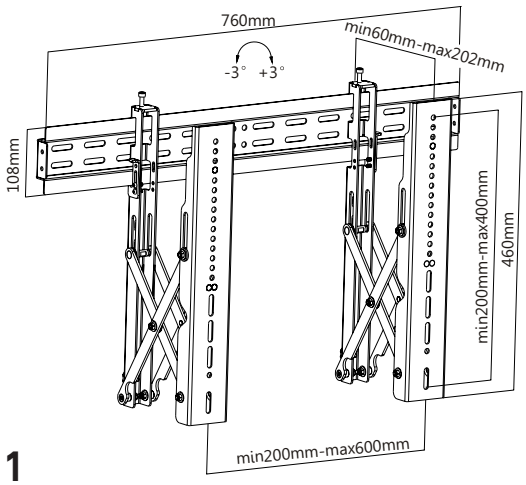
HT 5



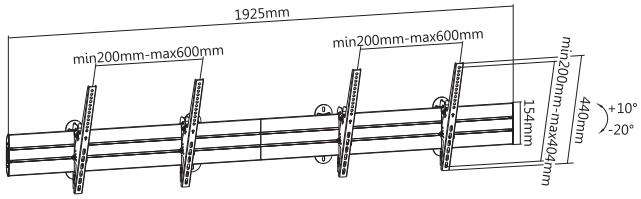
HT 6



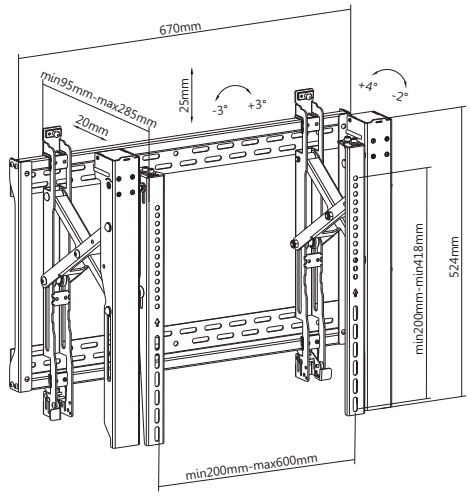
HT 10



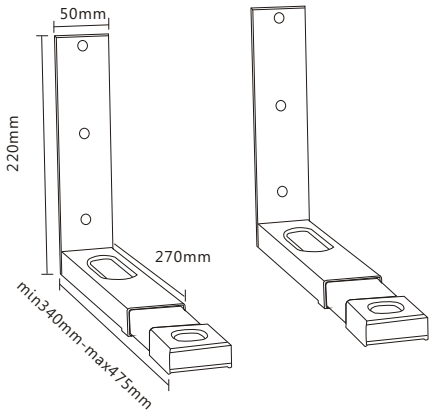
HV 1



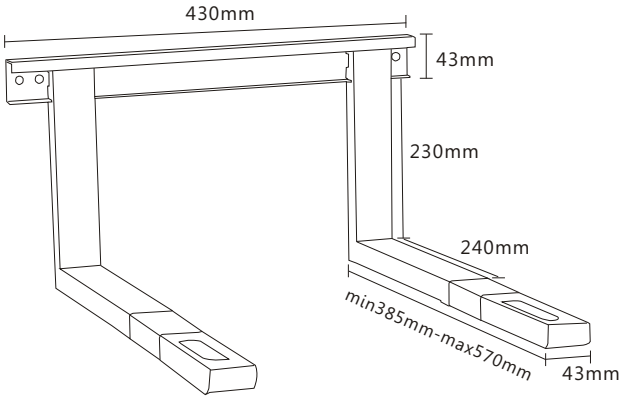
HV 2



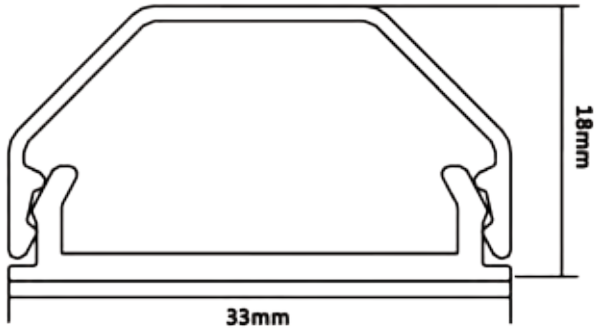
HV 3



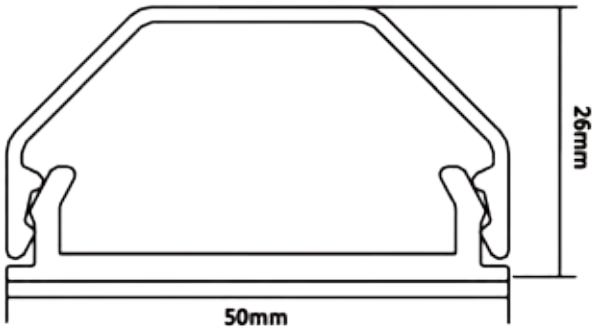
HW 1, HW 1 W



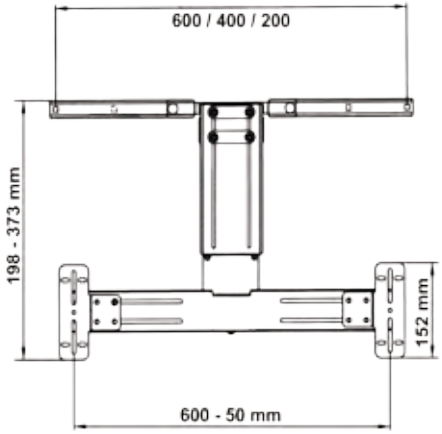
HW 2, HW 2 S, HW 2 W



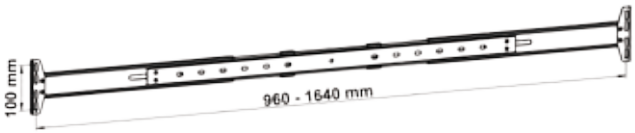
HZ 3-...



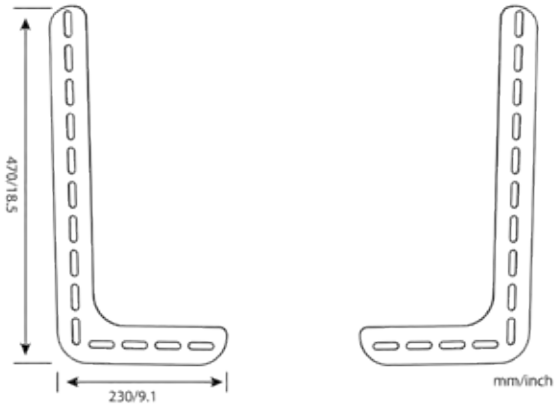
HZ 4-...



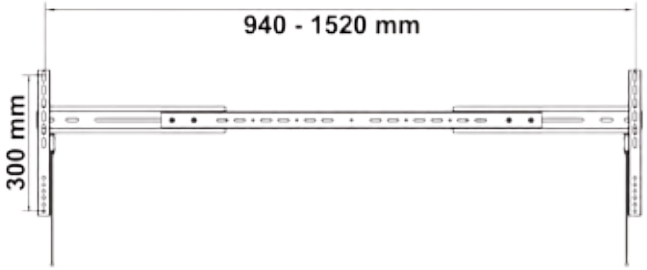
HZ 10



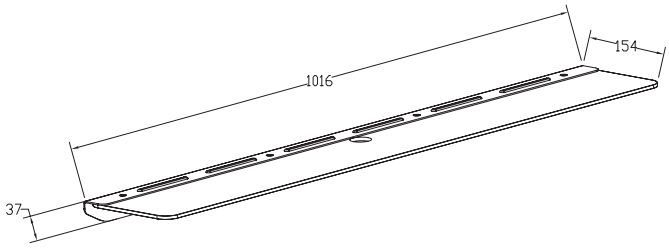
HZ 11



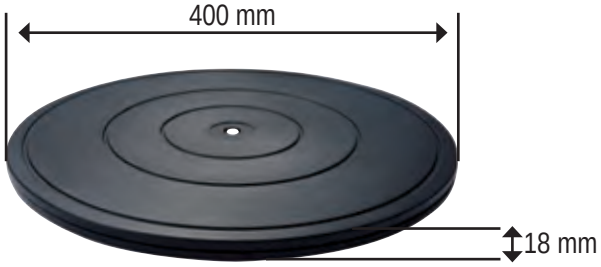
HZ 12



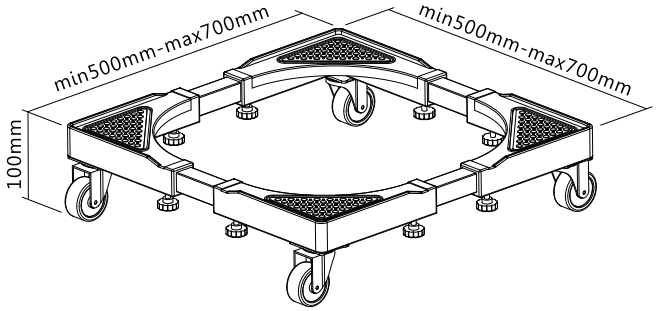
HZ 13



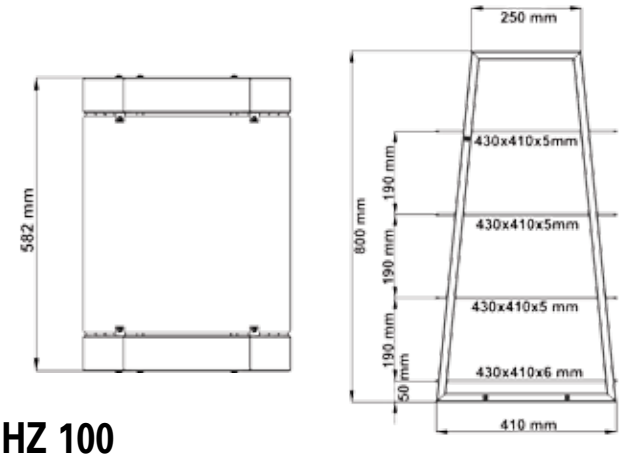
HZ 14



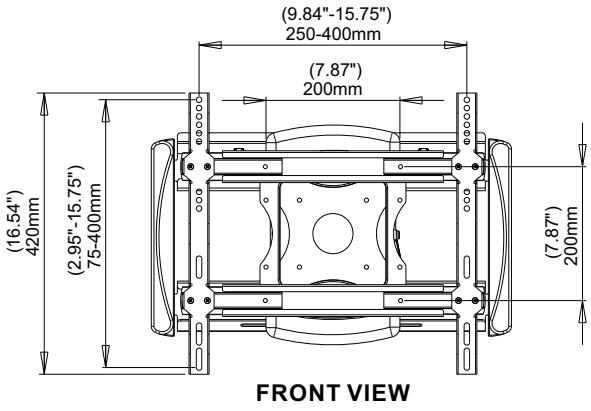
HZ 20



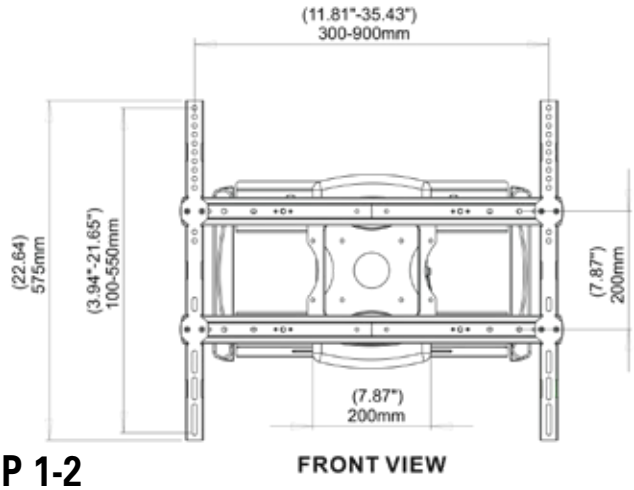
HZ 22 W



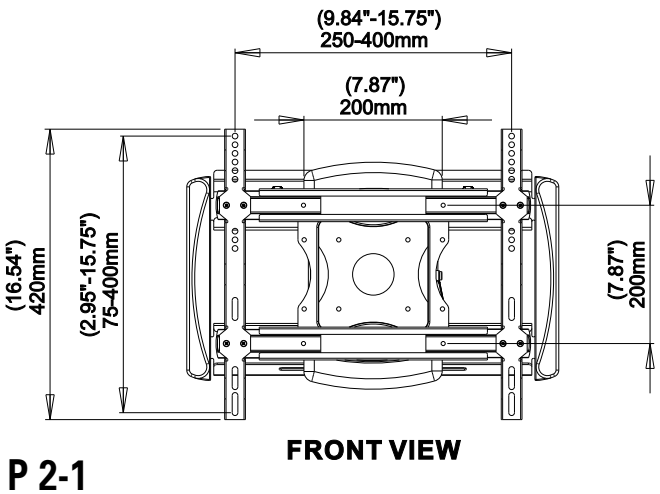
HZ 100



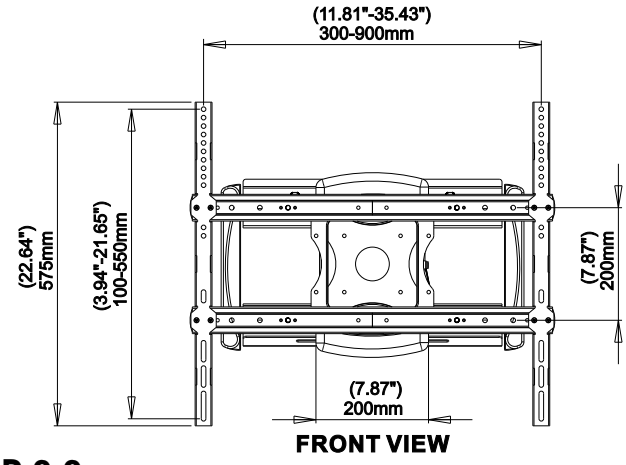
P 1-1



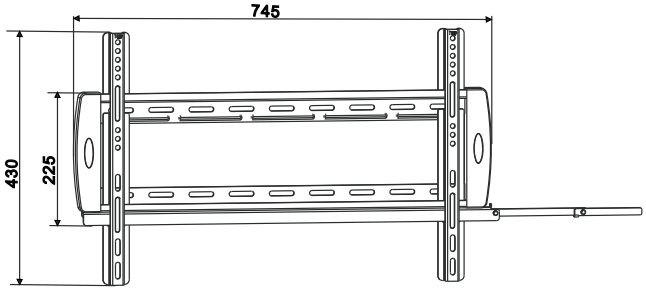
P 1-2



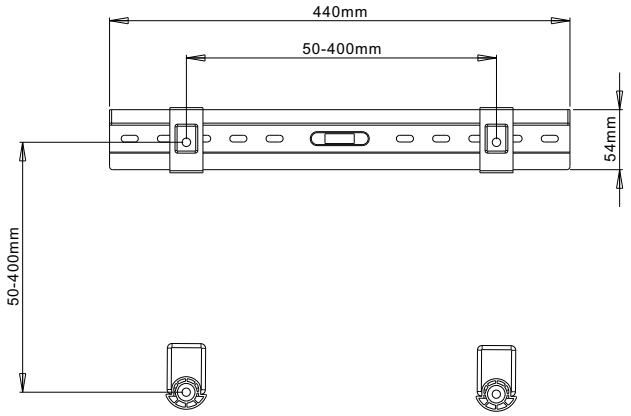
P 2-1



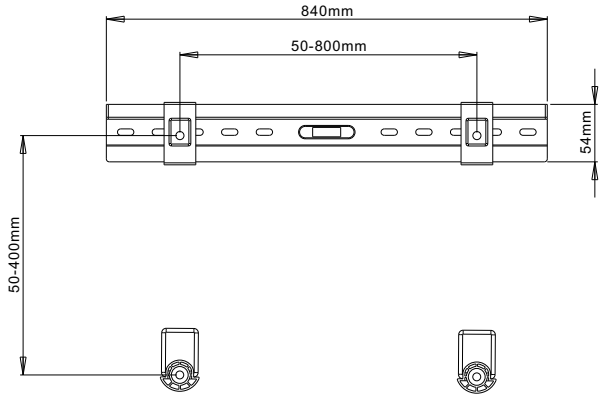
P 2-2



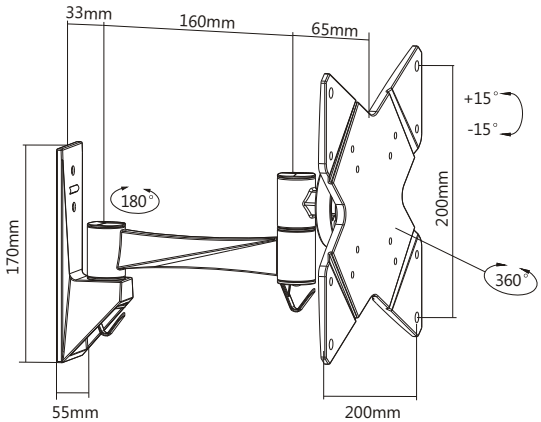
P 4-2



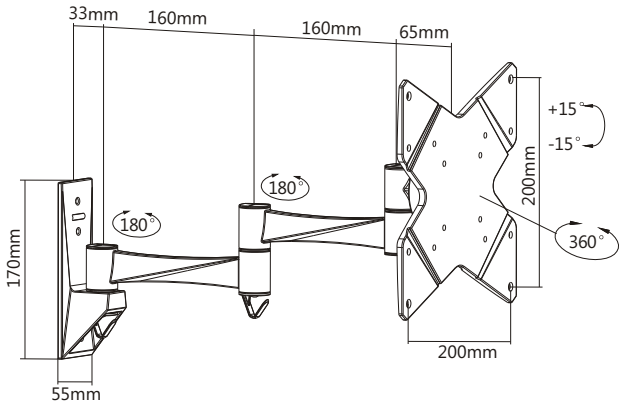
P 9-1



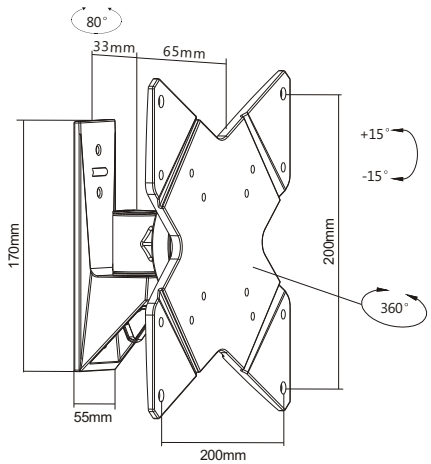
P 9-2



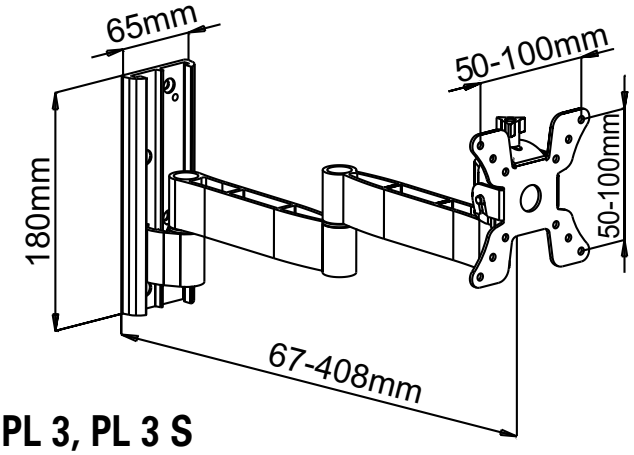
PL 2-1 S



PL 2-2 S



PL 2 S



PL 3, PL 3 S

BRACKETS



Abisolierer	251
Aderendhülsen	242
Aufdrehhülsen	242
AV-Kabel	233
Batteriekabel	241
Datenkabel	239
Halteclipse	254
HDMI-Kabel	233
Kabelabroller	253
Kabelbinder	254
Kabeleinziehhilfe	253
Kabelhalter	214
Kabelsteckverbinder	244
Kabelummantelung	249
Kabelverschraubungen	248
Klebeband	
Abdeckband	250
Absperrband	251
Gewebeband	251
Isolierband	250
Verschweißband	251
Koaxialkabel	
2 fach	198
3 fach	209
4 fach	210
5 fach	218
6 fach	220
RG	222
Lautsprecherkabel	
Hochflexibel	229
Standard	226
Lüsterklemmen	247
Mikrofonkabel	231
Nagelschellen	248
Netzkabel	242
Netzwerkkabel	
Cat 5e	234
Cat 6	237
Cat 7	238
Cat 8	238
NF-Kabel	232
Scartkabel	234
Schrumpfschlauch	249
Spiralschlauch	250
Telefonkabel	240

AV-cable	233
Battery cable	241
Block terminals	247
Cable clips	254
Cable dispenser	253
Cable drops	214
Cable glands	248
Cable sheath	249
Cable puller	253
Cable ties	254
Clamps	248
Coax cables	
2 way	198
3 way	209
4 way	210
5 way	218
6 way	220
RG	222
Cord-end terminals	242
Crimp connections	244
Data cables	239
HDMI cables	233
LF cables	232
Loudspeaker cables	
High flexible	229
Standard	226
Microphone cables	231
Network cables	
Cat 5e	234
Cat 6	237
Cat 7	238
Cat 8	238
Power cables	242
Scart cables	234
Shrinking tubes	249
Spiral wrappings	250
Stripper	251
Tapes	
Isolation tape	250
Masking tape	250
Cloth tape	251
Warning tape	251
Sealing tape	251
Telephone cable	240
Wire joints	242

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

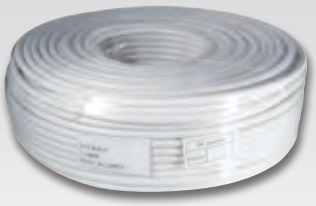
PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

Verpackungsinformationen
Packaging information

Kartonverpackung
carton packing

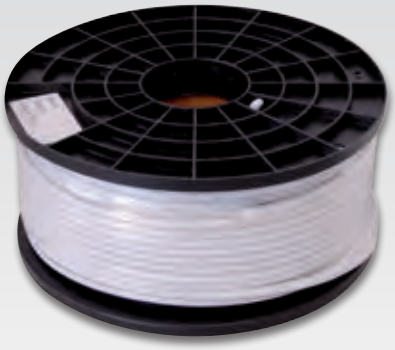


als Ring verpackt
coil packing



auf Spule / *spool packing*

100 m



500 m



CABLES

TV / SAT

Koaxial 2 fach
Coaxial 2-way

KH 1

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,43 Staku *CCS*
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	2,0 Zell PE 60% *Foam PE 60%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie doppelt kaschiert, **geklebt** *Al foil double faced,* ***bonded***
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	32 x 0,12 Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	3,6 PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	17,1 dB
	200 MHz	24,2 dB
	300 MHz	28,9 dB
	500 MHz	37,2 dB
	800 MHz	42,8 dB
	1000 MHz	55,3 dB
	1350 MHz	57,1 dB
	1750 MHz	64,7 dB
	2050 MHz	68,9 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 80 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	15

auf Spule / *spool packing*

KH 1-200 R **200 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR BK-ANLAGEN BZT G 686 555 C CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR BK-ANLAGEN BZT G 686 555 C CE (Meterprinting starting at 200 m down to 1 m)







Twist on	Crimp	Compression
FF 3		
FF 3 D		
FFL 3		
FFL 3 G		

KH 4 digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,7 Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	3,2 Zell PE 60% *Foam PE 60%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie doppelt kaschiert, **geklebt** *Al foil double faced,* ***bonded***
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,12 Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	4,6 PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	8,4 dB
	200 MHz	11,9 dB
	300 MHz	14,1 dB
	500 MHz	20,9 dB
	800 MHz	27,3 dB
	1000 MHz	31,7 dB
	1350 MHz	36,1 dB
	1750 MHz	41,4 dB
	2050 MHz	44,3 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 80 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	35

auf Spule / *spool packing*

KH 4-200 R	**200 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR BK-ANLAGEN BZT G 646 269 C CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR BK-ANLAGEN BZT G 646 269 C CE (Meterprinting starting at 200 m down to 1 m)



Twist on



Crimp



Compression

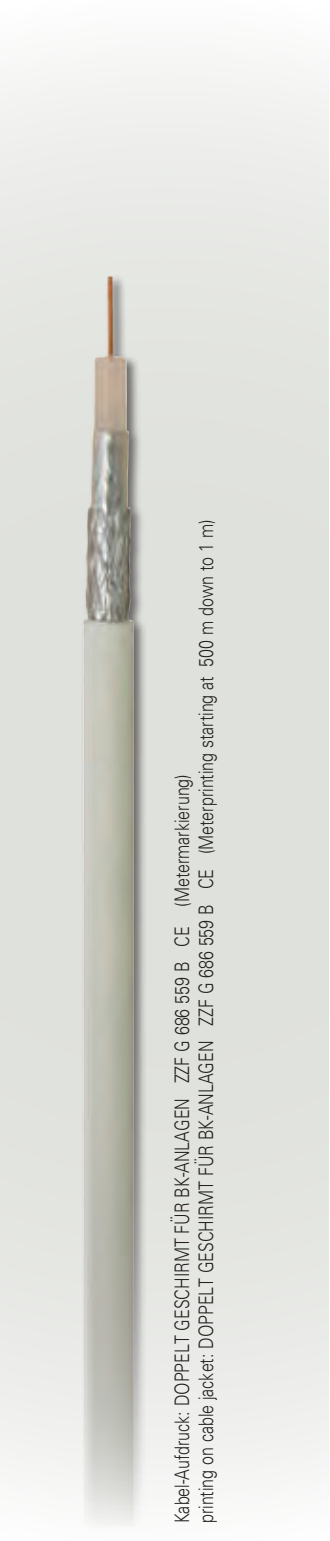
FF 3 A

KH 16

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,7 / Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,4 / PE
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie / doppelt kaschiert *Al foil / double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	48 x 0,12 / Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,6 / PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*		
	100 MHz	7,0 dB
	200 MHz	10,6 dB
	300 MHz	12,3 dB
	500 MHz	16,5 dB
	800 MHz	22,2 dB
	1000 MHz	25,0 dB
	1350 MHz	30,8 dB
	1750 MHz	34,5 dB
	2050 MHz	38,5 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 80 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,66
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	35

spulenverpackt / *spool packing*

KH 16-500 R	**500 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR BK-ANLAGEN ZZF G 686 559 B CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR BK-ANLAGEN ZZF G 686 559 B CE (Meterprinting starting at 500 m down to 1 m)







Twist on	Crimp	Compression
FF 1		FFQ 1
FF 1 D		FFQ 1 G
FFL 1		FFQ 10 H
FFZ 1		

KH 19 / KHC 19

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,0 / Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,6 / Zell PE 63% / *Foam PE 63%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	32 x 0,10 / Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,7 / PVC / weiß / *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	5,2 dB
	200 MHz	8,3 dB
	300 MHz	10,1 dB
	500 MHz	12,8 dB
	800 MHz	16,2 dB
	1000 MHz	19,8 dB
	1350 MHz	22,1 dB
	1750 MHz	26,5 dB
	2050 MHz	30,2 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 75 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	35

als Ring / *coil packing*

Cu

KH 19-250	**250 m**

auf Spule / *spool packing*

Cu

KH 19-250 R	**250 m**

CCS

KHC 19-250 R	**250 m**
KHC 19-500 R	**500 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN BZT KU 11 888 CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN BZT KU 11 888 CE (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)







Twist on	Crimp	Compression
FF 0 / FF 0 G	FF 7	FFQ 1
FF 0 D	FF 7 R	FFQ 1 G
FFL 0 / FFL 0 D		FFQ 10 H
FFZ 0 / FFZ 0 G		
FFZL 0 DG		
FFL 0 G		
FF 0 Q		

KHC 200-15 P CE

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*
1,0	Staku CCS
Isolation ø mm, *insulation ø mm,*	Material *material*
4,8	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*	
Al Folie *Al foil*	
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*
32 x 0,12	Al, verklebt / bonded
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*
6,8	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	
100 MHz	5,6 dB
200 MHz	8,2 dB
300 MHz	9,8 dB
500 MHz	12,9 dB
800 MHz	16,6 dB
1000 MHz	18,7 dB
1350 MHz	21,9 dB
1750 MHz	25,2 dB
2050 MHz	27,5 dB
Wellenwiderstand *impedance*	75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*	> 90 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor* v/c	0,80
min. Biegeradius *min. bending radius* mm	35

im Poybeutel / *in polybag*

KHC 200-15 P	**15 m**



Kabel-Aufdruck: DOUBLE SHIELDED COAXIAL CABLE CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOUBLE SHIELDED COAXIAL CABLE CE (Meterprinting)



Twist on	Crimp	Compression
FF 0 / FF 0 G	FF 7	FFQ 1
FF 0 D	FF 7 R	FFQ 1 G
FFL 0 / FFL 0 G		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFL 0 D / FFZ 0 L		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFZ 0 G		FFQ 10 H
FFZL 0 DG / FF 0 Q		FFQW 1 / FFQW 1 G

KH 21 / KHC 21 CE

1,1	Cu / CCS
4,8	Zell PE 63% *Foam PE 63%*
Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
64 x 0,12	Al
6,8	PVC / weiß + schwarz *PVC / white + black*
	5,1 dB
	6,9 dB
	8,8 dB
	12,2 dB
	15,6 dB
	17,8 dB
	21,7 dB
	24,4 dB
	27,8 dB
	75 Ω
	> 85 dB
	0,80
	35

als Ring / *coil packing*

Cu

KH 21-25	**25 m**

auf Spule / *spool packing*

Cu

KH 21-100 R	**100 m**
KH 21-250 R *	**250 m**
KH 21-100 BR, black *****	**100 m**

CCS

KHC 21-250 R	**250 m**
KHC 21-500 R	**500 m**

***** 1. Folie verklebt
1. foil bonded



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)



Twist on	Crimp	Compression
FF 0	FF 7	FFQ 1
FF 0 G	FF 7 R	FFQ 1 G
FF 0 D		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFL 0		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFL 0 G / FFL 0 D		FFQ 10 H
FFZ 0 / FFZ 0 G		FFQW 1 / FFQW 1 G
FFZL 0 DG		
FF 0 Q		

KH 21 T

KH 21 TP

		KH 21 T	KH 21 TP
Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,1 Cu	1,1 Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8 Zell PE 63% *Foam PE 63%*	4,8 Zell PE 63% *Foam PE 63%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil* doppelt kaschiert *double faced*	Al Folie *Al foil* doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,12 Cu verzinnt *Cu tinned*	64 x 0,12 Cu verzinnt *Cu tinned*
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,8 PVC / weiß + schwarz *PVC / white + black*	6,8 PE / schwarz *PE / black*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	5,1 dB	5,1 dB
	200 MHz	6,9 dB	6,9 dB
	300 MHz	8,8 dB	8,8 dB
	500 MHz	12,2 dB	12,2 dB
	800 MHz	15,6 dB	15,6 dB
	1000 MHz	17,8 dB	17,8 dB
	1350 MHz	21,7 dB	21,7 dB
	1750 MHz	24,4 dB	24,4 dB
	2050 MHz	27,8 dB	27,8 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω	75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 85 dB	> 85 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,80	0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	35	35

als Ring / *coil packing*

KH 21-100 T	**100 m**

im Karton / *carton packing*

KH 21-100 TK	**100 m**
KH 21-100 TSK, black	**100 m**

als Ring / *coil packing*

KH 21-100 TP	**100 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)

Cu tinned



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)

Cu tinned halogen free



Twist on	Crimp	Compression
FF 0	FF 7	FFQ 1
FF 0 G	FF 7 R	FFQ 1 G
FF 0 D		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFL 0		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFL 0 G / FFL 0 D		FFQ 10 H
FFZ 0 / FFZ 0 G		FFQW 1 / FFQW 1 G
FFZL 0 DG		
FF 0 Q		



Twist on	Crimp	Compression
FF 0	FF 7	FFQ 1
FF 0 G	FF 7 R	FFQ 1 G
FF 0 D		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFL 0		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFL 0 G / FFL 0 D		FFQ 10 H
FFZ 0 / FFZ 0 G		FFQW 1 / FFQW 1 G
FFZL 0 DG		
FF 0 Q		

KH 21 D / KHC 21 D

CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,1	Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert, geklebt *double faced, bonded*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,8	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		5,1 dB
	200 MHz		6,9 dB
	300 MHz		8,8 dB
	500 MHz		12,2 dB
	800 MHz		15,6 dB
	1000 MHz		17,8 dB
	1350 MHz		21,7 dB
	1750 MHz		24,4 dB
	2050 MHz		27,8 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 95 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		35

im Karton / *carton packing*

Cu

KH 21-100 DK	**100 m**

CCS

KHC 21-100 DK**	**100 m**

auf Spule / *spool packing*

Cu

KH 21-100 DR	**100 m**
KH 21-250 DR	**250 m**
KH 21-500 DR	**500 m**

auf Spule / *spool packing*

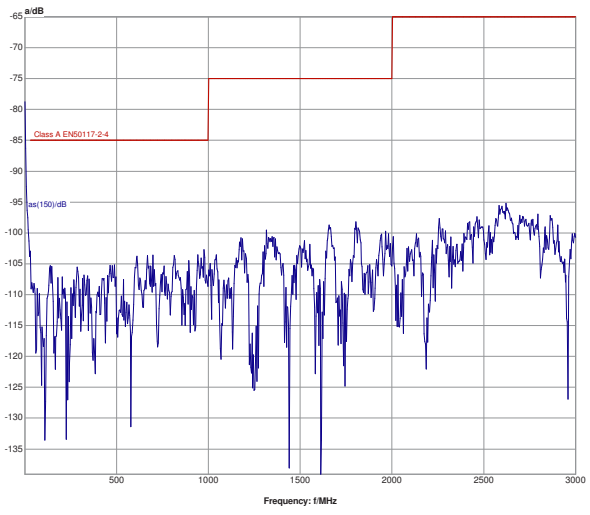
CCS

KHC 21-100 DR	**100 m**
KHC 21-250 DR**	**250 m**
KHC 21-500 DR	**500 m**

**** Brandschutzklasse: Eca**
fire protection classification: Eca

Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KH21..D

1.0 MHz - 3.0 GHz Test length: 0.93m











Twist on	Crimp	Compression
FF 0	FF 7	FFQ 1
FF 0 G	FF 7 R	FFQ 1 G
FF 0 D		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFL 0		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFL 0 G / FFL 0 D		FFQ 10 H
FFZ 0 / FFZ 0 G		FFQW 1 / FFQW 1 G
FFZL 0 DG		
FF 0 Q		

Class A



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE digital Class A (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE digital Class A (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)

KH 30

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,1 Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	7,3 PE *PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil* doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	72 x 0,12 Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	10,5 PE / schwarz *PE / black*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	5,4 dB
	200 MHz	7,8 dB
	300 MHz	9,7 dB
	500 MHz	13,1 dB
	800 MHz	17,1 dB
	1000 MHz	19,0 dB
	1350 MHz	22,8 dB
	1750 MHz	26,0 dB
	2050 MHz	27,7 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 80 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,66
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	50

als Ring / *coil packing*

KH 30-100	**100 m**

auf Spule / *spool packing*

KH 30-100 R	**100 m**
KH 30-250 R	**250 m**
KH 30-500 R	**500 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN ZZF G 686 562 B CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR SAT-ANLAGEN ZZF G 686 562 B CE (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)





Twist on	Crimp	Compression
	FF 9	
	FF 30-11 S	

KH 5-100 R

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	2 x 0,5	Staku CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	2 x 2,3	Zell PE 60% *Foam PE 60%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	2 x 48 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	2 x 4,2	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		13,9 dB
	200 MHz		17,3 dB
	300 MHz		21,7 dB
	500 MHz		27,8 dB
	800 MHz		36,2 dB
	1000 MHz		41,1 dB
	1350 MHz		47,9 dB
	1750 MHz		56,3 dB
	2050 MHz		60,4 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 80 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80

auf Spule / *spool packing*

KH 5-100 R	**100 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT BZT KU 11 888 CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT BZT KU 11 888 CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)







Twist on	Crimp	Compression
FF 3 A	FF 8	

KH 9-100 DR

CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	2 x 1,1 Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	2 x 4,8 Zell PE 60% *Foam PE 60%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie doppelt kaschiert *Al foil double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	2 x 128 x 0,12 Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	2 x 6,8 PVC / weiß *PVC* / white
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	5,1 dB
	200 MHz	6,9 dB
	300 MHz	8,8 dB
	500 MHz	12,2 dB
	800 MHz	15,6 dB
	1000 MHz	17,8 dB
	1350 MHz	21,7 dB
	1750 MHz	24,4 dB
	2050 MHz	27,8 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		> 95 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,80

auf Spule / *spool packing*

Cu

KH 9-100 DR	**100 m**



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN BZT KU 11 888 CE digital (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN BZT KU 11 888 CE digital (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)







Twist on	Crimp	Compression
FF 0 / FF 0 G	FF 7	FFQ 1
FF 0 D	FF 7 R	FFQ 1 G
FFL 0 / FFL 0 G		FFQ 10 H
FFL 0 D / FFZ 0		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFZ 0 G		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFZL 0 DG / FF 0 Q		FFQW 1
		FFQW 1 G

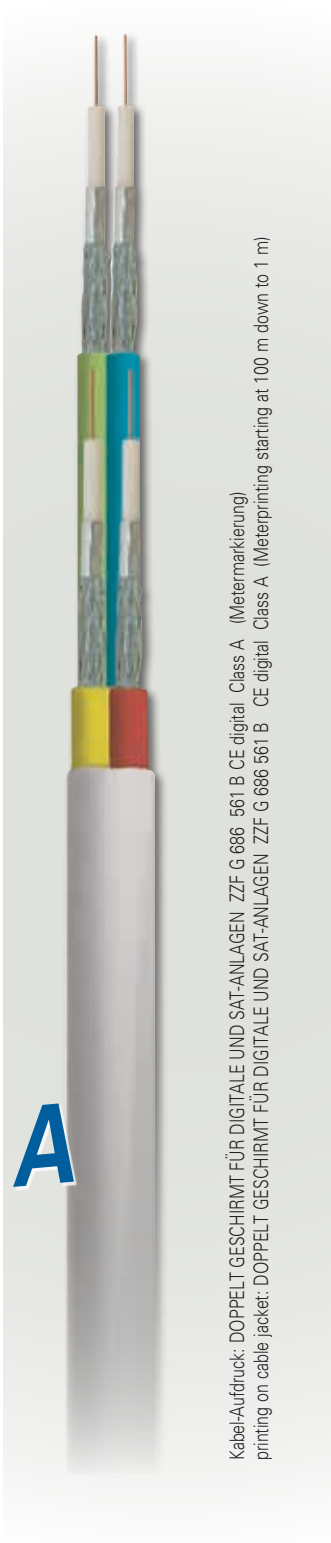
KHQ 11-100 R CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	4 x 1,1 Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4 x 4,8 Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil* doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	4 x 128 x 0,12 Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	Ø17,8 (4xØ6,8) PE / weiß *PE / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*		
	100 MHz	5,1 dB
	200 MHz	6,9 dB
	300 MHz	8,8 dB
	500 MHz	12,2 dB
	800 MHz	15,6 dB
	1000 MHz	17,8 dB
	1350 MHz	21,7 dB
	1750 MHz	24,4 dB
	2050 MHz	27,8 dB
Wellenwiderstand *impedance*		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		100 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,80

auf Spule / *spool packing*

KHQ 11-100 R	**100 m**

Class A



Kabel-Aufdruck: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE digital Class A (Metermarkierung)
printing on cable jacket: DOPPELT GESCHIRMT FÜR DIGITALE UND SAT-ANLAGEN ZZF G 686 561 B CE digital Class A (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)





Twist on	Crimp	Compression
FF 0 / FF 0 G	FF 7	FFQ 1
FF 0 D	FF 7 R	FFQ 1 G
FFL 0 / FFL 0 G		FFQ 10 H
FFL 0 D / FFZ 0		FFQ 4 / FFQ 4 G
FFZ 0 G		FFQ 5 / FFQ 5 G
FFZL 0 DG / FF 0 Q		FFQW 1
		FFQW 1 G

CABLES

TV / SAT

Koaxial 3 fach
Coaxial 3-way

KH 23 D / KHC 23 D

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,1	Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	7,2	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		5,1 dB
	200 MHz		6,9 dB
	300 MHz		8,8 dB
	500 MHz		12,2 dB
	800 MHz		15,6 dB
	1000 MHz		17,8 dB
	1350 MHz		21,7 dB
	1750 MHz		24,4 dB
	2050 MHz		27,8 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 110 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		35

als Ring / *coil packing*
CCS

KHC 23-100 D	**100 m**

im Karton / *carton packing*
CCS

KHC 23-100 DK	**100 m**



auf Spule / *spool packing*
Cu

KH 23-100 DR **	**100 m**
KH 23-250 DR **	**250 m**

auf Spule / *spool packing*
CCS

KHC 23-100 DR **	**100 m**
KHC 23-250 DR	**250 m**
KHC 23-500 DR *, **	**500 m**

* 1. Folie verklebt
1. foil bonded

** **Brandschutzklasse: Eca**
fire protection classification: Eca

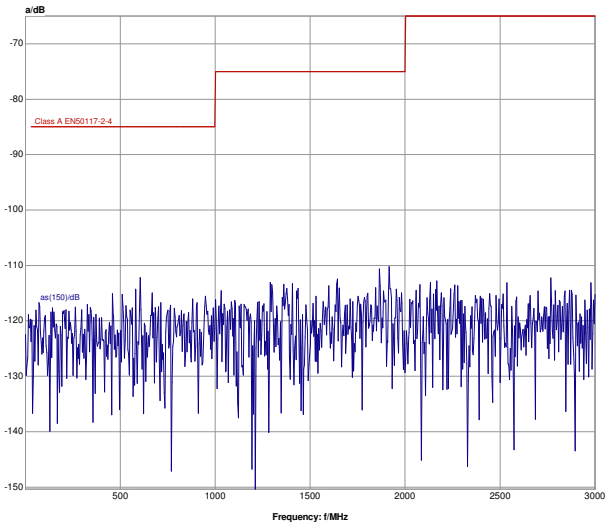


Kabel-Aufdruck: TRIPLE LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 110 dB BZT KU 11 888 CE Class A (Metermarkierung)
printing on cable jacket: TRIPLE LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 110 dB BZT KU 11 888 CE Class A (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)

Class A

Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KHC23..

1.0 MHz - 3.0 GHz Test length: 0.93m





Twist on	Crimp	Compression
FF 0 A	FF 7 A	FFQ 1 I
FFL 0 AD		FFQ 1 IG
		FFQ 1 A
		FFQW 4 / FFQW 4 G

CABLES

TV / SAT

Koaxial 4 fach
Coaxial 4-way

NEW!

KHC 204

CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,9	CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,0	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	geklebt *bonded*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	32 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	32 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,5	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		8,1 dB
	200 MHz		11,3 dB
	300 MHz		13,0 dB
	500 MHz		17,4 dB
	800 MHz		22,3 dB
	1000 MHz		24,2 dB
	1350 MHz		28,1 dB
	1750 MHz		32,5 dB
	2050 MHz		34,0 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω



als Ring / *coil packing*

KHC 204-10	**10 m**
KHC 204-20**	**20 m**
KHC 204-50	**50 m**



auf Spule / *spool packing*

KHC 204-100 R	**100 m**

**** Brandschutzklasse: Eca**
fire protection classification: Eca



Twist on	Crimp	Compression
FF 1		FFQ 13
FF 1 D		FFQ 13 G
FFL 1		FFQ 2
FFL 1 D / FFZ 1		



Kabel-Aufdruck: 4 SHIELDING COAXIAL CABLE CLASS A CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: 4 SHIELDING COAXIAL CABLE CLASS A CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)

Class A

KHC 203 CE digital KHC 203 SET

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,0	Staku CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*			Al Folie *Al foil*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*		Al Folie *Al foil*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	7,4	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		5,6 dB
	200 MHz		8,4 dB
	300 MHz		10,2 dB
	500 MHz		12,8 dB
	800 MHz		16,8 dB
	1000 MHz		20,0 dB
	1350 MHz		22,2 dB
	1750 MHz		28,3 dB
	2050 MHz		31,1 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 120 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		35



Twist on
FF 0 I / FF 0 IG
FF 0 ID / FFL 0 I
FFL 0 IG / FFL 0 ID
FFZ 0 I / FFZ 0 IG
FFZL 0 ID / FFZL 0 IDG



Crimp
FF 7 A
FF 7 BR



Compression
FFQ 1 I / FFQ 1 IG
FFQ 10 H
FFQW 4 / FFQW 4 G

NEW!

Antennenkabel-Set
Antenna cable set

inkl. 2 F-Stecker und 2 Wasserschutztüllen, verpackt im Polybeutel

incl. 2 F-plugs and 2 weather boots, packed in polybag

als Ring / *coil packing*

KHC 203 SET	**20 m**

als Ring / *coil packing*

KHC 203-10	**10 m**

auf Spule / *spool packing*



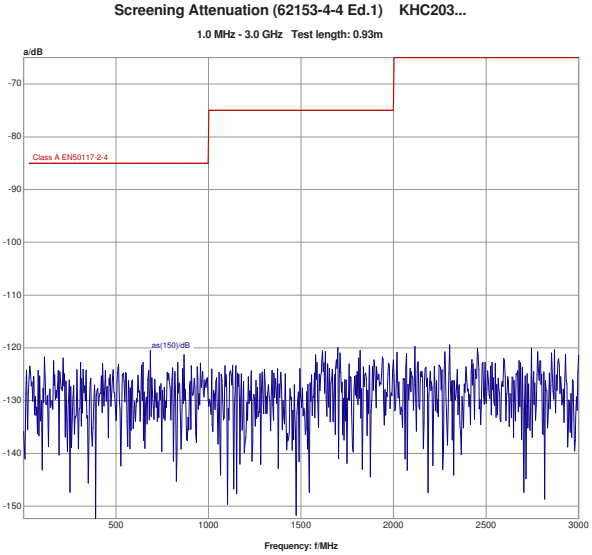
KHC 203-100 R *, **	**100 m**
KHC 203-250 R	**250 m**
KHC 203-500 R **	**500 m**

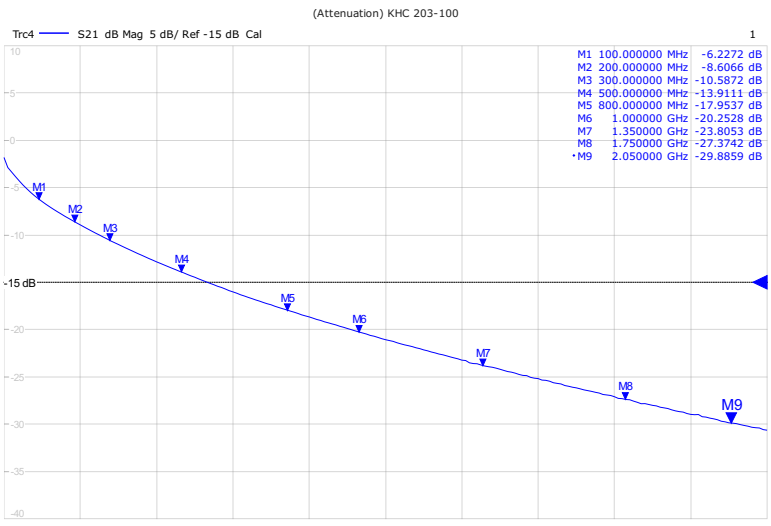
* 1. Folie verklebt
1. foil bonded

** **Brandschutzklasse: Eca**
fire protection classification: Eca



Class A





KH 100 / KHC 100

CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,0	Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,6	Zell PE 60% *Foam PE 60%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	96 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	48 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	7,4	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		5,2 dB
	200 MHz		8,3 dB
	300 MHz		10,1 dB
	500 MHz		12,8 dB
	800 MHz		16,2 dB
	1000 MHz		19,8 dB
	1350 MHz		22,1 dB
	1750 MHz		26,5 dB
	2050 MHz		30,2 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 110 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		35

im Karton / *carton box packing*

CCS

KHC 100-100 K	**100 m**

auf Spule / *spool packing*



Cu

KH 100-100 R *	**100 m**
KH 100-500 R *, **	**500 m**

* 1. Folie verklebt
1. foil bonded

** **Brandschutzklasse: Eca**
fire protection classification: Eca



Class A

Kabel-Aufdruck: QUADRO LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 110 dB BZT KU 11 888 CE Class A (Metermarkierung)
printing on cable jacket: QUADRO LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 110 dB BZT KU 11 888 CE Class A (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)







Twist on	Crimp	Compression
FF 0 I / FF 0 IG	FF 7 A	FFQ 1 I
FF 0 ID	FF 7 BR	FFQ 1 IG
FFL 0 I / FFL 0 IG		FFQW 4 / FFQW 4 G
FFL 0 ID		
FFZ 0 I / FFZ 0 IG		
FFZL 0 ID / FFZL 0 IDG		

KH 111 / KHC 111

digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,13	Cu, CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE 60% *Foam PE 60%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	96 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	48 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	7,6	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		5,1 dB
	200 MHz		6,9 dB
	300 MHz		8,8 dB
	500 MHz		12,2 dB
	800 MHz		15,6 dB
	1000 MHz		17,8 dB
	1350 MHz		21,7 dB
	1750 MHz		24,4 dB
	2050 MHz		27,8 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 110 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		35

Class A



Kabel-Aufdruck: QUADRO LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 110 dB BZT KU 11 888 CE Class A (Metermarkierung)
printing on cable jacket: QUADRO LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 110 dB BZT KU 11 888 CE Class A (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)

auf Spule / *spool packing*
Cu

KH 111-100 R *	**100 m**
KH 111-250 R *	**250 m**

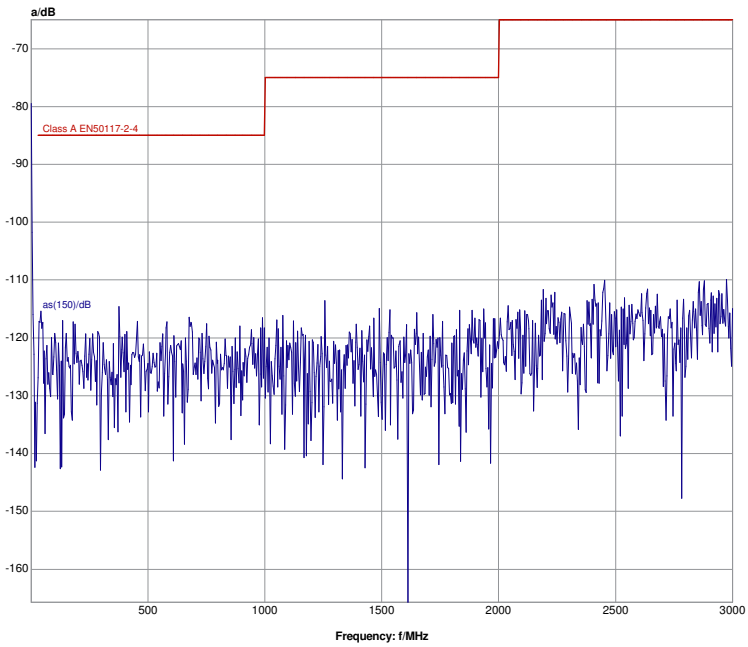
im Karton / *carton packing*
CCS

KHC 111-100 K	**100 m**

* 1. Folie verklebt
1. foil bonded

Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KH111-100 RL

1.0 MHz - 3.0 GHz Test length: 0.93m







Twist on	Crimp
FF 0 II	FF 7 D FF 7 CR

KH 120

CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,13	Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE 63% *Foam PE* 63%
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert, **20% Überlappung** *double faced,* ***20% overlapping***
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert, **20% Überlappung** *double faced,* ***20% overlapping***
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	96 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	8,2	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		4,9 dB
	200 MHz		6,7 dB
	300 MHz		8,5 dB
	500 MHz		11,9 dB
	800 MHz		15,3 dB
	1000 MHz		17,4 dB
	1350 MHz		21,3 dB
	1750 MHz		23,9 dB
	2050 MHz		27,3 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 120 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		40



Kabel-Aufdruck: QUADRO LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 120 dB BZT KU 11 888 CE Class A + (Metermarkierung)
printing on cable jacket: QUADRO LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 120 dB BZT KU 11 888 CE Class A + (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)

als Ring / *coil packing*

KH 120-100	**100 m**

im Karton / *carton packing*

KH 120-100 K	**100 m**

auf Spule / *spool packing*

KH 120-100 R *	**100 m**
KH 120-500 R *	**500 m**

* 1. Folie verklebt
1. foil bonded

Class A+



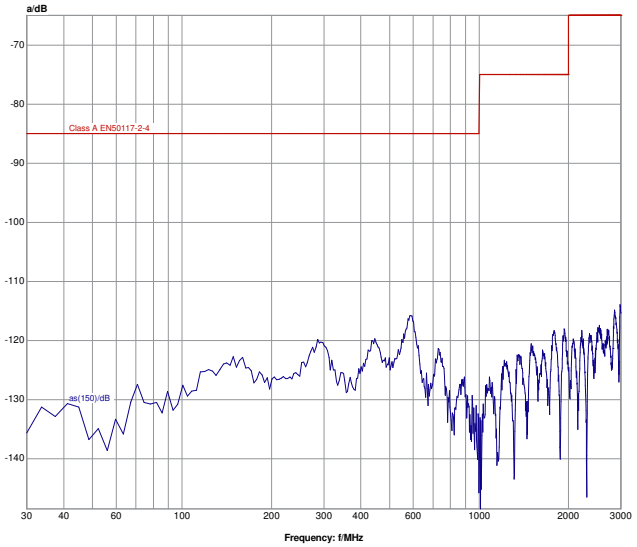




Twist on	Crimp	Compression
FF 0/8 / FF 0/8 G FF 0/8 D / FFL 0/8 FFL 0/8 G	FF 120 FF 8 R	FFQ 14

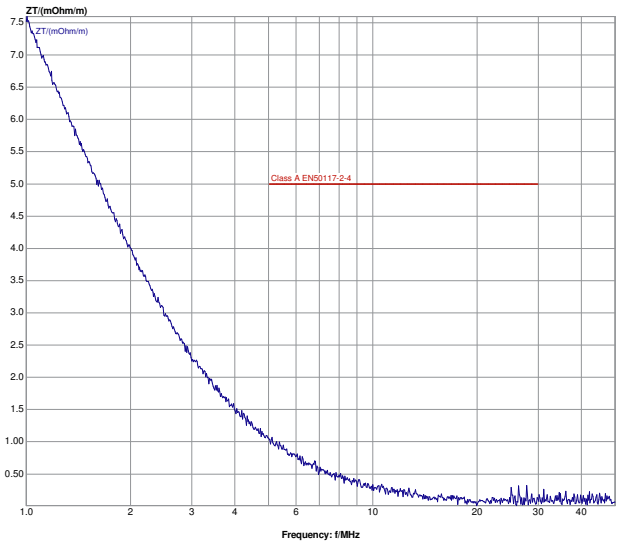
Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KH 120-100

30.0 MHz - 3.0 GHz Test length: 0.93m



Transfer Impedance (62153-4-3 Ed.1) KH 120-100

1.0 MHz - 50.0 MHz Test length: 0.93m





KH 32 / KHC 32 CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,30	Cu, CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	5,72	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	verklebt *bonded*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	8,5	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		4,8 dB
	200 MHz		6,5 dB
	300 MHz		8,4 dB
	500 MHz		11,3 dB
	800 MHz		14,8 dB
	1000 MHz		16,6 dB
	1350 MHz		19,8 dB
	1750 MHz		22,7 dB
	2050 MHz		24,9 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 125 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		80



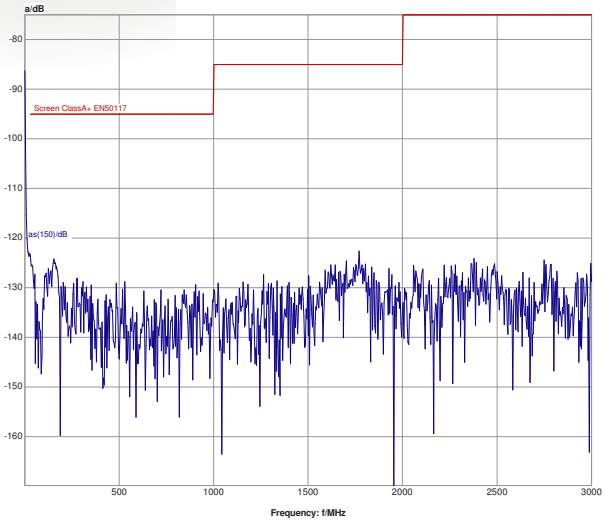
Kabel-Aufdruck: Masterpiece 4 shielding High Class CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: Masterpiece 4 shielding High Class CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1 m)

Class A++

inner conductor: 1,30 mm
low attenuation: 24,9 dB / 100 mm

Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KHC32-100RL

1.0 MHz - 3.0 GHz Test length: 0.93m





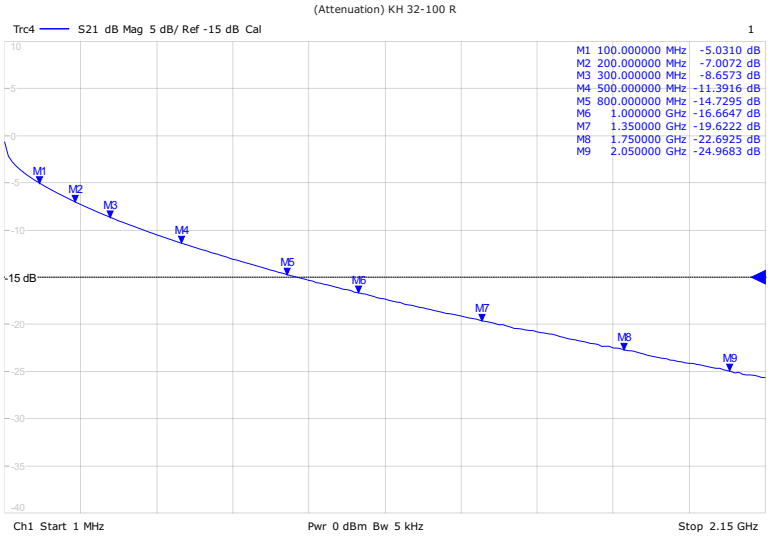




Twist on	Crimp	Compression
FFL 12 D FFL 12 DG		FFQ 12

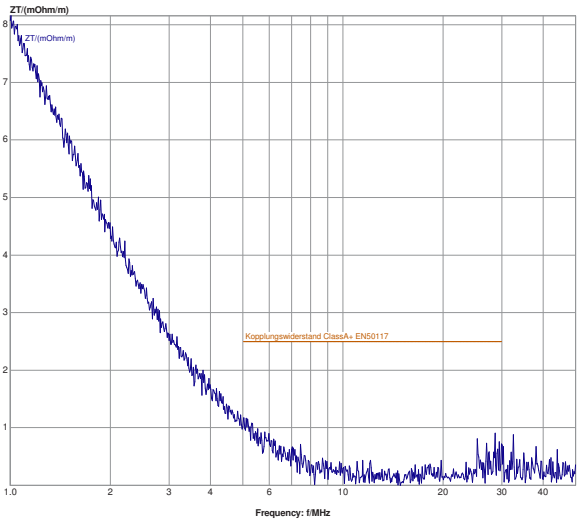
auf Spule / *spool packing*
Cu
KH 32-100 R **100 m**

auf Spule / *spool packing*
CCS
KHC 32-100 R **100 m**



Transfer Impedance (62153-4-3 Ed.1) KHC32-100RL

1.0 MHz - 50.0 MHz Test length: 0.93m



TKA 16-100 R CE

Home network cable

2x RG6 Koax + 2x U/UTP CAT 5e

2x RG6U:

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	2x 1,0	Staku CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	2x 4,5	
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,16	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	48 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	2x 7,6	schwarz + weiß *black + white*

2x U/UTP CAT 5e:

2x 8-Adern, gedrehtes Paar
2x 8-wires, twisted pair

Katergorie Category		2x CAT 5e	
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Farbe *colour*	2x 5,3	dunkelgrau + blau *dark grey + blue*
Mantel ø mm gesamt, *jacket ø mm over all,*	Farbe *colour*	19	dunkelgrau *dark grey*

auf Spule / *spool packing*

TKA 16-100 R	**100 m**





Twist on	**Crimp**
FF 0 II FF 7 CR	FF 7 D



CABLES

TV / SAT

Koaxial 5 fach
Coaxial 5-way

KH 135 / KHC 135

CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,13	Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE 63% *Foam PE 63%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
5. Schirmgeflecht, *5. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	8,2	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		4,9 dB
	200 MHz		6,7 dB
	300 MHz		8,5 dB
	500 MHz		11,9 dB
	800 MHz		15,3 dB
	1000 MHz		17,4 dB
	1350 MHz		21,3 dB
	1750 MHz		23,9 dB
	2050 MHz		27,3 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 135 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		40

Class A+



auf Spule / *spool packing*
Cu

KH 135-100 R	**100 m**
KH 135-250 R *	**250 m**

auf Spule / *spool packing*
CCS



KHC 135-100 R *	**100 m**
KHC 135-250 R *	**250 m**
KHC 135-500 R *	**500 m**

* 1. Folie verklebt
1. foil bonded



Twist on
FF 0/8 / FF 0/8 G
FF 0/8 D / FFL 0/8
FFL 0/8 G



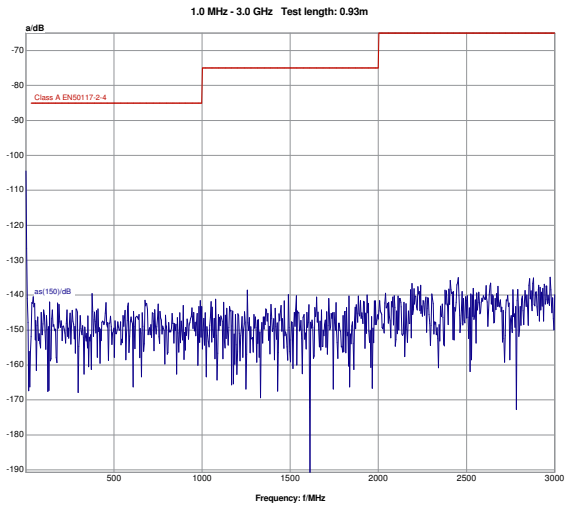
Crimp
FF 120
FF 8 R

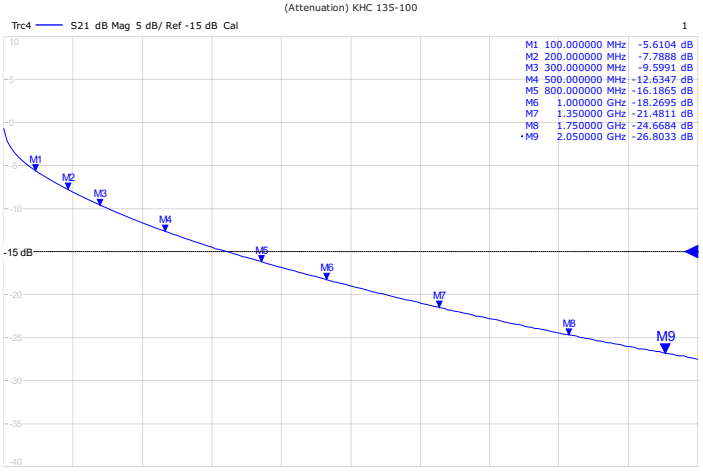


Compression
FFQ 15
FFQ 15 H

Kabel-Aufdruck: QUINTUPLE LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 135 dB BZT KU 11 888 CE Class A+ (Metermarkierung)
printing on cable jacket: QUINTUPLE LINE HIGH Class COAXIAL CABLE 135 dB BZT KU 11 888 CE Class A+ (Meterprinting starting at ... m down to 1 m)

Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KHC135...





NEW!

KH 134 / KHC 134

Class A+

Brandschutzklasse: E_{ca}

fire protection classification

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,9	Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,1	Zell PE 63% *Foam PE 63%*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	verklebt *bonded*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	96 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	96 x 0,12	Al
5. Schirmgeflecht, *5. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,8	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		6,8 dB
	200 MHz		9,6 dB
	300 MHz		11,9 dB
	500 MHz		15,6 dB
	800 MHz		20,1 dB
	1000 MHz		22,5 dB
	1350 MHz		26,3 dB
	1750 MHz		30,2 dB
	2050 MHz		32,1 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			135 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		40

auf Pappspule / *spool packing*
Cu

KH 134-100 R	**100 m**

auf Pappspule / *spool packing*
CCS

KHC 134-100 R	**100 m**



Kabel-Aufdruck: 5 SHIELDING CLASS A+ COAXIAL CABLE 135dB CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: 5 SHIELDING CLASS A+ COAXIAL CABLE 135dB CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1m)

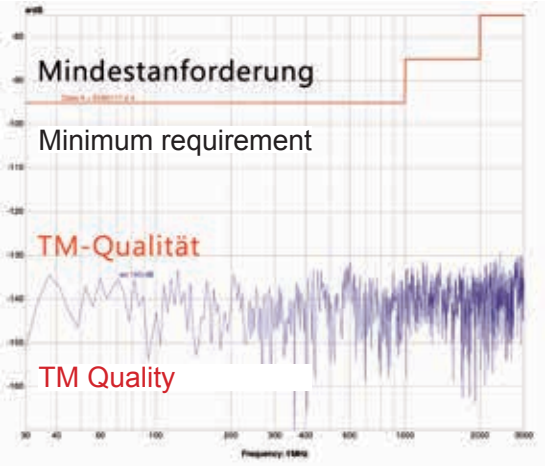
CE







Twist on	Crimp	Compression
FF 0		FFQ 13
FFZ 0 / FFZ 0 G		FFQ 13 G
FFZL 0 DG		
FF 0 G / FFL 0		
FF 0 D / FFL 0 G		
FF 0 Q / FFL 0 D		



für sämtliche Bildauflösungsformate /
for every image resolution formats









NEW!

KH 133 R / KHC 133 R

Class A+

Brandschutzklasse: E_{ca}

fire protection classification

Ein hochwertiges Kabel speziell für alle Anwendungen optimiert.

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,9	Cu / CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,1	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	verklebt *bonded*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	48 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	48 x 0,12	Al
5. Schirmgeflecht, *5. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,8	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		6,8 dB
	200 MHz		9,6 dB
	300 MHz		11,9 dB
	500 MHz		15,6 dB
	800 MHz		20,1 dB
	1000 MHz		22,5 dB
	1350 MHz		26,3 dB
	1750 MHz		30,2 dB
	2050 MHz		32,1 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			135 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		40



auf Spule / *spool packing*
Cu

KH 133-100 R	**100 m**
KH 133-500 R	**500 m**



auf Spule / *spool packing*
CCS

KHC 133-100 R	**100 m**
KHC 133-500 R	**500 m**







Twist on	Crimp	Compression
FF 0		FFQ 13
FFZ 0 / FFZ 0 G		FFQ 13 G
FFZL 0 D / FFZL 0 DG		
FF 0 G / FFL 0		
FF 0 D / FFL 0 G		
FF 0 Q / FFL 0 D		

für sämtliche Bildauflösungsformate /
for every image resolution formats

HDTV

3DTV

ULTRA HD



Kabel-Aufdruck: MAXTRACK HIGH QUALITY 5-SHIELDING COAXIAL CABLE CLASS A+ CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: MAXTRACK HIGH QUALITY 5-SHIELDING COAXIAL CABLE CLASS A+ CE (Meterprinting starting at 100 m down to 1m)

CE

CABLES

TV / SAT

Koaxial 6 fach
Coaxial 6-way

KH 140 / KHC 140 CE digital

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,13	Cu, CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
3. Schirm, Folie, *3. screening, foil,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
5. Schirm, Folie, *5. screening, foil,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	doppelt kaschiert *double faced*
6. Schirmgeflecht, *6. screening braid,*	Material *material*	128 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	8,4	PVC / weiß *PVC / white*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		4,9 dB
	200 MHz		6,7 dB
	300 MHz		8,5 dB
	500 MHz		11,9 dB
	800 MHz		15,3 dB
	1000 MHz		17,4 dB
	1350 MHz		21,3 dB
	1750 MHz		23,9 dB
	2050 MHz		27,3 dB
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 140 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		80

140 dB
Class A++



auf Spule / *spool packing*
CCS

KHC 140-100 R	100 m

* 1. Folie verklebt
1. foil bonded





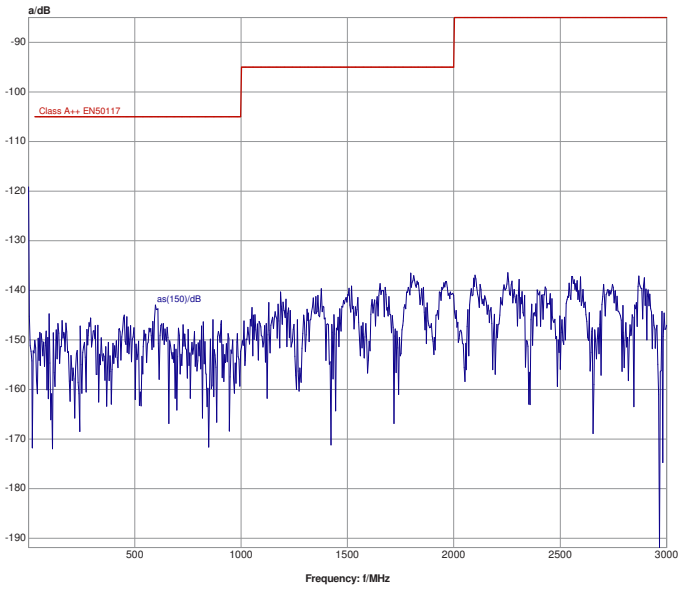
Twist on	Crimp	Compression
FFL 14 D FFL 14 DG		FFQ 14

Kabel-Aufdruck: Masterpiece 6 shielding High Quality CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: Masterpiece 6 shielding High Quality CE (meterprinting starting at 100 m down to 1 m)

MASTERPIECE

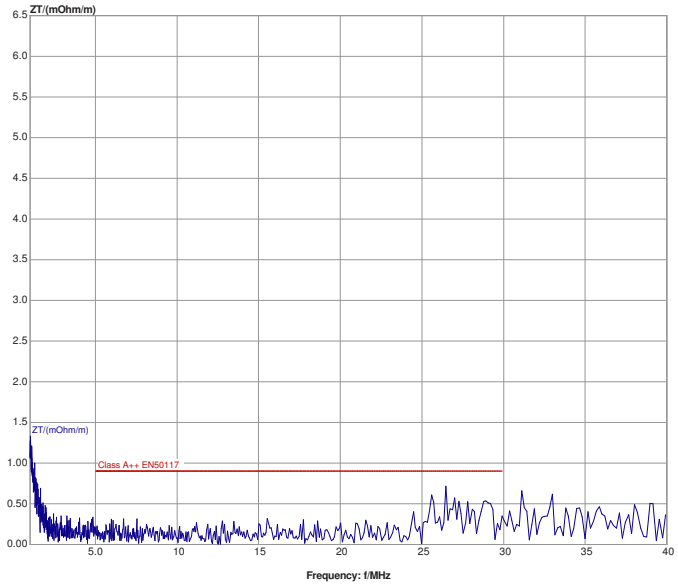
Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KH140-100RL

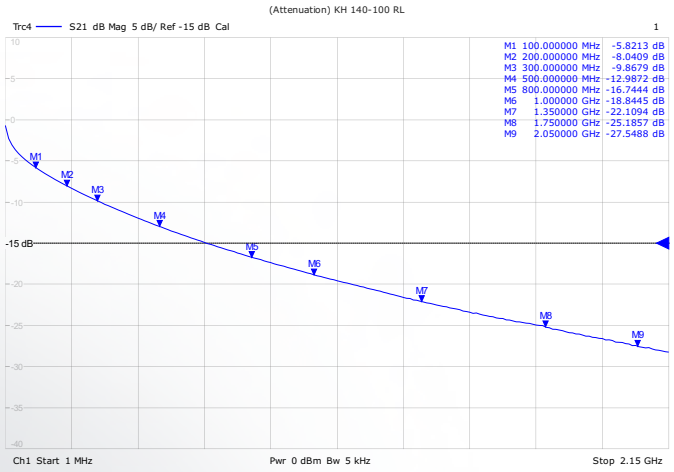
1.0 MHz - 3.0 GHz Test length: 0.93m



Transfer Impedance (62153-4-3 Ed.1) KH140-100RL

1.0 MHz - 40.0 MHz Test length: 0.93m







CABLES

TV / SAT

RG
RG

RG 174-100 R

Innenleiter ø mm, Material *inner conductor ø mm, material*	7 x 0,16	Cu
Isolation ø mm, Material insulation ø mm, material	1,52	PE *PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		
2. Schirmgeflecht, Material *2. screening braid, material*	64 x 0,10	Cu verzinnt, 73% Bedeckung *Cu tinned, 73% coverage*
Mantel ø mm, Material / Farbe *jacket ø mm, material / colour*	2,8	PVC / schwarz *PVC / black*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation* *at 20°C in dB/100 m*		
100 MHz		22,0 dB
200 MHz		34,0 dB
300 MHz		45,0 dB
500 MHz		53,0 dB
800 MHz		
1000 MHz		
Wellenwiderstand *impedance*		50 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		
Verkürzungsfaktor v/c *velocity factor v/c*		0,66
Kapazität pF / m *capacity pF / m*		100
DC-Ohm km, innen/außen *DC-Ohm km, in/out*		360
min. Biegeradius mm *min. bending radius mm*		25

auf Spule / *spool packing*

RG 174-100 R	**100 m**

RG 174 A/U MIL



according to US Standard

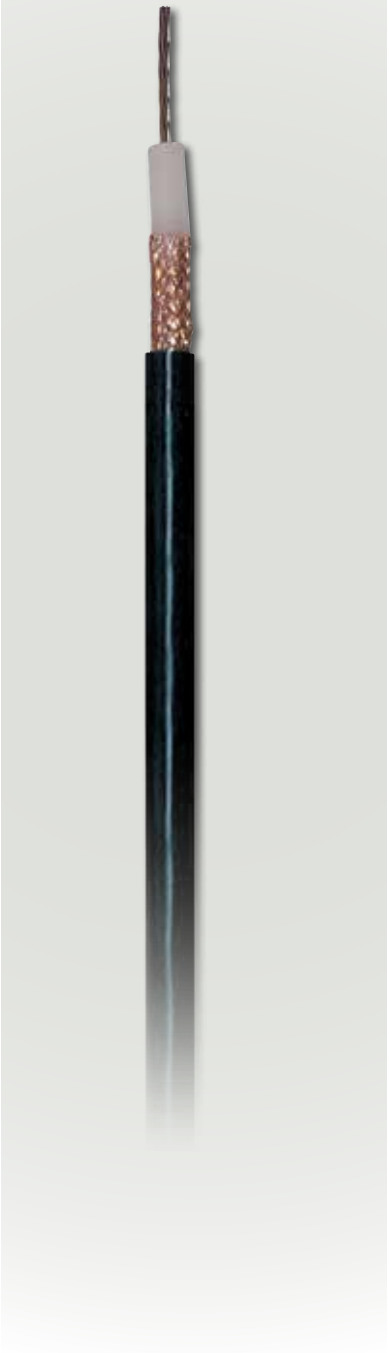
MIL-C17

RG 213-100

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	7 x 0,75 Cu
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	7,25 PE *PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	154 x 0,12 Cu
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	10,3 PVC / schwarz *PVC / black*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz	6,6 dB
	200 MHz	9,8 dB
	300 MHz	11,7 dB
	500 MHz	16,4 dB
	800 MHz	22,2 dB
	1000 MHz	25,7 dB
Wellenwiderstand *impedance*		50 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*		
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*	0,66
Kapazität *capacity*	pF / m *pF / m*	100
DC-Ohm *DC-Ohm*	km, innen/außen *km, in/out*	10
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*	50

als Ring / *coil packing*

RG 213-100	**100 m**



		RG 59-100 R		RG 6-100 R	
Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	0,58	Cu	0,72	Staku *CCS*
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	3,7	PE *PE*	4,7	PE *PE*
1. Schirm *1. screening*				162 x 0,16	Geflecht, Cu verzinnt *braiding, Cu* tinned
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	112 x 0,10	Cu	162 x 0,16	Cu
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	6,15	PVC / schwarz *PVC / black*	8,4	PVC / schwarz *PVC / black*
Dämpfung bei 20°C in dB/100 m *attenuation at 20°C in dB/100 m*	100 MHz		12,0 dB		8,8 dB
	200 MHz		17,1 dB		13,4 dB
	300 MHz		22,3 dB		16,8 dB
	500 MHz		27,4 dB		20,6 dB
	800 MHz		36,1 dB		27,3 dB
	1000 MHz		38,5 dB		
	1350 MHz				
	1750 MHz				
	2050 MHz				
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω		75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*					
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,66		0,66
Kapazität *capacity*	pF / m *pF / m*		67		67
DC-Ohm *DC-Ohm*	km, innen/außen *km, in/out*		171		110
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		30		40

auf Spule / *spool packing*

RG 59-100 R **100 m**

auf Spule / *spool packing*

RG 6-100 R **100 m**

RG 59 B/U MIL



Kabel-Aufdruck: RG 59 B/U MIL COAXIAL CABLE 75 OHM
printing on cable jacket: RG 59 B/U MIL COAXIAL CABLE 75 OHM

RG 6 A/U MIL



according to US Standard MIL-C17

according to US Standard MIL-C17

Kabelbinder 180 x 3,5 mm
Cable-tie 180 x 3,5 mm



1 PU = 100
PU only 5

zum Abbinden bis ø 50 mm, Verpackung 100 Stück
for binding up to ø 50 mm, packing: 100 pcs

KB 5-100 W weiß / white

Kabelbinder 200 x 4,6 mm
Cable-tie 200 x 4,6 mm



1 PU = 100
PU only 5

zum Abbinden bis ø 55 mm, Verpackung 100 Stück
for binding up to ø 55 mm, packing: 100 pcs

KB 6-100 S schwarz / black
KB 6-100 W weiß / white

Kabelbinder 250 x 4,7 mm
Cable-tie 250 x 4,7 mm



1 PU = 100

zum Abbinden bis ø 72 mm, Verpackung 100 Stück
for binding up to ø 72 mm, packing: 100 pcs

KB 7-100 S schwarz / black

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 10

50 Stück im Polybeutel,
2,5 x 100 mm:
6 Stück schwarz, 7 Stück rot,
6 Stück gelb, 6 Stück blau;
3,5 x 200 mm:
6 Stück schwarz, 7 Stück rot,
6 Stück gelb, 6 Stück blau

50 pieces in polybag,
2,5 x 100 mm: 6 pcs. black, 7 pcs. red,
6 pcs. yellow, 6 pcs. blue;
3,5 x 200 mm:
6 pcs. black, 7 pcs. red,
6 pcs. yellow, 6 pcs. blue

KB SET 1

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 10

50 Stück im Polybeutel,
2,5 x 100 mm: 25 Stück,
3,5 x 200 mm: 25 Stück

50 pieces in polybag,
2,5 x 100 mm: 25 pcs.,
3,5 x 200 mm: 25 pcs.

KB SET 1 R rot / red
KB SET 1 G gelb / yellow

Kabelbinder-Set
Cable tie set



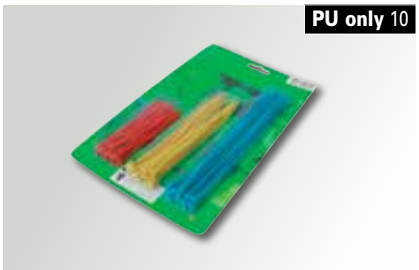
PU only 10

85 Stück in einer PVC-Tasche,
2,5 x 100 mm: 30 Stück,
2,5 x 150 mm: 30 Stück,
3,5 x 200 mm: 25 Stück

85 pieces in pvc bag
2,5 x 100 mm: 30 pcs,
2,5 x 150 mm: 30 pcs,
3,5 x 200 mm: 25 pcs

KB SET 2 S

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 10

60 Stück im Blister,
2,5 x 100 mm: 25 Stück rot,
2,5 x 150 mm: 20 Stück gelb,
3,5 x 200 mm: 15 Stück blau

60 pieces in blister,
2,5 x 100 mm: 25 pcs. red,
2,5 x 150 mm: 20 pcs. yellow,
3,5 x 200 mm: 15 pcs. blue

KB SET 3

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 5

200 Stück in PET-Dose,
2,5 x 100 mm: 50 Stück weiß, 50 Stück grün
2,5 x 150 mm: 50 Stück blau
3,6 x 200 mm: 50 Stück weiß

200 pieces in PET tube,
2,5 x 100 mm: 50 pcs. white, 50 pcs. green
2,5 x 150 mm: 50 pcs. blue
3,6 x 200 mm: 50pcs. white

KB SET 7

CABLES

Audio

Lautsprecher Standard
Loudspeaker standard



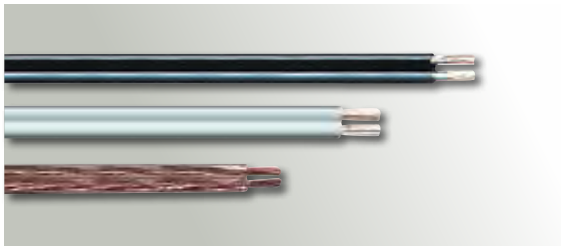
KL 0,35-100 S

als Ring / *coil packing*

KL 0,35-100 S	**100 m**

Aufbau:
2 x 0,35 mm² = 2 x 11 x 0,2 mm
1,9 x 3,8 mm,
PVC
schwarz

Specification:
2 x 0,35 mm² = 2 x 11 x 0,2 mm
1,9 x 3,8 mm,
PVC
black



Aufbau:
2 x 0,5 mm² = 2 x 16 x 0,20 mm
2,1 x 4,2 mm, PVC, mit Cu Leiter

Specification:
2 x 0,5 mm² = 2 x 16 x 0,20 mm
2,1 x 4,2 mm, PVC, with Cu conductor

KL 0,5-500 WR...

***auf Spule* / on spool**

KL 0,5-500 WR	white / *weiß*	500 m
KL 0,5-500 SR	black / *schwarz*	500 m
KL 0,5-500 TR	transparent	500 m



Aufbau:
2 x 0,75 mm² = 2 x 24 x 0,20 mm
2,2 x 4,8 mm, PVC

Specification:
2 x 0,75 mm² = 2 x 24 x 0,20 mm
2,2 x 4,8 mm, PVC

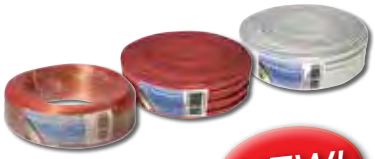
NEW!

KLC 1-100 RSR

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 1-100 RSR	schwarz,rot / *black,red*	100 m





NEW!

KL 1-...

Ring / *coil*
mit Cu Leiter / *with Cu conductor*

KL 1-5 G	grau / *grey*	5 m
KL 1-5 S	schwarz / *black*	5 m
KL 1-10 G	grau / *grey*	10 m
KL 1-10 S	schwarz / *black*	10 m
KL 1-15 S	schwarz,rot / *black,red*	15 m
KL 1-20 B	braun / *brown*	20 m
KL 1-20 S	schwarz / *black*	20 m
KL 1-20 T	transparent	20 m

KL 1-100 ...

Spule / *spool*
mit Cu Leiter / *with Cu conductor*

KL 1-100 BR	braun / *brown*	100 m
KL 1-100 GR	grau / *grey*	100 m
KL 1-100 SR	schwarz / *black*	100 m
KL 1-100 TR	transparent	100 m
KL 1-100 WR	weiß / *white*	100 m
KL 1-250 BR	braun / *brown*	250 m
KL 1-250 GR	grau / *grey*	250 m
KL 1-250 SR	schwarz / *black*	250 m

KLC 1-100 ...

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 1-100 WR	weiß / *white*	100 m
KLC 1-100 SR	schwarz / *black*	100 m
KLC 1-100 TR	transparent	100 m

KLC 1-...

Ring / *coil*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 1-10 T	transparent	10 m
KLC 1-10 RS	schwarz,rot / *black,red*	10 m
KLC 1-10 W	weiß / *white*	10 m
KLC 1-20 T	transparent	20 m
KLC 1-20 RS	schwarz,rot / *black,red*	20 m
KLC 1-20 W	weiß / *white*	20 m
KLC 1-25 T	transparent	25 m
KLC 1-25 RS	schwarz,rot / *black,red*	25 m
KLC 1-25 W	weiß / *white*	25 m
KLC 1-30 T	transparent	30 m
KLC 1-30 RS	schwarz,rot / *black,red*	30 m
KLC 1-30 W	weiß / *white*	30 m
KLC 1-50 T	transparent	50 m
KLC 1-50 RS	schwarz,rot / *black,red*	50 m
KLC 1-50 W	weiß / *white*	50 m



Aufbau:
2 x 1,5 mm² = 2 x 30 x 0,25 mm
2,9 x 5,9 mm, PVC

Specification:
2 x 1,5 mm² = 2 x 30 x 0,25 mm
2,9 x 5,9 mm, PVC



NEW!

NEW!

KLC 2-100 ...

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 2-100 WR	weiß / *white*	100 m
KLC 2-100 SR	schwarz / *black*	100 m
KLC 2-100 TR	transparent	100 m

KLC 2-100 RSR

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 2-100 RSR	schwarz,rot / *black,red*	100 m



KLC 2-...

Ring / *coil*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 2-10 T	transparent	10 m
KLC 2-10 RS	schwarz,rot / *black,red*	10 m
KLC 2-10 W	weiß / *white*	10 m
KLC 2-20 T	transparent	20 m
KLC 2-20 RS	schwarz,rot / *black,red*	20 m
KLC 2-20 W	weiß / *white*	20 m
KLC 2-25 T	transparent	25 m
KLC 2-25 RS	schwarz,rot / *black,red*	25 m
KLC 2-25 W	weiß / *white*	25 m
KLC 2-30 T	transparent	30 m
KLC 2-30 RS	schwarz,rot / *black,red*	30 m
KLC 2-50 T	transparent	50 m
KLC 2-50 RS	schwarz,rot / *black,red*	50 m
KLC 2-50 W	weiß / *white*	50 m



Aufbau:
2 x 2,5 mm = 2 x 50 x 0,25 mm
3,8 x 7,8 mm, PVC

Specification:
2 x 2,5 mm= 2 x 50 x 0,25 mm
3,8 x 7,8 mm, PVC



NEW!

NEW!

KL 3-...

Spule / *spool*
mit Cu Leiter / *with Cu conductor*

KL 3-50 WR	weiß / *white*	50 m
KL 3-50 SR	schwarz / *black*	50 m
KL 3-100 BR	braun / *brown*	100 m

KLC 3-100 ...

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 3-100 WR	weiß / *white*	100 m
KLC 3-100 SR	schwarz / *black*	100 m
KLC 3-100 TR	transparent	100 m

KLC 3-100 RSR

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

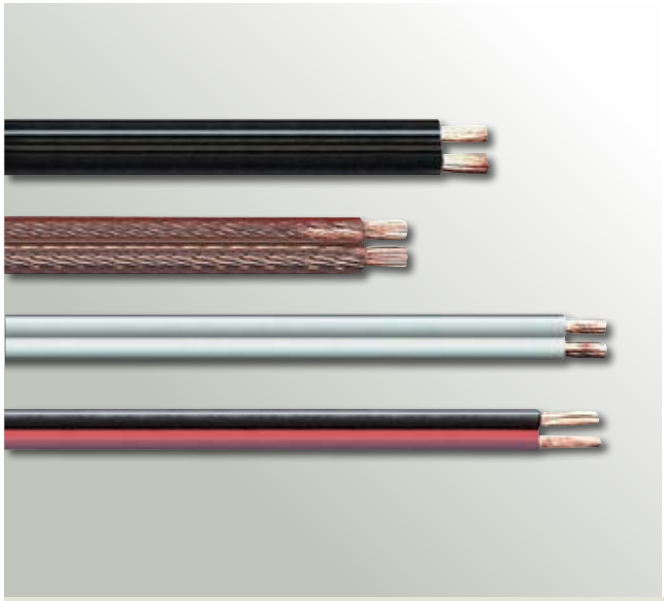
KLC 3-100 RSR	schwarz,rot / *black,red*	100 m



KLC 3-...

Ring / *coil*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 3-10 T	transparent	10 m
KLC 3-10 RS	schwarz,rot / *black,red*	10 m
KLC 3-10 W	weiß / *white*	10 m
KLC 3-20 T	transparent	20 m
KLC 3-20 RS	schwarz,rot / *black,red*	20 m
KLC 3-20 W	weiß / *white*	20 m
KLC 3-25 T	transparent	25 m
KLC 3-25 RS	schwarz,rot / *black,red*	25 m
KLC 3-25 W	weiß / *white*	25 m
KLC 3-30 T	transparent	30 m
KLC 3-30 RS	schwarz,rot / *black,red*	30 m
KLC 3-30 W	weiß / *white*	30 m
KLC 3-50 T	transparent	50 m
KLC 3-50 RS	schwarz,rot / *black,red*	50 m
KLC 3-50 W	weiß / *white*	50 m



Aufbau:
2 x 4,0 mm² = 2 x 81 x 0,25 mm
4,4 x 8,7 mm, PVC

Specification:
2 x 4,0 mm² = 2 x 81 x 0,25 mm
4,4 x 8,7 mm, PVC

KLC 4-100 ...

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 4-100 SR	schwarz / *black*	100 m
KLC 4-100 TR	transparent	100 m

KLC 4-100 RSR

Spule / *spool*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

KLC 4-100 RSR	schwarz,rot / *black,red*	100 m



KLC 4-...

Ring / *coil*
mit CCA Leiter / *with CCA conductor*

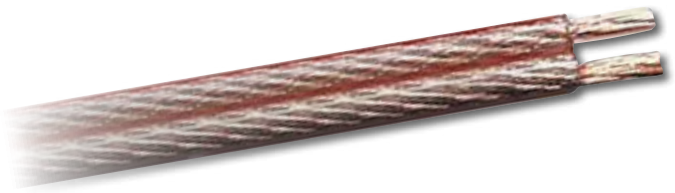
KLC 4-10 W	weiß / *white*	10 m
KLC 4-20 T	transparent	20 m
KLC 4-20 W	weiß / *white*	20 m
KLC 4-25 T	transparent	25 m
KLC 4-25 RS	schwarz,rot / *black,red*	25 m
KLC 4-25 W	weiß / *white*	25 m
KLC 4-30 T	transparent	30 m
KLC 4-30 W	weiß / *white*	30 m
KLC 4-50 T	transparent	50 m
KLC 4-50 RS	schwarz,rot / *black,red*	50 m
KLC 4-50 W	weiß / *white*	50 m



CABLES

Audio

Lautsprecher hochflexibel
Loudspeaker high flexible



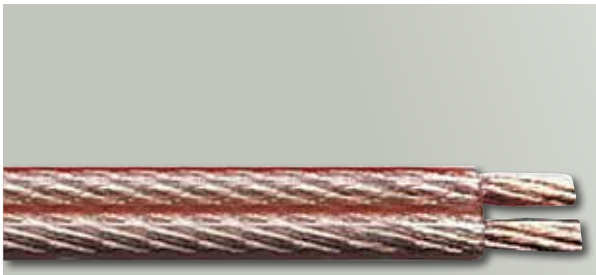
Aufbau:
2 x 1,5 mm² = 2 x 192 x 0,10 mm
3,7 x 7,5 mm, hochflexibel, transparent, Cu

Specification:
2 x 1,5 mm² = 2 x 192 x 0,10 mm
3,7 x 7,5 mm, high flexible, transparent, Cu

KL 5-1000 TR

Spule /spool

KL 5-1000 TR	**1000 m**



Aufbau:
2 x 6,0 mm² = 2 x 770 x 0,10 mm
6,5 x 12,6 mm, hochflexibel, transparent

Specification:
2 x 6,0 mm² = 2 x 770 x 0,10 mm
6,5 x 12,6 mm, high flexible, transparent

KL 8-50 TR

mit CCA Leiter / with CCA conductor

50 m Spule / *50 m spool*



Flachkabel
flat cable

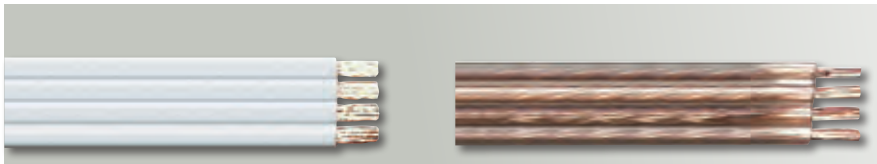
Aufbau:
2 x 4,0 mm² = 2 x 504 x 0,10 mm
5,2 x 11,0 mm, hochflexibel, transparent

Specification:
2 x 4,0 mm² = 2 x 504 x 0,10 mm
5,2 x 11,0 mm, high flexible, transparent

KL 7-100 TFR

mit Cu Leiter / with Cu conductor

100 m Spule / *100 m spool*



Flachkabel
flat cable

Aufbau:
4 x 1,0 mm² = 4 x 32 x 0,20 mm
100 m auf Spule

Specification:
4 x 1,0 mm² = 4 x 32 x 0,20 mm
100 m on spool

KL 10-100 FWR

2,1 x 14,4 mm

weiß / *white*

KL 10-100 FTR

3,0 x 12,0 mm

transparent



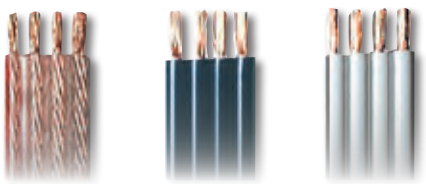
Flachkabel
flat cable

Aufbau:
4 x 0,75 mm² = 4 x 64 x 0,12 mm
3,0 x 11,2 mm,

100 m auf Spule

Specification:
4 x 0,75 mm² = 4 x 64 x 0,12 mm
3,0 x 11,2 mm,

100 m on spool



KL 11-100 FRR

rot / *red*

KL 11-100 FTR

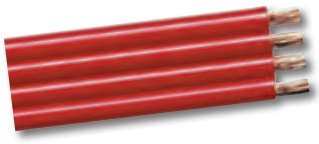
transparent

KL 11-100 FBR

blau / *blue*

KL 11-100 FWR

weiß / *white*



Flachkabel
flat cable

Aufbau:
4 x 1,5 mm² = 4 x 128 x 0,12 mm
3,6 x 15,4 mm,

100 m auf Spule

Specification:
4 x 1,5 mm² = 4 x 128 x 0,12 mm
3,6 x 15,4 mm,

100 m on spool



KL 12-100 FRR

dunkelrot / dark *red*

KL 12-100 FTR

transparent

KL 12-100 FBR

dunkelblau / dark *blue*

KL 12-100 FWR

weiß / *white*



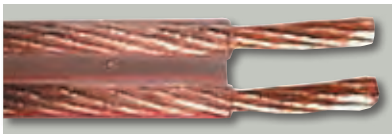
Mittelsteg
center space

Aufbau:
2 x 2,5 mm² = 2 x 320 x 0,10 mm
hochflexibel, transparent

Specification:
2 x 2,5 mm² = 2 x 320 x 0,10 mm
high flexible, transparent

KL 6-100 TMR

100 m Spule / *100 m spool*



Mittelsteg
center space

Aufbau:
2 x 4,0 mm² = 2 x 512 x 0,10 mm
hochflexibel, transparent

Specification:
2 x 4,0 mm² = 2 x 512 x 0,10 mm
high flexible, transparent

KL 7-100 TMR

100 m Spule / *100 m spool*

CABLES

Audio

Mikrofon
Microphone



Aufbau:
2 x 16 x 0,20 mm, Cu = 2 x 0,50 mm²
Abschirmung: Geflecht 96 x 0,10 mm, Ø 6,0 mm, PVC

Specifications:
2 x 16 x 0,20 mm, Cu = 2 x 0,50 mm²
screening: braiding 96 x 0,10 mm, Ø 6,0 mm, PVC

KM 6-100 R

schwarz / *black*

100 m Spule / *100 m spool*

CABLES

Audio

NF Kabel Standard

LF cable standard



Aufbau:
1 x 0,14 mm², Cu
Abschirmung: Wendel, schwarz
Kabel-Ø 3 mm

Specification:
1 x 0,14 mm², Cu
screening: helical, black
cable-Ø 3 mm

KN 4-...R

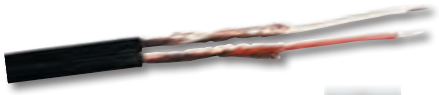
Spule / *spool*

KN 4-100 R	100 m
KN 4-500 R	500 m

KN 4-100

Ring / *coil*

KN 4-100	100 m



Aufbau:
2 x 0,08 mm², Cu
Abschirmung: Wendel einzeln, schwarz
Mantel: 5,3 x 2,6 mm

Specification:
2 x 0,08 mm², Cu
screening: separate helical, black
jacket: 5,3 x 2,6 mm



KN 5-100 R

Spule / *spool*

KN 5-100 R	100 m



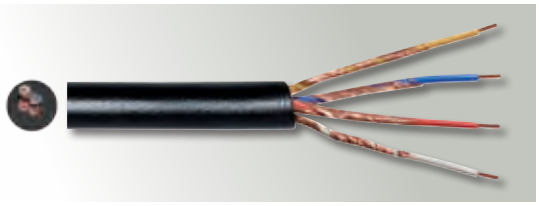
Aufbau:
2 x 0,14 mm², 7 x 0,16 mm, Cu
Abschirmung: Wendel einzeln, 28 x 0,10 mm

Specification:
2 x 0,14 mm², 7 x 0,16 mm, Cu
screening: separate helical, 28 x 0,10 mm

KN 6-100 R

100 m auf Spule / *100 m on spool*

KN 6-100 R	black / *schwarz*



Aufbau:
4 x 0,08 mm², Cu
Abschirmung: Wendel einzeln

Specification:
4 x 0,08 mm², Cu
screening: separate helical

KN 7-100 R

100 m auf Spule / *100 m on spool*

KN 7-100 R	black / *schwarz*



Aufbau:
2 x 0,14 mm²
Wendelabschirmung, rund, Mantel - Ø 3,8 mm

Specification:
2 x 0,14 mm²
helical screening, round, jacket - Ø 3,8 mm

KN 9-100 R

100 m auf Spule / *100 m on spool*

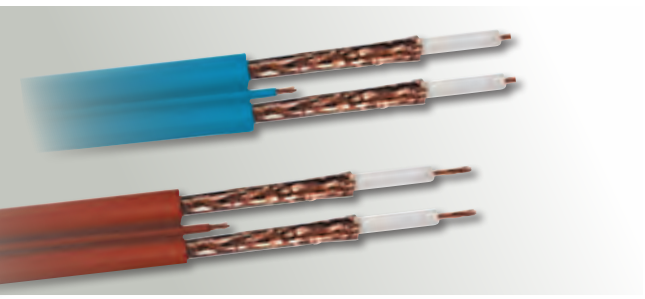
KN 9-100 R	black / *schwarz*

CABLES

Audio

NF Kabel High Quality

LF cable high quality



KN 12-100 BR

blau / *blue*

KN 12-100 RR

rot / *red*

Aufbau:

Innenleiter:	3x 29/0,12 Cu
Isolation:	2x Ø 3,65 Zell PE
Geflecht:	2x 112/0,12 Cu
Außen-Ø:	6+2+6 mm

flexibles PVC,
100 m auf Spule

Specification:

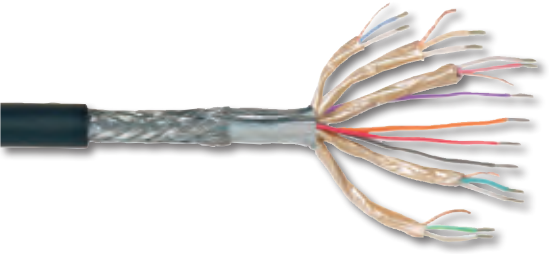
inner conductor:	*3x 29/0,12 Cu*
insulation:	*2x Ø 3,65 foam PE*
braiding:	*2x 112/0,12 Cu*
O.D.:	*6+2+6 mm*

flexible PVC,
100 m on spool

CABLES

Video

HDMI
HDMI



HDMI Kabel mit Ethernet
HDMI cable with Ethernet

AWG 26
doppelt geschirmt
Al Folie + Geflecht
Kabel-Ø 8,5 mm
5 Paare separat mit Al Folie geschirmt
schwarz

AWG 26
double shielded
Al foil + braid
cable-Ø 8,5 mm
5 pairs separate shielded with Al foil
black

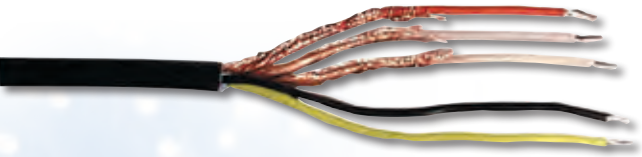
KD 1-50 R

50 m Spule / *spool*

CABLES

Video

AV Kombikabel
AV combination cable

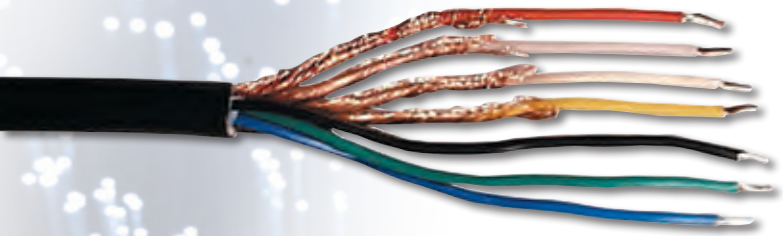


KV 5-100 R

100 m Spule / *100 m spool*

Video: 1x 0,08 mm², Abschirmung: Wendel einzeln 36 x 0,10 mm
Audio: 2x 0,08 mm², Abschirmung: Wendel einzeln 32 x 0,10 mm
Add. : 2x 0,08 mm²
Ø 5,8 mm, schwarz

Video: 1x 0,08 mm², screening: single helical 36 x 0,10 mm
Audio: 2x 0,08 mm², screening: single helical 32 x 0,10 mm
Add. : 2x 0,08 mm²
Ø 5,8 mm, black



KV 6-100 R

100 m Spule / *100 m spool*

Video: 2x 19 x 0,16 mm = 2x 0,38 mm², Abschirmung: Wendel einzeln 36 x 0,10 mm
Audio: 2x 19 x 0,16 mm = 2x 0,38 mm², Abschirmung: Wendel einzeln 36 x 0,10 mm
Add. : 3x 15 x 0,16 mm = 3x 0,30 mm²
Ø 6,8 mm, schwarz

Video: 2x 19 x 0,16 mm = 2x 0,38 mm², screening: single helical 36 x 0,10 mm
Audio: 2x 19 x 0,16 mm = 2x 0,38 mm², screening: single helical 36 x 0,10 mm
Add. : 3x 15 x 0,16 mm = 3x 0,30 mm²
Ø 6,8 mm, black

CABLES

Video

Scart

Scart

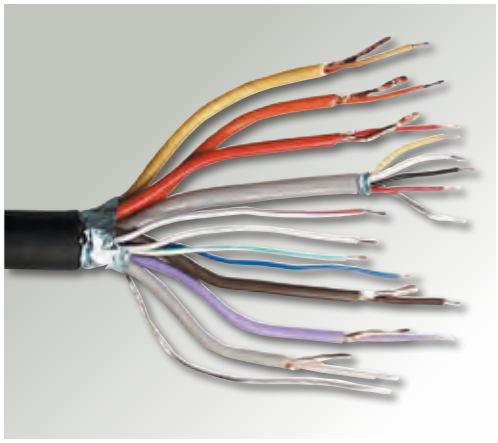


KV 8-100

100 m Ring / *100 m coil*

Video: 2x 0,14 mm², Abschirmung: Wendel einzeln
Audio: 4x 0,14 mm², Abschirmung: Al-Folie + Litze,
Add.: 2x 0,08 mm²
Abschirmung: Al-Folie, schwarz, Scartkabel Typ C für 10pol. Verbindung

Video: 2x 0,14 mm², screening: single helical
Audio: 4x 0,14 mm², screening: Al foil + stranded wire
Add.: 2x 0,08 mm²
screening: Al-foil, black, scart cable type C for 10 pin connection



Video: 6x 0,14 mm², Abschirmung: Geflecht einzeln, 75 Ω PE - Dielektrikum
Audio: 4x 0,14 mm², Abschirmung: Al Folie + Litze
Add. : 5x 0,08 mm²,
Abschirmung: Al-Folie
Scartkabel Typ U für 21pol. Verbindung, schwarz, hochwertige Ausführung

Video: 6x 0,14 mm², screening: single braiding, 75 Ω PE insulation
Audio: 4x 0,14 mm², screening: Al foil + stranded wire
Add.: 5x 0,08 mm²,
screening: Al-foil
scart cable type U for 21 pin connection, black, high quality

KV 12-300 H

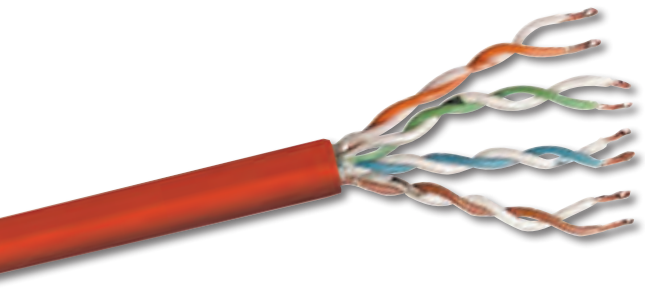
300 m Ring / *300 m coil*

CABLES

Computer

Netzwerk Cat5e

Network Cat5e



U/UTP Kabel 24 AWG

U/UTP cable 24 AWG

8-adrig, Cu
Twisted Pair,
ungeschirmt,
Volldraht

8 wires, Cu
twisted pair,
unshielded,
solid wire

TK 7-100 R

100 m Spule / *spool*

TK 7-100 R	rot / *red*

Volldraht / solid wire

U/UTP Kabel 24 AWG
U/UTP cable 24 AWG

8-adrig, Twisted Pair, ungeschirmt, **Litze**, Cu, 100 m Spule
*8 wires, twisted pair, unshielded, **stranded wire**, Cu, 100 m spool*



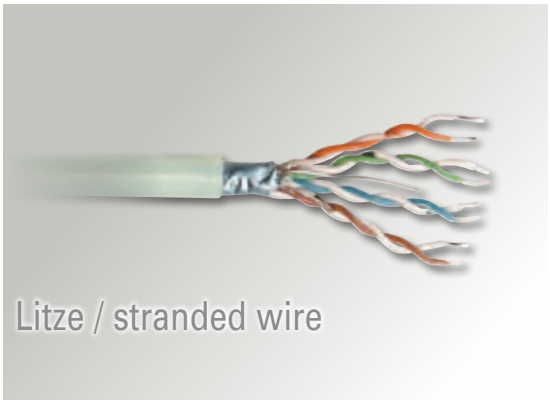
TK 16-100 G
gelb / *yellow*

TK 16-100 B
blau / *blue*

TK 16-100 GR
grün / *green*

TK 16-100 R
rot / *red*

F/UTP Kabel 28 AWG *F/UTP cable 28 AWG*



8-adrig, Twisted Pair, Folienschirm, **Litze,** Cu, grau (RAL7035), Kabel-Ø 5 mm

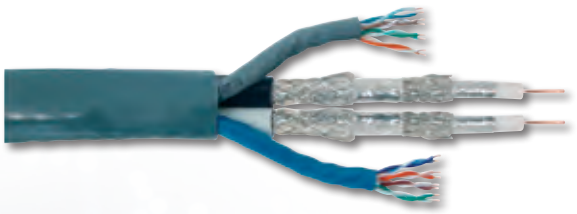
*8 wires, twisted pair, foil-screen, **stranded wire**, Cu, grey (RAL7035), cable-Ø 5 mm*

TK 6-305 I
305 m *in easy pull out box*



Home Network Kabel, 2x RG6 Koax + 2x U/UTP CAT 5e
Home network cable, 2x RG6 coax + 2x U/UTP CAT 5e

Volldraht / solid wire



TKA 16-100 R
100 m Spule / *spool*

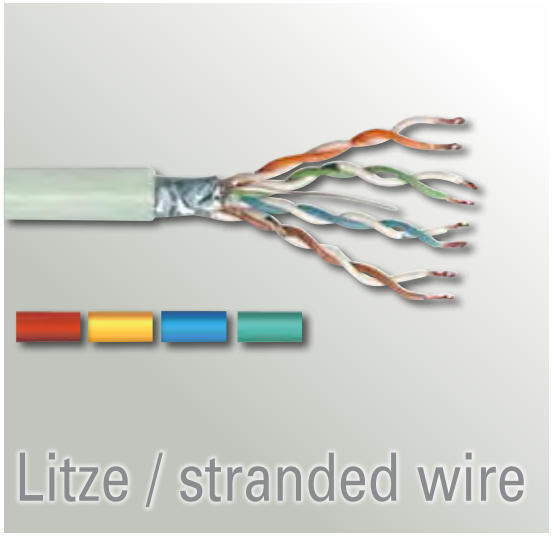
RG6U: Koax, 4-fach geschirmt,
Innenleiter: Ø 2 x 1,0 mm CCS,
Isolation: Ø 2 x 4,5 mm,
1. Alu Folie,
2. Geflecht: 64 x 0,16 mm,
3. Alu Folie,
4. Geflecht: 48 x 0,16 mm,
Kabel-Ø: 7,6 mm

U/**UTP:** 8-adrig, twisted pair, CAT 5e, Cu
Kabel-Ø: 5,3 mm,
Gesamt-Ø: 19 mm,
dunkelgrau

RG6U: coax, 4-way shielded,
inner conductor: Ø 2 x 1,0 mm CCS,
insulation: Ø 2 x 4,5 mm,
1. Al foil,
2. braid: 64 x 0,16 mm,
3. Al foil,
4. braid: 48 x 0,16 mm,
cable-Ø: 7,6 mm

*U/**UTP:*** *8 wires, twisted pair, CAT 5e, Cu*
cable-Ø: 5,3 mm,
total-Ø: 19 mm,
dark grey

F/UTP Kabel 24 AWG *F/UTP cable 24 AWG*



8-adrig,
Twisted Pair,
Folienschirm,
Litze, Cu

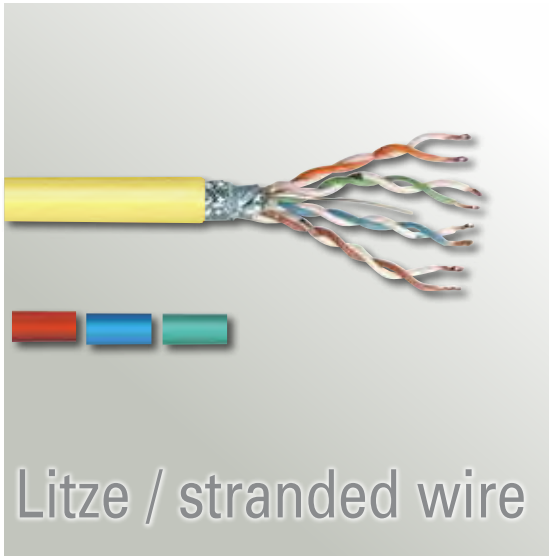
8 wires,
twisted pair,
foil-screen,
Stranded wire, Cu

TK 17-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 17-100 BE	beige / *beige*
TK 17-100 R	rot / *red*
TK 17-100 G	gelb / *yellow*
TK 17-100 B	blau / *blue*
TK 17-100 GR	grün / *green*

SF/UTP-Kabel 24 AWG *SF/UTP cable 24 AWG*



8-adrig,
Twisted Pair,
Litze, Cu,
Folienschirm +
Geflechtschirm

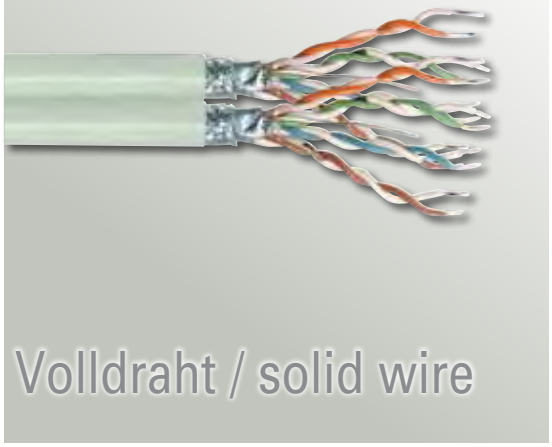
8 wires,
twisted pair,
stranded wire, Cu,
foil-screen + braid

TK 18-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 18-100 R	rot / *red*
TK 18-100 GR	grün / *green*
TK 18-100 B	blau / *blue*
TK 18-100 G	gelb / *yellow*

SF/UTP-Kabel, Duplex 24 AWG *SF/UTP cable, Duplex 24 AWG*



2x 8-adrig,
Twisted Pair,
Volldraht, Cu,
Folienschirm +
Geflechtschirm,
beige

2x 8 wires,
twisted pair,
solid wire, Cu,
foil-screen + braid,
beige

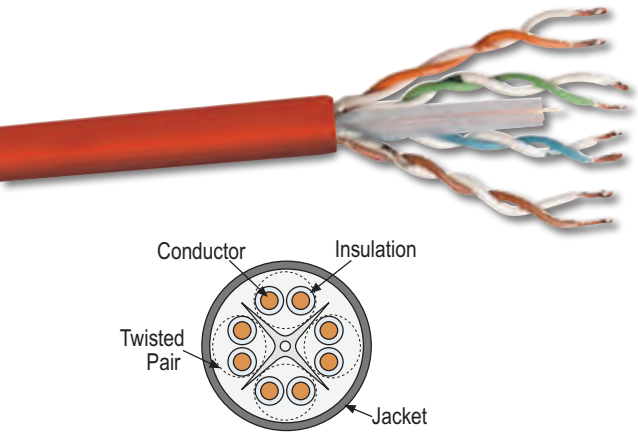
TK 18-100 D

100 m Spule / *spool*

CABLES

Computer

Netzwerk Cat6
Network Cat6



U/UTP-Kabel 24 AWG
U/UTP cable 24 AWG

8-adrig, Twisted Pair, ungeschirmt, **Litze**, Cu

*8 wires, twisted pair, unshielded, **stranded wire**, Cu*

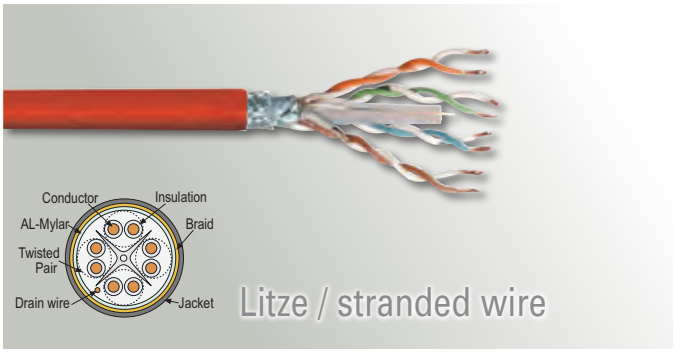
TK 19-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 19-100 R	rot / *red*
TK 19-100 G	gelb / *yellow*
TK 19-100 GR	grün / *green*

Litze / stranded wire

F/UTP-Kabel 24 AWG *F/UTP cable 24 AWG*



8-adrig, Twisted Pair, Foliengeschirmt, **Litze, Cu,** Kabel-Ø 6,7 mm

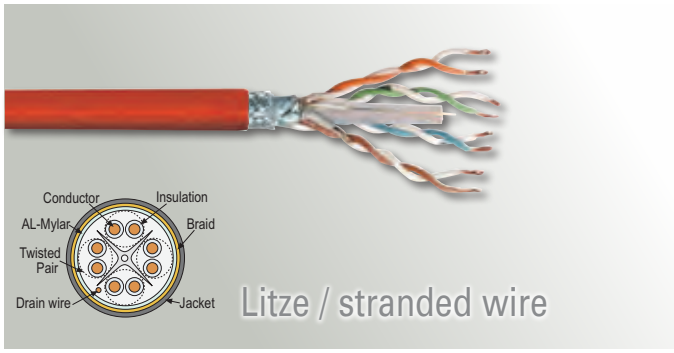
*8 wires, twisted pair, foil-screen, **stranded wire, Cu,** cable-Ø 6,7 mm*

TK 20-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 20-100 R	rot / *red*	**TK 20-100 B**	blau / *blue*
TK 20-100 G	gelb / *yellow*	**TK 20-100 GR**	grün / *green*

SF/UTP-Kabel 24 AWG *SF/UTP cable 24 AWG*



8-adrig, Twisted Pair, **Litze,** Cu, Folienschirm + Geflechtschirm, Kabel-Ø 7,4 mm

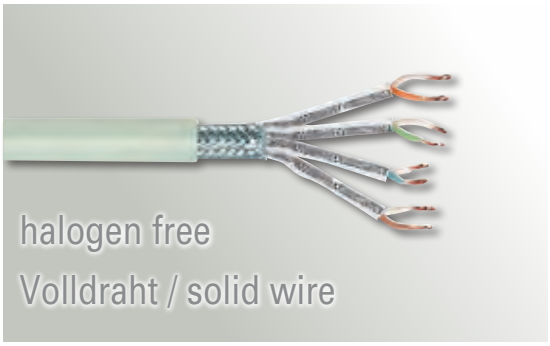
*8 wires, twisted pair, **stranded wire, Cu,** foil-screen + braid, cable-Ø 7,4 mm*

TK 21-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 21-100 R	rot / *red*	**TK 21-100 GR**	grün / *green*
TK 21-100 B	blau / *blue*		

S/FTP (PIMF)-Kabel AWG 23 *S/FTP (PIMF)-cable AWG 23*



je 2 Adern geschirmt mit AL-Folie + Gesamtschirmgeflecht
8-adrig,
Volldraht, **Cu**,
halogenfrei,
beige

each 2 wires with AL-foil + overall braid
8 wires,
solid wire, Cu,
halogene free,
beige

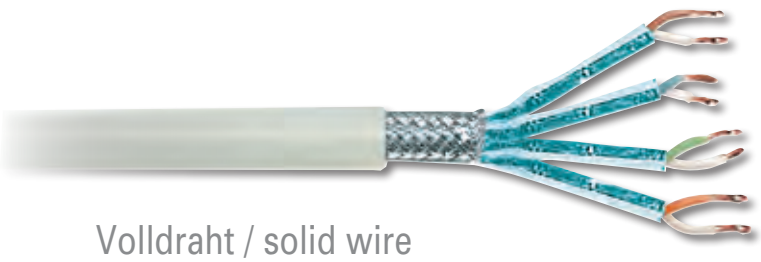
TK 9-100

100 m Spule / *spool*

CABLES

Computer

Netzwerk Cat7
Network Cat7



Volldraht / solid wire

S/FTP (PIMF) Kabel
S/FTP (PIMF) cable

LSZH

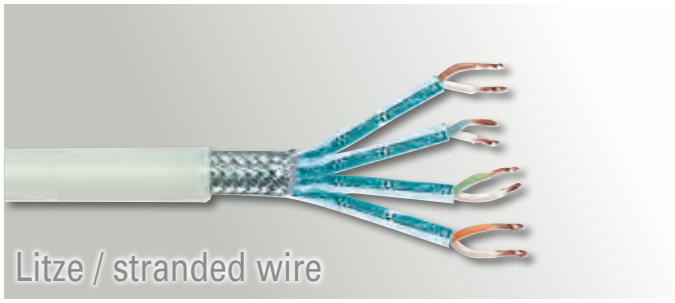
Volldraht,
8-adrig,
AWG 23,
Cu, Twisted Pair,
LSZH,
hellgrau,
Kabel-Ø 7,5 mm

solid Wire,
8 wires,
AWG 23,
Cu, twisted pair,
LSZH,
light grey,
cable-Ø 7,5 mm

TK 25-100

100 m Spule / *spool*

S/FTP (PIMF) Kabel AWG 26 *S/FTP (PIMF) Cable AWG 26*



Litze / stranded wire

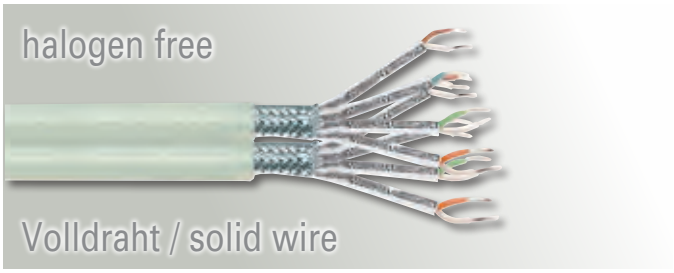
Litze, 8-adrig,
AWG 26, Cu, Twisted Pair,
hellgrau,
Kabel-Ø 6 mm

Stranded Wire,
8 wires, AWG 26, Cu, twisted pair,
light grey,
cable-Ø 6 mm

TK 26-100

100 m Spule / *spool*

S/FTP (PIMF)-Kabel AWG 23, Duplex
S/FTP (PIMF)-cable AWG 23, duplex



Volldraht / solid wire

je 2 Adern geschirmt mit
AL-Folie + Gesamtschirmgeflecht
2x 8-adrig, Volldraht, Cu,
halogenfrei, beige

each 2 wires with
AL-foil + overall braid
2x 8 wires, solid wire, Cu,
halogene free, beige

TK 8-100 DH

100 m Spule / *spool*

CABLES

Computer

Netzwerk Cat8
Network Cat8



S/FTP (PIMF) Kabel
S/FTP (PIMF) cable

für 25 G BASE-T / 40 G BASE-T Anwendungen
Bandbreite bis zu 2 GHz
8-adrig, AWG 23,
starrer Innenleiter, Cu,
Twisted Pair, Kabel-Ø 8 mm,
LSZH, Brandschutzklasse: Ec_a,
orange

for 25 G BASE-T / 40 G BASE-T applications
bandwidth up to 2 GHz
8-wires, AWG 23, solid wires,
Cu, twisted pair, cable-Ø 8 mm,
LSZH,
fire protection classification: Ec_a,
orange

TK 30-100

100 m Ring / *ring*

E_{ca} gemäß der Bauprodukte-Verordnung 305/2011/EU

according to CPR 305/2011/EU

CABLES

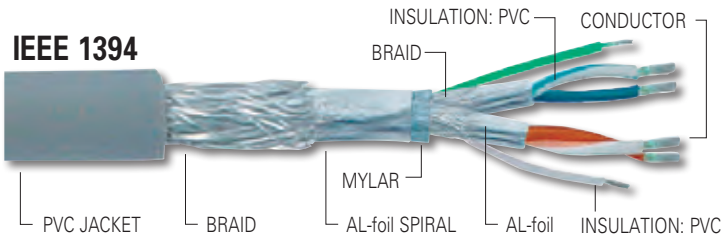
Computer

Datenleitung
Data cable

Firewire IEEE1394 Kabel
Firewire IEEE1394 cable

4x AWG 28 + 2x AWG 22
doppelt geschirmt: Al Folie + Geflecht 112 x 0,12 mm
2x AWG 28 als twisted pair
Kabel-Ø: 6,0 mm
dunkelgrau

4x AWG 28 + 2x AWG 22
double shielded: Al foil + braid 112 x 0,12 mm
2x AWG 28 as twisted pair
cable-Ø: 6,0 mm
dark grey



KF 1-100 R
100 m Spule / *spool*

3-adrig, 3 x 7 x 0,16 mm *3 wires, 3 x 7 x 0,16 mm*

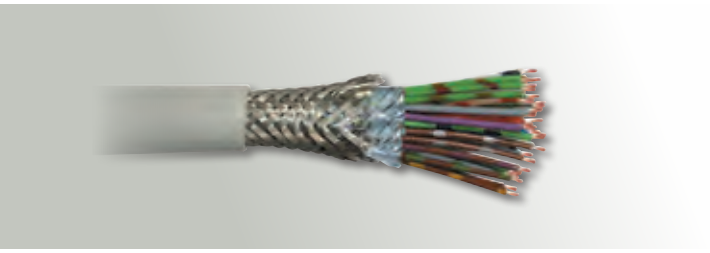


doppelt geschirmt
Al Folie + Geflecht 80 x 0,12 mm
ø 4,5 mm
beige

double shielded
Al foil + braid 80 x 0,12 mm
ø 4,5 mm
beige

KC 3-100 R
100 m Spule / *spool*

37-adrig, 37 x 7 x 0,16 mm *37 wires, 37 x 7 x 0,16 mm*

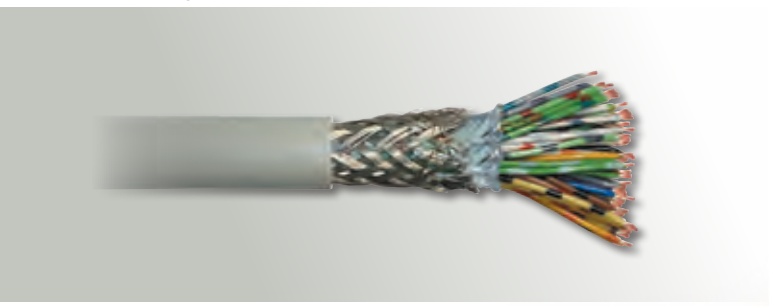


doppelt geschirmt
Al Folie + Geflecht 168 x 0,12 mm
ø 9,7 mm
beige

double shielded
Al foil + braid 168 x 0,12 mm
ø 9,7 mm
beige

KC 37-100 R
100 m Spule / *spool*

50-adrig, 50 x 7 x 0,16 mm *50 wires, 50 x 7 x 0,16 mm*



doppelt geschirmt
Al Folie + Geflecht 192 x 0,12 mm
ø 11,0 mm
beige

double shielded
Al foil + braid 192 x 0,12 mm
ø 11,0 mm
beige

KC 50-100 R
100 m Spule / *spool*



CABLES

Telefon
Telephone

Telefonkabel 2 x 7 x 0,12 mm
Telephone cable 2 x 7 x 0,12 mm



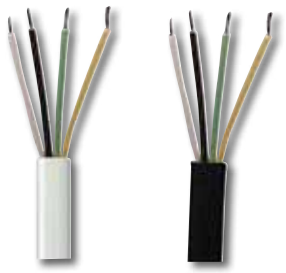
2-adrig: 3,0 mm x 2,0 mm
2-wired: 3,0 mm x 2,0 mm

TK 0,5-100 SIR

silber / silver

100 m Spule / *100 m spool*	

Telefonkabel 4 x 7 x 0,12 mm
Telephone cable 4 x 7 x 0,12 mm



5,0 mm x 2,0 mm

4-adrig: weiß, braun, grün, gelb
4-wired: white, brown, green, yellow

TK 1-10 S

Ring / coil

TK 1-10 S	10 m	schwarz / *black*

Telefonkabel 4 x 7 x 0,12 mm
Telephone cable 4 x 7 x 0,12 mm



5,0 mm x 2,0 mm

4-adrig: weiß, braun, grün, gelb
4-wired: white, brown, green, yellow

TK 1-100 ...

Spule / spool

TK 1-100 WR	100 m	weiß / *white*
TK 1-100 SR	100 m	schwarz / *black*

Telefonkabel
Telephone cable



9,0 mm x 2 mm

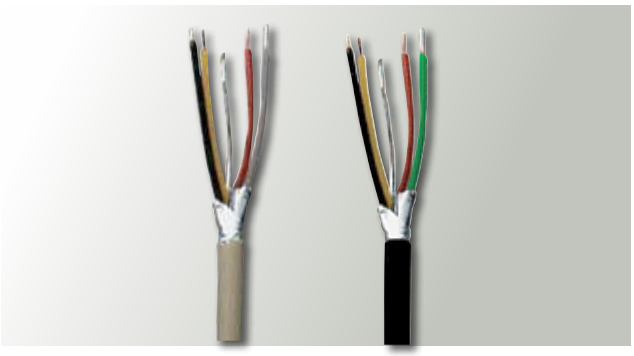
8-adrig: weiß, braun, grün, gelb, grau, rosa, blau, schwarz
8-wired: white, brown, green, yellow, grey, pink, blue, black

TK 4-...

8 x 7 x 0,12 mm, Spule / spool

TK 4-50 SiR	50 m	silber / *silver*
TK 4-100 SR	100 m	schwarz / *black*
TK 4-100 SiR	100 m	silber / *silver*

Telefon-Verlegekabel 4 x 0,6 mm
Telephone wire cable 4 x 0,6 mm



rund, foliengeschirmt
round, foil-screen

TK 3-...

Ring / coil
hellgrau / *light grey*

TK 3-10	10 m
TK 3-50	50 m

TK 3-500 R

Spule / spool
hellgrau / *light grey*

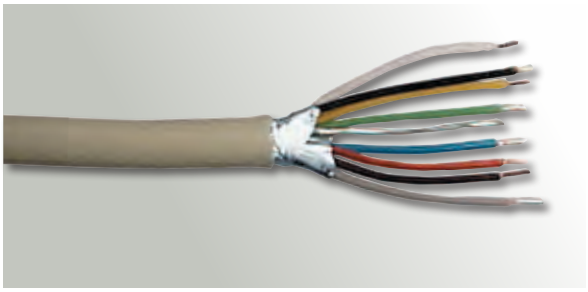
TK 3-500 R	500 m

TK 3-100 SK

Karton / carton box
schwarz / *black*

TK 3-100 SK	100 m

Telefon-Verlegekabel 8 x 0,6 mm *Telephone wire cable 8 x 0,6 mm*



rund
foliengeschirmt
hellgrau

round
foil-screen
light grey

TK 10-100 K

100 m im Karton / *carton box packing*

CABLES

Batteriekabel
Battery cable



KW 1-6

schwarz / *black*

PVC
10 AWG / 6 mm²
100 m

Batteriekabel *Battery cable*



KW 1-8 R

rot / *red*

PVC
8 AWG / 8 mm²
100 m

Batteriekabel *Battery cable*



KW 1-50

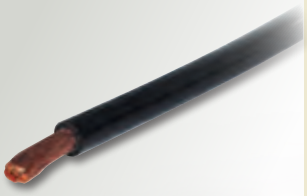
schwarz / *black*

KW 1-50 R

rot / *red*

PVC
0 AWG / 50 mm²
20 m

Batteriekabel *Battery cable*



KW 1-20

schwarz / *black*

PVC
4 AWG / 20 mm²
50 m



CABLES

Netzleitung
Power cable



KP 2-100 SR

100 m Ring / ***100 m coil***

H03VVH2-F 2 x 0,75
2 x 0,75 mm² = 2 x 42 x 0,15 mm
Flachkabel 3,4 x 5,6 mm, bis 10 A Strom, schwarz

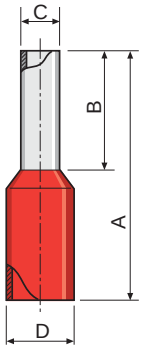
H03VVH2-F 2 x 0,75
2 x 0,75 mm² = 2 x 42 x 0,15 mm
flat cable 3,4 x 5,6 mm, up to 10 A current, black

CABLES

Zubehör
Accessories

Aderendhülsen
Cord-end terminals

1 PU = 100
PU only 10





	Leiter *Conductor*	A	B	C	D	Farbe *Color*
	mm²	mm	mm	mm	mm	
KT 0,5 - 8/100	0,5	14,0	8,0	1,3	3,6	weiß / *white*
KT 0,5 - 10/100	0,5	16,0	10,0	1,3	3,6	weiß / *white*
KT 2,5 - 12/10	2,5	19,0	12,0	2,6	5,2	blau / *blue*

CABLES

Zubehör
Accessories

Aufdrehhülsen
Wire joints

NDV 1-100

Schraubhülsen-Kabelverbinder
Screw-on wire connector

1 PU = 100
PU only 5

Nylon 66 nach UL, mit Metallfeder innen,
100 Stück im Polybeutel,
H = 15 mm, W = 8,7 mm, D = 6,5mm
min: 1x0,6 mm² +1x0,35 mm²
max: 2x1,2 mm² , grau

Nylon 66 by UL, with metal spring inside,
100 pieces in polybag,
H = 15 mm, W = 8,7 mm, D = 6,5 mm
min: 1x0,6 mm² +1x0,35 mm²
max: 2x1,2 mm² , grey



Schraubhülsen-Kabelverbinder *Screw-on wire connector*



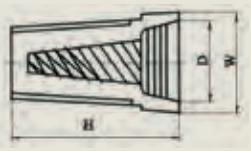
1 PU = 100

PU only 5

Nylon 66 nach UL, mit Metallfeder innen,
100 Stück im Polybeutel,
H = 18 mm, W = 10,0 mm, D = 7,5 mm
min: 3x0,6 mm², max: 3x1,2 mm², blau

Nylon 66 by UL, with metal spring inside,
100 pieces in polybag,
H = 18 mm, W = 10,0 mm, D = 7,5 mm
min: 3x0,6 mm², max: 3x1,2 mm², blue

NDV 2-100



Schraubhülsen-Kabelverbinder *Screw-on wire connector*

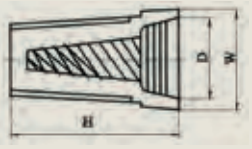


1 PU = 100

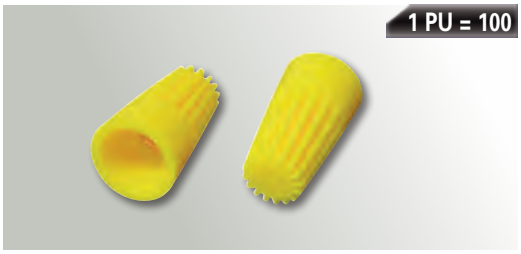
Nylon 66 nach UL, mit Metallfeder innen,
100 Stück im Polybeutel,
H = 23 mm, W = 11,2 mm, D = 9,5 mm
min: 3x0,6 mm², max: 3x1,2 mm,²+1x0,8 mm², orange

Nylon 66 by UL, with metal spring inside,
100 pieces in polybag,
H = 23 mm, W = 11,2 mm, D = 9,5 mm
min: 3x0,6 mm², max: 3x1,2 mm²+1x0,8 mm², orange

NDV 3-100



Schraubhülsen-Kabelverbinder *Screw-on wire connector*

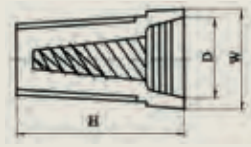


1 PU = 100

Nylon 66 nach UL, mit Metallfeder innen,
100 Stück im Polybeutel,
H = 24 mm, W = 13,6 mm, D = 10,8 mm min: 1x2 mm²
+1x0,8 mm², max: 4x2 mm²+1x0,8 mm², gelb

Nylon 66 by UL, with metal spring inside,
100 pieces in polybag,
H = 24 mm, W = 13,6 mm, D = 10,8 mm min: 1x2 mm²
+1x0,8 mm², max: 4x2 mm²+1x0,8 mm², yellow

NDV 4-100



Schraubhülsen-Kabelverbinder *Screw-on wire connector*

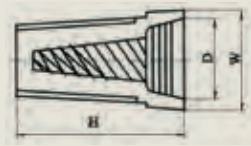


1 PU = 100

Nylon 66 nach UL, mit Metallfeder innen,
100 Stück im Polybeutel,
H = 28 mm, W = 16,1 mm, D = 12,7 mm
min: 2x2 mm², max: 2x 5,25 mm²+2x3 mm², rot

Nylon 66 by UL, with metal spring inside,
100 pieces in polybag,
H = 28 mm, W = 16,1 mm, D = 12,7 mm
min: 2x2 mm², max: 2x 5,25 mm²+2x3 mm², red

NDV 5-100



Schraubhülsen-Kabelverbinder *Screw-on wire connector*

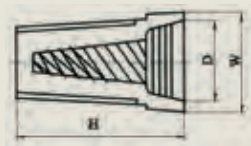


1 PU = 100

Nylon 66 nach UL, mit Metallfeder innen,
100 Stück im Polybeutel,
H = 29 mm, W = 22,0 mm, D = 12,5 mm
min: 2x2 mm², max: 4x5,25 mm², rot

Nylon 66 by UL, with metal spring inside,
100 pieces in polybag,
H = 29 mm, W = 22,0 mm, D = 12,5 mm
min: 2x2 mm², max: 4x5,25 mm², red

NDV 7-100

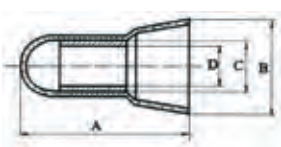


Sicherheits-Quetschverbinder
Safety-type wire joints

Nylon 66/94V-2 nach UL,
mit langer Kupferhülse,
100 Stück im Polybeutel,
weiß

Nylon 66/94V-2 by UL,
with long copper tube,
100 pieces in polybag,
white

1 PU = 100





NQV 4-100 PU only 5

A = 25,0 mm B = 10,0 mm C = 5,6 mm D = 4,5 mm
für Kabel / *for cable* 8,0 mm²

NQV 5-100 PU only 5

A = 24,2 mm B = 11,0 mm C = 6,5 mm D = 5,4 mm
für Kabel / *for cable* 10,0 mm²

NQV 6-100 PU only 5

A = 25,6 mm B = 11,8 mm C = 7,5 mm D = 6,0 mm
für Kabel / *for cable* 13,0 mm²

NQV 7-100

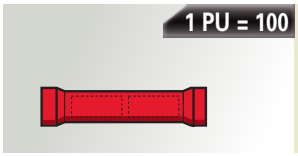
A = 29,5 mm B = 13,5 mm C = 9,3 mm D = 7,5 mm
für Kabel / *for cable* 6,0 mm²

CABLES

Standard
Standard

Kabelsteckverbinder
Crimp connection

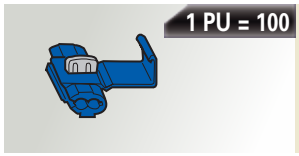
rot = für Leiterquerschnitte 0,5 - 1,5 mm² AWG 22-16 — 100 Stück im Polybeutel
red = for conductor 0,5 - 1,5 mm² AWG 22-16 — 100 pcs. in polybag



KZ 4/100

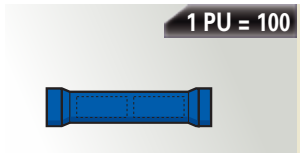
Kabelverbinder *butt disconnector*

blau = für Leiterquerschnitte 1,5 - 2,5 mm² AWG 16-14 — 100 Stück im Polybeutel
blue = for conductor 1,5 - 2,5 mm² AWG 16-14 — 100 pcs. in polybag



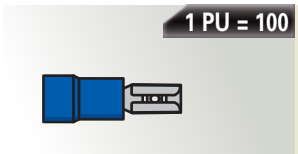
KZB 2/100

Schnellabzweiger *quick splice connector*



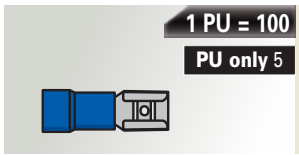
KZ 14/100

Kabelverbinder *butt disconnector*



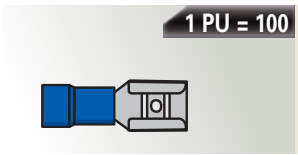
KZ 15-2,8I/1

Flachstecker-Kontakte 2,5 x 0,5 *female disconnector 2,5 x 0,5*



KZ 15-4,8/10

Flachstecker-Kontakte 4,8 x 0,8 *female disconnectors 4,8 x 0,8*



KZ 15-6,4/10

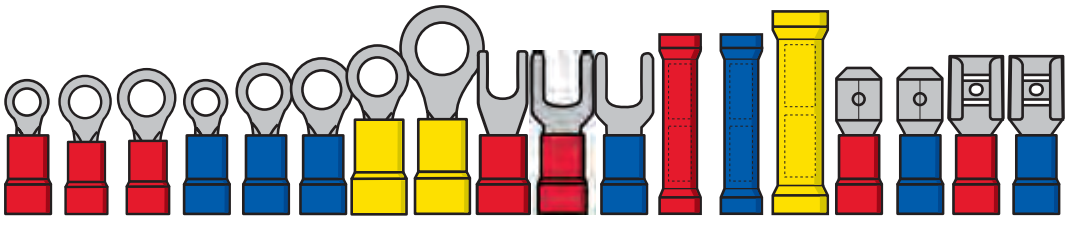
Flachstecker-Kontakte 6,4 x 0,8 *female disconnector 6,4 x 0,8*



Isolierte-Kabelverbinder
Insulated terminals set

18 Sorten in Plastikbox

18 type in plastic box



	M3	M4	M5	M3	M4	M5	M5	M6	M3	M4	M4							
KZ SET 1 (175 Stück / *pieces*)	15	10	10	15	10	10	5	5	10	10	10	10	10	5	10	10	10	10
KZ SET 2 (295 Stück / *pieces*)	25	25	25	15	20	10	5	5	20	20	20	10	10	5	20	20	20	20
KZ SET 4 (1200 Stück / *pieces*)	80	80	80	80	80	60	40	40	80	80	80	50	50	40	70	70	70	70

CABLES

vergoldet
gold plated

Kabelsteckverbinder
Crimp connection

Female disconnector
Flachstecker



Crimp-Typ,
100 Stück im Polybeutel

crimp type,
100 pcs. in polybag

KZ 15-2,8 G
schwarz / black

Breite / *width: 2,8 mm*
für Kabel bis / *for cables up to 2,5 mm²*

KZ 25-6,4 G
schwarz / black

Breite / *width:* 6,4 mm
für Kabel bis / *for cables up to* 6,0 mm²

KZ 25-6,4 GR
rot / red

Breite / *width: 6,4 mm*
für Kabel bis / *for cable up to: 6,0 mm²*

Ring-Kontakte Ø 8 mm
Ring terminals Ø 8 mm



Crimp-Typ,
100 Stück im Polybeutel

crimp type,
100 pcs. in polybag

KZ 21-8/16 G
schwarz / black

für Kabel bis / *for cables up to 16,0 mm²*

Kabelschuhe, 90° abgewinkelt
Spade terminals, 90° angled



4 mm Innenmaß,
Crimp-Typ,
100 Stück im Polybeutel

4 mm inner width,
crimp type,
100 pcs. in polybag

KZ 22-4 ... WG **schwarz / black**

	für Kabel bis / *for cables up to*
KZ 22-4 WG	6,0 mm²
KZ 22-4/10 WG	10,0 mm²
KZ 22-4/25 WG	25,0 mm²

KZ 22-4 ... WGR **rot / red**

	für Kabel bis / *for cables up to*
KZ 22-4 WGR	6,0 mm²
KZ 22-4/10 WGR	10,0 mm²
KZ 22-4/25 WGR	25,0 mm²

Kabelschuhe
Spade terminals



Crimp-Typ,
100 Stück im Polybeutel

crimp type,
100 pcs. in polybag

KZ ...-4 G **schwarz / black**

	Innen-Maß / *innerwidth*	für Kabel bis / *for cables up to*
KZ 12-4 G	4 mm	2,5 mm²
KZ 22-4 G	4 mm	6,0 mm²

CABLES

Zubehör
Accessories

Kabelverbinder
Quick cable connector

zum Verbinden von 2 Kabeln
Nur Kabel einlegen, Knopf herunterdrücken — fertig

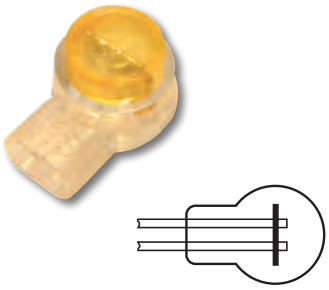
for connecting of 2 cables
put in cable — push down button — that's all

TS 33-100

max. Isolation Ø 1,52 mm
Leiter Ø 0,4-0,7 mm
100 Stück im Beutel

max. insulation Ø 1,52 mm
wire Ø 0,4-0,7 mm
100 pcs. in polybag

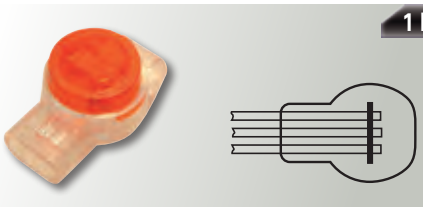
1 PU = 100



zum Verbinden von 3 Kabeln
Nur Kabel einlegen, Knopf herunterdrücken — fertig

for connecting of 3 cables
put in cable — push down button — that's all

1 PU = 100



max. Isolation Ø 1,67 mm
Leiter Ø 0,4-0,9 mm
100 Stück im Beutel

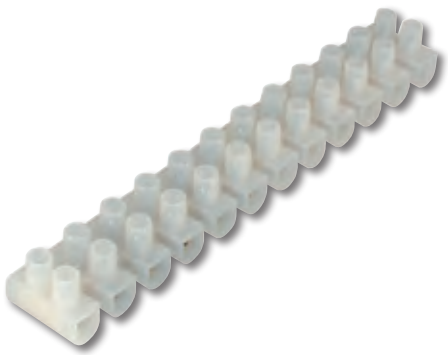
max. insulation Ø 1,67 mm
wire Ø 0,4-0,9 mm
100 pcs. in polybag

TS 35-100

CABLES

Zubehör
Accessories

Lüsterklemmen
Block terminals



Lüsterklemmleisten
Block terminals

12-teilig,
max. 400 V

12 connector parts,
max. 400 V

PU only 10

NK ... transparent

NK 1	max. 4 mm² / 3 A
NK 2	max. 6 mm² / 6 A
NK 3	max. 10 mm² / 10 A
NK 6	max. 16 mm² / 30 A

CABLES

Zubehör
Accessories

Kabelverschraubungen
Cable glands



Kabelverschraubung
Cable glands

metrisch, mit Kontermutter, im Polybeutel

metrical thread, with locknut, in polybag

KG ... hellgrau / light grey

KG 12 M12 x 1,25 / i-Ø 4,6 - 7,6 mm, 100 Stück / *pcs.*,

1 PU = 100

KG 20 M20 x 1,50 / i-Ø 9,0 - 14,0 mm, 50 Stück / *pcs,*

1 PU = 50

KG 16 S schwarz / black

KG 16 S M16 x 1,50 / i-Ø 6,0 - 10,0 mm, 50 Stück / *pcs,*

1 PU = 50

CABLES

Zubehör
Accessories

Nagelschellen
Clamps

Rundschelle KS 8
Round clamp KS 8



für Kabel-Ø 3 mm
Nagellänge 18 mm

for cable ø 3 mm
nail length 18 mm

KS 8

Rundschelle KS 1
Round clamp KS 1



für Kabel-Ø 4 mm
Nagellänge 18 mm

for cable ø 4 mm
nail length 18 mm

KS 1

Rundschelle KS 9
Round clamp KS 9



für Kabel-Ø 5 mm
Nagellänge 18 mm

for cable ø 5 mm
nail length 18 mm

KS 9

Rundschelle KS 2
Round clamp KS 2



für Kabel-Ø 6 mm
Nagellänge 18 mm

for cable ø 6 mm
nail length 18 mm

KS 2

Rundschelle KS 3
Round clamp KS 3



für Kabel-Ø 8 mm
Nagellänge 22 mm

for cable ø 8 mm
nail length 22 mm

KS 3

Rundschelle KS 12
Round clamp KS 12



für Kabel-Ø 12 mm
Nagellänge 25 mm

for cable ø 12 mm
nail length 25 mm

KS 12

1 PU = 100

100 Stück im **Beutel**
*100 pcs. in **polybag***

weiß / *white*

KS 2-100 W	**PU only** 10
KS 3-100 W	**PU only** 10
KS 9-100 W	**PU only** 10

1 PU = 100

100 Stück in **Pappschachtel**
*100 pcs. in **carton box***

weiß / *white*

KS 1-100 WK	**PU only** 10
KS 5-100 WK	**PU only** 20
KS 6-100 WK	**PU only** 10



Flachschelle KS 5
Flat clamp KS 5



für Kabel
NYFAZ 2 x 4 mm

for cable
NYFAZ 2 x 4 mm

KS 5

1 PU = 1000

1000 Stück im **Beutel**
*1000 pcs. in **polybag***

weiß / *white*

KS 1-1000 W
KS 8-1000 W
KS 9-1000 W
KS 12-1000 W

Flachschelle KS 6
Flat clamp KS 6



für Kabel
NYFAZ 3 x 5 mm

for cable
NYFAZ 3 x 5 mm

KS 6

1 PU = 1000

1000 Stück im **Beutel**
*1000 pcs. in **polybag***

schwarz / *black*

KS 8-1000 S

CABLES

Zubehör
Accessories

Schrumpfschlauch
Shrinking tube



schwarz, *black*

	Innen-Ø mm² *Inner-Ø* mm²	**Schrumpfbereich** mm *Shrinkable range* mm	**Länge auf Spule** m *Length on spool* m
KHS-3	3,0	3,0 ~ 1,5	100
KHS-4	4,0	4,0 ~ 2,0	100
KHS-5	5,0	5,0 ~ 2,5	100
KHS-7	7,0	7,0 ~ 3,5	100
KHS-10	10,0	10,0 ~ 5,0	100
KHS 12	12,0	12,0 ~ 6,0	100
KHS 20	20,0	20,0 ~ 10,0	50
KHS 25	25,0	25,0 ~ 12,5	50
KHS 50	50,0	50,0 ~ 25,0	25

CABLES

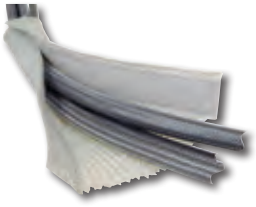
Zubehör
Accessories

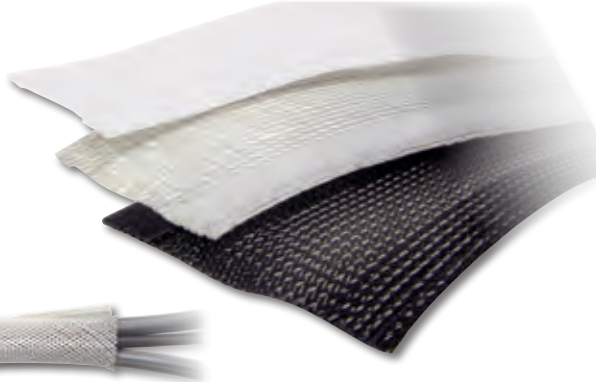
Kabelummantelung
Cable sheath

Nylon-Kabelummantelung mit Klettverschluß
Nylon sheath with Velcro fastener

Ideal um Kabel in einem Strang zu bündeln, einfach in der Anwendung.
Nur um den Kabelstrang legen und mit Klettverschluss verschließen.
Breite 80 mm, dehnbar auf 150 mm, 50 m im Karton verpackt

ideal to fix cable in a strand, easy to use.
Only put it around the cable strand and close it with the velcro fastener.
width 80 mm, extensible to 150 mm, 50 m box packed







KHU 1 S
schwarz / black

KHU 1 W
weiß / white

KHU 1 SI
silber / silver

CABLES

Zubehör
Accessories

Spiralschlauch
Spiral wrapping



Länge: 10 m, **transparent**

length: 10 m, **transparent**



KTS ...

KTS 06	Innen- / *Inner-* Ø 4 - 10 mm	**PU only** 5
KTS 08	Innen- / *Inner-* Ø 6 - 15 mm	**PU only** 5
KTS 10	Innen- / *Inner-* Ø 7 - 20 mm	
KTS 15	Innen- / *Inner-* Ø 12 - 75 mm	
KTS 24	Innen- / *Inner-* Ø 20 - 130 mm	

CABLES

Zubehör
Accessories

Isolierband
Insulating tape



Länge: 10 m, **Breite:** 18 mm

length: 10 m, **width:** 18 mm

KI 1 S

schwarz / black

PU only 100

KI 1 R



rot / red

PU only 100

KI 1 W



weiß / white

PU only 100

KI 1 GN



grün / green

PU only 20

PVC-Isolierband ***PVC pipe wrapping tape***



Breite: 50 mm,
Dicke: 0,13 mm,
Länge: 25 m,
weiß

width: 50 mm,
thickness: 0,13 mm,
length: 25 m,
white

KI 3 W

PU only 5

CABLES

Zubehör
Accessories

Abdeckband
Masking tape



Breite: 24 mm

width: 24 mm

KI 4-1

20 m

PU only 100

KI 4-2

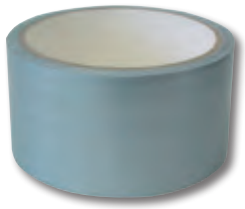
40 m

PU only 10

CABLES

Zubehör
Accessories

Gewebeband
Cloth tape



Breite: 48 mm, **Farbe:** silber
width: 48 mm, **color:** silver

KI 5-2
100 m

CABLES

Zubehör
Accessories

Absperrband
Warning tape



Breite: 48 mm, **Länge:** 100 m
width: 48 mm, **length:** 100 m

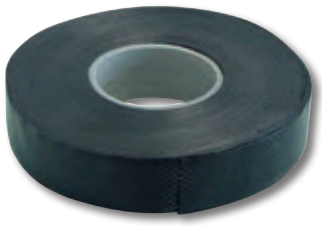
KI 6-1
rot-weiß / *red-white*

KI 6-2
schwarz-gelb / *black-yellow*

CABLES

Zubehör
Accessories

Verschweissband
Sealing tape



KIV 10

Breite: 20 mm, **Länge:** 10 m
width: 20 mm, **length:** 10 m

selbstvulkanisierend
Self-vulcanizing tape

PU only 10

CABLES

Zubehör
Accessories

Abisolierer
Stripper



SWC 1

Für einfaches und schnelles Abisolieren aller gängigen Koax-Kabel.
For easy and fast stripping of all coaxial cables.

Farbe kann abweichen *colour may differ*

PU only 5

Koaxabisolierer *Coax stripper*



2 stufig für RG 6, RG 58, RG 59,
Farbe kann abweichen

2 level for RG 6, RG 58, RG 59,
colour may differ

SWC 2

Universal Abisolierer *Universal stripper*



für Kabel-Ø 3,2 - 9,5 mm,
4 Klingen, Kabelschneider für Flach- und Rundkabel,
Farbe kann abweichen

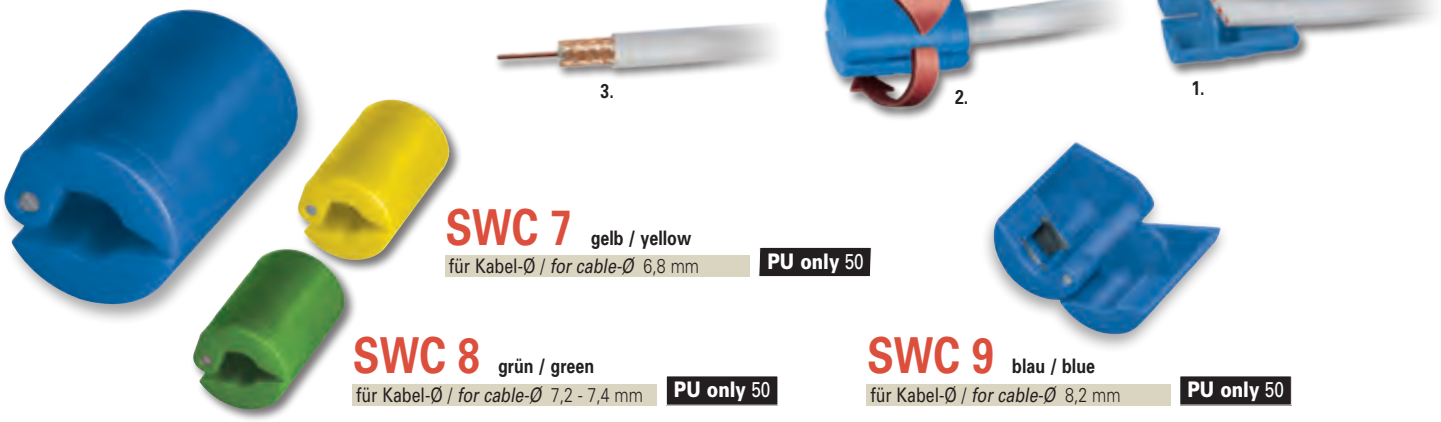
for cable Ø 3,2 - 9,5 mm,
4 blades, cable cutter for flat and round cable,
colour may differ

SWC 6

very special price

Für einfaches und schnelles Abisolieren des Innenleiters und Geflechts in einem Arbeitsgang.

For easy and fast stripping of inner conductor and braiding in one step.



SWC 7 gelb / yellow
für Kabel-Ø / *for cable-Ø* 6,8 mm **PU only** 50

SWC 8 grün / green
für Kabel-Ø / *for cable-Ø* 7,2 - 7,4 mm **PU only** 50

SWC 9 blau / blue
für Kabel-Ø / *for cable-Ø* 8,2 mm **PU only** 50

Abisolierer *Cable stripper*



für Kabel-Ø: 0,5-6 mm,
einstellbare Abisolierlänge,
mit Schneidfunktion,
Farbe kann abweichen

for cable-Ø: 0,5-6 mm,
adjustable wire strip length,
with cutter,
colour may differ

SW 21



CABLES

Zubehör
Accessories

Kabel-Einziehhilfe
Cable puller



KE 1-...

KE 1-10 L	10 m
KE 1-20 L	20 m
KE 1-30 L	30 m

Nylon
Ø 4 mm,
mit Führungsfeder und Öse,
Führungsfeder: Ø 6 mm, Länge: 115 mm,
Öse: Ø 5,5 mm, Länge: 20 mm, Öffnung: 7,0 x 3,5 mm

nylon
Ø 4 mm,
with tongue and eye,
tongue: Ø 6 mm, length: 115 mm,
eye: Ø 5,5 mm, length: 20 mm, opening: 7,0 x 3,5 mm

CABLES

Zubehör
Accessories

Kabelabroller
Cable dispenser



KR 26

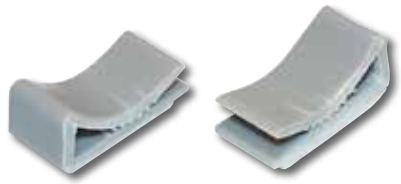
für Kabeltrommel bis 256 mm Breite

for cable drums up to 256 mm width

CABLES

Zubehör
Accessories

Halteclipse
Cable clips



TS 31 S

1 PU = 100

PU only 5

selbstklebend, 100 Stück im Beutel,
Breite: 10 mm

self-adhesive, 100 pcs. in polybag,
width: 10 mm

CABLES

Zubehör
Accessories

Kabelhalter
Cable drops



CZ 1 W

weiß / *white*

Ø 27,5 mm,
selbstklebende Rückseite,
6 Stück in Blisterverpackung

PU only 5

Ø 27,5 mm,
self-adhesive tape on backside,
6 pcs in blister packing





CZ 1 S

schwarz / *black*





CABLES

Zubehör
Accessories

Kabelbinder
Cable ties

Kabelbinder 100 x 2,5 mm *Cable-tie 100 x 2,5 mm*

1 PU = 100



zum Abbinden bis ø 25 mm, Verpackung 100 Stück

for binding up to ø 25 mm, packing: 100 pcs

KB 2-100 S

schwarz / black

PU only 50

Kabelbinder 150 x 3,6 mm *Cable-tie 150 x 3,6 mm*

1 PU = 100



zum Abbinden bis ø 40 mm, Verpackung 100 Stück

for binding up to ø 40 mm, packing: 100 pcs

KB 4-100 W

weiß / white

PU only 10

Kabelbinder 180 x 3,5 mm
Cable-tie 180 x 3,5 mm



1 PU = 100
PU only 5

zum Abbinden bis ø 50 mm, Verpackung 100 Stück
for binding up to ø 50 mm, packing: 100 pcs

KB 5-100 W weiß / white

Kabelbinder 200 x 4,6 mm
Cable-tie 200 x 4,6 mm



1 PU = 100
PU only 5

zum Abbinden bis ø 55 mm, Verpackung 100 Stück
for binding up to ø 55 mm, packing: 100 pcs

KB 6-100 S schwarz / black
KB 6-100 W weiß / white

Kabelbinder 250 x 4,7 mm
Cable-tie 250 x 4,7 mm



1 PU = 100

zum Abbinden bis ø 72 mm, Verpackung 100 Stück
for binding up to ø 72 mm, packing: 100 pcs

KB 7-100 S schwarz / black

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 10

50 Stück im Polybeutel,
2,5 x 100 mm:
6 Stück schwarz, 7 Stück rot,
6 Stück gelb, 6 Stück blau;
3,5 x 200 mm:
6 Stück schwarz, 7 Stück rot,
6 Stück gelb, 6 Stück blau

50 pieces in polybag,
2,5 x 100 mm: 6 pcs. black, 7 pcs. red,
6 pcs. yellow, 6 pcs. blue;
3,5 x 200 mm:
6 pcs. black, 7 pcs. red,
6 pcs. yellow, 6 pcs. blue

KB SET 1

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 10

50 Stück im Polybeutel,
2,5 x 100 mm: 25 Stück,
3,5 x 200 mm: 25 Stück

50 pieces in polybag,
2,5 x 100 mm: 25 pcs.,
3,5 x 200 mm: 25 pcs.

KB SET 1 R rot / red
KB SET 1 G gelb / yellow

Kabelbinder-Set
Cable tie set



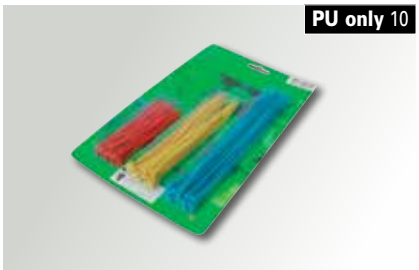
PU only 10

85 Stück in einer PVC-Tasche,
2,5 x 100 mm: 30 Stück,
2,5 x 150 mm: 30 Stück,
3,5 x 200 mm: 25 Stück

85 pieces in pvc bag
2,5 x 100 mm: 30 pcs,
2,5 x 150 mm: 30 pcs,
3,5 x 200 mm: 25 pcs

KB SET 2 S

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 10

60 Stück im Blister,
2,5 x 100 mm: 25 Stück rot,
2,5 x 150 mm: 20 Stück gelb,
3,5 x 200 mm: 15 Stück blau

60 pieces in blister,
2,5 x 100 mm: 25 pcs. red,
2,5 x 150 mm: 20 pcs. yellow,
3,5 x 200 mm: 15 pcs. blue

KB SET 3

Kabelbinder-Set
Cable tie set



PU only 5

200 Stück in PET-Dose,
2,5 x 100 mm: 50 Stück weiß, 50 Stück grün
2,5 x 150 mm: 50 Stück blau
3,6 x 200 mm: 50 Stück weiß

200 pieces in PET tube,
2,5 x 100 mm: 50 pcs. white, 50 pcs. green
2,5 x 150 mm: 50 pcs. blue
3,6 x 200 mm: 50pcs. white

KB SET 7

Kabelbinder-Set *Cable tie set*



450 Stück in PET-Dose, weiß
2,4 x 100 mm: 200 Stück, 2,4 x 150 mm: 100 Stück
3,5 x 200 mm: 100 Stück, 4,7 x 300 mm: 50 Stück

450 pieces in PET tube, white
2,4 x 100 mm: 200 pcs., 2,4 x 150 mm: 100 pcs.
3,5 x 200 mm: 100 pcs., 4,7 x 300 mm: 50 pcs.

KB SET 9

Kabelbinder-Set *Cable tie set*



500 Stück in PET-Dose
2,5 x 100mm: 50 Stück rot, 50 Stück gelb, 50 Stück blau, 50 Stück grün
2,5 x 150mm: 100 Stück schwarz, 100 Stück weiß,
4,8 x 180mm: 100 Stück weiß

500 pieces in PET tube
2,5 x 100mm: 50 pcs. red, 50 pcs. yellow, 50 pcs. blue, 50 pcs. green
2,5 x 150mm: 100 pcs. black, 100 pcs. white,
4,8 x 180mm: 100pcs. white

KB SET 10

Kabelbinder 150 x 3 mm
Cable-tie 150 x 3 mm



1 PU = 100
PU only 5

Knotentyp, zum Abbinden bis ø 35 mm,
Verpackung 100 Stück

Knot-style, for binding up to ø 35 mm
packing: 100 pcs

KBK 2-100 weiß / *white*

Kabelbinder 100 x 2,5 mm
Cable-tie 100 x 2,5 mm



1 PU = 100
PU only 5

mit Beschriftungsfeld quer, zum Abbinden bis ø 22 mm
Verpackung 100 Stück

with printing field cross style, for binding up to ø 22 mm
packing: 100 pcs

KBB 1-100 S schwarz / *black*

Kabelbinder 200 x 2,5 mm
Cable-tie 200 x 2,5 mm



1 PU = 100
PU only 5

mit Beschriftungsfeld quer, zum Abbinden bis ø 50 mm
Verpackung 100 Stück

with printing field cross style, for binding up to ø 50 mm
packing: 100 pcs

KBB 3-100 weiß / *white*

Kabelbinder mit Euroloch und Beschriftungsfeld

1 PU = 100

Cable tie with Euro hole and lable area

100 Stück im Polybeutel,
Gesamtlänge: 250 mm, max. Ø 50 mm

100 pieces in polybag,
length over all: 250 mm, max. Ø 50 mm





KBB 10-100 S
schwarz / *black*

Kabelbinder *Cable tie*



1 PU = 100

Nylon (12 94V-2 nach UL),
säurefest, alterungsbeständig,
doppelte Rastung, 35 kg Haltekraft,
100 Stück im Polybeutel, 6 x 115 mm, max. Ø 22 mm

Nylon (12 94V-2 by UL), acid proof, aging-resistant,
double locking, 35 kg tensil force,
100 pieces in polybag,
6 x 115 mm, max. Ø 22 mm

KBD 1-100 S
schwarz / *black*

Kabelbinder *Cable tie*

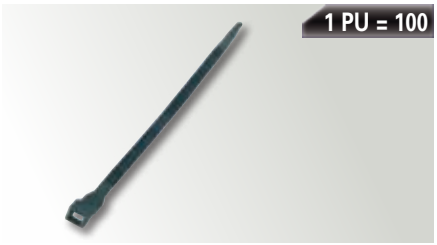


Nylon (12 94V-2 nach UL), säurefest, alterungsbeständig, doppelte Rastung, 35 kg Haltekraft, 100 Stück im Polybeutel, 6 x 180 mm, max. Ø 45 mm

Nylon (12 94V-2 by UL), acid proof, aging-resistant, double locking, 35 kg tensil force, 100 pieces in polybag, 6 x 180 mm, max. Ø 45 mm

KBD 2-100 S schwarz / *black*

Kabelbinder *Cable tie*

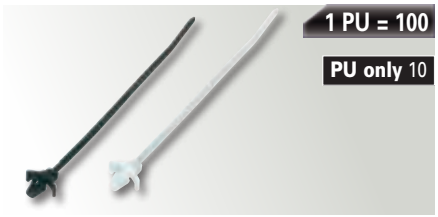


Nylon (12 94V-2 nach UL), säurefest, alterungsbeständig, doppelte Rastung, 55 kg Haltekraft,100 Stück im Polybeutel, 9 x 260 mm, max. Ø 66 mm

Nylon (12 94V-2 by UL), acid proof, aging-resistant, double locking, 55 kg tensil force, 100 pieces in polybag, 9 x 260 mm, max. Ø 66 mm

KBD 3-100 S schwarz / *black*

Kabelbinder mit Befestigungsanker *Push mount tie*

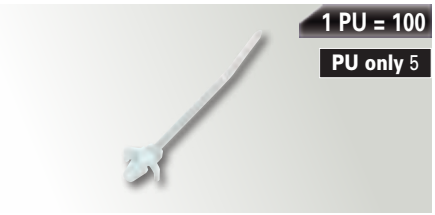


für Bohrloch-Ø 4,8 mm, Wandstärke 2,4 mm, 8 kg Haltekraft, 100 Stück im Polybeutel, 2,5 x 100 mm, max. Ø 22 mm

for hole-Ø 4,8 mm, panel thickness 2,4 mm, 8 kg tensil force, 100 pieces in polybag, 2,5 x 100 mm, max. Ø 22 mm

KBF 1-100 S schwarz / *black*

Kabelbinder mit Befestigungsanker *Push mount tie*

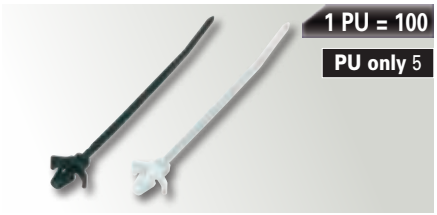


für Bohrloch-Ø 6,4 mm, Wandstärke 3,2 mm, 22 kg Haltekraft, 100 Stück im Polybeutel, 4,8 x 120 mm, max. Ø 25 mm

for hole-Ø 6,4 mm, panel thickness 3,2 mm, 22 kg tensil force, 100 pieces in polybag, 4,8 x 120 mm, max. Ø 25 mm

KBF 2-100 W weiß / *white*

Kabelbinder mit Befestigungsanker *Push mount tie*



für Bohrloch-Ø 6,4 mm, Wandstärke 3,2 mm, 22 kg Haltekraft, 100 Stück im Polybeutel, 4,8 x 160 mm, max. Ø 38 mm

for hole-Ø 6,4 mm, panel thickness 3,2 mm, 22 kg tensil force, 100 pieces in polybag, 4,8 x 160 mm, max. Ø 38 mm

KBF 3-100 S schwarz / *black*
KBF 3-100 W weiß / *white*

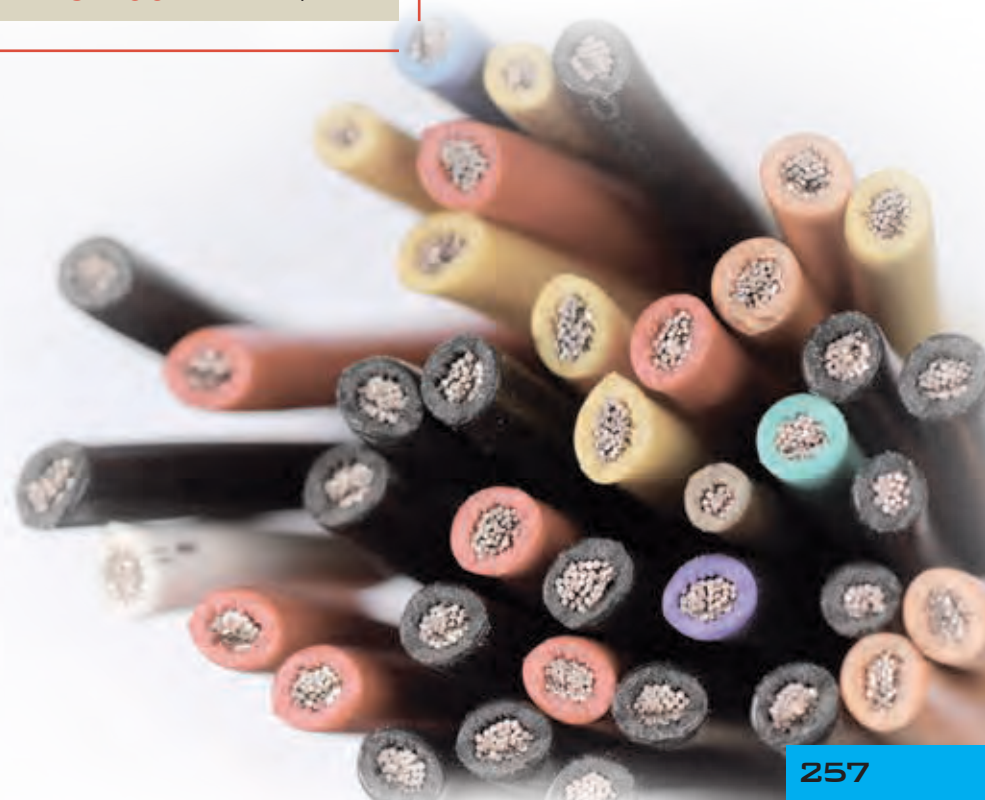
Kabelbinder mit Befestigungsöse *Mountable head tie*



Nylon 66 nach UL, 8 kg Haltekraft, 100 Stück im Polybeutel, 3 x 110 mm, max. Ø 22 mm

Nylon 66 by UL, 8 kg tensil force, 100 pieces in polybag, 3 x 110 mm, max. Ø 22 mm

KBL 1-100 S schwarz / *black*
KBL 1-100 W weiß / *white*



Apple
- Verbindungskabel 309

Centronics
- Stecker 322

DIN 5 pol.
- Verbindungskabel 311

Display Port
- Kompaktadapter 291
- Verbindungskabel 290

Drucker
- Verbindungskabel 307

DVI
- Kompaktadapter 294
- Stecker 295
- Umschaltboxen 295
- Verbindungskabel 292
- Verteiler 293

Ferrite 329

Firewire
- Kompaktadapter 289
- Verbindungskabel 288

Interne Kabel
- Audio 320
- DC 321
- PCI 322

Kabelhalter 329

Mäuse 324

MHL
- Verbindungskabel 297

Mini DVI
- Verbindungskabel 296

Mousepads 325

PS/2
- Kompaktadapter 311
- Verbindungskabel 311

Reinigungsmittel 327

SATA / ATA
- Adapter 317
- Verbindungskabel 315

Schutzfolie 328

SCSI
- Abschlußstecker 314
- Verbindungskabel 312

Stromversorgung 325

Sub D 9
- Kompaktadapter 299
- Stecker 300
- Verbindungskabel 298

Sub D 15
- Kompaktadapter 302
- Konverter 303
- Stecker 303
- Umschaltboxen 304
- Verbindungskabel 300

Sub D 19/23/37
- Stecker 307

Sub D 25
- Kompaktadapter 306
- Stecker 306
- Verbindungskabel 305

Tastaturen 323

USB
- 1.1 Verbindungskabel 269
- 2.0 Verbindungskabel 269
- 3.1 Verbindungskabel 266
- Anschluss-Karten 283
- Bluetooth 285
- Dockingstation 286
- IrDA 285
- Kameras 284
- Kartenleser 283
- Kompaktadapter 277
- Konverter 287
- LED-Licht 288
- Micro USB Verbindungskabel 274
- Mini USB Verbindungskabel 273
- Netzwerkkabel 286
- OTG Verbindungskabel 276
- Stecker 281
- Umschaltboxen 282

Apple
- Connecting cables 309

Cable drops 329

Centronics
- Plugs 322

Cleaner 327

DIN 5 pin
- Connecting cables 311

Display Port
- Compact adapter 291
- Connecting cables 290

DVI
- Compact adapter 294
- Connecting cables 292
- Plugs 295
- Splitter 293
- Switch boxes 295

Ferrite 329

Firewire
- Compact adapter 289
- Connecting cables 288

Internal cable
- Audio 320
- DC 321
- PCI 322

Keyboard 323

MHL
- Connecting cables 297

Mini DVI
- Connecting cables 296

Mouse 324

Mousepads 325

Power supplies 325

Printer
- Connecting cables 307

PS/2
- Compact adapter 311
- Connecting cables 311

SATA / ATA
- Adapter 317
- Connecting cables 315

Screen guard 328

SCSI
- Connecting cables 312
- Terminators 314

Sub D 9
- Compact adapter 299
- Connecting cables 298
- Plugs 300

Sub D 15
- Compact adapter 302
- Connecting cables 300
- Converter 303
- Plugs 303
- Switch boxes 304

Sub D 19/23/37
- Plugs 307

Sub D 25 Plugs
- Compact adapter 306
- Connecting cables 305
- Plugs 306

USB
- 1.1 Connecting cable 269
- 2.0 Connecting cable 269
- 3.1 Connecting cable 266
- Bluetooth 285
- Cameras 284
- Card Reader 283
- Compact adapter 277
- Converter 287
- Dockingstations 286
- IrDA 285
- LED-light 288
- Micro USB Connecting cables 274
- Mini USB Connecting cables 273
- Network cables 286
- OTG Connecting cables 276
- Plugs 281
- Port cards 283
- Switch boxes 282

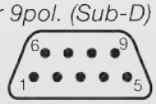
1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

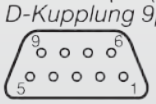
Technische Information
technical information

Stecker-Typen
Connector types

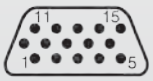
D-Plug 9 pin (Sub-D)
D-Stecker 9pol. (Sub-D)



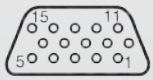
D-Jack 9 pin (Sub-D)
D-Kupplung 9pol. (Sub-D)



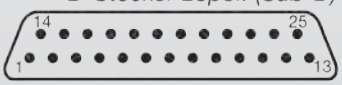
D-Plug 15 pin HD (HDD)
D-Stecker 15pol. HD (HDD)



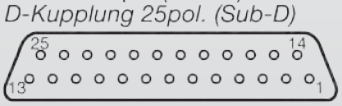
D-Jack 15 pin HD (HDD)
D-Kupplung 15pol. HD (HDD)



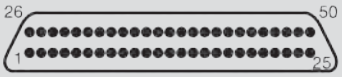
D-Plug 25 pin (Sub-D)
D-Stecker 25pol. (Sub-D)



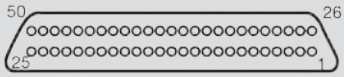
D-Jack 25 pin (Sub-D)
D-Kupplung 25pol. (Sub-D)



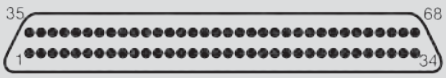
D-Plug HP 50 pin (Mini Sub-D, HD)
D-Stecker HP 50pol. (Mini Sub-D, HD)



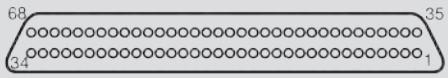
D-Jack HP 50 pin (Mini Sub-D, HD)
D-Kupplung HP 50pol. (Mini Sub-D, HD)



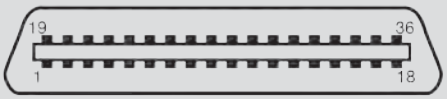
D-Plug HP 68 pin (Mini Sub-D, HD)
D-Stecker HP 68pol. (Mini Sub-D, HD)



D-Jack HP 68 pin (Mini Sub-D, HD)
D-Kupplung HP 68pol. (Mini Sub-D, HD)



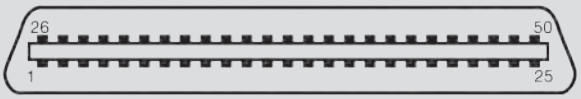
Centronics-Plug 36 pin
Centronics-Stecker 36pol.



Centronics-Jack 36 pin
Centronics-Kupplung 36pol.



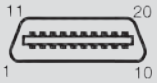
Centronics-Plug 50 pin
Centronics-Stecker 50pol.



Centronics-Jack 50 pin
Centronics-Kupplung 50pol.



Centronics-Plug HP 20 pin (Mini-Centronics)
Centronics-Stecker HP 20pol. (Mini-Centronics)

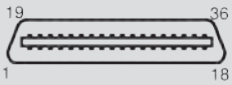


Plug/*Stecker*

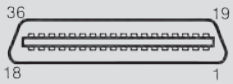


Jack/*Kupplung*

Centronics-Plug HP 36 pin (Mini-Centronics)
Centronics-Stecker HP 36pol. (Mini-Centronics)

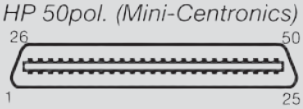


Plug/*Stecker*



Jack/*Kupplung*

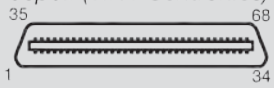
Centronics-Plug HP 50 pin (Mini-Centronics)
Centronics-Stecker HP 50pol. (Mini-Centronics)



Centronics-Jack HP 50 pin (Mini-Centronics)
Centronics-Kupplung HP 50pol. (Mini-Centronics)



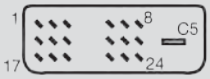
VHDCI-Plug 68 pin (VDH-Centronics)
VHDCI-Stecker 68pol. (VDH-Centronics)



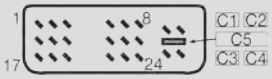
VHDCI-Jack 68 pin (VDH-Centronics)
VHDCI-Kupplung 68pol. (VDH-Centronics)



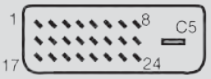
DVI digital plug 18+1pin
DVI Digital Stecker 18+1pol.



DVI integrated plug 18+5pin
DVI Integrated Stecker 18+5pol.



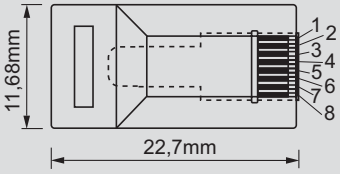
DVI digital plug 24+1pin
DVI Digital Stecker 24+1pol.



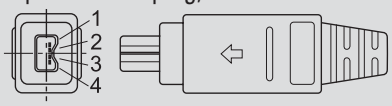
Mini DVI



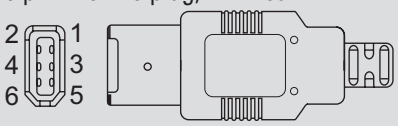
Western 8/8 (RJ45)



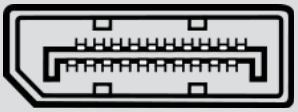
4 pol. Firewire Stecker, IEEE1394
4 pin Firewire plug, IEEE1394



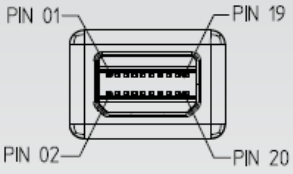
6 pol. Firewire Stecker, IEEE1394
6 pin Firewire plug, IEEE1394



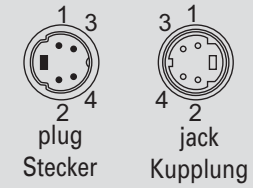
Display Port Stecker 20 pol.
Display Port plug 20 pin



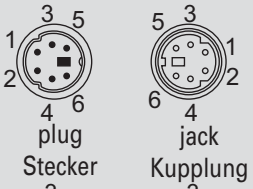
Mini DisplayPort



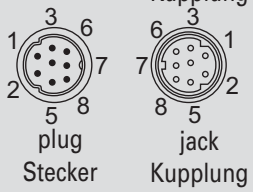
Front Ansicht / front side view



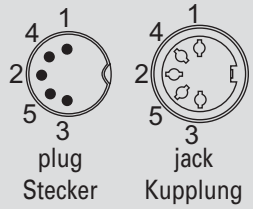
4 pin Hosiden (mini-DIN)
4 pol. Hosiden (mini-DIN)



6 pin Hosiden (mini-DIN, PS/2)
6 pol. Hosiden (mini-DIN, PS/2)



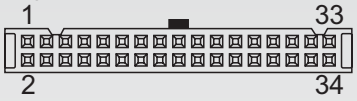
8 pin Hosiden (mini-DIN)
8 pol. Hosiden (mini-DIN)



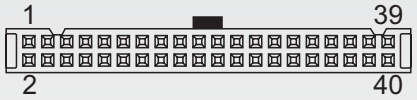
5 pin DIN
5 pol. DIN

Front Ansicht / front side view

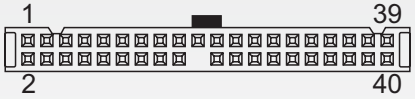
34 pin IDC plug
34 pol. IDC Pfostenstecker



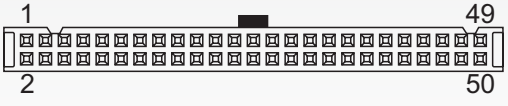
40 pin IDC plug
40 pol. IDC Pfostenstecker



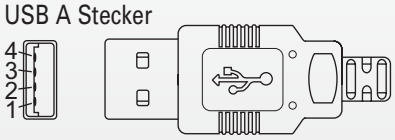
40 pin ATA plug, ATA 66/100
40 pol. ATA Pfostenstecker, ATA66/100



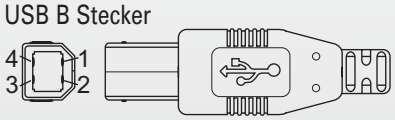
50 pin IDC plug
50pol. IDC Pfostenstecker



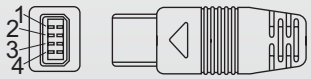
USB A plug
USB A Stecker



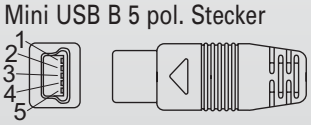
USB B plug
USB B Stecker



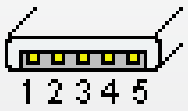
Mini USB 4 pin plug
Mini USB 4 pol. Stecker



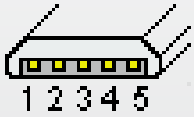
Mini USB B 5 pin plug
Mini USB B 5 pol. Stecker



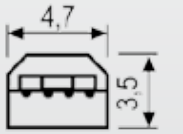
USB 2.0



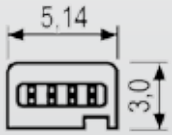
Micro USB-A Stecker
Micro USB-A plug



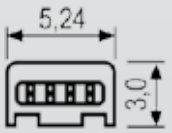
Micro USB-B Stecker
Micro USB-B plug



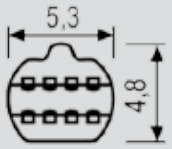
Mini USB 4 pol. / 4 pin
für / *for* Sony, Kodak, Olympus, Minolta ...



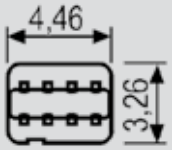
Mini USB 4 pol. / 4 pin
für / *for* Minolta ...



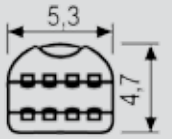
Mini USB 4 pol. / 4 pin



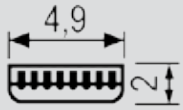
Mini USB 8 pol. / 8 pin
für / for Nikkon Coolpix ...



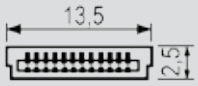
Mini USB 8 pol.
Für / for Cannon div. type



Mini USB 8 pol. / 8 pin

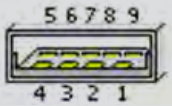


Mini USB 8 pol. / 8 pin



Mini USB 12 pol. / 12 pin
für / for Canon EOS, PowerShot,
Canon Ixus...

USB 3.0 / USB 3.1



USB 3.0 Typ A-Stecker
USB 3.0 type A-plug

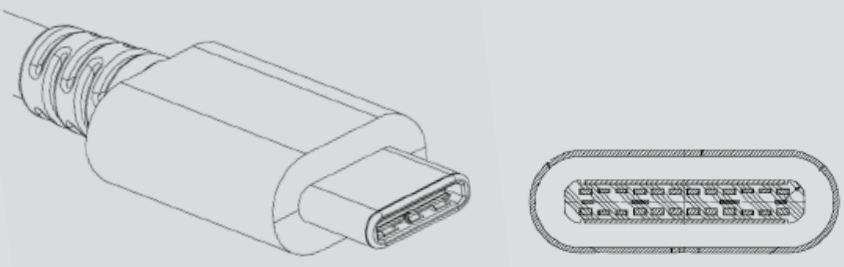


USB 3.0 Type B-Stecker
USB 3.0 type B-plug



Micro USB 3.0 B-Stecker
Micro USB 3.0 B-plug

USB Typ C Stecker / *plug*



USB

Der Universal Serial Bus (USB) ist ein serielles Bussystem, um Computer mit externen Geräten zu verbinden (Drucker, Scanner, Festplatten, USB- Stick, etc.)

The Universal Serial Bus (USB) is a serial bus-system to connect computers to external devices (printer, scanner, hard disk, USB flash drive, etc.)

Version	Bezeichnung / *Name*	Datenrate / *data rate*
USB 1.0 / 1.1	Full Speed	12 MBit/s
USB 2.0	High Speed	480 MBit/s
USB 3.1 Gen.1 (USB3.0)	SuperSpeed	5 GBit/s
USB 3.1 Gen.2	SuperSpeed +	10 GBit/s
USB 3.2 Gen.1	SuperSpeed	5 GBit/s
USB 3.2 Gen.2	SuperSpeed +	10 GBit/s
USB 3.2 Gen.2x2		20 GBit/s

OTG

USB On-The-Go ist eine Erweiterung des USB-Standards.

Mit der OTG Funktion können Sie Ihr Mobilgerät in den Host Modus setzen.
Dadurch können externe USB-Geräte wie z.B.: USB-Sticks, Tastaturen, Mäuse, Festplatten, Kartenlesegeräte und Drucker angesprochen und verwendet werden.

OTG muss vom Gerät unterstützt werden.

USB On The Go is a diversification of USB standards.

With OTG you can transfer your mobile device into host modus. In this case external USB devices like USB-stick, keyboards, mouses, harddisks, card readers and printers can be used.

OTG must be supported by the mobile device.

Firewire – IEEE-1394 Standard

FireWire wird vor allem in der Ton und Videotechnik (professionelle Audio- und Videokarten) oder zum Anschluss externer Geräte wie DVD-Brenner, Festplatten und Videokameras eingesetzt.

Version	Bezeichnung / *Name*	Datenrate / *data rate*
IEEE 1394 a	Firewire 400	400 MBit/s
IEEE 1394 b	Firewire 800	800 MBit/s
IEEE 1394-2008	Firewire S3200	3,2 GBit/s

Firewire mainly is used in audio- and video technique, also to connect external devices like DVD recorders, harddisks and video cameras.

MHL

„MHL“ steht für „Mobile High-Definition Link“, ein Verbindungsstandard für Handys, Smartphones und mobile Endgeräte. Der MHL-Standard überträgt bis zu 4K Inhalte (Bilder und Videos), unkomprimiert und verlustfrei vom Mini-USB-Anschluss des Smartphones auf HD-fähige Monitore mit HDMI-Anschluss.

Es ist zu beachten, dass TV-Geräte unterschiedliche HDMI-Anschlüsse haben können: HDMI und HDMI / MHL Kombianschluss.
Für den Standard HDMI-Anschluss wird ein aktives MHL-Kabel benötigt (mit zusätzlicher Spannungseinspeisung über USB)

„MHL“ stands for „Mobile High Definition Link“, a connection standard for mobile phones, smartphones and other mobile devices. The MHL standard transfers up to 4K contents (pictures and videos) uncompressed and without loss from the mini USB port of the smartphone to HD-capable flat screens with HDMI port.

Please be noted, that TV sets may have different HDMI ports: HDMI and HDMI/MHL ports.
For the standard HDMI port an active MHL cable (with additional power supply via USB) is needed.

MHL Version	**2.0**	**3.2**
Max. Auflösung / *Max. Resolution*	1080p@60	4Kx2K@30
Ladeleistung / *Power Charging*	7,5 W	10 W

DisplayPort

DisplayPort ist ein universeller und lizenzfreier Verbindungsstandard für die Übertragung von digitalen Bild- und Tonsignalen. Anwendungsbereiche sind im Wesentlichen der Anschluss von Bildschirmen und Fernsehgeräten an Computer, DVD-Spielern und ähnlichen Geräten. Dieser Standard ist kompatibel zu HDMI.

Display port is a universal and licencefree standard for the transmission of digital audio and video signals. The main application is for monitors, computers, DVD- and Bluray devices and similar equipment. This standard is compatible to HDMI.

	DisplayPort Version			
	1.0–1.1a	1.2–1.2a	1.3	1.4
Übertragungsmodi / *Transmission Modes:*				
RBR (1.62 Gbit/s per Leitung / *lane*)	✓	✓	✓	✓
HBR (2.70 Gbit/s per Leitung / *lane*)	✓	✓	✓	✓
HBR2 (5.40 Gbit/s per Leitung / *lane*)	✗	✗	✓	✓
HBR3 (8.10 Gbit/s per Leitung / *lane*)	✗	✗	✓	✓
Anzahl Leitungen / *Number of Lanes*	4	4	4	4
Maximum Total Bandbreite / *Bandwidth*	10.80 Gbit/s	21.60 Gbit/s	32.40 Gbit/s	32.40 Gbit/s
Maximum Total Datenrate / *data Rate*	8.64 Gbit/s	17.28 Gbit/s	25.92 Gbit/s	25.92 Gbit/s
Kompression / *Compression (Optional)*	-	-	-	DSC 1.2
Audio Specifications:				
Max. Abtastrate / *Sample Rate*	192 kHz	768 kHz	768 kHz	1536 kHz
Max. Audio Kanäle / *Channels*	8	8	8	32

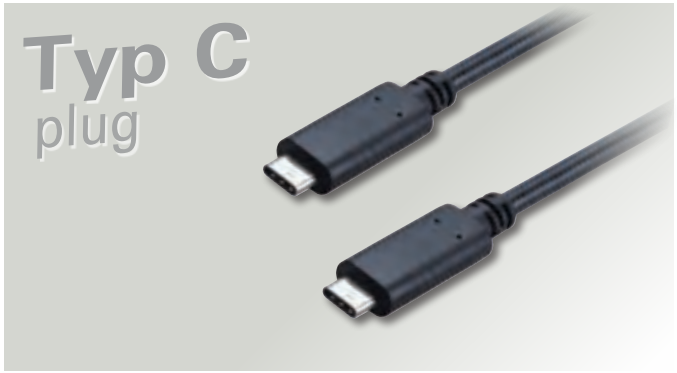
COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

USB 3.1

USB 3.1

USB Typ C Stecker - USB Typ C Stecker
USB type C plug - USB type C plug



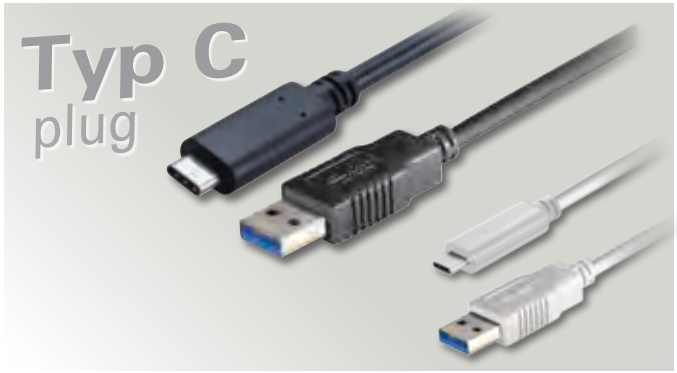
doppelt geschirmt,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

double shielded,
backward compatible with USB 2.0

C 510-...

C 510-1	1,0 m	Gen.2 - up to 10 GBit/s
C 510-2	1,8 m	Gen.1 - up to 5 GBit/s

USB Typ C Stecker - USB 3.0 Typ A Stecker
USB type C plug - USB 3.0 type A plug



Farbkodierung Stecker: blau
doppelt geschirmt,
bis zu max. 5 GBit/s Datenübertragungsrate,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

color coding plug: blue
double shielded,
up to max. 5 Gbps data rate,
backward compatible with USB 2.0

C 511-...

schwarz / *black*

C 511-1	1,0 m	
C 511-2	1,8 m	

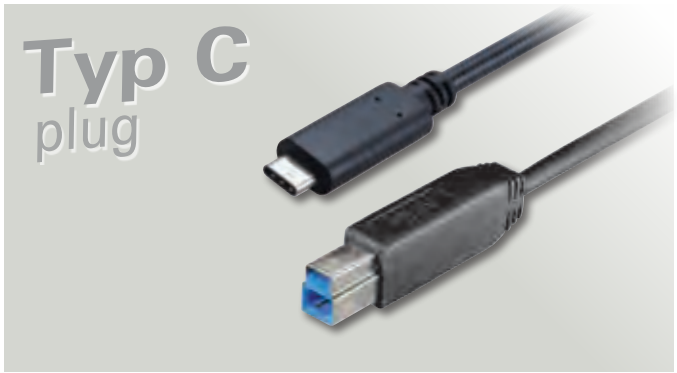
C 511-1 W

weiß / *white*

C 511-1 W	1,0 m	

NEW!

USB Typ C Stecker - USB 3.0 Typ B Stecker
USB type C plug - USB 3.0 type B plug



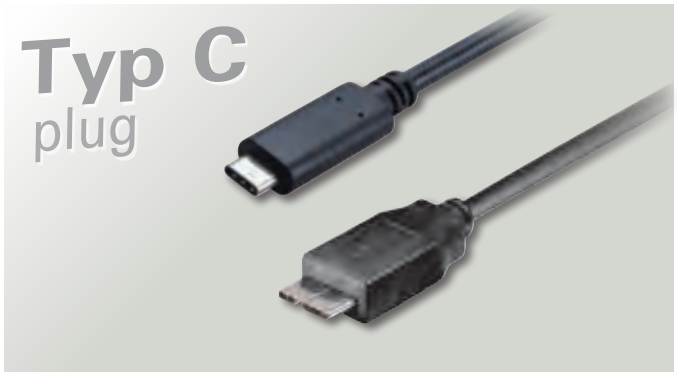
Farbkodierung Stecker: blau
doppelt geschirmt,
bis zu max. 5 GBit/s
Datenübertragungsrate,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

color coding plug: blue
double shielded,
up to max. 5 Gbps data rate,
backward compatible with USB 2.0

C 512-...

C 512-1	1,0 m	
C 512-2	1,8 m	

USB Typ C Stecker - USB 3.0 Micro B Stecker
USB type C plug - USB 3.0 Micro B plug



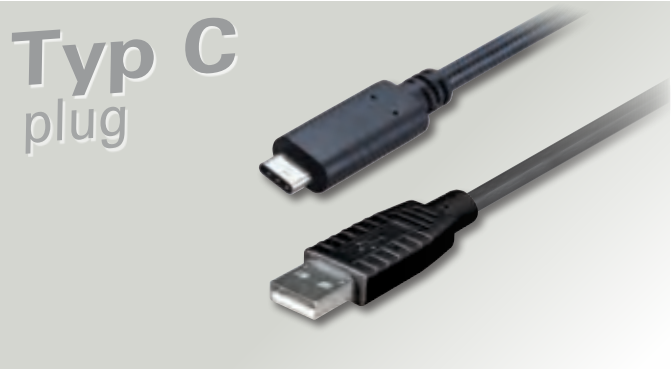
doppelt geschirmt,
bis zu max. 5 GBit/s
Datenübertragungsrate,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

double shielded,
up to max. 5 Gbps data rate,
backward compatible with USB 2.0

C 513-...

C 513-1	1,0 m	
C 513-2	1,8 m	

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Typ A Stecker
USB type C plug - USB 2.0 type A plug

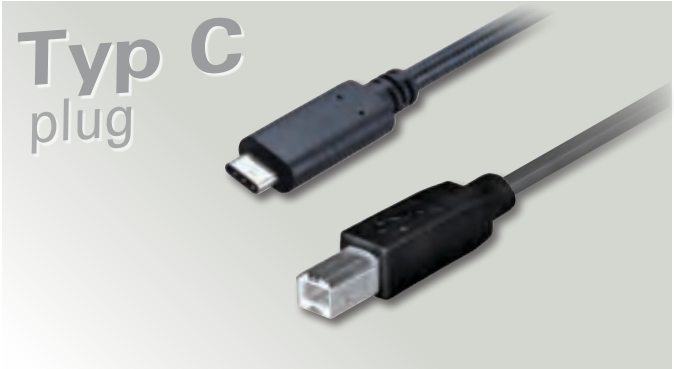


doppelt geschirmt — *double shielded*

C 514-...

C 514-1	1,0 m
C 514-2	1,8 m

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Typ B Stecker
USB type C plug - USB 2.0 type B plug



doppelt geschirmt — *double shielded*

C 515-...

C 515-1	1,0 m
C 515-2	1,8 m

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Mini B Stecker
USB type C plug - USB 2.0 Mini B plug

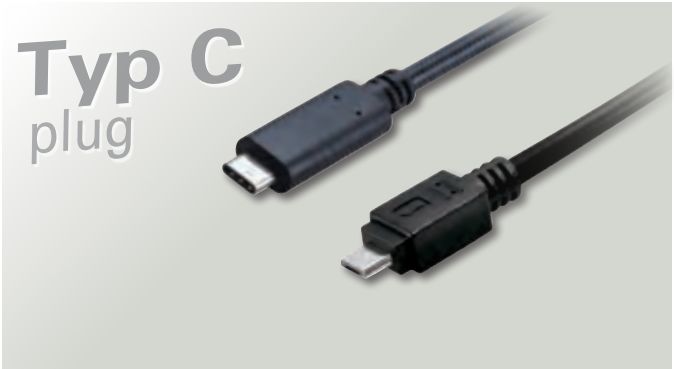


doppelt geschirmt — *double shielded*

C 516-...

C 516-1	1,0 m
C 516-2	1,8 m

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Micro B Stecker
USB type C plug - USB 2.0 Micro B plug



doppelt geschirmt — *double shielded*

C 517-...

C 517-1	1,0 m
C 517-2	1,8 m

USB Typ C Stecker auf USB Typ A Buchse
USB type C plug to USB type A jack



Adapter zum Anschluss von diversen USB Geräten an Notebooks mit USB 3.1 Typ C Anschluss.

Adapter for connecting USB devices to Notebooks with USB 3.1 type C jacks.

C 518-0,2

0,2 m

USB Tyc C Stecker auf USB 3.0 Typ A Kupplung
USB type C plug to USB 3.0 type A jack



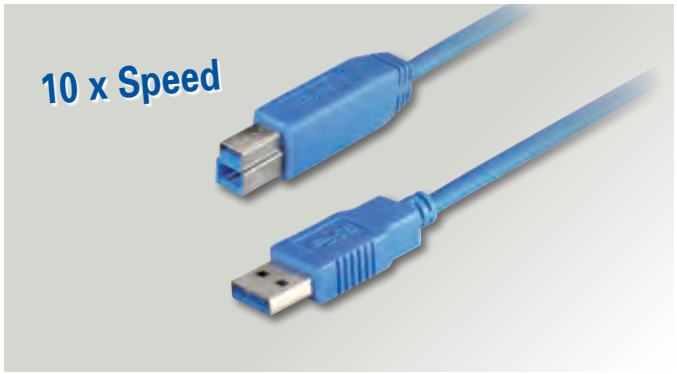
doppelt geschirmt — *double shielded*

C 519-0,2

0,2 m



USB 3.0 Typ A-Stecker – USB 3.0 Typ B-Stecker
USB 3.0 type A plug – USB 3.0 type B plug



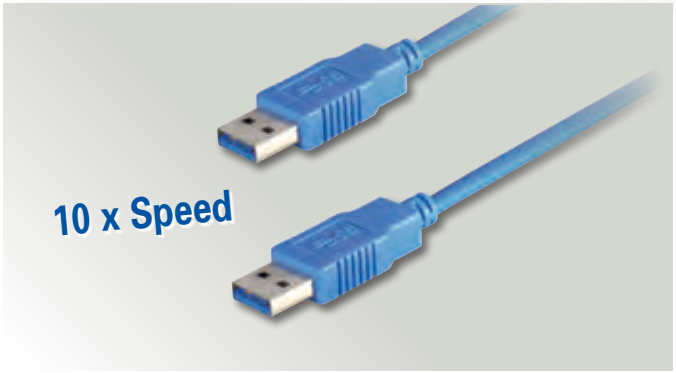
USB 3.1 Gen 1, Anschlusskabel, geschirmt, blau

USB 3.1 Gen 1, connecting cable, shielded, blue

C 139-...

C 139-2	2,0 m
C 139-3	3,0 m
C 139-5	5,0 m

USB 3.0 Typ A-Stecker – USB 3.0 Typ A-Stecker
USB 3.0 type A plug – USB 3.0 type A plug



USB 3.1 Gen 1, Anschlusskabel, geschirmt, blau

USB 3.1 Gen 1, connecting cable, shielded, blue

C 138-...

C 138-1	1,0 m
C 138-2	2,0 m
C 138-3	3,0 m
C 138-5	5,0 m

USB 3.0 Typ A-Stecker – Micro USB 3.0 Typ B-Stecker
USB 3.0 type A plug – Micro USB 3.0 type B plug



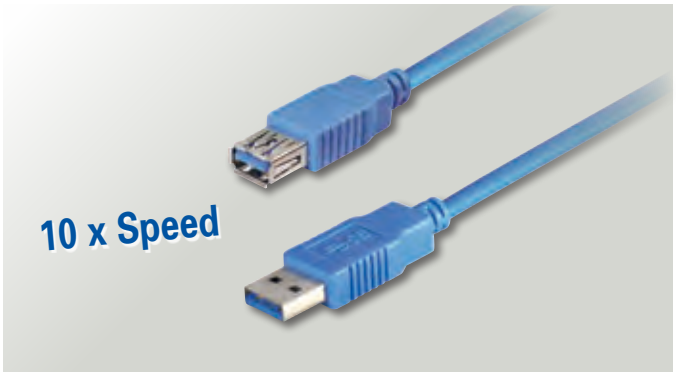
USB 3.1 Gen 1, Anschlusskabel, geschirmt, blau

USB 3.1 Gen 1, connecting cable, shielded, blue

C 139-...M

C 139-1 M	1,0 m
C 139-2 M	2,0 m
C 139-5 M	5,0 m

USB 3.0 Typ A-Stecker – USB 3.0 Typ A-Kupplung
USB 3.0 type A plug – USB 3.0 type A jack



USB 3.1 Gen 1, Verlängerung, geschirmt, blau, Datenübertragung 10 mal so schnell wie USB 2.0, Übertragungsrate von 5 Gbps möglich

USB 3.1 Gen 1, extension cable, shielded, blue, Data transfer 10x as fast as with USB 2.0 Transfer rate of 5 GB/s possible

C 138-...K

C 138-1 K	1,0 m
C 138-2 K	2,0 m
C 138-3 K	3,0 m
C 138-5 K	5,0 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

USB 2.0 & 1.1

USB 2.0 & 1.1



USB Typ A-Stecker – USB Typ A-Stecker
USB type A plug – USB type A plug

Anschlußkabel für
PC / Maus / Tastatur
connecting cable for
PC / mouse / keyboard

USB 1.1, foliengeschirmt / *foil shielded*





C 140-...B

blau / *blue*

C 140-0,6 B	0,6 m	**PU only 20**
C 140 B	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 B	3,0 m	**PU only 10**
C 140-5 B	5,0 m	**PU only 10**

C 140-...GR

grün / *green*

C 140-0,6 GR	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 GR	1,2 m	**PU only 10**
C 140 GR	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 GR	3,0 m	**PU only 10**
C 140-5 GR	5,0 m	**PU only 10**











C 140-3

beige / *beige*

C 140-3	3,0 m	
PU only 10		

C 140-...R

rot / *red*

C 140-0,6 R	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 R	1,2 m	**PU only 10**
C 140 R	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 R	3,0 m	**PU only 10**
C 140-5 R	5,0 m	**PU only 10**

C 140-...G

gelb / *yellow*

C 140-0,6 G	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 G	1,2 m	**PU only 10**
C 140 G	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 G	3,0 m	**PU only 10**
C 140-5 G	5,0 m	**PU only 10**

C 140-...V

violett / *violet*

C 140-0,6 V	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 V	1,2 m	**PU only 10**
C 140 V	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 V	3,0 m	**PU only 10**
C 140-5 V	5,0 m	**PU only 10**

C 140-...T

transparent / *transparent*

C 140-0,6 T	0,6 m	**PU only 20**
C 140-3 T	3,0 m	**PU only 10**
C 140-5 T	5,0 m	**PU only 5**

USB 2.0, doppelt geschirmt / *double screening*











C 140-0,6 H

beige / *beige*

C 140-0,6 H	0,6 m	
PU only 20		

C 140-...HR

rot / *red*

C 140-0,6 HR	0,6 m	**PU only 20**
C 140-3 HR	3,0 m	**PU only 5**
C 140-5 HR	5,0 m	**PU only 5**

C 140-...HG

gelb / *yellow*

C 140-0,6 HG	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 HG	1,2 m	**PU only 10**
C 140 HG	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 HG	3,0 m	**PU only 5**
C 140-5 HG	5,0 m	**PU only 5**

C 140-...HV

violett / *violet*

C 140-0,6 HV	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 HV	1,2 m	**PU only 10**
C 140 HV	1,8 m	**PU only 10**
C 140-3 HV	3,0 m	**PU only 5**
C 140-5 HV	5,0 m	**PU only 5**

C 140-...HT

transparent / *transparent*

C 140-0,6 HT	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 HT	1,2 m	**PU only 10**







C 140-...HB

blau / *blue*

C 140-0,6 HB	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 HB	1,2 m	**PU only 10**
C 140-5 HB	5,0 m	**PU only 5**

C 140-...HGR

grün / *green*

C 140-0,6 HGR	0,6 m	**PU only 20**
C 140-1,2 HGR	1,2 m	**PU only 10**
C 140-3 HGR	3,0 m	**PU only 5**
C 140-5 HGR	5,0 m	**PU only 5**

C 140 HS

schwarz / *black*

C 140 HS	1,8 m	**PU only 10**

USB Typ A-Stecker – USB Typ B-Stecker
USB type A plug – USB type B plug

USB 1.1, foliengeschirmt / *foil shielded*



C 142-...
beige / *beige*

C 142-0,6	0,6 m	**PU only** 10
C 142	1,8 m	**PU only** 10
C 142-5	5,0 m	**PU only** 5

C 142-...R
rot / *red*

C 142-0,6 R	0,6 m	**PU only** 10
C 142-1,2 R	1,2 m	**PU only** 10
C 142-3 R	3,0 m	**PU only** 10

C 142-...G
gelb / *yellow*

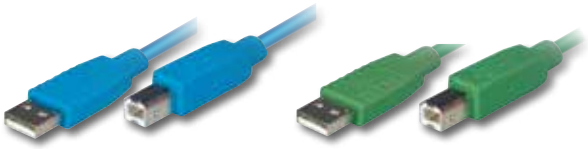
C 142-1,2 G	1,2 m	**PU only** 10

C 142-...V
violett / *violet*

C 142-0,6 V	0,6 m	**PU only** 10
C 142-1,2 V	1,2 m	**PU only** 10
C 142 V	1,8 m	**PU only** 10
C 142-3 V	3,0 m	**PU only** 10
C 142-5 V	5,0 m	**PU only** 5

C 142-...T
transparent / *transparent*

C 142 T	1,8 m	**PU only** 10
C 142-5 T	5,0 m	**PU only** 5



C 142-...B
blau / *blue*

C 142-3 B	3,0 m	**PU only** 10
C 142-5 B	5,0 m	**PU only** 5

C 142-...GR
grün / *green*

C 142-0,6 GR	0,6 m	**PU only** 10
C 142-1,2 GR	1,2 m	**PU only** 10
C 142 GR	1,8 m	**PU only** 10
C 142-3 GR	3,0 m	**PU only** 10
C 142-5 GR	5,0 m	**PU only** 5

USB 2.0, doppelt geschirmt / *double shielded*



C 142-...H
beige / *beige*

C 142 H	1,8 m	**PU only** 10
C 142-5 H	5,0 m	**PU only** 5

C 142-...HT
transparent / *transparent*

C 142-5 HT	5,0 m	**PU only** 5

C 142 HB
blau / *blue*

C 142 HB	1,8 m	**PU only** 10



C 142-...HS
schwarz / *black*

C 142 HS	1,8 m	**PU only** 10
C 142-5 HS	5,0 m	**PU only** 5

USB 2.0 LED Kabel – USB Typ A-Stecker – USB Typ B-Stecker *USB 2.0 LED Cable – USB type A plug – USB type B plug*



mit jeweils einer LED pro Stecker, transparent, doppelt geschirmt, UL2725

with one LED per plug, transparent, double shielded, UL2725

C 142 L...
1,8 m

C 142 LY	gelbe / *yellow LED*
C 142 LW	weiße / *white LEDs*

C 142-3 LY
3,0 m

C 142-3 LY	gelbe / *yellow LEDs*

C 142-5 L...
5,0 m

C 142-5 LR	rote / *red LEDs*
C 142-5 LY	gelbe / *yellow LED*
C 142-5 LB	blaue / *blue LEDs*
C 142-5 LG	grüne / *green LEDs*
C 142-5 LW	weiße / *white LEDs*

USB Typ B-Stecker – USB Typ B-Stecker

USB type B plug – USB type B plug

Anschlußkabel für
Drucker / Scanner / Modem

connecting cable for
printer / scanner / modem

USB 1.1, foliengeschirmt / *foil shielded*



C 141-...

beige / *beige*

C 141-0,6	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2	1,2 m **PU only 10**
C 141	1,8 m **PU only 10**
C 141-3	3,0 m **PU only 10**
C 141-5	5,0 m **PU only 5**

C 141-...R

rot / *red*

C 141-0,6 R	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 R	1,2 m **PU only 10**
C 141 R	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 R	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 R	5,0 m **PU only 5**

C 141-...G

gelb / *yellow*

C 141-0,6 G	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 G	1,2 m **PU only 10**
C 141 G	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 G	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 G	5,0 m **PU only 10**

C 141-...V

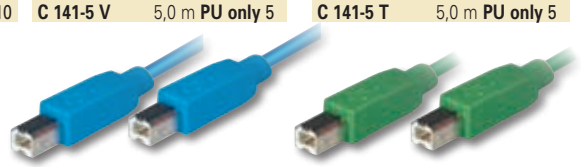
violett / *violet*

C 141-0,6 V	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 V	1,2 m **PU only 10**
C 141 V	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 V	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 V	5,0 m **PU only 5**

C 141-...T

transparent / *transparent*

C 141-0,6 T	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 T	1,2 m **PU only 10**
C 141 T	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 T	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 T	5,0 m **PU only 5**



C 141-...B

blau / *blue*

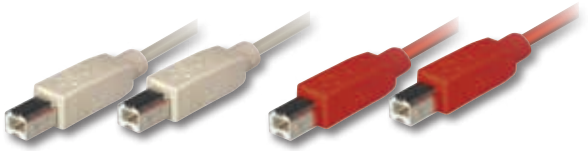
C 141-0,6 B	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 B	1,2 m **PU only 10**
C 141 B	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 B	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 B	5,0 m **PU only 10**

C 141-...GR

grün / *green*

C 141-0,6 GR	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 GR	1,2 m **PU only 10**
C 141 GR	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 GR	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 GR	5,0 m **PU only 5**

USB 2.0, doppelt geschirmt / *double shielded*



C 141-...H

beige / *beige*

C 141-5 H	5,0 m **PU only 5**

C 141-...HR

rot / *red*

C 141-0,6 HR	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 HR	1,2 m **PU only 10**
C 141 HR	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 HR	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 HR	5,0 m **PU only 5**



C 141-...HG

gelb / *yellow*

C 141-0,6 HG	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 HG	1,2 m **PU only 10**
C 141 HG	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 HG	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 HG	5,0 m **PU only 5**

C 141-...HV

violett / *violet*

C 141-0,6 HV	0,6 m **PU only 10**
C 141-1,2 HV	1,2 m **PU only 10**
C 141 HV	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 HV	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 HV	5,0 m **PU only 5**

C 141-...HT

transparent / *transparent*

C 141-5 HT	5,0 m **PU only 5**

C 141-...HB

blau / *blue*

C 141-1,2 HB	1,2 m **PU only 10**
C 141 HB	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 HB	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 HB	5,0 m **PU only 5**

C 141-...HGR

grün / *green*

C 141-1,2 HGR	1,2 m **PU only 10**
C 141 HGR	1,8 m **PU only 10**
C 141-3 HGR	3,0 m **PU only 10**
C 141-5 HGR	5,0 m **PU only 5**

USB Typ A-Stecker – USB Typ A-Kupplung

USB type A plug – USB type A jack



Verlängerungskabel für
PC / Maus / Tastatur

extension cable for
PC / mouse /
keyboard

C 140 K

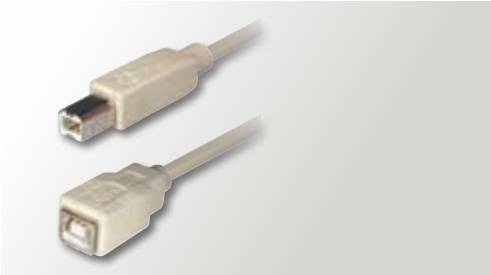
USB 1.1
1,0 m
beige / *beige*
foliengeschirmt / *foil shielded*
PU only 10

C 140-... KH

USB 2.0
beige / *beige*
doppelt geschirmt / *double shielded*

C 140 KH	1,0 m **PU only 10**
C 140-2 KH	2,0 m **PU only 10**

USB Typ B-Stecker – USB Typ B-Kupplung
USB type B plug – USB type B jack



Verlängerungskabel
für PC / Maus / Tastatur,
beige

extension cable
for PC / mouse / keyboard,
beige

C 141-... K

USB 1.1
foliengeschirmt / *foil shielded*

C 141-2 K	2,0 m	**PU only** 10
C 141-3 K	3,0 m	**PU only** 10
C 141-5 K	5,0 m	**PU only** 5

C 141-5 KH

USB 2.0
doppelt geschirmt / *double shielded*

C 141-5 KH	5,0 m	**PU only** 5

USB Typ A-Stecker – USB Typ A-Kupplung
USB type A plug – USB type A jack

Aktive Verlängerung
Active extension



bis max. 5 Verlängerungen
in Reihe für Low und High
Speed USB, beige

up to max. 5 extensions in line for low
and high speed USB, beige

C 150

C 150	4,8 m



Laptop-Kit im praktischen Aufbewahrungsetui
Laptop-Kit in a practical storage box

C 240





- optische USB Mini Maus
- 4-fach USB 2.0 Hub
- USB-Zifferntastatur; 19 Tasten
- USB-LED Licht
- Kabel mit Aufrollbox USB A Stecker auf Buchse
- Kabel mit Aufrollbox RJ11-Stecker; 1,2 m
- Kabel mit Aufrollbox RJ45-Stecker; 1,2 m
- Adapter Stecker USB A auf USB B
- Adapter Stecker USB A auf USB 5 pol.
- Adapter TAE-F auf Western 6/2 Buchse

- *USB Mini optical mouse*
- *4 port USB 2.0 Hub*
- *USB numeric Keys; 19 keys*
- *USB-LED light*
- *Cable with spool USB A plug to jack*
- *Cable with spool RJ11 plug; 1,2 m*
- *Cable with spool RJ45 plug; 1,2 m*
- *Adapter plug USB A to USB B*
- *Adapter plug USB A to USB 5 pin*
- *Adapter TAE-F to Western 6/2*



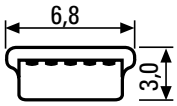
COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

Mini USB
Mini USB

USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 5 pin mini USB plug





C 158-...

C 158-0,3	0,3 m	**PU only** 10
C 158-1	1,0 m	**PU only** 10
C 158	2,0 m	**PU only** 5

USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 5 pin mini USB plug

PU only 10



Kabelbox mit Aufrollautomatik

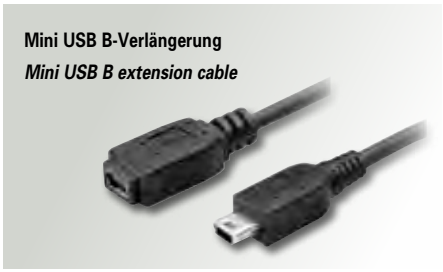
retractable cable box

C 155 V

C 155 V	0,8 m

USB Mini-Stecker 5-polig – USB Mini Buchse 5-polig
USB mini 5 pin plug - USB mini 5 pin jacket

Mini USB B-Verlängerung
Mini USB B extension cable



Belegung 1:1 alle 5 Kontakte

1:1 connected, all 5 contacts

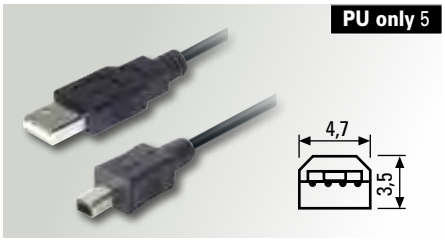
C 158-... K

C 158-0,2 K	0,2 m	**PU only** 10
C 158 K	1,2 m	**PU only** 5

NEW! length: 0,2 m

USB Typ A-Stecker – 4 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 4 pin mini USB plug

PU only 5



Sony Mavica MVC-CD1000, DSC-S70...;
Kodak DX3700...; Olympus D-510 Zoom...;
Epson Photo PC 3000Z...; Minolta Dimage 5...;
hp div. type mp3 player div. type

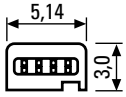
C 158-3 BM

C 158-3 BM	3 m

USB Typ A-Stecker – 4 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 4 pin mini USB plug



Minolta Dimage Cameras...;
Premier

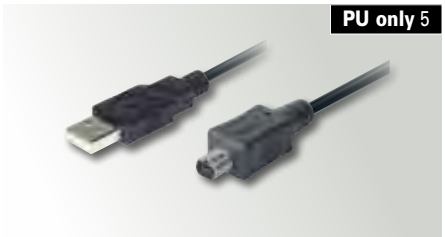


C 158-... M

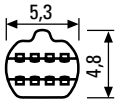
C 158-1 M	1 m	**PU only** 10
C 158-3 M	3 m	**PU only** 5

USB Typ A-Stecker – 8 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 8 pin mini USB plug

PU only 5



Nikon Coolpix...

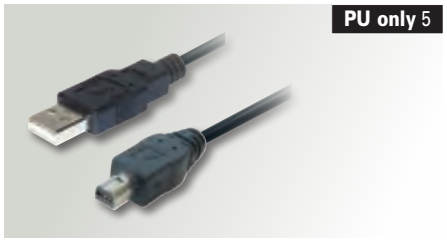


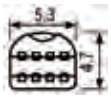
C 158-... CM

C 158-1 CM	1 m
C 158 CM	1,8 m
C 158-3 CM	3 m

USB Typ A-Stecker – 8 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 8 pin mini USB plug

PU only 5



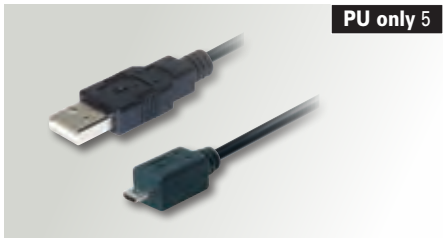


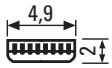
C 158-3 HM

C 158-3 HM	3 m	

USB Typ A-Stecker – 8 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 8 pin mini USB plug

PU only 5

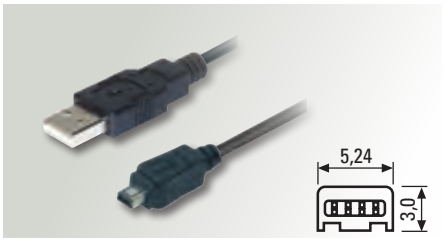




C 158 GM

C 158 GM	2 m	

USB Typ A-Stecker – 4 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 4 pin mini USB plug



Mini USB Stecker mit doppelter Verpolungsnut

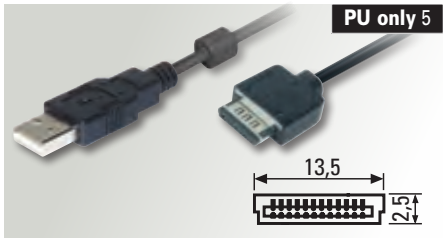
Mini USB plug with double key

C 158-... KM

C 158-1 KM	1 m	PU only 10
C 158 KM	2 m	PU only 5
C 158-3 KM	3 m	PU only 5

USB Typ A-Stecker – 12 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 12 pin mini USB plug

PU only 5



mit einem Ferrit
with one ferrite

Canon EOS, PowerShot G1/G2/Pro/S, Canon Ixus Digital/V/V2/V3

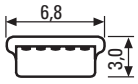
C 158-... LM

C 158-1 LM	1 m	
C 158 LM	2 m	
C 158-3 LM	3 m	

5 pol. Mini USB-Stecker – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
5 pin mini USB plug – 3,5 mm stereo jack

PU only 10





C 158 A

C 158 A	0,1 m	

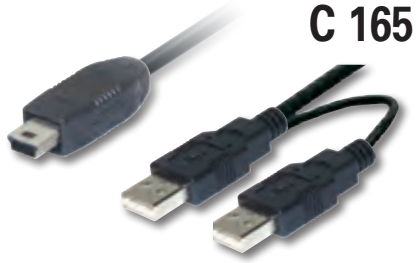
2x USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB-Stecker
2x USB type A plug – 5 pin mini USB plug

zum Anschluss der Stromversorgung von externen Festplatten über 2 USB Ports
1,5 m

for connection of the power supply for the external hard-disk with 2 USB ports
1,5 m

PU only 5

C 165



COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

Micro USB
Micro USB

USB A-Stecker - Micro USB B-Stecker
USB A plug - Micro USB B plug



C 250-... schwarz / *black*

C 250-0,2	0,2 m	PU only 10
C 250-0,6	0,6 m	PU only 10
C 250-1	1,0 m	PU only 10
C 250	1,8 m	PU only 5

NEW!
length: 0,6 m

C 250-1 W weiß / *white*

C 250-1 W	1,0 m	PU only 10

USB Typ A Buchse auf USB Micro B Stecker
USB type A jack to USB Micro B plug



Adapterkabel, kein OTG — *adapter cable, no OTG*

C 250-0,3 K — 0,3 m

5 pol. Micro USB B Stecker auf 5 pol. Micro USB B Buchse
USB 5pin micro B plug to USB 5pin micro B jack



1:1 beschaltet, alle 5 Kontakte
Farbe: black

1:1 connected, all 5 contacts
colour: black

C 250 V — 1,2 m

USB A-Stecker - Micro USB A-Stecker
USB A plug - Micro USB A plug



schwarz, angespritzte Stecker

black, moulded type

C 251-...

C 251-0.2	0.2 m	**PU only** 10
C 251-1	1,0 m	**PU only** 5
C 251	1,8 m	**PU only** 5

C 251-... G

Kontakte vergoldet
gold plated contacts

C 251-1 G	1,0 m	**PU only** 5
C 251 G	1,8 m	

Adapterkabel Micro USB B-Stecker – Mini USB-Buchse
Adapter cable Micro USB B plug – Mini USB jack

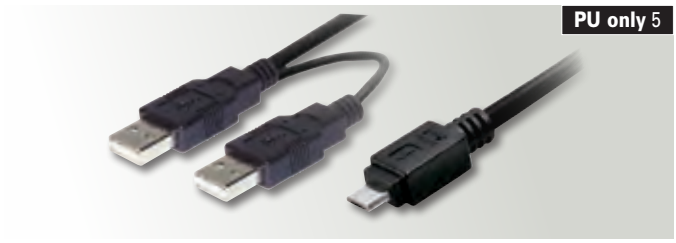


schwarz

black

C 252 — **C 252** 0,2 m

2x USB Typ A-Stecker - Micro USB Typ B-Stecker
2x USB type A plug - Micro USB type B plug



zum Anschluss der Stromversorgung von externen Festplatten über 2 USB Ports

for connection of the power supply for the external hard-disk with 2 USB ports

C 165 M — **C 165 M** 1,5 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

USB OTG

USB OTG

C 275-0,1

0,1 m

USB 3.0 Micro B Stecker - USB 3.0 A Buchse

USB 3.0 Micro B plug - USB 3.0 A jack



USB 3.0 Kabel, mit OTG-Funktion, schwarz

***USB 3.0 cable**, with OTG function, black*

On-The-Go
HIGH SPEED

NEW!

C 258 C

0,2 m

PU only 5

Micro USB B Stecker und Micro USB B Buchse - USB A Buchse

Micro USB B male und Micro USB B female - USB A female

mit OTG Funktion
Farbe: black, Laden des Smartphones / Tablets ist nicht möglich.

with OTG function
colour: black, The loading of Smartphones / Tablets is not possible.



Mini USB B Stecker - USB A Buchse
Mini USB B plug - USB A jack



USB 2.0 Kabel, mit OTG-Funktion, schwarz

***USB 2.0 cable**, with OTG function, black*

C 259-0,1

C 259-0,1 0,10 m

Micro USB B Stecker - Mini USB B Stecker
Micro USB B plug - Mini USB B plug



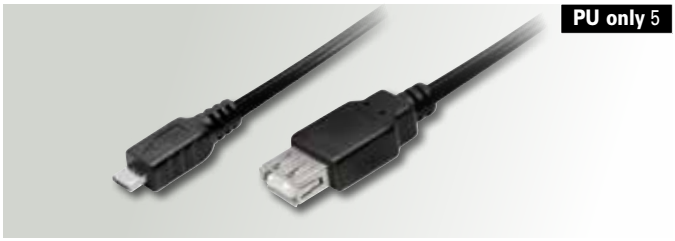
USB 2.0 Kabel, mit OTG-Funktion, schwarz

***USB 2.0 cable**, with OTG function, black*

C 257-...

C 257-1 1,0 m
C 257-2 2,0 m

USB Typ A-Buchse – Micro USB A Stecker
USB type A jack - Micro USB A plug



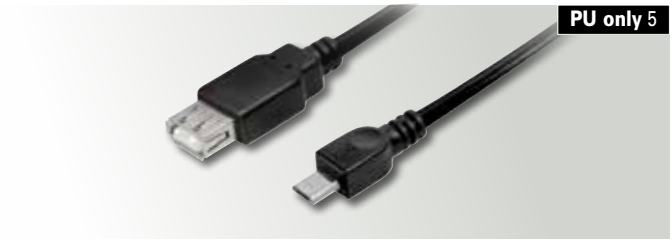
On-The-Go High Speed, schwarz

On-The-Go High Speed, black

C 258

C 258 0,30 m

USB Typ A-Buchse - Micro USB B-Stecker
USB type A jack - Micro USB B plug



On-The-Go High Speed, schwarz

On-The-Go High Speed, black

C 258 B

C 258 B 0,30 m

COMPUTER

Kompaktadapter
Compact adapters

USB
USB

USB Typ C Stecker auf USB 3.0 Buchse
USB type C plug to USB 3.0 jack



C 551

schnelle Daten- und Ladefunktion
quick data and charging function

USB Typ C Stecker auf USB Typ C Buchse
USB typ C plug to USB type C jack



schnelle Daten- und Ladefunktion

quick data and charging function

C 556

USB Typ C Stecker auf Mikro USB B Buchse
USB type C plug to Micro USB B jack

NEW!



C 550

schnelle Daten- und Ladefunktion
quick data and charging function

USB Typ C Stecker – Micro USB B Buchse
USB type C plug – Micro USB B jack

PU only 10

NEW!

kleine Bauform



C 552

Daten- und Ladefunktion
data and charging function



USB 3.0 A Stecker - USB 3.0 B Stecker
USB 3.0 A plug - USB 3.0 B plug

PU only 10



C 134

USB 3.0, blau
USB 3.0, blue

USB 3.0 A Stecker - USB 3.0 B Buchse
USB 3.0 A plug - USB 3.0 B jack

PU only 10



C 133

USB 3.0, blau
USB 3.0, blue

USB 3.0 A Buchse - USB 3.0 B Buchse
USB 3.0 A jack - USB 3.0 B jack

PU only 10



USB 3.0, blau
USB 3.0, blue

C 131

USB 3.0 A Buchse - USB 3.0 B Stecker
USB 3.0 A jack - USB 3.0 B plug

PU only 10

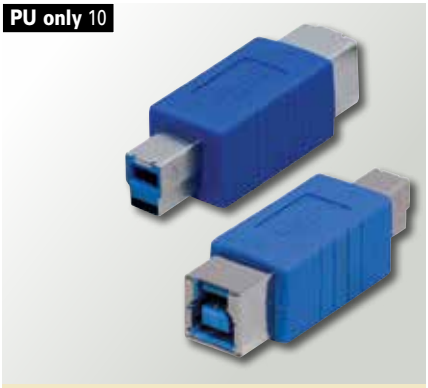


C 132

USB 3.0, blau
USB 3.0, blue

USB 3.0 B Stecker - USB 3.0 B Buchse
USB 3.0 B plug - USB 3.0 B jack

PU only 10



C 135 USB 3.0, blau / *USB 3.0, blue*

USB 3.0 A Buchse - Micro B Stecker
USB 3.0 A jack - Micro B plug

PU only 10



C 136 USB 3.0, blau / *USB 3.0, blue*

USB 3.0 Micro B Stecker - USB 3.0 A Buchse
USB 3.0 Micro B plug - USB 3.0 A jack

PU only 10



On-The-Go High Speed USB 3.0 Adapter, blau

On-The-Go High Speed USB 3.0 adaptor, blue

C 275 A

USB Typ A-Kupplung – USB Typ A-Kupplung
USB type A jack – USB type A jack

PU only 20



C 146 AA

USB Typ A-Stecker – USB Typ A-Stecker
USB type A plug – USB type A plug

PU only 10



C 145 SS

USB Typ A-Kupplung – 6 pol. Hosiden-Stecker
USB type A jack – 6 pin Hosiden-plug

PU only 10



C 196 für PS/2 kompatible USB Geräte / *for PS/2 compatible USB devices*

USB Typ A-Stecker – 6 pol. Hosiden-Kupplung
USB type A plug – 6 pin Hosiden-jack

PU only 10



C 196 K für USB kompatible PS/2 Geräte / *for USB compatible PS/2 devices*

USB Typ A-Stecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
USB type A plug – 3,5mm stereo plug

PU only 5



C 152 USB-Adapter / *USB Adapter*

USB Typ A-Kupplung – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
USB type A jack – 3,5 mm stereo jack

PU only 5



C 152 K

USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB Kupplung
USB type A plug – 5 pin mini USB jack

PU only 10



C 146 MK

USB Typ A-Kupplung – 5 pol. Mini USB Stecker
USB type A jack – 5 pin mini USB plug

PU only 10



C 146 MS

Mini USB B Stecker - Micro AB Buchse
Mini USB B plug - Micro USB AB jack

PU only 5

NEW!



C 253 A

5 pol., 1:1 belegt, Adapter
5 pin connected, 1:1, adapter



5 pol. Mini USB B Buchse - 5 pol. Mini USB B Stecker
5 pin Mini USB B jack - 5 pin Mini USB B plug

NEW!



C 290

alle 5 Pins 1:1 belegt
all 5 pins 1:1 connected

5 pol. Micro USB B Buchse – 5 pol. Micro USB B Stecker
5 pin micro USB B jack – 5 pin micro USB B plug

NEW!



C 291 B

alle 5 Pins 1:1 belegt
all 5 pins 1:1 connected

Adapter USB A-Stecker auf 5pol. Mini USB-Stecker
Adaptor USB A plug to 5pin Mini USB plug

C 158 Z
schwarz / *black*

C 158 ZW
weiß / *white*

PU only 5



360° drehbar
rotable 360°



COMPUTER

Stecker
Plugs

USB
USB

USB-Stecker Typ A
USB Plug Type A



PU only 100

SU 1

Lötversion, weiß /
solder type, white

USB-Stecker Typ A
USB Plug Type A



PU only 100

SU 1 S

Lötversion, schwarz /
solder type, black

USB-Kupplung Typ A
USB jack Type A



PU only 100

SU 5

Lötversion / *solder type*

COMPUTER

Umschaltboxen
Switch Boxes

USB
USB

4-fach Umschalter USB
4-way switcher USB

CU 6-4

Ausgang: 1x USB Typ B
Eingang: 4x USB Typ A
abgeschirmtes Metall-Gehäuse, Präzisions-Drehschalter

Output: *1x USB type B*
Input: *4x USB type A*
shielded metal housing, precision turn switcher





backside

COMPUTER

Speicherkartenleser
Port card reader

USB
USB



CL 2

USB 2.0 Kartenlesegerät
All in 1 mit USB Typ A-Stecker

USB 2.0 card reader
All in one with USB Type A plug

liest und schreibt auf Compact Flash Cards:
reads and writes on Compact Flash Cards:
CF1 + CF2 + CF Ultra 2, Secure Digital Card: Mini SD + SD + SDC + SD Ultra, Multi Media Card: MMC + RS-MMC + HS-MMC + MMC 2, Memory Sticks: MS + MS-Pro + MS-MG + MS-MG-Pro + MS-Duo + MS-Pro-Duo + MS-MG-Duo + MS-MG-Pro-Duo, Microdrive, SMC, XD Card, T-Flash

inkl. USB-Anschlusskabel
incl. USB connection cable

USB 2.0 Einbau-Kartenlesegerät 12 in 1
***USB 2.0 Build-in card reader* 12 in 1**



liest und schreibt auf:
reads and writes on:
Compact Flash Cards CF1 + CF2, Smart Media Cards, IBM Micro Drive, Multi Media Card MMC + RS-MMC, Memory Sticks MS + MS-Pro + MS-Duo + MS-Duo-Pro, Secure Digital Card + Mini Secure Digital Card

mit 480 Mbps, abwärtskompatibel zu USB 1.1,
3,5"-Gerät im 5,25"-Einbaurahmen inkl. Anschlusskabel für internen USB-port und Treiber CD

with 480 Mbps, downward compatible to USB 1.1,
3,5" device with 5,25" build-in case, incl. connecting cable for internal USB-port and driver CD

CL 8

COMPUTER

Anschluss-Karten
Port cards

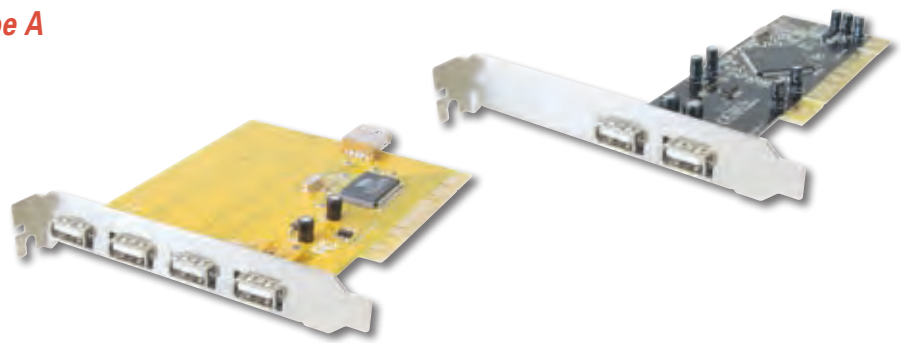
USB
USB

USB Anschluss-Karte
2x / 4x USB Typ A Kupplung (extern) – PCI (intern)

USB port PC-card – 2x/4x USB type A socket (external) – PCI (internal)

zum Nachrüsten eines USB-Buses, USB 2.0

for retrofit USB bus, USB 2.0



CK 143
2x USB



CK 143 V
4x USB



COMPUTER

Kameras
Cameras

USB
USB

Web Digital Kamera 300k Pixel
Web digital camera 300k Pixel

CC2



Hochgeschwindigkeits-USB PC Kamera mit 3L Multimedia Chip-set,
Vielseitig für Internet Video und Image Capture,
mit 3 Modi für Tag, Nacht und Außen bei 640 x 480,
1/3" 3 CMOS VGA Sensor,
USB Anschluss mit Plug and Play,
Linsenfokus von 0.5 cm bis unendlich,
Vollbildanzeige 640 x 480,
Hardware Video Codec für 30 FPS,
Hochqualitätslinse für scharfe Bilder

High speed USB PC camera with 3L multimedia chip-set,
versatility for internet video and image capture,
with 3 modes available for day, night and outdoor at 640 x 480,
1/3" 3 CMOS VGA sensor,
USB interface with plug and play,
lens focus from 0.5 cm to infinity,
full screen 640 x 480,
hardware video codec for 30 FPS,
high quality lens for sharp pictures



COMPUTER

Bluetooth
Bluetooth

USB
USB

C 224

USB 2.0 Bluetooth-Adapter – USB Typ A-Stecker

USB 2.0 Bluetooth adapter – USB type A plug





Kabellose Bluetooth-Übertragung, ideal für Handys, PDAs und Notebooks,
USB 2.0, kompatibel zu USB 1.1,
Bluetooth V1.2 SIG/BQB,
Class1: Reichweite bis 100 m,
Frequenzbereich: 2400-2483,5/2446,5-2483,5 MHz,
128 bit Verschlüsselung,
Datentransfer bis zu 723 kbps

Wireless bluetooth transmission, ideally for mobile phone, PDAs und Notebooks,
USB 2.0, compatible to USB 1.1,
Bluetooth V1.2 SIG/BQB,
Class1: transmission up to 100 m,
frequency range: 2400-2483,5/2446,5-2483,5 MHz,
128 bit encryption,
data transfer up to 723 kbps

BLUETOOTH

COMPUTER

Dockingstationen
Dockingstations

USB *USB*

für den verlängerten Anschluss eines USB Gerätes
for an extended connection of one USB device

C 227



USB Typ A Stecker - USB Typ A Kupplung
USB type A plug - USB type A jack

praktisch und edel,
doppelt geschirmt,
geeignet für USB 1.1 und 2.0,
0,9 m

practical and noble,
double shielded,
useful for USB 1.1 and 2.0,
0,9 m

Einbau Docking Station
Build-in Docking Station



Einbau in 3,5"-Schächte
Verlegung der PC-Anschlüsse von der Rückseite an die Frontseite
4x USB 2.0 (USB Typ A Kupplung)
1x Firewire (IEEE1394 6 pol. Kupplung)
1x Lautsprecher (3,5 mm Stereo-Klinkenkupplung)
1x Mikrofon (3,5 mm Stereo-Klinkenkupplung)
inkl. Anschlusskabel und Slotblech

for 3,5" mounting
connector transfer from the PC-Backside to the frontside
4x USB 2.0 (USB type A jack)
1x Firewire (IEEE1394 6 pin jack)
1x speaker (3,5 mm stereo jack)
1x microphone (3,5 mm stereo jack)
incl. connecting cable and slot-bracket

CDS 2



COMPUTER

Netzwerk
Network

USB *USB*

USB 2.0 Netzwerkkabel – USB Typ A-Stecker auf USB Typ A-Stecker
USB 2.0 Network Cable – USB type A plug to USB type A plug



Peer-Netzwerk über USB 2.0 (480 mbps)
für SoHo-Netzwerk mit bis zu 17 Computern
Protokoll: TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX, für WIN 98/ME/2000/XP
für Mac OS V8.6 und höher, incl. Treiber

USB 2.0 (480 mbps) based Peer network
up to 17 computers perfect for SoHo network
protocol: TCP/IP, NetBEUI, IPX/SPX, for WIN 98/ME/2000/XP
for Mac OS V8.6 and higher, incl. driver

C 157
2,0 m

COMPUTER

Konverter
Converter

USB
USB

USB Typ A-Stecker – Sub D-Stecker 9 pol.
USB type A plug – Sub D-plug 9 pin



Anschlusskonverter
USB-port -> RS232
für WIN 98, WIN 2000, WIN XP, WIN 7, WIN 10,
Mac OS V8.6 und höher,
incl. Treiber-CD,
mit Adapter: Sub D-Kupplung 9 pol.– Sub D-Stecker 25 pol.

connection converter
USB-port -> RS232
for WIN 98, WIN 2000, WIN XP, WIN 7, WIN 10,
Mac OS V8.6 and above,
incl. driver CD, with adapter:
Sub D-jack 9 pin – Sub D-plug 25 pin



C 148
1,8 m

USB Typ A Stecker – Centronics-Stecker 36 pol.
USB type A plug – Centronics-plug 36 pin



Anschlusskonverter
USB-port -> Standarddrucker
für WIN 98/2000/XP/Win 7, Mac OS V8.6 und höher
USB-Stecker -> Centronics
incl. Treiber, transparent blau

connection converter
USB-port -> standard printer
for WIN 98/2000/XP/ WIN 7, Mac OS V8.6 and above
USB-plug -> Centronics
incl. driver, transparent blue



C 147
1,8 m

USB On-the-go Konverter
USB On-the-go converter



2x USB Typ A-Kupplung für den Datenaustausch zwischen zwei USB-Geräten ohne PC-Einsatz,
z.B. Kartenleser, Flash Disk, externe Festplatten,
Kameras, MP3-Player,
FAT 12/16/32 Dateisystem,
unterstützt OTG V2.0, Datentransfer 12 Mbps,
Betrieb mit 3x AAA Batterie oder über USB-Bus,
LEDs für Statusanzeige, Stromsparmodus, USB 1.1. + 2.0

2x USB type A jack for the data transfer between two USB devices without PC use,
e.g. card reader, flash disk, external HDDs, Cameras,
MP3 player,
FAT 12/16/32 file system,
supports OTG V2.0, data transfer 12 Mbps,
works with 3x AAA battery or via USB bus,
LEDs for state indication,
power saving mode, USB 1.1 + 2.0

C 228

USB A Stecker - Sub D-Stecker 9pol.
USB A plug - Sub D-plug 9 pin



C 148 A
USB 2.0
USB 2.0

USB A Stecker – Sub D-Stecker 9pol.
USB type A plug – Sub D-plug 9 pin



C 148 B mit Prolific PL2303 Chipsatz, USB 2.0
with Prolific PL2303 chipset, USB 2.0

Problemlose Installation unter praktisch jeder Version von Windows, OSX und Linux.
Easy installation on any version of Windows, OSX and Linux.

COMPUTER

USB
USB

LED Licht
LED light



C 208 B

USB Typ A-Stecker *USB type A plug*

LED-Licht mit 0,3 m Flexarm, schwarz

LED light with 0,3 m flexible arm, black

COMPUTER

Firewire 1394
Firewire 1394

Verbindungskabel
Connecting cables

4 pol. IEEE 1394 Stecker – 4 pol. IEEE 1394 Stecker
4 pin IEEE 1394 plug – 4 pin IEEE 1394 plug

digitales AV-Verbindungskabel für DV-Camcorder, Videorecorder

digital AV-connecting cable for DV camcorder, videorecorder



VD 1-... T

transparent

VD 1-3 T	3,0 m	**PU only** 5

4 pol. IEEE 1394 Stecker – 4 pol. IEEE 1394 Stecker *4 pin IEEE 1394 plug – 4 pin IEEE 1394 plug*

PU only 5

best for travelling



Kabelbox mit Aufrollautomatik, praktisch auf Reisen

retractable cable box, ideal for travelling,

VD 4

VD 4	1,2 m	

4 pol. IEEE 1394 Stecker – 6 pol. IEEE 1394 Stecker
4 pin IEEE 1394 plug – 6 pin IEEE 1394 plug



digitales AV-Adapterkabel für DV-Video an Como, Fast, Miro-Digital-Videokarte

digital AV-adapter cable for DV video to Como, Fast, Miro Digital Videocard

VD 2-... T

transparent

VD 2-1 T	1,0 m	**PU only** 5
VD 2-2 T	2,0 m	**PU only** 5
VD 2-3 T	3,0 m	**PU only** 5
VD 2-5 T	5,0 m	

6 pol. IEEE 1394 Stecker – 6 pol. IEEE 1394 Stecker
6 pin IEEE 1394 plug – 6 pin IEEE 1394 plug



zum Anschluss von Geräten an PC
z.B. Notebook von Sony,
Apple Macintosh G3

for connecting devices to PC
e.g. notebook like Sony,
Apple Macintosh G3

VD 3-5
schwarz / *black*
VD 3-5 5,0 m

VD 3-3 T
transparent
VD 3-3 T 3,0 m
PU only 5

IEEE 1394b Bilingual-Verbindung
IEEE 1394b Bilingual Connection



Stecker-Stecker,
schwarz,
1,8m

plug-plug,
black,
1,8m

VD 6-2
IEEE 1394b –
IEEE 1394-6 pin

VD 7-2
IEEE 1394b –
IEEE 1394-4 pin

VD 8-2
IEEE 1394b –
IEEE 1394b

IEEE 1394 LED Kabel –
6 pol. IEEE 1394 Stecker – 6 pol. IEEE 1394 Stecker
IEEE 1394 LED Cable –
6 pin IEEE 1394 plug – 6 pin IEEE 1394 plug



mit farbigem Dauerlicht an jedem Stecker,
transparent,
doppelt geschirmt,
UL20276

with coloured steady light on each plug,
transparent,
double shielded,
UL20276

VD 3-2 LG
LEDs grün / *green*
VD 3-2 LG 1,8 m

VD 3-2 LR
LEDs rot / *red*
VD 3-2 LR 1,8 m

VD 3-2 LY
LEDs gelb / *yellow*
VD 3-2 LY 1,8 m

VD 3-2 LB
LEDs blau / *blue*
VD 3-2 LB 1,8 m

VD 9-2

IEEE 1394b BETA Stecker – IEEE 1394b BETA Stecker
IEEE 1394b BETA plug – IEEE 1394b BETA plug



schwarz, 1,8 m
black, 1,8 m

COMPUTER
Kompaktadapter
Compact adapter

Firewire 1394
Firewire 1394

VD 6 C
PU only 5



4 pol. IEEE 1394 Kupplung – 6 pol. IEEE 1394 Kupplung
4 pin IEEE 1394 jack – 6 pin IEEE 1394 jack

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting Cables

DisplayPort

DisplayPort Stecker auf DVI 24+1 Stecker

DisplayPort plug to DVI 24+1 plug



Kontakte vergoldet
gold plated contacts
with chip

vergoldete Stecker, Farbe: schwarz — *gold plated plugs, colour: black*

C 301-...

DisplayPort v. 1.3

C 301-1	1,0 m
C 301	1,8 m
C 301-2	2,0 m
C 301-3	3,0 m

DisplayPort Stecker 20 pol. – DisplayPort Stecker 20 pol.

DisplayPort 20 pin plug – DisplayPort 20 pin plug



High Quality — *high quality*
DisplayPort Version 1.2

C 300-...

C 300-1 *	1,0 m	DisplayPort Version 2.0; UHBR10
C 300-1,5 *	1,5 m	DisplayPort Version 2.0; UHBR10
C 300-2 *	2,0 m	DisplayPort Version 1.4
C 300-3*	3,0 m	
C 300-5*	5,0 m	
C 300-7,5	7,5 m	
C 300-10*	10,0 m	

* vergoldete Kontakte / gold plated contacts

DisplayPort Stecker auf HDMI Stecker

DisplayPort plug to HDMI plug

C 310-...

C 310-1	1,0 m
C 310-2	2,0 m

DisplayPort v. 1.2

konvertiert DisplayPort Signale zu HDMI Signalen
geeignet zum Anschluss von Geräten mit DisplayPort, z.B.: PC-Grafikkarten, Notebooks an ein Endgerät mit HDMI Eingang

converts DisplayPort signals to HDMI signals
for connecting devices with DisplayPort, for example: PC graphics cards, notebooks, to a device with HDMI input



DisplayPort Stecker auf VGA Stecker

DisplayPort plug to VGA plug

C 280-2

C 280-2	2,0 m

DisplayPort v. 1.3

konvertiert DisplayPort Signale zu VGA Signalen,
geeignet zum Anschluss von Geräten mit DisplayPort, z.B.: PC-Grafikkarten, Notebooks,
an ein Endgerät mit VGA-Eingang wie Monitore, TV-Geräte und Beamer

converts DisplayPort signals to VGA signals,
for connecting devices with DisplayPort, for example: PC graphics cards, notebooks, to a device with VGA input, such as monitors, TVs and Projectors



DisplayPort Stecker auf MiniDisplayPort Stecker

DisplayPort plug to Mini DisplayPort plug

C 274-...

C 274-1	1,0 m
C 274-2	2,0 m
C 274-3	3,0 m

DisplayPort v. 1.2



Mini DisplayPort-Stecker auf DisplayPort-Buchse

Mini DisplayPort plug to DisplayPort jack



C 272

C 272	0,15 m

DisplayPort v. 1.1



Mini DisplayPort-Stecker auf Mini DisplayPort-Stecker

Mini DisplayPort plug to Mini DisplayPort plug



zum Anschluss von Peripheriergeräten an einen neuen iMac oder ein neues MacBook Pro, kann zwischen zwei Macs verwendet werden, um einen neuen iMac als Display für ein MacBook Pro zu verwenden

For the connection of two external devices to a new iMac or a new MacBook Pro, usable between two Macs to use a new iMac as a display for a MacBook Pro

C 273-...

C 273	1,5 m
C 273-2	2,0 m
C 273-3	3,0 m

DisplayPort v. 1.2

Mini DisplayPort-Stecker auf DVI-Buchse

Mini DisplayPort plug to DVI jack



C 270

C 270	0,15 m

DisplayPort v. 1.1



COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting Cables

DVI
DVI

Alle unsere DVI-Kabel übertragen 1080p!

All our DVI cables transmit 1080p!

DVI-Stecker 24 + 1 pol. – DVI-Stecker 24 + 1 pol.

DVI-plug 24 + 1 pin – DVI-plug 24 + 1 pin



Dual Link, angespritzte Stecker,
High Quality,
mit 2 Ferriten

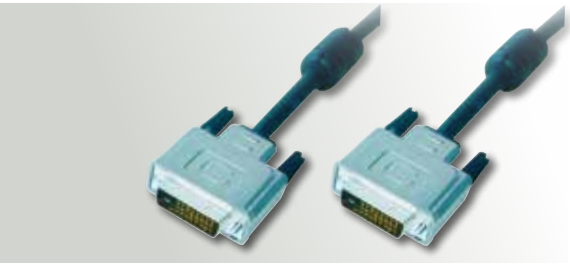
Dual Link, moulded type, high quality,
with 2 ferrites

C 58-... DF DVI-D

C 58-1 DF	1,0 m
C 58 DF	1,8 m
C 58-5 DF	5,0 m
C 58-10 DF	10,0 m
C 58-15 DF	15,0 m

DVI-Stecker 24+1pol. auf DVI-Stecker 24+1 pol.

DVI-plug 24+1 pin to DVI-plug 24+1 pin



High Quality DVI Anschlusskabel
Dual Link, mit 2 Ferriten,
Metallgehäuse

High Quality DVI cable,
Dual Link, with 2 ferrites,
metal housing

C 58-3 DFM DVI-D

C 58-3 DFM	3,0 m



DVI-Stecker 24+1pol. auf DVI-Kupplung 24+1pol.

DVI-plug 24 + 1 pin – DVI-jack 24 + 1 pin



Verlängerungskabel,
Dual Link,
angespritzte Stecker,
High Quality, mit 2 Ferriten,

extension cable,
Dual Link, moulded type,
high quality, with 2
ferrites

C 58-10 DFK

C 58-10 DFK	10,0 m

DVI-D

HDMI-Stecker 19 pol. – DVI-Stecker 18 + 1 pol.

HDMI-plug 19 pin – DVI-plug 18 + 1 pin



angespritzte Stecker,
High Quality

moulded type,
high quality

C 197-...

C 197-1	1,0 m
C 197-2	2,0 m
C 197-3	3,0 m
C 197-15	15,0 m
C 197-20	20,0 m

HDMI / DVI

HDMI-Stecker 19 pol. auf DVI-Stecker 24+1 pol. ***HDMI-plug 19 pin to DVI-plug 24+1 pin,***



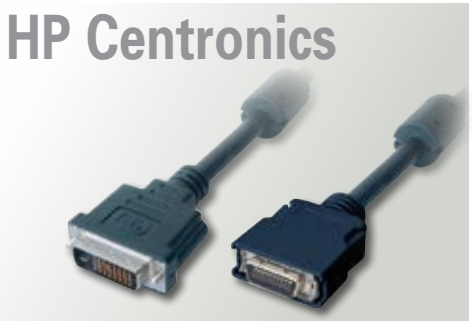
High Quality HDMI/DVI Adapterkabel
mit 2 Ferriten, Metallgehäuse

High Quality HDMI/DVI Adapter Cable
with 2 ferrites, metal housing

C 197-... M DVI-D

C 197-3 M	3,0 m
C 197-10 M	10,0 m

DVI-Stecker 24 + 1 pol. – HP Centronics-Stecker 20 pol. ***DVI-plug 24 + 1 pin – HP Centronics-plug 20 pin***



Dual Link,
angespritzte Stecker,
High Quality,
mit 2 Ferriten

Dual Link,
moulded type,
High Quality,
with 2 ferrites

C 59-... DF DVI-D

C 59 DF	1,8 m
C 59-3 DF	3,0 m
C 59-5 DF	5,0 m

HP Centronics-Stecker 20 pol. – HP Centronics-Stecker 20 pol. ***HP Centronics-plug 20 pin – HP Centronics-plug 20 pin***



angespritzte Stecker,
High Quality,
mit 2 Ferriten

moulded type,
High Quality,
with 2 ferrites

C 59-... C

C 59 C	1,8 m
C 59-3 C	3,0 m
C 59-5 C	5,0 m

DVI-D Stecker 24+1 pol. auf
2x DVI-D Kupplung 24+1 pol., ***DVI-D plug 24+1 pin to ,***
2x DVI-D jack 24+1 pin,



goldfarben
gold-coloured

High Quality DVI Y-Verteiler
doppelt geschirmt,
goldfarben,
Kabellänge 20 cm

High Quality DVI Y-Splitter
double shielded,
gold-coloured,
cable length 20 cm

CS 14

DVI-Stecker 24 + 5 pol. – 3x Cinchstecker

DVI-plug 24 + 5 pin – 3 x RCA-plug



einzeln geschirmt,
75 Ω koaxial,
für HDTV / RGB-Anwendungen

separately shielded,
75 Ω coaxial,
for HDTV / RGB applications

VH 2-...

VH 2-3	3,0 m
VH 2-5	5,0 m
VH 2-10	10,0 m

COMPUTER

Kompakt Adapter
Compact adapters

DVI
DVI

HDMI-Kupplung 19 pol. – DVI-Stecker 24 + 1 pol.

HDMI-jack 19 pin – DVI-plug 24+1 pin



C 197 B

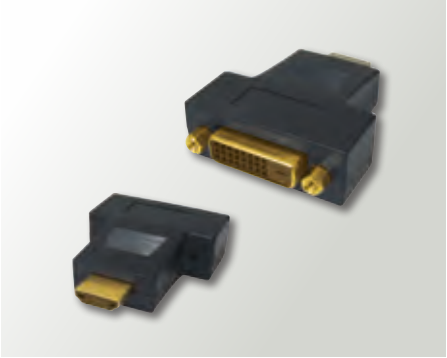
PU only 10

High-Quality-Adapter,
vergoldete Kontakte

High Quality adapter,
gold plated contacts

HDMI-Stecker 19 pol. – DVI-Kupplung 24 + 1 pol.

HDMI-plug 19 pin – DVI-jack 24 + 1 pin



High-Quality-Adapter, vergoldete Kontakte

High Quality adapter, gold plated contacts

C 197 C

C 197 BWG

DVI-D Stecker 24+1 pol. - HDMI-Kupplung 19 pol.

DVI-D plug 24+1 pin - HDMI-jack 19 pin

knickbarer Anschluss, vergoldete Kontakte

bendable connector, *gold plated contacts*





BENDABLE CONNECTOR

HDMI-Stecker 19 pol. – DVI-Kupplung 24 + 1 pol.

HDMI-plug 19 pin – DVI-jack 24 + 1 pin



Metallgehäuse

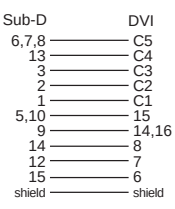
metal housing

C 197 CHQ

DVI-Stecker 24 + 5 pol. – Sub D-Kupplung 15 pol. HD

DVI-plug 24 + 5 pin – Sub D-jack 15 pin HD





C 211 **PU only** 5 DVI-I

DVI-Stecker 24+5 pol. – Sub D-Kupplung 15 pol. HD

DVI-plug 24+5 pin – Sub D-jack 15 pin HD



C 211 M kleine Bauform
small version

DVI-Stecker 24 + 1 pol. –
Sub D-Kupplung 15 pol. HD

DVI-plug 24 + 1 pin – Sub D-jack 15 pin HD



vergossen

moulded

Sub-D		DVI
6,7,8	———	C5
5,10	———	15
9	———	14,16
14	———	8
12	———	7
15	———	6
shield	———	shield

C 214 **PU only** 5

Sub D-Stecker 15 pol. HD –
DVI-Kupplung 24 + 5 pol.

Sub D-plug 15 pin HD – DVI-jack 24 + 5 pin



Sub-D		DVI
6,7,8	———	C5
13	———	C4
3	———	C3
2	———	C2
1	———	C1
5,10	———	15
9	———	14,16
14	———	8
12	———	7
15	———	6
shield	———	shield

C 211 K **PU only** 5 DVI-I

COMPUTER

Stecker
Plugs

DVI *DVI*

DVI-Stecker
DVI-Plug

Lötversion *solder type*



SDV 1

DVI-Stecker 24+1
DVI-Plug 24+1

PU only 10



SDV 2

DVI-Stecker 24+5
DVI-Plug 24+5

für Kabel-Ø max. 7,5 mm
for cable-Ø max. 7,5 mm

PU only 10

COMPUTER

Umschaltboxen
Switch boxes

DVI *DVI*

DVI-Audio-Kombi-Umschalter
DVI-Audio combi switch

CS 3



5x DVI-Kupplung 24+5pol. + 5x 3 Cinchkupplung + Klinkenkupplung 3,5 mm stereo,
zum Anschluss von 4 Geräten wie DVD Player, Set-Top-Box oder Satelliten-Receiver an einen Monitor / TV,
4x Eingang / 1x Ausgang für: DVI - Cinch mit 2x Audio / 1x Video - 3,5 mm für Kopfhörer,
Umschaltung über Tasten am Gerät

5x DVI jack 24+5 pin + 5x 3 RCA jack + 3,5 mm stereo plug,
for connection of 4 devices like DVD player, Set-Top-Box or Satellite Receiver to a Monitor/TV,
4x Input / 1x Output for: DVI - RCA with 2x Audio / 1x Video - 3,5 mm for Headphones,
switching by buttons on the device

DVI-Verteiler *DVI Splitter*



5x DVI Kupplung 24+5 pol.
das Bild von einem angeschlossenen PC kann auf bis zu 4 weiteren Monitoren wiedergegeben werden, Panel-Link Digital- Technik, DVI V1.0, UXGA mit 25-165 MHz, max. Auflösung 1600x1200 dpi bei 60 Hz, kaskadierbar, Gehäuse komplett Aluminium, 4-fach Version inkl. 19" Befestigung, Lieferung inkl. Netzteil

5x DVI jack 24+5 pin
the picture of one connected PC can be displayed up to 4 additional Monitors, Panel-Link Digital technology, DVI V1.0, UXGA with 25-165 MHz, max. resolution1600x1200 dpi at 60 Hz, cascadable, housing complete Aluminium, 4-fold version incl. 19" mounting, delivery incl. external power supply

CS 8-4

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

Mini DVI
Mini DVI

Mini DVI-Stecker auf DVI-Buchse
Mini DVI plug to DVI jack



C 262 DVI-D

C 262	0,15 m



C 263

C 263	0,15 m

Mini DVI-Stecker auf HDMI-Buchse
Mini DVI plug to HDMI jack

Mini DVI-Stecker auf 15 pol. VGA-Buchse
Mini DVI plug to 15 pin VGA jack



C 261 HDMI

C 261	0,15 m

Mini DVI-Stecker auf HDMI-Buchse und DVI-Buchse
Mini DVI plug to HDMI jack and DVI jack



C 260 HDMI

C 260	0,15 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

MHL
MHL



C 254

MHL-Stecker auf HDMI-Buchse und Micro USB B-Buchse

MHL plug to HDMI jack and Micro USB B jack

Zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI-fähige Displays.

To connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI displays.

aktives Adapterkabel mit Silicon Image Chip,
unterstützt bis zu 1080p,
Plug-and-play,
Länge: 25 cm,
Farbe: weiß

active adapter cable with Silicon Image Chip,
supports up to 1080p,
plug-and-play,
lenght: 25 cm,
colour: white

MHL Stecker auf HDMI Stecker und Micro USB B Buchse

MHL plug to HDMI plug and Micro USB B jack



zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI-fähige Displays,
aktives Adapterkabel mit Silicon Image Chip,
unterstützt bis zu 1080p, Plug-and-play,
Farbe: weiß

to connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI displays,
active adapter cable with Silicon Image Chip,
supports up to 1080p, Plug-and-play,
colour: white

C 255

C 255	1,5 m

MHL Stecker Micro B auf HDMI Stecker

MHL plug Micro B to HDMI plug



zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI / MHL Displays,
Unterstützt bis zu 1080p,
Plug-and-play

to connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI / MHL displays,
supports up to 1080p,
Plug-and-play

C 256-...

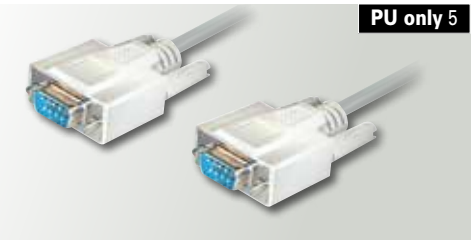
C 256-0,5	0,5 m
C 256-1	1,0 m
C 256-2	2,0 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

Sub D 9 pol.
Sub D 9 pin

Sub D-Stecker 9 pol. – Sub D-Stecker 9 pol. ***Sub D-plug 9 pin – Sub D-plug 9 pin***



PU only 5

seriell, 1:1,
High Quality,
angespritzte Stecker

serial, 1:1,
high quality,
moulded type

C 11 H

C 11 H	1,8 m

Sub D-Kupplung 25 pol. + Sub D-Kupplung 9 pol. – Sub D-Kupplung 25 pol. + Sub D-Kupplung 9 pol.

Sub D-jack 25 pin + Sub D-jack 9 pin – Sub D-jack 25 pin + Sub D-jack 9 pin



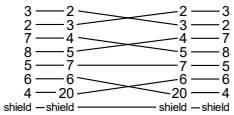
Null-Modem,
Laplink-Universalkabel,
PC <-> PC / Laptop

null modem,
laplink universal cable,
PC <-> PC / laptop

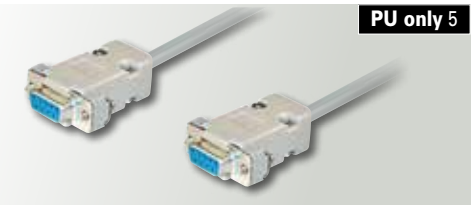
PU only 5

C 19-... U

C 19 U	1,8 m
C 19-5 U	5,0 m



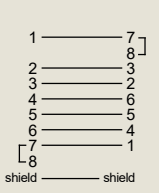
Sub D-Kupplung 9 pol. –Sub D-Kupplung 9 pol. ***Sub D-jack 9 pin – Sub D-jack 9 pin***



PU only 5

Verbindung AT an AT

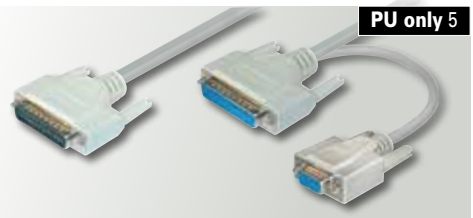
AT to AT connection



C 26-...

C 26	2,0 m
C 26-3	3,0 m

Sub D-Stecker 25 pol. – Sub D-Kupplung 25 pol. + Sub D-Kupplung 9 pol. ***Sub D-plug 25 pin – Sub D-jack 25 pin + Sub D-jack 9 pin***



PU only 5

Daten- und Fax-Modemkabel,
angespritzte Stecker, High Quality

data- and faxmodem cable,
moulded type, high quality

C 27

C 27	3,0 m

COMPUTER

Sub D 9 pol.

Kompaktadapter
Compact adapters

Sub D 9 pin

Sub D-Stecker 9 pol. – Sub D-Stecker 9 pol.
Sub D-plug 9 pin – Sub D-plug 9 pin

PU only 20



C 11 C

seriell, 1:1
serial, 1:1

C 11 MC

kurze Ausführung / *short type*

PU only 5

Sub D-Kupplung 9 pol. – Sub D-Kupplung 9 pol.
Sub D-jack 9 pin – Sub D-jack 9 pin

PU only 10



C 28 Datenübertragung, Belegung 1:1, metallisiertes Gehäuse
data transmission, 1:1 connected, metallized housing

Sub D-Stecker 9 pol. – 6 pol. Hosiden-Kupplung
Sub D-plug 9 pin – 6 pin Hosiden-jack

PU only 5



C 65 M kurze Ausführung, Mausadapter, seriell - PS/2
short type, mouse adapter, serial - PS/2

Sub D-Kupplung 9 pol. – Hosiden-Stecker 6 pol.
Sub D-jack 9 pin – Hosiden-plug 6 pin

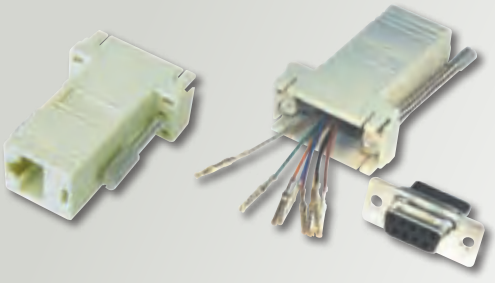
PU only 5



C 64 MK kurze Ausführung, Mausadapter, seriell - PS/2
short type, mouse adapter, serial - PS/2

Sub D-Kupplung 9 pol. – Western 8/8-Kupplung (RJ45)
Sub D-jack 9 pin – Western 8/8-jack (RJ45)

PU only 10



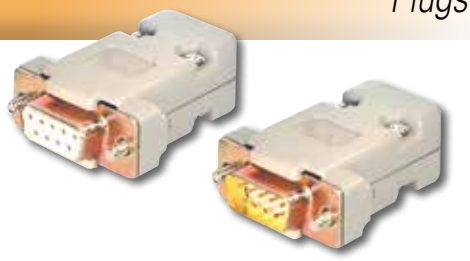
C 61 K

frei belegbar
free pinning

COMPUTER

Sub D 9 pol.
Sub D 9 pin

Stecker
Plugs



Sub-D 9-polig
Sub-D 9 pin

Lötversion *solder type*

PU only 20

SD 9
Stecker / plug

Sub-D 9-polig *Sub-D 9 pin*

PU only 100



SD 9 E
Einbaustecker / *plug*

Lötversion
solder type

Sub D-Haube *Sub D housing*

PU only 100



für Steckermontage
for plug mounting

SDH 9
Einbaustecker / *plug*

für 9 polig und 15 polig HD
for 9 pin and 15 pin HD

COMPUTER

Sub D 15 pol.
Sub D 15 pin

Verbindungskabel
Connecting cables

MONITORKABEL *monitor cable*



Sub D-Stecker 15 pol. HD – Sub D-Stecker 15 pol. HD
Sub D-plug 15 pin HD – Sub D-plug 15 pin HD

1:1, Monitor - Anschlusskabel
mit 2 Absorberferriten,
doppelt geschirmt,
RGB Leiter (75 Ω),
einzeln geschirmt,
angespritzte Stecker, High Quality

1:1, Monitor connecting cable
with 2 absorbing ferrites,
double shielded,
RGB conductor (75 Ω),
separately shielded,
moulded type, High Quality



C 57-... HV

hellgrau / light grey

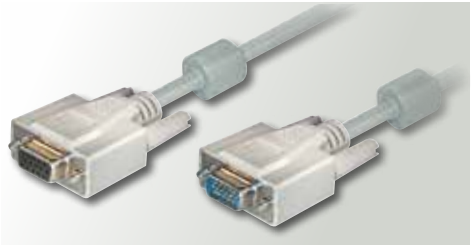
C 57-1 HV	1,0 m
C 57-3 HV	3,0 m
C 57-5 HV	5,0 m
C 57-10 HV	10,0 m
C 57-15 HV	15,0 m
C 57-20 HV	20,0 m
C 57-30 HV	30,0 m

C 57-... HVS

schwarz / black

C 57-0,5 HVS	0,5 m
C 57-1 HVS	1,0 m
C 57 HVS	1,8 m
C 57-3 HVS	3,0 m
C 57-5 HVS	5,0 m
C 57-10 HVS	10,0 m
C 57-15 HVS	15,0 m
C 57-30 HVS	30,0 m

Sub D-Stecker 15 pol. HD – Sub D-Kupplung 15 pol. HD
Sub D-plug 15 pin HD – Sub D-jack 15 pin HD



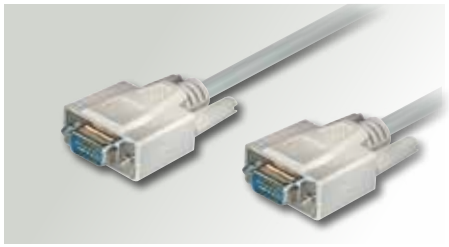
1:1, Monitor - Verlängerungskabel mit 2 Absorberferriten,
doppelt geschirmt, RGB Leiter (75 Ω)
einzeln geschirmt, angespritzte Stecker,
High Quality

1:1, Monitor extension cable with 2 absorbing ferrites,
double shielded, RGB conductor (75 Ω)
separately shielded, moulded type,
High Quality

C 57-... KHV

C 57 KHV	1,8 m
C 57-3 KHV	3,0 m
C 57-5 KHV	5,0 m
C 57-10 KHV	10,0 m
C 57-15 KHV	15,0 m

Sub D-Stecker 15 pol. HD – Sub D-Stecker 15 pol. HD
Sub D-plug 15 pin HD – Sub D-plug 15 pin HD



1:1, Monitor - Anschlusskabel, angespritzte Stecker
High Quality, unterstützt kein SVGA

1:1, Monitor connecting cable, moulded type,
High Quality, no SVGA support

C 57-... H

C 57 H	1,8 m
C 57-3 H	3,0 m
C 57-5 H	5,0 m

Sub D-Stecker 15 pol. HD – Sub D-Kupplung 15 pol. HD
Sub D-plug 15 pin HD – Sub D-jack 15 pin HD



1:1, Monitor - Verlängerungskabel, angespritzte Stecker,
High Quality, unterstützt kein SVGA

1:1, Monitor extension cable, moulded type,
High Quality, no SVGA support

C 57-... KH

C 57 KH	1,8 m
C 57-5 KH	5,0 m

Sub D-Stecker 15 pol. HD – Sub D-Stecker 15 pol. HD
Sub D-plug 15 pin HD – Sub D-plug 15 pin HD



1:1, Monitor - Anschlusskabel,
Stecker montiert, unterstützt kein SVGA

1:1, Monitor connecting cable,
assembly type, no SVGA support

C 57-3

C 57-3	3,0 m

Sub D-Stecker 15 pol. HD – Sub D-Kupplung 15 pol. HD
Sub D-plug 15 pin HD –Sub D-jack 15 pin HD



1:1, Monitor - Verlängerungskabel,
Stecker montiert, unterstützt kein SVGA

1:1, Monitor extension cable,
assembly type, no SVGA support

C 57-5 K

C 57-5 K	5,0 m

Sub D-Stecker 15 pol. HD – 3x Cinchstecker
Sub D-plug 15 pin HD – 3x RCA-plug



Monitor - Anschlusskabel,
einzeln geschirmt,
75 Ω koaxial,
für HDTV / RGB-Anwendungen

Monitor connecting cable,
separately shielded,
75 Ω coaxial,
for HDTV / RGB applications

VH 1

VH 1	2,0 m

VGA Y-Verteiler *VGA Y-splitter*



goldfarben
gold-coloured

Sub D Stecker 15 pol. HD
auf 2x Sub D Kupplung 15 pol. HD,
doppelt geschirmt, goldfarbene Kontakte

Sub D plug 15 pin HD to 2x Sub D jack 15 pin HD,
double shielded, gold-coloured contacts

CS 16

CS 16	0,2 m

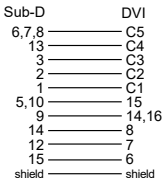
COMPUTER

Kompaktadapter
Compact adapters

Sub D 15 pol.
Sub D 15 pin

**DVI-Kupplung 24 + 5 pol. –
Sub D-Stecker 15 pol. HD**
DVI-jack 24 + 5 pin – Sub D-plug 15 pin HD





C 211 K **PU only 5**

**DVI-Stecker 24 + 5 pol. –
Sub D-Kupplung 15 pol. HD**
***DVI-plug 24 + 5 pin –
Sub D-jack 15 pin HD***





C 211 **PU only 5**

DVI-Stecker 24+5 pol. – Sub D-Kupplung 15 pol. HD
DVI-plug 24+5 pin – Sub D-jack 15 pin HD

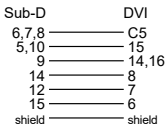
C 211 M

kleine Bauform
small version



**DVI-Stecker 24 + 1 pol. –
Sub D-Kupplung 15 pol. HD**
DVI-plug 24 + 1 pin – Sub D-jack 15 pin HD





C 214 vergossen, DVI-I
moulded, DVI-I
DVI-I **PU only 5**

**Sub D-Stecker 15 pol. HD –
Sub D-Stecker 15 pol. HD**
Sub D-plug 15 pin HD – Sub D-plug 15 pin HD



C 31 M kurze Ausführung
short type **PU only 5**

**Sub D-Kupplung 15 pol. HD –
Sub D-Kupplung 15 pol. HD**
Sub D-jack 15 pin HD – Sub D-jack 15 pin HD



C 33 M kurze Ausführung
short type **PU only 5**

COMPUTER

Konverter
Converter

Sub D 15 pol.
Sub D 15 pin

HDMI Stecker auf VGA Buchse und 3,5 mm stereo Klinkenbuchse
HDMI plug to VGA jack and 3,5 mm stereo jack

Zum Konvertieren von einem HDMI-Signal
in ein VGA Video- und analogem Stereo Audio Signal.
schwarz

Converts a HDMI signal to a VGA video
and an analog stereo audio signal.
black

C 315-0,2 0,2 m



COMPUTER

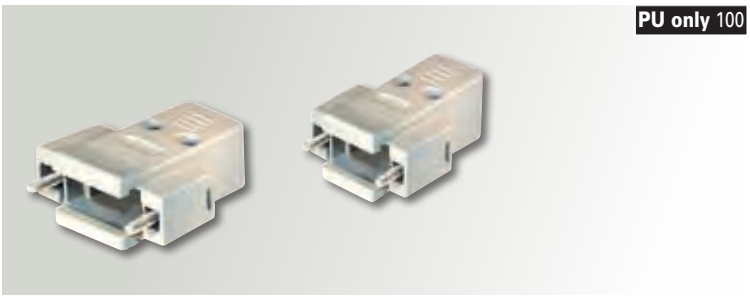
COMPUTER

Stecker
Plugs

Sub D 15 pol.
Sub D 15 pin

Sub D-Haube ***Sub D housing***

PU only 100



für Steckermontage *for plug mounting*

SDH 9
SDH 15

für 9 polig und 15 polig HD
for 9 pin and 15 pin HD

für 15 polig / *for 15 pin*

Sub D-Haube ***Sub D housing***

PU only 10



für Steckermontage, Vollmetall *for plug mounting, full metal*

SDQ 15 ME für 15 polig / *for 15 pin*

COMPUTER

Umschaltbox
Switch box

Sub D 15 pol.
Sub D 15 pin

2-fach Umschalter AT *2-way switcher AT*

Tastatur, Maus und Monitor
3 x Sub D-Kuppl. HD 15 pol.,
3 x Sub D-Kuppl. 9 pol.
3 x DIN-Kupplung 5 pol.
abgeschirmtes Metall-Gehäuse,
Präzisions-Drehschalter

Keyboard, mouse and monitor
3 x Sub D-jack HD 15 pin,
3 x Sub D-jack 9 pin
3 x DIN-jack 5 pin
shielded metal housing,
precision turn switcher

CU 2





4-fach Umschalter
4-way switcher

3 / 5x Sub D-Kupplung 15 pol. HD
Monitor-Umschalter, abgeschirmtes Metall-Gehäuse,
max. Auflösung: 1920 x 1440

3 / 5x Sub D-jack 15 pin HD
monitor switch, shielded metal housing,
max. resolution: 1920 x 1440



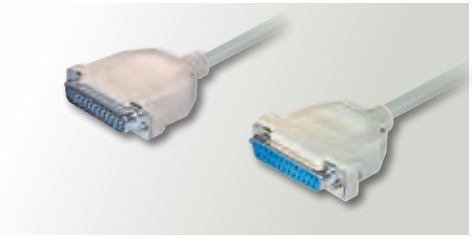
CU 8-4
4-fach / *4-way*

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

Sub D 25 pol.
Sub D 25 pin

Sub D-Stecker 25 pol. – Sub D-Kupplung 25 pol.
Sub D-plug 25 pin – Sub D-jack 25 pin



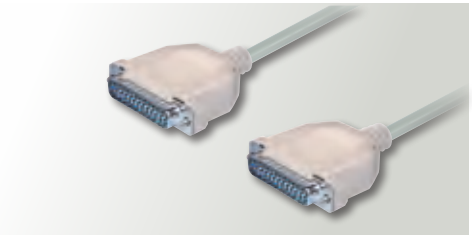
seriell (parallel), 1:1 geschaltet,
PC <-> Modem / Datenumschalter, montierte Stecker

serial (parallel), 1:1 connected,
PC <-> modem / data switch, assembly plugs

C 19-5 K

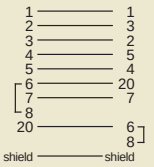
C 19-5 K	5,0 m	

Sub D-Stecker 25 pol. – Sub D-Stecker 25 pol.
Sub D-plug 25 pin – Sub D-plug 25 pin



Null-Modem, PC <-> PC / Laptop

null modem, PC <-> PC / laptop



C 19-... M

C 19-3 M	3,0 m	**PU only** 5
C 19-5 M	5,0 m	

Sub D-Stecker 25 pol. – Sub D-Kupplung 25 pol.
Sub D-plug 25 pin – Sub D-jack 25 pin

PU only 5



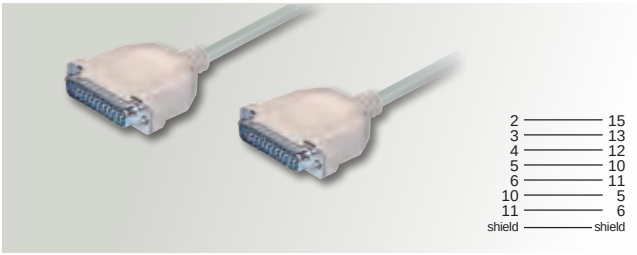
Null-Modem Verlängerung
PC <-> PC / Laptop

null modem extension
PC <-> PC / laptop

C 19-... KM

C 19 KM	1,8 m	
C 19-3 KM	3,0 m	

Sub D-Stecker 25 pol. – Sub D-Stecker 25 pol.
Sub D-plug 25 pin – Sub D-plug 25 pin



parallel, Laplink-Kabel,
PC <-> PC / Laptop

parallel, laplink cable,
PC <-> PC / laptop

C 44

C 44	3,0 m	

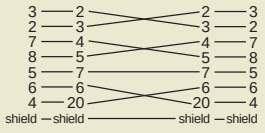
Sub D-Kupplung 25 pol. + Sub D-Kupplung 9 pol. – Sub D-Kupplung 25 pol. + Sub D-Kupplung 9 pol.
Sub D-jack 25 pin + Sub D-jack 9 pin – Sub D-jack 25 pin + Sub D-jack 9 pin

PU only 5



Null-Modem, Laplink-Universalkabel,
PC <-> PC / Laptop

null modem, laplink universal cable,
PC <-> PC / laptop



C 19-... U

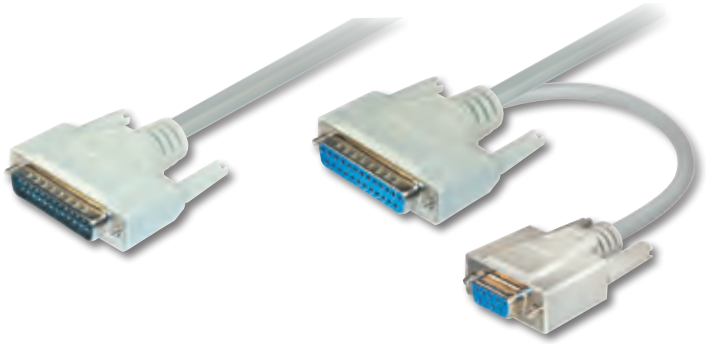
C 19 U	1,8 m	
C 19-5 U	5,0 m	

Sub D-Stecker 25 pol. –
Sub D-Kupplung 25 pol. + Sub D-Kupplung 9 pol.

Sub D-plug 25 pin –
Sub D-jack 25 pin + Sub D-jack 9 pin

Daten- und Fax-Modemkabel,
angespritzte Stecker, High Quality

data- and faxmodem cable,
moulded type, high quality



C 27 | C 27 | 3,0 m | **PU only** 5

COMPUTER

Sub D 25 pol.

Kompaktadapter
Compact adapters

Sub D 25 pin

Sub D-Kupplung 25 pol. – 6 pol. Hosiden-Kupplung

Sub D-jack 25 pin – 6 pin Hosiden-jack

C 67 **PU only** 10

Mausadapter, seriell - PS/2

mouse adapter, serial - PS/2



COMPUTER

Sub D 25 pol.

Stecker
Plugs

Sub D 25 pin

Sub-D 25-polig ***Sub-D 25 pin***

PU only 50



Lötversion, Kupplung *solder type, jack*

SDK 25

Sub-D 25-polig ***Sub-D 25 pin***

PU only 100



Lötversion, Einbaukupplung *solder type, jack*

SDK 25 E

Sub D-Haube *Sub D housing*



PU only 5

für Steckermontage, **Vollmetall**
für 25 polig

*for plug mounting, **full metal***
for 25 pin

SDQ 25 ME

COMPUTER

Stecker
Plugs

Sub D 19/23/37 pol.
Sub D 19/23/37 pin

Sub-D 37-polig
Sub-D 37 pin

PU only 10



Lötversion,
Einbaukupplung

solder type, jack

SDK 37 E

Sub D-Haube
Sub D housing

PU only 50



für Steckermontage
für 19 polig

for plug mounting
for 19 pin

SDH 19

COMPUTER

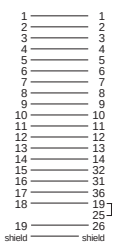
Verbindungskabel
Connecting cables

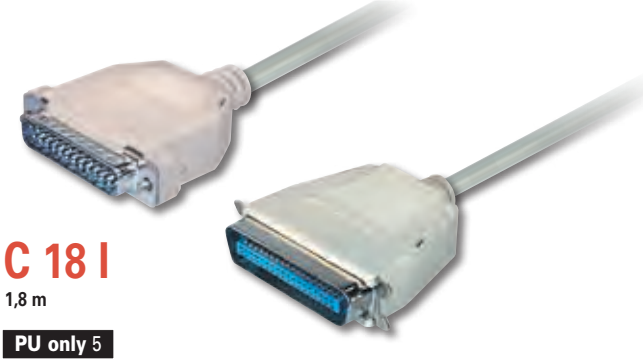
Drucker
Printer

Sub D-Stecker 25 pol. – Centronics-Stecker 36 pol.
Sub D-plug 25 pin – Centronics-plug 36 pin

19 adrig, parallel
Snap-in-Stecker
Economic Typ

19 wires, parallel
snap-in plug
economic type





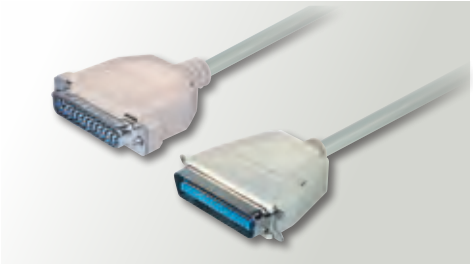
C 18 I

1,8 m

PU only 5

Sub D-Stecker 25 pol. – Centronics-Stecker 36 pol.

Sub D-plug 25 pin – Centronics-plug 36 pin



25 adrig, parallel
Snap-in-Stecker
Economic Typ

25 wires, parallel
snap-in plug
economic type

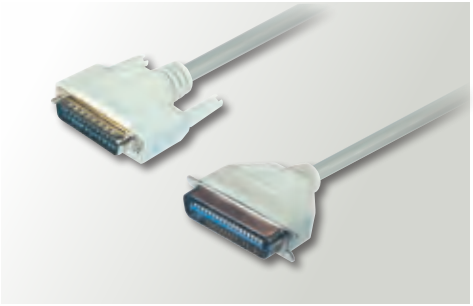


C 18-...

C 18-3	3,0 m	**PU only 5**
C 18-10	10,0 m	

Sub D-Stecker 25 pol. – Centronics-Stecker 36 pol.

Sub D-plug 25 pin – Centronics-plug 36 pin



25 adrig, parallel
angespritzte Stecker
High Quality

25 wires, parallel
moulded type
High Quality

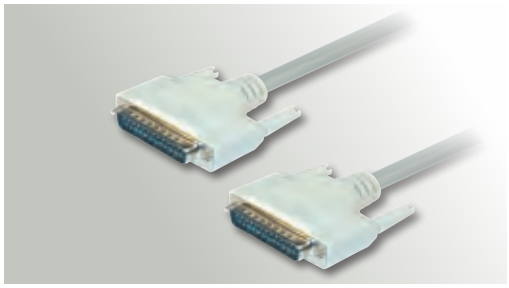


C 18-... H

C 18-2 H	2,0 m	**PU only 5**
C 18-3 H	3,0 m	**PU only 5**
C 18-5 H	5,0 m	

Sub D-Stecker 25 pol. –Sub D-Stecker 25 pol.

Sub D-plug 25 pin – Sub D-plug 25 pin



IEEE-1284 Typ B für EPP Schnittstelle, 1:1 geschaltet, Twisted-pair-Kabel, doppelt geschirmt, bi-direktionale High-Speed-Übertragung, angespritzte Stecker, High Quality

IEEE-1284 type B for EPP-port, 1:1 connected, twisted pair cable, double shielded, bi-directional high speed transmission, moulded type, high quality

C 21 SS

C 21 SS	1,8 m

Sub D-Stecker 25 pol. – Sub D-Kupplung 25 pol.

Sub D-plug 25 pin – Sub D-jack 25 pin

IEEE-1284 Typ B für EPP-Schnittstelle, 1:1 geschaltet, Twisted-pair-Kabel doppelt geschirmt, bi-direktionale High-Speed-Übertragung, angespritzte Stecker, High Quality

IEEE-1284 type B for EPP-port, 1:1 connected, twisted pair cable, double shielded, bi-directional high speed transmission, moulded type, high quality

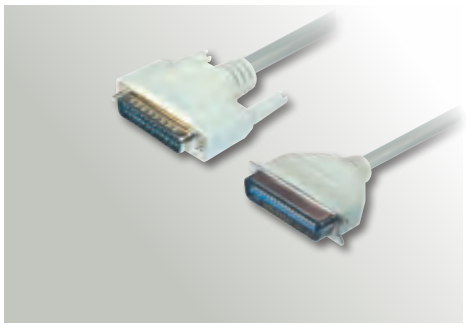
C 21 SK

C 21 SK	1,8 m



Sub D-Stecker 25 pol. – Centronics-Stecker 36 pol.

Sub D-plug 25 pin – Centronics-plug 36 pin



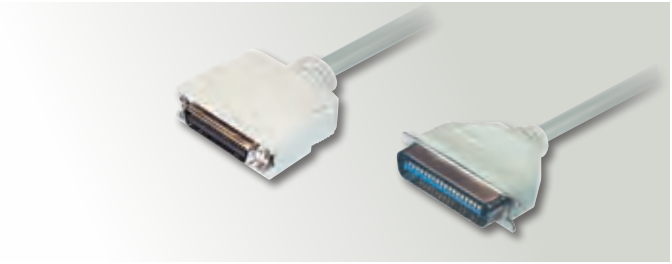
IEEE-1284 Typ B für EPP-Schnittstelle, Twisted-pair-Kabel, doppelt geschirmt, bi-direktionale High-Speed-Übertragung, angespritzte Stecker, High Quality

IEEE-1284 type B for EPP-port, twisted pair cable, double shielded, bi-directional High Speed transmission, moulded type, high quality

C 21-...

C 21-3	3,0 m
C 21-10	10,0 m

HP Centronics-Stecker 36 pol. – Centronics-Stecker 36 pol.
HP Centronics-plug 36 pin – Centronics-plug 36 pin



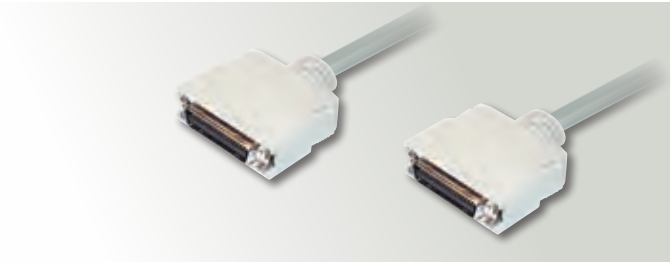
IEEE-1284, Twisted-pair-Kabel, doppelt geschirmt, bi-direktionale High-Speed-Übertragung, angespritzte Stecker, High Quality

IEEE-1284, twisted pair cable, double shielded, bi-directional High Speed transmission, moulded type, high quality

C 24

C 24	1,8 m

HP Centronics-Stecker 36 pol. – HP Centronics-Stecker 36 pol.
HP Centronics-plug 36 pin – HP Centronics-plug 36 pin



IEEE-1284, Twisted-pair-Kabel, doppelt geschirmt, bi-direktionale High-Speed-Übertragung, angespritzte Stecker, High Quality

IEEE-1284, twisted pair cable, double shielded, bi-directional High Speed transmission, moulded type, high quality

C 22

C 22	1,8 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

Apple
Apple



C 80 S

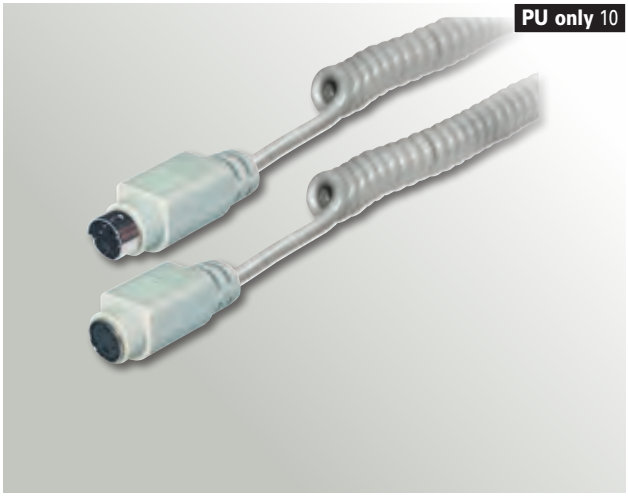
PU only 10

4 pol. Hosidenstecker – 4 pol. Hosidenstecker
4 pin Hosiden plug – 4 pin Hosiden plug

Tastaturkabel, Spiralkabel, 2,0 m

keyboard cable, helical cable, 2,0 m

4 pol. Hosidenstecker – 4 pol. Hosidenkupplung
4 pin Hosiden plug – 4 pin Hosiden jack



PU only 10

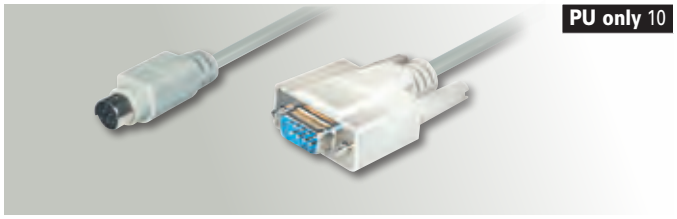
Tastatur-Verlängerungskabel, Spiralkabel

keyboard extension cable, helical cable

C 81 S

C 81 S	2,0 m

8 pol. Hosidenstecker – Sub D-Stecker 9 pol.
8 pin Hosiden plug – Sub D-plug 9 pin



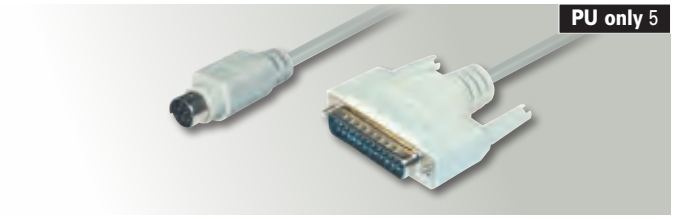
für Mac Laserwriter / Laserwriter II

for Mac Laserwriter / Laserwriter II

C 88

C 88 1,8 m

8 pol. Hosidenstecker – Sub D-Stecker 25 pol.
8 pin Hosiden plug – Sub D-plug 25 pin



Modemkabel

modem cable

C 89

C 89 1,8 m

8 pol. Hosidenstecker – Sub D-Stecker 25 pol.
8 pin Hosiden plug – Sub D-plug 25 pin



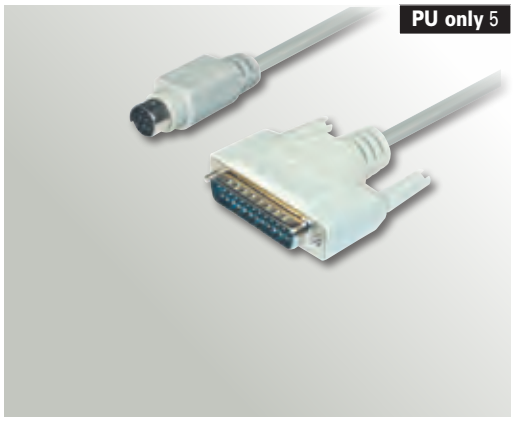
für Mac Imagewriter, Epson

for Mac Imagewriter, Epson

C 90

C 90 1,8 m

8 pol. Hosidenstecker – Sub D-Stecker 25 pol.
8 pin Hosiden plug – Sub D-plug 25 pin



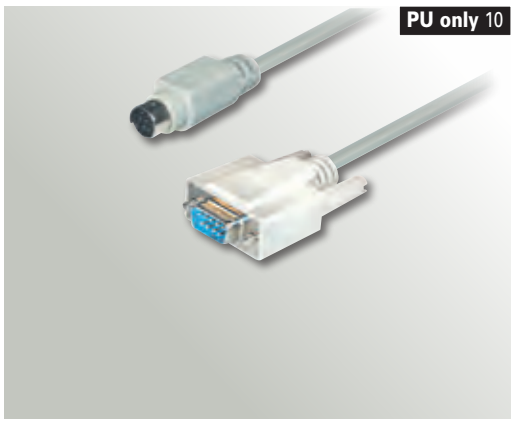
für HP Laserjet, HP Plotter

for HP Laserjet, HP Plotter

C 91

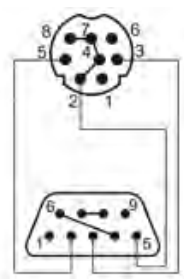
C 91 1,8 m

8 pol. Hosidenstecker – Sub D-Stecker 9 pol.
8 pin Hosiden plug – Sub D-plug 9 pin



für Digitalkamera, Wacom Grafiktablet

for digital camera, Wacom drawingboard



C 92

C 92 1,8 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

DIN 5 pol.
DIN 5 pin

5 pol. DIN-Stecker – 5 pol. DIN-Kupplung ***5 pin DIN-plug – 5 pin DIN-jack***



PU only 10

Spiralkabel, beige

helical cable, beige

C 49

C 49 2,0 m

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

PS/2
PS/2

6 pol. Mini DIN-Stecker (PS/2) –
6 pol. Mini DIN-Kupplung (PS/2)
6 pin Mini DIN-plug (PS/2) – 6 pin Mini DIN-jack (PS/2)



C 50

2,0 m

PU only 10

Spiralkabel

helical cable

COMPUTER

Kompaktadapter
Compact adapters

PS/2
PS/2

Sub D-Stecker 9 pol. –
6 pol. Hosiden-Kupplung
Sub D-plug 9 pin – 6 pin Hosiden-jack



C 65 M **PU only** 5

Mausadapter, seriell - PS/2, kurze Ausführung

mouse adapter, serial - PS/2, short type

Sub D-Kupplung 9 pol. – Hosiden-Stecker 6 pol.
Sub D-jack 9 pin – Hosiden-plug 6 pin

PU only 5



Mausadapter, seriell - PS/2, kurze Ausführung

mouse adapter, serial - PS/2, short type

C 64 MK

Sub D-Kupplung 25 pol. – 6 pol. Hosiden-Kupplung
Sub D-jack 25 pin – 6 pin Hosiden-jack

PU only 10



Mausadapter, seriell - PS/2

mouse adapter, serial - PS/2

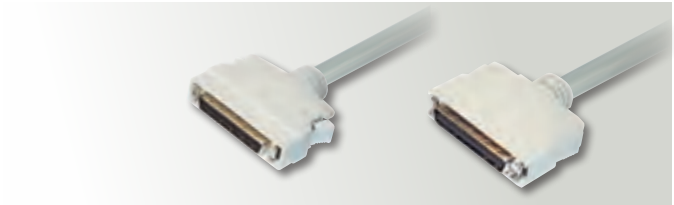
C 67

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

SCSI
SCSI

HP 50 pol. Sub D-Stecker – HP 50 pol. Centronics-Stecker
HP 50 pin Sub D-plug – HP 50 pin Centronics plug



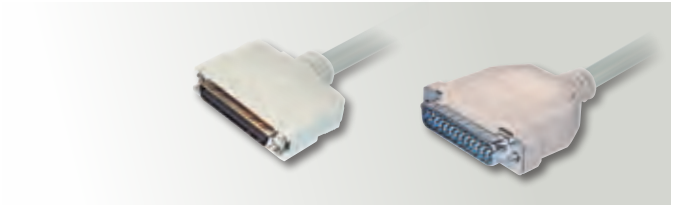
SCSI II <-> SCSI II,
doppelt geschirmt, angespritzte Stecker, High Quality

SCSI II <-> SCSI II,
double shielded, moulded type, high quality

C 105-1

C 105-1	0,9 m

HP 50 pol. Centronics-Stecker – 25 pol. Sub D-Stecker,
HP 50 pin Centronics plug – 25 pin Sub D-plug



SCSI II <-> SCSI I,
doppelt geschirmt, angespritzte Stecker, High Quality

SCSI II <-> SCSI I,
double shielded, moulded type, high quality

C 118-...

C 118-1	0,9 m
C 118-2	1,8 m

HP 68 pol. Sub D-Stecker – 25 pol. Sub D-Stecker
HP 68 pin Sub D-plug – 25 pin Sub D-plug



Wide SCSI III <-> SCSI I
doppelt geschirmt,
angespritzte Stecker,
High Quality

Wide SCSI III <-> SCSI I
double shielded,
moulded type,
high quality

C 110-...

C 110-1	0,9 m
C 110-2	1,8 m

HP 68 pol. Sub D-Stecker – HP 50 pol. Sub D-Stecker

HP 68 pin Sub D-plug – HP 50 pin Sub D-plug



Wide SCSI III <-> SCSI II
doppelt geschirmt, angespritzte Stecker, High Quality

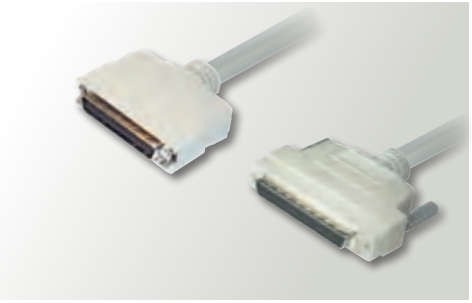
Wide SCSI III <-> SCSI II
double shielded, moulded type, high quality

C 111-2

C 111-2	1,8 m

HP 68 pol. Sub D-Stecker – HP 50 pol. Centronics-Stecker

HP 68 pin Sub D-plug – HP 50 pin Centronics plug



Wide SCSI III <-> SCSI II
doppelt geschirmt, angespritzte Stecker, High Quality

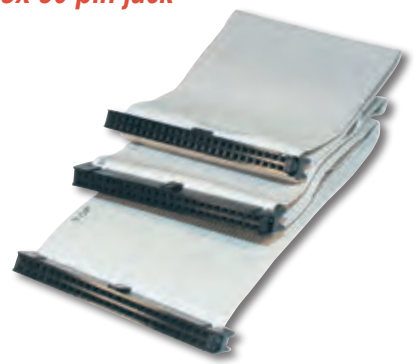
Wide SCSI III <-> SCSI II
double shielded, moulded type, high quality

C 112-1

C 112-1	0,9 m

3x 50 pol. Pfostenkupplung

3x 50 pin jack



C 162

1,0 m

PU only 5

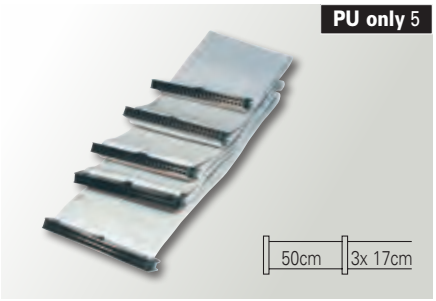
60cm | 1x 40cm

von SCSI 1/2 Controller an 2 SCSI 1/2-Geräte
for SCSI 1/2 controller to 2 SCSI 1/2-devices

5x 50 pol. Pfostenkupplung

5x 50 pin jack

PU only 5



von SCSI1/2 Controller an 4 SCSI1/2-Geräte
for SCSI1/2 controller to 4 SCSI1/2-devices

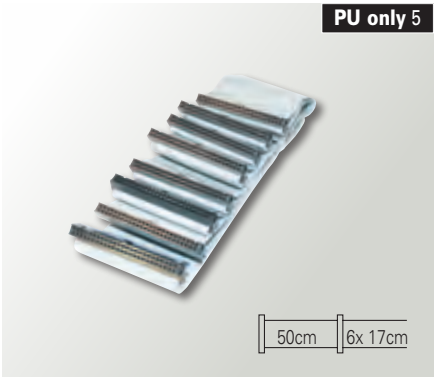
C 163

C 163	1,0 m

8x 50 pol. Pfostenkupplung

8x 50 pin jack

PU only 5



von SCSI1/2 Controller an 7 SCSI1/2-Geräte
for SCSI1/2 controller to 7 SCSI1/2-devices

C 164

C 164	1,5 m

8x Sub D-Stecker HP 68 pol.

8x Sub D-plug HP 68 pin



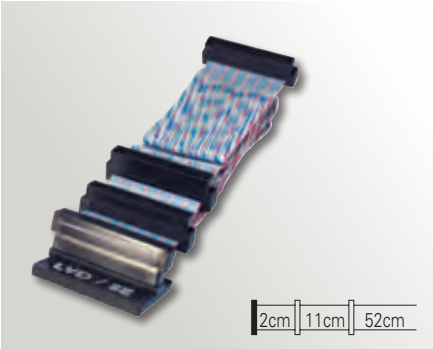
von Wide SCSI3 Controller an 7 Wide SCSI3-Geräte
from Wide SCSI3 controller to 7 Wide SCSI3-devices

C 167

1,5 m

50cm | 6x 17cm

3x Sub D-Stecker HP 68 pol. für LVD-SCSI
3x Sub D-plug HP 68 pin for LVD-SCSI



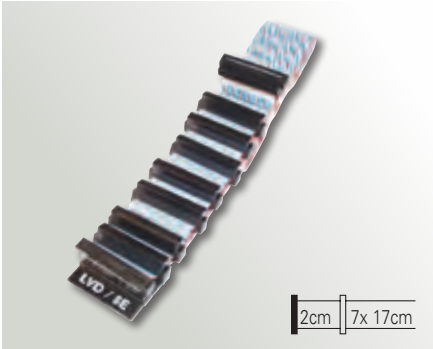
mit aktivem Abschlusswiderstand

activ terminated

C 172

C 172 0,65 m

8x Sub D-Stecker HP 68 pol. für LVD-SCSI
8x Sub D-plug HP 68 pin for LVD-SCSI



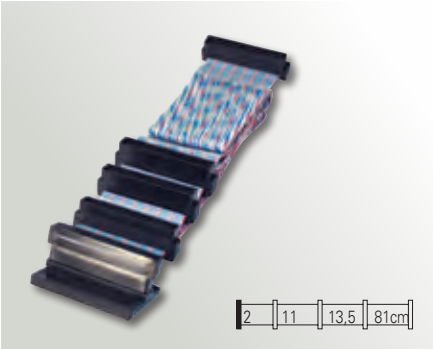
mit aktivem Abschlusswiderstand

activ terminated

C 175

C 175 1,21 m

4x Sub D-Stecker HP 68 pol. für LVD160
4x Sub D-plug HP 68 pin for LVD160



mit aktivem Abschlusswiderstand

activ terminated

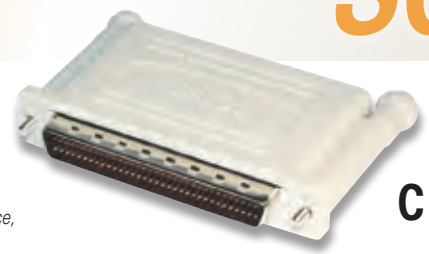
C 179

C 179 1,08 m

COMPUTER

SCSI
SCSI

Abschluss-Stecker
Terminators



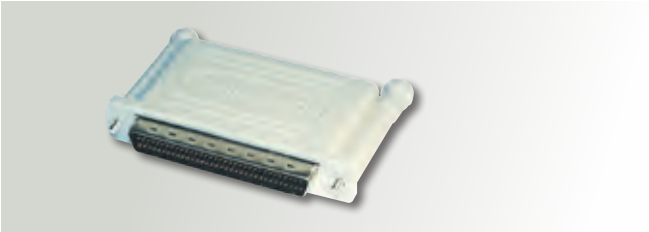
C 123

HP 68 pol. D-Stecker
HP 68 pin D-plug

Abschluss Wide SCSI III-Schnittstelle, aktiv

terminate Wide SCSI III interface, active

HP 68 pol. D-Stecker *HP 68 pin D-plug*

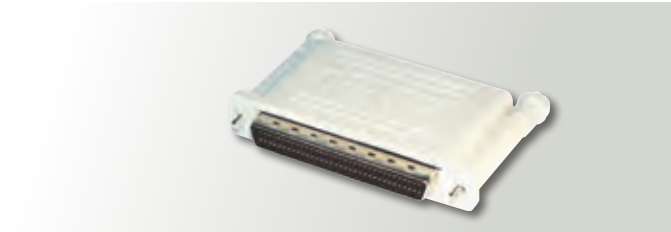


Abschluss differential SCSI-Schnittstelle

terminate differential SCSI interface

C 124

HP 68 pol. D-Stecker *HP 68 pin D-plug*

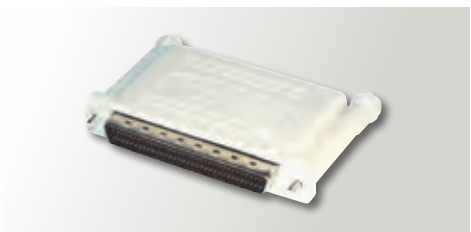


Multimode Terminator, Abschluss für Ultra 160/m und LVD/SE-Schnittstellen differential mit Kontroll-LED für LVD/SE

multimode terminator, terminate Ultra 160/m and LVD/SE interfaces differential with control for LVD/SE

C 124 SE

HP 68 pol. D-Stecker *HP 68 pin D-plug*



Abschluss 320 LVD/SE-Schnittstelle differential

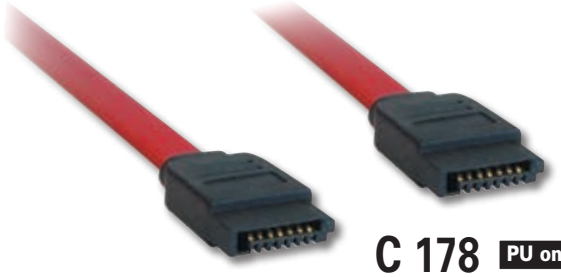
terminate 320 LVD/SE interface differential

C 124-32 SE

COMPUTER

Verbindungskabel
Connecting cables

SATA / ATA
SATA / ATA



SATA 150-Kupplung – SATA 150-Kupplung
SATA 150 jack – SATA 150 jack

Serielles ATA-150-Flachkabel — *Serial ATA 150 flat cable*

C 178 **PU only** 10
1,0 m

SATA 150-Kupplung –
SATA 150-Kupplung
SATA 150 jack – SATA 150 jack

PU only 10



Serielles ATA-150-Flachkabel,
Kupplungen mit Metallverriegelung

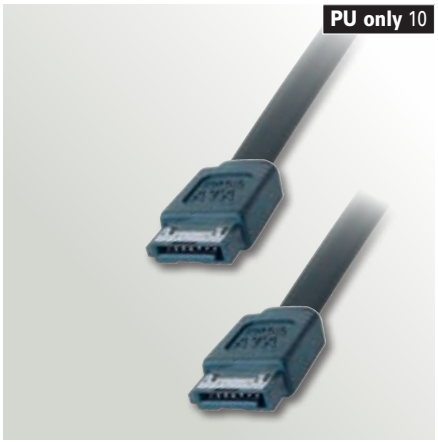
Serial ATA 150 flat cable,
jacks with metal locking

C 178 W

C 178 W	1,0 m

SATA 150-Kupplung –
SATA 150-Kupplung
SATA 150 jack – SATA 150 jack

PU only 10



Serielles ATA-150-Flachkabel,
für externe Verbindung

Serial ATA 150 flat cable,
for external connection

C 178-... EX

C 178-0,5 EX	0,5 m
C 178 EX	1,0 m

7 pol. SATA L-Typ Stecker gerade auf 7 pol. SATA L-Typ Stecker Winkel
7 pin SATA L-type plug, straight to 7 pin SATA L-type plug 90° angled



HDD SATA Kabel 1.5 / 3 / 6 Gbit/s,
mit Verriegelung

HDD SATA cable 1.5 / 3 / 6 Gbit/s,
with metal locking

C 180-...

C 180-0,3	0,3 m
C 180-0,5	0,5 m



SATA II Kupplung auf SATA II Kupplung
SATA II jack – SATA II jack



SATA 2 Steckverbinder mit Metallummantelung,
für externe Verbindung,
Metallgeflechtschirm,

SATA 2 connector with metal shell,
for external connection,
metal braid screen

C 178-1,5 EX2

C 178-1,5 EX2	1,5 m

SATA 150 Neonlicht Kabel
SATA 150 neon light cable



SATA-150-Kupplung – SATA-150-Kupplung + 5,25" Stecker
Serielles ATA-150-Flachkabel mit Neonlicht,
Stromversorgung über 5,25" Stecker und Konverter,
transparentes Kabel,
UL2725

SATA 150 jack – SATA 150 jack + 5,25" plug,
Serial ATA 150 flat cable with neon light,
power provided by 5,25" plug and converter,
transparent cable,
UL2725



C 178 LG
grünes Licht / *green light*

C 178 LG	1,0 m



C 178 LR
rotes Licht / *red light*

C 178 LR	1,0 m

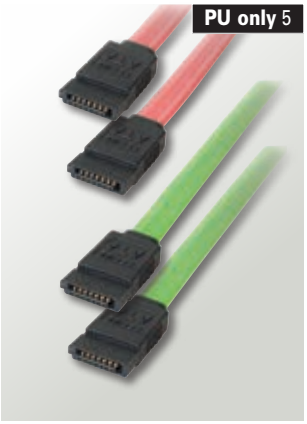


C 178 LB
blaues Licht / *blue light*

C 178 LB	1,0 m

PU only 5

SATA 150 UV Leuchtfarben Kabel
SATA 150 UV fluorescent color cable



SATA-150-Kupplung – SATA-150-Kupplung,
Serielles ATA-150-Flachkabel mit UV-Beschichtung,
leuchtet unter ultraviolettem Licht wie z.B. Neonlampen
für Case Modding, UL2725

SATA 150 jack – SATA 150 jack,
Serial ATA 150 flat cable with UV coating,
shines under ultraviolet light as e.g. neon lamps
for case modding, UL2725

C 178-... UVP
rosa / *pink*

C 178-0,5 UVP	0,5 m
C 178 UVP	1,0 m

C 178-... UVG
grün / *green*

C 178 UVG	1,0 m

3 x 40 pol. ATA-Pfostenkupplung
3 x 40 pin ATA jack



ATA-133-Rundkabel,
twisted pair,
geschirmt

ATA 133 round cable,
twisted pair,
shielded

C 177 TP

C 177 TP	0,46 m

Ultra ATA Neon-Kabel - blau
Ultra ATA neon cable - blue



3 x 40 pol. ATA-Pfostenkupplung + 5,25" Stecker,
ATA133, Rundkabel, twisted pair, doppelt geschirmt,transparent, UL20276,
mit durchgängigem blauen Neonlicht, Stromversorgung über 5,25" Stromstecker und Konverter

3 x 40 pol. ATA IDC jacks + 5,25" plug,
ATA 133, round cable, twisted pair, double shielded, transparent, UL20276,
with throughout blue Neon light, power providing by 5,25" power plug and converter

C 177 TPLB

C 177 TPLB	1,0 m

COMPUTER

SATA

Adapter
Adapter

SATA 17+5 Pin Stecker auf USB 2.0 Typ A Stecker

SATA 17-5 pin plug to USB 2.0 type A plug



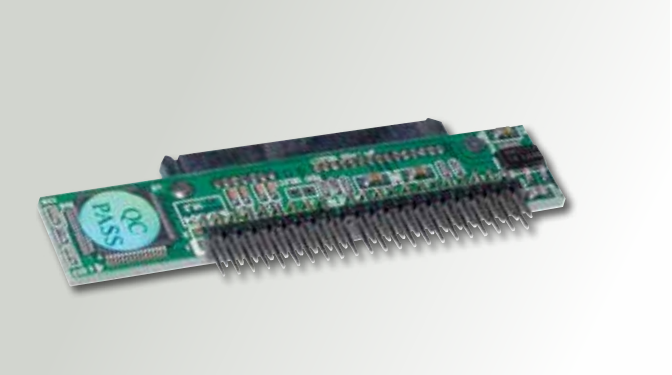
SATA I und SATA II kompatibel, Stromversorgung über den zweiten USB Stecker

SATA I and SATA II compatible, power by the second USB plug

C 176 A | **C 176 A** | 0,4 m

SATA-HDD 2,5 Zoll – IDE-Controller 44-polig

SATA-HDD 2,5 inch – IDE controller 44-pin



- Maße der Platine: 70 x 13 mm - männlicher, 44-poliger IDE-Anschluss im 2,5-Zoll-Format
- 7+15-poliger SATA-Anschluss zum Aufstecken auf eine Festplatte oder SSD

Mit diesem Adapter lässt sich ein älteres Notebook mit IDE-Anschluss mit einer modernen 2,5-Zoll-SATA-Festplatte oder SSD aufrüsten. Für alle Geräte die einen 44-poligen IDE-Anschluss besitzen.

- size of the board: 70 x 13 mm - male, 44-pin IDE connector in 2,5-inch
- 7+15-pin SATA connector attaching to the hard drive or SSD
This adapter can be used to upgrade an older IDE-equipped notebook with a modern 2.5-inch SATA hard drive or SSD. For all devices that have a 44-pin IDE connector.

CB 1

Adapter-Platine 2,5 Zoll IDE-Festplatte – 44-pol. SATA-Controller

Adapter board 2.5 inch IDE hard drive – 44-pin. SATA controller



- Maße der Platine: 70 x 13 mm - männlicher, 7+15-poliger SATA-Daten- und Stromanschluss
- weiblicher, 44-poliger 2,5-Zoll-IDE-Daten- und Stromanschluss

Dieser Adapter wird direkt auf die IDE-Festplatte aufgesteckt und zusammen mit ihr in den Laufwerksschacht des SATA-Notebooks oder Desktop-PC eingesetzt. Zusammen mit einer IDE-Festplatte passt dieser Adapter in die meisten 2,5-Zoll-Laufwerkseinschübe.

- size of the board: 70 x 13 mm - male, 7+15-pin SATA data and power connector
- female, 44-pin 2,5-inch IDE data and power connector
This adapter is plugged directly onto the IDE hard drive and inserted with it into the drive insertion slot of the SATA notebook or desktop PC. Together with an IDE hard drive,
this adapter fits into most 2.5-inch drive slots.

CB 2

Micro SATA 2,5 Zoll Festplatte – 44-pol. IDE-Controller

Micro SATA 2,5 inch hard drive – 44-pin IDE controller



- Maße der Platine: 60 x 27 mm - 7+9-poliger Micro-SATA-Daten- und Stromanschluss
- männlicher, 44-poliger 2,5-Zoll-IDE-Daten- und Stromanschluss
Adapter zum Anschließen eines 1,8-Zoll-Laufwerks mit Micro-SATA-Anschluss an einen 2,5-Zoll-IDE-Anschluss.

- size of the board: 60 x 27 mm - 7+9-pin micro-SATA data and power connector
- male, 44-pin 2,5-inch IDE data and power connector
Adapter for connecting a 1.8-inch drive with a micro-SATA connector to a 2.5-inch IDE connector.

CB 3

SATA-LIF-SSD – 7+15-pin SATA Anschluss

SATA-LIF-SSD – 7+15-pin SATA connector



- Lieferumfang: Adapterplatine + Folienkabel
Platine mit einem SATA-LIF-Sockel zum Anschließen einer SSD aus der MacBook Air-Baureihe A1304 / Late 2008 + Mid 2009 / P/N: MB543LL/A, MB940LL/A, MC233LL/A und MC234LL/A und auf der anderen Seite einen 7+15-poligen Standard-SATA-Anschluss. Das einzige je produzierte SATA-Laufwerk mit Anschluss per Folienkabel ist die SSD der MacBook Air der 2. Generation.
Mit diesem Adapter kann sie an einem normalen SATA-Anschluss genutzt werden.

- Equipment: adapter board + foil cable
PCB with a SATA-LIF socket for connecting an SSD from the MacBook Air series A1304 / Late 2008 + Mid 2009 / P/N: MB543LL / A, MB940LL / A, MC233LL / A and MC234LL / A and on the other side a standard 7 + 15-pin SATA connector. The only produced SATA drive with connection per foil cable is the SSD from MacBook Air, 2nd generation.
With this adapter, it can be used on a normal SATA port.

CB 4

SSD MacBook Air Late 2010 / Mid 2011 – Standard-SATA-Anschluss

SSD MacBook Air Late 2010 / Mid 2011 – Standard SATA connector



CB 5

- Maße der Platine: 126 x 42 mm
Die SSD´s basieren auf mSATA, verwendet aber einen eigenen und ausschließlich in diesen MacBook Air-Modellen genutzten 12+6-poligen Anschluss. Dieser Adapter ermöglicht die Verwendung einer solchen SSD an einem Standard-SATA-Anschluss. Einsetzbar für die 3. und 4. Generation des MacBook Air, in der Benennung nach Baujahr Late 2010 + Mid 2011 (A1369 + A1370).

- size of the board: 126 x 42 mm
The SSDs of the above models are based on mSATA but use their own 12+6 pin connector used exclusively in these MacBook Air models. This adapter allows the use of such an SSD on a standard SATA port. Useable for the third and fourth generation of MacBook Air, build year Late 2010 + Mid 2011 (A1369 + A1370).

SSD MacBook Air / MacBook Pro – Standard-SATA-Anschluss

SSD MacBook Air / MacBook Pro – Standard SATA connector



- Maße der Platine: 126 x 42 mm
Anschluss für SSD aus MacBook Pro Retina der Baureihe A1425 (2012 + 2013) + MacBook Air A1465 + A1466 (2012) an 7+15 pol. Standard SATA Anschluß. Nicht für SSD´s von MacBook Air A1465 + A1466 ab Baujahr 2013. Auf der Platine: Sockel für 18+8-polige Schnittstelle der MacBook Air-SSD; Schnittstelle : nach Außen: Standard 7+15-poliger SATA-Daten- und Stromanschluss.

- size of the board: 126 x 42 mm
Connector for SSD from MacBook Pro Retina A1425 series (2012 + 2013) + MacBook Air A1465 + A1466 (2012) to 7+15 pin. Standard SATA connection. Not for SSD´s of MacBook Air A1465 + A1466 from 2013 and later. On board: socket for 18+8 pin. interface of MacBook Air-SSD; interface outwards: standard 7+15 pin. SATA data and power connector.

CB 6

mSATA-SSD – 2,5 Zoll IDE-Controller 44-Pin

mSATA SSD – 2,5 inch IDE controller 44-pin



- Der Adapter erkennt, ob die SSD mit 5V oder 3.3V betrieben wird. Sollten es 3.3V sein, wird selbsttätig der Spannungswandler aktiviert.
Die Platine nimmt eine mSATA-SSD im Full-Size-Format auf.
- männlicher, 44-poliger 2,5-Zoll-IDE-Anschluss
Adapterplatine für die Nutzung einer mSATA-SSD an einem IDE-Controller für 2,5-Zoll-Laufwerke.

the adapter detects if the SSD is running at 5V or 3.3V.
If it is 3.3V, the voltage converter is automatically activated
The board accepts an mSATA SSD in full-size format.
male, 44-pin 2,5-inch IDE connector
Adapter board for using an mSATA SSD on an IDE controller for 2.5-inch drives.

CB 7

mSATA-SSD Full Size – 7+15-pin Standard-SATA-Controller

mSATA SSD Full Size – 7+15-pin standard SATA controller



CB 8

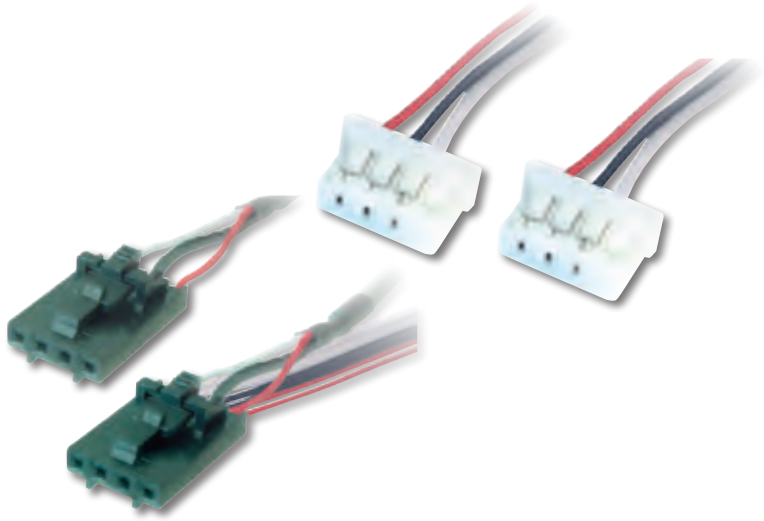
- mit Spannungswandler von 5V auf 3.3V
- Maße der Platine: 95 x 65 mm
Dieser Adapter ermöglicht es, eine mSATA-SSD im Full-Size-Format an einem Standard-SATA-Anschluss zu nutzen.

- with voltage converter from 5V to 3.3V
- size of the board: 95 x 65 mm
This adapter makes it possible to use a mSATA SSD in full-size format on a standard SATA port.build year Late 2010 + Mid 2011 (A1369 + A1370).

COMPUTER

Audio
Audio

Kabel Intern
Cable intern



C 194

CD-ROM-Audiokabel
CD-ROM audio cable

MPC II-Kupplung – MPC II-Kupplung + 2x JST-Kupplung
MPC II- jack – MPC II- jack + 2x JST- jack

PU only 10



COMPUTER

DC - Versorgung
DC power supply

Kabel Intern
Cable intern

5,25"-Stecker – 2 x 3,5"-Kupplung
5,25" plug – 2x 3,5" jack



zwei 3,5"-Laufwerke an Stromversorgung
two 3,5" drives to power supply

C 181

PU only 10

5,25"-Stecker – 2x 5,25"-Kupplung ***5,25" plug – 2x 5,25" jack***

PU only 10

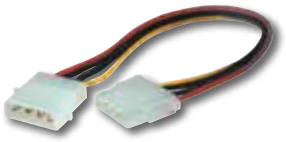


zwei 5,25"-Laufwerke an Stromversorgung *two 5,25" drives to power supply*

C 183

5,25"-Stecker – 5,25"-Kupplung
5,25" plug – 5,25" jack

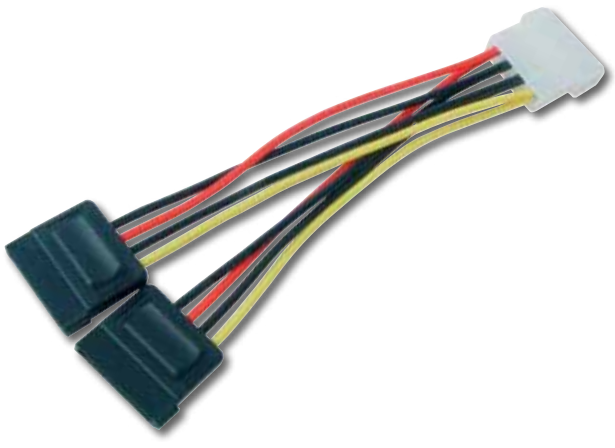
PU only 10



Verlängerungskabel *extension cable*

C 185 **C 185** 0,2 m

2x SATA 150-DC-Kupplung – 15 pol. – 5,25"-Stecker
2x SATA 150-DC jack – 15 pin – 5,25" plug



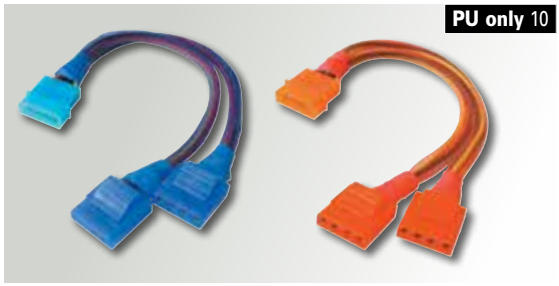
PU only 5

Adapterkabel für Stromversorgung an SATA 150-Festplatten *adapter cable for DC-power supply to SATA 150 HDD*

C 187 B **C 187 B** 0,15 m

Internes 5,25"-Stromkabel mit LED

Internal 5,25" Power Cable with LED



PU only 10

5,25"-Stecker – 2 x 5,25"-Kupplung
Zwei 5,25"-Laufwerke an Stromversorgung, jeder Steckverbinder mit einer farbigen LED, Kabel mit Nylongeflecht, UL1007

5,25" plug – 2 x 5,25" jack
Two 5,25" drives to power supply, each connector with one coloured LED, cable with nylon braid, UL1007

C 183 LB
C 183 LR

C 183 LB 0,25 m
3 blaue LEDs / *3 blue LEDs*

C 183 LR 0,25 m
3 rote LEDs / *3 red LEDs*

COMPUTER

Kabel Intern
Cable intern

PCI
PCI

PCIe-Riser-Kabel x16-Karte in x1-Slot

PCIe riser cable x16 card in x1 slot



Länge: 15 cm Flachbandkabel, Verwenden Sie mit diesem Riser-Kabel-Set eine PCIe x16-Grafikkarte in einem PCIe x1-Slot.

length: 15 cm flat cable, Use a PCIe x16 graphics card in a PCIe x1 slot with this riser cable set.

CB 10

Verlängerung für einen PCIe Slot

Extension for a PCIe x1 slot



Erlaubt eine freie Positionierung einer PCIe x1 Karte.
flexibel und gut biegsames Flachkabel, Länge: 15 cm

Allows you to freely arrange a PCIe x1 slot card.
flexible and well bendable fl at cable, length: 15 cm

CB 12

COMPUTER

Centronics
Centronics

Stecker
Plugs

SD 24

Centronics 24-polig
Centronics 24 pin



Lötversion, Stecker

solder type, plug

PU only 10

Centronics 36-polig

Centronics 36 pin

PU only 10



Lötversion *solder type*

SDK 36

SDK 36 Kupplung / *jack*

COMPUTER

Zubehör
Accessories

Tastaturen
Keyboards

Flexible Tastatur
Flexible keyboard

aus hochwertigem Silikon, mit USB A-Stecker und PS/2-Adapter,
unempfindlich gegen Staub, Sand, Wasser, Wasserdampf, Säuren,
Laugen, Alkohol und Desinfektionsmittel,
für Temperatur von –40° C bis +80° C,
109 Tasten + 18 One-touch Tasten, dunkelblau,
deutsche Version, für WIN 98/2000/ME/XP...

made of high quality silicone, with USB A plug and PS/2 adapter,
resistant against dust, sand, water, damp, acid, alkaline, alcohol and disinfector,
for temperature from –40° C up to +80° C,
109 keys + 18 one-touch keys, dark blue,
german type, for WIN 98/2000/ME/XP...





CT 3

Numerische Tastatur mit Rechner
Numeric keypad with calculator



30-Tasten PC Tastatur, Plug and Play,
keine Treiber notwendig, eingebaute DC 1.5 V Batterie,
mit Rechner-Funktion, sendet Ergebnisse an den Computer,
Windows 95 / 98 / 2000 / NT / XP... kompatibel

30 key PC keypad, Plug and Play,
no driver needed, built-in DC 1.5 V battery,
with calculator function, transmits operation results to computer,
Windows 95 / 98 / 2000 / NT / XP... compatible

CT 9

Universal-Tastatur für PDAs
Universal keyboard for PDAs



für alle PDAs mit PalmOS 3.5 bis 5.2 und Windows CE 2000/2002/2003/2003SE,
Datenübertragung über IrDA (Infrarot), zusammengeklappt nur 129x90x18 mm,
Gewicht 125 g, 69 Tasten + Sonderfunktionen,
inkl.: Treiber CD, Sonderfunktionsschablonen, CR2032 Lithium-Batterie,
Mini-Schraubendreher

for all PDAs with Palm OS 3.5 up to 5.2 and Windows CE 2000/2002/2003/2003SE,
data transfer via IrDA (infrared), folded only 129x90x18 mm,
weight 125 g, 69 keys + special functions,
incl.: driver CD, special-functions stickers, CR2032 Lithium battery,
mini screwdriver

C 225

COMPUTER
Zubehör
Accessories

Mäuse
Mouse



CM 1
PU only 5

2-Tasten Maus
2 button mouse

kompatibel zu WIN 95/98/2000/NT/ME/XP...,
PS/2, Hosidenstecker 6 pol.

compatible to WIN 95/98/2000/NT/ME/XP...,
PS/2, Hosiden plug 6 pin

2/3-Tasten PS/2-Maus
2/3 button PS/2 mouse



PU only 5

Microsoft kompatibel,
mit Scroll-Rad

Microsoft compatible,
with scroll wheel

CM 2



COMPUTER

Netzteile
Power Supplies

Stromversorgung
Power Supplies

Gleichspannungswandler für Notebooks
DC/DC converter for notebooks

NA 11

mit 6 DC-Einzelsteckern
GS geprüft

with 6 DC single plugs
GS approved



5000 - 6000 mA
for Notebooks

CE

Eingang / *input*:	12-13,8 V
Ausgang / output:	15-16-18-19-20 V DC/ 6 A / 22-24 V DC/ 5 A

Stecker / *plugs*:	
3.5 x 1.35 -	Sharp / Dell
4.75 x 1.75 -	Compaq
5.5 x 1.75 -	Acer
5.5 x 2.1 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo / Mircron
5.5 x 2.5 -	Gigatech / Hitachi / IBM
6.5 x 1.0 -	Dell / Hitachi / Panasonic / Samsung / Sony / Fujitsu / Amilo

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply

36W

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 110 x 50 x 30 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimensions: 110 x 50 x 30 mm,
TÜV approved



Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm
Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	5-6-7,5-9-12V DC,
	max. 3000mA
	13,5-15V DC,
	max. 2400mA

NE 36

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 112 x 49 x 30 mm,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimensions: 112 x 49 x 30 mm,
GS approved

65 W
for Netbooks



NE 65



NE 65 U

zusätzlich 2 USB Ausgänge
additional 2 USB outputs

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz	
Ausgang / output:	9,5-12-14-16-18,5-19-20V DC	
	max. 3,5A: 9,5-12-14-16-18,5V DC,	
	max. 3,25A: 19-20V DC	

Stecker / *plugs*:	6,5 x 1,0 / 12 -	Dell / Samsung / Sony / Fujitsu / Amilo
	6,0 x 4,3 x 1,4 / 10 -	Sony VAIO TZ-series / Samsung / Fujitsu / Dell
	7,4 x 5,1 / 13 -	HP Netbook
	5,5 x 2,1 / 12 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo
	5,0 x 2,5 /10 -	Asus EEE PC
	4,75 x 1,75 / 10 -	LG X sries / HP / Compaq / Asus
	5,5 x 2,5 / 12,5 -	LG X series
	5,5 x 3,4 / 10 -	Samsung
	5,5 x 2,5 / 10,5 -	Gigatech / IBM
	5,5 x 2,5 / 10,5 -	BenQ Joybook Lite

Stabilisiertes Schaltnetzteil

Regulated switching power supply

NEW!

NE 90 W

mit Euro - Stecker und DC Einzelstecker
mit LED Funktionsanzeige, Maße: 118 x 55 x 32 mm, weiß, GS geprüft

with Euro - plug and DC single plugs
with power LED, dimension: 118 x 55 x 32 mm, shiny white, GS approved

for Notebooks, Netbooks & Tablets

CE





Eingang / *input*:	100 - 240V AC, 50 / 60 Hz
Ausgang / output:	15-16-19,5 V DC, max. 4,62 A

Stecker / *plugs*:		
	6,5 x 1,0 / 12 -	Dell / Samsung / Sony / Fujitsu
	5,5 x 1,75 / 12 -	Compaq / Gateway / HP / Sharp / Winbook
	5,5 x 2,1 / 12 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo
	5,5 x 2,5 / 12 -	Gigatech / IBM / BenQ / Joybook Lite
	3.5 x 1.35 / 10 -	Sharp / Dell
	4,75 x 1,75 / 13 -	LGX series / HP mini 110 / Compaq / Asus
	6.5 x 1.4 / 10 -	Sony VAIO TZ series / Samsung / Fujitsu / Dell
	6.3 x 3.0 / 10 -	Toshiba / NEC / IBM



COMPUTER

Zubehör
Accessories

CD & Monitor Reiniger
CD & Monitor Cleaner

CD-Reinigungstücher *CD cleaning wipes*



für CD-ROMs, DVDs
und Laser Disks,
100 Stück in Spenderdose

for CD-ROMs, DVDs
and laser disks,
100 pcs. in dispenser

CR 3

LCD Bildschirm-Reiniger
LCD monitor cleaner

CR 5

100 ml Reinigungslösung im Pumpspender und Mikrofasertuch, verpackt im Blister

100 ml cleaning solution in atomizer and micro fiber cleaning cloth, packing in blister





LCD Bildschirm-Reinigerset
LCD monitor cleaner set



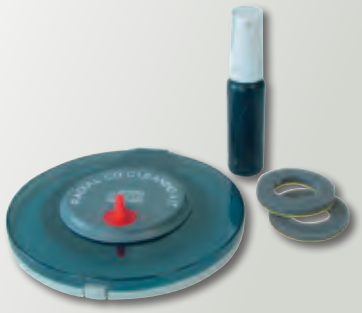
200 ml Reinigungslösung im Pumpspender, Mikrofasertuch und antistatischer Reinigungspinsel, verpackt im Blister

200 ml cleaning solution in atomizer, micro fiber cleaning cloth and anti-static brush, packing in blister

CR 6



CD-Reinigergerät
CD cleaner set



mechanisches radiales Reinigungsgerät mit 2 Ersatzschwämmen, 20 ml Reinigungslösung im Pumpspender, verpackt im Blister

mechanic radial cleaning device with 2 spare pads, 20 ml cleaning solution in atomizer, packing in blister

CR 7

COMPUTER

Zubehör
Accessories

LCD Monitor-Schutzfolie
LCD Screen Guard



CR 10 **PU only 5**

schützt Ihren Laptop-Bildschirm vor Kratzern, Abnutzung und Beschädigungen, verringert Spiegelungen, max. Größe 367x 268 mm, individuell zuschneidbar, inkl. Reinigungstüchern

protects laptop screens from scratches, reduces and damages, reduces screen glare, max. size 367x268 mm, customized fitted, incl. cleaning wipes

COMPUTER

Zubehör
Accessories

Kabelhalter
Cable Drops



Ø 27,5 mm,
selbstklebende Rückseite,
6 Stück in Blisterverpackung

Ø 27,5 mm,
self-adhesive tape on backside,
6 pcs packing in blister

CZ 1 W

weiß / *white*



PU only 5

CZ 1 S

schwarz / *black*



PU only 5

COMPUTER

COMPUTER

Zubehör
Accessories

Ferrite
ferrite

Ferrit
Ferrite

PU only 5



CF 1

eckige Ausführung, schwarz
Innendurchmesser 10 mm

square type, black
inner diameter 10 mm

Ferrit
Ferrite

PU only 5



CF 2
CF 2 G

schwarz / *black*

grau / *grey*

eckige Ausführung
Innendurchmesser 13 mm

square type
inner diameter 13 mm

Fassungen / Halterungen	355
Glühlampen	385
Halogen-Flutlichtstrahler	382
Halogenlampen	
12 V	378
230 V	380
Stablampen	381
Stiftsockellampen	381
Transformatoren	383
LED-Einbaustrahler	356
LED Lampen	
Kerzenform	349
Kugelform	345
LED Leisten	
Clip-Adapter	370
DIP LEDs	367
IP20	364
IP65	363
Profilschienen	373
RGB	365
RGB-Controller	368
Sets	366
Verstärker	369
LED-Röhren	359
LED-Stiftsockellampen	352
LED-Transformatoren	376
Netzteile	374
Power LEDs	
Economy Class	341
PAR	340
Ra > 80 High Class	337
Ra > 90	337
Ra > 95	336
RGB	339
SMD LEDs	343

Bulbs	385
Halogen floodlight	382
Halogen lamps	
12V	378
230V	380
Capsule lamps	381
Linear lamps	381
Transformers	383
Lamp holder	355
LED Capsule lamps	352
LED downlights	356
LED lamps	
Candle	349
Globe	345
LED strips	
Amplifier	369
Clip adapter	370
DIP LEDs	367
IP20	364
IP65	363
Profiles	373
RGB	365
RGB Controller	368
Sets	366
LED transformers	376
LED tube	359
Power LEDs	
Economy Class	341
PAR	340
Ra > 80 High Class	337
Ra > 90	337
Ra > 95	336
RGB	339
Power supplies	374
SMD LEDs	343

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

Light4all®

Unser Anspruch - Umweltschutz

Bereits 2008 wurden laut der International Energy Agency fast 20 Prozent des weltweiten Elektrizitätsverbrauches durch die Verwendung von künstlichem Licht verursacht.
Das sind immerhin 3 Prozent Anteil am gesamten Energiekonsum der Erde – Tendenz stark steigend.

Glüh- und Halogenlampen sind die Hauptverursacher dieses hohen Verbrauches, selbst Energiesparlampen bieten keine zufriedenstellenden Einsparungen.

Die Lösung: ganz eindeutig LED!

Our aspiration - Protection of the environment

According to the International Energy Agency, already in 2008 nearly 20 percent of global electricity consumption was caused by artificial lights. At least, this are 3 percent of energy consumption of the whole earth. Tendency is rising up highly.

Main causes for this high consumption are light- and halogen bulbs. Even energy-saving lamps don´t have satisfying reductions.

The solution: quite clearly LED!

Was ist eine LED?

„LED" steht für „Light Emitting Diode" (Licht emittierende Diode oder Leuchtdiode) und ist ein elektronisches Halbleiterelement. Sie besteht aus einer Anode (+) und einer Kathode (-). Fließt durch die Diode Strom in Durchlassrichtung, so strahlt sie Licht aus.
Da die LEDs keinen Glühfaden (Verschleißteil) besitzen, haben sie eine viel längere Lebenszeit: 50.000 Stunden, im Vergleich zu 1.000 Stunden bei einer Glühlampe.

Im Gegensatz zu Energiesparlampen brauchen LEDs kein elektrisches Vorschaltgerät. Außerdem enthalten sie kein giftiges Quecksilber.

Die volle Leuchtkraft ist bei den LEDs sofort nach dem Einschalten zu 100 Prozent vorhanden.

Die LED-Leuchtmittel können Glühlampen oder Halogenspots ersetzen. Die Sockel / Anschlüsse sind kompatibel.

Hinzu kommt die Energieersparnis. Eine 60-Watt-Glühlampe verbraucht bei dreistündigem Gebrauch pro Tag 65,17 KWh im Jahr und somit Strom für über 16 Euro. Eine in der Leuchtkraft vergleichbare 5 Watt-LED verbraucht im gleichen Zeitraum dagegen nur Strom für 1,37 Euro. Das sind 90 Prozent Einsparung!

Gegenüber Halogenlampen verbrauchen LEDs 80 Prozent, gegenüber Energiesparlampen immer noch bis zu 50 Prozent weniger Strom.

What is a LED?

LED means „Light Emitting Diode" and is an electronic semiconductor device. It consists of an anode (+) and a cathode (-). If current flows, the LED will shine. Because LED´s don´t have a filament (wearing part), they have a much longer lifetime than light bulbs: 50.000 hours instead of 1.000 hours.

LEDs don´t need a power supply unit and also they don´t contain toxic mercury.

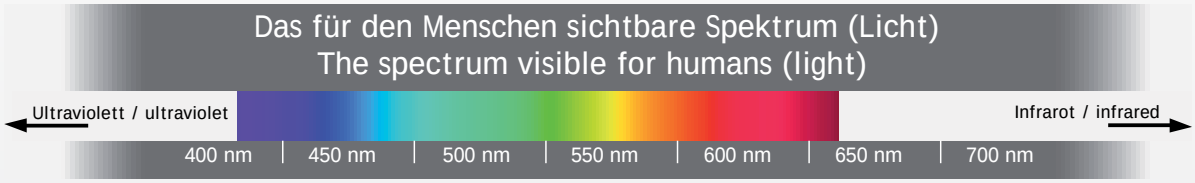
After switching on, the complete brilliancy is immediatly available.

Light bulbs and halogen spots can be replaced by LED illuminants. The sockets are compatible.

Additionally there is the energy saving. A light bulb of 60 watts uses 65,47 KWh per year, if it will be used three hours per day. That´s more than 16 Euros for electricity. A LED lamp with comparable lighting costs 1,37 Euro for same time. It saves 90 percent of costs!

In comparision to halogen lamps, LEDs are saving 80 percent. In comparision to energy saving lamps they need 50 percent less power.

Warmweiß *warm white*



Was ist Licht?

Licht ist nichts anderes als der sichtbare Bereich der elektromagnetischen Strahlung, ist gleichzeitig aber das Medium, über das wir unsere Umgebung und die darin enthaltenen Informationen wahrnehmen.

Ohne Licht sieht das Auge nichts, und über das Auge werden die meisten Reize an das Gehirn weitergegeben.

Das Licht lässt sich in verschiedenen physikalischen Größen messen.

What is light?

Light is nothing else as the visible part of electromagnetic radiation, but at the same time it is the medium, that allows us to perceive our environment and to contain the informations therein.

Without light our eyes cannot see, and our eyes transmit the most stimuli to our brain.

Light is measured in different physical parameters.

Die wichtigsten Kenngrößen

The most important parameters

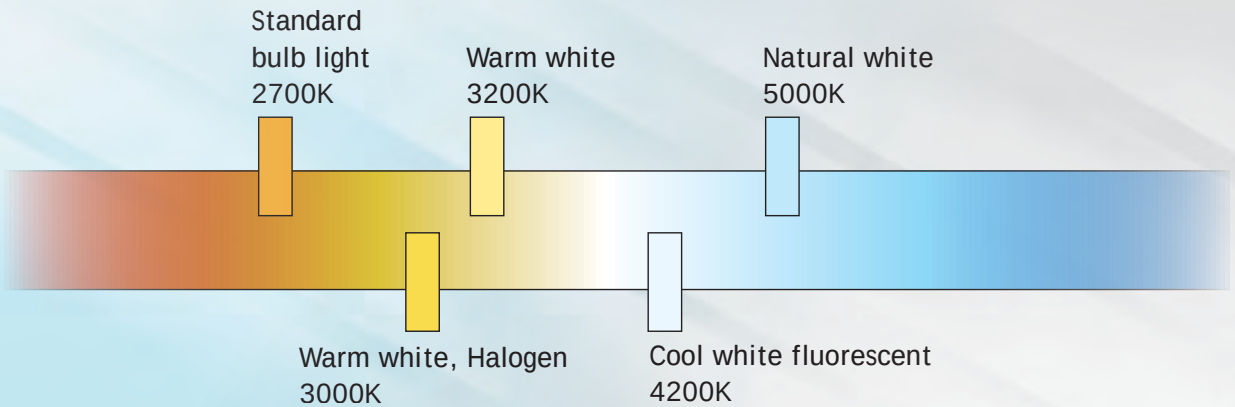
Farbtemperatur K°

Die Farbtemperatur wird in Grad Kelvin (K) angegeben. Sie ist ein Maß für die Wellenlänge des Lichts. 3000 K entspricht warmweiß, dass für Wohnräume verwendet wird, 5000 K entspricht kaltweiß, eingesetzt vor allem an Arbeitsplätzen.
Die Sonne hat eine Farbtemperatur von 5500 K.

Color temperature K°

*The color temperature is specified in degree Kelvin (K).
It measures the wave length of the light. 3000 K equals warm white and 5000 K equals cool white. For living areas warm white is use and for work atmospheres cool white.
The sun has a color temperature of 5500 K.*

Kaltweiß *cool white*



Lichtstrom *Light flux* (Lumen)



Der Lichtstrom ist ein Maß für die gesamte von einer Lichtquelle ausgesandte Strahlung in alle Richtungen und wird in Lumen (lm) angegeben.

Eine 60 Watt Glühbirne hat zum Beispiel einen Lichtstrom von 800 Lumen.

Light flux is a measurement for the whole light beams which will be radiated by an illuminant in all directions. It is stated in lumen (lm).

A light bulb of 60 watts has a light flux of 800 lumen.



Lichtstärke *Light strength* (Lux)

Die Lichtstärke misst den Anteil des Lichtstroms, der in eine bestimmte Richtung abgegeben wird.

Die Mittagssonne hat eine Beleuchtungsstärke von ca. 100 000 Lux, eine Büroraumbeleuchtung ca. 500 Lux.

Luminosity measures the part of the light flux, which is radiated in certain directions.

The sun at noon has a luminosity of approx. 100 000 Lux, the lighting in an office has approx. 500 Lux.

Farbwiedergabewert (Ra) *Color Rendering Index (CRI)*

Der Farbwiedergabewert Ra (englisch Color Rendering Index, CRI) einer Lampe beschreibt die Wirkung, die ihr Licht auf farbige Gegenstände hat.

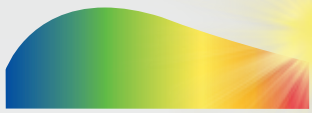
Lichtquellen haben unterschiedliche Farbwiedergabe-Eigenschaften – nicht immer geben sie die Farben von Gegenständen korrekt wieder. So kann es vorkommen, dass Gesichter unter dem Licht bestimmter Lampen fahl wirken oder Gemüse unappetitlich aussieht.

Generell gilt: Je niedriger der CRI Index, desto mangelhafter werden die Körperfarben beleuchteter Gegenstände wiedergegeben. Gute LEDs haben einen CRI-Wert von > 80. Referenzlichtquelle ist die Sonne mit einem CRI-Wert von 100.

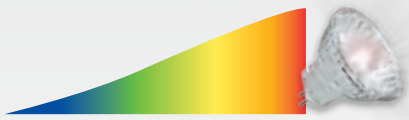
The Color Rendering Index (CRI) of an illuminant describes the effect which light has on colored items.

Light sources have different color rendering properties and do not always render the colors of people or items correctly. It is possible that faces seem sallow or vegetables seem unappetizing under certain illuminants.

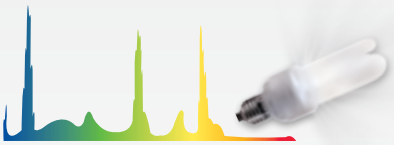
***In general:** As lower the CRI, as poorer the rendering of the color of lighted items. Good LEDs have a CRI above 80. Reference is the sun with a CRI of 100.*



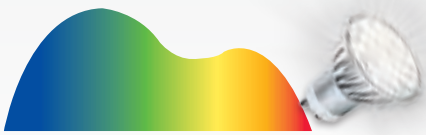
Sonnenlicht - Perfekte Farbwiedergabe
Sunlight - Perfect colour rendering



Halogen - Gute Farbwiedergabe
Halogen - Good colour rendering



Energiesparlampe - Schlechte Farbwiedergabe
Energysaving - Poor colour rendering



LED - Gute Farbwiedergabe: Ra > 80
LED - Good colour rendering: Ra > 80

Lichtmesstechniken
Light metering technology

Lichtmesstechnik bei transmedia

Um die perfekte Beleuchtung für jeden Anspruch zu gewährleisten, kommt es entscheidend darauf an, dass angegebene Größen wie Lichtstrom und Farbtemperatur einer LED bei jedem Produkt genau stimmen.

Die Erfassung von Lichtgrößen, Photometrie, orientiert sich am menschlichen Sehempfinden. Eindrücke wie Helligkeit, Kontrast und Behaglichkeit müssen in Messwerten ausgedrückt werden, um sie standardisieren zu können. Messgeräte sind daher an die Empfindlichkeit des Auges angepasst.

Mit den Lichtanalysatoren im Labor von transmedia können physikalische Messdaten sowohl einzelner LEDs als auch von ganzen Leuchtmitteln erfasst werden. In Verbindung mit einem PC und entsprechender Software lassen sich alle Lichtgrößen grafisch darstellen.

Dokumentiert werden zum Beispiel die physikalischen Größen in folgenden Einheiten:
Lichtstrom in Lumen (lm), die Farbtemperatur in Grad Kelvin (K), der Farbwiedergabeindex Ra (engl. CRI)

und das Lichtspektrum als grafische Kurve mit der Lichtintensität (lm/W) über der Lichtwellenlänge (nm).

Light metering technology at transmedia

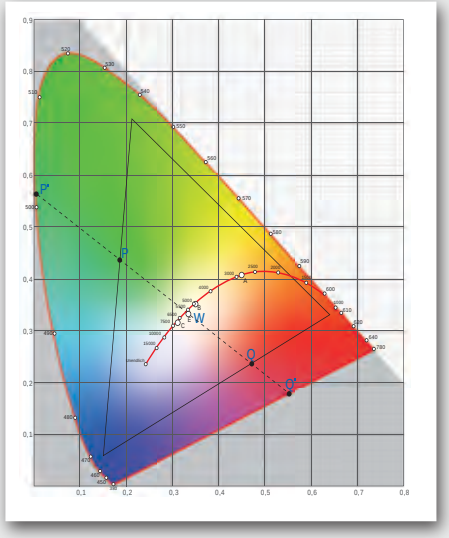
To ensure the perfect lighting for every claim, it is absolutely necessary, that all parameters like light flux and color temperature are to 100 percent correct.

The detection of light parameters, called photometry, is based on visual perception of human. Impressions like brightness, contrast and comfort must be expressed in measurements to standardize them. Therefore instruments are adapted to the visual perception.

The light analyzers in the laboratory of transmedia capture physical measurements of single LED as well as illuminants. Connected with a PC and appropriate software, all light parameters can be shown graphically.

For example the physical quantities will be document in following units:
luminous flux in lumens (lm), color temperature in degree Kelvin (K), color rendering index in CRI

and the light spectrum as graphical curve with *the light intensity (lm / W) over the wavelength of light (nm).*



Das Farbdreieck

Die CIE-Normfarbtafel (CIE – Commission internationale de l'éclairage, internationale Kommission für Beleuchtung) wurde entworfen, um den vom Menschen wahrnehmbaren Farbraum übersichtlich darstellen zu können.

Im Prinzip ist jede Kombination von X-, Y- und Z-Werten im dreidimensionalen Diagramm möglich. Aus wirtschaftlichen Gründen ist aber eine Standardisierung der Lichtfarben und somit der Leuchtmittel unabdingbar. Diese „Normlichtfarben" befinden sich auf der „Black-Body-Kurve".

Für unsere Messungen ist allein diese Kurve von Bedeutung.

Als „Schwarzen Körper" oder „Schwarzen Strahler" bezeichnet man in der Physik einen „idealisierten Körper", also eine perfekte Referenz.

Die Messwerte unserer Leuchtmittel dürfen demnach, wenn überhaupt, nur leicht von dieser perfekten Kurve abweichen.

The color triangle

The chromaticity diagram designed by the CIE (Commission internationale de l'éclairage, international commission for lighting) is supposed to depict clearly the color space perceptible of humans.

Basically every combination of X-, Y-, and Z-values in the three dimensional diagram is possible. For economical reasons, however, a standardization of light colors and consequently illuminants is inevitable. These "Standard Light Colors" are located on the "Black Body Curve".

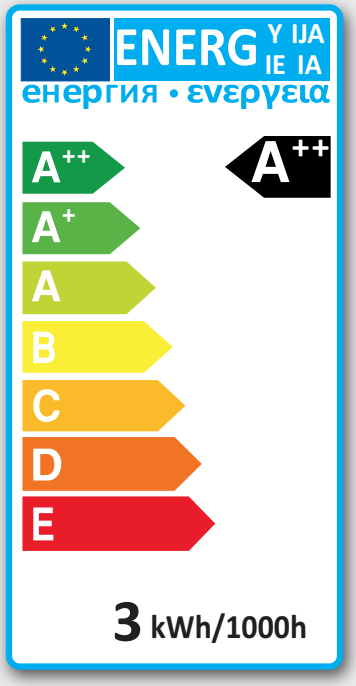
For our measurements only this curve is of importance. A "black body" or "black radiator" is a term from the field of physics that denotes an ideal "body", a perfect reference. The measured values of illuminants may only vary slightly from this perfect curve, if at all.

Energieeffizienzklasse
Energy efficiency class

Seit 2012 gelten neue Richtlinien zur Erkennung der Energieeffizienzklasse aller Leuchtmittel.

Wie rechts im Bild dargestellt, werden die Klassen durch Buchstaben gekennzeichnet. Angefangen mit dem niedrigsten Energieverbrauch A++ bis zum hohen Energieverbrauch E.

Alle LED Leuchtmittel von transmedia entsprechen mindestens der Energieeffizienzklasse A.



Since 2012 new guide lines for the recognition of energy efficiency class of all lamps, are valid

As shown in the picture, the classes are identified by letters. Starting with the lowest energy consumption A ++ up to highest energy consumption E.

All illuminants of the LED series of transmedia corresponds to the energy efficiency class A as the minimum.

Verpackung
packaging

Alle light4all Lampen werden in einer modernen Kartonbox oder einer Blisterverpackung sicher verpackt und geliefert.

Durch die unterschiedlichen Farbaufteilungen sind die verschiedenen Sorten von Leuchtmitteln leicht zu unterscheiden.

Neu gestaltete Piktogramme ermöglichen die Eigenschaften Ihrer Lampe leicht zu erkennen.



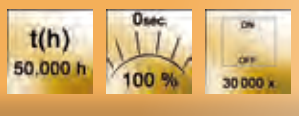
All light4all lamps are packed securely and shipped in a modern box or a blister.

Due to the several colour varieties the different kinds of lamps are easy to recognize.

New designed pictograms allow you to identify the properties of your lamp really easily.

LIGHT

Power-LEDs
Power LEDs



High Class Ra: > 95
high class CRI: > 95

Power LED ***Power LED***



12 V, 5 W, 250 lm,
GU5.3 Sockel, Ø 50 x 49 mm, 38° Abstrahlwinkel,
2700 K warmweiß, 3 LEDs High Power, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

12 V, 5 W, 250 lm,
GU5.3 socket, Ø 50 x 49 mm, 38° viewing angle,
2700 K warm white, 3 LEDs high power, not dimmable,
Energy efficiency class A

LP 12-5 WQ

! *Not to be operated with electronic halogen transformers. Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.*



CE

Power LEDs
power LEDs



230 V, 5 W, 250 lm,
GU10 Sockel, Ø 50 x 55 mm, 38° Abstrahlwinkel,
2700 K warmweiß, 3 LEDs High Power, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

230 V, 5 W, 250 lm,
GU10 socket, Ø 50 x 55 mm, 38° viewing angle,
2700 K warm white, 3 LEDs high power, not dimmable,
Energy efficiency class A

LP 13-5 WQ



CE



LIGHT

Power-LEDs
Power LEDs

t(h) 50.000 h | 0sec. 100 % | ON OFF 30 000 x

High Class Ra: > 90
high class CRI: > 90

dimmable



12 V, GU5.3 Sockel, 4000 K warmweiß,
3 LEDs High Power, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

***12 V**, GU5.3 socket, 4000 K warm white,*
3 LEDs high power, dimmable,
Energy efficiency class A



LP 1- ... FQ
LP 1- ... SQ

Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*

LP 1-33 FQ	3,5 W	120 lm	Ø 50 x 55 mm
LP 1-36 FQ	6 W	200 lm	Ø 50 x 80 mm
LP 1-39 FQ	7,5 W	260 lm	Ø 50 x 90 mm

Abstrahlwinkel 15° / *viewing angle 15°*

LP 1-33 SQ	3,5 W	110 lm	Ø 50 x 55 mm
LP 1-36 SQ	6 W	180 lm	Ø 50 x 80 mm
LP 1-39 SQ	7,5 W	240 lm	Ø 50 x 90 mm

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE

dimmable



230 V, GU10 Sockel, 4000 K warmweiß,
3 LEDs High Power, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

230 V, GU10 socket, 4000 K warm white,
3 LEDs high power, dimmable,
Energy efficiency class A



LP 2- ... FQ
LP 2- ... SQ

Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*

LP 2-33 FQ	3,5 W	120 lm	Ø 50 x 65 mm
LP 2-36 FQ	6 W	200 lm	Ø 50 x 90 mm
LP 2-39 FQ	7,5 W	260 lm	Ø 50 x 100 mm

Abstrahlwinkel 15° / *viewing angle 15°*

LP 2-33 SQ	3,5 W	110 lm	Ø 50 x 65 mm
LP 2-36 SQ	6 W	180 lm	Ø 50 x 90 mm
LP 2-39 SQ	7,5 W	240 lm	Ø 50 x 100 mm

CE

LIGHT

Power LEDs
Power LEDs

t(h) 50.000 h | 0sec. 100 % | ON OFF 30 000 x

High Class Ra: > 80
high class CRI: > 80

Power LED ***Power LED***

dimmable



230 V, 3 W, 95 lm,
E27 Sockel, Ø 50 x 75 mm,
3000 K warmweiß,
3 LEDs High Power, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

230 V, 3 W, 95 lm,
E27 socket, Ø 50 x 75 mm,
3000 K warm white,
3 LEDs high power, dimmable,
Energy efficiency class A

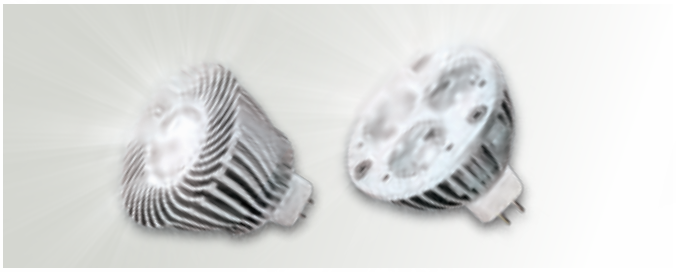
LPD 3-33 ...

Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*
LPD 3-33 F

Abstrahlwinkel 15° / *viewing angle 15°*
LPD 3-33 S

CE

Power LED *Power LED*



12 V, GU5.3 Sockel,
3800 K warmweiß, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse...

***12 V**, GU5.3 socket,*
3800 K warm white, not dimmable,
Energy efficiency class...

LP 1- ... F
LP 1- ... S

Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*

LP 1-1 F	1	W	70 lm	A++	Ø 50 x 62 mm
LP 1-3 F	3	W	120 lm	A	Ø 50 x 62 mm
LP 1-33 F	3x1	W	150 lm	A	Ø 50 x 55 mm

Abstrahlwinkel 15° / *viewing angle 15°*

LP 1-1 S	1	W	70 lm	A++	Ø 50 x 62 mm
LP 1-3 S	3	W	120 lm	A	Ø 50 x 62 mm
LP 1-33 S	3x1	W	150 lm	A	Ø 50 x 55 mm

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE

Power LED *Power LED*



12 V, GU5.3 Sockel,
3000 K warmweiß, 45° Abstrahlwinkel, 3 LEDs High Power,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A

***12 V**, GU5.3 socket,*
3000 K warm white, 45° viewing angle, 3 LEDs high power,
not dimmable, Energy efficiency class A

LP 1-36 F
LP 1-39 F

Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*

LP 1-36 F	6	W	250 lm	Ø 50 x 86 mm
LP 1-39 F	9	W	350 lm	Ø 50 x 117 mm

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE



Power LEDs
power LEDs

230 V, GU10 Sockel,
3800 K warmweiß, Ø 50 x 62 mm,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse...

***230 V**, GU10 socket,*
3800 K warm white, Ø 50 x 62 mm,
not dimmable, Energy efficiency class...



Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*

LP 2-3 F	3	W	120 lm	A

Abstrahlwinkel 15° / *viewing angle 15°*

LP 2-3 S	3	W	120 lm	A
LP 2-33 S	3x1	W	150 lm	A+

LP 2-3 F
LP 2- ... S

CE

Power LED *Power LED*



230 V, GU10 Sockel,
3000 K warmweiß, 3 LEDs High Power,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A

***230 V**, GU10 socket,*
3000 K warm white, 3 LEDs high power,
not dimmable, Energy efficiency class A

LP 2-36 F
LP 2-39 F

LP 2-36 F	6	W	250 lm	Ø 50 x 86 mm
LP 2-39 F	9	W	350 lm	Ø 50 x 117 mm

CE



Power LEDs
power LEDs

230 V, E27 Sockel,
3800 K warmweiß,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse...

***230 V**, E27 socket,*
3800 K warm white,
not dimmable,
Energy efficiency class...



Abstrahlwinkel 45° / *viewing angle 45°*

LP 3-1 F	1	W	70 lm	Ø 50 x 62 mm	A++
LP 3-3 F	3	W	120 lm	Ø 50 x 80 mm	A
LP 3-33 F	3x1	W	150 lm	Ø 50 x 80 mm	A+

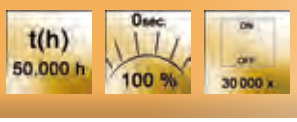
Abstrahlwinkel 15° / *viewing angle 15°*

LP 3-1 S	1	W	70 lm	Ø 50 x 80 mm	A++
LP 3-3 S	3	W	120 lm	Ø 50 x 80 mm	A
LP 3-33 S	3x1	W	150 lm	Ø 50 x 80 mm	A+

LP 3- ... F
LP 3- ... S

CE

LIGHT



High Class RGB-LED
high class RGB LED

Power-LEDs
Power LEDs

Power LED ***Power LED***



12 V, 3 W, GU5.3 Sockel,
60° Abstrahlwinkel, Ø 50 x 55 mm, dimmbar, mit Fernbedienung

***12 V, 3 W,** GU5.3 socket,*
60° viewing angle, Ø 50 x 55 mm, dimmable, with remote control

LP 14 RGB



Über die Infrarot-Fernbedienung lassen sich Helligkeit, Farbwechsel und andere Lichteffekte einstellen.

This device allows you to adjust the brightness, color change and other lighting effects over the infrared remote control.

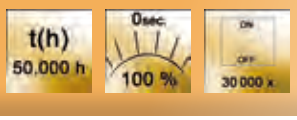
! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE



LIGHT

Power-LEDs
Power LEDs



Economy Class
Economy class

Power LED *Power LED*



12 V, 3 W, 120 lm,
GU5.3 Sockel, 60° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 50 mm, 3800 K warmweiß,
1 LED High Power, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

12 V, 3 W, 120 lm,
GU5.3 socket, 60° viewing angle,
Ø 50 x 50 mm, 3800 K warm white,
1 LED high power, not dimmable,
Energy efficiency class A

LP 1 I

CE

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

Power LED *Power LED*



12 V, 3 W, 200 lm,
GU5.3 Sockel, 60° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 50 mm, 3800 K warmweiß,
3 LED High Power, nicht dimmbar
Energieeffizienzklasse A+

12 V, 3 W, 200 lm,
GU5.3 socket, 60° viewing angle,
Ø 50 x 50 mm, 3800 K warm white,
3 LED high power, not dimmable
Energy efficiency class A+

LP 1-3 I

CE

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

Power LEDs
power LEDs



12 V, 6 W, 200 lm, GU5.3 Sockel, 60° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 86 mm, 3000 K warmweiß,
3 LED High Power, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A

12 V, 6 W, 200 lm, *GU5.3 socket,*
60° viewing angle, Ø 50 x 86 mm, 3000 K warm white,
3 LED high power, not dimmable, Energy efficiency class A



LP 1-36 I

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE

Power LED *Power LED*



12 V, 9 W, 250 lm,
GU5.3 Sockel, 60° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 117 mm, 3000 K warmweiß,
3 LED High Power, nicht dimmbar
Energieeffizienzklasse A

12 V, 9 W, 250 lm,
GU5.3 socket, 60° viewing angle,
Ø 50 x 117 mm, 3000 K warm white,
3 LED high power, not dimmable
Energy efficiency class A

LP 1-39 I



! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE

Power LEDs
power LEDs

LP 2 I



230 V, 3 W, 120 lm, GU10 Sockel, 60° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 57 mm, 3800 K warmweiß, 3 LED High Power, nicht dimmbar
Energieeffizienzklasse A

230 V, 3 W, 120 lm, *GU10 socket, 60° viewing angle,*
Ø 50 x 57 mm, 3800 K warm white, 3 LED high power, not dimmable
Energy efficiency class A

CE

Power LED *Power LED*

LP 2-36 I

CE



230 V, 6 W, 200 lm,
GU10 Sockel,
60° Abstrahlwinkel, Ø 50 x 86 mm,
3000 K warmweiß, 3 LED High Power,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A

230 V, 6 W, 200 lm,
GU10 socket,
60° viewing angle, Ø 50 x 86 mm,
3000 K warm white, 3 LED high power,
not dimmable, Energy efficiency class A



Power LEDs
power LEDs



230 V, 9 W, 250 lm,
GU10 Sockel, 60° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 117 mm, 3000 K warmweiß,
3 LED High Power, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

230 V, 9 W, 250 lm,
GU10 socket, 60° viewing angle,
Ø 50 x 117 mm, 3000 K warm white,
3 LED high power, not dimmable,
Energy efficiency class A

LP 2-39 I



CE

LIGHT

SMD LEDs

SMD LEDs



LED-Lampe
LED lamp



12 V, 5 W,
GU5.3 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 50 x 48 mm, 24 LEDs,
Typ: 5050 SMD, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V, 5 W,
GU5.3 socket, 120° viewing angle, Ø 50 x 48 mm, 24 LEDs,
type: 5050 SMD, *not dimmable, Energy efficiency class A+*

6000 K kaltweiß / *cool white*

LP 7-5 C	380 lm

3000 K warmweiß / *warm white*

LP 7-5 W	350 lm

LP 7-5 ...



! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE

LED-Lampe ***LED lamp***



230 V, 5 W,
GU10 Sockel, 120° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 54 mm, 24 LEDs,
Typ: 5050 SMD, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 5 W,
GU10 socket, 120° viewing angle,
Ø 50 x 54 mm, 24 LEDs,
type: 5050 SMD, *not dimmable,*
Energy efficiency class A+

LP 8-5 C

6000 K kaltweiß / cool white

LP 8-5 C	380 lm

CE

LED-Lampe ***LED lamp***



12 V, 3 W,
GU5.3 Sockel, 120° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 45 mm, 12 LEDs,
Typ: 5050 SMD, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

12 V, 3 W,
GU5.3 socket, 120° viewing angle,
Ø 50 x 45 mm, 12 LEDs,
type: 5050 SMD, dimmable,
Energy efficiency class A+

LP 5-3 ...

6000 K kaltweiß / cool white

LP 5-3 C	200 lm

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE



LED-Lampe *LED lamp*



230 V,
E27 Sockel,
15° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 81 mm,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A++

230 V,
E27 socket,
15° viewing angle,
Ø 50 x 81 mm,
not dimmable,
Energy efficiency class A++

LL 3-36 W

2700 K warmweiß / *warm white*

LL 3-36 W	2 W	160 lm	36 LEDs

CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V,
E27 Sockel,
15° Abstrahlwinkel,
Ø 50 x 81 mm,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A++

230 V,
E27 socket,
15° viewing angle,
Ø 50 x 81 mm,
not dimmable,
Energy efficiency class A++

LL 3-48 W

3000 K warmweiß / warm white

LL 3-48 W	2,5 W	220 lm	48 LEDs

CE

LED-Lampe *LED lamp*

LL 4 W

230 V, 1 W, 50 lm,
E14 Sockel, 15° Abstrahlwinkel, Ø 50 x 76 mm, 3000 K warmweiß, 18 LEDs, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

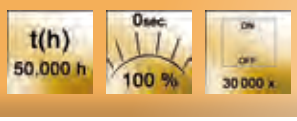
230 V, 1 W, 50 lm,
E14 socket, 15° viewing angle, Ø 50 x 76 mm, 3000 K warm white, 18 LEDs, not dimmable, Energy efficiency class A++

PU only 5





LIGHT



Kugelform
Globe

LED-Lampen
LED lamps

LE 13-1 W

LED-Lampe
LED lamp

230 V, 4 W, 240 lm,
E14 Sockel, 180° Abstrahlwinkel, Ø 60 x 120 mm, 3000 K warmweiß, dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 4 W, 240 lm,
E14 socket, 180° viewing angle, Ø 60 x 120 mm, 3000 K warm white, dimmable, Energy efficiency class A+





LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 4 W, 240 lm,
E27 Sockel, 180° Abstrahlwinkel, Ø 60 x 114 mm,
3000 K warmweiß, dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 4 W, 240 lm,
E27 socket, 180° viewing angle, Ø 60 x 114 mm,
3000 K warm white, dimmable, Energy efficiency class A+



LE 13-2 W CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 6 W, 340 lm,
E27 Sockel, 180° Abstrahlwinkel, Ø 60 x 116 mm,
3000 K warmweiß, dimmbar, Energieeffizienzklasse A

230 V, 6 W, 340 lm,
E27 socket, 180° viewing angle, Ø 60 x 116 mm,
3000 K warm white, dimmable, Energy efficiency class A



LE 14-2 W CE

LED-Lampe *LED lamp*



LE 15-2 W CE

230 V,
9 W,
630 lm,
E27 Sockel,
180° Abstrahlwinkel,
Ø 60 x 128 mm,
3000 K warmweiß,
dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V,
9 W,
630 lm,
E27 socket,
180° viewing angle,
Ø 60 x 128 mm,
3000 K warm white,
dimmable,
Energy efficiency class A+



LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 12 W, 1080 lm,
E27 Sockel, 180° Abstrahlwinkel, Ø 59 x 118 mm, 3000 K warmweiß,
High Power LEDs, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 12 W, 1080 lm,
E27 socket, 180° viewing angle, Ø 59 x 118 mm, 3000 K warm white,
high power LEDs, not dimmable, Energy efficiency class A+



LE 18 CE

Der 1:1-Ersatz für Glühbirnen

The 1:1 replacement for incandescent bulbs

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 10 W, 806 lm,
E27 Sockel, 270° Abstrahlwinkel,
Ø 60 x 112 mm, 2700 K warmweiß
High Power LEDs, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 10 W, 806 lm,
E27 socket, 270° viewing angle,
Ø 60 x 112 mm, 2700 K warm white
high power LEDs, not dimmable,
Energy efficiency class A+

LE 19

PU only 10



CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 2,5 W, 160 lm,
180° Abstrahlwinkel,
3000 K warmweiß,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 2,5 W, 160 lm,
180° viewing angle,
3000 K warm white,
not dimmable,
Energy efficiency class A+

LE 12-... W

LE 12-1 W	E 14	Ø 51 x 93
LE 12-2 W	E 27	Ø 50 x 91



CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 4,5 W, 250 lm,
E27 Sockel, 270° Abstrahlwinkel,
Ø 60 x 113 mm, 3000 K warmweiß,
72 LEDs High Power, dimmbar
Energieeffizienzklasse A

230 V, 4,5 W, 250 lm,
E27 socket, 270° viewing angle,
Ø 60 x 113 mm, 3000 K warm white,
72 LEDs high power, dimmable
Energy efficiency class A

LED 8-2 WM



CE

LED-Lampe *LED lamp*

230 V,
4,5 W,
260 lm,
E27 Sockel,
270° Abstrahlwinkel,
3000 K warmweiß,
Ø 60 x 113 mm,
dimmbar,
72 LED High Power,
Energieeffizienzklasse A+

230 V,
4,5 W,
260 lm,
E27 socket,
270° viewing angle,
3000 K warm white,
Ø 60 x 113 mm,
dimmable,
72 LED high power,
Energy efficiency class A+



LED-Lampe *LED lamp*

230 V,
4,5 W,
260 lm,
E27 Sockel,
270° Abstrahlwinkel,
Ø 60 x 112,
3000 K warmweiß,
nicht dimmbar,
72 LEDs,
Energieeffizienzklasse A+

230 V,
4,5 W,
260 lm,
E27 socket,
270° viewing angle,
Ø 60 x 112,
3000 K warm white,
not dimmable,
72 LEDs,
Energy efficiency class A+



LED-Lampe *LED lamp*



230 V,
3,5 W,
200 lm,
E27 Sockel,
270° Abstrahlwinkel,
Ø 60 x 113 mm,
3000 K warmweiß,
54 LEDs High Power,
dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V,
3,5 W,
200 lm,
E27 socket,
270° viewing angle,
Ø 60 x 113 mm,
3000 K warm white,
54 LEDs high power,
dimmable,
Energy efficiency class A+



LED-Lampe *LED lamp*



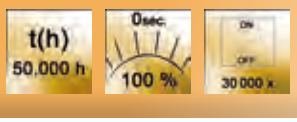
230 V,
3,5 W,
200 lm,
E27 Sockel,
270° Abstrahlwinkel,
Ø 60 x 112 mm,
3000 K warmweiß,
54 LEDs,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V,
3,5 W,
200 lm,
E27 socket,
270° viewing angle,
Ø 60 x 112 mm,
3000 K warm white,
54 LEDs,
not dimmable,
Energy efficiency class A+



LIGHT

LED-Lampen
LED lamps



Kerzenform
Candle

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 1,5 W, 70 lm,
E14 Sockel, 120° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warmweiß,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 1.5 W, 70 lm,
E14 socket, 120° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warm white,
not dimmable,
Energy efficiency class A+



LE 6-1 W

CE

LED-Lampe
LED lamp

LED 6-1 W

dimmable





230 V, 1,5 W, 70 lm,
E14 Sockel,
120° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm,
3000 K warmweiß, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 1,5 W, 70 lm,
E14 socket,
120° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm,
3000 K warm white, dimmable,
Energy efficiency class A+

CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 2,5 W, 140 lm,
E14 Sockel, 180° Abstrahlwinkel,
Ø 38 x 106 mm, 3000 K warmweiß,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 2,5 W, 140 lm,
E14 socket, 180° viewing angle,
Ø 38 x 106 mm, 3000 K warm white,
not dimmable, Energy efficiency class A+

LE 6-1 HW



CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V,
E14 Sockel, 180° Abstrahlwinkel,
Ø 38 x 107 mm, 3000 K warmweiß,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V,
E14 socket, 180° viewing angle,
Ø 38 x 107 mm, 3000 K warm white,
not dimmable, Energy efficiency class A+

LE 11-... W

LE 11-1 W	2,5 W	160 lm
LE 11-2 W	4,5 W	350 lm



CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 1,5 W, 70 lm,
E27 Sockel, 120° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warmweiß,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 1,5 W, 70 lm,
E27 socket, 120° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warm white,
not dimmable, Energy efficiency class A+

LE 6-2 W



CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 1,5 W, 70 lm,
E27 Sockel, 120° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 123 mm, 3000 K warmweiß,
dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 1,5 W, 70 lm,
E27 socket, 120° viewing angle,
Ø 42 x 123 mm, 3000 K warm white,
dimmable,
Energy efficiency class A+

LED 6-2 W



LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 4,5 W, 250 lm,
E14 Sockel, 270° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warmweiß,
72 LEDs High Power, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A

230 V, 4,5 W, 250 lm,
E14 socket, 270° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warm white,
72 LEDs high power, dimmable,
Energy efficiency class A

LED 8-1 WM



LED-Lampe
LED lamp



230 V, 2,5 W, 140 lm,
E27 Sockel, 180° Abstrahlwinkel, Ø 45 x 102 mm,
3000 K warmweiß, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 2,5 W, 140 lm,
E27 socket, 180° viewing angle, Ø 45 x 102 mm,
3000 K warm white, not dimmable, Energy efficiency class A+

LE 10-2 W



LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 2,5 W, 140 lm,
E14 Sockel, 180° Abstrahlwinkel,
Ø 38 x 132 mm,
3000 K warmweiß,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 2,5 W, 140 lm,
E14 socket, 180° viewing angle,
Ø 38 x 132 mm,
3000 K warm white,
not dimmable,
Energy efficiency class A+

LE 9-1 HW



LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 4,5 W, 350 lm,
E14 Sockel, 180° Abstrahlwinkel,
Ø 40 x 130 mm, 3000 K warmweiß,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 4,5 W, 350 lm,
E14 socket, 180° viewing angle,
Ø 40 x 130 mm, 3000 K warm white,
not dimmable,
Energy efficiency class A+

LE 9-2 W



CE

LED-Lampe *LED lamp*



230 V, 3,5 W, 200 lm,
E14 Sockel, 180° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warmweiß,
54 LEDs High Power,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 3,5 W, 200 lm,
E14 socket, 180° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm, 3000 K warm white,
54 LEDs high power,
not dimmable,
Energy efficiency class A+

LE 7-1 W



CE

LED-Lampe
LED lamp

dimmable

clear glass



230 V, 3,5 W, 200 lm,
E14 Sockel,
270° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm,
3000 K warmweiß,
54 LEDs High Power,
dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 3,5 W, 200 lm,
E14 socket,
270° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm,
3000 K warm white,
54 LEDs high power,
dimmable,
Energy efficiency class A+

LED 7-1 W



CE

LED-Lampe *LED lamp*

230 V,
4,5 W,
260 lm,
E14 Sockel,
270° Abstrahlwinkel,
Ø 42 x 120 mm,
3000 K warmweiß,
dimmbar,
72 LED High Power,
Energieeffizienzklasse A+

230 V,
4,5 W,
260 lm,
E14 socket,
270° viewing angle,
Ø 42 x 120 mm,
3000 K warm white,
dimmable,
72 LED high power,
Energy efficiency class A+

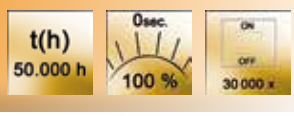


LED 8-1 W

CE

LIGHT

LED-Stiftsockellampen
LED Capsule lamps



LED-Lampe *LED lamp*



12 V, 1,2 W,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 22 / 34 x 8 mm, 6 LEDs,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V, 1,2 W,
G4 socket, 120° viewing angle, Ø 22 / 34 x 8 mm, 6 LEDs,
not dimmable, Energy efficiency class A+



LL 5 ... CE

6000 K kaltweiß / cool white
LL 5 C 60 lm

3000 K warmweiß / warm white
LL 5 W 50 lm

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



12 V, 2,5 W,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 31 / 42 x 8 mm,
12 LEDs, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V, 2,5 W,
G4 socket, 120° viewing angle, Ø 31 / 42 x 8 mm, 12 LEDs,
not dimmable, Energy efficiency class A+



LL 6 ... CE

6000 K kaltweiß / cool white
LL 6 C 150 lm

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



10 - 25 V AC/DC, 1,6 W, 85 lm,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, 35 x 20 mm,
3000 K warmweiß, 9 LEDs,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

10 - 25 V AC/DC, 1,6 W, 85 lm,
G4 socket, 120° viewing angle, 35 x 20 mm,
3000 K warm white, 9 LEDs,
not dimmable, Energy efficiency class A+

LL 10 W  CE

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



10 - 25 V AC/DC, 3 W, 160 lm,
120° Abstrahlwinkel, G4 Sockel, 42 x 25 mm,
3000 K warmweiß, 16 LEDs,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

10 - 25 V AC/DC, 3 W, 160 lm,
120° viewing angle, G4 socket, 42 x 25 mm,
3000 K warm white, 16 LEDs,
not dimmable, Energy efficiency class A+

LL 11 W  CE

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



12 V, 1,1 W, 40 lm,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 25 / 32 x 10 mm,
3000 K warmweiß, 14 LEDs,
dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V, 1,1 W, 40 lm,
G4 socket, 120° viewing angle, Ø 25 / 32 x 10 mm,
3000 K warm white, 14 LEDs,
dimmable, Energy efficiency class A+

LL 12 W  CE

PU only 5

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



12 V, 1,1 W, 40 lm,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 25 x 18 mm,
3000 K warmweiß, 14 LEDs,
dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V, 1,1 W, 40 lm,
G4 socket, 120° viewing angle, Ø 25 x 18 mm,
3000 K warm white, 14 LEDs,
dimmable, Energy efficiency class A+

LL 13 W  CE

PU only 5

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

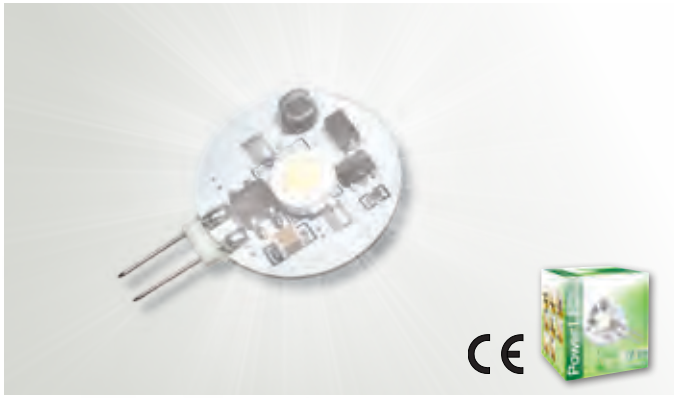
Power-LED *Power LED*

LL 15 W

12 - 30 V AC/DC, 1 W, 70 lm,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 26 / 38 x 6,5 mm,
1 LED, nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

12 - 30 V AC/DC, 1 W, 70 lm,
G4 socket, 120° viewing angle, Ø 26 / 38 x 6,5 mm,
1 LED, not dimmable, Energy efficiency class A++

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.



Power-LEDs
power LEDs



12 - 30 V AC/DC, 1,3 W, 110 lm,
G4 Sockel, 120° Abstrahlwinkel, Ø 26 / 38 x 6,5 mm, 1 LED,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

12 - 30 V AC/DV, 1,3 W, 110 lm,
G4 socket, 120° viewing angle, Ø 26 / 38 x 6,5 mm, 1 LED,
not dimmable, Energy efficiency class A++



LL 16 W

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



12 V, 1,8 W, 80 lm,
G4 Sockel, 270° Abstrahlwinkel,
Ø 14 x 25 / 35 mm, , 9 LEDs,
dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V, 1,8 W, 80 lm,
G4 socket, 270° viewing angle,
Ø 14 x 25 / 35 mm, 9 LEDs,
dimmable, Energy efficiency class A+



LL 7 W

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



12 V, 2,5 W, 130 lm,
G4 Sockel, 270° Abstrahlwinkel,
Ø 17 x 31 / 41 mm, 18 LEDs, 3000 K warmweiß, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

12 V, 2,5 W, 130 lm,
G4 socket, 270° viewing angle,
Ø 17 x 31 / 41 mm, 18 LEDs,
3000 K warm white, not dimmable, Energy efficiency class A+



LL 8 W

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



12 V AC/DC, 1,3 W,
G4 Sockel, 360° Abstrahlwinkel,
Ø 10 x 36 mm, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A++

12 V AC/DC, 1,3 W,
G4 socket, 360° viewing angle,
Ø 10 x 36 mm, not dimmable,
Energy efficiency class A++

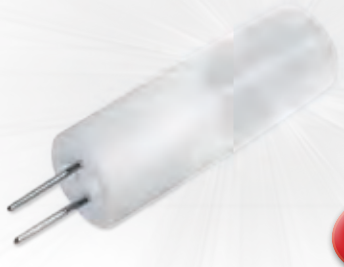


LL 20 W

3000 K warmweiß / warm white
LL 20 W 110 lm
PU only 10

! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

LED-Lampe *LED lamp*



NEW!

12 V AC/DC, 1 W,
G4 Sockel, 140° Abstrahlwinkel, Ø 10,3 x 37,5 mm,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

12 V AC/DV, 1 W,
G4 socket, 140° viewing angle, Ø 10,3 x 37,5 mm,
not dimmable, Energy efficiency class A++

LL 21 W

3000 K warmweiß / warm white
LL 21 W 100 lm

PU only 10



! *Not to be operated with electronic halogen transformers.*
Nicht mit elektronischen Halogentrafos betreiben.

CE

LED-Lampe *LED lamp*

NEW!



230 V, 3,5 W,
G9 Sockel, 360° Abstrahlwinkel, Ø 16 x 50 mm,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

230 V, 3,5 W,
G9 socket, 360° viewing angle, Ø 16 x 50 mm,
not dimmable, Energy efficiency class A++

LL 30 W

3000 K warmweiß / warm white
LL 30 W 340 lm

PU only 5



CE

LED-Lampe *LED lamp*



NEW!

230 V, 4 W,
G9 Sockel, 360° Abstrahlwinkel,
Ø 17 x 61,5 mm, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 4 W,
G9 socket, 360° viewing angle,
Ø 17 x 61,5 mm, not dimmable,
Energy efficiency class A+

LL 31 W

3000 K warmweiß / warm white
LL 31 W 350 lm

PU only 5



CE

LED-Lampe *LED lamp*

NEW!



230 V, 3 W,
G9 Sockel, 360° Abstrahlwinkel,
Ø 16 x 60 mm, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A++

230 V, 3 W,
G9 socket, 360° viewing angle,
Ø 16 x 60 mm, not dimmable,
Energy efficiency class A++



LL 32 W CE

2700 K warmweiß / warm white
LL 32 W 300 lm

PU only 5

LIGHT

Fassungen/Halterungen
Lamp holder

LF 2

Keramik Fassung GU 10 *Ceramic socket GU10*

LED / Halogen

für LED- und Halogen-Lampen, 230 V, max. 75 W, Maße: Ø 28 mm,
10 cm Anschlusskabel, mit Adernendhülsen

for LED and Halogen Lamps, 230 V, max. 75 W, size: Ø 28 mm,
10 cm wire, with cord-end terminals

CE

PU only 50



LF 3

Keramik Fassung G4 / G5.3 G6.35 *Ceramic socket G4 / G5.3 G6.35*

PU only 50

LED / Halogen



für LED- und Halogen-Lampen,
max. 75 W, Maße: Ø 17 mm,
10 cm Anschlusskabel, mit Adernendhülsen

for LED and Halogen Lamps,
max. 75 W, size: Ø 17 mm,
10 cm wire, with cord-end terminals

LF 4

Keramik Fassung G4 / G5.3 G6.35 *Ceramic socket G4 / G5.3 G6.35*

PU only 50

LED / Halogen



für LED- und Halogen-Lampen,
max. 75 W, Maße: 28 x 17 mm,
10 cm Anschlusskabel, mit Adernendhülsen

for LED and Halogen Lamps,
max. 75 W, size: 28 x 17 mm,
10 cm wire, with cord-end terminals

LF 5

Adapter *Adaptor*

E27 auf GU10
für die Verwendung von GU10 Lampen in E27 Fassungen

E27 to GU10
for use of GU10 lamps in E27 sockets



LF 6

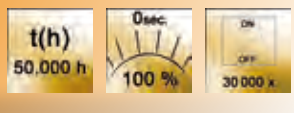
Adapter *Adaptor*

E14 auf GU10
für die Verwendung von GU10 Lampen in E14 Fassungen

E14 to GU10
for use of GU10 lamps in E14 sockets



LIGHT



LED-Einbaustrahler
LED downlights

LED- Einbaustrahler *LED downlights*

NEW!

LPE 10 ...

LPE 10 B	schwarz / *black*
LPE 10 Si	silber / *silver*

230 V, 4,5 W, 220 lm, Einbaudurchmesser: Ø 68 mm, 45° Abstrahlwinkel, Ø 85 mm x 35 mm, 3000 K warmweiß, dimmbar, Energieeffizienzklasse A

230 V, 4,5 W, 220 lm, *assembly diameter: Ø 68 mm, 45° viewing angle, Ø 85 mm x 35 mm, 3000 K warm white, dimmable, Energy efficiency class A*



LED- Einbaustrahler *LED downlights*

NEW!

LPE 11 ...

LPE 11	weiß / *white*
LPE 11 B	schwarz / *black*
LPE 11 Si	silber / *silver*

230 V, 6,5 W, 340 lm, Einbaudurchmesser: Ø 68 mm, 45° Abstrahlwinkel, Ø 85 mm x 49 mm, 3000 K warmweiß, dimmbar, Energieeffizienzklasse A

230 V, 6,5 W, 340 lm, *assembly diameter: Ø 68 mm, 45° viewing angle, Ø 85 mm x 49 mm, 3000 K warm white, dimmable, energy efficiency class A*



Lampenneigung +/- 20°
lamp tilt +/- 20°

LED- Einbaustrahler
LED downlights

dimmable



230 V, 9,5 W, 570 lm, 45° Abstrahlwinkel,
Einbaudurchmesser: Ø 92 mm,
Ø 108 x 68 mm, 3000 K warmweiß,
dimmbar, Ra: 85, Energieeffizienzklasse A

230 V, 9,5 W, 570 lm, *45 viewing angle,*
assembly diameter: Ø 92 mm,
Ø 108 x 68 mm, 3000 K warm white,
dimmable, CRI: 85, Energy efficiency class A

Lampenneigung +/- 20°
lamp tilt +/- 20°



LPE 4 SI

LPE 4 Si	silber / *silver*

CE

LED- Einbaustrahler
LED downlights



Lampenneigung +/- 20°
lamp tilt +/- 20°

230 V, 20 W, 1200 lm, Einbaudurchmesser: Ø 142 mm,
30° Abstrahlwinkel, Ø 176 x 90 mm, 3000 K warmweiß,
dimmbar, Ra: 85, Energieeffizienzklasse A

230 V, 20 W, 1200 lm, *assembly diameter: Ø 142 mm,*
30° viewing angle, Ø 176 x 90 mm, 3000 K warm white,
dimmable, CRI: 85, Energy efficiency class A

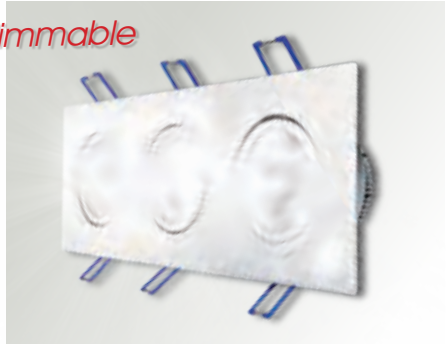


LPE 6

CE

LED- Einbaustrahler *LED downlights*

dimmable



230 V, 3 x 4,5 W, 780 lm,
Länge x Breite x Einbautiefe: 250 x 92 x 40 mm,
Einbaudurchmesser: 230 x (3 x Ø 75) mm,
30° Abstrahlwinkel, 3000 K warmweiß,
dimmbar, Ra: 85, Energieeffizienzklasse A

230 V, 3 x 4,5 W, 780 lm,
length x width x mounting depth: 250 x 92 x 40 mm,
assembly diameter: 230 X (3 x Ø 75) mm,
30° viewing angle, 3000 K warm white, dimmable,
CRI: 85, Energy efficiency class A

LPE 8

CE

Lampenneigung +/- 20°
lamp tilt +/- 20°





LED-Einbaustrahler

LED downlights



dimmable

Lampenneigung +/- 20°
lamp tilt +/- 20°

230 V, 4 x 4,5 W, 1040 lm,
Länge x Breite x Einbautiefe: 177 x 177 x 42 mm,
Einbaudurchmesser: 160 x (4 x Ø 75) mm,
30° Abstrahlwinkel, 3000 K warmweiß,
dimmbar, Ra: 85, Energieeffizienzklasse A

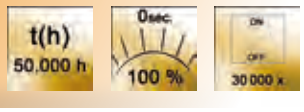
230 V, 4 x 4,5 W, 1040 lm,
length x width x mounting depth: 177 x 177 x 42 mm,
assembly diameter: 160 X (4 X Ø 75) mm,
30° viewing angle, 3000 K warm white, dimmable,
CRI: 85, Energy efficiency class A

LPE 9

CE



LIGHT



LED-Röhren
LED tubes

Einfach alte Leuchtstoffröhren ersetzen,
kein Umbau nötig bei Leuchten mit konventionellem Vorschaltgerät.

Bei Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät ist eine Umverdrahtung nötig. Diese darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann vorgenommen werden.

Just replace old fluorecent tubes,
no conversion necessary for lamps with conventional inductive ballast.

For luminaires with electronic ballast a rewiring is needed.
This may only be performed by an authorized electrician.

LED-Röhre Ersatz für 60 cm / 18 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 60 cm / 18 W fluorescent tube

LR 1 ...



230 V, 9 W, T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 589,8 mm, 120° Abstrahlwinkel,
140 Stk. 3528 SMD-LEDs,
nicht dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

230 V, 9 W, *T8/G13 socket,*
Ø 25 x 589,8 mm, 120° viewing angle,
140 pcs. 3528 SMD-LEDs, *not dimmable*
Energy efficiency class...

6000 K kaltweiß / cool white

LR 1 C	900 lm	A++

3000 K warmweiß / warm white

LR 1 W	850 lm	A+

mit Umbauanleitung
with modification instruction

CE ! *May be converted only by an authorized electrician!*
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

LED-Röhre Ersatz für 60 cm / 18 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 60 cm / 18 W fluorescent tube



230 V, 9 W, T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 589,8 mm,
120° Abstrahlwinkel, 140 Stk. 3528
SMD-LEDs, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 9 W, *T8/G13 socket,*
Ø 25 x 589.8 mm,
120° viewing angle, 140 pcs. 3528
SMD-LEDs, *not dimmable*
Energy efficiency class A+

mit Umbauanleitung
with modification instruction

Matt Acrylglasröhre
frosted acrylic glass tube

! *May be converted only by an authorized electrician!*
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

LR 1 ... M

6000 K kaltweiß / cool white

LR 1 CM	750 lm

3000 K warmweiß / warm white

LR 1 WM	700 lm

CE

LED-Röhre Ersatz für 90 cm / 30 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 90 cm / 30 W fluorescent tube



230 V, 13 W, T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 895 mm,
120° Abstrahlwinkel, 216 Stk. 3528
SMD-LEDs, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 13 W, *T8/G13 socket,*
Ø 25 x 895 mm,
120° viewing angle, 216 pcs. 3528
SMD-LEDs, *not dimmable*
Energy efficiency class A+

mit Umbauanleitung
with modification instruction

! *May be converted only by an authorized electrician!*
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

LR 2 ...

6000 K kaltweiß / cool white

LR 2 C	1350 lm

3000 K warmweiß / warm white

LR 2 W	1250 lm

CE

LED-Röhre Ersatz für 120 cm / 36 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 120 cm / 36 W fluorescent tube

LR 3 ...



230 V, 18 W,
T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 1199,4 mm,
120° Abstrahlwinkel,
288 Stk. 3528
SMD-LEDs,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 18 W,
T8/G13 socket,
Ø 25 x 1199,4 mm,
120° viewing angle,
288 pcs. 3528
SMD-LEDs,
not dimmable
Energy efficiency class A+

6000 K kaltweiß / *cool white*

LR 3 C	1750 lm	

3000 K warmweiß / *warm white*

LR 3 W	1450 lm	

mit Umbauanleitung
with modification instruction

! *May be converted only by an authorized electrician!*
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 150 cm / 58 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 150 cm / 58 W fluorescent tube



230 V, 20 W,
T8/G13 Sockel, Ø 25 x 1500 mm,
120° Abstrahlwinkel,
324 Stk. 3528 SMD-LEDs, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse...

230 V, 20 W,
T8/G13 socket, Ø 25 x 1500 mm,
120° viewing angle,
324 pcs. 3528 SMD-LEDs,
not dimmable, Energy efficiency class...

mit Umbauanleitung
with modification instruction

LR 4 ...

6000 K kaltweiß / cool white

LR 4 C	2100 lm	A++

3000 K warmweiß / warm white

LR 4 W	1900 lm	A+

! *May be converted only by an authorized electrician!*
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 60 cm / 18 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 60 cm / 18 W fluorescent tube



230 V, 10 W, T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 589,8 mm,
200° Abstrahlwinkel, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 10 W, *T8/G13 socket,*
Ø 25 x 589,8 mm,
200° viewing angle, not dimmable
Energy efficiency class A+

Matt Acrylglasröhre
frosted acrylic glass tube

energy saving

LR 5 ... M

PU only 5

6000 K kaltweiß / cool white

LR 5 CM	950 lm	

3000 K warmweiß / warm white

LR 5 WM	850 lm	

! *May be converted only by an authorized electrician!*
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 120 cm / 36 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 120 cm / 36 W fluorescent tube



230 V, 18 W, T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 1199,4 mm,
200° Abstrahlwinkel, nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 18 W, *T8/G13 socket,*
Ø 25 x 1199,4 mm,
200° viewing angle, not dimmable,
Energy efficiency class A+

Matt Acrylglasröhre
frosted acrylic glass tube

energy saving

LR 6 ... M

PU only 5

6000 K kaltweiß / cool white

LR 6 CM	1700 lm

3000 K warmweiß / warm white

LR 6 WM	1600 lm

May be converted only by an authorized electrician!
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 150 cm / 58 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 150 cm / 58 W fluorescent tube



230 V, 22 W, T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 1500 mm, 200° Abstrahlwinkel,
nicht dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 22 W, *T8/G13 socket,*
Ø 25 x 1500 mm, 200° viewing angle,
not dimmable
Energy efficiency class A+

Matt Acrylglasröhre
frosted acrylic glass tube

energy saving

LR 7 ... M

6000 K kaltweiß / cool white

LR 7 CM	2200 lm

3000 K warmweiß / warm white

LR 7 WM	2000 lm

May be converted only by an authorized electrician!
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 60 cm / 18 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 60 cm / 18 W fluorescent tube

LRD 1 ...

dimmable



mit Umbauanleitung
with modification instruction

230 V, 9 W,
T8/G13 Sockel, Ø 25 x 589,8 mm,
120° Abstrahlwinkel,
140 Stk. 3528 SMD-LEDs, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 9 W,
T8/G13 socket, Ø 25 x 589,8 mm,
120° viewing angle,
140 pcs. 3528 SMD-LEDs, *dimmable*
Energy efficiency class A+

6000 K kaltweiß / cool white

LRD 1 C	850 lm

3000 K warmweiß / warm white

LRD 1 W	750 lm

CE

May be converted only by an authorized electrician!
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

LED-Röhre Ersatz für 90 cm / 30 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 90 cm / 30 W fluorescent tube



230 V, 13 W,
Ø 25 x 895 mm, T8/G13 Sockel,
120° Abstrahlwinkel,
216 Stk. 3528 SMD-LEDs, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 13 W,
Ø 25 x 895 mm, T8/G13 socket,
120° viewing angle,
216 pcs. 3528 SMD-LEDs, *dimmable*
Energy efficiency class A+

mit Umbauanleitung
with modification instruction

LRD 2 ...

6000 K kaltweiß / cool white
LRD 2 C 1300 lm

3000 K warmweiß / warm white
LRD 2 W 1150 lm

May be converted only by an authorized electrician!
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 120 cm / 36 W Leuchtstoffröhre

LED tube replacement for 120 cm / 36 W fluorescent tube



230 V, 18 W,
120° Abstrahlwinkel,
Ø 25 x 1199,4 mm, T8/G13 Sockel,
288 Stk. 3528 SMD-LEDs, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 18 W,
120° viewing angle,
Ø 25 x 1199,4 mm, T8/G13 socket, 288 pcs. 3528 SMD-LEDs, *dimmable,*
Energy efficiency class A+

mit Umbauanleitung
with modification instruction

LRD 3 ...

6000 K kaltweiß / cool white
LRD 3 C 1700 lm

3000 K warmweiß / warm white
LRD 3 W 1400 lm

May be converted only by an authorized electrician!
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

CE

LED-Röhre Ersatz für 150 cm / 58 W Leuchtstoffröhre

LEDube replacement for 150 cm / 58 W fluorescent tube

LRD 4 C



230 V, 20 W,
T8/G13 Sockel,
Ø 25 x 1500 mm, 120° Abstrahlwinkel,
324 Stk. 3528 SMD-LEDs, dimmbar,
Energieeffizienzklasse A+

230 V, 20 W,
T8/GU13 socket,
Ø 25 x 1500 mm, 120° viewing angle,
324 pcs. 3528 SMD-LEDs, *dimmable*
Energy efficiency class A+

6000 K kaltweiß / cool white
LRD 4 C 2000 lm

May be converted only by an authorized electrician!
Darf nur von einem autorisierten Elektrofachmann umgebaut werden!

mit Umbauanleitung
with modification instruction

dimmbar
dimmable

CE

LIGHT

LED-Leisten
LED strips



Schutzklasse IP 65
Protection class IP 65



LED-Leiste
LED strip



12 V DC, 12 W, 8 x 2,8 mm, 5 m auf Spule,
120° Abstrahlwinkel, 30 LEDs 3014 SMD / m,
hochflexibel, selbstklebende Rückseite,
kann jeweils nach 3 LEDs (10 cm) abgeschnitten werden,
dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V DC, 12 W, *8 x 2,8 mm, 5 m on spool,*
120° viewing angle, 30 LEDs 3014 SMD / m,
high flexible, self-adhesive tape on backside,
can be cut after 3 LEDs (10 cm),
dimmable, Energy efficiency class A+



LB 11 ...

CE

6000 K kaltweiß / *cool white*

LB 11 C	1200 lm

3000 K warmweiß / *warm white*

LB 11 W	1100 lm



Farbige LED-Leiste *Coloured LED strip*



8 x 2,5 mm, 5 m auf Spule, 12 V DC, 120° Abstrahlwinkel,
60 LEDs 3528 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs
(5 cm) abgeschnitten werden, dimmbar

8 x 2,5 mm, 5 m on spool, 12 V DC, 120° viewing angle,
60 LEDs 3528 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs
(5 cm), dimmable

LB 1 ...

Energieeffizienzklasse A+ / *Energy efficiency class A+*

LB 1 C	6000 K	1500 lm	15 W

Energieeffizienzklasse A / *Energy efficiency class A*

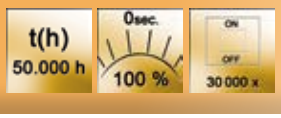
LB 1 W	3000 K	1200 lm	15 W

LB 1 B	blau / *blue*	15 W
LB 1 GE	geld / *yellow*	18 W
LB 1 GN	grün / *green*	18 W
LB 1 R	rot / *red*	18 W

CE

LIGHT

LED-Leisten
LED strips



Schutzklasse IP 20
Protection class IP 20

LED-Leiste *LED strip*



LB 12 C



6000 K kaltweiß / cool white

LB 12 C	5000 lm

12 V DC, 30 W, 10 x 2,3 mm, 5 m auf Spule,
120° Abstrahlwinkel, 60 LEDs 5050 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (5 cm) abgeschnitten werden, dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

12 V DC, 30 W, *10 x 2,3 mm, 5 m on spool,*
120° viewing angle, 60 LEDs 5050 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (5 cm), dimmable,
Energy efficiency class A++

LED-Leiste *LED strip*

12 V DC, 30 W, 10 x 2 mm, 5 m auf Spule,
120° Abstrahlwinkel, 60 LEDs 5050 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (5 cm) abgeschnitten werden, dimmbar, Energieeffizienzklasse A++

12 V DC, 30 W, *10 x 2 mm, 5 m on spool,*
120° viewing angle, 60 LEDs 5050 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (5 cm), dimmable,
Energy efficiency class A++



LB 7 C



6000 K kaltweiß / cool white

LB 7 C	5700 lm

LED-Leiste *LED strip*

12 V DC, 25 W, 10 x 2 mm, 5 m auf Spule,
120° Abstrahlwinkel, 30 LEDs 5050 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (10 cm) abgeschnitten werden, dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V DC, 25 W, *10 x 2 mm, 5 m on spool,*
120° viewing angle, 30 LEDs 5050 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (10 cm), dimmable,
Energy efficiency class A+



LB 5 ...



6000 K kaltweiß / cool white

LB 5 C	2850 lm

3000 K warmweiß / warm white

LB 5 W	2700 lm

LED-Leiste *LED strip*



12 V DC, 12 W, 8 x 2,3 mm, 5 m auf Spule, 120° Abstrahlwinkel, 30 LEDs 3528 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (10 cm) abgeschnitten werden, dimmbar, Energieeffizienzklasse A

12 V DC, 12 W, *8 x 2,3 mm, 5 m on spool, 120° viewing angle, 30 LEDs 3528 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (10 cm), dimmable, Energy efficiency class A*

LB 4 C

6000 K kaltweiß / cool white

LB 4 C	750 lm





LED-Leiste *LED strip*

LB 10 C

6000 K kaltweiß / cool white

LB 10 C	1200 lm



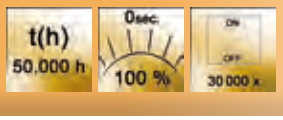
CE

12 V DC, 12 W, 8 x 1,5 mm, 5 m auf Spule, 120° Abstrahlwinkel, 30 LEDs 3014 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (10 cm) abgeschnitten werden, dimmbar, Energieeffizienzklasse A+

12 V DC, 12 W, *8 x 1,5 mm, 5 m on spool, 120° viewing angle, 30 LEDs 3014 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (10 cm), dimmable, Energy efficiency class A+*

LED-Leisten *LED strips*

LIGHT



RGB LED-Leisten
RGB LED strips

LED-Leiste *LED strip*

LB 3

CE



12 V DC, 35 W, 10 x 3 mm, 5 m auf Spule, 120° Abstrahlwinkel, 60 LEDs 5050 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (5 cm) abgeschnitten werden, dimmbar

12 V DC, 35 W, *10 x 3 mm, 5 m on spool, 120° viewing angle, 60 LEDs 5050 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (5 cm), dimmable*

! *To control this LED-strip a RGB controller of the LC ... series is needed.*
Zum Ansteuern dieser LED-Leiste wird ein RGB Controller aus unserer LC ...-Serie benötigt.



LED-Leiste *LED strip*



IP 20

RGB Light





12 V DC, 35 W, 10 x 2 mm, 5 m auf Spule,, 120° Abstrahlwinkel, 60 LEDs 5050 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (5 cm) abgeschnitten werden, dimmbar

12 V DC, 35 W, *10 x 2 mm, 5 m on spool, 120° viewing angle, 60 LEDs 5050 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (5 cm), dimmable*

! *To control this LED-strip a RGB controller of the LC ... series is needed.*
Zum Ansteuern dieser LED-Leiste wird ein RGB Controller aus unserer LC ... -Serie benötigt.

LB 7 RGB

CE

LED-Leiste *LED strip*



IP 20

RGB Light

12 V DC, 25 W,
10 x 2 mm, 5 m auf Spule, 120° Abstrahlwinkel, 30 LEDs 5050 SMD / m, hochflexibel, selbstklebende Rückseite, kann jeweils nach 3 LEDs (10 cm) abgeschnitten werden, dimmbar

12 V DC, 25 W,
10 x 2 mm, 5 m on spool, 120° viewing angle, 30 LEDs 5050 SMD / m, high flexible, self-adhesive tape on backside, can be cut after 3 LEDs (10 cm), dimmable

LB 5 RGB

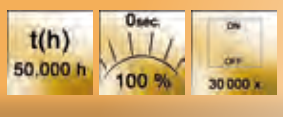


! *To control this LED-strip a RGB controller of the LC ... series is needed.*
Zum Ansteuern dieser LED-Leiste wird ein RGB Controller aus unserer LC ... -Serie benötigt.

CE

LIGHT

LED-Leisten
LED strips



LED-Leisten Sets
LED strips sets

LED-Leiste *LED strip*

4 á 300 mm, 12 V DC, 10 W, 500 lm,
120° Abstrahlwinkel,
3000 K warmweiß,
36 Stk. 5050 SMD LEDs, IP 65,
hochflexibel, selbstklebende Rückseite,
Energieeffizienzklasse A

4 á 300 mm, 12 V DC, 10 W, 500 lm,
120° viewing angle,
3000K warm white,
36 pcs. 5050 SMD LEDs, IP 65,
high flexible, self-adhesive tape on backside,
Energy efficiency class A

inkl. Steckernetzteil mit Schalter und 60 cm DC-Anschlusskabel
incl. power supply with switch and 60 cm DC connecting cable



LB SET 1

CE



LIGHT

DIP-LEDs
DIP LEDs

LED-Leisten
LED strips



LED-Leiste
LED strip





12 V DC, 15 W, 600 lm,
12 x 7 mm, 3 m Länge, 120° Abstrahlwinkel,
6000 K kaltweiß, 300 LEDs 5 mm DIP,
IP 67, dimmbar, hoch flexibel,
Energieeffizienzklasse A

12 V DC, 15 W, 600 lm,
12 x 7 mm, 3 m length, 120° viewing angle,
6000 K cool white, 300 LEDs 5 mm DIP,
IP 67, dimmable, high flexible,
Energy efficiency class A



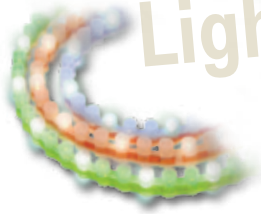
LB 13 C

CE

LED-Leiste
LED strip



RGB Light



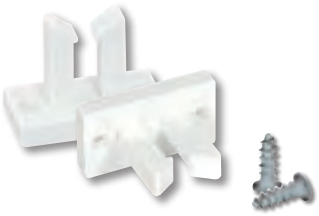
12 V DC, 15 W, hoch flexibel,
12 x 7 mm, 3 m Länge, 120° Abstrahlwinkel,
300 LEDs 5 mm DIP, IP 67, dimmbar

12 V DC, 15 W, *high flexible,*
12 x 7 mm, 3 m length,
120° viewing angle,
300 LEDs 5 mm DIP, IP 67, dimmable

LB 13 RGB



CE



LB 13 Z

Befestigungszubehör für LED Leisten
Fixing device for LED strip

8 Halterungen inkl. Schrauben passend zu unseren LED-Leisten LB 13 ...

8 holders incl. screws compatible with our LED-strips LB 13 ...





LED-Leisten Zubehör
LED strips accessories

RGB-Controller
RGB controller

mit Infrarot-Fernbedienung, für RGB LED-Leisten, 12 V DC,
Ausgang: Für LED-Module mit gemeinsamer Anode (+),
Maximale Belastung: 2 A pro Kanal / Farbe,
6 Farben sind speicherbar

with infrared remote control, for RGB LED strips, 12 V DC,
Output: common anode (+),
Maximum load: 2 A per channel / color,
6 colours storable

LC 2



Über die Infrarot-Fernbedienung lassen sich Helligkeit, Farbwechsel und andere Lichteffekte einstellen.

This device allows you to adjust the brightness, color change and other lighting effects over the infrared remote control.

CE

RGB-Controller
RGB controller





RGB-Controller *RGB controller*



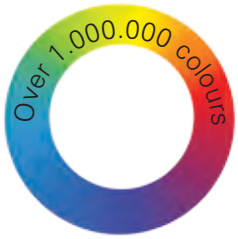


LC 4

CE

mit Funk-Fernbedienung,
für RGB LED-Leisten,
12 - 24 V DC,
Ausgang: Für LED-Module mit gemeinsamer Anode (+),
Maximale Belastung:
6 A pro Kanal / Farbe,
Reichweite: bis 20 m

with radio remote control,
for RGB LED strips,
12 - 24 V DC,
Output: common anode (+),
Maximum load:
6 A per channel / color,
Controlable distance: up to 20 m



Netzteil inkl. RGB-Controller
Power supply incl. RGB controller

mit Infrarot-Fernbedienung,
für RGB LED-Leisten,
12 V DC,
Eingang: 110 - 240 V AC,
Ausgang: Für LED-Module mit gemeinsamer Anode (+),
Maximale Belastung:
6 A pro Kanal / Farbe,
inkl. Netzkabel

with infrared remote control,
for RGB LED strips,
12 V DC,
Input: 110 - 240 V AC,
Output: common anode (+),
Maximum load:
6 A per channel / color,
incl. power cable



CE

LC 5



LIGHT

Dimmer und Verstärker
Dimmer and amplifier

LED-Leisten Zubehör
LED Strips accessories



LC 10

Verstärker
amplifier

für RGB-Leisten,
12 V DC,
max. 4 A / Kanal

for RGB strips,
12 V DC,
max. 4 A / channel

CE

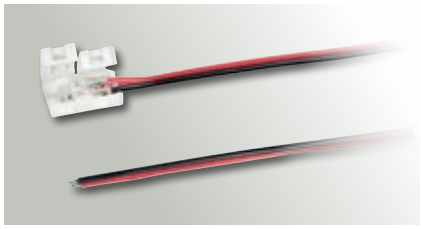


LIGHT

Clip-Adapter
Clip adapter

LED-Leisten Zubehör
LED strips accessories

Clip-Adapter ***Clip adapter***



für 8 mm einfarbige LED-Leisten,
Länge 15 cm,
Enden verzinnt,
IP 20

for 8 mm single colour LED strips,
length 15 cm,
tinned ends,
IP 20

LBZ 1-8

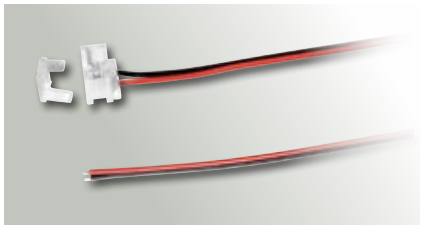
PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 4 C, LB 10 C

compatible with out LED strips
LB 4 C, B 10 C



Clip-Adapter ***Clip adapter***



für 8 mm einfarbige LED-Leisten,
Länge 15 cm, Enden verzinnt,
inkl. eine Tube mit 10 ml Silikon,
IP 65

for 8 mm single colour LED strips,
length 15 cm, tinned ends
incl. tube with 10 ml silicon,
IP 65

LBZ 5-8

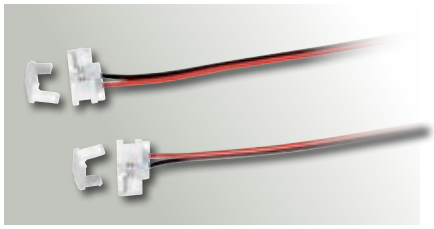
PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 1 ..., LB 11 ...

compatible with out LED strips
LB 1 ..., LB 11 ...



Clip-Adapter ***Clip adapter***



für 8 mm einfarbige LED-Leisten,
Länge 15 cm,
inkl. eine Tube mit 10 ml Silikon,
IP 65

for 8 mm single colour LED strips,
length 15 cm,
incl. tube with 10 ml silicon,
IP 65

LBZ 8-8

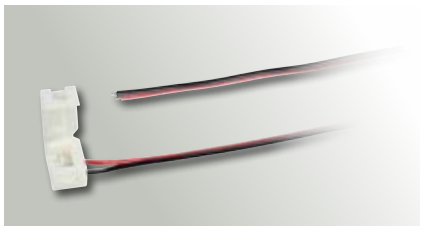
PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 1 ..., LB 11 ...

compatible with out LED strips
LB 1 ..., LB 11 ...



Clip-Adapter ***Clip adapter***



für 10 mm einfarbige LED-Leisten,
Länge 15 cm,
inkl. eine Tube mit 10 ml Silikon,
IP 65

for 10 mm single colour LED strips,
length 15 cm,
incl. tube with 10 ml silicon,
IP 65

LBZ 5-10

PU only 5

Enden verzinnt

tinned ends



Clip-Adapter ***Clip adapter***

LBZ 1-10

PU only 5



für 10 mm einfarbige LED-Leisten,
Länge 15 cm, Ende verzinnt,
IP 20

for 10 mm single colour LED strips,
length 15 cm, tinned ends,
IP 20

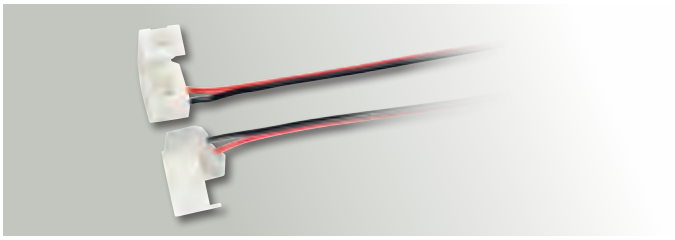
Passend zu unseren LED-Leisten
LB 5 ..., LB 7 C

compatible with out LED strips
LB 5 ..., LB 7 C





Clip-Adapter *Clip adapter*



für 10 mm einfarbige LED-Leisten,
Länge 15 cm,
inkl. eine Tube mit 10 ml Silikon,
IP 65

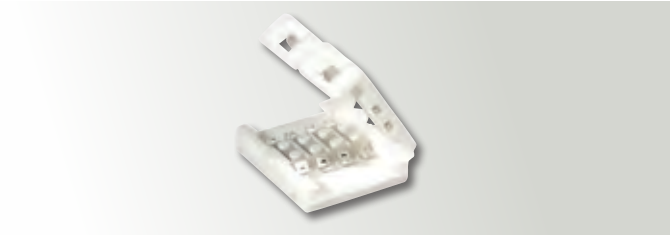
for 10 mm single colour LED strips,
length 15 cm,
incl. tube with 10 ml silicon,
IP 65



LBZ 8-10

PU only 5

Clip-Adapter *Clip adapter*



für 10 mm LED-Leisten,
5 Stück

for 10 mm LED strips,
5 pcs.



LBZ 7-10

PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 5 ..., LB 7 C

compatible with out LED strips
LB 5 ..., LB 7 C

Clip-Adapter *Clip adapter*



für 10 mm RGB LED-Leisten,
Länge 15 cm,
inkl. eine Tube mit 10 ml Silikon,
IP 65

for 10 mm RGB LED strips,
length 15 cm,
incl. tube with 10 ml silicon,
IP 65



LBZ 9-10

PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 3

compatible with out LED strips
LB 3

Clip-Adapter *Clip adapter*



für 10 mm RGB LED-Leisten,
Länge 15 cm, IP 20

for 10 mm RGB LED strips,
length 15 cm, IP 20



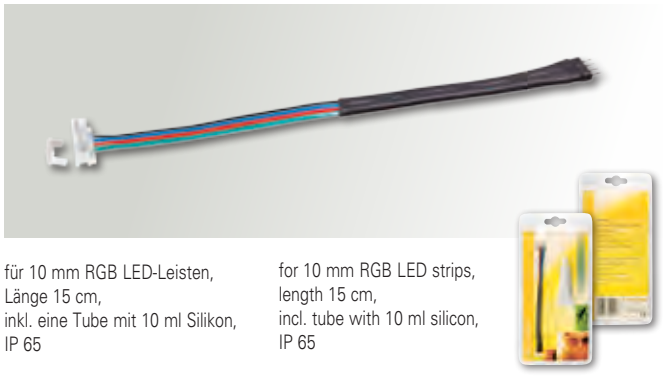
LBZ 2-10

PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 5 RGB, LB 7 RGB

compatible with out LED strips
LB 5 RGB, LB 7 RGB

Clip-Adapter *Clip adapter*



für 10 mm RGB LED-Leisten,
Länge 15 cm,
inkl. eine Tube mit 10 ml Silikon,
IP 65

for 10 mm RGB LED strips,
length 15 cm,
incl. tube with 10 ml silicon,
IP 65

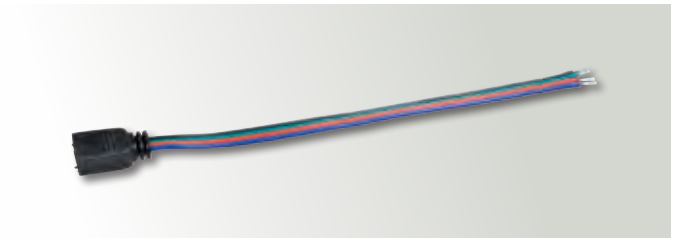
LBZ 6-10

PU only 5

Passend zu unseren LED-Leisten
LB 3

compatible with out LED strips
LB 3

4 pol. Anschlusskabel *4 pin connecting cable*



für RGB LED-Leisten,
Länge 15 cm,
Enden vezinnt

for RGB LED strips,
length 15 cm,
tinned ends



LBZ 4

PU only 5

DC Anschlusskabel *DC connecting cable*



DC Buchse 5,5 x 2,1 mm,
Länge 15 cm,
Enden vezinnt,
zur Verwendung mit Netzteilen aus
unserer NE-Serie

DC jack 5,5 x 2,1 mm,
length 15 cm,
tinned ends,
use with out suppliers of
the NE-series



LBZ 3

Anschlussadapter *Connecting adapter*



für 10 mm LED-Leisten,
einsetzbar für 2 u. 4 pol. LED-Leisten,
inkl. 10 ml Silikon für IP 65 Leisten,
4 Stk.

for 10 mm LED strips,
for 2 and 4 pin LED strip,
incl. tube with 10 ml silicon,
for IP65 strips, 4 pcs.



LBZ 20

Winkeladapter für LED-Leisten
Angles adapter for LED strips



2 Stk. im Blister

2 pcs. in blister

LBZ 21

passender Anschlussadapter:
LBZ 20

suitabler connecting adapter:
LBZ 20

T-Adapter für LED-Leisten
T-adapter for LED strips



2 Stk. im Blister

2 pcs. in blister

LBZ 22

passender Anschlussadapter:
LBZ 20

suitabler connecting adapter:
LBZ 20

Kreuz-Adapter für LED-Leisten
Cross-adapter for LED strips



2 Stk. im Blister

2 pcs. in blister

LBZ 23

passender Anschlussadapter:
LBZ 20

suitabler connecting adapter:
LBZ 20

LIGHT

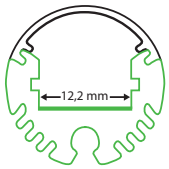
Al Profile für LED-Leisten
Al Profiles for LED strips

LED-Leisten Zubehör
LED strips accessories

Alu-Profil für LED-Leisten
Al-profile for LED strips

LBZ 10- ...

LBZ 10-1	1,0 m
LBZ 10-2	1,9 m







Ø 20,8 mm, max. Breite für LED-Leisten: 12,2 mm,
opal matt PMMA (Acryl) Abdeckung, mit Endkappen

Ø 20,8 mm, max. width for LED strips: 12,2 mm,
PMMA opal diffuser, with end caps

Alu-Profil für LED-Leisten ***Al-profile for LED strips***



19,5 x 20 mm,
max. Breite für LED-Leisten: 16,9 mm,
opal matt PMMA (Acryl) Abdeckung,
mit Endkappen

19,5 x 20 mm,
max. width for LED strips: 16,9 mm,
PMMA opal diffuser,
with end caps



LBZ 12- ...

LBZ 12-1	1,0 m
LBZ 12-2	1,9 m

Alu-Profil für LED-Leisten ***Al-profile for LED strips***



19,1 x 8,1 mm,
max. Breite für LED-Leisten: 10 mm,
opal matt PMMA (Acryl) Abdeckung,
mit Endkappen

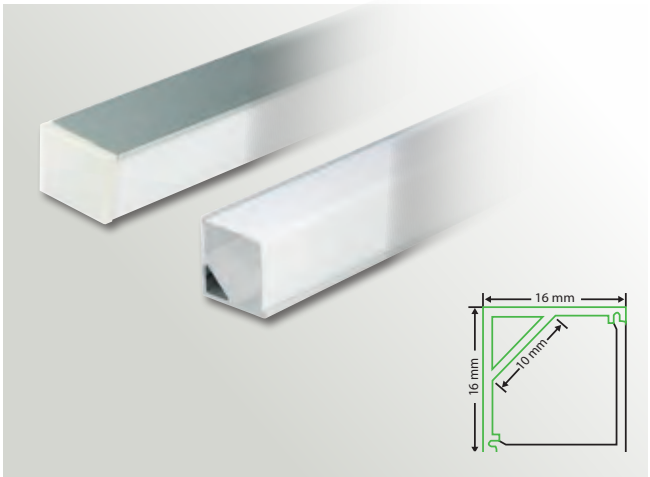
19,1 x 8,1 mm,
max. width for LED strips: 10 mm,
PMMA opal diffuser,
with end caps



LBZ 13-2

LBZ 13-2	1,9 m

Alu-Eckprofil für LED-Leisten ***Al-corner profile for LED strips***



16 x 16 mm,
max. Breite für LED-Leisten: 10 mm,
opal matt PMMA (Acryl) Abdeckung,
mit Endkappen

16 x 16 mm,
max. width for LED strips: 10 mm,
PMMA opal diffuser,
with end caps



LBZ 16-1

LBZ 16-1	1,0 m

LIGHT

Stabilisierte Schaltnetzteile
Regulated switching power supply

LED-Netzteile
LED power supply

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply

1000 mA
12 W



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 75 x 43 x 32 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 75 x 43 x 32 mm,
TÜV approved

NE 1

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / *output*:	3-4,5-5-6-7,5-9-12V DC

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

CE

Stabilisiertes Schaltnetzteil ***Regulated switching power supply***

1500 mA
18 W



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 82 x 52 x 36 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 82 x 52 x 36 mm,
TÜV approved

CE

NE 1,5

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / *output*:	3-4,5-5-6-7,5-9-12V DC

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 110 x 50 x 30 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 110 x 50 x 30 mm,
TÜV approved



Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm
Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / *output*:	5-6-7,5-9-12V DC, max. 3000mA
	13,5-15V DC, max. 2400mA

NE 36

Stabilisiertes Schaltnetzteil NE 65
Regulated switching power supply

65 W

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 112 x 49 x 30 mm,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 112 x 49 x 30 mm,
GS approved





Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / *output*:	9,5-12-14-16-18,5-19-20V DC
	max. 3,5A: 9,5-12-14-16-18,5V DC, max. 3,25A: 19-20V DC

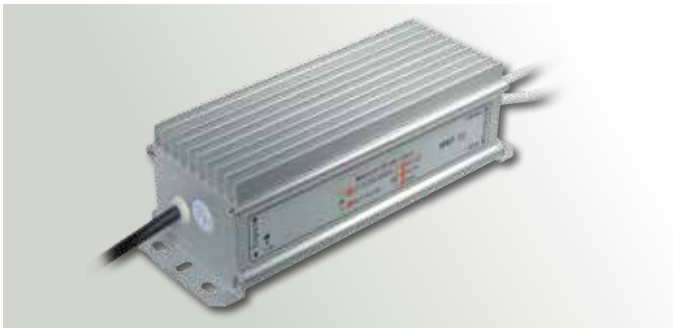
LIGHT

LED-Netzteile
LED power supply

Transformatoren
Transformers

Netzteil für 12 V LED-Leuchtmittel
Power supply for 12 V LED lights

60 W



Maße: 179 x 67 x 54 mm,
Eingang: 170 - 265 V AC, 50 / 60 Hz,
Ausgang: 12 V DC, 5 A (max. 60 W),
Anschlusskabel Eingang: 20 cm,
Anschlusskabel 12 V: 2 x 20 cm,
IP 67

size: 179 x 67 x 54 mm,
Input: 170 - 265 V AC, 50 / 60 Hz,
Output: 12 V DC, 5 A (max. 60 W),
connecting cable input: 20 cm,
connecting cable 12 V: 2 x 20 cm,
IP 67

LTE 9

CE

Netzteil für 12 V LED-Leuchtmittel
Power supply for 12 V LED lights

150 W



Maße: 240 x 67 x 56 mm,
Eingang: 170 - 265 V AC, 50 / 60 Hz,
Ausgang: 12 V DC, 12,5 A (max. 150 W),
Anschlusskabel Eingang: 20 cm,
Anschlusskabel 12 V: 2 x 20 cm,
IP 67

size: 240 x 67 x 56 mm,
Input: *170 - 265 V AC, 50 / 60 Hz,*
Output: 12 V DC, 12,5 A (max. 150 W),
connecting cable input: 20 cm,
connecting cable 12 V: 2 x 20 cm,
IP 67

LTE 11

CE

Netzteil für 12 V LED-Leuchtmittel
Power supply for 12 V LED lights

5 W



Maße: 50 x 27 x 25 mm
Eingang: 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz,
Ausgang: 12 V DC, 400 mA (max. 5 W),
Anschlussdrähte: ca. 18 cm

size: 50 x 27 x 25 mm
Input: 100 - 240 V AC, 50 / 60 Hz,
Output: 12 V DC, 400 mA (max. 5 W),
connecting wires: ca 18 cm,

LTE 1

CE



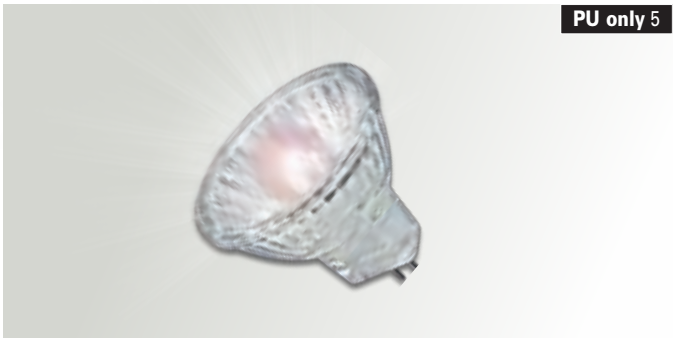


LIGHT

Halogen-Strahler
Halogen spots

Halogen-Strahler 12 V
Halogen spot 12 V

Halogen-Spiegellampe ***Halogen reflector lamp***



Ø 35 x 36 mm, 12 V, 12° Abstrahlwinkel Spot, GU4 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar, mit Schutzglas,
Energieeffizienzklasse C

Ø 35 x 36 mm, 12 V, 12° viewing angle spot, GU4 socket,
2700 K warm white, dimmable, with protective glass,
Energy efficiency class C

LHB 5-35

3er Blister / 3 pcs. in blister

LHB 5-35	315 lm	35 W

CE

Halogen-Spiegellampe ***Halogen reflector lamp***



Ø 35 x 36 mm, 12 V, 36° Abstrahlwinkel, GU4 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar, mit Schutzglas

Ø 35 x 36 mm, 12 V, 36° viewing angle, GU4 socket, 2700 K
warm white, dimmable, with protective glass

LH 6-10

Karton Box / Cardboard box

Energieeffizienzklasse B / *Energy efficiency class B*

LH 6-10	75 lm	10 W

CE

Halogen-Spiegellampe
Halogen reflector lamp

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
12° Abstrahlwinkel Spot, GU5.3 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar,
ohne Schutzglas

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
12° viewing angle spot, GU5.3 socket,
2700 K warm white, dimmable,
without protective glass



Karton Box / Cardboard box

Energieeffizienzklasse C / *Energy efficiency class C*

LH 7-35	315 lm	35 W

Energieeffizienzklasse D / *Energy efficiency class D*

LH 7-50	400 lm	50 W

LH 7- ...

PU only 10

CE

Halogen-Spiegellampe
Halogen reflector lamp

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
12° Abstrahlwinkel Spot, GU5.3 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar,
ohne Schutzglas

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
12° viewing angle spot, GU5.3 socket,
2700 K warm white, dimmable,
without protective glass



3er Blister / 3 pcs. in blister

Energieeffizienzklasse C / *Energy efficiency class C*

LHB 7-35	315 lm	35 W

Energieeffizienzklasse D / *Energy efficiency class D*

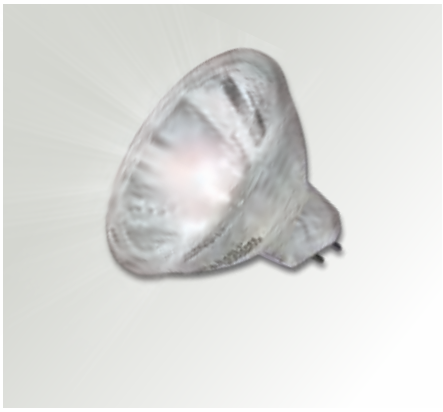
LHB 7-50	400 lm	50 W

LHB 7- ...

PU only 5

CE

Halogen-Spiegellampe *Halogen reflector lamp*



LH 8-50
LHB 8- ...

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
36° Abstrahlwinkel, GU5.3 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar,
ohne Schutzglas

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
36° viewing angle, GU5.3 socket,
2700 K warm white, dimmable,
without protective glass

Karton Box / Cardboard box

Energieeffizienzklasse D / *Energy efficiency class D*

LH 8-50	400 lm	50 W

PU only 20

3er Blister / 3 pcs. in blister

Energieeffizienzklasse C / *Energy efficiency class C*

LHB 8-20	145 lm	20 W

PU only 5

Energieeffizienzklasse D / *Energy efficiency class D*

LHB 8-50	400 lm	50 W

PU only 5

CE

Halogen-Spiegellampe *Halogen reflector lamp*



Ø 50 x 45 mm, 12 V,
12° Abstrahlwinkel Spot, GU5.3 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar,
mit Schutzglas

Ø 50 x 45 mm, 12 V,
12° viewing angle spot, GU5.3 socket,
2700 K warm white, dimmable,
with protective glass

LHB 9- ...

PU only 5

CE

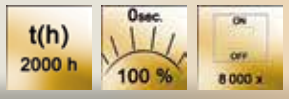
3er Blister / 3 pcs. in blister

Energieeffizienzklasse C / *Energy efficiency class C*

LHB 9-35	315 lm	35 W

Energieeffizienzklasse D / *Energy efficiency class D*

LHB 9-50	400 lm	50 W



LIGHT

Halogen-Strahler
Halogen spots

Halogen-Strahler 230 V
Halogen spot 230 V

Halogen-Spiegellampe ***Halogen reflector lamp***

PU only 5



Ø 50 x 71 mm,
230 V,
36° Abstrahlwinkel,
E27 Sockel,
2700 K warmweiß,
dimmbar,
mit Schutzglas

Ø 50 x 71 mm,
230 V,
36° viewing angle,
E27 socket,
2700 K warm white, dimmable,
with protective glass

LHB 1- ...

CE

3er Blister / 3 pcs. in blister

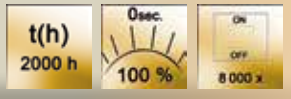
Energieeffizienzklasse C / *Energy efficiency class C*

LHB 1-35	315 lm	35 W

Energieeffizienzklasse D / *Energy efficiency class D*

LHB 1-50	400 lm	50 W
LHB 1-75	500 lm	75 W





LIGHT

Halogen-Strahler
Halogen spots

Stiftsockellampen
Capsule lamps

Halogen-Stiftsockellampe
Halogen capsule lamp

LH 12-5



Ø 9 x 30 mm, 12 V, G4 Sockel,
2700 K warmweiß, dimmbar

Ø 9 x 30 mm, 12 V, G4 socket,
2700 K warm white, dimmable

Karton Box / *carton box*

Energieeffizienzklasse B / *Energy efficiency class B*

LH 12-5	55 lm	5 W

CE





LIGHT

Transformatoren
Transformers

Halogen-Transformatoren
Halogen transformers

dimmbarer Elektronischer Halogen-Trafo ***Electronic halogen transformer, dimmable***



230 V auf 12 V, 10 - 70 W,
Maße: 111 x 34 x 20 mm,
mit Überlastungsschutz und
Temperatursicherung

230 V to 12 V, 10 - 70 W,
size: 111 x 34 x 20 mm,
with over-loading and
over-heating protection

LT 1 LT 1

CE

Elektronischer Halogen-Trafo ***Electronic halogen transformer***



230 V auf 12 V, 20 - 60 W,
Maße: 110 x 37 x 20,5 mm SlimLine,
mit Überlastungsschutz und
Temperatursicherung

230 V to 12 V, 20 - 60 W,
size: 110 x 37 x 20,5 mm SlimLine,
with over-loading and
over-heating protection

LT 2 LT 2

CE

Elektronischer Halogen-Trafo
Electronic halogen transformer

LT 2-2

35 - 105 W



CE

230 V auf 12 V AC, 35 - 105 W,
Maße: 130 x 40 x 20 mm SlimLine, dimmbar,
mit Überlastungsschutz und Temperatursicherung

230 V to 12 V AC, 35 - 105 W,
size: 130 x 40 x 20 mm SlimLine, *dimmable,*
with over-loading and over-heating protection

Elektronischer Halogen-Trafo ***Electronic halogen transformer***



230V auf 12V AC, 70 - 200 W,
Maße: 217 x 48 x 40 mm,
mit Überlastungsschutz und
Temperatursicherung

230V to 12V AC, 70 - 200 W,
size: 217 x 48 x 40 mm,
with over-loading and
over-heating protection

LT 4-1

CE

Elektronischer Halogen-Trafo *Electronic halogen transformer*



230 V auf 12 V, 50 - 150 W, Maße: 159 x 44 x 29 mm,
mit Überlastungsschutz und Temperatursicherung

230 V to 12 V, 50 - 150 W, size: 159 x 44 x 29mm,
with over-loading and over-heating protection

LT 3

M M CE

Elektronischer Halogen-Trafo *Electronic halogen transformer*



230 V auf 12 V, 70 - 210 W,
Maße: 175 x 46 x 33 mm,
mit Überlastungsschutz und
Temperatursicherung, mit
MM-Prüfzeichen

230 V to 12 V, 70 - 210 W,
size: 175 x 46 x 33 mm,
with over-loading and
over-heating protection, with MM mark

LT 4

dimmbar
dimmable

M M CE

Elektronischer Halogen-Trafo *Electronic halogen transformer*



230 V auf 12 V, 20 - 60 W,
runde Bauform: Ø 73 x 20 mm,
mit Überlastungsschutz und
Temperatursicherung,
mit MM - Prüfzeichen

230 V to 12 V, 20 - 60 W,
round type: Ø 73 x 20 mm,
with over-loading and
over-heating protection
with MM - certification mark

LT 5-2

M M CE

Elektronischer Halogen-Trafo
Electronic halogen transformer

LT 5-3

35 - 105 W

CE M M

dimmbar
dimmable

230 V auf 12 V, 35 - 105 W,
runde Bauform: Ø 85 x 31 mm,
mit Überlastungsschutz und
Temperatursicherung
mit MM - Prüfzeichen

230 V to 12 V, 35 - 105 W,
round type: Ø 85 x 31 mm,
with over-loading and
over-heating protection
with MM - certification mark



LIGHT

Glühlampen
Bulbs

NF-Linsenlampe *NF-Lens lamp*



3,7 V / 0,3 A,
E10 / 13 Sockel,
DIN 49610

3,7 V / 0,3 A,
E10 / 13 socket,
DIN 49610

NG 1-3,7 **PU only** 100

Fix-Focus Lampe *Fix-Focus lamp*



2,5 V / 0,2 A,
Stecksockel

2,5 V / 0,2 A,
bajonet socket

NG 1-2,5 **PU only** 100





8 pin	393
30 pol.	392
Aktivboxen	388
Car-HiFi	
Anschlussklemmen	434
Antennenadapter	432
Antennenstecker	432
DC/AC Wandler	436
Lautsprecherstecker	433
Sicherungen	435
Sicherungshalter	435
Starthilfegerät	434
USB Ladegerät	426
Zigarettenanzünder	433
DisplayPort / Mini DP	412
DVI / Mini DVI	414
IEEE 1394	392
iPhone, iPod, iPad, Smartphone, Tablet	
Halterungen	417
Schutzfolien	416
Schutzhüllen	415
Selfie Sticks	419
Klinke 3,5 mm	390
Laptop Kit	418
MHL	411
Powerbanks	420
Stromversorgung	
DC-Power	426
Netzgeräte	421
Spezialnetzteile	424
Wireless Qi Charger	431
USB	
Micro USB	399
Mini USB	397
Typ C	403
USB OTG	409

3,5 mm plugs	390
8 pin	393
30 pin connecting cable	392
Active speakers	388
Car-HiFi	
Antenna adapters	432
Antenna plugs	432
Cigarette lighter	433
Connection clamps	434
DC/AC converter	436
Fuses	435
Fuses holder	435
Jump start device	434
Loudspeaker plugs	433
USB charger	426
DisplayPort / Mini DP	412
DVI / Mini DVI	414
Electricity supply	
DC-Power	426
Power supply	421
Special power supply	424
Wireless Qi Charger	431
IEEE 1394	392
iPhone, iPod, iPad, Smartphone, Tablet	
Brackets	417
Covers	415
Screen protectors	416
Selfie sticks	419
Laptop Kit	418
MHL	411
Powerbanks	420
USB	
Micro USB	399
Mini USB	397
Type C	403
USB OTG	409

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

MOBILE

Aktivboxen
Active speakers



CA 2 Transportable Aktivboxen
Portable amplified speakers

2 x 1 W, Frequenzbereich 200 Hz - 12 kHz,
Anschlusskabel mit 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
6 V Stromversorgung über Batterien oder Netzteil (6 V / 350 mA),
Batterien nicht im Lieferumfang,
Packmaß: 42 x 35 x 30 mm

2 x 1 W, frequency range 200 Hz - 12 kHz,
connecting cable with stereo plug 3,5 mm,
6 V DC by battery or power supply (6 V / 350 mA),
battery not included,
packing dimension: 42 x 35 x 30 mm,

im Blister verpackt
blister packed



im Blister verpackt
blister packed



CA 3
Transportable Aktivboxen 2 x 1,5 W
Portable amplified speakers 2 x 1,5 W

Frequenzbereich 100 Hz-20 kHz,
S/N Verhältnis: >85 dB, Verzerrung: 200 mV,
6 V-Stromversorgung über mitgeliefertes USB-Kabel oder Netzteil,
Batteriebetrieb auch möglich (Batterien nicht im Lieferumfang),
mit Anschlusskabel 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker auf 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Packmaß: 54 x 94 x 120 mm, 300 g

frequency range 100 Hz-20 kHz,
S/N ratio: >85 dB, distortion: 200 mV,
6 V DC by included USB cable or power supply,
battery operation is possible (battery not included),
with connecting cable stereo plug 3,5 mm to stereo plug 3,5 mm,
packing dimension: 54 x 94 x 120 mm, 300 g

Kompakt Aktivboxen
Compact amplified speakers



im Blister verpackt
blister packed



6 W/ 8 Ω, 38 mm Titan-Lautsprecher,
Frequenzbereich 20 Hz-20 kHz,
6 V-Stromversorgung über mitgeliefertes USB-Kabel oder Netzteil,
Batteriebetrieb auch möglich (Batterien nicht im Lieferumfang),
Anschlusskabel mit 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker,
Packmaß: 76 x 40 x 175 mm

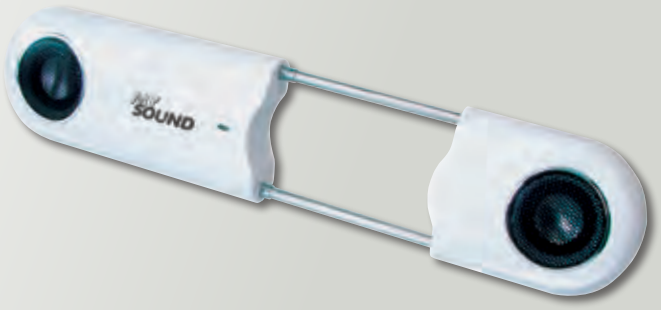
6 W/ 8 Ω, 38 mm titanium speakers,
frequency range 20 Hz-20 kHz,
6 V DC by included USB cable or power supply,
battery operation is possible (battery not included),
connecting cable with stereo plug 3,5 mm,
packing dimension: 76 x 40 x 175 mm

CA 4

Transportable Aktivboxen
Portable amplified speakers



im Blister verpackt
blister packed



Länge 22,5 cm, ausziehbar auf 38,5 cm,
mit Lautstärkenregler und Kontroll-LED,
6 V Stromversorgung über mitgeliefertes USB-Kabel oder Netzteil,
Batteriebetrieb auch möglich (Netzteil und Batterien nicht im Lieferumfang),
mit Anschlusskabel 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker auf 3,5 mm Stereo-Klinkenstecker
Packmaß: 225 x 65 x 28 mm

Length 22,5 cm, extractable up to 38,5 cm,
with volume control and control LED,
6 V DC by included USB cable or power supply,
battery operation is possible (power supply and batteries not included),
with connecting cable stereo plug 3,5 mm to stereo plug 3,5 mm,
packing dimension: 225 x 65 x 28 mm

CA 5

MOBILE

Verbindungskabel
Connecting cables

Klinke 3,5 mm
3,5 mm plugs

Audiokabel für iPhone
3,5 mm stereo Stecker 4 pol. (max. O.D= 6,5 mm) – 3,5 mm stereo Kupplung 3 pol.

Audio cable for iPhone
3,5 mm stereo plug 4 pin (max. O.D. = 6,5 mm) – 3,5 mm stereo jack 3 pin



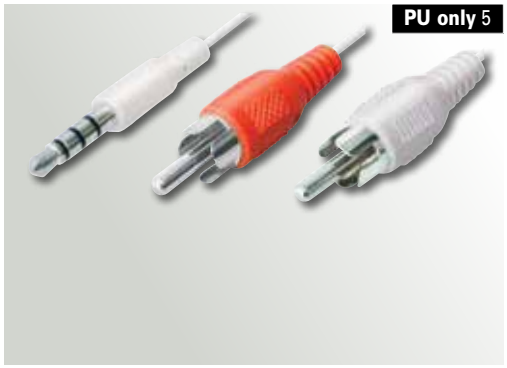
Länge: 0,1 m, vernickelte Kontakte

Length: 0,1 m, nickel plated contacts

AI 1
schwarz / *black*
PU only 10

AI 1 W
weiß / *white*
PU only 10

Audiokabel für iPhone - 3,5 mm stereo Stecker 4 pol. (max. O.D= 6,5 mm) – 2x Cinchstecker
Audio cable for iPhone - 3,5 mm stereo 4 pin plug (max. O.D. = 6,5 mm) – 2x RCA plug



Länge: 2,5 m, vernickelte Kontakte

Length: 2,5 m, nickel plated contacts

AI 3 W
weiß / *white*

Audiokabel für iPhone - 3,5 mm stereo Stecker 4 pol. – 3,5 mm stereo Stecker 4 pol.
Audio cable for iPhone - 3,5 mm stereo plug 4 pin – 3,5 mm stereo plug 4 pin



Länge: 1,5 m, 1:1 beschaltet, goldfarbene Kontakte, max. O.D= 6,5 mm

Length: 1,5 m, 1:1 connected, gold-coloued contacts, max. O.D. = 6,5 mm

AI 4 G
schwarz / *black*

Winkelklinkenstecker 3,5 mm stereo - Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
3,5 mm stereo plug, right angle - 3,5 mm stereo jack



stereo

stereo

A 53-0,2 W

A 53-0,2 W 0,2 m

4 pol. Klinkenbuchse 3,5 mm auf 2x 3,5 mm stereo Klinkenstecker

4 pin 3,5 mm jack to 2x 3,5 mm stereo jack



Headset Adapterkabel

Headset adapter cable

Ai 10

Ai 10 0,2 m

PU only 25

4 pol. Klinkenstecker 3,5mm auf 2x 3,5mm stereo Klinkenkupplungen

4 pin 3,5mm plug to 2x 3,5mm stereo jack



Headset Adapterkabel,
Plug & Play für alle
neuen Notebooks und Tablets.

Headset adapter cable,
Plug & Play for all new notebooks and tablets.

Ai 11

Ai 11 0,2 m

PU only 20

Klinkenstecker 3,5 mm stereo - 2x Cinchstecker

NEW!

3,5 mm stereo plug - 2x RCA-plug



A 49 R

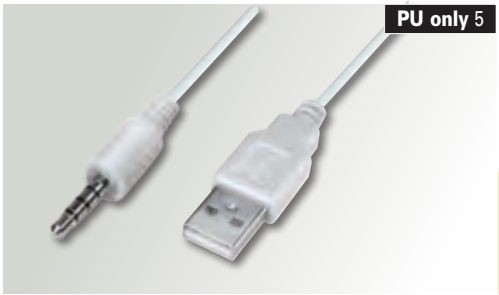
PU only 10

Aufrollbox, goldfarbene Kontakte, 0,8 m

retractable box, gold-coloured contacts, 0,8 m

3,5 mm Klinkenstecker 4 pol. - USB A Stecker

4 pin 3,5 mm plug - USB A plug



PU only 5

USB 2.0 Datenkabel für iPod Shuffle 2 G

USB 2.0 data cable for iPod Shuffle 2 G

CI 6



PU only 5

3,5 mm Klinkenstecker 4 pol. - USB A Stecker

4 pin 3,5 mm plug - USB A plug

für iPod Shuffle 3. Generation (2 und 4 GB) und
4. Generation (2 GB), Lade- und Datenkabel, 0,15 m

for iPod Shuffle 3rd generation (2 and 4 GB)
and 4th generation (2 GB), to charge the battery and
data synchronization, 0,15 m

CI 7

MOBILE

Verbindungskabel
Connecting cables

30 pol.
30 pin

USB Typ A Stecker – iPod Stecker 30pol.
USB type A plug – iPod plug 30 pin



PU only 5

weiß
white

CI 2

CI 2	1,5 m

Kfz-Ladegerät für iPhone oder iPod
Car charger for iPhone or iPod

WI 1

LED-Ladeanzeige,
bietet bequemes Aufladen für unterwegs,
mit iPod Stecker 30 pol.

LED charging indicator,
comfortable recharging on the move,
with iPod plug 30 pin

IN: 12-24 V DC
OUT: 5 V DC, 1000 mA





MOBILE

Verbindungskabel
Connecting cables

IEEE 1394
IEEE 1394

IEEE 1394 Stecker 6 pol. – Stromversorgungs-Stecker für iPod
IEEE 1394 plug 6 pin – power plug for iPod



weiß *white*

CI 4
1,5 m Kabel / cable

CI 4 R
1,2 m Kabelbox mit Aufrollautomatik
1,2 m retractable cable box

PU only 5

IEEE 1394 Stecker 6 pol. – Stecker 30 pol. für iPod
IEEE 1394 plug 6 pin – plug 30 pin for iPod



weiß *white*

CI 3
1,5 m Kabel / cable

CI 3 R
1,2 m Kabelbox mit Aufrollautomatik
1,2 m retractable cable box

PU only 5

MOBILE

Verbindungskabel
Connecting cables

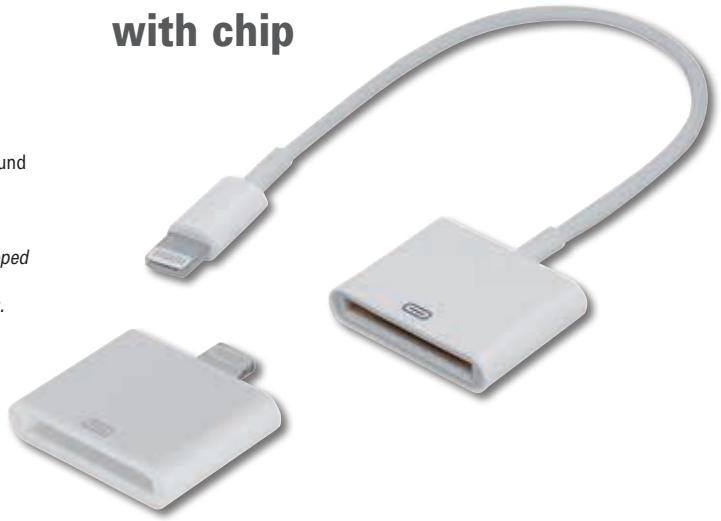
8 pin
8 pin

8 pin Stecker auf 30pol. Buchse
8 pin plug to 30pin jack

Zum Verbinden von Geräten mit 8 pin-Anschluss mit zahlreichen Zubehörkomponenten die mit einem 30-poligen Anschluss ausgestattet sind. Unterstützt wird die analoge Audioausgabe, USB Audio sowie Synchronisierung und Aufladung. Videoausgabe wird nicht unterstützt.
weiß

To connect devices with 8 pin connection to numerous accessories that are equipped with a 30-pin connector.
Supports the analog audio output, USB audio, data synchronization and charging.
Video output is not supported.
white

with chip



CI 10 A Adapter **PU only** 10

CI 10-0,2 0,2 m Kabel / cable **PU only** 10

---

8 pin – 3,5 mm Klinkenbuchse
8 pin plug – 3,5 mm stereo jack

with chip

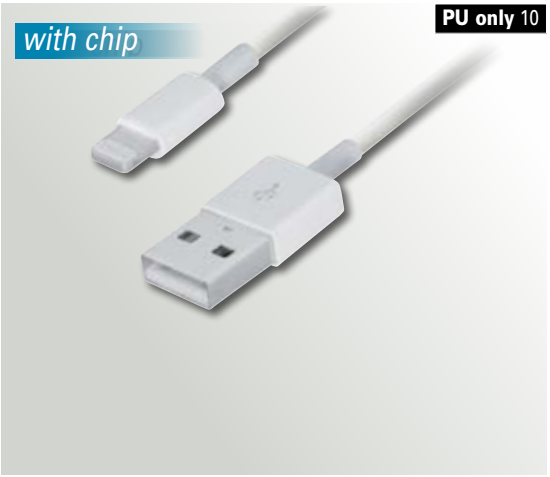
Kopfhöreranschluss Adapter,
kompatibel mit z.B. iPod touch, iPad, iPhone

Headphone adapter,
compatible with ex. iPod touch, iPad, iPhone

MI 1



8 pin Stecker auf USB A Stecker
8 pin plug to USB A plug



Zum Anschluss eines iPhone, iPad oder iPod mit 8 pin Buchse an den USB Anschluss des Computers, zum Laden oder Synchronisieren.

To connect an iPhone, iPad or iPod with 8 pin connector to the USB port of the computer, for charging or synchronization.

CI 12-0,2 0,2 m

CI 12-1 1,0 m

USB A Stecker auf Micro USB B / 8 pin Stecker
USB A plug to micro USB B / 8 pin plug

with chip & MFI licence

Zum Anschluß eines iPhone, iPad, iPod mit 8 pin Buchse oder eines Smartphones, Tablets mit Mikro USB B Stecker an den USB Anschluss des Computers, zum Laden oder Synchronisieren.

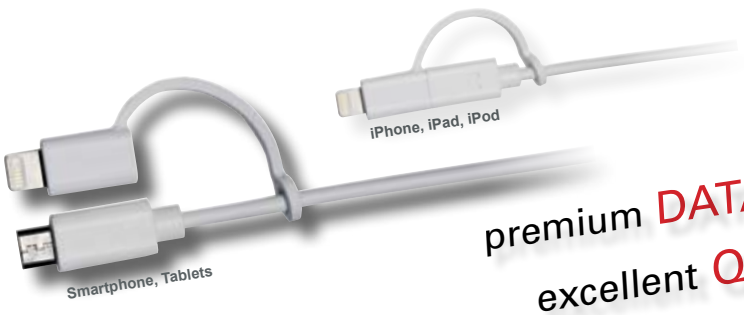
To connect an iPhone, iPad, iPod with 8 pin connector or Smartphones, Tablets with micro USB B connector to the computer USB port, for quick charge or synchronization.

weiß	*white*
mit MFI Lizenz	*with MFI licence*
mit Chip	*with chip*
im Verkaufskarton	*in gift box*

CI 22 1,0 m







premium DATA TRANSFER
excellent QUALITY
extremly fast CHARGE

USB Typ A Stecker auf 8 pin Stecker
USB type A plug to 8 pin plug



mit Textilummantelung, weiss,
Lade- und Synchronisationskabel
mit Magnetstecker,
Magnet-Kontakt kann beidseitig
verwendet werden,
Stecker verbleibt im Gerät,
im Verkaufskarton

with textile cover, white,
charging and sync cable with
magnetic connector,
magnetic contact can be used
on both sides,
connector remains in the device,
in gift box

M 2 1,0 m



USB Typ A Stecker – 8 pin Stecker
USB type A plug – 8 pin plug

NEW!

Lade- und Synchronisationskabel,
zweifarbige Ummantelung mit Aramidfasern und Nylongewebe,
besonders robust gegen mechanische Belastung,
Länge: 1,0 m,
im Polybeutel verpackt

charging and sync cable,
bicolor jacket with aramid fibers and nylon mesh jacket,
extremely robust against mechanical stress,
lenght: 1,0 m,
packed in polybag



C 525-1 S schwarz / *black*

C 525-1 R rot / *red*

C 525-1 B blau / *blue*







USB Typ A Stecker – 8 pol. Stecker
USB type A plug to 8 pin plug



Lade- und Synchronisationskabel,
geflochtene Leder-Optik, hochflexibel, blau,
Lederkabelbinder in schwarz mit Knopfverschluss, robust und glänzende Stecker in farblich abgestimmten blau

charging and sync cable,
braided leather look, high flexible, blue,
leather cable tie in black with button closure,
sturdy and shiny plugs in color-matched blue



M 13 1,0 m

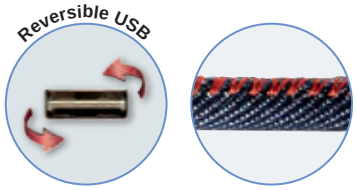
USB Typ A Stecker – 8 pol. Stecker

USB type A plug – 8 pin plug



Lade- und Synchronisationskabel,
Denim Stoffbezug, hochflexibel,
in Verkaufsverpackung

charging and sync cable,
denim fabric covering, high flexible,
in gift box



M 17 1,0 m



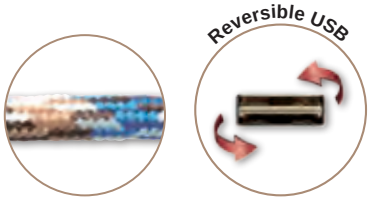
USB Typ A Winkelstecker – 8 pol. Winkelstecker

USB type A angled plug to 8 pin angled plug



Lade- und Synchronisationskabel,
Ummantelung mit Nylongewebe, hochflexibel, blau
Die USB Stecker sind beidseitig einsteckbar.

charging and sync cable,
nylon braided, high flexible, blue
USB connector is pluggable in both directions.



M 10 1,0 m



USB Typ A Winkelstecker – 8 pol. Winkelstecker

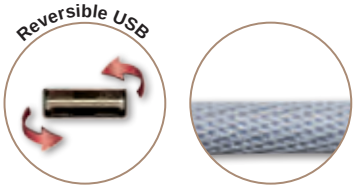
USB type A angled plug to 8 pin angled plug

NEW!

Lade- und Synchronisationskabel,
Länge: 1,0 m,
Ummantelung mit Nylongewebe, hochflexibel
USB Typ A Stecker ist beidseitig steckbar.

charging and sync cable,
lenght: 1,0 m,
nylon braided, high flexible,
USB type A connector is pluggable
in both directions

M 7 S schwarz / *black*
M 7 G grau / *grey*
M 7 R rot / *red*





MOBILE

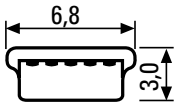
Mini USB

Mini USB

USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB-Stecker

USB type A plug – 5 pin mini USB plug





C 158-...

C 158-0,3	0,3 m	**PU only** 10
C 158-1	1,0 m	**PU only** 10
C 158	2,0 m	**PU only** 5

USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB-Stecker

USB type A plug – 5 pin mini USB plug

PU only 10



Kabelbox mit Aufrollautomatik

retractable cable box

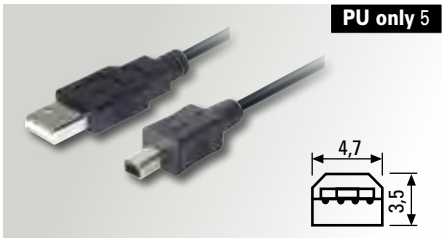
C 155 V

C 155 V	0,8 m	

USB Typ A-Stecker – 4 pol. Mini USB-Stecker

USB type A plug – 4 pin mini USB plug

PU only 5



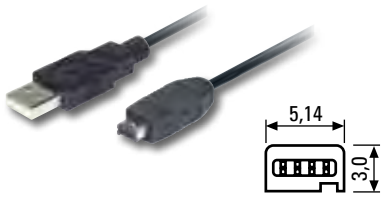
Sony Mavica MVC-CD1000, DSC-S70...;
Kodak DX3700...; Olympus D-510 Zoom...;
Epson Photo PC 3000Z...; Minolta Dimage 5...;
hp div. type mp3 player

C 158-3 BM

C 158-3 BM	3 m	

USB Typ A-Stecker – 4 pol. Mini USB-Stecker

USB type A plug – 4 pin mini USB plug



Minolta Dimage Cameras...;
Premier

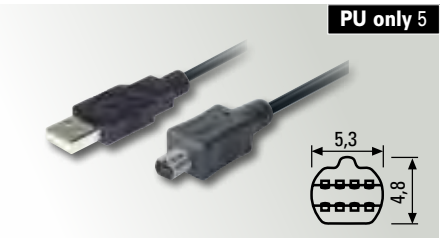
C 158-... M

C 158-1 M	1 m	**PU only** 10
C 158-3 M	3 m	**PU only** 5

USB Typ A-Stecker – 8 pol. Mini USB-Stecker

USB type A plug – 8 pin mini USB plug

PU only 5



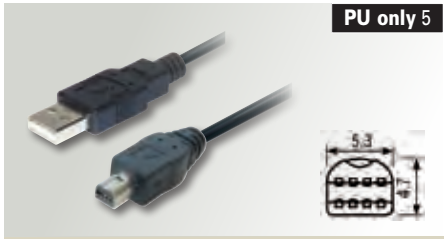
Nikkon Coolpix...

C 158-... CM

C 158-1 CM	1 m	
C 158 CM	1,8 m	
C 158-3 CM	3 m	

USB Typ A-Stecker – 8 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 8 pin mini USB plug

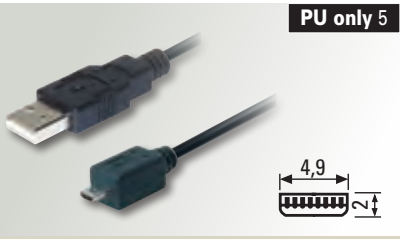
PU only 5



C 158-3 HM — C 158-3 HM 3 m

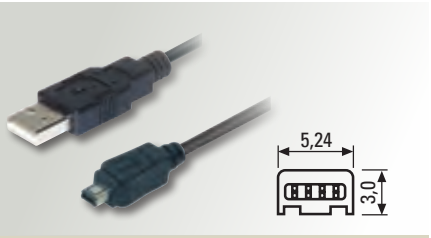
USB Typ A-Stecker – 8 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 8 pin mini USB plug

PU only 5



C 158 GM — C 158 GM 2 m

USB Typ A-Stecker – 4 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 4 pin mini USB plug



C 158-... KM

C 158-1 KM 1 m **PU only 10**
C 158 KM 2 m **PU only 5**
C 158-3 KM 3 m **PU only 5**

Mini USB Stecker mit doppelter Verpolungsnut
Mini USB plug with double key

USB Mini-Stecker 5-polig – USB Mini Buchse 5-polig,
USB mini 5 pin plug - USB mini 5 pin jacket



Mini USB B-Verlängerung
Mini USB B extension cable

C 158-... K

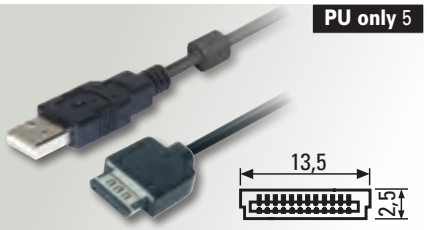
C 158-0,2 K 0,2 m **PU only 10**
C 158 K 1,2 m **PU only 5**

Belegung 1:1 alle 5 Kontakte
1:1 connected, all 5 contacts

NEW! LENGTH

USB Typ A-Stecker – 12 pol. Mini USB-Stecker
USB type A plug – 12 pin mini USB plug

PU only 5



C 158-... LM

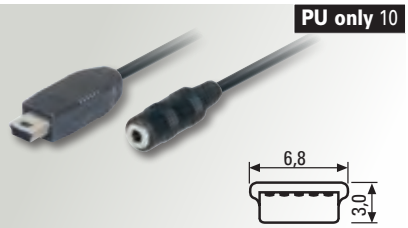
C 158-1 LM 1 m
C 158 LM 2 m
C 158-3 LM 3 m

mit einem Ferrit
with one ferrite

Canon EOS, PowerShot G1/G2/Pro/S, Canon Ixus, Digital/V/V2/V3

5 pol. Mini USB-Stecker – Klinkenkupplung 3,5 mm stereo
5 pin mini USB plug – 3,5 mm stereo jack

PU only 10



C 158 A — C 158 A 0,1 m

Adapter USB Typ A-Stecker auf 5pol. Mini USB-Stecker
Adaptor USB A plug to 5pin Mini USB plug

PU only 5

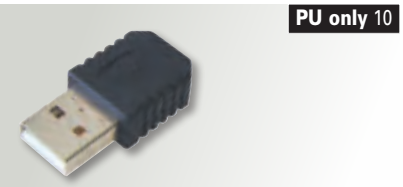


C 158 Z — schwarz / *black*

C 158 ZW — weiß / *white*

USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB Kupplung
USB type A plug – 5 pin mini USB jack

PU only 10



C 146 MK

USB Typ A-Kupplung – 5 pol. Mini USB Stecker
USB type A jack – 5 pin mini USB plug

PU only 10



C 146 MS

2x USB Typ A-Stecker – 5 pol. Mini USB-Stecker
2x USB type A plug – 5 pin mini USB plug

PU only 5



zum Anschluss der Stromversorgung von externen Festplatten über 2 USB Ports

for connection of the power supply for the external hard-disk with 2 USB ports

C 165 — 1,5 m

Mini USB B Stecker - Micro AB Buchse
Mini USB B plug - Micro USB AB jack

PU only 5

NEW!



C 253 A

schwarz, 5 pol., 1:1 belegt, Adapter
black, 5 pin connected, 1:1, adapter

5 pol. Mini USB B Buchse - 5 pol. Mini USB B Stecker
5 pin Mini USB B jack - 5 pin Mini USB B plug

NEW!



C 290

schwarz, alle 5 Pins 1:1 belegt
black, all 5 pins 1:1 connected

MOBILE

Micro USB
Micro USB

USB A-Stecker - Micro USB A-Stecker
USB A plug - Micro USB A plug



C 251-...

C 251-0.2	0.2 m	**PU only 10**
C 251-1	1,0 m	**PU only 5**
C 251	1,8 m	**PU only 5**

schwarz, angespritzte Stecker *black, moulded type*

USB A-Stecker - Micro USB A-Stecker
USB A plug - Micro USB A plug

Kontakte vergoldet
gold plated contacts



C 251-1 G

C 251-1 G	1,0 m	**PU only 5**

C 251 G

C 251 G	1,8 m	

schwarz *black*



USB A-Stecker - Micro USB B-Stecker
USB A plug - Micro USB B plug

C 250-...

C 250-0.2	0,2 m	**PU only 10**
C 250-0.6	0,6 m	**PU only 10**
C 250-1	1,0 m	**PU only 10**
C 250	1,8 m	**PU only 5**

length: 0,2 m
length: 0,6 m

USB A-Stecker - Micro USB B-Stecker
USB A plug - Micro USB B plug

PU only 10



weiß
white

C 250-1 W

C 250-1 W	1,0 m	

5 pol. Micro USB B Stecker auf 5 pol. Micro USB B Buchse
USB 5pin micro B plug to USB 5pin micro B jack



1:1 beschaltet, alle 5 Kontakte
Farbe: schwarz

1:1 connected, all 5 contacts
colour: black

C 250 V 1,2 m

USB Typ A Stecker auf Micro-USB B Stecker
USB type A plug to Micro USB type B plug



mit Textilummantelung, silber,
Lade- und Synchronisationskabel
mit Magnetstecker,
Magnet-Kontakt kann beidseitig
verwendet werden,
Stecker verbleibt im Gerät,
im Verkaufskarton

with textile cover, silver,
charging and sync cable with
magnetic connector,
magnetic contact can be used
on both sides,
connector remains in the device,
in gift box

M 1 M 1 1,0 m





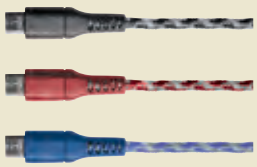


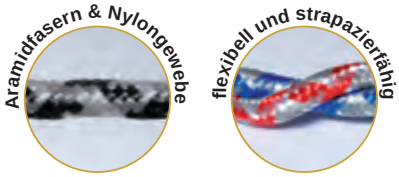
USB Typ A Stecker – Micro USB B Stecker
USB type A plug – Micro USB B plug

Lade- und Synchronisationskabel,
zweifarbige Ummantelung mit Aramidfasern und Nylongewebe,
besonders robust gegen mechanische Belastung,
Länge: 1,0 m,
im Polybeutel verpackt

charging and sync cable,
bicolor jacket with aramid fibers and nylon mesh jacket,
extremely robust against mechanical stress,
lenght: 1,0 m,
packed in polybag

C 526-1 S schwarz / *black*
C 526-1 R rot / *red*
C 526-1 B blau / *blue*





USB Typ A Stecker – Micro USB B Stecker *USB type A plug – Micro USB B plug*



Lade- und Synchronisationskabel,
geflochtene Leder-Optik, hochflexibel, blau,
Lederkabelbinder in schwarz mit Knopfverschluss, robust und glänzende Stecker in farblich abgestimmten blau

charging and sync cable,
braided leather look, high flexible, blue,
leather cable tie in black with button closure,
sturdy and shiny plugs in color-matched blue



M 11 1,0 m

USB Typ A Stecker – Micro USB B Stecker

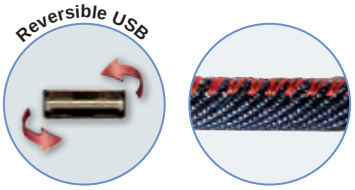
USB type A plug – Micro USB B plug

NEW!

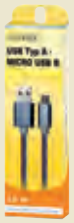


Lade- und Synchronisationskabel,
Denim Stoffbezug, hochflexibel,
in Verkaufsverpackung

charging and sync cable,
denim fabric covering, high flexible,
in gift box



M 15 1,0 m



USB Typ A Winkelstecker auf Micro USB B Winkelstecker

USB type A angled plug to Micro USB B angled plug

NEW!

Lade- und Synchronisationskabel,
Länge: 1,0 m,
Ummantelung mit Nylongewebe, hochflexibel
USB Typ A Stecker ist beidseitig steckbar.

charging and sync cable,
lenght: 1,0 m,
nylon braided, high flexible,
USB type A connector is pluggable
in both directions

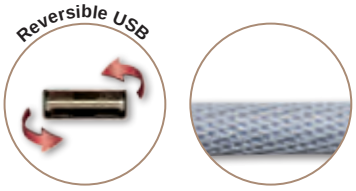
HOCHFLEXIBEL
dank speziellen Aramidfasern.



M 5 S schwarz / *black*

M 5 G grau / *grey*

M 5 R rot / *red*



USB Typ A Winkelstecker auf Micro USB B Winkelstecker

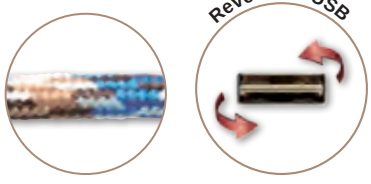
USB type A angled plug to Micro USB B angled plug

NEW!



Lade- und Synchronisationskabel,
Ummantelung mit Nylongewebe, hochflexibel, blau
Die USB Stecker sind beidseitig einsteckbar.

charging and sync cable,
nylon braided, high flexible, blue
USB connector is pluggable in both directions.



M 8 1,0 m



Adapterkabel Micro USB B-Stecker – Mini USB-Buchse
Adapter cable Micro USB B plug – Mini USB jack



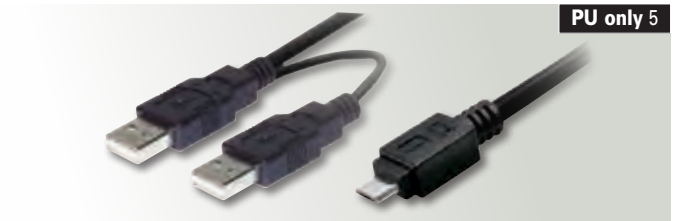
schwarz

black

C 252

C 252	0,2 m

2x USB Typ A-Stecker - Micro USB Typ B-Stecker
2x USB type A plug - Micro USB type B plug



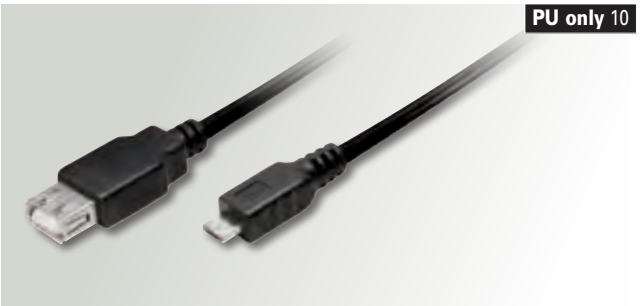
zum Anschluss der Stromversorgung von externen Festplatten über 2 USB Ports

for connection of the power supply for the external hard-disk with 2 USB ports

C 165 M

C 165 M	1,5 m

USB Typ A Buchse auf USB Typ Micro B Stecker
USB type A jack to USB type Micro B plug



Adapterkabel, kein OTG , schwarz

adapter cable, no OTG , black

C 250-0,3 K

C 250-0,3 K	0,3 m

USB 3.0 Typ A Buchse - Micro USB 3.0 B Stecker
USB 3.0 type A jack - Micro USB 3.0 B plug



C 136

USB 3.0, blau

USB 3.0, blue

5 pol. Micro USB B Buchse – 5 pol. Micro USB B Stecker
5 pin micro USB B jack – 5 pin micro USB B plug



alle 5 Pins 1:1 belegt *all 5 pins 1:1 connected*

C 291 B

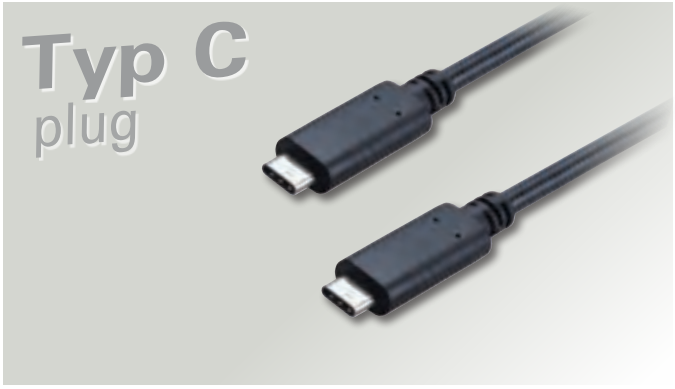
MOBILE

USB Typ C
USB type C

10 Gbps data rate

Backward compatible with USB 2.0

USB Typ C Stecker - USB Typ C Stecker
USB type C plug - USB type C plug



doppelt geschirmt,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

double shielded,
backward compatible with USB 2.0

C 510-...

C 510-1	1,0 m	Gen 2 - up to 10 GBit/s
C 510-2	1,8 m	Gen 1 - up to 5 GBit/s

USB Typ C Stecker - USB 3.0 Typ A Stecker
USB type C plug - USB 3.0 type A plug



Farbkodierung Stecker: blau
doppelt geschirmt,
bis zu max. 5 GBit/s Datenübertragungsrate,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

color coding plug: blue
double shielded,
up to max. 5 Gbps data rate,
backward compatible with USB 2.0

C 511-...

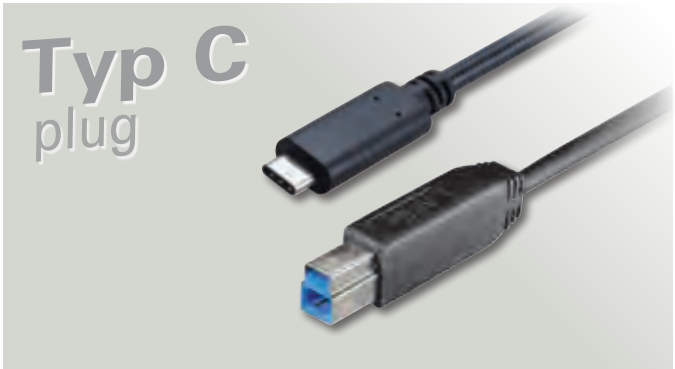
schwarz / *black*

C 511-1	1,0 m	
C 511-2	1,8 m	

C 511-1 W NEW!

weiß / *white* **C 511-1 W** 1,0 m

USB Typ C Stecker - USB 3.0 Typ B Stecker
USB type C plug - USB 3.0 type B plug



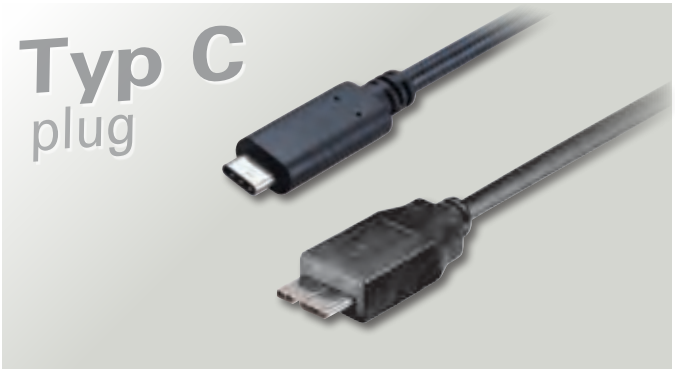
Farbkodierung Stecker: blau
doppelt geschirmt,
bis zu max. 5 GBit/s
Datenübertragungsrate,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

color coding plug: blue
double shielded,
up to max. 5 Gbps data rate,
backward compatible with USB 2.0

C 512-...

C 512-1	1,0 m	
C 512-2	1,8 m	

USB Typ C Stecker - USB 3.0 Micro B Stecker
USB type C plug - USB 3.0 Micro B plug



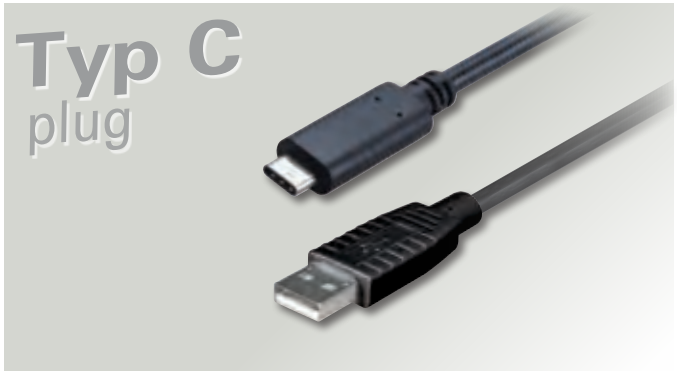
doppelt geschirmt,
bis zu max. 5 GBit/s
Datenübertragungsrate,
abwärtskompatibel mit USB 2.0

double shielded,
up to max. 5 Gbps data rate,
backward compatible with USB 2.0

C 513-...

C 513-1	1,0 m	
C 513-2	1,8 m	

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Typ A Stecker
USB type C plug - USB 2.0 type A plug

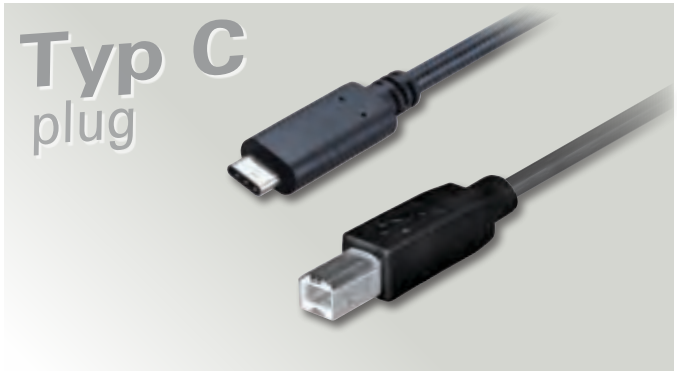


doppelt geschirmt *double shielded*

C 514-...

C 514-1	1,0 m
C 514-2	1,8 m

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Typ B Stecker
USB type C plug - USB 2.0 type B plug

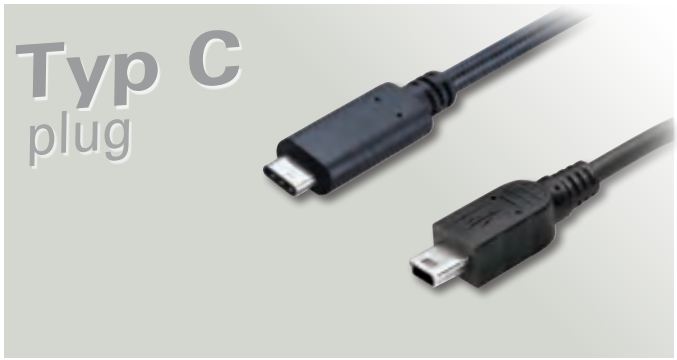


doppelt geschirmt *double shielded*

C 515-...

C 515-1	1,0 m
C 515-2	1,8 m

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Mini B Stecker
USB type C plug - USB 2.0 Mini B plug

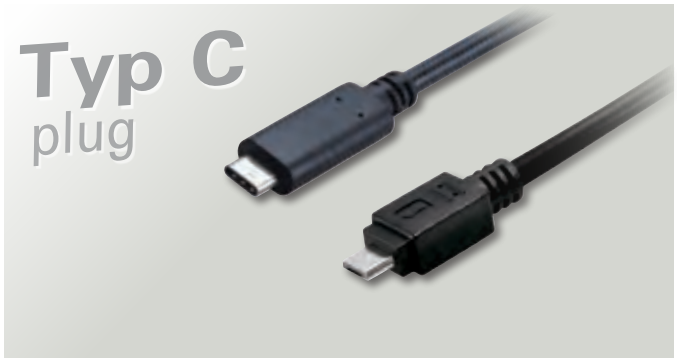


doppelt geschirmt *double shielded*

C 516-...

C 516-1	1,0 m
C 516-2	1,8 m

USB Typ C Stecker - USB 2.0 Micro B Stecker
USB type C plug - USB 2.0 Micro B plug



doppelt geschirmt *double shielded*

C 517-...

C 517-1	1,0 m
C 517-2	1,8 m

USB Typ A Stecker auf USB Typ C Stecker
USB type A plug to USB type C plug

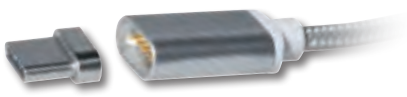
Magnetisches Anschlusskabel
magnetic connection cable

NEW!



mit Textilummantelung, silber,
Lade- und Synchronisationskabel mit Magnetstecker,
Magnet-Kontakt kann beidseitig verwendet werden,
Stecker verbleibt im Gerät,
im Verkaufskarton

with textile cover, silver,
charging and sync cable with magnetic connector,
magnetic contact can be used on both sides,
connector remains in the device,
in gift box



M 3 1,0 m



USB Typ A Stecker auf USB Typ C Stecker
USB type A plug to USB type C plug



Lade- und Synchronisationskabel,
geflochtene Leder-Optik, hochflexibel, blau,
Lederkabelbinder in schwarz mit Knopfverschluss, robust und glänzende Stecker in farblich abgestimmten blau

charging and sync cable,
braided leather look, high flexible, blue,
leather cable tie in black with button closure,
sturdy and shiny plugs in color-matched blue



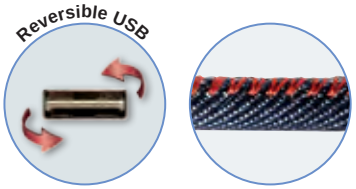
M 12 1,0 m

USB Typ A Stecker auf USB Typ C Stecker
USB type A plug to USB type C plug



Lade- und Synchronisationskabel,
Denim Stoffbezug, hochflexibel,
in Verkaufsverpackung

charging and sync cable,
denim fabric covering, high flexible,
in gift box



M 16 1,0 m



USB Typ A Stecker auf USB Typ C Stecker
USB type A plug to USB type C plug

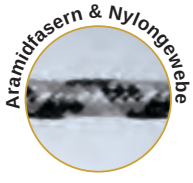


Lade- und Synchronisationskabel,
zweifarbige Ummantelung mit Aramidfasern und Nylongewebe,
besonders robust gegen mechanische Belastung,
Länge: 1,0 m,
im Polybeutel verpackt

charging and sync cable,
bicolor jacket with aramid fibers and nylon mesh jacket,
extremely robust against mechanical stress,
lenght: 1,0 m,
packed in polybag

C 527-1 S schwarz / *black*
C 527-1 R rot / *red*
C 527-1 B blau / *blue*









USB Typ A Winkelstecker auf USB Typ C Winkelstecker

USB type A angled plug to USB type C angled plug

NEW!

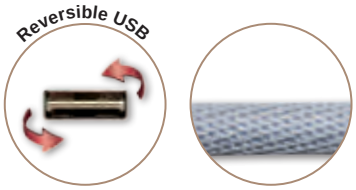
HOCHFLEXIBEL
dank speziellen Aramidfasern.



Lade- und Synchronisationskabel,
Länge: 1,0 m,
Ummantelung mit Nylongewebe, hochflexibel
USB Typ A Stecker ist beidseitig steckbar.

charging and sync cable,
lenght: 1,0 m,
nylon braided, high flexible,
USB type A connector is pluggable
in both directions

M 6 S schwarz / *black*
M 6 G grau / *grey*
M 6 R rot / *red*



SB Typ A Winkelstecker auf USB Typ C Winkelstecker

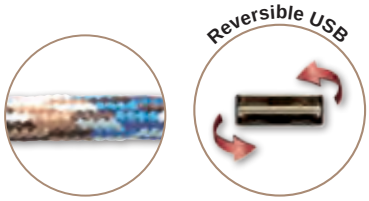
USB type A angled plug to USB type C angled plug

NEW!



Lade- und Synchronisationskabel,
Ummantelung mit Nylongewebe, hochflexibel, blau
Die USB Stecker sind beidseitig einsteckbar.

charging and sync cable,
nylon braided, high flexible, blue
USB connector is pluggable in both directions.



M 9 1,0 m



USB Typ C Stecker auf USB Typ A Buchse
USB type C plug to USB type A jack



Adapter zum Anschluss von diversen USB Geräten an Notebooks mit USB 3.1 Typ C Anschluss.

Adapter for connecting USB devices to Notebooks with USB 3.1 type C jacks.

C 518-0,2 0,2 m

USB Tyc C Stecker auf USB 3.0 Typ A Kupplung
USB type C plug to USB 3.0 type A jack



doppelt geschirmt

double shielded

C 519-0,2 0,2 m

USB Typ C Stecker auf USB Typ C Buchse
USB typ C plug to USB type C jack

NEW!



schnelle Daten- und Ladefunktion

quick data and charging function

C 556

USB Typ C Stecker auf Micro USB B Buchse
USB typ C plug to Micro USB B jack



schnelle Daten- und Ladefunktion

quick data and charging function

C 550

USB Typ C Stecker auf USB 3.0 Buchse Typ A
USB typ C plug to USB 3.0 jack type A



schnelle Daten- und Ladefunktion

quick data and charging function

C 551

USB Typ C Stecker – Micro USB B Buchse
USB type C plug – Micro USB B jack

PU only 10



Kompaktadapter, Daten- und Ladefunktion

compact adaptor, data and charging function

C 552

USB Typ C Stecker – HDMI Stecker *USB type C plug – HDMI plug*



Zum Anschluss eines UHD TV an ein Notebook, Tablet oder Handy mit USB-Port Type C.
4k UHD, @ 60 Hz, unterstützt HDCP 1.4 und HDCP 2.2,
Das Kabel ist nur für folgende Handys kompatibel oder ab Handy Standard:
SansungS8 S9 NOTE8 HUAWEI MATE10 LG-V2 LG-G5

To connect a UHD TV to a notebook, tablet or smartphone with USB port Type C.
4k UHD, @ 60 Hz, supports HDCP 1.4 and HDCP 2.2,
The cable is only compatible with the following mobile phones or from mobile phone standard:
SansungS8 S9 NOTE8 HUAWEI MATE10 LG-V20 LG-G5

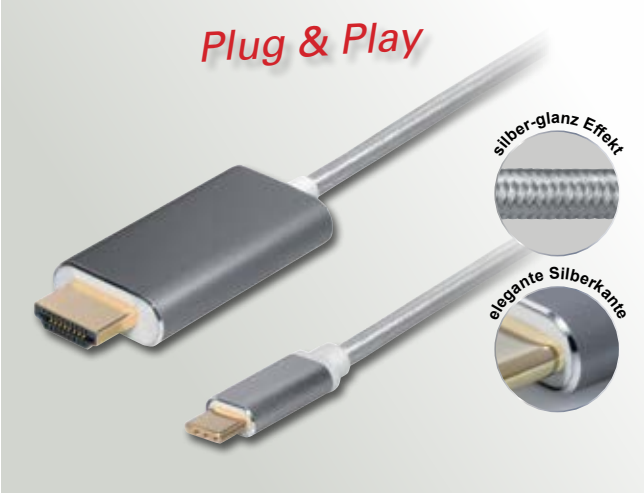
C 520- ...

schwarz Hochglanz

C 520-1	1,0 m
C 520-2	2,0 m
C 520-3	3,0 m

4K 3840 x 2160 60Hz UHD compatible HDCP

USB Typ C Stecker – HDMI Stecker *USB type C plug – HDMI plug*



Zum Anschluss eines Notebooks, Tablets oder Handys mit USB-Port Type C an einen UHD TV.
4k UHD, @ 30 Hz, EASY Plug & Play,
unterstützt HDCP, Stecker mit Metallgehäuse,
Kabel mit Textilummantelung, im Polybeutel verpackt

To connect a notebook, tablet or smartphone with USB port Type C to a UHD TV.
4k UHD, @ 30 Hz, EASY Plug & Play,
plugs with metall shell, cable with cotton braiding
packed in polybag

C 521- ...

silber-grau

C 521-1,5	1,5 m
C 521-2	2,0 m
C 521-3	3,0 m

USB Typ C Stecker – HDMI Buchse *USB type C plug – HDMI jack*



Konverter,
Länge: 15 cm,
4k UHD, @ 60 Hz,
unterstützt HDCP 1.4 und HDCP 2.2,
Unterstützt auch Geräte mit Thunderbolt 3 Ports.

converter,
length: 15 cm,
4k UHD, @ 60 Hz,
supported HDCP 1.4 and HDCP 2.2,
Supports also devices with Thunderbolt 3 ports.

C 553

USB Typ C Stecker – 15 pol HD Buchse (VGA) *USB type C plug – 15pin HD jack (VGA)*



Konverter,
Länge: 15 cm,
Unterstützt auch Geräte mit Thunderbolt 3 Ports.

converter,
length: 15 cm,
Supports also devices with Thunderbolt 3 ports.

C 554

USB Typ C Stecker – DVI Buchse *USB type C plug – DVI jack*



Konverter,
Länge: 15 cm,
Unterstützt auch Geräte mit Thunderbolt 3 Ports.

converter,
length: 15 cm,
Supports also devices with Thunderbolt 3 ports.

C 555

MOBILE

USB OTG

USB OTG

Micro USB B Stecker - Mini USB B Stecker

Micro USB B plug - Mini USB B plug



USB 2.0 Kabel, mit OTG-Funktion

***USB 2.0 cable**, with OTG function*

C 257-...

C 257-1	1,0 m
C 257-2	2,0 m

On-The-Go HIGH SPEED

USB Typ A-Buchse - USB Typ Micro B-Stecker

USB type A jack - USB type Micro B plug



On-The-Go High Speed, schwarz

On-The-Go High Speed, black

C 258 B

C 258 B	0,30 m

USB Typ A-Buchse – Micro USB Typ A Stecker

USB type A jack - Micro USB type A plug



On-The-Go High Speed, schwarz

On-The-Go High Speed, black

C 258

C 258	0,30 m

Mini USB B Stecker - USB A Buchse

Mini USB B plug - USB A jack



USB 2.0 Kabel, mit OTG-Funktion, schwarz

***USB 2.0 cable**, with OTG function, black*

C 259-0,1

C 259-0,1	0,10 m

Micro USB B Stecker und Micro USB B Buchse - USB A Buchse

Micro USB B male und Micro USB B female - USB A female



mit OTG Function
Farbe: black, Laden des Smartphones / Tablets ist nicht möglich.

with OTG function
colour: black, The loading of Smartphones / Tablets is not possible.

Geeignet für eine zusätzliche Stromversorgung des USB Peripheriergerätes mit einem externen Ladegerät mit Micro USB B Stecker.

Suitable for an additional power supply of the USB peripheral devices with an external charger with Micro USB B plug.

C 258 C

C 258 C	0,2 m

USB 3.0 Micro B Stecker - USB 3.0 A Buchse
USB 3.0 Micro B plug - USB 3.0 A jack



USB 3.0 Kabel, mit OTG-Funktion, schwarz

***USB 3.0 cable**, with OTG function, black*

C 275-0,1

C 275-0,1 0,10 m

Samsung Dock Stecker – USB A Buchse
Samsung Dock plug – USB A jack



Länge: 10 cm, Versetzt den Galaxy-Tab in den OTG-Modus, wodurch USB-Geräte (Speichersticks etc.) angeschlossen werden können.
Kompatiblel mit Samsung Galaxy Tab 2 10.1 P5100 / P5110 / P5113 / 6200 / P6800, 10.1, 8.9, Galaxy Tab 2 7.0 P3110 P3100, Galaxy Note 10.1 N8000

length: 10 cm, Puts the Galaxy Tab into OTG mode, which allows you to connect USB devices (memory sticks, etc.). Compatible with Samsung Galaxy Tab 2 10.1 P5100 / P5110 / P5113 /6200 / P6800, 10.1, 8.9, Galaxy Tab 2 7.0 P3110 / P3100, Galaxy Note 10.1 N8000.

MA 4

USB Typ C Stecker – USB 3.0 A Buchse
USB type C plug – USB 3.0 A jack

PU only 10



On-The-Go High Speed, silber, USB 3.0 Adapter

On-The-Go High Speed, silver, USB 3.0 Adapter

MA 2

USB Typ C Stecker – USB A Buchse
USB type C plug – USB A jack

PU only 5



On-The-Go High Speed, schwarz, USB 2.0 Adapter, Länge 12 cm

On-The-Go High Speed, black, USB 2.0 Adapter, length: 12 cm

MA 3

USB 3.0 Micro B Stecker - USB 3.0 A Buchse
USB 3.0 Micro B plug - USB 3.0 A jack

PU only 10



On-The-Go High Speed USB 3.0 Adapter, blau

On-The-Go High Speed USB 3.0 adaptor, blue

C 275 A

Micro USB B Stecker – USB A Buchse
Micro USB B plug – USB A jack

PU only 10



On-The-Go High Speed, silber, USB 2.0 Adapter

On-The-Go High Speed, silver, USB 2.0 Adapter

MA 1

USB Typ C Stecker und Micro USB B Stecker – USB 3.0 A Buchse

USB type C plug and Micro USB B plug – USB 3.0 A jack



On-The-Go High Speed,
USB 3.0 Adapter

On-The-Go High Speed,
USB 3.0 adaptor



MA 5

MOBILE

MHL

MHL

MHL-Stecker auf HDMI-Buchse und Micro USB B-Buchse

MHL plug to HDMI jack and Micro USB B jack

C 254



Zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI-fähige Displays.

To connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI displays.

aktives Adapterkabel mit Silicon Image Chip,
unterstützt bis zu 1080p,
Plug-and-play,
Länge: 25 cm,
Farbe: weiß

active adapter cable with Silicon Image Chip,
support up to 1080p,
plug-and-play,
lenght: 25 cm,
colour: white

MHL Stecker auf HDMI Stecker und Micro USB B Buchse

MHL plug to HDMI plug and Micro USB B jack



zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI-fähige Displays,
aktives Adapterkabel mit Silicon Image Chip,
unterstützt bis zu 1080p, Plug-and-play,
Farbe: weiß

to connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI displays,
active adapter cable with Silicon Image Chip,
support up to 1080p, Plug-and-play,
colour: white

C 255

C 255	1,5 m

MHL Stecker Micro B auf HDMI Stecker

MHL plug Micro B to HDMI plug



zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI / MHL Displays,
Unterstützt bis zu 1080p,
Plug-and-play

to connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI / MHL displays,
Support up to 1080p,
Plug-and-play

C 256-...

C 256-0,5	0,5 m
C 256-1	1,0 m
C 256-2	2,0 m

MOBILE

DisplayPort / Mini DP

DisplayPort / Mini DP

DisplayPort Stecker auf DVI 24+1 Stecker

DisplayPort plug to DVI 24+1 plug



Kontakte vergoldet
gold plated contacts
with chip

vergoldete Stecker, Farbe: schwarz

gold plated plugs, colour: black

C 301-...

DisplayPort v. 1.3

C 301-1	1,0 m
C 301	1,8 m
C 301-2	2,0 m
C 301-3	3,0 m

length: 2,0 m

DisplayPort Stecker 20 pol. – DisplayPort Stecker 20 pol.

DisplayPort 20 pin plug – DisplayPort 20 pin plug

High Quality *high quality*
DisplayPort Version 1.2

*vergoldete Kontakte / gold plated contacts



C 300-...

C 300-1 *	1,0 m	DisplayPort Version 2.0; UHBR10
C 300-1,5 *	1,5 m	DisplayPort Version 2.0; UHBR10
C 300-2 *	2,0 m	DisplayPort Version 1.4
C 300-3 *	3,0 m	
C 300-5 *	5,0 m	
C 300-7,5	7,5 m	
C 300-10 *	10,0 m	

DisplayPort Stecker auf HDMI Stecker

DisplayPort plug to HDMI plug

C 310-...

C 310-1	1,0 m
C 310-2	2,0 m

DisplayPort v. 1.2

konvertiert DisplayPort Signale zu HDMI Signale
geeignet zum Anschluss von Geräten mit DisplayPort, z.B.: PC-Grafikkarten, Notebooks an ein Endgerät mit HDMI Eingang

converts DisplayPort signals to HDMI signals
for connecting devices with DisplayPort, for example: PC graphics cards, notebooks, to a device with HDMI input

Kontakte vergoldet
gold plated contacts
with chip



DisplayPort Stecker auf VGA Stecker

DisplayPort plug to VGA plug

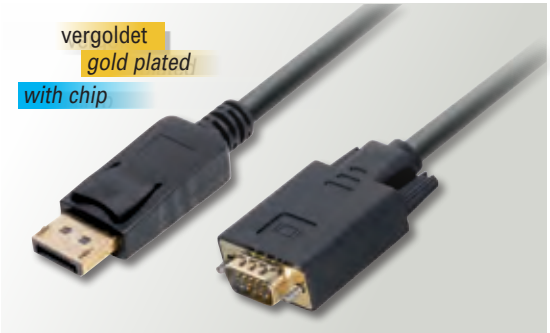
C 280-2

C 280-2	2,0 m

DisplayPort v. 1.3

konvertiert DisplayPort Signale zu VGA Signale,
geeignet zum Anschluss von Geräten mit DisplayPort, z.B.:
PC-Grafikkarten, Notebooks,
an ein Endgerät mit VGA-Eingang wie Monitore,
TV-Geräte und Beamer

converts DisplayPort signals to VGA signals,
for connecting devices with DisplayPort, for example:
PC graphics cards, notebooks, to a device with
VGA input, such as monitors,
TVs and Projectors



DisplayPort-Stecker auf MiniDisplayPort-Stecker

DisplayPort plug to Mini DisplayPort plug

C 274-...

C 274-1	1,0 m
C 274-2	2,0 m
C 274-3	3,0 m

DisplayPort v. 1.2



Mini DisplayPort-Stecker auf Mini DisplayPort-Stecker

Mini DisplayPort plug to Mini DisplayPort plug



zum Anschluss von Peripheriergeräten an einen neuen iMac oder ein neues MacBook Pro,
kann zwischen zwei Macs verwendet werden, um einen neuen iMac als Display für ein MacBook Pro zu verwenden

For the connection of two external devices to a new iMac or a new MacBook Pro,
usable between two Macs to use a new iMac as a display for a MacBook Pro

C 273-...

C 273	1,5 m
C 273-2	2,0 m
C 273-3	3,0 m

DisplayPort v. 1.2

Mini DisplayPort-Stecker auf DVI-Buchse

Mini DisplayPort plug to DVI jack



C 270

C 270	0,15 m

DisplayPort v. 1.1

Mini DisplayPort-Stecker auf HDMI-Buchse

Mini DisplayPort plug to HDMI jack



C 271

C 271	0,15 m

DisplayPort v. 1.1

Mini DisplayPort-Stecker auf DisplayPort-Buchse

Mini DisplayPort plug to DisplayPort jack

C 272

C 272	0,15 m

DisplayPort v. 1.1



MOBILE

Verbindungskabel
Connecting cables

DVI / Mini DVI
DVI / Mini DVI

Mini DVI-Stecker auf HDMI-Buchse und DVI-Buchse
Mini DVI plug to HDMI jack and DVI jack



C 260 0,15 m

Mini DVI-Stecker auf 15 pol. VGA-Buchse
Mini DVI plug to 15 pin VGA jack



C 261 0,15 m

Mini DVI-Stecker auf DVI-Buchse
Mini DVI plug to DVI jack

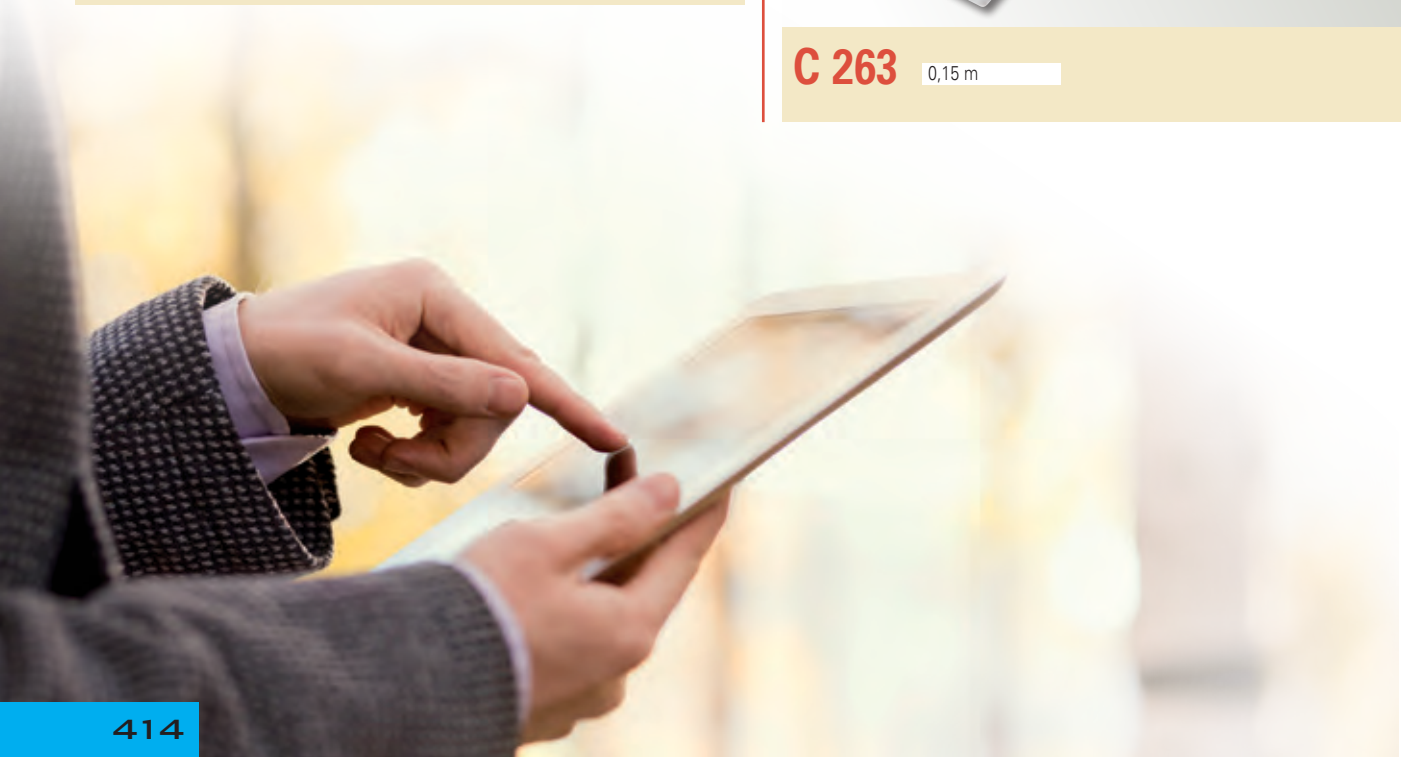


C 262 0,15 m DVI-D

Mini DVI-Stecker auf HDMI-Buchse
Mini DVI plug to HDMI jack



C 263 0,15 m



MOBILE

Schutzhüllen / Folien
Covers / Screen protectors

iPhone / Smartphone / iPad

Schutzhülle für das iPad 2, Silikon Hülle
***Plastic sleeve for iPad 2,* silicon case**



– schützt vor Kratzern, Staub und Abrieb
– ermöglich den Zugriff auf Funktionen und Tasten, ohne die Hülle zu entfernen
– Material: TPU - Thermoplastische Polyurethane, hohe Elastizität

– protects against scratches, dust and abrasion
– allows access to features and buttons without removing the case
– Material: TPU - thermoplastic polyurethanes, high elasticity



ZA 2 RO pink
ZA 2 B blau / *blue*
ZA 2 T transparent
ZA 2 G grau / *grey*

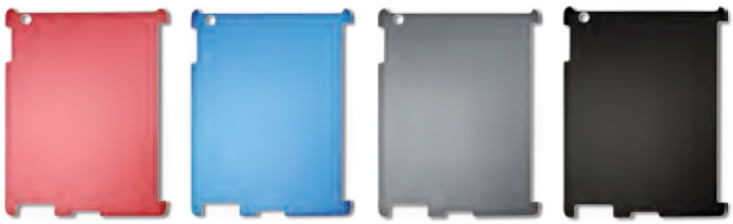
silicon case

Schutzhülle für das iPad 2, Hartschalen Hülle
***Cover for iPad 2,* hard shell case**



– schützt vor Kratzern, Staub und Abrieb
– hochwertiges PC-Material - Polykarbonat
– gummierte Oberfläche

– protects against scratches, dust and abrasion
– High quality PC material - polycarbonate
– rubberised face



ZA 3 RO pink
ZA 3 B blau / *blue*
ZA 3 G grau / *grey*
ZA 3 S schwarz / *black*

hard shell case

Etui und Ständer für das iPad 2, iPad 3 und iPad 4

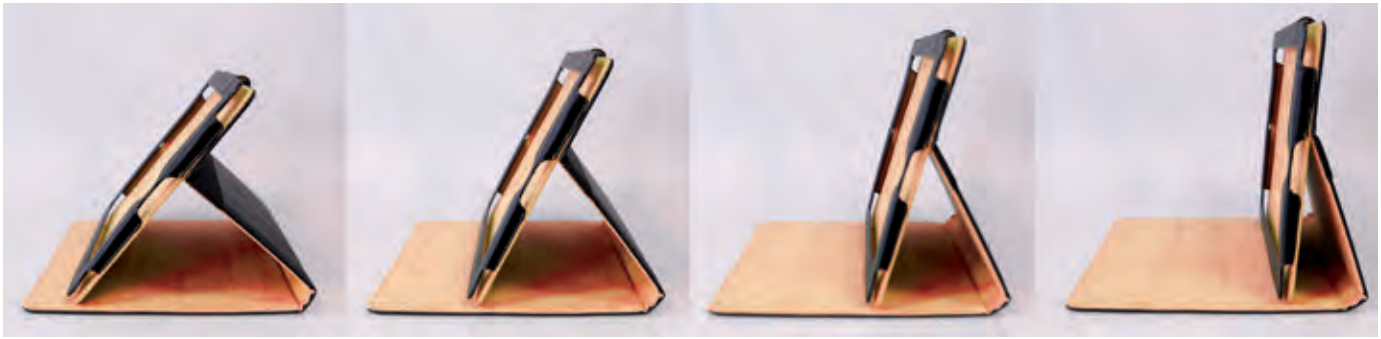
Case and stand for iPad 2, iPad 3 and iPad 4



In Lederoptik, schön und praktisch,
die beste Wahl für Ihr iPad,
Aufklappversion für komfortable Bedienung und einfaches Tragen,
mehrere Betrachtungswinkel einstellbar zur komfortablen Nutzung,
duale Funktion - Ständer und Schutz für Ihr Gerät,
im Verkaufskarton

Leather look,beautiful and practical,
the best choice for your iPad,
clamshell design for convenient operation and easy carrying, multiple viewing angles for comfortable use and eyes protection, dual function of support and protection, in gift box

HI 5
orange und grau / *orange and grey*



Displayschutzfolie für das iPhone 4

Screen protector / guarder for iPhone 4



kratzfest,
schützt vor Stößen und Kratzern,
Beständig gegen Fingerabdrücke für bessere Sichtbarkeit

With scratch-resistant design,
Protects against bumps and scrapes,
Resists fingerprints for improved visibility

ZA 5-1 verspiegelte Folie / *mirrored foil*
ZA 5-2 matte Folie / *matt foil*
ZA 5-3 transparente Folie / *transparent foil*

Displayschutzfolie für das iPad 2

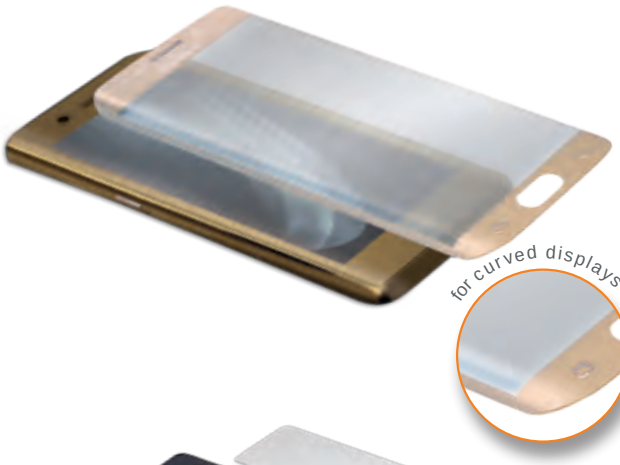
Screen protector / guarder for iPad 2



kratzfest,
schützt vor Stößen und Kratzern,
Beständig gegen Fingerabdrücke für bessere Sichtbarkeit

With scratch-resistant design,
Protects against bumps and scrapes,
Resists fingerprints for improved visibility

ZA 4-1 verspiegelte Folie / *mirrored foil*
ZA 4-2 matte Folie / *matt foil*
ZA 4-3 transparente Folie / *transparent foil*

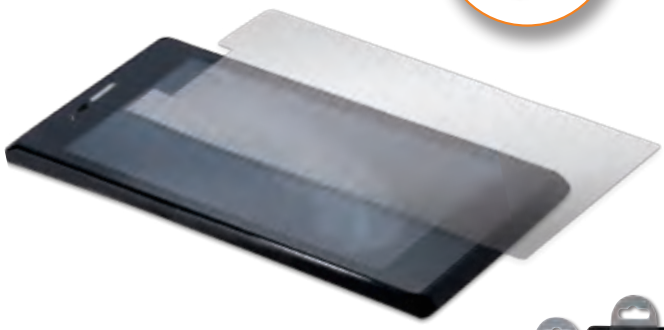


Display Schutzglas
Protective glass for Displays

NEW!

speziell gehärtete 9H Echtglas-Scheibe,
Glasstärke 0,33 mm,
keine Veränderung der natürlichen Haptik des Touchscreens,
blasenfrei aufzubringen,
kleberfrei, jederzeit rückstandslos entfernbar,
Fingerprint-abweisend

special hardened 9H real glass pane,
glass thicknes 0,33 mm,
does not change the natural feel of the touchscreen,
bubble-free application,
adhesive-free, can be removed without residue,
fingerprint repellent



MTI 2	für / *for* iPhone 6 plus
MTSO 1	für / *for* Sony Xperia Z5
MTL 1	für / *for* LG G4
MTH 1	für / *for* HTC One M9
MTSA 1	für / *for* Samsung Galaxy S6



MTSA 3 S	für Samsung Galaxy S6 Edge Plus	
MTSA 3 G	schwarz gold	



MTSA 2 W	für Samsung Galaxy S6 Edge	
MTSA 2 S	weiß schwarz	
MTSA 2 G	gold	



MOBILE

Halterungen
Brackets

iPhone / Smartphone / iPad

Universal Halterung für Tablets *Universal Bracket for Tablets*



für iPad 1 / 2 / 3 / 4 / Air und den meisten 8,9“ - 10,4“Tablets
Neigung: +/- 30°,
seitlich kippbar: +/- 30°,
drehbar: 360°

for iPad 1 / 2 / 3 / 4 / Air and most 8,9“ - 10,4“ Tablets
tilt: +/- 30°,
swivel: +/- 30°,
rotate: 360°



HI 8

my wall



flexible Hand-Halterung für Smartphones / iPhones *flexible hand-holder for smartphones / iPhones*



flexibler Ständer mit integriertem Lade- und Datenkabel,
der schwarzer Flexarm ist extrem stark und biegsam,
Länge 0,5 m, schwarz,
im Polybeutel verpackt

flexible stand with integrated charging and data cable,
the black flex arm is extremely strong and bendable,
length 0,5 m, black,
packed in polybag



MH 1 USB A - 8 pin
MH 2 USB A - Micro USB B
MH 3 USB A - USB Typ C



MOBILE

Laptop Kit
Laptop kit

C 240



Laptop-Kit im praktischen Aufbewahrungsetui
Laptop-Kit in a practical storage box

- optische USB Mini Maus
- 4-fach USB 2.0 Hub
- USB-Zifferntastatur; 19 Tasten
- USB-LED Licht
- Kabel mit Aufrollbox USB A Stecker auf Buchse
- Kabel mit Aufrollbox RJ11-Stecker; 1,2 m
- Kabel mit Aufrollbox RJ45-Stecker; 1,2 m
- Adapter Stecker USB A auf USB B
- Adapter Stecker USB A auf USB 5 pol.
- Adapter TAE-F auf Western 6/2 Buchse

- *USB Mini optical mouse*
- *4 port USB 2.0 Hub*
- *USB numeric Keys; 19 keys*
- *USB-LED light*
- *Cable with spool USB A plug to jack*
- *Cable with spool RJ11 plug; 1,2 m*
- *Cable with spool RJ45 plug; 1,2 m*
- *Adapter plug USB A to USB B*
- *Adapter plug USB A to USB 5 pin*
- *Adapter TAE-F to Western 6/2 jack*

MOBILE

Selfie Sticks
Selfie sticks

Smartphone

Selfie Stick, mit Bluetoot Auslöser
Selfie Stick, with Bluetooth release switch



für IOS 4.0 und höher
für Android 3.0 und höher

for IOS 4.0 and higher
for Android 3.0 and higher

ein Must Have für Wahnsinns-Fotos

integrierter Akku: 45 mAh,
max. Belastung: 500 g,
Maße zusammengezogen: 23 cm,
Maße ausgezogen: 100 cm,
Gewicht: 140 g, Farbe: schwarz,
für IOS 4.0 und höher,
für Android 3.0 und höher,
inkl. USB Ladekabel

integrated battery: 45 mAh,
max. load: 500 g,
dimension drawn tight: 23 cm,
dimension extracted: 100 cm,
weight: 140 g, colour: black,
for IOS 4.0 and higher,
for Android 3.0 and higher,
USB charging cable included,

Selfie Stick mit Kabel-Auslöser
Selfie Stick with cable release switch



für IOS 5.0 und höher
für Android 3.0 und höher

for IOS 5.0 and higher
for Android 3.0 and higher

ein Must Have für Wahnsinns-Fotos

max. Belastung: 450 g,
Maße zusammengezogen: 23 cm,
Maße ausgezogen: 100 cm,
Gewicht: 140 g,
Farbe: schwarz,
für IOS 5.0 und höher,
für Android 3.0 und höher

charge-free,
max. load: 450 g,
dimension drawn tight: 23 cm,
dimension extracted: 100 cm,
weight: 140 g,
colour: black,
for IOS 5.0 and higher,
for Android 3.0 and higher

MS 1



MS 2



MOBILE

Zubehör
Accessories

Powerbanks
Powerbanks

MP 2

Powerbank für alle Geräte mit USB-Ladekabel
Powerbank for all devices with USB charging cable

inkl. USB A auf Mikro USB Anschlusskabel
incl. USB A to Micro USB connecting cable

Li-Polymer Akku, Kapazität: 2900 mAh

Eingang:	DC 5.0V, 800 mA, (Micro USB)
Ausgang:	DC 5.0V, max. 1000 mA
Ladestrom: max.	1000 mA
Maße:	112 x 40 x 13 mm
Farbe:	schwarz

Li-Polymer battery, capacity: 2900 mAh

Input:	*DC 5.0V, 800 mA (micro USB)*
Output:	*DC 5,0V, max.1000 mA*
Charging current:	*max. 1000 mA*
Dimensions:	*112 x 40 x 13 mm*
colour:	*black*



Powerbank für alle Geräte mit USB-Ladekabel
Powerbank for all devices with USB charging cable



Li-Ionen Akku, Kapazität: 4300 mAh

Eingang:	DC 5.0V, 1000 mA, (Micro USB)
Ausgang:	DC 5.0V
Ladestrom:	max. 1000 mA
Maße:	112 x 40 x 16 mm
Farbe:	schwarz

Li-ion battery, capacity: 4300 mAh

Input:	*DC 5.0V, 1000 mA (micro USB)*
Output:	*DC 5,0V*
Charging current:	*max. 1000 mA*
Dimensions:	*112 x 40 x 16 mm*
colour:	*black*

MP 3



MOBILE

Netzgeräte
Power supply

Stromversorgung
Electricity supply

Stabilisiertes Ladenetzteil für Handys ***Regulated battery charger for mobile phone***

Universal-Ladenetzteil mit **Micro USB-Anschluß**
Universal charger with **Micro USB connector**



GS geprüft
GS approved

Eingang / *input*: 100-240V AC 50/60Hz
Ausgang / *output*: 5V DC, 600 mA-1000 mA

NE 100

CE

Getaktetes Stecker Netzteil mit 2x USB - Buchse
Switching adapter with 2x USB socket

Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Ausgangsspannung: 5 V DC,
verpackt im Blister,
GS geprüft

Input Voltage: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
output Voltage: 5 V DC,
blister packing,
GS approved

CE



NE 2 USB S

hochglanz schwarz / *black finishing*
USB Ausgangsstrom: 2000 mA
USB output current: 2000 mA



NE 2 USB W

weiß / *white*
USB Ausgangsstrom: 2 x 1000 mA
USB output current: 2 x 1000 mA

Getaktetes Stecker Netzteil mit 2x USB - Buchse
Switching adaptor 2x USB socket

4800 mA

NE 3 USB S

Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung: 5 V DC
max. 2,4 A / USB Buchse

Maße: 97 x 60 x 30 mm
Verpackt im Blister
GS geprüft

Input Voltage: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Output Voltage: 5 V DC
max. 2,4A / USB socket

dimension: 97 x 60 x 30 mm
blister packing
GS approved



2 x USB

CE

USB-Stecker-Schnellladegerät *USB quick charger*

NEW!

Qualcomm Quick Charge 3.0



lädt bis zu 4x schneller als Standardladegeräte,
mit Überlast-, Temparatur- und Kurzschlussschutz
in Verkaufsverpackung

charges up to 4 times faster than standard chargers,
with overcurrent, overvoltage, temperature and short circuit protection,
in giftbox

Eingang / *input*: 100 - 240V AC / 50/60Hz
Ausgang / *output*: Port 1: 3,6V-6,5V 3A / 6,5V-9V 2A / 9V-12V 1,5A, Port 2: 5V 1,5A

MQ 1



Getaktetes Netzteil
Regulated switching power supply

1200 mA

CE



NTT 4

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker
Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz,
primär geschaltet,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
short circuit-, thermal- and automatic overload protection,
primary switched,
GS approved

AC: 100-240 V, 50/60 Hz	
DC: 3,3-4,5-5-6-6,5-7 Volt, max. 9 VA	
110 V: 3,3-7 V/ 1200 mA	
240 V: 3,3-4,5 V / 1600 mA, 5-6 V	
1500 mA, 6,5-7 V / 1200 mA	

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

Getaktetes Netzteil *Regulated switching power supply*

2500 mA
12 W



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Kurzschluss-, Wärme- und
Überlastungsschutz,
primär geschaltet,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
short circuit-, thermal- and automatic
overload protection,
primary switched,
GS approved

CE

NTT 2

AC:	100-240V AC, 50/60 Hz
DC:	3-3,3-5-6-6,5-7-8,4 Volt
240 V:	3-3,3-5 V / 2500 mA
	5-6,5-7 V / 2100 mA, 8, 4 V / 1500 mA

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	2,35 x 0,75 mm
	3,50 x 1,35 mm
	5,50 x 2,10 mm
	5,50 x 2,50 mm
	4,00 x 1,50 mm
	mit Federkontakt
	with spring contacts
	4,75 x 1,75 mm
	mit Federkontakt
	with spring contacts

Stabilisiertes Schaltnetzteil

Regulated switching power supply

65 W for Netbooks

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 112 x 49 x 30 mm,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 112 x 49 x 30 mm,
GS approved

CE

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	9,5-12-14-16-18,5-19-20V DC
	max. 3,5A: 9,5-12-14-16-18,5V DC,
	max. 3,25A: 19-20V DC



NE 65

Stecker / *plugs*:	6,5 x 1,0 / 12 -	Dell / Samsung / Sony / Fujitsu / Amilo
	6,0 x 4,3 x 1,4 / 10 -	Sony VAIO TZ-series / Samsung / Fujitsu / Dell
	7,4 x 5,1 / 13 -	HP Netbook
	5,5 x 2,1 / 12 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo
	5,0 x 2,5 /10 -	Asus EEE PC
	4,75 x 1,75 / 10 -	LG X sries / HP / Compaq / Asus
	5,5 x 2,5 / 12,5 -	LG X series
	5,5 x 3,4 / 10 -	Samsung
	5,5 x 2,5 / 10,5 -	Gigatech / IBM
	5,5 x 2,5 / 10,5 -	BenQ Joybook Lite

NE 65 U

zusätzlich 2 USB Ausgänge
additional 2 USB outputs

Stabilisiertes Schaltnetzteil

Regulated switching power supply

for Notebooks, Netbooks & Tablets

NEW!

NE 90 W

mit Euro - Stecker und DC Einzelstecker
mit LED Funktionsanzeige, Maße: 118 x 55 x 32 mm, weiß, GS geprüft

with Euro - plug and DC single plugs
with power LED, dimension: 118 x 55 x 32 mm, shiny white, GS approved



Eingang / *input*:	100 - 240V AC, 50 / 60 Hz
Ausgang / output:	15-16-19,5 V DC, max. 4,62 A

Stecker / *plugs*:	6,5 x 1,0 / 12 -	Dell / Samsung / Sony / Fujitsu
	5,5 x 1,75 / 12 -	Compaq / Gateway / HP / Sharp / Winbook
	5,5 x 2,1 / 12 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo
	5,5 x 2,5 / 12 -	Gigatech / IBM / BenQ / Joybook Lite
	3.5 x 1.35 / 10 -	Sharp / Dell
	4,75 x 1,75 / 13 -	LGX series / HP mini 110 / Compaq / Asus
	6.5 x 1.4 / 10 -	Sony VAIO TZ series / Samsung / Fujitsu / Dell
	6.3 x 3.0 / 10 -	Toshiba / NEC / IBM

MOBILE

Stromversorgung
Electricity supply

Spezialnetzteile
special power supply

Getaktetes Reise-Netzteil für iPod

switched travel power supply for iPod



mit austauschbaren Netzsteckern
(europäischer Typ, britischer Typ,
amerikanischer Typ, australischer Typ),
GS geprüft

with changeable main power plugs
(Euro-type, British-type American-type,
Australian-type),
GS approved

NTT 6

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	11 V DC, 300 mA
für / *for*:	iPod 3G + 4G
	iPod Video 5G + 5.5 G
	iPod nano 1G, 2G, 3G
	iPod Mini, Classic, Touch

Getaktetes Handy-Reise-Netzteil

Regulated switching travel power supply



mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker
und 3 DC-Steckern für die meisten
Nokia, Motorola und Siemens Handys
Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz
primär geschaltet,
GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug
and 3 DC plugs for the most of Nokia,
Motorola and Siemens mobile phones
short circuit-thermal- and automatic
overload protection, primary switched,
GS approved

NTT 5

AC:	100-240 V, 50/60 Hz
DC:	5 Volt

Getaktetes Reise-Netzteil

Regulated switching travel power supply



AC: 100-240 V, 50/60 Hz
DC: 3-3,3-5-6-6,5-7 Volt

mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und 7 DC-Einzelsteckern,
primär geschaltet,
mit Verpolungsschutz, Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz,
GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and 7 DC single plugs,
primary switched,
with reverse polarity protection, short circuit-, thermal- and automatic overload protection,
GS approved

NTT 10

Getaktetes Reise-Netzteil

Regulated switching travel power supply



AC: 100-240 V, 50/60 Hz
DC: 3-3,3-5 Volt / 2500 mA, 6-6,5-7 Volt / 2100 mA, 8,4 Volt / 1500 mA

mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und 7 DC-Einzelsteckern,
primär geschaltet,
mit Verpolungsschutz, Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz,
GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and 7 DC single plugs,
primary switched,
with reverse polarity protection, short circuit-, thermal- and automatic overload protection,
GS approved

NTT 11

Netzteil 320 mA für Nintendo Gameboy Advance SP + NDS
Power supply for Nintendo Gameboy Advance SP + NDS



mit Euro-Stecker und DC-Stecker,
GS geprüft

with Euro-plug and DC plug,
GS approved

NTT 13



Getaktetes Netzteil für PDA

Regulated switching power supply for PDA

AC: 100-240 V, 50/60 Hz,
DC: 5 V/ 500 mA CE

for PDA 500 mA

mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und DC-Stecker,
primär geschaltet,
Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz,
GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and DC plugs,
primary switched,
short circuit-, thermal- and automatic overload protection,
GS approved

NTT 14

mit 3 Steckern für	
with 3 plugs for:	**Sony Clie T/NR:** (NR/70V/H, T6115C/G TG50/H, SJ22/H, SJ33/H, SJ20/H, SJ30/H, T665C/H, TG80/H)
	Palm: (Palm m130, m500, m5005, m515, i705, Tungsten T, Tungsten W, Tungsten C, Zire 71)
	Compaq: (iPAQ38XX/ 39XX Series-- H3830, H3835, H3850, H3870, H3950, H3970, H5455)



NTT 15

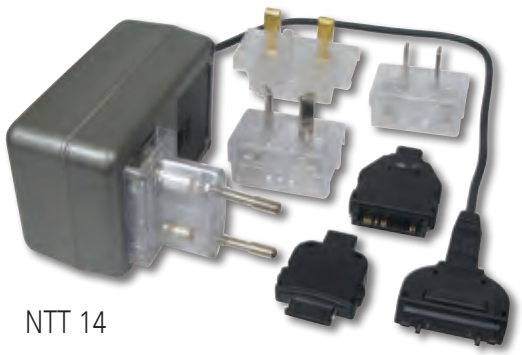
mit 1 Stecker für	
with 1 plug for:	**Sony Clie S/N:** (PEG-S300HK, S300/SP, S320/G, N710C/G, N760C/G)



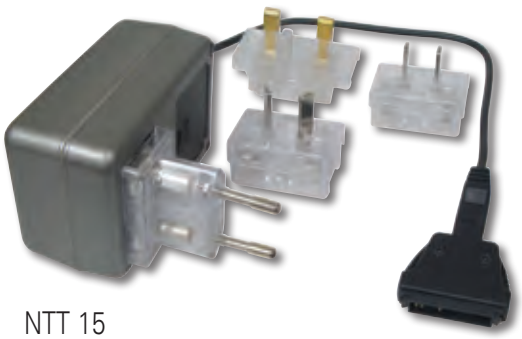
NTT 16

mit 1 Stecker für	
with 1 plug for:	Palm V





NTT 14



NTT 15



NTT 16

MOBILE

DC Power
DC power

Stromversorgung
Electricity supply

Stabilisierter Gleichspannungswandler für Notebooks *Regulated DC/DC converter for notebook computers*

NA 11



Eingang: 12-13,8 V
Ausgang: 15-16-18-19-20 V DC/ 6 A
22-24 V DC/ 5 A

input: *12-13,8 V*
output: *15-16-18-19-20 V DC/ 6 A*
22-24 V DC/ 5 A



mit 6 Steckern für / *with 6 plugs for*
3.5 x 1.35 - Sharp / Dell, **4.75 x 1.75** - Compaq,
5.5 x 1.75 - Acer, **5.5 x 2.1** - HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo / Mircron
5.5 x 2.5 - Gigatech / Hitachi / IBM,
6.5 x 1.0 - Dell / Hitachi / Panasonic / Samsung / Sony / Fujitsu / Amilo

USB Schnellladeadapter *USB IQ Smart Charger*

MC 1



Ermöglicht das schnelle Laden von Smartphones und Tablets.
Datenübertragung ist unterbrochen, dadurch ist kein Fremdzugriff auf das Smartphone / Tablet möglich.
Ladestrom von 0,5 - 2,4 A

Allows fast loading of smartphones and tablets.
Data connection is disabled - unauthorized access to the smartphone / tablet is not possible.
charging current: 0,5 - 2,4 A



USB Kfz-Ladegerät für iPhone, Smartphone usw. *USB car charger for iPhone, Smart phone etc.*

WI 2



LED Ladeanzeige,
bietet bequemes Aufladen für unterwegs,
geeignet für die meisten Handys

LED charging indicator,
comfortable recharging on the move,
suitable for most mobile phones such as Handys



IN: 12 V DC
OUT: 5 V DC, 1000 mA

USB KFZ-Ladegerät *USB car charger*



mit USB Typ A Buchse und 1,4 m
USB Typ C Anschlusskabel,
In: 12 - 24 V DC,
Out: 5 V DC, max. 2.1 A Gesamtstrom,
geeignet für die meisten Handys und Tablets

with USB type A socket and 1,4 m
USB type C connecting cable,
In: 12 - 24 V DC,
Out: 5 V DC, max. 2.1 A (total current),
suitable for most mobile phones and tablets

WI 10

1,4 m

NEW!

WI 3

Qualcomm 3.0
Quick Charge

USB-KFZ-Schnellladegerät
USB car charger

Akkus schneller laden mit TURBOTECHNIK.
Charge batteries faster with turbo technology.

optimaler Ladestrom für Geräte mit QC 3.0 Standard,
lädt bis zu 4x schneller als Standardladegeräte,
mit blauer Kontroll LED,
Eingang: 12-24 DC,
Ausgang: Port 1: 3,6V-6,5V 3A / 6,5V-9V 2A / 9V-12V 1,5A
Port 2: 5V 3,0A (Smart IC)
mit Überlast- und Kurzschlussschutz, in Verkaufsverpackung

optimal charging current for devices with QC 3.0 Standard
charges up to 4 times faster than standard chargers,
with blue LED indicator,
input: 12-24V DC
output: port 1: 3,6V-6,5V 3A / 6,5V-9V 2A / 9V-12V 1,5A
port 2: 5V 3,0A (Smart IC)
with overload, overvoltage and short circuit protection,
in giftbox



2x USB Typ A Buchse und Micro USB B / 8 pin Anschlusskabel
2x USB type A socket and micro USB B / 8 pin connecting cable



Der Reise-Allrounder bietet gleichzeitiges Aufladen
für 2 USB Geräte und ein IOS oder Android-Gerät.
Perfekt für die nächste Reise.
Für Navigationsgeräte, Tablets, Smartphones, MP3-Player, ebook Reader uvm.
- Länge: 1,0 m, mit Spiralkabel
- In: 12 - 24 V DC
- Out: 5 V DC, max. 3 A Gesamtstrom
- geeignet für die meisten Handys und Tablets

The Trip-Allrounder provides charging for two USB devices and one IOS or Android devices simultaneously. Perfect for the next trip.
For navigation devices, tablets, mobile phones, MP3 player, ebook Reader and many more.
- length: 1,0 m, with helical cable
- In: 12 - 24 V DC
- Out: 5 V DC, max. 3 A (total current)
- suitable for most mobile phones and tablets

WI 11



1x USB Typ A Buchse und USB Typ C / 8 pin Anschlusskabel
2x USB type A socket and micro USB B / 8 pin connecting cable



Der Reise-Allrounder bietet gleichzeitiges Aufladen
für 1 USB Gerät und ein iOS oder Android-Gerät.
- Länge: 1 m, mit Spiralkabel
- In: 12 - 24 V DC
- Out: 5 V DC, 2,1 A pro Ausgang
- geeignet für die meisten Handys und Tablets

The Trip-Allrounder provides charging for one USB device and one iOS or Android devices simultaneously.
- length: 1 m, with helical cable
- In: 12 - 24 V DC
- Out: 5 V DC, 2,1 A each port
- suitable for most mobile phones and tablets

WI 12



USB Typ A Buchse und 1,2 m USB Typ C Anschlusskabel
2x USB type A socket and micro USB B / 8 pin connecting cable

USB KFZ-Ladegerät





USB Typ C



USB Buchse

2 Geräte
gleichzeitig aufladen
3,4 A Gesamtstrom

Länge: 1,2 m,
In: 12 - 24 V DC,
Out: 5 V DC, max. 3,4 A Gesamtstrom,
geeignet für die meisten Handys und Tablets

length: 1,2 m,
in: 12 - 24 V DC,
out: 5 V DC, max. 3,4 A total current,
suitable for most mobile phones and tablets

WI 13

NEW!

für Smartphones / Tablets

CE

NA 7



Notfall-Handy-Ladegerät
Emergency mobile phone charger

Versorgung durch 9 V Blockbatterie,
mit 5 Adaptern für die meisten Handys,
Batterie nicht enthalten

supply by 9 V battery,
with 5 adapters for most mobile phones,
battery not included



USB-Handy-Ladekabel-Box mit automatischer Kabelaufwicklung
USB mobile phone charger retractable box



mit USB A-Stecker, mit 5 Adaptern für die meisten Handys, praktisch auf Reisen, zur Vermeidung von Kabelsalat, 5,0 V/ 200 mA, 0,95 m

with USB A plug, with 5 adapters for most mobile phones, ideal for travelling, stops tangled cables, 5,0 V/ 200 mA, 0,95 m

NA 8



USB Handy-Ladekabel – USB Typ A-Stecker
USB charging cable for mobile phones – USB type A plug

C 234



1,8 m,
3x DC-Handy-Stecker für die meisten Nokia-, Motorola- und Siemens-Handys

1,8 m,
3x DC mobile phone plug for most of Nokia, Motorola and Siemens mobile phones

---

Notfall-Handy-Ladegerät
Emergency mobile phone charger



mit Kurbeldynamo – 3 Min. drehen = 2-8 Min. telefonieren,
mit 5 Adaptern für die meisten Handys,
6-7 V/ 200-500 mA,
mit Leuchtfunktion, 0,6 m

with crank dynamo – 3 min. rotation = 2-8 min. telephone call,
with 5 adapters for most mobile phones,
6-7 V/ 200-500 mA,
with light funktion, 0,6 m

NA 9



Getakteter Gleichspannungswandler *Regulated switching DC/DC converter*



für Nintendo Gameboy Advance SP + NDS, 320 mA
mit Zigarettenanzünder-Stecker und DC-Stecker,
Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz
IN: 12-24 V DC
OUT: 5,2 V DC

for Nintendo Gameboy Advance SP + NDS, 320 mA
with cigarette lighter plug and DC plug,
short circuit-, thermal- and automatic overload protection
IN: 12-24 V DC
OUT: 5,2 V DC

NA 10



Gleichspannungswandler 500 mA für PDA *DC/DC converter 500 mA for PDA*



mit Zigarettenanzünder-Stecker und DC-Stecker

with cigarette lighter plug and DC plug

IN: 12 V DC
OUT: 5 V DC / max. 2,5 VA

with 3 plugs for / *mit 3 Steckern für*
Sony Clie T/NR: (NR/70V/H, T6115C/G, TG50/H, SJ22/H, SJ33/H, SJ20/H, SJ30/H,T665C/H,TG80/H) Palm: (Palm m130, m500, m5005, m515, i705, Tungsten T, Tungsten W, Tungsten C, Zire 71)
Compaq: (iPAQ38XX/ 39XX Series-- H3830, H3835, H3850, 870, H3950, H3970, H5455)

NA 12



Gleichspannungswandler 500 mA für PDA *DC/DC converter 500 mA for PDA*



mit Zigarettenanzünder-Stecker und DC-Stecker

with cigarette lighter plug and DC plug

NA 13 CE

Gleichspannungswandler 500 mA für PDA *DC/DC converter 500 mA for PDA*



mit Zigarettenanzünder-Stecker und DC-Stecker, mit 1 Stecker für Palm V

with cigarette lighter plug and DC plug, with 1 plug for Palm V

IN: 12 V DC
OUT: 5 V DC / max. 2,5 VA

NA 14 CE

Getakteter Gleichspannungswandler für Handys, 500 mA

Regulated switched DC/DC converter for mobile phones, 500 mA





NA 15

mit Zigarettenanzünder-Stecker und 3 DC-Stecker, für die meisten Nokia-, Motorola- und Siemens-Handys, Kurzschluss-, Wärme- und Überlastungsschutz, primär geschaltet

with cigarette lighter plug and 3 DC plugs, for most of Nokia, Motorola and Siemens mobile phones, short circuit-, thermal- and automatic overload protection, primary switched

IN: 12-13,8 V DC
OUT: 5 V DC

CE

Kfz-Handy-Ladekabel
Car mobile phone charger cable



mit 5 Adaptern für die meisten Handys,
0,55 m

with 5 adapters for most mobile phones,
0,55 m



NA 6

Kfz-Ladegerät für iPhone oder iPod
Car charger for iPhone or iPod



LED Ladeanzeige,
bietet bequemes Aufladen für unterwegs,
mit iPod Stecker 30 pol.

LED charging indicator,
comfortable recharging on the move,
with iPod plug 30 pin

IN: 12-24 V DC
OUT: 5 V DC, 1000 mA



WI 1

Kfz-Gleichspannungswandler 800 mA
DC/DC converter 800 mA



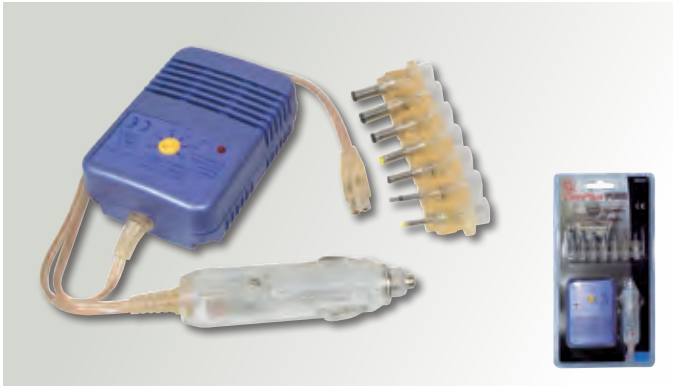
mit DC-Einzelstecker,
stabilisiert

with DC single plugs,
regulated

IN:	12 V DC
OUT:	3 - 4,5 - 6 - 7,5 - 9 - 12 Volt
	max. 800 mA
Stecker / *plugs*:	3,50 mm
	3,50 x 1,35 mm
	5,00 x 2,10 mm
	4,00 x 1,70 mm
	5,50 x 1,50 mm
	5,50 x 2,50 mm

NA 1

Getakteter Gleichspannungswandler für Digital Kameras, 2100 mA
Regulated switched DC/DC converter for digital camera, 2100 mA



mit Zigarettenanzünder-Stecker und 7 DC-Einzelstecker,
mit Verpolungsschutz, Kurzschluß-, Wärme- und Überlastungsschutz

with cigarette lighter plug and 7 DC single plugs, with reverse polarity protection,
short circuit-, thermal- and automatic overload protection

IN: 12-13,8 V DC,
OUT: 3-3,3-5-6-6,5-7 V DC

NA 5

MOBILE

Wireless Qi Charger
Wireless Qi Charger

Stromversorgung
Electricity supply



für Smartphones und alle Geräte mit Qi-Standard
Eingang: 5V DC, 2A,
Maße: Ø 69 mm x 11 mm,
mit LED Zustandsanzeige,
Anti-Rutsch-Funktion,
inkl. 1,2 m USB Anschlußkabel,
in Verkaufsverpackung

for smartpones and all devices with Qi standard
Input: 5V DC, 2A,
dimensions: Ø69 mm x 11 mm,
with LED control light,
anti-slip function,
incl. 1,2 m USB connecting cable,
in gift box

MW 1 FAST & EASY



für Smartphones und alle Geräte mit Qi-Standard
Eingang: 5V DC, 2A,
Maße: Ø 88 mm,
mit LED Ladeanzeige,
Anti-Rutsch-Funktion,
inkl. 1,2 m USB Anschlußkabel,
in Verkaufsverpackung

for smartpones and all devices with Qi standard
Input: 5V DC, 2A,
dimensions: Ø88 mm,
with LED control light,
anti-slip function,
incl. 1,2 m USB connecting cable,
in gift box

MW 2 FAST & EASY

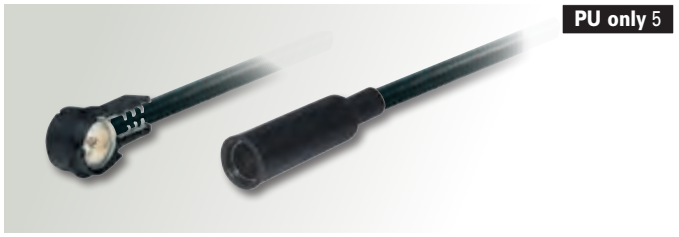


MOBILE

Car - HiFi

Antennenstecker / -adapter
Antenna plugs / -adapters

Antennenstecker ISO – Antennenkupplung DIN
Antenna plug ISO – Antenna jack DIN



PU only 5

Adapterkabel, 0,5 m

adapter cable, 0,5 m

WA 2

Antennenstecker ISO – Antennenkupplung DIN
Antenna plug ISO – Antenna jack DIN



PU only 20

Winkeladapter — *adapter, angled*

WA 4

Antennenstecker ISO – Antennenkupplung DIN
Antenna plug ISO – Antenna jack DIN



PU only 10

Winkeladapter, geschirmt — *adapter, angled, shielded*

WA 4 V

Koaxial-Antennenstecker ISO
Coaxial antenna plug ISO



PU only 10

abgewinkelt, 11 mm, Lötausführung — *11 mm, angled, solder type*

WS 1

Antennenstecker DIN – Antennenkupplung ISO
Antenna plug DIN – Antenna jack ISO



PU only 100

Adapter — *adapter*

WA 5

Koaxial-Antennenstecker DIN
Coaxial antenna plug DIN

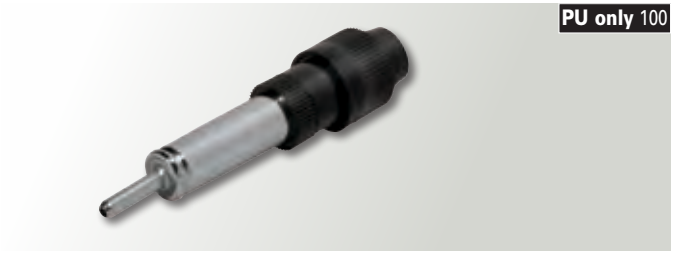


PU only 10

schraubbar — *srew type*

WS 2

Koaxial-Antennenstecker DIN
Coaxial antenna plug DIN



PU only 100

Lötausführung — *solder type*

WS 2 S

MOBILE

Lautsprecherstecker
Loudspeaker plugs

Car - HiFi

Lautsprecher-Stecker ***Loudspeaker plug***

PU only 100



DIN 41 529,
Winkelausführung, lötbar,
schwarz

DIN 41 529,
angle type, solder type,
black

SL 4 W

MOBILE

Zigarettenanzünder
Cigarette lighter

Car - HiFi



W 111

Zigarettenanzünder-Stecker – DC Stecker 2,1 x 5,5 mm
Cigarette lighter plug – DC-plug 2,1 x 5,5 mm

5,0 m

mit 5 A Sicherung
with fuse 5A

Zigarettenanzünder-Stecker
Cigarette lighter plug

PU only 20



WV 1

Zigarettenanzünder-Stecker mit Sicherung 5A
***Cigarette lighter plug* with fuse 5A**

PU only 20



WV 2

Zigarettenanzünder-Stecker, schraubbar, 8 A
Cigarette lighter plug, screw type, 8 A

PU only 10



WV 3

Zigarettenanzünder-Kupplung
Cigarette lighter jack

PU only 10



WV 1 K

MOBILE

Car - HiFi

Anschlussklemme
Connection clamp

Ø M8 für Befestigung + Klemmanschluss für Kabel
Ø M8 for fixing + clamp terminal for cable

bis 70 mm² *up to 70 mm²*

PU only 10

WGT 1



vergoldet
gold plated

MOBILE

Car - HiFi

Starthilfegerät
Jump start device

WAS 1

Starthilfegerät – 2x Zigarettenanzünder-Stecker
Easy start – 2x car DC-plug

Überbrückt Stromversorgung von einem Auto zum anderen über die Zigarettenanzünder-Steckdosen

Jump-start a car by connecting with the cigarette lighter sockets.

CE



MOBILE

Car - HiFi

Flachsicherungen
Fine wire fuses



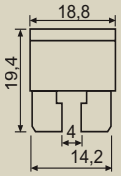
PU only 100

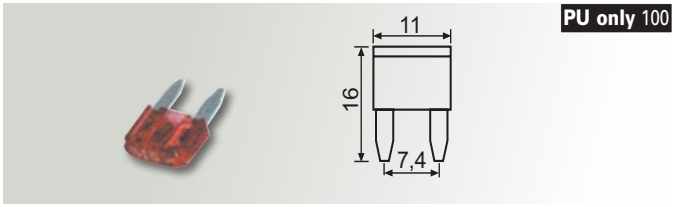
für Kraftfahrzeuge,
breite Kontakte, goldfarben

for cars,
wide contacts, gold-coloued

WGS 3-15

WGS 3-15 = 15 A





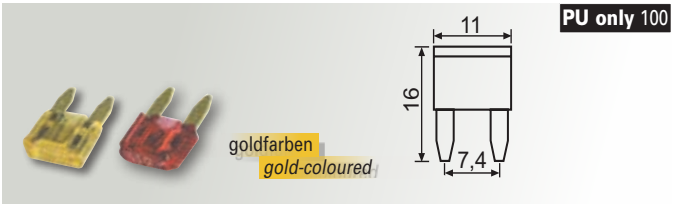
PU only 100

für Kraftfahrzeuge, spitze Kontakte

for cars, tapering contacts

WFS 3-10

WFS 3-10 = **10 A**



PU only 100

für Kraftfahrzeuge, spitze Kontakte

for cars, tapering contacts

WFG 3-...

WFG 3-10 = **10 A**
WFG 3-20 = **20 A**

MOBILE

Car - HiFi

Sicherungshalter
Fuses holder

Flachsicherungshalter ***Fuse holder***



mit Spritzschutzkappe,
inkl. 7,5 A Sicherung

with water protect cup,
incl. 7,5 A fuse

NS 8

PU only 10

MOBILE

DC / AC-Wandler
DC / AC converter

Car - HiFi

Spannungswandler 150 W

NAW 2

DC/AC converter 150 W

Ausgang: RMS 230 ~V, max. Dauerleistung: 150 Watt,
Leistungsspitzen bis: 300 Watt/0,3 sec,
Effektivität: ca. 82%,
Eingang Spannungsbereich: 12-13,8 V DC,
Eingang Strombereich: 9,7-15 A,
Wechselbare Sicherung: 20 A

output: RMS 230 ~ V, max. continous power: 150 Watt,
surge capability (peak power): 300 Watt/0,3 sec,
optimum efficiency: ca. 82%,
input voltage: 12-13,8 V DC,
input current: 9,7-15 A,
user replaceable fuse: 20 A

CE



150W Kfz-Spannungswandler mit 2,1A USB Ausgang

150W DC/AC Inventer with 2,1A USB Outlet



Eingangsspannung: 12-13,8 V DC,
Ausgang: 230 V AC, 50Hz, max. 150W,
mit Unter-/Überspannungsschutz,
Überlastungsschutz, Überhitzungsschutz
Maße: Ø 70 x 166 mm

Input voltage: 12-13,8 V DC,
Output: 230 V AC, 50Hz, max. 150W,
with low/over voltage protection,
over power protection and over temperature protection,
dimension: 70 x 166 mm

NAW 6





Anschlussdosen	453
BNC	
Adapter	457
Kabel	456
Stecker	457
Fensterdurchführung	450
Installationskabel	
CAT 5e	462
CAT 6	464
CAT 7	465
CAT 8	465
Kompaktadapter	450
LWL Kabel	442
Patchpanel	456
Patch-Kabel	
CAT 5e	444
CAT 6	446
CAT 6a	448
CAT 7	449
CAT 8	449
Stecker	451
Twinax-Stecker	459
Verbindungsmodule	455
WLAN	460

BNC	
Adapter	457
Cables	456
Plugs	457
Compact adapter	450
Connectors	455
Fibre optical cables	442
Installation cables	
CAT 5e	462
CAT 6	464
CAT 7	465
CAT 8	465
Patchpanel	456
Patch-cables	
CAT 5e	444
CAT 6	446
CAT 6a	448
CAT 7	449
CAT 8	449
Plugs	451
Sockets	453
Twinax-plug	459
Window adapter	450
WLAN	460

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*



Technische Information
technical information

Cat - cable

Was sind Cat-Kabel?

Cat-Kabel sind Twisted-Pair-Kabel, die im Bereich der Telekommunikations- und Nachrichtenübertragungstechnik und auch bei der Computertechnik zum Einsatz kommen. Die Adern bei dieser Art von Cat-Kabel sind paarweise verdrillt und deshalb geschützt vor störenden äußeren Einflüssen wie beispielsweise magnetischen Wechselfeldern. Für den Einsatz mit höheren Frequenzen und Datenraten werden die Paare zusätzlich geschirmt. Vor allem in der Netzwerktechnik werden Cat-Kabel verwendet.

Cat 5 Der am häufigsten verwendete Patchkabel-Standard. Betriebsfrequenz bis zu 100 MHz.
Einsatzgebiet: Verkabelungen von Computernetzen, Fast-/Gigabit-Ethernet.

Cat 6 Betriebsfrequenzen von bis zu 250 MHz.
Einsatzgebiet: Sprach- und Datenübertragungen. Auch verwendet bei Multimedia- und ATM-Netzen.

Cat 7 Die Betriebsfrequenzen belaufen sich auf bis zu 600 MHz.
Cat-7-Kabel sind geeignet für 10-Gigabit-Ethernet.

Cat 8 Die Betriebsfrequenzen belaufen sich auf bis zu 2000 MHz.
Cat-8-Kabel sind geeignet für 25-Gigabit-T und 40-Gigabit-T Netzwerke.

What are Cat cables?

Cat cables are Twisted-Pair cables, which are used in the range of telecommunications transmission and also in computer technologies. The strands of this kind of Cat cables are twisted pairs and therefore they are protected against outer disturbions such as magnetic alternating fields. For the use with higher frequencies and transfer rates the pairs are additionally shielded. Especially Cat cables are used for computer networking.

Cat 5: *The most frequently used patch cable standard. Operating frequency up to 100 MHz.*
Field of application: Wiring of computer networks, Fast-/Gigabit-Ethernet.

Cat 6: *Operating frequency of up to 250 MHz.*
Field of application: Speech- and data transmission. Used in multimedia and ATM networks.

Cat 7: *The operating frequency amounts up to 600 MHz.*
Cat 7 cables are suitable for 10 Gigabit Ethernets.

Cat 8: *The operating frequency amounts up to 2000 MHz.*
Cat 8 cables are suitable for 25 Gigabit-T and 40 Gigabit-T networks.

Cat 8 - cable



Der Trend nach immer höheren Übertragungsraten verlangt nach schnelleren und besseren Kabelverbindungen

Das neue Cat8 Patch Kabel erfüllt diese High Density Anforderungen mit Bravour
und kann sorglos auch in Rechenzentren und Serverräumen eingesetzt werden.

The trend towards ever higher transfer rates calls for better and faster cable connections.

*The new Cat8 Patch cable fulfils these High Density requirements with great skill
and can also be used carelessly in data centers and server rooms.*



NETZWERK

LWL
Fibre optical cables

Netzwerk Network

Lichtwellenleiter werden schon seit Längerem in der Netzwerktechnik eingesetzt.
Ihre Vorteile liegen im Vergleich zu Kupferkabeln in der erheblich geringeren Dämpfung der Signale, wodurch deutlich größere Strecken ohne zusätzliche Verstärkung überbrückt werden können. Aber auch in der größeren Geschwindigkeit und Bandbreite. Durch die immer höheren Anforderungen auch für private Netze werden heute schon in Neubauten Glasfaserkabel konzipiert und auch in bestehenden Wohngebäuden gegen die alten Kupferkabel umgerüstet.

Lichtwellenleiter werden gemäß ihrer Geschwindigkeit und Übertragungsbandbreite in Klassen eingeteilt (siehe Tabelle).

Die Klassen sind abwärtskompatibel. Die höchste Klasse OM4 ersetzt OM3 und OM2. OM1 kommt heute nicht mehr zum Einsatz.

Zwischen den Klassen besteht normalerweise noch ein größerer Preisunterschied, sodass auch heute noch OM2- oder OM3-Kabel verlangt werden.

Wir bieten nur OM4-Kabel an, da für uns der Preisunterschied zu den anderen Klassen so gering ist, dass sich eine mehrfache Lagerhaltung auch für Sie nicht lohnt.

Egal welche Klasse Sie benötigen, Sie erhalten immer OM4.

Ein weiterer Vorteil ist, dass bei einem Upgrade des bestehenden Netzes schon die höchste Klasse vorhanden ist und nicht mehr ausgetauscht werden braucht. Dies ist dann eine zusätzliche Kostenersparnis.

Jedes Kabel ist polybeutel-verpackt mit Testreport.

Since a longer time Fibre Optical is used for network connections.
Compared with copper cables their benefits are invery low attenuation whereby rather long distances can be installed without using any amplifier. But Fibre Optical also has more higher speed and band width. Because of the high requirements also for private networks today Fibre Optical cables are designed in new buildings and existing buildings are changed from the old copper cables.

Fibre Optical cables are ranked in different categories depending on their speed and transmission bandwidth (see chart).

These catagories are downwards compatible. The highest category OM4 replaces OM3 and OM2. Today OM1 is not used any longer.

Between the different categories normally exist a certain price difference, so that OM2 and OM3 are still used.

We only offer OM4 cables as for our production the price difference to other categories is as small as a multiple warehousing is not profitable also not for you.

Whatever you need, you always will receive OM4.

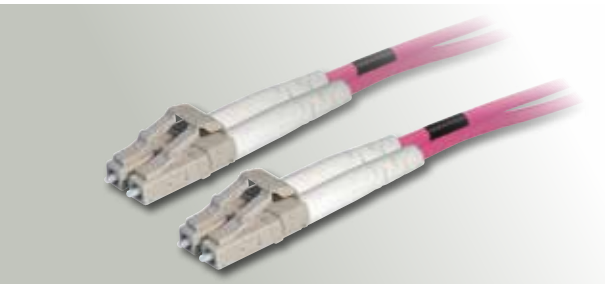
Another benefit is that in case of upgrading the existing network the best category just existing and mustn't be replaced. This is another cost saving.

Each cable is packed in polybag including Test Report.

Ethernet		Wellenlänge					
		Wavelenght	OM1	OM2	OM3	OM4	OS1/OS2
100 Mbit/s	100BASE-SX	850 nm	300 m	300 m	300 m	-	
	100BASE-FX	1310 nm	2000 m	2000 m	2000 m	2000 m	10.000 m
1 Gbit/s	1000BASE-SX	850 nm	300 m	500 m	1000 m	1000 m	
	1000BASE-LX	1310 nm	500 m	500 m	500 m	500 m	5000 m
10 Gbit/s	10GBASE-SR	850 nm	30 m	80 m	300 m	500 m	
	10GBASE-LR(M)	1310 nm	220 m	220 m	220 m	220 m	10.000 m
	10GBASE-ER	1550 nm					40.000 m
40 Gbit/s	40GBASE-SR4	850 nm	-	-	100 m	125 m	
	40GBASE-LR4	1310 nm					10.000 m
	40GBASE-ER4	1550 nm					40.000 m

LWL Netzwerkkabel OM4, LC-LC

Fibre optic OM4 Patch cable LC-LC



Multimode (50/125µ) Duplex,
LC-Duplex Stecker - LC Duplex Stecker,
mit Staubschutzkappen, PU-Mantel, LSZH,
Farbe: Erikaviolett, RAL 4003,
Einzeln verpackt im Polybeutel, mit Testprotokoll

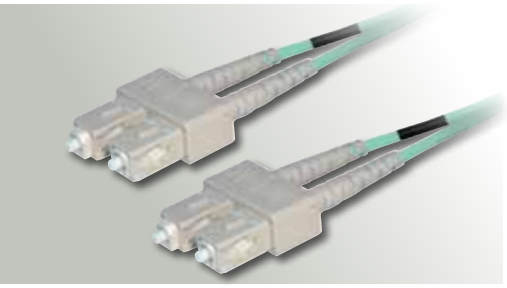
Multimode (50/125µ) Duplex,
LC-Duplex plug - LC Duplex plug,
with dust covers, jacket: PU, LSZH
colour: Heather violet, RAL 4003,
Each cable packed in a polybag, with test protocol

OM 41-...

OM 41-0,5	0,5 m
OM 41-1	1,0 m
OM 41-2	2,0 m
OM 41-3	3,0 m
OM 41-5	5,0 m
OM 41-10	10,0 m
OM 41-15	15,0 m
OM 41-20	20,0 m

LWL Netzwerkkabel OM4, SC-SC

Fibre optic OM4 Patch cable SC-SC



Multimode (50/125µ) Duplex,
SC-Duplex Stecker - SC Duplex Stecker,
mit Staubschutzkappen, PU-Mantel,
LSZH, Farbe: aqua, einzeln verpackt
im Polybeutel, mit Testprotokoll

Multimode (50/125µ) Duplex,
SC-Duplex plug - SC Duplex plug,
with dust covers, jacket: PU, LSZH
colour: aqua, each cable packed in a
polybag, with test protocol

OM 42-...

OM 42-0,5	0,5 m
OM 42-1	1,0 m
OM 42-2	2,0 m
OM 42-3	3,0 m
OM 42-5	5,0 m
OM 42-7,5	7,5 m
OM 42-10	10,0 m
OM 42-15	15,0 m
OM 42-20	20,0 m



colour: Heather violet, RAL 4003

LWL Netzwerkkabel OM4, ST-ST

Fibre optic OM4 Patch cable ST-ST

Multimode (50/125µ) Duplex,
ST-Duplex Stecker - ST Duplex Stecker,
mit Staubschutzkappen, PU-Mantel,
LSZH, Farbe: aqua,
einzeln verpackt im Polybeutel,
mit Testprotokoll

Multimode (50/125µ) Duplex,
ST-Duplex plug - ST Duplex plug,
with dust covers, jacket: PU,
LSZH, colour: aqua,
each cable packed in a polybag,
with test protocol

OM 43-...

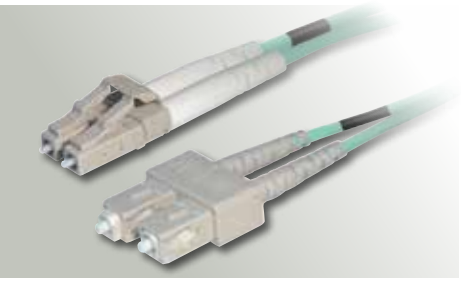
OM 43-0,5	0,5 m
OM 43-1	1,0 m
OM 43-2	2,0 m
OM 43-3	3,0 m
OM 43-5	5,0 m
OM 43-7,5	7,5 m
OM 43-10	10,0 m
OM 43-15	15,0 m
OM 43-20	20,0 m



OM 43-3 colour: Heather violet, RAL 4003

LWL Netzwerkkabel OM4, LC-SC

Fibre optic OM4 Patch cable LC-SC



Multimode (50/125µ) Duplex,
LC-Duplex Stecker - SC Duplex Stecker,
mit Staubschutzkappen, PU-Mantel, LSZH
Farbe: aqua, einzeln verpackt im
Polybeutel, mit Testprotokoll

Multimode (50/125µ) Duplex,
LC-Duplex plug - SC Duplex plug,
with dust covers, jacket: PU, LSZH
colour: aqua, each cable packed in a
polybag, with test protocol

OM 44-...

OM 44-0,5	0,5 m
OM 44-1	1,0 m
OM 44-2	2,0 m
OM 44-3	3,0 m
OM 44-5	5,0 m
OM 44-7,5	7,5 m
OM 44-10	10,0 m
OM 44-15	15,0 m
OM 44-20	20,0 m



colour: Heather violet, RAL 4003

LWL Netzwerkkabel OM4, LC-ST

Fibre optic OM4 Patch cable LC-ST



OM 45-1, OM 45-2 *colour: Heather violet, RAL 4003*
OM 45-7,5

Multimode (50/125µ) Duplex,
LC-Duplex Stecker - ST Duplex Stecker,
mit Staubschutzkappen,
PU-Mantel, LSZH, Farbe: aqua,
einzeln verpackt im Polybeutel,
mit Testprotokoll

Multimode (50/125µ) Duplex,
LC-Duplex plug - ST Duplex plug,
with dust covers, jacket: PU, LSZH
colour: aqua,
each cable packed in a polybag,
with test protocol

OM 45-...

OM 45-0,5	0,5 m	**OM 45-5**	5,0 m	**OM 45-20**	20,0 m
OM 45-1	1,0 m	**OM 45-7,5**	7,5 m		
OM 45-2	2,0 m	**OM 45-15**	15,0 m		

LWL Netzwerkkabel OM4, SC-ST

Fibre optic OM4 Patch cable SC-ST



OM 46-2 *colour: Heather violet, RAL 4003*

Multimode (50/125µ) Duplex,
SC-Duplex Stecker - ST Duplex Stecker,
mit Staubschutzkappen, PU-Mantel,
LSZH, Farbe: aqua,
einzeln verpackt im Polybeutel,
mit Testprotokoll

Multimode (50/125µ) Duplex,
SC-Duplex plug - ST Duplex plug,
with dust covers, jacket: PU,
LSZH, colour: aqua,
each cable packed in a polybag,
with test protocol

OM 46-...

OM 46-0,5	0,5 m	**OM 46-5**	5,0 m	**OM 46-15**	15,0 m
OM 46-1	1,0 m	**OM 46-7,5**	7,5 m	**OM 46-20**	20,0 m
OM 46-2	2,0 m	**OM 46-10**	10,0 m		

NETZWERK

Netzwerk Network

Patch-Kabel CAT 5e
Patch-cables CAT 5e

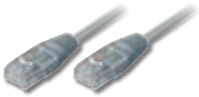
U/UTP cable



Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

U/UTP-Kabel, 1:1 geschaltet, twisted pair, AWG 26

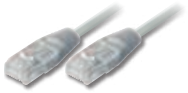
U/UTP-cable, 1:1 connected, twisted pair, AWG 26



TI 9-... E

schwarz / *black*

Ti 9-0,5 E	0,5 m	PU only 20
Ti 9-1 E	1,0 m	PU only 20
Ti 9-2 E	2,0 m	PU only 10
Ti 9-3 E	3,0 m	PU only 10
Ti 9-5 E	5,0 m	PU only 5
Ti 9-20 E	20,0 m	
Ti 9-30 E	30,0 m	
Ti 9-50 E	50,0 m	



TI 9-... EG

dunkelgrau / *dark grey*

Ti 9-0,5 EG	0,5 m	PU only 20
Ti 9-1 EG	1,0 m	PU only 20
Ti 9-2 EG	2,0 m	PU only 10
Ti 9-3 EG	3,0 m	PU only 10
Ti 9-5 EG	5,0 m	PU only 5
Ti 9-9 EG	9,0 m	PU only 5
Ti 9-10 EG	10,0 m	PU only 5
Ti 9-15 EG	15,0 m	
Ti 9-20 EG	20,0 m	
Ti 9-30 EG	30,0 m	
Ti 9-50 EG	50,0 m	

TI 9-9 EBE

hellgrau / *light grey*

Ti 9-9 EBE	9,0 m	PU only 5



TI 9-... EW

weiß / *white*

Ti 9-1 EW	1,0 m	PU only 20
Ti 9-2 EW	2,0 m	PU only 10
Ti 9-3 EW	3,0 m	PU only 10
Ti 9-5 EW	5,0 m	PU only 5
Ti 9-10 EW	10,0 m	PU only 5
Ti 9-15 EW	15,0 m	
Ti 9-20 EW	20,0 m	



TI 9-... EGE

gelb / *yellow*

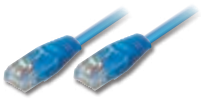
Ti 9-6 EGE	6,0 m	PU only 5
Ti 9-7 EGE	7,0 m	PU only 5
Ti 9-8 EGE	8,0 m	PU only 5
Ti 9-9 EGE	9,0 m	PU only 5
Ti 9-20 EGE	20,0 m	
Ti 9-30 EGE	30,0 m	
Ti 9-50 EGE	50,0 m	



TI 9-... EGR

grün / *green*

Ti 9-6 EGR	6,0 m	PU only 5
Ti 9-7 EGR	7,0 m	PU only 5
Ti 9-8 EGR	8,0 m	PU only 5
Ti 9-9 EGR	9,0 m	PU only 5
Ti 9-30 EGR	30,0 m	
Ti 9-50 EGR	50,0 m	



TI 9-... EB

blau / *blue*

Ti 9-30 EB	30,0 m	
Ti 9-50 EB	50,0 m	



TI 9-... EP

pink / *pink*

Ti 9-5 EP	5,0 m	PU only 5
Ti 9-7 EP	7,0 m	PU only 5
Ti 9-20 EP	20,0 m	
Ti 9-30 EP	30,0 m	
Ti 9-50 EP	50,0 m	



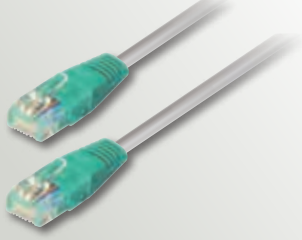
TI 9-... ER

rot / *red*

Ti 9-5 ER	5,0 m	PU only 5
Ti 9-6 ER	6,0 m	PU only 5
Ti 9-7 ER	7,0 m	PU only 5
Ti 9-8 ER	8,0 m	PU only 5
Ti 9-9 ER	9,0 m	PU only 5
Ti 9-10 ER	10,0 m	PU only 5
Ti 9-20 ER	20,0 m	
Ti 9-30 ER	30,0 m	
Ti 9-50 ER	50,0 m	

Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

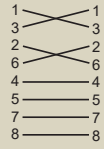
U/UTP cable



U/UTP-Kabel,
kreuzgeschaltet,
grüner Knickschutz,
twisted pair, AWG 26

U/UTP-cable,
crossover connected,
green coloured strain relief,
twisted pair, AWG 26

CROSSOVER



Ti 9-... XE

Ti 9-2 XE	2,0 m	PU only 10
Ti 9-5 XE	5,0 m	PU only 5
Ti 9-7 XE	7,0 m	PU only 5



F/UTP cable

Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)

Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

F/UTP-Kabel, 1:1 geschaltet, twisted pair, AWG 26; Folienschirmung | ***F/UTP-cable, 1:1 connected, twisted pair, AWG 26; foil shielding***



TI 8-... E

schwarz / *black*

Ti 8-7 E	7,0 m	**PU only 5**
Ti 8-9 E	9,0 m	



TI 8-... EG

dunkelgrau / *dark grey*

Ti 8-5 EG	5,0 m	**PU only 5**
Ti 8-6 EG	6,0 m	**PU only 5**
Ti 8-7 EG	7,0 m	**PU only 5**
Ti 8-9 EG	9,0 m	



TI 8-... EBE

hellgrau / *light grey*

Ti 8-5 EBE	5,0 m	**PU only 5**
Ti 8-9 EBE	9,0 m	

TI 8-9 EW

weiß / *white*

Ti 8-9 EW	9,0 m	



TI 8-... EGR

grün / *green*

Ti 8-6 EGR	6,0 m	**PU only 5**
Ti 8-7 EGR	7,0 m	**PU only 5**
Ti 8-8 EGR	8,0 m	
Ti 8-9 EGR	9,0 m	
Ti 8-10 EGR	10,0 m	
Ti 8-20 EGR	20,0 m	



TI 8-... EB

blau / *blue*

Ti 8-7 EB	7,0 m	**PU only 5**
Ti 8-8 EB	8,0 m	
Ti 8-9 EB	9,0 m	
Ti 8-10 EB	10,0 m	



TI 8-... EGE

gelb / *yellow*

Ti 8-4 EGE	4,0 m	**PU only 5**
Ti 8-8 EGE	8,0 m	
Ti 8-9 EGE	9,0 m	
Ti 8-20 EGE	20,0 m	



TI 8-... ER

rot / *red*

Ti 8-4 ER	4,0 m	**PU only 5**
Ti 8-7 ER	7,0 m	**PU only 5**
Ti 8-8 ER	8,0 m	
Ti 8-9 ER	9,0 m	
Ti 8-20 ER	20,0 m	

Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)

Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

SF/UTP-Kabel, 1:1 geschaltet, twisted pair, AWG 26; Folien- und Geflechtschirmung | ***SF/UTP-cable, 1:1 connected, twisted pair, AWG 26; foil and braid shielding***



TI 7-... EG

dunkelgrau / *dark grey*

Ti 7-1 EG	1,0 m	**PU only 10**
Ti 7-2 EG	2,0 m	**PU only 10**
Ti 7-9 EG	9,0 m	
Ti 7-15 EG	15,0 m	
Ti 7-50 EG	50,0 m	



TI 7-... EBE

hellgrau / *light grey*

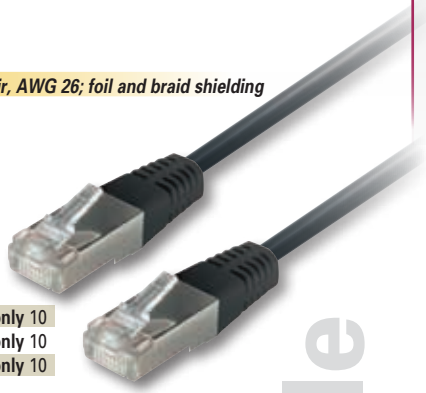
Ti 7-9 EBE	9,0 m	
Ti 7-15 EBE	15,0 m	



TI 7-... EW

weiß / *white*

Ti 7-0,3 EW	0,3 m	**PU only 10**
Ti 7-0,5 EW	0,5 m	**PU only 10**
Ti 7-3 EW	3,0 m	**PU only 5**
Ti 7-5 EW	5,0 m	**PU only 5**
Ti 7-7 EW	7,0 m	**PU only 5**
Ti 7-9 EW	9,0 m	
Ti 7-10 EW	10,0 m	
Ti 7-15 EW	15,0 m	
Ti 7-20 EW	20,0 m	



TI 7-... E

black / *schwarz*

Ti 7-0,3 E	0,3 m	**PU only 10**
Ti 7-1,25 E	1,25 m	**PU only 10**
Ti 7-2 E	2,0 m	**PU only 10**
Ti 7-9 E	9,0 m	
Ti 7-15 E	15,0 m	
Ti 7-20 E	20,0 m	
Ti 7-30 E	30,0 m	



TI 7-... EGR

grün / *green*

Ti 7-0,5 EGR	0,5 m	**PU only 10**
Ti 7-0,75 EGR	0,75 m	**PU only 10**
Ti 7-1 EGR	1,0 m	**PU only 10**
Ti 7-1,25 EGR	1,25 m	**PU only 10**
Ti 7-1,5 EGR	1,5 m	**PU only 10**
Ti 7-1,75 EGR	1,75 m	**PU only 10**
Ti 7-8 EGR	8,0 m	
Ti 7-9 EGR	9,0 m	



TI 7-... EB

blau / *blue*

Ti 7-0,5 EB	0,5 m	**PU only 10**
Ti 7-0,75 EB	0,75 m	**PU only 10**
Ti 7-1 EB	1,0 m	**PU only 10**
Ti 7-1,25 EB	1,25 m	**PU only 10**
Ti 7-1,75 EB	1,75 m	**PU only 10**
Ti 7-8 EB	8,0 m	
Ti 7-9 EB	9,0 m	



TI 7-... EGE

gelb / *yellow*

Ti 7-0,75 EGE	0,75 m	**PU only 10**
Ti 7-1 EGE	1,0 m	**PU only 10**
Ti 7-1,25 EGE	1,25 m	**PU only 10**
Ti 7-1,5 EGE	1,5 m	**PU only 10**
Ti 7-7 EGE	7,0 m	**PU only 5**
Ti 7-9 EGE	9,0 m	
Ti 7-20 EGE	20,0 m	



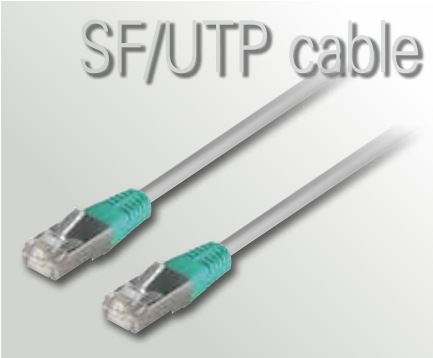
TI 7-... ER

rot / *red*

Ti 7-7 ER	7,0 m	**PU only 5**
Ti 7-8 ER	8,0 m	
Ti 7-9 ER	9,0 m	

SF/UTP cable

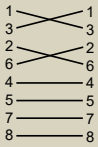
Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)



SF/UTP-Kabel, kreuzgeschaltet
grüner Knickschutz,
twisted pair, AWG 26
Folien- und Geflechtschirmung

SF/UTP-cable, crossover connected
green coloured strain relief,
twisted pair, AWG 26
foil and braid shielding

CROSSOVER



Ti 7-... XE

Ti 7-5 XE	5,0 m	**PU only** 5
Ti 7-7 XE	7,0 m	
Ti 7-10 XE	10,0 m	

NETZWERK

Netzwerk
Network

Patch-Kabel CAT 6
Patch-cables CAT 6



Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

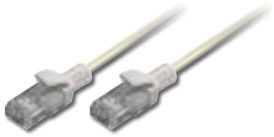
U/UTP cable



Ti 23-...

schwarz / *black* RAL 9011

Ti 23-0,5	0,5 m	**PU only** 10
Ti 23-1	1,0 m	**PU only** 10
Ti 23-2	2,0 m	**PU only** 10
Ti 23-3	3,0 m	**PU only** 5
Ti 23-5	5,0 m	**PU only** 5
Ti 23-10	10,0 m	
Ti 23-30	30,0 m	



Ti 23-... G

grau / *grey* RAL 7045

Ti 23-0,3 G	0,3 m	**PU only** 10
Ti 23-0,5 G	0,5 m	**PU only** 10
Ti 23-1 G	1,0 m	**PU only** 10
Ti 23-2 G	2,0 m	**PU only** 10
Ti 23-3 G	3,0 m	**PU only** 5
Ti 23-5 G	5,0 m	**PU only** 5
Ti 23-7 G	7,0 m	
Ti 23-10 G	10,0 m	
Ti 23-15 G	15,0 m	
Ti 23-20 G	20,0 m	

Ti 23-... W

weiß / *white* RAL 9010

Ti 23-0,3 W	0,3 m	**PU only** 10
Ti 23-1 W	1,0 m	**PU only** 10
Ti 23-2 W	2,0 m	**PU only** 10
Ti 23-3 W	3,0 m	**PU only** 5
Ti 23-5 W	5,0 m	**PU only** 5
Ti 23-10 W	10,0 m	

U/UTP-Kabel, 1:1 geschaltet, twisted pair
AWG 24, CCA
verpackt im Polybeutel mit Längenaufdruck

U/UTP-cable, 1:1 connected, twisted pair
AWG 24, CCA
packed in polybag with length overprint



Ti 23-... GE

gelb / *yellow* RAL 1023

Ti 23-7 GE	7,0 m	
Ti 23-10 GE	10,0 m	



Ti 23-15 GR

grün / *green* RAL 6016

Ti 23-15 GR	15,0 m	

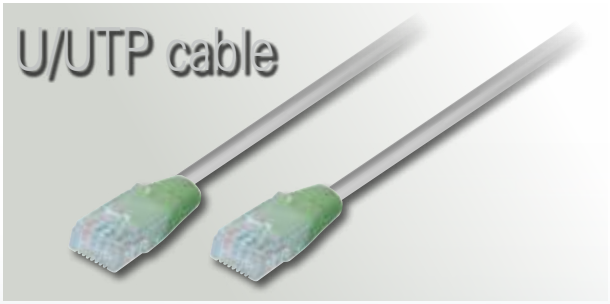


Ti 23-7 R

rot / *red* RAL 3031

Ti 23-7 R	7,0 m	

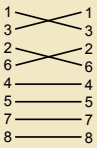
Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)



U/UTP-Kabel, kreuzgeschaltet
grüner Knickschutz, twisted pair
AWG 24, Cu

U/UTP-cable, crossover connected
green coloured strain relief
twisted pair
AWG 24, Cu

CROSSOVER

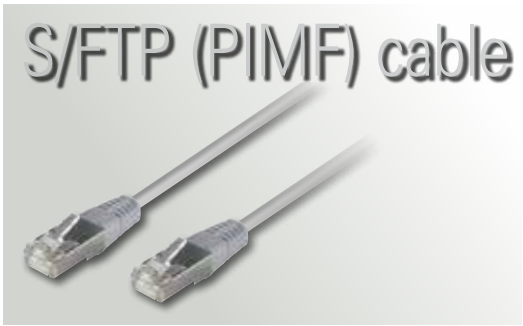


Ti 23-... X

Ti 23-3 X	3,0 m	**PU only 5**
Ti 23-5 X	5,0 m	**PU only 5**
Ti 23-7 X	7,0 m	
Ti 23-10 X	10,0 m	



Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)



S/FTP (PIMF)-Kabel,
grauer Knickschutz
twisted pair,
AWG 27, Cu

S/FTP (PIMF)-cable,
grey coloured
strain relief,
twisted pair,
AWG 27, Cu

Ti 24-...

Ti 24-0,5	0,5 m	**PU only 5**

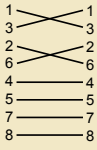
Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)



S/FTP (PIMF)-Kabel,
kreuzgeschaltet,
grüner Knickschutz,
twisted pair,
AWG 27, Cu
Kategorie 6

S/FTP (PIMF)-cable,
crossover connected,
green coloured,
strain relief,
twisted pair,
AWG 27, Cu
category 6

CROSSOVER



Ti 24-... X

Ti 24-3 X	3,0 m	**PU only 5**
Ti 24-5 X	5,0 m	
Ti 24-7 X	7,0 m	

NETZWERK

Netzwerk Network

Patch-Kabel CAT 6a
Patch-cables CAT 6a

S/FTP (PIMF) cable



Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

halogen free

- S/FTP (PIMF)-Kabel, 1:1 geschaltet, twisted pair
- AWG 26, Cu, Halogenfrei
- verpackt im Polybeutel mit Längenaufdruck

- *S/FTP (PIMF)-cable, 1:1 connected, twisted pair*
- *AWG 26, Cu, halogenfree*
- *packed in polybag with length overprint*

TI 27-...

schwarz / *black* RAL 9011

Ti 27-0,3	0,3 m	**PU only 5**
Ti 27-1	1,0 m	**PU only 5**
Ti 27-2	2,0 m	
Ti 27-3	3,0 m	
Ti 27-5	5,0 m	
Ti 27-7,5	7,5 m	
Ti 27-10	10,0 m	
Ti 27-20	20,0 m	
Ti 27-30	30,0 m	
Ti 27-50	50,0 m	



TI 27-... G

grau / *grey* RAL 7045

Ti 27-0,5 G	0,5 m	**PU only 5**
Ti 27-1 G	1,0 m	**PU only 5**
Ti 27-2 G	2,0 m	
Ti 27-3 G	3,0 m	
Ti 27-5 G	5,0 m	
Ti 27-7,5 G	7,5 m	
Ti 27-10 G	10,0 m	
Ti 27-15 G	15,0 m	
Ti 27-20 G	20,0 m	
Ti 27-25 G	25,0 m	
Ti 27-50 G	50,0 m	



TI 27-... W

weiß / *white* RAL 9010

Ti 27-0,3 W	0,3 m	**PU only 5**
Ti 27-0,5 W	0,5 m	**PU only 5**
Ti 27-1 W	1,0 m	**PU only 5**
Ti 27-2 W	2,0 m	
Ti 27-3 W	3,0 m	
Ti 27-7,5 W	7,5 m	
Ti 27-15 W	15,0 m	
Ti 27-30 W	30,0 m	



TI 27-... GE

gelb / *yellow* RAL 1023

Ti 27-3 GE	3,0 m
Ti 27-7,5 GE	7,5 m
Ti 27-10 GE	10,0 m
Ti 27-15 GE	15,0 m
Ti 27-30 GE	30,0 m



TI 27-... GR

grün / *green* RAL 6016

Ti 27-2 GR	2,0 m
Ti 27-3 GR	3,0 m
Ti 27-7,5 GR	7,5 m
Ti 27-20 GR	20,0 m
Ti 27-25 GR	25,0 m



TI 27-... B

blau / *blue* RAL 5012

Ti 27-3 B	3,0 m
Ti 27-7,5 B	7,5 m
Ti 27-30 B	30,0 m
Ti 27-50 B	50,0 m



TI 27-... R

rot / *red* RAL 3031

Ti 27-2 R	2,0 m
Ti 27-7,5 R	7,5 m
Ti 27-10 R	10,0 m
Ti 27-20 R	20,0 m
Ti 27-25 R	25,0 m
Ti 27-50 R	50,0 m

RJ45 Stecker gerade – RJ45 Stecker nach oben gewinkelt

RJ45 plug, straight – RJ45 plug, angled up

NEW!



S/FTP (PIMF)-Kabel,
AWG 26, Cu,
twisted pair, 1:1 geschaltet,
schwarz RAL 9011

S/FTP (PIMF)-cable,
AWG 26, Cu,
twisted pair, 1:1 connected,
black RAL 9011

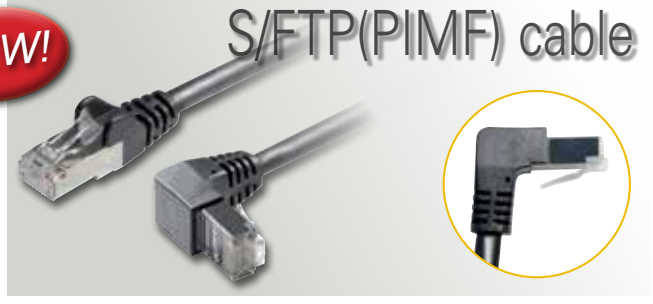
Ti 45-...

TI 45-0,5	0,5 m
TI 45-1	1,0 m
TI 45-1,5	1,5 m
TI 45-2	2,0 m
TI 45-3	3,0 m
TI 45-5	5,0 m

RJ45 Stecker gerade – RJ45 Stecker nach unten gewinkelt

RJ45 plug, straight – RJ45 plug, angled down

NEW!



S/FTP (PIMF)-Kabel,
AWG 26, Cu,
twisted pair, 1:1 geschaltet,
schwarz RAL 9011

S/FTP (PIMF)-cable,
AWG 26, Cu,
twisted pair, 1:1 connected,
black RAL 9011

Ti 46-...

TI 46-0,5	0,5 m
TI 46-1	1,0 m
TI 46-1,5	1,5 m
TI 46-2	2,0 m
TI 46-3	3,0 m
TI 46-5	5,0 m

NETZWERK

Netzwerk Network

Patch-Kabel CAT 7
Patch-cables CAT 7

Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)



S/FTP (PIMF)-Kabel,
Cu, halogenfrei, Rohkabel: Cat 7,
twisted pair,
dunkelgrau

S/FTP (PIMF)-cable,
Cu, halogen free, raw cable: Cat 7,
twisted pair,
dark grey

Ti 25-...

Ti 25-0,5	0,5 m	**PU only** 5
Ti 25-1	1,0 m	**PU only** 5
Ti 25-2	2,0 m	
Ti 25-10	10,0 m	
Ti 25-15	15,0 m	
Ti 25-20	20,0 m	

Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)



S/FTP (PIMF)-Kabel, halogenfrei, Innenleiter: Cu,
twisted pair, Paare einzeln geschirmt,
mit Rastnasenschutz, dunkelgrau, RAL 7038
mit Längenaufdruck auf dem Stecker,
einzeln verpackt im Polybeutel, Sticker mit Barcode

S/FTP (PIMF)-cable, halogen free, inner conductor: Cu,
twisted pair, pairs single shielded,
with snap in cover, dark grey, RAL 7038
with length printing on plug,
single packed in polybag, sticker with barcode

Ti 25-... P

Ti 25-0,5 P	0,5 m	**PU only** 5
Ti 25-1 P	1,0 m	**PU only** 5
Ti 25-2 P	2,0 m	**PU only** 5
Ti 25-3 P	3,0 m	
Ti 25-5 P	5,0 m	
Ti 25-7 P	7,0 m	
Ti 25-15 P	15,0 m	
Ti 25-20 P	20,0 m	

NETZWERK

Netzwerk Network

Patch-Kabel CAT 8
Patch-cables CAT 8



CAT 8.1

2 GHz
Bandbreite

Western 8/8-Stecker (RJ45) – Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45) – Western 8/8-plug (RJ45)

Der Trend nach immer höheren Übertragungsraten verlangt nach schnelleren und besseren Kabelverbindungen. Das neue Cat8 Patch Kabel erfüllt diese High Density Anforderungen mit Bravour und kann sorglos auch in Rechenzentren und Serverräumen eingesetzt werden. 100% Zukunftssicher.
für 25GBASE / 40GBASE Anwendungen,
Bandbreite bis zu 2 GHz,
S/FTP, 24 AWG, Cu,
Twisted pair, Paare einzeln geschirmt,
halogenfrei,
Mantel: Ø 8 mm

The trend towards ever higher transfer rates calls for better and faster cable connections. The new Cat8 Patch cable fulfils these High Density requirements with great skill and can also be used carelessly in data centers and server rooms. ***100% future-proof.***
for 25GBASE / 40GBASE applications,
bandwidth up to 2 GHz,
S/FTP, 24 AWG, Cu,
twisted pair, pairs single shielded,
halogen free,
jacket: Ø 8 mm

NEW!

TI 28-...

dunkelblau / *dark blue*

TI 28-0,5	0,5 m
TI 28-1	1,0 m
TI 28-2	2,0 m
TI 28-5	5,0 m
TI 28-10	10,0 m



NETZWERK

Netzwerk
Network

Fensterdurchführung
window adapter

RJ45 Buchse – RJ45 Buchse
RJ45 jack – RJ45 jack

für Netzwerkkabel,
einfaches montieren,
inkl. 2 x Klebepads und 4 x Schrauben,
strapazierfähig

for network cables,
easy mounting, incl. 2 x adhesive tapes,
and 4 x screws,
very durable

NEW!



TI 40-0,25 0,25 m
TI 40-0,30 0,30 m



NETZWERK

Netzwerk
Network

Kompaktadapter
Compact adapter



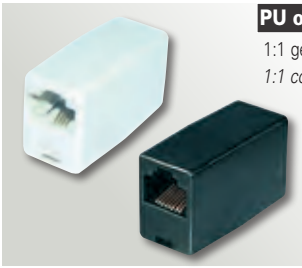
CAT 5e
Western 8/8-Kupplung – Western 8/8-Kupplung
Western 8/8-jack – Western 8/8-jack

TI 5
PU only 5

1:1 geschaltet, voll geschirmt,
mit Halterung zum einclipsen in Panels

1:1 connected, full shielded,
with bracket for clipping in panels

Western 8/8-Kupplung – Western 8/8-Kupplung
Western 8/8-jack – Western 8/8-jack



PU only 100
1:1 geschaltet
1:1 connected

TS 15-8
weiß / *white*
TS 15-8

TS 15-8 S
schwarz / *black*
TS 15-8 S

NEW!

TI 5 B
PU only 5



CAT 5e

Western 8/8-Kupplung – Western 8/8-Kupplung
Western 8/8-jack – Western 8/8-jack

1:1 geschaltet, voll geschirmt *1:1 connected, full shielded*

Inline-Koppler
Inline coupler

NEW!

PU only 5



Western 8/8-Kupplung auf Western 8/8-Kupplung,
1:1 geschaltet, voll geschirmt

Western 8/8-jack to Western 8/8-jack,
1:1 connected, full shielded

TI 33 CAT 6A

Inline-Koppler
Inline coupler

NEW!

PU only 5



Western 8/8-Kupplung auf Western 8/8-Kupplung,
1:1 geschaltet, **UTP**

Western 8/8-jack to Western 8/8-jack,
*1:1 connected, **UTP***

TI 32 CAT 6A

NETZWERK

Netzwerk
Network

Stecker
Plugs

Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45)

PU only 100

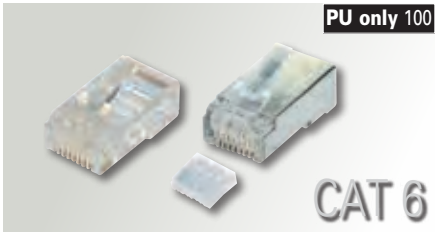


8 Kontakte *8 contacts*

TS 14-8 R
für Rundkabel / *for round cable*

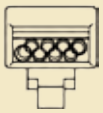
Western 8/8-Stecker
Western 8/8-plug

PU only 100



für Rundkabel *for round cable*

TI 15 R
TI 15 SR



geschirmt / *shielded*
mit Einführhilfe / *insertion aid*

Knickschutz für Western 8/8-Stecker
Strain relief for Western 8/8-plug

PU only 100



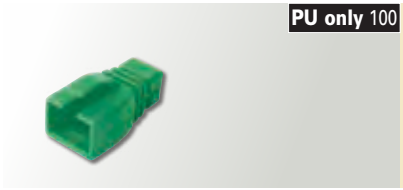
farbig-transparent *colored-transparent*

TI 6 ...
für Rundkabel / *for round cable*

TI 6 R	rot / *red*
TI 6 T	transparent

Snap on Knickschutz für Western 8/8-Stecker
Snap on strain relief for Western 8/8-plug

PU only 100

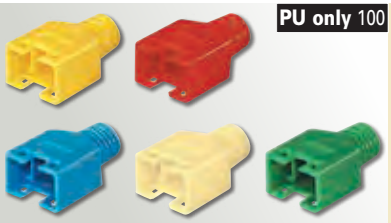


TI 22 GN
für Rundkabel / *for round cable*
Ø 5,5 - 6,0 mm

TI 22 GN	grün / *green*

Knickschutz für Hirose-Stecker
Strain relief for Hirose-plug

PU only 100



TI 4 ...
für Rundkabel / *for round cable*

TI 4 GER	gelb / *yellow*
TI 4 RR	rot / *red*
TI 4 BR	blau / *blue*
TI 4 BER	beige / *beige*
TI 4 GNR	grün / *green*

Tool-less RJ 45 Stecker
Tool-less RJ 45 plug

NEW!



CAT 5, CAT 6 für UTP Kabel,
werkzeuglose Montage,
für flexible und starre Innenleiter,
AWG 24 - 26, max. Kabel-Ø 5,7 mm

CAT 5, CAT 6 for UTP cables,
ssembling without tools,
for stranded and solid wires,
AWG 24 - 26, max. cable-Ø 5,7 mm

TI 18 Q

Tool-less RJ 45 Stecker
Tool-less RJ 45 plug

NEW!



CAT 6A für UTP Kabel, werkzeuglose Montage,
für alle starre Netzwerkkabel AWG 26 - 23 und
flexible Netzwerkkabel, AWG 26 - 24,
max. Kabel-Ø 7,5 mm

CAT 6A for UTP cables, assembling without tools,
for all network cables with solid wires AWG 26 - 23
and stranded wires , AWG 26 - 24,
max. cable-Ø 7,5 mm

TI 16 Q CAT 6A

Tool-less RJ45 Stecker UTP
Tool-less RJ45 plug UTP

PU only 10

NEW!



für flexible und starre Innenleiter,
AWG 26 - 24,
max. Kabeldurchmesser: 9 mm,
inkl. 1x Kabelbinder

for stranded and solid wires,
AWG 26 - 24,
cable O.D. max. 9 mm,
incl. 1x cable tie

TI 19 Q CAT 6A

PoE Adapter Set
PoE adapter set

NEW!

Leitet Daten und Strom
über ein Ethernetkabel.

Conducts data and power over one Ethernet cable.





Zur Stromversorgung von IP Kameras, Routern und anderen Geräten über das Ethernetkabel.
Das Set unterstützt Netzwerke mit 10/100 Mbit/s.
Die Energieübertragung erfolgt über die von 10BASE-T und 100BASE-TX nicht verwendeten Datenpaare.
Maße DC-Stecker: Ø 5,5 x 2,1 mm



To supply with power IP cameras, routers and other devices via the Ethernet cable.
The set supports 10/100 Mbps networks.
The power is delivered via the data pairs that aren´t used by 10BASE-T and 100BASE-TX.
dimensions DC plug: Ø 5,5 x 2,1 mm

TI 50 — **Power over Ethernet**

Professionelle Patchkabelverbindung für den OUTDOOR-Bereich.

Professional patch cable connection for the OUTDOOR area.

NEW!



TI 38

Wassergeschützter Cat6A Adapter
Waterproof Cat6A adapter

Western 8/8-Kupplung auf Western 8/8-Kupplung,
zum Verbinden von 2 Patchkabeln mit RJ45 Steckern,
Schutzklasse IP68,
geschirmt

Western 8/8-jack to Western 8/8-jack,
to connect 2 patch cables with RJ45 plugs,
Protection class IP68 waterproof,
shielded





Tool-less RJ 45 Stecker
Tool-less RJ 45 plug



CAT 6A für STP Kabel, Vollmetall, werkzeuglose Montage, für alle starre Netzwerkkabel AWG 26 - 23 und flexible Netzwerkkabel, AWG 26 - 24, für Kabel-Ø 6,3 - 8,0 mm

CAT 6A for STP cables, solid metal, assembling without tools, or all network cables with solid wires AWG 26 - 23 und stranded wires , AWG 26 - 24, for cable-Ø 6,3 - 8,0 mm

TI 17 Q CAT 6A

Tool-less RJ45 Stecker STP
Tool-less RJ45 plug STP



geschirmt, für flexible und starre Innenleiter, AWG 26 - 24, max. Kabeldurchmesser: 9 mm, mit 1x Kabelbinder

shielded, for stranded and solid wires, AWG 26 - 24, cable O.D. max. 9 mm, incl. 1x cable tie

TI 20 Q CAT 6A

Tool-less Cat.8 STP Stecker
Tool-less Cat.8 STP plug



geschirmt, für Bandbreiten von 2000 MHz bei einer Länge von bis zu 30 m, erfüllt ANSI/TIA-568-C.2-1 Cat.8.1 und ISO/IEC 11801-1, Ed.3, unterstützt 25G BASE-T und 40G BASE-T, GHMT bauartgeprüft, für flexible und starre Innenleiter, AWG 22 - 26, Kabel-Ø 6 - 9 mm, geeignet für PoE plus (IEEE802.3at) Anwendungen

shielded, support bandwidths of 2000 MHz at Channel lenght up to 30 m, comply with ANSI/TIA-568-C.2-1 Cat.8.1 and ISO/IEC 11801-1, Ed.3, supports 25G BASE-T and 40G BASE-T, with GHMT type approval, for stranded and solid wires, AWG 22 - 26, cable-Ø 6 - 9 mm, suitable for PoE plus (IEEE802.3at) applications

TI 35 Q CAT 8

Keystone RJ45 Buchse
Keystone RJ45 jack

NEW!

TI 21 KQ

CAT 6A



geschirmt, mit Snap-In zum Einbau in Keystone Halterungen (19,2 x 14,9 mm), max. Kabeldurchmesser: 9 mm für flexible und starre Innenleiter, AWG 23 - 26, Maße: 39 x 16,5 x 22 mm, inkl. 1x Kabelbinder

shielded, with snap-in for mounting in Keystone ports (19,2 x 14,9 mm), cable O.D. max. 9 mm, for flexible und rigidity inner conductor, AWG 23 - 26, dimensions: 39 x 16,5 x 22 mm, incl. 1x cable tie

Keystone Cat.8 STP Buchse
Keystone Cat.8 STP jack

NEW!



geschirmt, für Bandbreiten von 2000 MHz bei einer Länge von bis zu 30 m, erfüllt ANSI/TIA-568-C.2-1 Cat.8.1 und ISO/IEC 11801-1, Ed.3, unterstützt 25G BASE-T und 40G BASE-T, GHMT bauartgeprüft, für flexible und starre Innenleiter, AWG 22 - 26, Kabel-Ø 6 - 9 mm, mit Snap-In zum Einbau in Keystone Halterungen (19,2 x 14,9 mm), geeignet für PoE plus (IEEE802.3at) Anwendungen

shielded, support bandwidths of 2000 MHz at Channel lenght up to 30 m, erfüllt ANSI/TIA-568-C.2-1 Cat.8.1 und ISO/IEC 11801-1, Ed.3, comply with ANSI/TIA-568-C.2-1 Cat.8.1 and ISO/IEC 11801-1, Ed.3, with GHMT type approval, for stranded and solid wires, AWG 22 - 26, cable-Ø 6 - 9 mm, with snap-in for mounting in, Keystone ports (19,2 x 14,9 mm), suitable for PoE plus (IEEE802.3at) applications

TI 36 Q CAT 8

NETZWERK

Anschlussdosen
Sockets

Netzwerk
Network



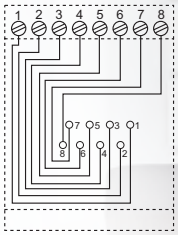
TD 7-8 U

PU only 5

Western 8/8-Steckdose
Western 8/8-socket

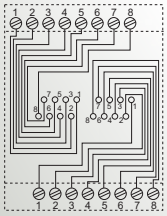
Unterputz,
mit Schrägauslass

flush mounting,
with slant outlet



2x Western 8/8-Steckdose ***2x Western 8/8-socket***





Unterputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte
Leitungen

flush mounting,
with slant outlet,
for 2 separate lines

TD 8-88 U

2x RJ45 Steckdose ***2x RJ45 Socket***



CAT 5e

mit Schrägauslass,
LSA+ für Kabel AWG 22-24, EIA/TIA 568 B,
ISO 11801, EN 50173 (1999), nach Class E,
für 10BaseT, 100BaseTX, einfache Schnellmontage,
mit auswechselbarem Beschriftungsfeld, weiß

with slant outlet,
LSA+ for cable AWG 22-24, EIA/TIA 568 B, ISO 11801,
EN 50173 (1999), Class E for 10BaseT, 100BaseTX,
quick installation type, with changeable label, white

TD 16

2x RJ45 Steckdose ***2x RJ45 Socket***



CAT 6

2 x RJ45, inkl. Aufputzrahmen,
Vollgeschirmt, 4 Paare nach ISO/IEC 11801,
Anschlussbelegung nach EIA/TIA 568,
Kabeleinführung seitlich, waagerecht,
Zink-Druckgussgehäuse, Schrägauslass,
mit LSA-Anschlussleiste,
weiß

2 x RJ45, incl. cover and frame,
full shielded, 4 pairs according to ISO/IEC11801,
pin assignment according to EIA/TIA 568, cable
entry at the side, horizontally,
zink diecast, slant outlet,
with LSA terminal block, white

TD 17

2x RJ45 Steckdose, UTP
2x RJ45 socket, UTP

NEW!



Bandbreite bis zu 500 MHz,
4 Paare nach ISO / IEC 11801, Anschlussbelegung nach EIA / TIA 568,
mit LSA - Anschlussleiste, Schrägauslaß, weiß
Aufputzmontage, Kabeleinführung von oben und unten

bandwidth up to 500 MHz, 4 pairs according to ISO / IEC11801, pin assignment according to EIA / TIA 568, with LSA terminal block, slant outlet, white, for surface mounting
cable inlets on top and bottom

TD 18 A CAT 6A CE

2x RJ45 Steckdose, UTP
2x RJ45 socket, UTP

NEW!



Bandbreite bis zu 500 MHz, 4 Paare nach ISO / IEC 11801,
Anschlussbelegung nach EIA / TIA 568, mit LSA - Anschlussleiste
Schrägauslaß, weiß,
Unterputzmontage,
Kabeleinführung von oben und unten

bandwidth up to 500 MHz, 4 pairs according to ISO / IEC11801,
pin assignment according to EIA / TIA 568,
with LSA terminal block,
slant outlet, white, for flush mounting
cable inlets on top and bottom

TD 18 U CAT 6A

2x RJ45 Steckdose, STP
2x RJ45 socket, STP

NEW!



Bandbreite bis zu 500 MHz,
4 Paare nach ISO / IEC 11801,
Anschlussbelegung nach EIA / TIA 568
mit LSA - Anschlussleiste, Schrägauslaß
weiß, geschirmt, Aufputzmontage
Kabeleinführung von oben und unten

bandwidth up to 500 MHz,
4 pairs according to ISO / IEC11801,
pin assignment according to EIA / TIA 568,
with LSA terminal block, slant outlet, white, shielded
for surface mounting, cable inlets on top and bottom

TD 19 A CAT 6A

2x RJ45 Steckdose, STP
2x RJ45 socket, STP

NEW!



Bandbreite bis zu 500 MHz, 4 Paare nach ISO / IEC 11801,
Anschlussbelegung nach EIA / TIA 568, mit LSA - Anschlussleiste,
Schrägauslaß, weiß, geschirmt, Unterputzmontage,
Kabeleinführung seitlich, waagerecht

bandwidth up to 500 MHz, 4 pairs according to ISO / IEC11801,
pin assignment according to EIA / TIA 568, with LSA terminal block,
slant outlet, white, shielded,
for flush mounting,
cable inlets at the side, horizontally

TD 19 U CAT 6A

FD 11 SET Multimedia Anschlussdose
Multimedia socket

weiß,
Class A,
Gleichspannungsdurchgang, Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital, Rückweg, Sonderkanal

white,
Class A,
DC-pass, system GA-CATV-SAT, digital, back channel, VHF midband

TV / Radio / SAT /
Telefon: RJ11 (W6/4),
Netzwerk 10/100 BT: RJ45 (4 pol. belegt)
mit LSA Anschlüssen

TV / Radio / SAT /
Telephone: RJ11 (W6/4),
Network 10/100 BT: RJ45 (4 pin. connected)
with LSA connections



		Anschlussdämpfung dB *tap loss dB*
Rückkanal (4-30) LMK	0,15-26,1 MHz	1,5
back channel (4-30) AM		
Band I	47-68 MHz	1,0
band I		
UKW Hörfunk	87,5-108 MHz	1,5
FM radio		
Digitaler Hörfunk	111-139 MHz	4,0
digital radio		
Unterer Sonderbereich	120-174 MHz	4,0
VHF midband		
Band III	174-230 MHz	1,0
band III		
Oberer Sonderbereich	230-300 MHz	1,0
superband		
Erweiterter Sonderbereich	300-450 MHz	1,0
hyperband		
Bereich IV und V	470-862 MHz	1,5
band IV and V		
SAT Bereich	950-2050 MHz	1,5
SAT		

NETZWERK

Verbindungsmodule
Connectors

Netzwerk *Network*

Verbindungsmodul für Netzwerkkabel
connector for network cable



geschirmt, Bandbreite bis zu 500 MHz,
für alle starre Netzwerkkabel AWG 26 - 22 und flexible Netzwerkkabel, AWG 26 - 24,
Gehäuse aus Zinkdruckguss mit seitlichen Befestigungsösen,
Manteldurchmesser max. 9 mm, Maße: 54 x 24 x 17 mm,
inkl. 2 x Kupferfolie und 2 x Kabelbinder

shielded, bandwidth up to 500 MHz,
for all network installation cables with solid wires AWG 26 - 22 and stranded wires AWG 26 - 24,
zinc die-cast housing with lateral fastening plugs,
cable O.D. max. 9 mm, dimensions: 54 x 24 x 17 mm,
incl. 2 x Cu-foil and 2 x cable tie

TI 31 Q CAT 6A

Verbindungsmodul für Netzwerkkabel
connector for network cable



mit LSA-Leisten,
Bandbreite bis zu 600 MHz,
für alle Netzwerkinstallationskabel, AWG 26 - 22,
Manteldurchmesser max.10 mm,
schwarz, innen metallisiert,
Maße: 84 x 37 x 22 mm

with LSA connectors,
bandwidth up to 600 MHz,
for all network installation cables, AWG 26 - 22,
cable O.D. max. 10 mm,
black, metallized inside,
dimensions: 84 x 37 x 22 mm

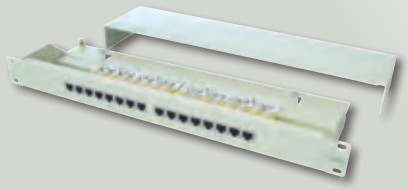
TI 30 CAT 6+

NETZWERK

Patchpanel
Patchpanel

Netzwerk
Network

16 Port Patchpanel 19“ ***16 Port Patchpanel 19“***



CAT 6

16 x RJ45-Kupplung,
LSA-Plus-Anschluss 1 HE, geschirmt
Front grau

16 x RJ45 socket,
LSA-Plus terminals 1 HU, shielded
grey

TP 6

NETZWERK

BNC-Kabel
BNC-cables

Netzwerk
Network

BNC-Stecker – BNC-Stecker ***BNC-plug – BNC-plug***



Koaxialkabel, RG58, 50 Ω

coaxial cable, RG58, 50 Ω

C 70-...

C 70-7	7,0 m
C 70-10	10,0 m

BNC-Stecker – BNC-Stecker ***BNC-plug – BNC-plug***



Koaxialkabel, RG59, 75 Ω

coaxial cable, RG59, 75 Ω

C 71-...

C 71-2	2,0 m	**PU only** 5
C 71-3	3,0 m	
C 71-5	5,0 m	
C 71-7	7,0 m	

BNC-Stecker – BNC-Stecker ***BNC-plug – BNC-plug***



Koaxialkabel, 93 Ω

coaxial cable, 93 Ω

C 72-...

C 72-10	10,0 m
C 72-15	15,0 m
C 72-20	20,0 m

NETZWERK

BNC-Adapter
BNC-adapter

Netzwerk *Network*

S 37
PU only 50



BNC-Stecker auf 2x BNC-Kupplung
BNC-plug to 2x BNC-jack

BNC-Stecker auf 2x BNC-Kupplung
BNC-plug to 2x BNC-jack

PU only 10



S 37 V voll isoliert / *full isolated*

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack

PU only 10



S 35 E Durchführung / *busting*

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack

PU only 100



S 35 C 50-Ohm-System / *50-Ohm-System*

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack

PU only 10



S 35 V voll isoliert / *full isolated*

BNC-Stecker auf BNC-Kupplung
BNC-plug to BNC-jack

PU only 10



S 31

NETZWERK

BNC-Stecker
BNC-plugs

Netzwerk *Network*

BNC-Stecker
BNC-plug

Clamp-Version
clamp type



S 29-5 PU only 50
für Kabel / *for cable*
RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

S 29-6 PU only 10
für Kabel / *for cable*
RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

BNC-Stecker *BNC-plug*

PU only 100



S 29-6 T für Kabel / *for cable* RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System — Twist-On-Version / *twist-on type*

Netzwerk
Network

Kabeltester
Cable Tester

Komplettes Messergebnis **IN 1 SEKUNDE**.

Complete measurement result in one second.

Arbeiten wie der Profi. Mit dem CNT 10 L ist das möglich.
Die abnehmbare Remote-Einheit ermöglicht es Kabel vor und nach der Installation zu prüfen.

NEW!



CNT 10

Profi-Netzwerkkabel-Tester
Professional Network Cable Tester

für RJ45 Kabel (geschirmt und ungeschirmt) RJ11, BNC, USB A / B,
Überprüfung der Schaltung und Schirmauflage,
Geeignet für alle UTP / STP Anwendungen (Ethernet, Token-Ring, EIA/TIA, 10Base2, 100BaseTX).
Mit der abnehmbaren Remote-Einheit kann eine komplette Leitung auf Durchgang geprüft werden.
Stromversorgung über interne 9 V-Blockbatterie (nicht im Lieferumfang enthalten),
inkl. Schutztasche und Bedienungsanleitung

for RJ45 cables (shielded and non-shielded), RJ11, BNC, USB A / B,
testing of the screen condition,
Useable for all UTP/STP applications (Ethernet, Token-Ring, EIA/TIA, 10Base2, 100BaseTX).
With the moveable remote unit the entire cable can be tested for electrical continuity.
DC supplying by internal 9 volt battery (not included),
incl. protection bag and operating instruction





BNC-Stecker *BNC-plug*

PU only 100



Crimp-Version
crimp type

S 29-5 C
für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System
for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

S 29-6 C
für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System
for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

BNC-Kompressionsstecker *BNC compression plug*

PU only 100

NEW!



SQ 29-6 vernickelt, für Kabel RG 59 - ø 6,0 - 6,2 mm
nickel plated, for cable RG 59 - ø 6,0 - 6,2 mm

BNC-Kompressionsstecker *BNC compression plug*

PU only 100

NEW!



SQ 29-7 vernickelt, für Kabel - ø 7,0 mm
nickel plated, for cable - ø 7,0 mm

BNC-Einbaukupplung *BNC-panel socket*

PU only 10



S 39 ER50 Lötversion, 50 Ω System
solder type, 50 Ω System

BNC-Einbaukupplung *BNC panel socket*

PU only 10



S 39 R75 Lötversion
solder type

Knickschutztülle *Strain relief*

PU only 100



für / *for* RG58U- ø 5,0 mm

ST 1 G gelb / *yellow*
ST 1 B blau / *blue*

BNC-Stecker *BNC-plug*

PU only 10



Lötversion, goldfarben — *solder type, gold-coloured*

S 29 HQG

BNC-Kupplung *BNC-jack*

PU only 20



Twist-On-Version,
für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm,
75 Ω System

twist-on type,
for cable RG 59U - ø 6,0 mm,
75 Ω System

S 81-6 T

BNC-Kupplung *BNC-jack*

PU only 10



Durchführung,
Twist-On-Version

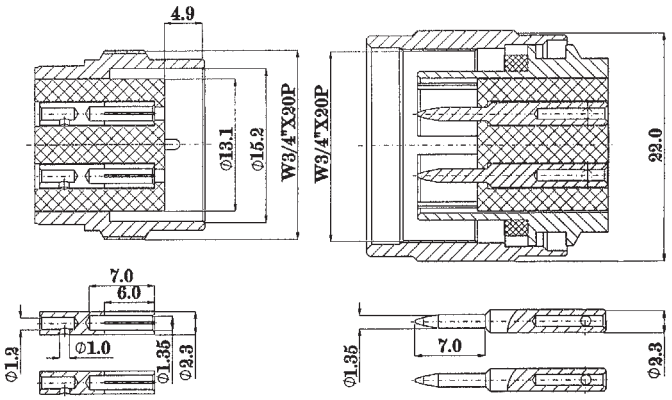
panel type,
twist-on type

S 82-5 T für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System
for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

NETZWERK

TWINAX
TWINAX

Netzwerk
Network



S 140

Twinax-Stecker
Twinax-plug

Clamp-Version
für Kabel RG 22, 22A, 22B

clamp type
for cable RG 22, 22A, 22B



PU only 10

S 141

PU only 10



Twinax-Kupplung auf Twinax-Kupplung
Twinax-jack to Twinax-jack

Adapter *Adapter*

Twinax-Einbaukupplung
Twinax-Panel Socket

PU only 5



S 142 Lötversion *solder type*

Twinax-Einbaukupplung
Twinax-Panel Socket

PU only 5



S 143 Lötversion *solder type*

Abschlusswiderstand Twinax-Kupplung
Terminator Twinax-jack



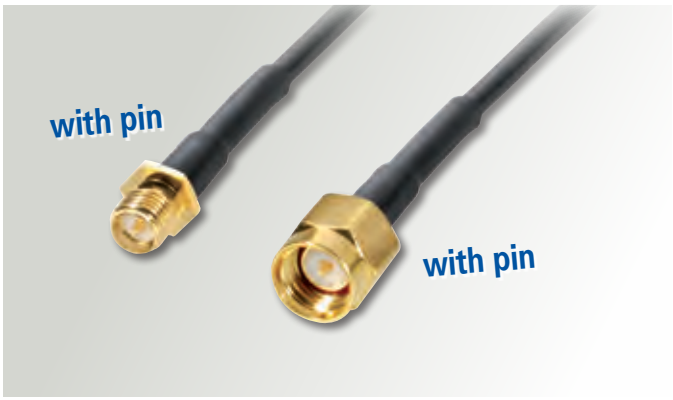
S 147 93 Ω *93 Ω*

NETZWERK

WLAN
WLAN

Netzwerk
Network

Verlängerunskabel für WLAN Antennen *Extension cable for WLAN antenna*

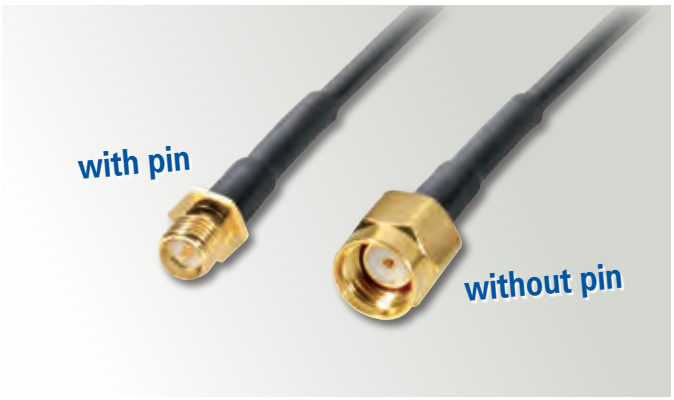


SMA reversed Buchse auf SMA Stecker, vergoldet

SMA reversed jack to SMA plug, gold plated

CWK 1-...

CWK 1-15	15,0 m
CWK 1-20	20,0 m



SMA reversed Stecker auf SMA reversed Buchse, vergoldet

SMA reversed plug to SMA reversed jack, gold plated

CWK 2-...

CWK 2-1	1,0 m	**CWK 2-10**	10,0 m
CWK 2-2	2,0 m	**CWK 2-15**	15,0 m
CWK 2-3	3,0 m	**CWK 2-20**	20,0 m
CWK 2-5	5,0 m		

Pigtail Adapter TS9-Winkel-Stecker – SMA-Buchse
Pigtail adapter TS9 angle plug – SMA socket



Länge: 20 cm, männlicher 90° gewinkelter TS9-Stecker,
Adapter-Kabel für die Verwendung von leistungsstarken Antennen.
Mit SMA-Anschluss an UMTS- und LTE-Modems mit kleiner TS9-Buchse.
Die SMA-Buchse kann mit Mutter und Kontermutter auch fest verbaut werden.

length: 20 cm, male TS9 angled 90° plug,
Adapter cable for use of high-performance antennas.
With SMA connection with UMTS and LTE modems with small TS9 socket.
The SMA socket can also be permanently installed with nut and lock nut.

CWK 3

Pigtail Adapter TS9-Stecker – SMA-Buchse
Pigtail adapter TS9 plug – SMA socket



Länge: 20 cm, männlicher gerader TS9-Stecker,
Adapter-Kabel für die Verwendung von leistungsstarken Antennen.
Mit SMA-Anschluss an UMTS- und LTE-Modems mit kleiner TS9-Buchse.
Die SMA-Buchse kann mit Mutter und Kontermutter auch fest verbaut werden.

lenght: 20 cm, male TS9 plug,
Adapter cable for use of high-performance antennas with SMA connection.
With SMA connection with UMTS and LTE modems with small TS9 socket.
The SMA socket can also be permanently installed with nut and lock nut.

CWK 4

Verlängerunskabel für WLAN Antennen
Extension cable for WLAN antenna

Pigtail MHF-IV-Stecker auf RP-SMA Buchse
Pigtail MHF-IV plug to RP-SMA female,



Zum Herausführen des Antennenanschlusses bei Router und WLAN-Geräten. Dadurch kann man zur Verbesserung der Sendeleistung eine externe Antenne anschließen.
Länge: 20 cm,
vergoldete Kontakte

For bringing out the antenna connection from routers and WLAN devices. This can be used to improve the transmission power by the use of an external antenna.
length: 20 cm
gold plated contacts

CB 14

Verlängerunskabel für WLAN Antennen
Extension cable for WLAN antenna

Pigtail U.FL IPX-Stecker auf SMA Buchse
Pigtail U.FL IPX plug to SMA female



Zum Aufstecken auf den Antennenanschluss eines internen WLAN-Moduls oder einer sonstigen Platine mit WLAN, UMTS oder LTE-Funktion.
Länge: 15 cm,
vergoldete Kontakte

For plugging in on the antenna connection of an internal WLAN module or other board with WLAN, UMTS or LTE function.
length: 15 cm,
gold plated contacts

CB 15

Adapter-Karte für Mini PCIe WLAN Modul - PCIe x1-Mainboard Slot
Adapter card for Mini PCIe WiFi card - PCIe x1 mainboard slot



Mit dieser Adapterkarte lässt sich ein WLAN-Modul im Mini-PCIe-Format aus einem Notebook in einem Desktop- oder Tower-PC verwenden.
auf der Karte: Sockel für eine Mini-PCIe-Karte im Half-Size-Format sowie eine metallische Abdeckung zum Schutz vor Störungen

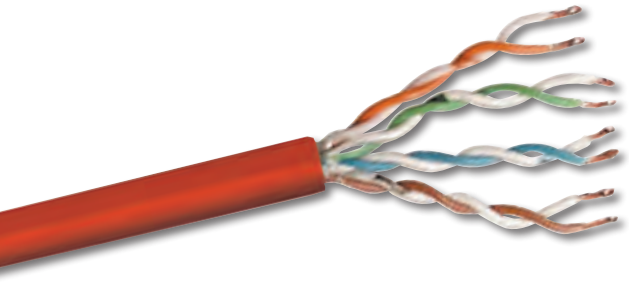
This adapter card allows you to use a WiFi module in mini-PCIe format from a notebook in a desktop or tower PC.
on the card: socket for a mini PCIe card in half-size format and a metallic cover for the protection against interferences

CB 11

CABLES

Cat 5e

Netzwerk
Network



U/UTP Kabel 24 AWG
U/UTP cable 24 AWG

8-adrig, Cu
Twisted Pair,
ungeschirmt,
Volldraht

8 wires, Cu
twisted pair,
unshielded,
solid wire

Volldraht / solid wire

TK 7-100 R
100 m Spule / *spool*
TK 7-100 R rot / *red*

U/UTP Kabel 24 AWG
U/UTP cable 24 AWG

8-adrig, Twisted Pair, ungeschirmt, **Litze**, Cu, 100 m Spule
*8 wires, twisted pair, unshielded, **stranded wire**, Cu, 100 m spool*



Litze / stranded wire

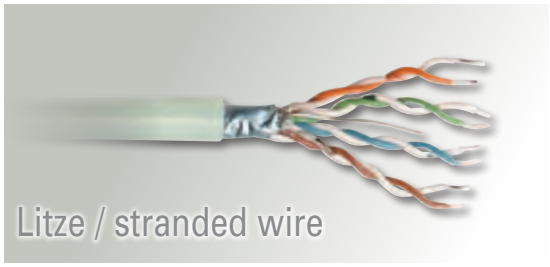
TK 16-100 G
gelb / *yellow*

TK 16-100 B
blau / *blue*

TK 16-100 GR
grün / *green*

TK 16-100 R
rot / *red*

F/UTP Kabel 28 AWG ***F/UTP cable 28 AWG***



Litze / stranded wire

8-adrig, Twisted Pair,
Folienschirm,
Litze,
Cu, grau (RAL7035), mantel-Ø 5 mm

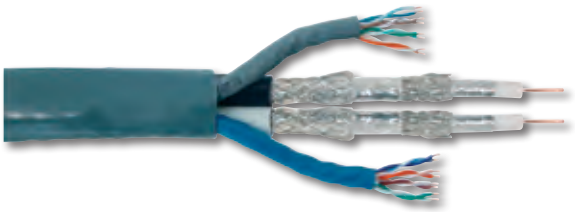
8 wires, twisted pair,
foil-screen,
stranded wire,
Cu, grey (RAL7035), jacket-Ø 5 mm

TK 6-305 I
305 m *in easy pull out box*



Home Network Kabel,
2x RG6 Koax + 2x U/UTP CAT 5e
Home network cable, 2x RG6 coax + 2x U/UTP CAT 5e

Volldraht / solid wire



TKA 16-100 R
100 m Spule / *spool*

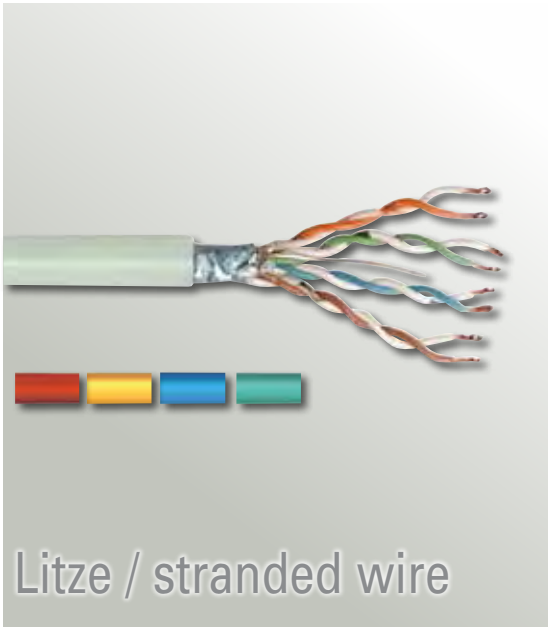
RG6U: Koax, 4-fach geschirmt,
Innenleiter: Ø 2 x 1,0 mm CCS,
Isolation: Ø 2 x 4,5 mm,
1. Alu Folie,
2. Geflecht: 64 x 0,16 mm,
3. Alu Folie,
4. Geflecht: 48 x 0,16 mm,
Kabel-Ø: 7,6 mm

U/**UTP:** 8-adrig, twisted pair, CAT 5e, Cu
Kabel-Ø: 5,3 mm,
Gesamt-Ø: 19 mm,
dunkelgrau

RG6U: coax, 4-way shielded,
inner conductor: Ø 2 x 1,0 mm CCS,
insulation: Ø 2 x 4,5 mm,
1. Al foil,
2. braid: 64 x 0,16 mm,
3. Al foil,
4. braid: 48 x 0,16 mm,
cable-Ø: 7,6 mm

*U/**UTP:*** *8 wires, twisted pair, CAT 5e, Cu*
cable-Ø: 5,3 mm,
total-Ø: 19 mm,
dark grey

F/UTP Kabel 24 AWG *F/UTP cable 24 AWG*



8-adrig,
Twisted Pair,
Folienschirm,
Litze, Cu

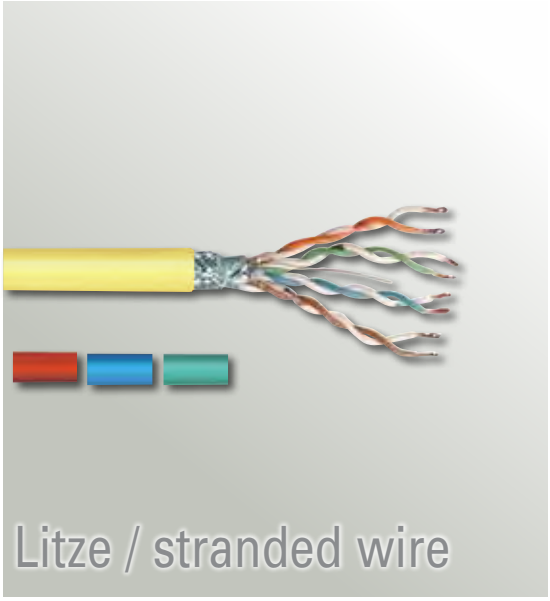
8 wires,
twisted pair,
foil-screen,
Stranded wire, Cu

TK 17-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 17-100 BE	beige / *beige*
TK 17-100 R	rot / *red*
TK 17-100 G	gelb / *yellow*
TK 17-100 B	blau / *blue*
TK 17-100 GR	grün / *green*

SF/UTP-Kabel 24 AWG *SF/UTP cable 24 AWG*



8-adrig,
Twisted Pair,
Litze, Cu,
Folienschirm +
Geflechtschirm

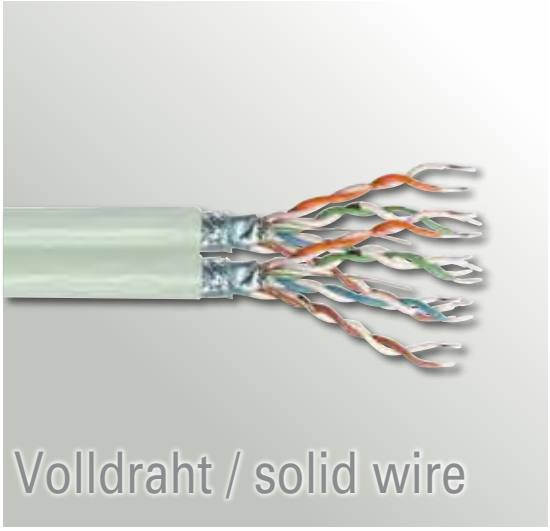
8 wires,
twisted pair,
stranded wire, Cu,
foil-screen + braid

TK 18-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 18-100 R	rot / *red*
TK 18-100 GR	grün / *green*
TK 18-100 B	blau / *blue*
TK 18-100 G	gelb / *yellow*

SF/UTP-Kabel, Duplex 24 AWG *SF/UTP cable, Duplex 24 AWG*



2x 8-adrig,
Twisted Pair,
Volldraht, Cu,
Folienschirm +
Geflechtschirm,
beige

2x 8 wires,
twisted pair,
solid wire, Cu,
foil-screen + braid,
beige

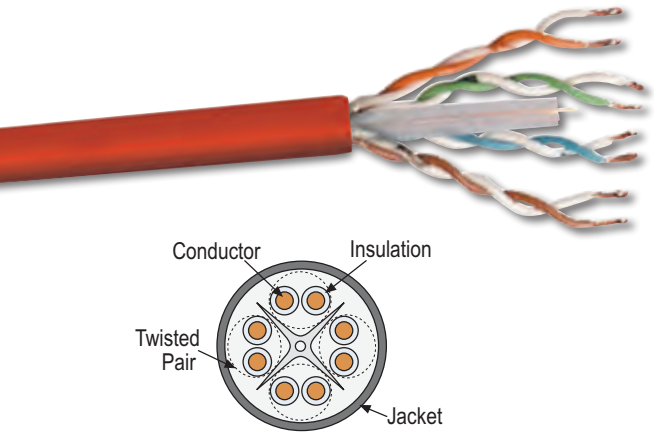
TK 18-100 D

100 m Spule / *spool*

CABLES

Cat 6

Netzwerk
Network



U/UTP-Kabel 24 AWG
U/UTP cable 24 AWG

8-adrig, Twisted Pair,
ungeschirmt, **Litze**, Cu

8 wires, twisted pair,
*unshielded, **stranded wire**, Cu*

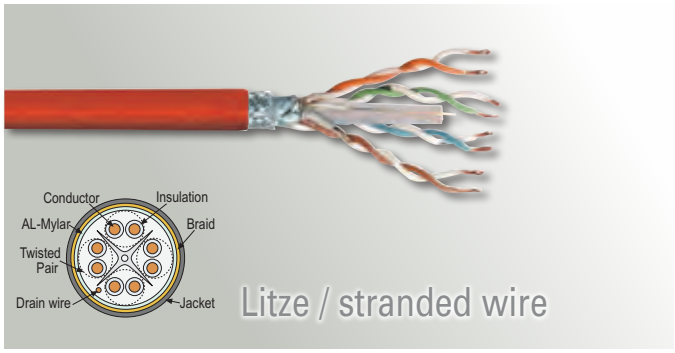
TK 19-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 19-100 R	rot / *red*
TK 19-100 G	gelb / *yellow*
TK 19-100 GR	grün / *green*

Litze / stranded wire

F/UTP-Kabel 24 AWG *F/UTP cable 24 AWG*



8-adrig, Twisted Pair,
Foliengeschirmt, **Litze, Cu,**
Mantel-Ø 6,7 mm

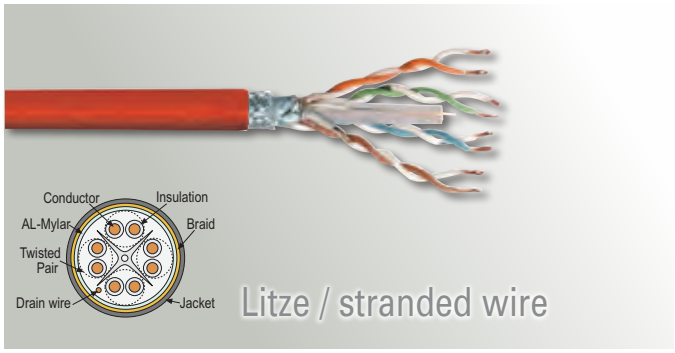
8 wires, twisted pair,
*foil-screen, **stranded wire, Cu,***
jacket-Ø 6,7 mm

TK 20-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 20-100 R	rot / *red*
TK 20-100 G	gelb / *yellow*
TK 20-100 B	blau / *blue*
TK 20-100 GR	grün / *green*

SF/UTP-Kabel 24 AWG *SF/UTP cable 24 AWG*



8-adrig, Twisted Pair, **Litze,** Cu,
Folienschirm + Geflechtschirm,
Mantel-Ø 7,4 mm

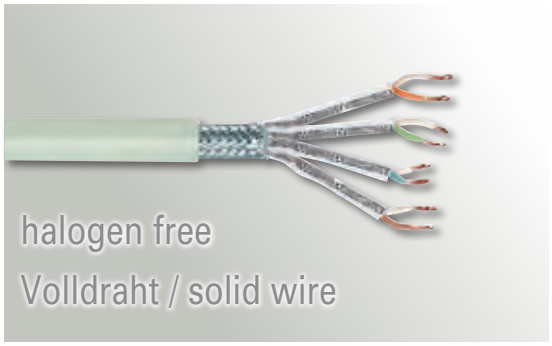
*8 wires, twisted pair, **stranded wire, Cu,***
foil-screen + braid,
jacket-Ø 7,4 mm

TK 21-100 ...

100 m Spule / *spool*

TK 21-100 R	rot / *red*
TK 21-100 B	blau / *blue*
TK 21-100 GR	grün / *green*

S/FTP (PIMF)-Kabel AWG 23 *S/FTP (PIMF)-cable AWG 23*



je 2 Adern geschirmt mit
AL-Folie + Gesamtschirmgeflecht
8-adrig,
Volldraht, **Cu**,
halogenfrei,
beige

each 2 wires with
AL-foil + overall braid
8 wires,
solid wire, Cu,
halogene free,
beige

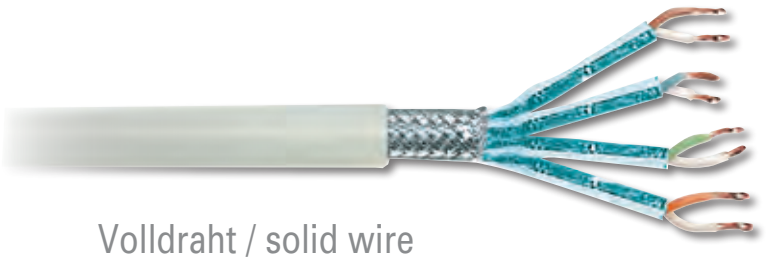
TK 9-100

100 m Spule / *spool*

CABLES

Cat 7

Netzwerk
Network



S/FTP (PIMF) Kabel
S/FTP (PIMF) cable

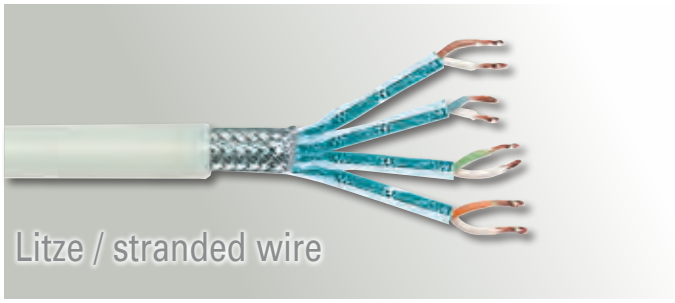
LSZH

Volldraht, 8-adrig, AWG 23, Cu, Twisted Pair, LSZH, hellgrau, Mantel-Ø 7,5 mm	*solid wire,* *8 wires,* *AWG 23,* *Cu,* *twisted pair,* *LSZH, light grey,* *jacket-Ø 7,5 mm*

TK 25-100

100 m Spule / *spool*

S/FTP (PIMF) Kabel AWG 26 ***S/FTP (PIMF) Cable AWG 26***

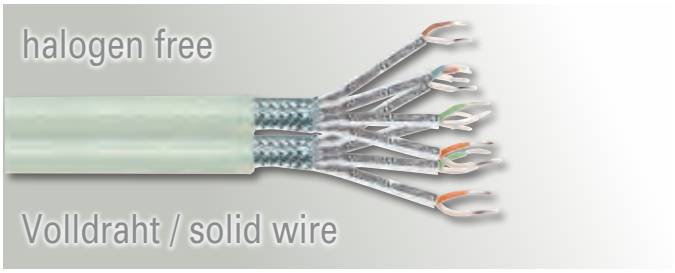


Litze, 8-adrig, AWG 26, Cu Twisted Pair, hellgrau, Mantel-Ø 6 mm	*Stranded Wire,* *8 wires, AWG 26, Cu* *twisted pair,* *light grey, jacket-Ø 6 mm*

TK 26-100

100 m Spule / *spool*

S/FTP (PIMF)-Kabel AWG 23, Duplex
S/FTP (PIMF)-cable AWG 23, duplex



je 2 Adern geschirmt mit **Al-Folie + Gesamtschirmgeflecht** 2x 8-adrig, Volldraht, Cu, halogenfrei, beige	***each 2 wires with*** ***Al-foil + overall braid*** *2x 8 wires, solid wire, Cu,* *halogene free, beige*

TK 8-100 DH

100 m Spule / *spool*

CABLES

Cat 8

Netzwerk
Network



S/FTP (PIMF) Kabel
S/FTP (PIMF) cable

für 25 G BASE-T / 40 G BASE-T Anwendungen Bandbreite bis zu 2 GHz 8-adrig, AWG 23, starrer Innenleiter, Cu, Twisted Pair, Kabel-Ø 8 mm, LSZH, Brandschutzklasse: E_{ca}, orange	*for 25 G BASE-T / 40 G BASE-T applications* *bandwidth up to 2 GHz* *8-wires, AWG 23, solid wires,* *Cu, twisted pair, cable-Ø 8 mm,* *LSZH,* *fire protection classification: E_{ca},* *orange*

TK 30-100

100 m Ring / *ring*

E_{ca} gemäß der Bauprodukte-Verordnung 305/2011/EU

according to CPR 305/2011/EU

Akku-Ladegeräte	494
Batterietester	497
DC-Anschlusskabel	491
DC-Steckadapter	492
DC-Stecker	493
Energie-Messgerät	497
Eurostecker	
Anschlusskabel	468
Verlängerungskabel	470
Gleichspannungswandler	491
Großbritannien	
Anschlusskabel	474
Italien	
Anschlusskabel	474
Kaltgerätestecker	
Anschlusskabel	470
Mehrfachsteckdosen	475
Mehrfachverteiler	478
Netzschalter	481
Netzstecker	480
Reiseadapter	479
Schutzkontaktstecker	
Anschlusskabel	471
Verlängerungskabel	473
Schweiz	
Anschlusskabel	475
Sicherungen	495
Sicherungshalter	496
Steckernetzteile	481
Überspannungsschutz	497
USB-Ladenetzteil	487
Wasserschutzboxen	497
Zeitschaltuhren	497

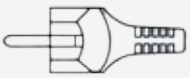
Battery charger	494
Battery tester	497
CEE 7/7 plug	
Extension cables	473
Power cables	471
DC/DC converter	491
DC-Plug in adapter	492
DC-Plugs	493
DC-Power cables	491
Energy meter	497
Euro plugs	
Extension cables	470
Power cables	468
Fuses	495
Fuse holder	496
Great Britain	
Power cables	474
IEC plug	
Power cables	470
Italy	
Power cables	474
Multiple splitters	478
Power plugs	480
Power strips	475
Power supplies	481
Power switches	481
Surge protector	497
Switzerland	
Power cables	475
Timer	497
Travel adapter	479
USB charger	487
Water protect boxes	497

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

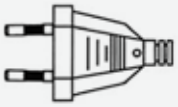
PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

Technische Information
technical information

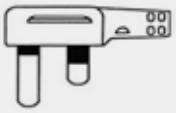
Stecker-Typen
Connector types

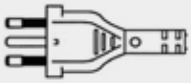
Schutzkontakt
Stecker
CEE 7/7 plug

Euro-Stecker
Euro plug

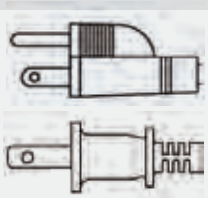
UK Stecker
UK power plug

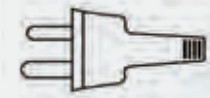
Italien / *Italy*
IMQ Stecker
IMQ plug




Schweiz / *Switzerland*
SEV Stecker
SEV plug

USA Stecker
USA plug

Typ 1 - Austalien
Typ 1 - Australia



IEC 60320 C7
Doppelnut-Kupplung
Double slot jack



IEC 60320 C5
Mickeymaus Kupplung
Mickeymaus jack



IEC 60320 C1
Kupplung ohne Nuten
jack without slots



Japan Kupplung
Japan jack



IEC 60320 C13 Kupplung / jack
IEC 60320 C14 Stecker / plug

POWERLINE

Euro-Stecker
Euro plugs

Geräte-Anschlusskabel
Power cables



Euro-Stecker – Doppelnut-Kupplung
Euro plug – Double slot jack

H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

FI S D N ÖVE KEMA EUR CEBEC CE

N 1-...

schwarz / *black*

N 1	1,5 m	**PU only** 5
N 1-1,8	1,8 m	**PU only** 5
N 1-2	2,0 m	**PU only** 5
N 1-2,5	2,5 m	**PU only** 5
N 1-3	3,0 m	**PU only** 5
N 1-5	5,0 m	
N 1-10	10,0 m	



N 1-...G

grau / *grey*

N 1 G	**1,5 m**	**PU only** 5
N 1-2 G	**2,0 m**	**PU only** 5
N 1-2,5 G	**2,5 m**	**PU only** 5



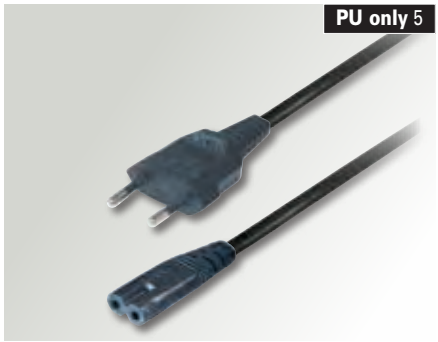
N 1-...W

weiß / *white*

N 1 W	1,5 m	**PU only** 5
N 1-2 W	2,0 m	**PU only** 5
N 1-5 W	5,0 m	
N 1-10 W	10,0 m	

Euro-Stecker – Doppelnut-Kupplung
Euro plug – Double slot jack

PU only 5



H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

mit 2x 500 µH Entstörspulen
with 2x 500 µH EMI filter

FI S D N ÖVE KEMA EUR CEBEC CE

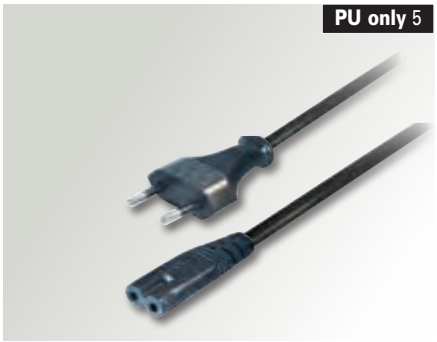
N 1 H

schwarz / *black*

N 1 H	1,5 m	

Euro-Stecker – Doppelnut-Kupplung
Euro plug – Double slot jack

PU only 5



nur für den Export

for export only

N 1-5 I

schwarz / *black*

N 1-5 i	5,0 m	

Euro-Stecker – Doppelnut-Winkelkupplung
Euro Plug – Double Slot Jack, angled



H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

FI S D N ÖVE KEMA EUR CEBEC CE

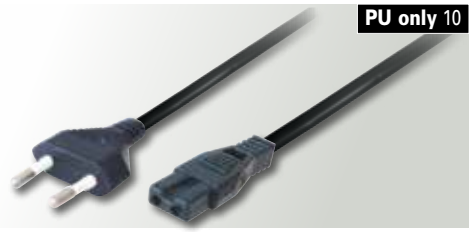
N 2...

schwarz / *black*

N 2	1,5 m	**PU only** 5
N 2-2	2,0 m	**PU only** 10

Euro-Stecker – Einfachnut-Kupplung

Euro plug – Single slot jack



PU only 10

Japan-Norm
nur für den Export

Japan-type
for export only

N 3

schwarz / *black*

N 3	1,5 m

Euro-Stecker – Enden verzinnt

Euro plug – tinned ends



PU only 10

H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

FI S D N ÖVE

KEMA EUR CEBEC

N 7-1

schwarz / *black*

N 7-1	1,5 m

Euro-Stecker – Enden verzinnt

Euro plug – tinned ends



PU only 10

H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

FI S D N ÖVE

KEMA EUR CEBEC

N 7-1 W

weiß / *white*

N 7-1 W	1,5 m

Winkel-Eurostecker - Winkel Doppelnutkupplung

Euro plug, angled - Double slot jack, angled



N 8-...

schwarz / *black*

N 8-0,30	0,3 m
N 8-0,75	0,75 m
N 8-1	1,0 m
N 8	1,5 m
N 8-2	2,0 m
N 8-3	3,0 m
N 8-5	5,0 m
N 8-10	10,0 m

N 8-...W

weiß / *white*

N 8-0,30 W	0,3 m
N 8-0,75 W	0,75 m
N 8-1 W	1,0 m
N 8 W	1,5 m
N 8-2 W	2,0 m
N 8-3 W	3,0 m
N 8-5 W	5,0 m
N 8-10 W	10,0 m



H03VVH2-F, 2x 0,75 mm²

CE

Reise-Adapterkabel

Travel adapter cable

mit Doppelnut-Kupplung
mit Euro-, Großbritannien-, Amerika- und Australien-Stecker,
deckt fast alle Länder ab

with Double slot jack
with Euro-, UK-, American- and Australian-plug,
covering most countries

NC 10



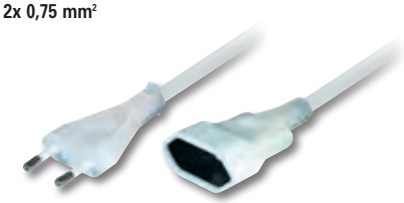
POWERLINE

Verlängerungskabel
Extension cables

Euro-Stecker
Euro plugs

Euro-Verlängerungskabel
Extension cables Euro-standard

H03V VH2-F 2x 0,75 mm²





NV 10-... W

weiß / *white*

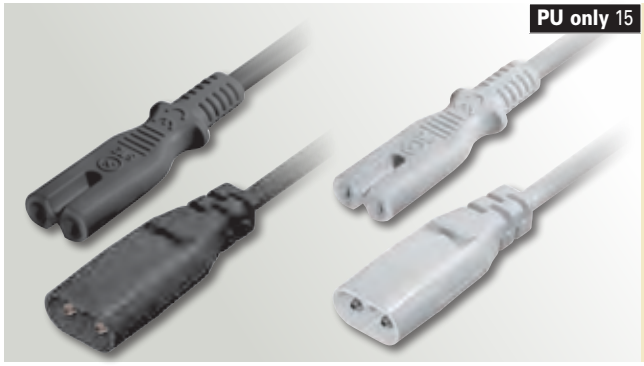
NV 10 W	3,0 m
NV 10-5 W	5,0 m

NV 10-...

schwarz / *black*

NV 10-2	2,0 m	**PU only** 5
NV 10	3,0 m	
NV 10-5	5,0 m	

Gerätestecker C8 - Doppelnutkupplung C7
device plug C8 to double slot jack C7



NEW!

N 9-2

schwarz / *black*

N 9-2	2,0 m

N 9-2 W

weiß / *white*

N 9-2 W	2,0 m

H03V VH2-F, 2x 0,75 mm²

POWERLINE

Geräte-Anschlusskabel
Power cables

Kaltgerätestecker
IEC plug

Kaltgeräte-Stecker IEC 60320 C14 – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
IEC 60320 C14 plug – IEC 60320 C13 jack

H05V V-F 3x 0,75 mm²

schwarz, 1,5 m *black, 1,5 m*



C 63-...

schwarz / *black*

NEW!	**C 63-1**	1,0 m	**PU only** 5
	C 63	1,5 m	**PU only** 5
NEW!	**C 63-2**	2,0 m	
NEW!	**C 63-3**	3,0 m	

C 63-... W

weiß / *white*

NEW!	**C 63-1 W**	1,0 m	**PU only** 5
NEW!	**C 63 W**	1,5 m	**PU only** 5
NEW!	**C 63-2 W**	2,0 m	

POWERLINE

Schutzkontakt-Stecker
CEE 7/7 plugs

Geräte-Anschlusskabel
Power cables

Winkel-Schutzkontakt-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
CEE 7/7 plug, angled – IEC 60320 C13 jack



N 5-...W

schwarz / *black*

N 5 W	1,5 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
	PU only 10	
N 5-2 W	2,0 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
	PU only 10	
N 5-2,5 W	2,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²
N 5-5 W	5,0 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²

N 5-...WG

grau / *grey*

N 5-2 WG	2,0 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
	PU only 10	
N 5-2,5 WG	2,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²

FI S D N ÖVE KEMA KEUR CEBEC CE

Schutzkontakt-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 320 C13
CEE 7/7 plug, angled – IEC 320 C13 Jack

EXTRA FLACHER STECKER - NUR 8mm DICK



NEW!

N 20-...

schwarz / *black*

N 20	1,5 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
N 20-2,5	2,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²
N 20-3,5	3,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²
N 20-5	5,0 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²



N 20-...W

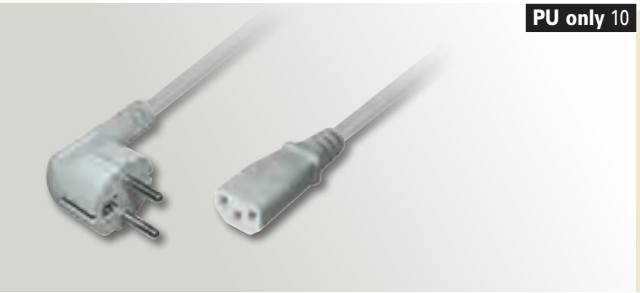
weiß / *white*

N 20 W	1,5 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
N 20-2,5 W	2,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²
N 20-3,5 W	3,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²
N 20-5 W	5,0 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²

CE

Winkel-Schutzkontakt-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 320 C13
CEE 7/7 plug, angled – IEC 320 C13 jack

PU only 10



NEW!

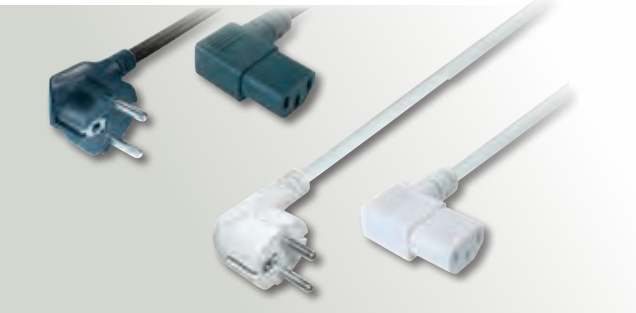
N 5-2 WWE

weiß / *white*

N 5-2 WWE	2,0 m	H05V V-F 3x 0,75 mm²

CE

Winkel-Schutzkontakt-Stecker – Winkel-Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
CEE 7/7 plug, angled – IEC 60320 C13 jack, angled



N 5-2 WW

schwarz / *black*

N 5-2 WW	2,0 m	**PU only** 10

H05VV-F 3x 0,75 mm²

N 5-... WWW

weiß / *white*

NEW!

N 5 WWW	1,5 m	
N 5-2 WWW	2,0 m	**PU only** 10

FI S D N ÖVE KEMA KEUR CEBEC CE

Schutzkontakt-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
CEE 7/7 plug – IEC 60320 C13 jack



N 5-...

schwarz / *black*

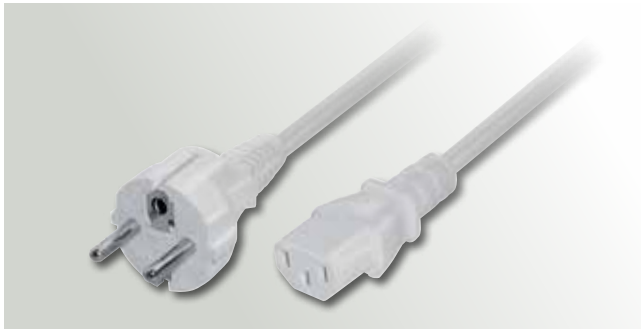
N 5	1,5 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
	PU only 10	
N 5-2	2,0 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
	PU only 10	
N 5-2,5	2,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²
	PU only 5	
N 5-5	5,0 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²

N 5-...G

grau / *grey*

N 5-2 G	2,0 m	H05VV-F 3x 0,75 mm²
	PU only 10	
N 5-2,5 G	2,5 m	H05VV-F 3x 1,0 mm²

Schutzkontakt-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
CEE 7/7 plug – IEC 60320 C13 jack



NEW!

N 5 WE

weiß / *white*

N 5 WE	1,5 m	**H05VV-F 3x 0,75 mm²**
	PU only 10	
N 5-2,5 WE	2,5 m	**H05VV-F 3x 1,0 mm²**

Schutzkontakt-Stecker – 2x Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
CEE 7/7 plug – 2x IEC 60320 C13 jack

H05VV-F 3x 0,75 mm²

schwarz,
1,5 m,
Länge ab Verzweigung: je 0,75 m

black,
1,5 m,
length from splitting: each 0,75 m



N 5 Y



Schutzkontakt-Stecker – IEC-Kupplung 320 C5
CEE 7/7 plug – IEC 320 C5 jack



N 6-...

schwarz / *black*

N 6-2	2,0 m	**PU only** 10
N 6-5	5,0 m	

H05VV-F 3x 0,75 mm²

POWERLINE

Schutzkontakt-Stecker
CEE 7/7 plugs

Verlängerungskabel
Extension cables

Schutzkontakt-Verlängerungskabel
CEE 7/4 extension cables



NV 8-...WH

3x 1,5 mm²
weiß / *white*

NV 8-3 WH	3,0 m
NV 8-5 WH	5,0 m

CE

NV 8-10 H

3x 1,5 mm²
schwarz / *black*

NV 8-10 H	10,0 m

CE



Schutzkontakt – Verlängerungskabel mit Winkelstecker
CEE 7/7 flat plug – extension cable with angle plug

EXTRA FLACH, AUSKLAPPBARER GRIFF, CEE 7/7



Passt perfekt hinter alle Möbel, nur 10 mm dick.
H05VV-F, 3x 1,5 mm²,
mit Kinderschutz,
Bauart geprüft von Intertek Deutschland,
der Klapp-Griff ermöglicht ein einfaches Herausziehen
aus der Steckdose

Only 10 mm thick, fits perfectly behind all furniture.
H05VV-F, 3x 1,5 mm²,
with child protection,
type approved by Intertek Deutschland,
the folding handle allows easy removal from the socket



NV 55-... W

weiß / *white*

NV 55-2 W	2,0 m
NV 55-3 W	3,0 m
NV 55-5 W	5,0 m
NV 55-10 W	10,0 m

NV 55-...

schwarz / *black*

NV 55-2	2,0 m
NV 55-3	3,0 m
NV 55-5	5,0 m
NV 55-10	10,0 m

POWERLINE

Geräte-Anschlusskabel
Power cables

Großbritannien-Stecker
UK plugs

UK-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
UK power plug – IEC 60320 C13 jack



H05V V-F 3x 0,75 mm²

mit 5 A-Sicherung
ultraschall verschweißt
Vollmessing-Kontakte

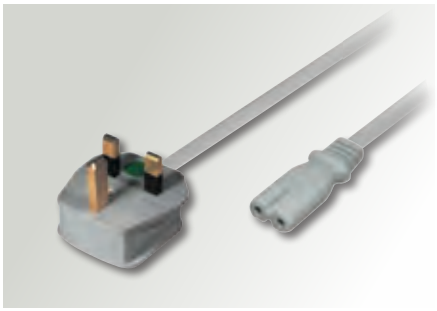
with 5 A fuse
ultrasonic welded body
solid brass pin

N 15

schwarz / *black*

N 15	1,8 m

UK-Stecker – Doppelnut-Kupplung
UK power plug – Double slot jack



H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

mit 5 A-Sicherung
ultraschall verschweißt
Vollmessing-Kontakte

with 5 A fuse
ultrasonic welded body
solid brass pin

N 16 G

grau / *grey*

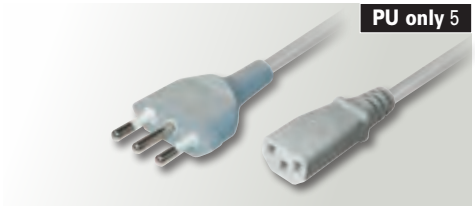
N 16 G	1,8 m

POWERLINE

Geräte-Anschlusskabel
Power cables

IMQ Italien-Stecker
IMQ Italy plugs

IMQ-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13 ***IMQ power plug – IEC 60320 C13 jack***



H05V V-F 3x 0,75 mm²
doppelt isoliert
250 V / 10 A

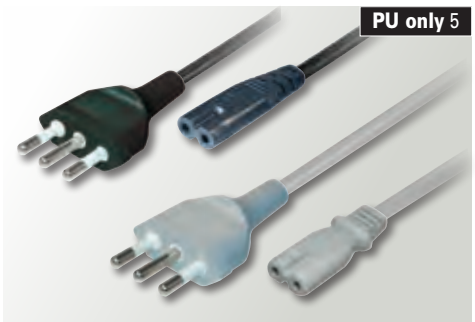
H05V V-F 3x 0,75 mm²
double insulated
250 V / 10 A

N 13 G

grau / *grey*

N 13 G	1,8 m

IMQ-Stecker – Doppelnut-Kupplung ***IMQ power plug – Double slot jack***



H03V VH2-F 2x 0,75 mm²
doppelt isoliert

H03V VH2-F 2x 0,75 mm²
double insulated

N 14

schwarz / *black*

N 14	1,8 m

N 14 G

grau / *grey*

N 14 G	1,8 m

POWERLINE

Geräte-Anschlusskabel
Power cables

SEV Schweiz-Stecker
SEV Switzerland plugs

SEV-Stecker – Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13
SEV power plug – IEC 60320 C13 Jack

H05V V-F 3x 0,75 mm²

schwarz, 1,8 m black, 1,8 m **PU only** 10

N 11



SEV-Stecker – Doppelnut-Kupplung ***SEV power plug – Double slot jack***



H03V VH2-F 2x 0,75 mm²

N 12 G grau / *grey*

N 12 G	1,8 m

POWERLINE

Mehrfachsteckdosen
Power strips

Schutzkontakt-Stecker
CEE 7/7 plug



3-fach Schutzkontakt-Leiste
3-way power strip

H05V V-F 3x 1,5 mm²
Meterangabe = Kabellänge,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung,
GS geprüft

H05V V-F 3x 1,5 mm²
meters = cable length,
sockets 45° rotated,
with child protection,
GS approved

NV 5-...

schwarz / *black*

NV 5	1,4 m
NV 5-5	5,0 m

NV 5 W

weiß / *white*

NV 5 W	1,4 m



3-fach Schutzkontakt-Leiste mit Schalter, beleuchtet
3-way power strip with switch, illuminated



H05V V-F 3x 1,5 mm²,
Meterangabe = Kabellänge,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung,
GS geprüft

H05V V-F 3x 1,5 mm²,
meters = cable length,
sockets 45° rotated,
with child protection,
GS approved

NV 5 S

schwarz / *black*

NV 5 S	1,4 m

NV 5 SW

weiß / *white*

NV 5 SW	1,4 m

4-fach **Schutzkontakt-Leiste**
4-way power strip



H05VV-F 3x 1,5 mm²,
Meterangabe = Kabellänge,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung,
GS geprüft

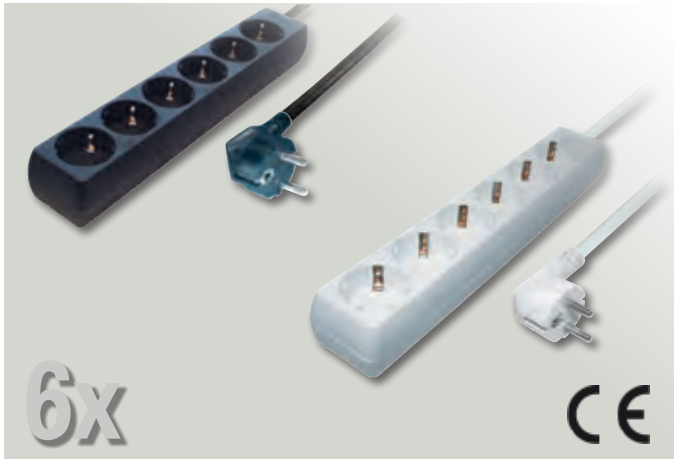
H05VV-F 3x 1,5 mm²,
meters = cable length,
sockets 45° rotated,
with child protection,
GS approved

NV 5/4 W

weiß / *white*

NV 5/4 W	1,4 m

6-fach **Schutzkontakt-Leiste**
6-way power strip



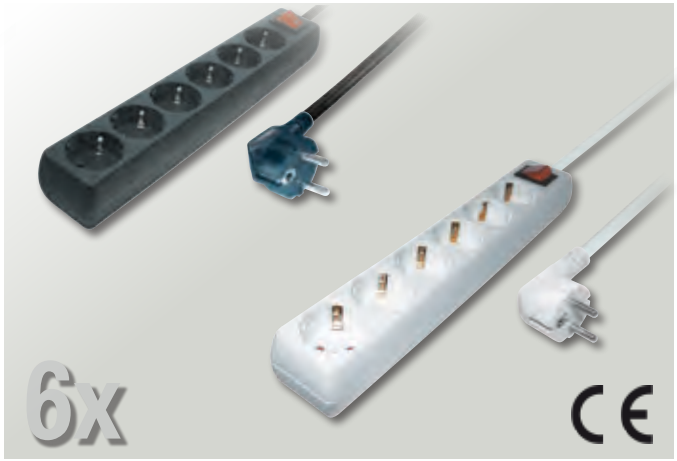
H05VV-F 3x 1,5 mm²
Meterangabe = Kabellänge,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung,
GS geprüft

H05VV-F 3x 1,5 mm²
meters = cable length,
sockets 45° rotated,
with child protection,
GS approved

NV 4-...
NV 4-... W

schwarz / *black*		weiß / *white*	
NV 4	1,4 m	**NV 4 W**	1,4 m
NV 4-5	5,0 m	**NV 4-5 W**	5,0 m
		NV 4-10 W	10,0 m

6-fach **Schutzkontakt-Leiste mit Schalter, beleuchtet**
6-way power strip with switch, **illuminated**



H05VV-F 3x 1,5 mm²
Meterangabe = Kabellänge,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung,
GS geprüft

H05VV-F 3x 1,5 mm²
meters = cable length,
sockets 45° rotated,
with child protection,
GS approved

NV 3
NV 3-... W

schwarz / *black*		weiß / *white*	
NV 3	1,4 m	**NV 3 W**	1,4 m
		NV 3-5 W	5,0 m

9-fach Steckdosenleiste

9-way power strip

3x **Schutzko**ntakt + 6x Euro,
H05VV-F 3x 1,5 mm², Kabellänge 1,4 m,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung,
GS geprüft

3x CEE 7/4 + 6x Euro,
H05VV-F 3x 1,5 mm², cable length 1,4 m,
sockets 45° rotated,
with child protection,
GS approved

CE

NV 36 W

weiß / *white*

NV 36 W	1,4 m



NV 36

schwarz / *black*

NV 36	1,4 m



3-fach Schutzkontakt-Steckdosen-Leiste mit 2 USB-Ladebuchsen und flachem Schutzkontaktstecker

3-way power strip with two USB charging ports and flat CEE 7/7 plug

NV 56-... W

weiß / *white*

NV 56-1,5 W	1,5 m
NV 56-3 W	3,0 m
NV 56-5 W	5,0 m

NV 56-...

schwarz / *black*

NV 56-1,5	1,5 m
NV 56-3	3,0 m
NV 56-5	5,0 m

CE RoHS MAXTRACK

PLATZSPAREND, VIELFÄLTIG UND SICHER

NEW!

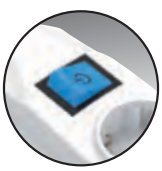


Der flache Schutzkontaktstecker passt perfekt hinter alle Möbel und der integrierte Griff ermöglicht ein einfaches Herausziehen aus der Steckdose.
mit 2 x 2,1 A USB Ladegerät für mobile Endgeräte,
beleuchteter EIN / AUS Schalter,
Kontakte 45° gedreht,
mit Kindersicherung

The flat CEE 7/7 plug fits perfectly behind all furniture and the integrated handle allows easy removal from the socket.
with 2 x 2,1 A USB charger for mobile devices,
ON/OFF switch with light,
sockets 45° rotated,
with child protection







POWERLINE

Mehrfachsteckdosen
Power strips

Schutzkontakt-Geräteschutz
Earthing contact protection



NP 2

6-fach Geräteschutz-Steckleiste
6-way surge protection power strip

Überspannungsschutz,
beleuchteter Schalter,
H05VV-F 3x 1,5 mm²
mit Kinderschutz,
weiß, Kabellänge: 1,4 m,
GS geprüft

surge protector,
illuminated switch,
H05VV-F 3x 1,5 mm²
with child protection ,
white, cable length: 1,4 m,
GS approved

POWERLINE

Mehrfachverteiler
Multiple splitter

Mehrfachadapter, 2x Euro
Multiple adapter, 2x Euro

NV 1 W

weiß / *white*

mit Kindersicherung
with child safety device

PU only 10



Mehrfachadapter, 3x Euro
Multiple adapter, 3x Euro

PU only 5



NV 1-3 W white / *weiß*

mit Kindersicherung
with child safety device

Mehrfachadapter
2x **Schutzkontakt**
Multiple adapter
2x CEE 7/4

PU only 5



NV 1 SW white / *weiß*

mit Kindersicherung
with child safety device

Nur für Export
for Export only

Mehrfachadapter
3x **Schutzkontakt**
Multiple adapter
3x CEE 7/4



NV 3 SW white / *weiß*

mit Kindersicherung
with child safety device

Nur für Export
for Export only

POWERLINE

Reiseadapter
Travel adapter

Reise-Kompakt-Adapter
Travel adapter



für USA, Kanada, Mittel- und Südamerika, Karibik, Taiwan, China, Thailand, Philipinen und Japan

for USA, Kanada, Middle- and South America, Caribean Islands, Taiwan, China, Thailand, Philipine and Japan

NC 3

Reise-Kompakt-Adapter
Travel adapter

PU only 10



für Großbritannien, Afrika, Indien, Hongkong, Ceylon, usw.

for UK, Africa, India, Hongkong, Ceylon, etc.

NC 4

Reise-Kompakt-Adapter Set
Travel adapter set



NC 5 SET

PU only 5

für Afrika, Indien, Hongkong, Ceylon, USA, Kanada, Mittel- und Südamerika, Karibik, Singapur, Bangkok, Portugal, Spanien, Italien, Türkei, Griechenland usw.

for Africa, India, Hongkong, Ceylon, USA, Canada, Middle- und South Amerika, Caribbean Island, Singapore, Bangkok, Portugal, Spain, Italy, Turkey, Greece etc.

Kompakt-Adapter
Compact adapter

PU only 100



US-Kupplung auf Euro-Stecker

US-socket to Euro-plug

NC 8

Kompakt-Adapter
Compact adapter

PU only 100



Euro-Kupplung auf US-Stecker

Euro-socket to US-plug

NC 7

Kompakt-Adapter
Compact adapter



mit wechselbaren Steckern,
von Großbritannien-Stecker, US-Stecker, Australien-Stecker auf Euro-Dose

with changeable plugs, from UK-plug, US-plug, Australia-plug to Euro-socket

NC 9

Reise-Adapterkabel mit Doppelnut-Kupplung
Travel adapter cable with double slot jack



mit Euro-, Großbritannien-, Amerika- und Australien-Stecker

with Euro-, UK-, US- and Australia-plug

NC 10

POWERLINE

Netzstecker *Power plugs*



NV 11 W
PU only 10

Schutzkontakt-Stecker
CEE 7/4 plug

schraubbar, weiß — *screw type, white*

Kaltgeräte-Stecker IEC 60320 C14 *IEC 60320 C14 plug*



PU only 10

schraubbar *screw type*

NV 22 schwarz / *black*

Kaltgeräte-Kupplung IEC 60320 C13 *IEC 60320 C13 jack*

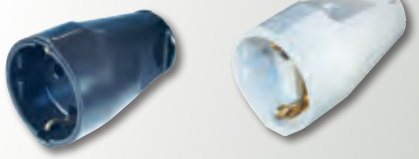


PU only 10

schraubbar *screw type*

NV 22 K schwarz / *black*

Schutzkontakt-Kupplung *CEE 7/4 jack*



PU only 10

schraubbar *screw type*

NV 12 schwarz / *black* **NV 12 W** white / *weiß*

Euro-Stecker *Euro plug*



PU only 10

NV 15 schwarz / *black* **NV 15 W** white / *weiß*

Schutzkontakt – Winkelstecker *angled CEE 7/7 plug*

Die OPTIMALE Lösung für wenig Platz.

- extra flach
- mit Klapp-Griff
- CEE 7/7



PU only 10

Passt perfekt hinter alle Möbel, nur 8 mm dick.
Der Klapp-Griff ermöglicht ein einfaches Herausziehen aus der Steckdose.
An den Flachstecker wird eine Leitung mit Adern von 1,5 mm² Kabelquerschnitt angeschlossen.
schraubbar, für 250V Spannung, 16A,
geeignet für den Einsatz in Schutzkontakt-Steckdosen

Fits perfectly behind all furniture, only 8 mm thick.
with fold-handle for easy removal from the socket,
cable with 3 x 1,5 mm² wires is connected to the flat connector,
screw type, for 250V, 16A,
suitable for use in a protective contact sockets

NV 50 W
white / *weiß*

NV 50
schwarz / *black*



POWERLINE

Netzschalter
Power switch

Schnurschalter ***Cord power switch***

PU only 10



für Flachkabel, Schraubanschluss,
2,5 A / 230 V

for flat cable, screw type,
2,5 A / 230 V

	schwarz / *black*	weiß / *white*
NV 47 NV 47 W	**NV 47**	**NV 47 W**

POWERLINE

GS geprüft
GS approved

Netzteile
Power supplies

Netzteil ***Power supply***



mit DC-Einzelstecker

with DC single plugs

NT 4 HGS

AC: 230V	
DC: 3-4,5-6-7,5-9-12 Volt	
Stecker / *plug*:	3,50 mm
	2,35 x 0,75 mm
	3,50 x 1,35 mm
	4,00 x 1,70 mm
	5,00 x 2,10 mm
	5,50 x 2,50 mm

Netzteil 1500 mA
Power supply 1500 mA



NT 5 GS

AC: 230 V	
DC: 3-6-9-12 Volt	
Stecker / *plug*:	2,5 mm
	3,5 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 2,5 mm
	3,5 x 1,35 mm
	9 V-Clip

mit DC-Steckerkreuz
with DC cross connector

1500 mA

CE

Netzteil *Power supply*



mit DC-Einzelstecker
with DC single plugs

CE

NT 5 HGS

AC: 230V	
DC: 3-6-9-12 Volt	
Stecker / *plug*:	3,50 mm
	2,35 x 0,75 mm
	3,50 x 1,35 mm
	4,00 x 1,70 mm
	5,00 x 2,10 mm
	5,50 x 2,50 mm

POWERLINE

Netzteile
Power supplies

stabilisiert & GS geprüft
regulated & GS approved

Stabilisiertes Netzteil 1000 mA
Regulated power supply 1000 mA



CE

NT 4 HSGS

mit DC-Einzelstecker
with DC single plugs

AC: 230 V	
DC: 3-6-9-12 Volt	
Stecker / *plug*:	3,50 mm
	2,35 x 0,75 mm
	3,50 x 1,35 mm
	4,00 x 1,70 mm
	5,00 x 2,10 mm
	5,50 x 2,50 mm

Stabilisiertes Netzteil 1200 mA
Regulated power supply 1200 mA

CE



NT 5 SGS

mit DC-Steckerkreuz
with DC cross connector

AC: 230 V	
DC: 3-6-9-12 Volt	
Stecker / *plug*:	2,5 mm
	3,5 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 2,5 mm
	3,5 x 1,35 mm
	9 V-Clip

Stabilisiertes Netzteil *Regulated power supply*



mit DC-Einzelstecker

with DC single plugs

NT 5 HSGS

AC: 230 V	
DC: 3-6-9-12 Volt	
Stecker / *plug*:	3,50 mm
	2,35 x 0,75 mm
	3,50 x 1,35 mm
	4,00 x 1,70 mm
	5,00 x 2,10 mm
	5,50 x 2,50 mm

POWERLINE

Netzteile
Power supplies

ErP konform
Erp conform

Stabilisiertes Schaltnetzteil *Regulated switching power supply*



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 69 x 39 x 31 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 69 x 39 x 31 mm,
TÜV approved

NE 0,6

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	3-4,5-5-6-7,5-9-12V DC
Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 75 x 43 x 32 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 75 x 43 x 32 mm,
TÜV approved

NE 1

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	3-4,5-5-6-7,5-9-12V DC

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

Getaktetes Netzteil
Regulated switching power supply



mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker
Kurzschluß-, Wärme- und Überlastungsschutz, primär geschaltet, GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
short circuit-, thermal- and automatic overload protection, primary switched, GS approved

NTT 4

AC:	100-240 V, 50/60 Hz
DC:	3,3-4,5-5-6-6,5-7 Volt, max. 9 VA
110 V:	3,3-7 V/ 1200 mA
240 V:	3,3-4,5 V / 1600 mA, 5-6 V
	1500 mA, 6,5-7 V / 1200 mA

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 82 x 52 x 36 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 82 x 52 x 36 mm,
TÜV approved

NE 1,5

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	3-4,5-5-6-7,5-9-12V DC

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm

Getaktetes Netzteil
Regulated switching power supply



mit Euro-Stecker und DC Einzelstecker,
Kurzschluß-, Wärme- und
Überlastungsschutz, primär geschaltet,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
short circuit-, thermal- and automatic
overload protection, primary switched,
GS approved



NTT 2

AC:	100-240V AC, 50/60 Hz
DC:	3-3,3-5-6-6,5-7-8,4 Volt
240 V:	3-3,3-5 V / 2500 mA
	5-6,5-7 V / 2100 mA, 8, 4 V / 1500 mA

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	2,35 x 0,75 mm
	3,50 x 1,35 mm
	5,50 x 2,10 mm
	5,50 x 2,50 mm
	4,00 x 1,50 mm
	mit Federkontakt
	with spring contacts
	4,75 x 1,75 mm
	mit Federkontakt
	with spring contacts

Stabilisiertes Netzteil
Regulated power supply



mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker
Maße: 136 x 87 x 67 mm,
mit Drehschalter,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs
dimensions: 136 x 87 x 67 mm,
with rotary switch,
GS approved

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm
AC:	230 V, 50/60 Hz, 54 W
DC:	1,5-3-4,5-6-7,5-9-12 Volt, max. 30 VA, 1,5-6 V / 4000 mA, 7,5-9 V / 3000 mA, 12 V / 2500 mA

NTT 8 U

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply



mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 110 x 50 x 30 mm,
TÜV geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 110 x 50 x 30 mm,
TÜV approved

Stecker / *plugs*:	2,50 mm
	3,50 mm
	3,5 x 1,35 mm
	5,0 x 2,1 mm
	5,5 x 1,5 mm
	5,5 x 2,5 mm
Eingang / *input*:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	5-6-7,5-9-12V DC, max. 3000mA
	13,5-15V DC, max. 2400mA

NE 36

Stabilisiertes Schaltnetzteil
Regulated switching power supply

mit Euro-Stecker und DC-Einzelstecker,
Mit LED-Funktionsanzeige,
Maße: 112 x 49 x 30 mm,
GS geprüft

with Euro-plug and DC single plugs,
with power LED,
dimension: 112 x 49 x 30 mm,
GS approved

CE



65 W
for Netbooks

NE 65

Eingang / *input*:	100-240 V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	9,5-12-14-16-18,5-19-20 V DC
	max. 3,5A: 9,5-12-14-16-18,5 V DC,
	max. 3,25A: 19-20 V DC

Stecker / *plugs*:	6,5 x 1,0 / 12 -	Dell / Samsung / Sony / Fujitsu / Amilo
	6,0 x 4,3 x 1,4 / 10 -	Sony VAIO TZ-series / Samsung / Fujitsu / Dell
	7,4 x 5,1 / 13 -	HP Netbook
	5,5 x 2,1 / 12 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo
	5,0 x 2,5 /10 -	Asus EEE PC
	4,75 x 1,75 / 10 -	LG X sries / HP / Compaq / Asus
	5,5 x 2,5 / 12,5 -	LG X series
	5,5 x 3,4 / 10 -	Samsung
	5,5 x 2,5 / 10,5 -	Gigatech / IBM
	5,5 x 2,5 / 10,5 -	BenQ Joybook Lite



NE 65 U

zusätzlich 2 USB Ausgänge
additional 2 USB outputs

Stabilisiertes Schaltnetzteil

Regulated switching power supply



NEW!

for Notebooks, Netbooks & Tablets

CE

NE 90 W

mit Euro - Stecker und DC Einzelstecker
mit LED Funktionsanzeige, Maße: 118 x 55 x 32 mm, weiß, GS geprüft

with Euro - plug and DC single plugs
with power LED, dimension: 118 x 55 x 32 mm, shiny white, GS approved



Eingang / *input*:	100 - 240V AC, 50 / 60 Hz
Ausgang / output:	15-16-19,5 V DC, max. 4,62 A

Stecker / *plugs*:	6,5 x 1,0 / 12 -	Dell / Samsung / Sony / Fujitsu
	5,5 x 1,75 / 12 -	Compaq / Gateway / HP / Sharp / Winbook
	5,5 x 2,1 / 12 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo
	5,5 x 2,5 / 12 -	Gigatech / IBM / BenQ / Joybook Lite
	3.5 x 1.35 / 10 -	Sharp / Dell
	4,75 x 1,75 / 13 -	LGX series / HP mini 110 / Compaq / Asus
	6.5 x 1.4 / 10 -	Sony VAIO TZ series / Samsung / Fujitsu / Dell
	6.3 x 3.0 / 10 -	Toshiba / NEC / IBM



POWERLINE

Netzteile
Power supplies

USB Ladenetzteile
USB charger

Getaktetes Stecker-Netzteil mit 2x USB - Buchse
Switching adaptor 2x USB socket

4800 mA

CE

NE 3 USB S

Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Ausgangsspannung: 5 V DC
max. 2,4 A / USB Buchse

Maße: 97 x 60 x 30 mm,
Verpackt im Blister, GS geprüft

Input Voltage: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz
Output Voltage: 5 V DC
max. 2,4 A / USB socket

dimension: 97 x 60 x 30 mm,
blister packing, GS approved



Stabilisiertes Ladenetzteil für Handys ***Regulated battery charger for mobile phone***

Universal-Ladenetzteil mit **Micro USB-Anschluß**
Universal charger with **Micro USB connector**



Eingang / *input*: 100-240V AC 50/60Hz
Ausgang / *output*: 5V DC, 600 mA-1000 mA

GS geprüft
GS approved

NE 100

CE

Getaktetes Stecker-Netzteil mit 2x USB - Buchse
Switching adapter with 2x USB socket

Eingangsspannung: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
Ausgangsspannung: 5 V DC,
verpackt im Blister,
GS geprüft

Input Voltage: 100 - 240 V AC, 50/60 Hz,
output Voltage: 5 V DC,
blister packing,
GS approved

CE



NE 2 USB S

hochglanz schwarz / *black finishing*
USB Ausgangsstrom: 2000 mA
USB output current: 2000 mA



NE 2 USB W

weiß / *white*
USB Ausgangsstrom: 2 x 1000 mA
USB output current: 2 x 1000 mA

POWERLINE

Netzteile
Power supplies

Spezialnetzteile
Special power supplies

NTS 1

for Multiswitches
500 mA



Netzteil für Multischalter
Power supply for multiswitches

230 V ~, 50 Hz	*230 V ~, 50 Hz*
18 V DC	*18 V DC*
mit 3,5 mm Stecker	*single plug 3,5 mm*
500 mA	*500 mA*

Netzteil
Power Supply

for Multiswitches
800 mA



230 V ~, 50 Hz	*230 V ~, 50 Hz*
18 V DC	*18 V DC*
800 mA	*800 mA*
Stecker: 3,5 mm, 5,5 x 2,5 mm,	*plugs: 3,5 mm, 5,5 x 2,5 mm,*
5,0 x 2,1 mm, 4,0 x 1,7 mm,	*5,0 x 2,1 mm, 4,0 x 1,7 mm,*
3,5 x 1,35 mm, 2,35 x 0,75 mm	*3,5 x 1,35 mm, 2,35 x 0,75 mm*

NTS 2

Netzteil für Multischalter
Power supply for multiswitches

for Multiswitches
1000 mA



230 V ~, 50 Hz	*230 V ~, 50 Hz*
18 V DC	*18 V DC*
mit 3,5 mm Stecker	*single plug 3,5 mm*
1000 mA	*1000 mA*

NTS 3

Getaktetes Reise-Netzteil
Regulated switching travel power supply



AC: 100-240 V, 50/60 Hz
DC: 3-3,3-5-6-6,5-7 Volt

mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und 7 DC-Einzelsteckern,
primär geschaltet,
mit Verpolungsschutz, Kurzschluß-, Wärme- und Überlastungsschutz,
GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and 7 DC single plugs,
primary switched,
with reverse polarity protection, short circuit-, thermal- and automatic overload protection,
GS approved

NTT 10

Getaktetes Reise-Netzteil
Regulated switching travel power supply



AC: 100-240 V, 50/60 Hz
DC: 3-3,3-5 Volt / 2500 mA, 6-6,5-7 Volt / 2100 mA, 8,4 Volt / 1500 mA

mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und 7 DC-Einzelsteckern,
primär geschaltet,
mit Verpolungsschutz, Kurzschluß-, Wärme- und Überlastungsschutz,
GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and 7 DC single plugs,
primary switched,
with reverse polarity protection, short circuit-, thermal- and automatic overload protection,
GS approved

NTT 11

Netzteil 320 mA für Nintendo Gameboy Advance SP + NDS
Power supply for Nintendo Gameboy Advance SP + NDS



5,2 V DC, max. 12,6 VA

mit Euro-Stecker und DC-Stecker,
GS geprüft

with Euro-plug and DC plug,
GS approved



NTT 13

Getaktetes Reise-Netzteil für iPod

Regulated switching travel power supply for iPod



mit austauschbaren Netzsteckern (europäischer Typ, britischerTyp, amerikanischer Typ, australischer Typ), GS geprüft

with changeable main power plugs (Euro-type, British-type, American-type, Australian-type), GS approved

NTT 6

Eingang / *input*:	100-240V AC, 50/60 Hz
Ausgang / output:	11 V DC, 300 mA
für / *for*:	iPod 3G + 4G
	iPod Video 5G + 5.5 G
	iPod nano 1G, 2G, 3G
	iPod Mini, Classic, Touch

Getaktetes Handy-Reise-Netzteil

Regulated switching travel power supply



mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und 3 DC-Steckern für die meisten Nokia, Motorola und Siemens Handys Kurzschluß-, Wärme- und Überlastungsschutz primär geschaltet, GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and 3 DC plugs for the most of Nokia, Motorola and Siemens mobile phones short circuit-thermal- and automatic overload protection, primary switched, GS approved

NTT 5

AC:	100-240 V, 50/60 Hz
DC:	5 Volt

Getaktetes Netzteil für PDA

Regulated switching power supply for PDA

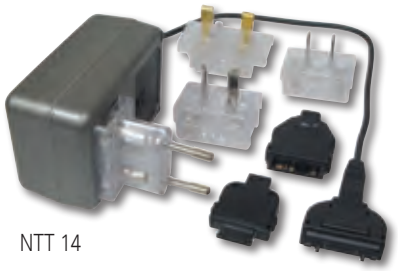


AC: 100-240 V, 50/60 Hz,
DC: 5 V/ 500 mA

mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker und DC-Stecker, primär geschaltet, Kurzschluß-, Wärme- und Überlastungsschutz, GS geprüft

with UK-, US-, Australia-, Euro-plug and DC plugs, primary switched, short circuit-, thermal- and automatic overload protection, GS approved

CE



NTT 14



NTT 14

mit 3 Steckern für	
with 3 plugs for:	**Sony Clie T/NR:** (NR/70V/H, T6115C/G TG50/H, SJ22/H, SJ33/H, SJ20/H, SJ30/H, T665C/H, TG80/H)
	Palm: (Palm m130, m500, m5005, m515, i705, Tungsten T, Tungsten W, Tungsten C, Zire 71)
	Compaq: (iPAQ38XX/ 39XX Series-- H3830, H3835, H3850, H3870, H3950, H3970, H5455)



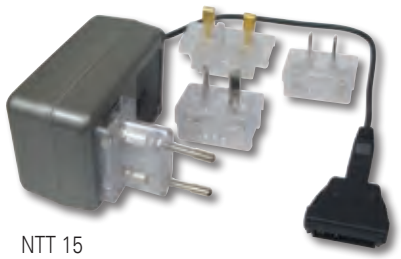
NTT 15

mit 1 Stecker für	
with 1 plug for:	**Sony Clie S/N:** (PEG-S300HK, S300/SP, S320/G, N710C/G, N760C/G)



NTT 16

mit 1 Stecker für	
with 1 plug for:	Palm V



NTT 15



NTT 16

POWERLINE

Gleichspannungswandler
DC/DC converter

for Notebooks
5000 - 6000 mA

CE



mit 6 DC-Einzelsteckern
für HP / IBM / Gateway / Toshiba / Dell / Sharp / Acer

with 6 DC single plugs
for HP / IBM / Gateway / Toshiba / Dell / Sharp / Acer

NA 11

Eingang / *input*:	12-13,8 V
Ausgang / output:	15-16-18-19-20 V DC/ 6 A / 22-24 V DC/ 5 A

Stecker / *plugs*:	
3.5 x 1.35 -	Sharp / Dell
4.75 x 1.75 -	Compaq
5.5 x 1.75 -	Acer
5.5 x 2.1 -	HP / Compaq / NEC / Toshiba / Lenovo / Mircron
5.5 x 2.5 -	Gigatech / Hitachi / IBM
6.5 x 1.0 -	Dell / Hitachi / Panasonic / Samsung / Sony / Fujitsu / Amilo

POWERLINE

DC-Anschlusskabel
DC connecting cable

Niedervolt-Verlängerungskabel
Low voltage extension cable

PU only 5



5,5 mm x 2,5 mm Stecker / Kupplung,
belastbar bis 500 mA / 12 V,
schwarz,
5,0 m

5,5 mm x 2,5 mm plug / jack,
useable up to 500 mA / 12 V,
black,
5,0 m

TS 32

Niedervolt-Verlängerungskabel
Low voltage extension cable

PU only 5



5,5 mm x 2,1 mm Stecker / Kupplung,
belastbar bis 500 mA / 12 V,
schwarz,
5,0 m

5,5 mm x 2,1 mm plug / jack,
useable up to 500 mA / 12 V,
black,
5,0 m

TS 32 A

POWERLINE

DC-Steckadapter
DC plug in adapter

Adapter für Netzteile
W= Winkel Typ

Adapter for power supplies
W= angled type

PU only 100



ND 1
2,5 mm

PU only 100



ND 3 W
3,0 x 1,0 mm

PU only 100



ND 4 W
3,5 x 1,35 mm

PU only 100



ND 5 W
5,0 x 1,5 mm

PU only 100



ND 8 W
4,75 x 1,75 mm

PU only 100



ND 14
6,3 x 3,0 mm

ND 14 W
6,3 x 3,0 mm

PU only 100

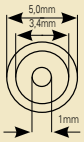


ND 13 W
5,5 x 2,8 mm

PU only 100



ND 16 W
5,0 x 3,4 x 1 mm



PU only 100



ND 17
7,0 x 1,0 mm

POWERLINE

DC-Stecker *DC plugs*

Stecker für Netzteile — *DC-plugs for power supplies*

lötbare Ausführung — *solder type*



PU only 100

SN 11

5,0 x 2,5 mm

Länge / *length*: 14 mm



PU only 100

SN 7

4,0 x 1,7 mm

Länge / *length*: 11,5 mm



PU only 100

SN 12

5,5 x 2,5 mm

Länge / *length*: 13,5 mm



PU only 100

SN 8

4,75 x 1,75 mm

Länge / *length*: 9 mm



PU only 100

SN 13

5,5 x 2,8 mm

Länge / *length*: 13,5 mm



PU only 100

SN 10

5,5 x 2,1 mm

Länge / *length*: 13,5 mm

Netzteil-Kupplung — *Power supply jack*



PU only 100

Einbau-Version
mit Schaltkontakt

panel type
with switch contact

NV 33-20 für Stecker / *for plugs*: 2,0 x 5,5 mm

NV 33-25 für Stecker / *for plugs*: 2,5 x 5,5 mm

POWERLINE

Akku-Ladegerät
Battery charger

Ladegerät
Charger

für 2 oder 4 NiCd Mignon (AA)
mit 2 Ladeeinstellungen,
Ladezeit: 14 - 16 Std. normal
7 - 8 Std. schnell,

Eingang: 230 V AC / 4,2 W
Ausgang: 1,2 V DC / max. 150 mA

for 2 or 4 NiCd Mignon (AA)
with 2 charging levels,
charging time: 14-16 h normal,
7 - 8 h fast,

input: 230 V AC / 4,2 W,
output: 1,2 V DC / max. 150 mA





NL 1

CE GS geprüft
GS approved



NL 1 I

nur für Export
only for export

Ladegerät *Charger*



für 2 oder 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) oder Micro (AAA),
mit LCD-Anzeige, Delta-V-Kontrolle,
Erhaltungsladefunktion, Entladungsfunktion inkl. Netzteil
und Zigarettenanzünder-Adapterkabel, GS geprüft

for 2 or 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) or Micro (AAA),
with LCD-display, Delta-V control, trickle charge function,
discharge funktion incl. power supply
and DC car adapter cable, GS approved

NL 6



Schnell-Ladegerät, 30 Min *Fast-charger, 30 Min*



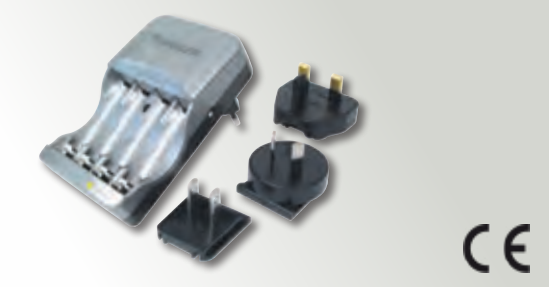
für 2 oder 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) oder Micro (AAA),
mit LED-Anzeige, Delta-V-Kontrolle,
Erhaltungsladefunktion mit eingebautem Lüfter und
Temperatur-Sensor, inkl. Netzteil
und Zigarettenanzünder-Adapterkabel, GS geprüft

for 2 or 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) or Micro (AAA),
with LED-display, Delta-V control trickle charge function,
with built-in cooling fan and temperature sensors,
incl. power supply and
DC car adapter cable, GS approved

NL 5



Reise-Ladegerät *Travel charger*



für 2 oder 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) oder Micro (AAA),
mit GB-, US-, Australien-, Euro-Stecker, mit LED-Anzeige,
Delta-V-Kontrolle, Erhaltungsladefunktion, Entladungsfunktion,
inkl. Zigarettenanzünder-Anschlusskabel
Eingang: 100-240 V AC 50/60 Hz oder 12-13,8 V DC, GS geprüft

for 2 or 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) or Micro (AAA),
with LEDs, with UK-, US-, Australia-, Euro-plug,
Delta-V control, trickle charge function discharge funktion,
incl. DC car adapter cable,
input: 100-240 V AC, 50/60 Hz, or 12-13,8 V DC, GS approved

NL 7



2-Kanal-Ladegerät *2 channel charger*



für 1 oder 2 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) Micro (AAA) oder Prismatic LF6,
mit LED-Anzeige, Delta-V-Kontrolle,
inkl. Zigarettenanzünder-Anschlusskabel und Netzteil,
Eingang: 230 V AC, 50 Hz oder 12-13,8 V DC, GS geprüft

for 1 or 2 NiCd/Ni-MH Mignon (AA), Micro (AAA) or Prismatic LF6,
with LEDs, Delta-V control,
incl. DC car adapter cable and power supply,
Input: 230 V AC, 50 Hz or 12-13,8 V DC, GS approved

NL 8



4-Kanal-Ladegerät *4 channel charger*



für 1 oder 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) / Micro (AAA) / Baby (C) / Mono (D)
und 1- 2 NiCd-Blockakku 9 Volt,
mit LED-Anzeige, Delta-V-Kontrolle,
Eingang: 100-240 V AC, 50/60 Hz oder 12-13,8 V DC, GS geprüft

for 1 or 4 NiCd/Ni-MH Mignon (AA) / Micro (AAA) / Baby (C) / Mono (D)
and 1-2 NiCd-battery 9 Volt,
with LEDs, Delta-V control,
Input: 100-240 V AC, 50/60 Hz or 12-13,8 V DC, GS approved

NL 11



POWERLINE

Sicherungen
Fuses



Feinsicherungen
Fine wire fuse

5x20 mm,
mittelträge,
5 Stück in Blister verpackt

5x20 mm,
normal acting,
5 pcs. in blister packing

PU only 20

NS 1 SET A
5 x 1,6 A

NS 1 SET B
5 x 2,5 A

NS 1 SET C
0,63 / 1,25 / 2,0 / 3,15 / 5,0 A

Feinsicherung 5 x 20 mm *Fine wire fuse 5 x 20 mm*





10 pieces in paper box



PU only 10

1 PU = 10

NS 1-... T

träge / *slow acting*

NS 1-0,050 T	= 0,050 A
NS 1-0,080 T	= 0,080 A
NS 1-0,100 T	= 0,100 A
NS 1-0,125 T	= 0,125 A
NS 1-0,160 T	= 0,160 A
NS 1-0,200 T	= 0,200 A
NS 1-0,250 T	= 0,250 A
NS 1-0,400 T	= 0,400 A
NS 1-0,800 T	= 0,80 A
NS 1-1,400 T	= 1,40 A
NS 1-6,3 T	= 6,30 A

NS 1-... M

mittelträge / *normal acting*

NS 1-0,063 M	= 0,063 A
NS 1-0,080 M	= 0,080 A
NS 1-0,100 M	= 0,100 A
NS 1-0,160 M	= 0,160 A
NS 1-0,200 M	= 0,200 A
NS 1-0,400 M	= 0,400 A
NS 1-0,500 M	= 0,500 A
NS 1-0,630 M	= 0,63 A
NS 1-1,400 M	= 1,40 A
NS 1-2,5 M	= 2,50 A
NS 1-4 M	= 4,00 A
NS 1-5 M	= 5,00 A

NS 1-... F

flink / *quick acting*

NS 1-0,050 F	= 0,050 A
NS 1-0,125 F	= 0,125 A
NS 1-0,250 F	= 0,250 A
NS 1-0,315 F	= 0,315 A
NS 1-0,400 F	= 0,400 A
NS 1-0,500 F	= 0,500 A
NS 1-0,630 F	= 0,63 A
NS 1-1 F	= 1,00 A
NS 1-1,6 F	= 1,60 A
NS 1-2 F	= 2,00 A

Feinsicherung USA / Japan *Fine wire fuse USA / Japan*





10 pieces in paper box



PU only 10

1 PU = 10

NS 2-...

flink / *quick acting*

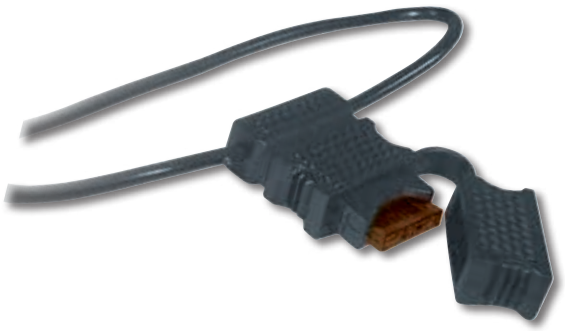
6,3 x 32 mm (1/4" x 11/4")

NS 2-0,630	= 0,63 A	**NS 2-3,15**	= 3,15 A
NS 2-0,75	= 0,75 A	**NS 2-6,3**	= 6,30 A
NS 2-0,800	= 0,80 A	**NS 2-7**	= 7,00 A
NS 2-1,25	= 1,25 A		
NS 2-1,6	= 1,60 A		

POWERLINE

Sicherungshalter *Fuse holder*

Flachsicherungshalter *Fuse holder*



mit Spritzschutzkappe,
inkl. 7,5 A Sicherung

with water protect cup,
incl. 7,5 A fuse

NS 8 **PU only** 10

POWERLINE

Zubehör
Accessories



NV 14

Überspannungsschutz
Surge protector

Schutzkontakt-Stecker / Kupplung,
Kontroll-LED, 230 V AC, 16 A,
3500 W A, GS geprüft

CEE 7/4 plug / jack,
control LED, 230 V AC, 16 A,
3500 W, GS approved

Zeitschaltuhr
Timer



NU 1

Schutzkontakt-Stecker / Kupplung,
230 V AC, 16 A,
bis zu 28 wöchentliche Programme
und Zufallsschaltfunktion, GS geprüft

CEE 7/4 plug / jack,
230 V AC, 16 A,
with up to 28 weekly programs
and random output feature,
GS approved

Energie-Messgerät *Energy meter*



Zeigt Wirkleistung in W, Arbeit in kWh und Aufzeichnungsdauer an.
Stromtarif eingeben und Stromkosten können angezeigt werden.
Genauigkeits-Klasse: ± 2 %, bei 2000 W: ± 3 %, ab 2000 W: ± 5 %;
Leistungsbereich: 15 - 3000 W, Auflösung 0.1 W; Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz;
Standby: 1,5 W, **Schutzkontakt**-Stecker / Kupplung, GS geprüft

Shows the active power in W, the electrical energy in kWh and the recording time.
Enter the actual electricity tarif, the power calculator can display the energy costs.
Precision class: ± 2 % ; to 2000 W: ± 3 %; exceed 2000 W: ± 5 %;
test range: 15 - 3000 W, resolution 0.1 W;
operation voltage: 230 V AC, 50 Hz; standby: 1,5 W, CEE 7/4 plug / jack, GS approved

ZM 31

Batterie-Tester *Battery tester*



(AA)Mignon-,(AAA)Micro-, (C)Baby-, (D)Mono-, Knopf- und 9 V-Blockzellen.

(AA)Mignon-, (AAA)Micro-, (C)Baby-, (D)Mono-, button- and 9 V cells

NB 1

Wasserschutz Box *Waterprotection box*

PU only 5



für **Schutzkontakt** and Euro-Steckverbindungen, schwarz

for CEE 7/7 contact and Euro connection, black

NZ 1



ADSL
- Adapter 530

AS 4-MSV4
- Stecker 529
- Verbindungskabel 528

Modem
- Adapter 531

Österreich
- Verbindungskabel 529

TAE
- Anschlussdosen 508
- Gebührenzähler 510
- Kabel 502
- Kabelboxen 508
- Kompaktadapter 506
- Stecker 507
- Tonruf Zweitgerät 510
- T- Umschalter 510
- Wechselschalter 510

Western
- Anschlussdosen 521
- ISDN- Anschlussdosen 524
- Kabelboxen 520
- Kompaktadapter 517
- RJ-10 Kabel 511
- RJ-11 Kabel 512
- RJ-12 Kabel 513
- RJ-45 Kabel 514
- Stecker 519

ADSL
- Adapter 530

AS 4-MSV4
- Connecting cables 528
- Plugs 529

Austria standard
- Connecting cables 529

Modem
- Adapter 531

TAE
- Additional bell 510
- Cables 502
- Cable boxes 508
- Changeover switch 510
- Charge meter 510
- Compact adapter 506
- Plugs 507
- Sockets 508
- T-switch 510

Western
- Cable boxes 520
- Compact adapter 517
- ISDN sockets 542
- Plugs 519
- RJ-10 cables 511
- RJ-11 cables 512
- RJ-12 cables 513
- RJ-45 cables 514
- Sockets 521

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

Technische Information
technical information

Stecker-Typen
Connector types



TAE Stecker
TAE plug



Western Stecker RJ10
Western plug RJ10



Western Stecker RJ11
Western plug RJ11



Western Stecker RJ12
Western plug RJ12



Western Stecker RJ45
Western plug RJ45



AS 4
AS 4



MSV 4
MSV 4



Arabien
Arabia



Belgien
Belgium



Dänemark /
Norwegen
Denmark / Norway



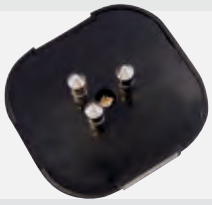
Finnland
Finland



Frankreich
France



Holland
Netherlands



Italien
Italy



Österreich
Austria



Polen
Poland



Schweden
Sweden



Schweiz
Switzerland



Tschechien
Czechia

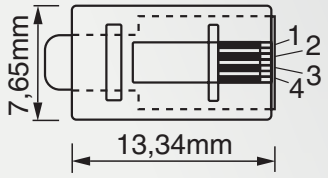


Großbritannien
UK

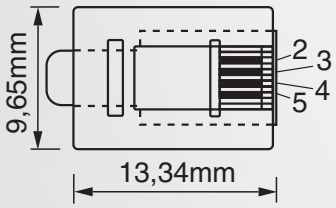


Ungarn
Hungary

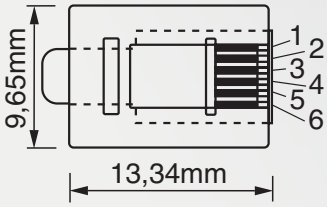
Western 4/4 (RJ10)



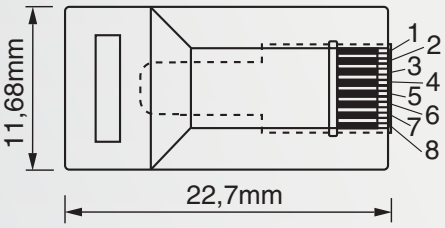
Western 6/4 (RJ11)



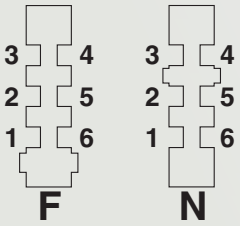
Western 6/6 (RJ12)



Western 8/8 (RJ45)



Vorderseite TAE-Dose
TAE-Socket Front Side



1	La	Anschlußleitung, Eingang *phone line, input*
2	Lb	
3	W-	W-Funktion Anschluß *W-function terminal*
4	E -	Erdung Anschluß *ground terminal*
5	b2	weiterführende Fernsprechleitung *pass on phone line*
6	a2	

International Code

TAE F	W6/4
1a	3
2b	4
3W	5
4E	2

Siemens Code

TAE F	W6/4
1a	3
2b	4
3W	2
4E	5

Telekom Code

TAE F	W6/4
1a	5
2b	2
3W	4
4E	3

TELEPHONE

Verbindungskabel
Connecting cables

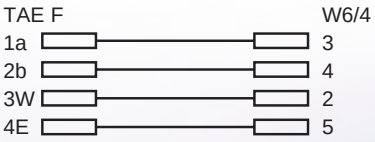
TAE
TAE



TAE F-Stecker – Western 6/4-Stecker
TAE F-plug – Western 6/4-plug

4-adrig
Siemens Code

4 wires
Siemens code



TF 5-10 WI
weiß / *white*

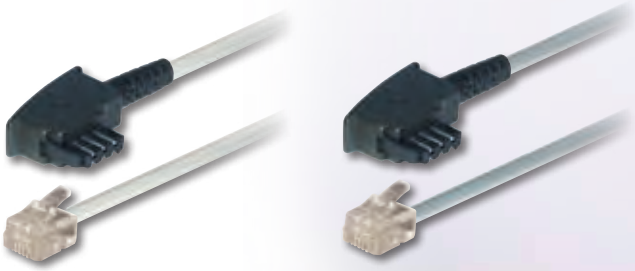
TF 5-10 Wi	10,0 m	**PU only** 10

TF 5-... SII
silber / *silver*

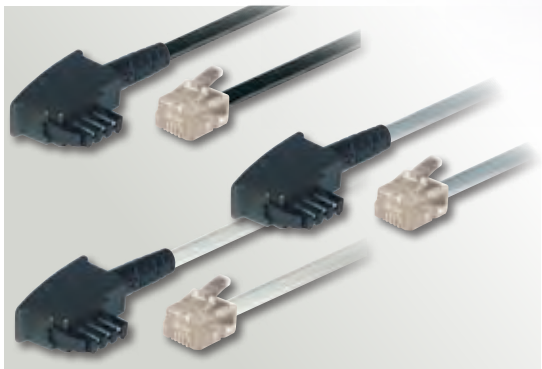
TF 5-3 Sii	3,0 m	**PU only** 10
TF 5-15 Sii	15,0 m	**PU only** 5

TF 5-10 I
schwarz / *black*

TF 5-10 i	10,0 m	**PU only** 5

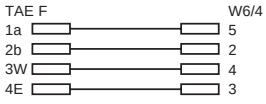


TAE F-Stecker – Western 6/4-Stecker
TAE F-plug – Western 6/4-plug



4-adrig
Telekom Code

4 wires
Telekom code



TF 7-... I
schwarz / *black*

TF 7-3 i	3,0 m	**PU only** 10
TF 7-6 i	6,0 m	**PU only** 5

TF 7-... WI
weiß / *white*

TF 7-3 Wi	3,0 m	**PU only** 10
TF 7-6 Wi	6,0 m	**PU only** 10
TF 7-10 Wi	10,0 m	**PU only** 10
TF 7-15 Wi	15,0 m	**PU only** 5

TF 7-... SII
silber / *silver*

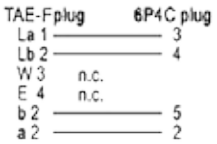
TF 7-3 Sii	3,0 m	**PU only** 10
TF 7-10 Sii	10,0 m	**PU only** 10
TF 7-15 Sii	15,0 m	**PU only** 5

TAE F-Stecker – Western 6/4-Stecker
TAE F-plug – Western 6/4-plug



4-adrig
Beschaltung CTR 37

4 wires
wiring according to CTR 37



TF 8-6 I
schwarz / *black*

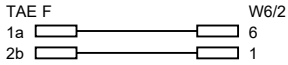
TF 8-6 I	6,0 m

TAE F-Stecker – Western 6/2-Stecker, DEC Typ
TAE F-plug – Western 6/2-plug, **DEC type**



2-adrig,
W6/2 Stecker DEC-Typ mit versetzter Klinke,
Anschluss eines NTBA / DSL-Splitters an die TAE-Dose

2 wires,
W6/2 plug DEC type with displaced latch,
connection of a NTBA / DSL splitter to TAE wall plate



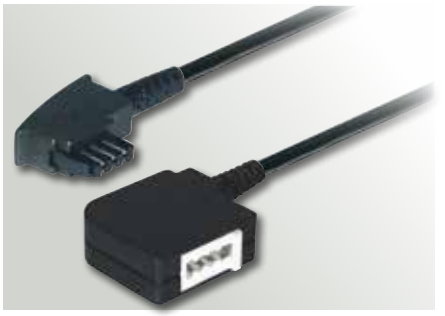
TF 14-...
schwarz / *black*

TF 14-6	6,0 m	**PU only** 10
TF 14-15	15,0 m	**PU only** 5



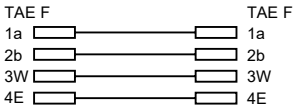
Vorderseite Stecker
Plug Front Side

TAE F-Stecker – TAE F-Kupplung
TAE F-plug – TAE F-jack



4-adrig

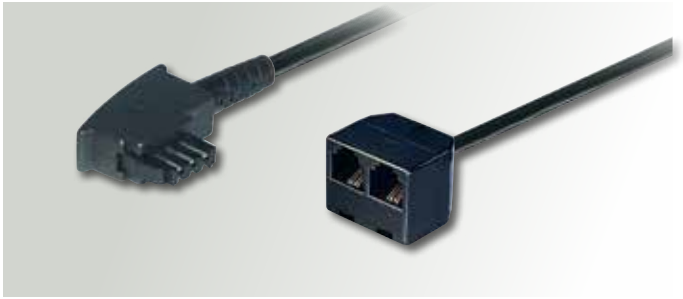
4 wires



TF 4-6 I
schwarz / *black*

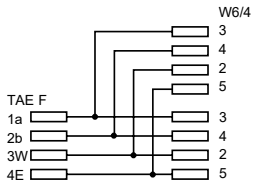
TF 4-6 i	6,0 m

TAE F-Stecker – 2x Western 6/4-Kupplung
TAE F-plug – 2x Western 6/4-jack



4-adrig
Siemens Code

4 wires
Siemens code

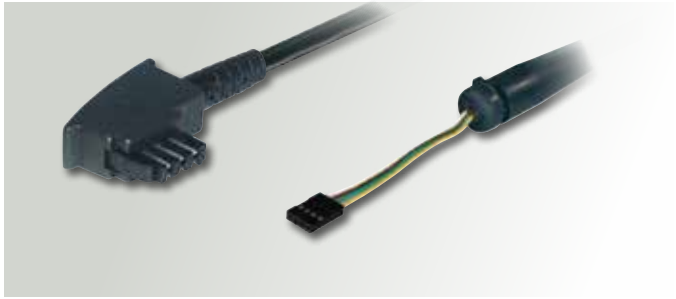


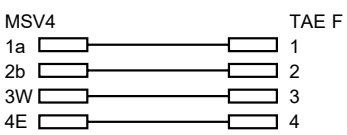
PU only 10

TF 11-0,5
schwarz / *black*

TF 11-0,5	0,5 m

TAE F-Stecker – MSV4-Stecker
TAE F-plug – MSV4-plug





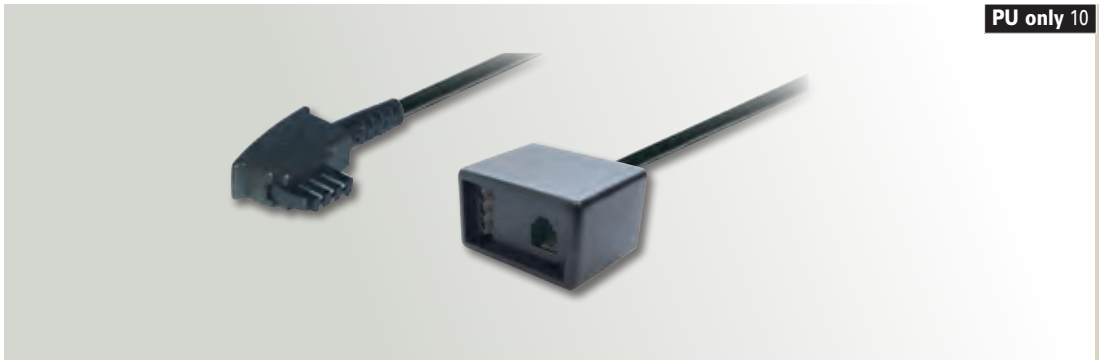
PU only 10

TF 2-3 I
schwarz / *black*

TF 2-3 i	3,0 m

TAE F-Stecker – TAE F-Kupplung + Western 6/4-Kupplung

TAE F-plug – TAE F-jack + Western 6/4-jack



PU only 10

TS 22

schwarz / *black*

TS 22	3,0 m

TAE F-Stecker – TAE NFN-Kupplung + 2x Western 6/4-Kupplung

TAE F-plug – TAE NFN-jack + 2x Western 6/4-jack



PU only 5

TS 26 ...

schwarz / *black*

TS 26	3,0 m
TS 26-6	6,0 m

TS 26 ...W

weiß / *white*

TS 26 W	3,0 m
TS 26-6 W	6,0 m

TAE F-Stecker – TAE NFF-Kupplung + 2x Western 6/4-Kupplung

TAE F-plug – TAE NFF-jack + 2x Western 6/4-jack

TS 25-6

schwarz / *black*

TS 25-6	6,0 m

PU only 5

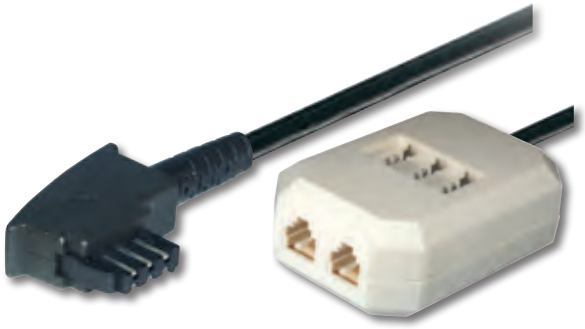


TS 25... W

weiß / *white*

TS 25 W	3,0 m
TS 25-6 W	6,0 m

PU only 5



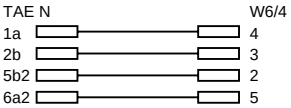


TAE N-Stecker – Western 6/4-Stecker
TAE N-plug – Western 6/4-plug



4-adrig,
für AT+T-Anrufbeantworter und Faxgeräte

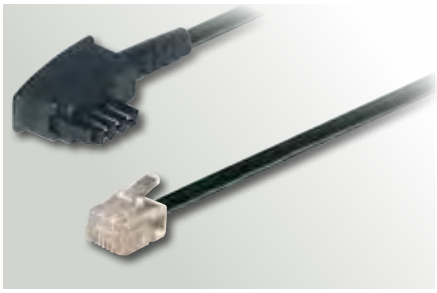
4 wires,
for AT+T answering machines and fax devices



TN 4-3 I
schwarz / *black*

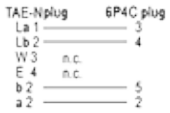
TN 4-3 i 3,0 m **PU only** 20

TAE N-Stecker – Western 6/4-Stecker
TAE N-plug – Western 6/4-plug



4-adrig,
Beschaltung CTR 21

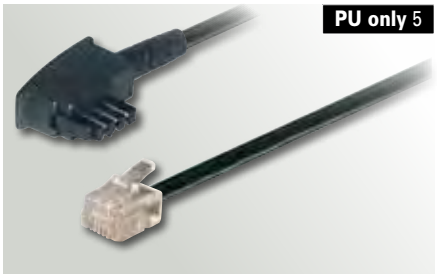
4 wires,
wiring according to CTR 21



TN 5-6 I
schwarz / *black*

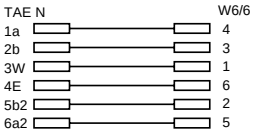
TN 5-6 i 6,0 m

TAE N-Stecker – Western 6/6-Stecker
TAE N-plug – Western 6/6-plug



6-adrig, für Faxgeräte

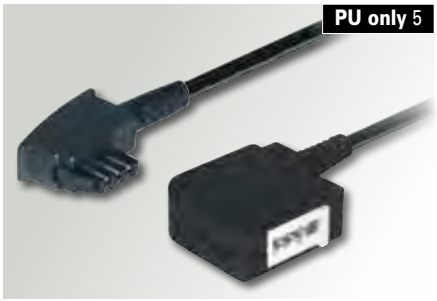
6 wires, for fax devices



TN 7-6 I
schwarz / *black*

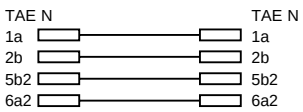
TN 7-6 i 6,0 m

TAE N-Stecker – TAE N-Kupplung
TAE N-plug – TAE N-jack



4-adrig

4 wires



TN 3-6 I
schwarz / *black*

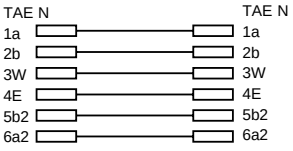
TN 3-6 i 6,0 m

TAE N-Stecker – TAE N-Kupplung
TAE N-plug – TAE N-jack



6-adrig

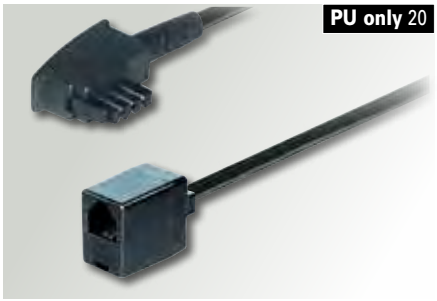
6 wires



TN 10-6 I
schwarz / *black*

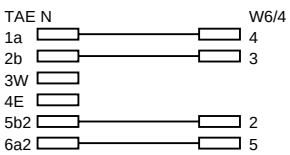
TN 10-6 i 6,0 m **PU only** 5

TAE N-Stecker – Western 6/4-Kupplung
TAE N-plug – Western 6/4-jack



4-adrig

4 wires



TN 8 K
schwarz / *black*

TN 8 K 0,2 m

TELEPHONE

Kompaktadapter
Compact adapter

TAE
TAE

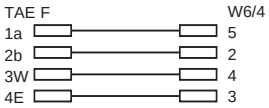


TAE F-Stecker – Western 6/4-Kupplung
TAE F-plug – Western 6/4-jack

für Telekom, schmale Ausführung
for Telekom, *small type*

TS 5 T

PU only 50



TAE F-Stecker – Western 6/4-Kupplung
TAE F-plug – Western 6/4-jack

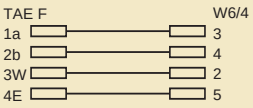


PU only 20

TS 5

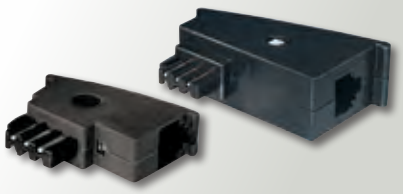
TS 5

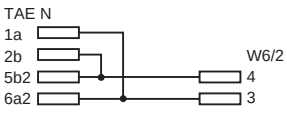
für Siemens ***for Siemens***



TAE N-Stecker – Western 6/2-Kupplung
TAE N-plug – Western 6/2-jack

MOQ 100





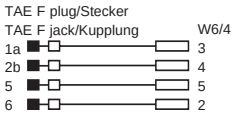
TS 6 **TS 6 S**

TS 6		**PU only** 50
TS 6 S	schmale Ausführung / *small type*	**PU only** 100

TAE F-Stecker – TAE F-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
TAE F-plug – TAE F-jack + Western 6/4-jack

PU only 10



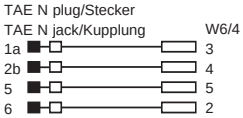


TS 5 K

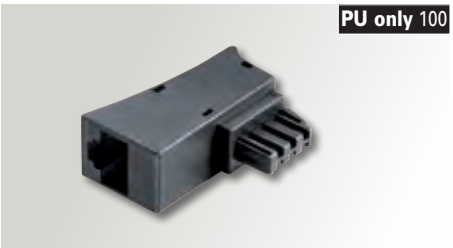
TAE N-Stecker – TAE N-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
TAE N-plug – TAE N-jack + Western 6/4-jack

PU only 10



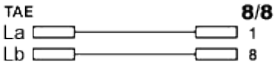


TS 6 K



PU only 100

TAE-F-Stecker - Western 8/8-Kupplung
TAE-F-plug- Western 8/8-jack



TI 6



PU only 10

TAE F-Stecker – Western 6/4-Kupplung + TAE F-Kupplung
TAE F-plug – Western 6/4-jack + TAE F-jack

TS 19

TELEPHONE

Stecker
Connectors

TAE
TAE



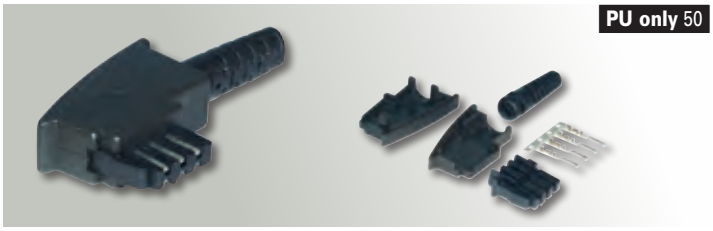
TS 4 TAE N-Kupplung
TAE N-jack

PU only 50

unmontiert, 4 Kontakte

unmounted, 4 contacts

TAE N-Stecker *TAE N-plug*



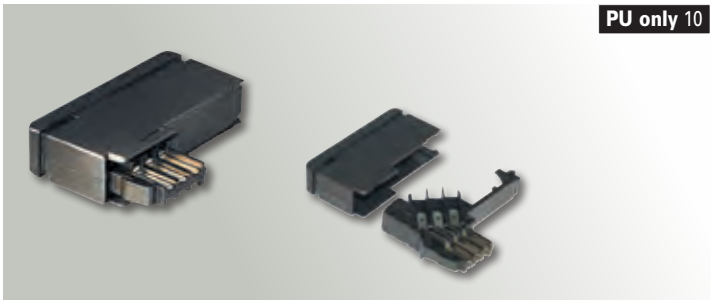
PU only 50

unmontiert, 4 Kontakte

unmounted, 4 contacts

TS 3

TAE F-Stecker *TAE F-plug*



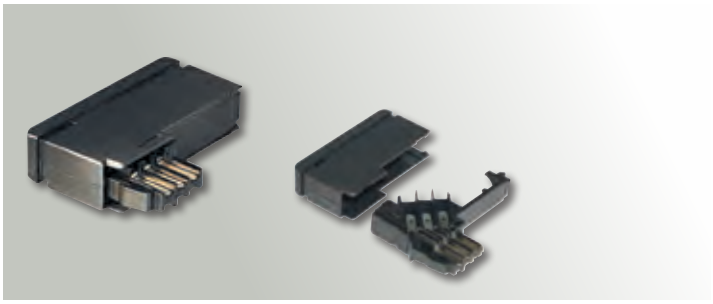
PU only 10

unmontiert,
Schnellbau-Stecker

unmounted,
quick-kit

TS 1 F

TAE N-Stecker *TAE N-plug*



unmontiert,
Schnellbau-Stecker

unmounted,
quick-kit

TS 1 N

Knickschutz *Strain relief*



PU only 100

für Telefon-Flachkabel, weiß

for telephone flat cable, white

T 4 W

TELEPHONE

Kabelboxen
Cable boxes

TAE
TAE



TL 1

TAE F-Stecker – TAE NFF-Kupplung
TAE F-plug – TAE NFF-jack

automatische Rückspulung, 10,0 m
automatical retraction, 10,0 m

TAE F-Stecker – TAE NFF-Kupplung
TAE F-plug – TAE NFF-jack



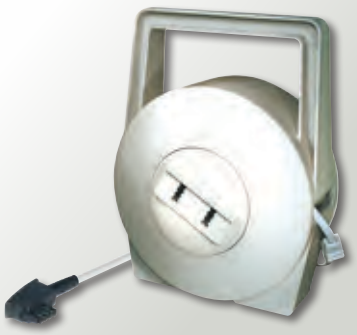
TL 2

TL 2 15,0 m

manuelle Rückspulung
manual retraction



TAE F-Stecker – TAE NF-Kupplung
TAE F-plug – TAE NF-jack



TL 3

TL 3 7,5 m

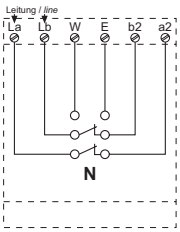
manuelle Rückspulung
manual retraction

TELEPHONE

Anschlussdosen
Sockets

TAE
TAE





TD 2 U Unterputz
flush mounting

CE

TAE N-Steckdose
TAE N-socket

für Anrufbeantworter oder Faxgerät, cremefarben

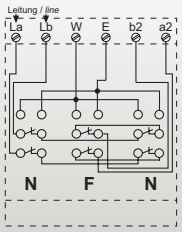
for answering machine or fax device, cream-colored

PU only 5

TAE NFN-Steckdose *TAE NFN-socket*

PU only 5





Aufputz
für 1 Telefon und 2 Nebenstellengeräte (Anrufbeantworter, Fax)

surface mounting
for 1 telephone and 2 devices (answering machine, fax)

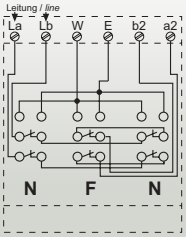
TD 5 A
cremefarben
cream - colored

CE

TAE NFN-Steckdose *TAE NFN-socket*

PU only 5





Unterputz
für 1 Telefon und 2 Nebenstellengeräte (Anrufbeantworter, Fax)

flush mounting
for 1 telephone and 2 devices (answering machine, fax)

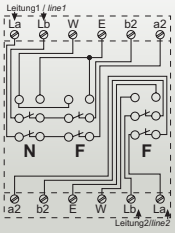
TD 5 U
cremefarben
cream - colored

CE

TAE NF/F-Steckdose *TAE NF/F-socket*

PU only 5





Aufputz
für 2 Amtsleitungen und 1 Nebenstellengerät (Anrufbeantworter, Fax)

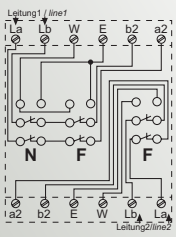
surface mounting
for 2 telephone lines and 1 device (answering machine, fax)

TD 6 A
cremefarben
cream - colored

CE

TAE NF/F -Steckdose *TAE NF/F-socket*





PU only 5

Unterputz
für 2 Amtsleitungen und
1 Nebenstellengerät
(Anrufbeantworter, Fax)

flush mounting
for 2 telephone lines and
1 device (answering machine, fax)

TD 6 U
cremefarben
cream - colored

CE

TELEPHONE

Zubehör
Accessories

TAE
TAE



TS 1 K

Automatischer Wechselschalter
Automatic switcher

AMS 1/2

Bei ankommenden Gesprächen läuten beide Telefone, das zuerst aufgenommene Telefon bekommt das Gespräch.
Aufputz - Steckversion, NF/F,
0,2 m

Both telephones ring for incomming call, the first used telephone gets the connection.
surface mounting - plug in type, NF/F,
0,2 m

Tonruf-Zweitgerät ***Additional bell***



Unterputz,
mit optischer Anzeige, Dreiton-Klang,
Frequenz und Lautstärke einstellbar,
mit TAE-F Buchse

flush mounting,
with optical signal, 3 tone sound,
frequency and volume adjustable,
with TAE-F socket

TR 1 U



Gebührenzähler
Telephone meter

2 Einstellungsebenen (z.B.: privat u. geschäftlich),
integrierte Uhr, Anzeige des Gesamt-Betrages,
Anzeige der Einheiten, des Betrages oder Dauer
des Telefonates, Trendanzeige
(Zeit bis zum nächsten Gebührenimpuls),

Anschluß durch TAE-N Stecker,
Aufschalten des Gebühren-Impulses durch die
Deutsche Telekom erforderlich

To use this device you need a special
signal from „Deutsche Telekom"
(German telephone company)



TQ 1

T-Umschalter ***T-Switch***



TAE-N Stecker auf TAE Buchse, universell kodiert,
universelle Verwendung der TAE-NF Wanddose,
keine Downloadunterbrechung bei Benutzung eines Modems,
das nicht genutzte Telefon wird abgeschaltet,
0,2 m

TAE-N plug to TAE jack, universal code,
universal use of the TAE-NF wall socket,
no download-interruption when using a modem,
unused phone is shut down,
0,2 m

T T-Switch

TELEPHONE

Western

Verbindungskabel **RJ10**
*Connecting cable **RJ10***

Western



Western 4/4-Stecker – Western 4/4-Stecker
Western 4/4-plug – Western 4/4-plug

4-adrig,
Spiralkabel

4 wires
helical cable

T 6-4 W

weiß / *white*

T 6-4 W	4,0 m

PU only 10



TELEPHONE

Verbindungskabel **RJ11**
*Connecting cable **RJ11***

Western
Western



T 5-3

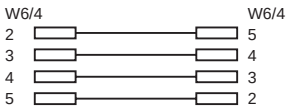
schwarz / *black*

T 5-3	3,0 m	

PU only 25

Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Stecker
Western 6/4-plug – Western 6/4-plug

4-adrig, kreuzgeschaltet — *4 wires, cross connected*



T 5-10 W

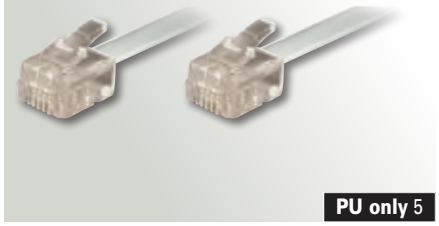
weiß / *white*

T 5-10 W	10,0 m	

PU only 5

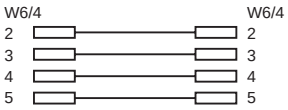


Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Stecker
Western 6/4-plug – Western 6/4-plug



PU only 5

4-adrig, 1:1 geschaltet — *4 wires, 1:1 connected*

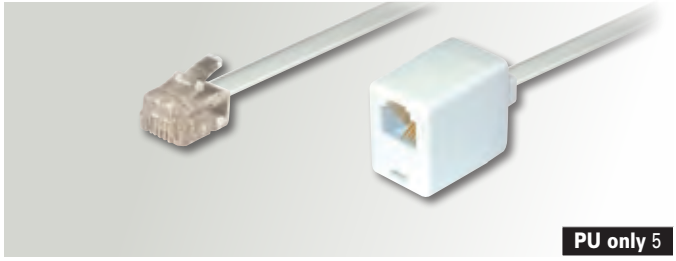


T 19-20 W

weiß / *white*

T 19-20 W	20,0 m	

Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Western 6/4-plug – Western 6/4-jack



PU only 5

4-adrig — *4 wires*

T 11-... W

weiß / *white*

T 11-10 W	10,0 m
T 11-15 W	15,0 m

Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Western 6/4-plug – Western 6/4-jack



4-adrig, Spiralkabel — *4 wires, helical cable*

T 11-... C

schwarz / *black*

T 11-3 C	3,0 m	**PU only** 20
T 11-6 C	6,0 m	**PU only** 10
T 11-10 C	10,0 m	**PU only** 5
T 11-15 C	15,0 m	**PU only** 5

T 11-... CW

weiß / *white*

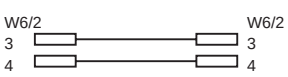
T 11-3 CW	3,0 m	**PU only** 20
T 11-10 CW	10,0 m	**PU only** 5
T 11-15 CW	15,0 m	**PU only** 5

Western 6/2-Stecker - Western 6/2-Stecker
Western 6/2-plug – Western 6/2-plug



NEW!

2-adrig, *2 wires,*

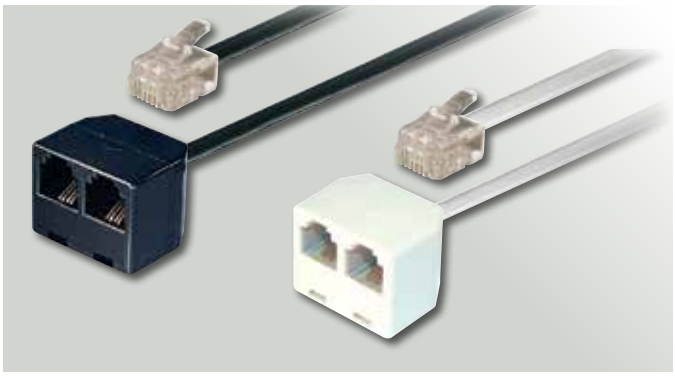


T 18-3

schwarz / *black*

T 18-3	3,0 m	

Western 6/4-Stecker – 2x Western 6/4-Kupplung
Western 6/4-plug – 2x Western 6/4-jack



4-adrig *4 wires*

T 13-...

schwarz / *black*

T 13-6	6,0 m	**PU only** 10
T 13-15	15,0 m	**PU only** 5

T 13-... W

weiß / *white*

T 13-6 W	6,0 m	**PU only** 10
T 13-10 W	10,0 m	**PU only** 5
T 13-15 W	15,0 m	**PU only** 5

Western 6/4-Stecker – TAE F-Kupplung
Western 6/4-plug – TAE F-jack



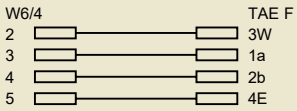
4-adrig, für Anschluß eines Telefons mit TAE F-Stecker an eine Western-Buchse

4 wires, for connecting a telephone with TAE F-plug at a Western socket

T 16-0,2

schwarz / *black*

T 16-0,2	0,2 m	



Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Kupplung + TAE N-Kupplung
Western 6/4-plug – Western 6/4-jack + TAE N-jack



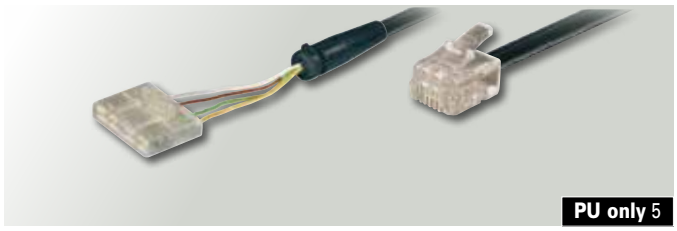
4-adrig *4 wires*

T 31-0,2

schwarz / *black*

T 31-0,2	0,2 m	

AS4-Stecker – Western 6/4-Stecker
AS4-plug – Western 6/4-plug

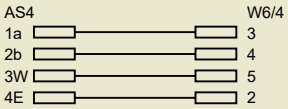


4-adrig *4 wires*

T 2-15

schwarz / *black*

T 2-15	15,0 m	

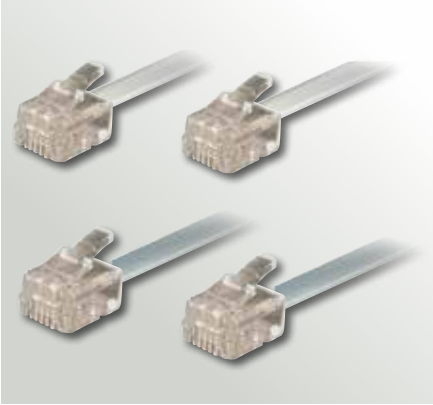


TELEPHONE

Verbindungskabel **RJ12**
*Connecting cable **RJ12***

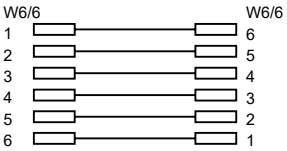
Western
Western

Western 6/6-Stecker – Western 6/6-Stecker
Western 6/6-plug – Western 6/6-plug



6-adrig,
kreuzgeschaltet

6 wires,
cross connected



T 14-3 XW

weiß / *white*

T 14-3 XW	3,0 m	**PU only** 20

T 14-3 XSI

silber / *silver*

T 14-3 XSi	3,0 m	**PU only** 20

Western 6/6-Stecker – 2x Western 6/6-Kupplung
Western 6/6-plug – 2x Western 6/6-jack



6-adrig

6 wires

T 26-15

schwarz / *black*

T 26-15	15,0 m	**PU only** 5

TELEPHONE

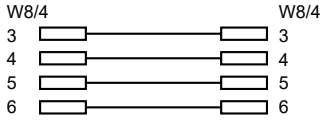
Verbindungskabel **RJ45**
*Connecting cable **RJ45***

Western
Western

Western 8/4-Stecker – Western 8/4-Stecker
Western 8/4-plug – Western 8/4-plug

4-adrig,
1:1 geschaltet

4 wires,
1:1 connected





T 20-... W

weiß / *white*

T 20-6 W	6,0 m	**PU only** 10
T 20-10 W	10,0 m	**PU only** 10
T 20-15 W	15,0 m	**PU only** 5

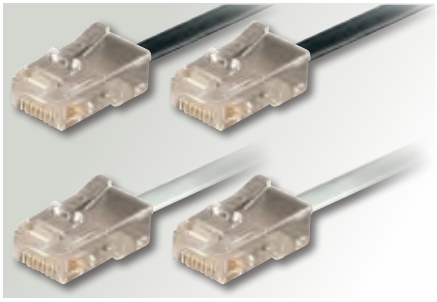


T 20-...

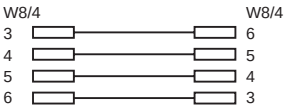
schwarz / *black*

T 20-3	3,0 m	**PU only** 10
T 20-6	6,0 m	**PU only** 10

Western 8/4-Stecker – Western 8/4-Stecker
Western 8/4-plug – Western 8/4-plug



4-adrig, kreuzgeschaltet — *4 wires, cross connected*

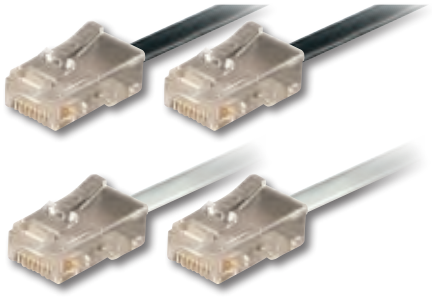


T 20-3 X T 20-... XW

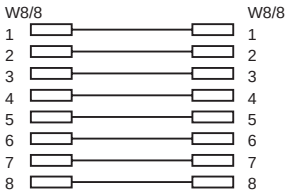
schwarz / *black*		weiß / *white*		
T 20-3 X	3,0 m	**T 20-6 XW**	6,0 m	**PU only** 10
PU only 20		**T 20-10 XW**	10,0 m	**PU only** 10
		T 20-15 XW	15,0 m	**PU only** 5



Western 8/8-Stecker – Western 8/8-Stecker
Western 8/8-plug – Western 8/8-plug



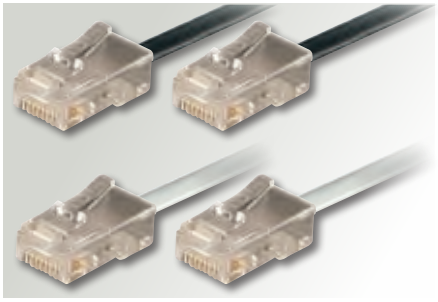
8-adrig, 1:1 geschaltet — 8 wires, *1:1 connected*



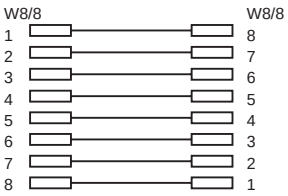
T 15-... T 15-... W

schwarz / *black*		weiß / *white*		
T 15-6	6,0 m	**T 15-3 W**	3,0 m	**PU only** 10
PU only 5		**T 15-6 W**	6,0 m	**PU only** 10
T 15-10	10,0 m	**T 15-10 W**	10,0 m	**PU only** 5
		T 15-15 W	15,0 m	**PU only** 5

Western 8/8-Stecker – Western 8/8-Stecker
Western 8/8-plug – Western 8/8-plug



8-adrig, kreuzgeschaltet — *8 wires, cross connected*



T 15-... X T 15-... XW

schwarz / *black*		weiß / *white*	
T 15-3 X	3,0 m	**T 15-3 XW**	3,0 m
PU only 10		**PU only** 10	
T 15-6 X	6,0 m	**T 15-6 XW**	6,0 m
PU only 10		**PU only** 10	
T 15-10 X	10,0 m	**T 15-10 XW**	10,0 m
PU only 5		**PU only** 5	
T 15-15 X	15,0 m	**T 15-15 XW**	15,0 m
PU only 5		**PU only** 5	

Western 8/4-Stecker – Western 8/4-Kupplung
Western 8/4-plug – Western 8/4-jack

4-adrig — *4 wires*



T 21-... T 21-... W

schwarz / *black*			weiß / *white*		
T 21-3	3,0 m	**PU only** 10	**T 21-6 W**	6,0 m	**PU only** 10
T 21-15	15,0 m	**PU only** 5	**T 21-10 W**	10,0 m	**PU only** 5
			T 21-15 W	15,0 m	**PU only** 5



Western 8/4-Stecker – 2x Western 8/4-Kupplung
Western 8/4-plug – 2x Western 8/4-jack

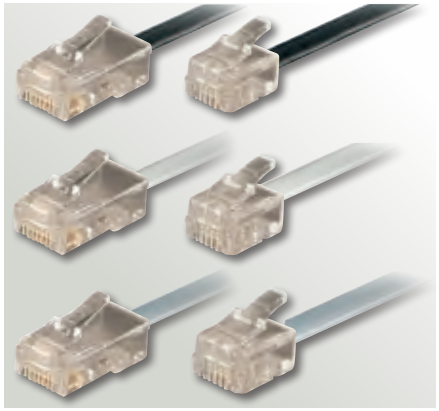


4-adrig — *4 wires*

T 22-15 T 22-... W

schwarz / *black*		weiß / *white*		
T 22-15	15,0 m	**T 22-3 W**	3,0 m	**PU only** 10
PU only 5		**T 22-6 W**	6,0 m	**PU only** 10
		T 22-10 W	10,0 m	**PU only** 5
		T 22-15 W	15,0 m	**PU only** 5

Western 8/4-Stecker – Western 6/4-Stecker
Western 8/4-plug – Western 6/4-plug



4-adrig

4 wires



T 17-...
schwarz / *black*

T 17-3	3,0 m	
PU only 10		
T 17-6	6,0 m	
PU only 10		
T 17-10	10,0 m	
PU only 5		

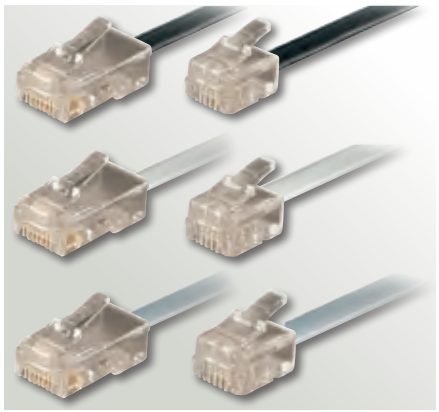
T 17-10 W
weiß / *white*

T 17-10 W	10,0 m	**PU only** 10

T 17-15 SI
silber / *silver*

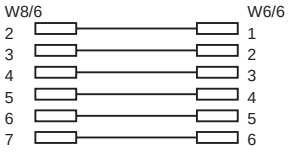
T 17-15 Si	15,0 m	**PU only** 5

Western 8/6-Stecker – Western 6/6-Stecker
Western 8/6-plug – Western 6/6-plug



6-adrig

6 wires



T 17-... A
schwarz / *black*

T 17-3 A	3,0 m	
PU only 10		
T 17-10 A	10,0 m	
PU only 5		
T 17-15 A	15,0 m	
PU only 5		

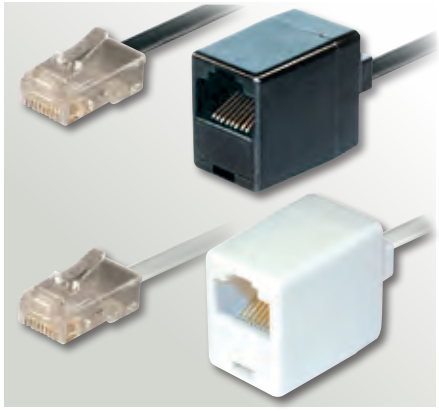
T 17-... AW
weiß / *white*

T 17-10 AW	10,0 m	**PU only** 5
T 17-15 AW	15,0 m	**PU only** 5

T 17-... ASI
silber / *silver*

T 17-10 ASi	10,0 m	**PU only** 5
T 17-15 ASi	15,0 m	**PU only** 5

Western 8/8-Stecker – Western 8/8-Kupplung
Western 8/8-plug – Western 8/8-jack



8-adrig

8 wires

T 28-15
schwarz / *black*

T 28-15	15,0 m

PU only 5

T 28-... W
weiß / *white*

T 28-6 W	6,0 m
T 28-10 W	10,0 m
T 28-15 W	15,0 m

PU only 5

Western 8/8-Stecker – 2x Western 8/8-Kupplung
Western 8/8-plug – 2x Western 8/8-jack



8-adrig

8 wires

T 29-...
schwarz / *black*

T 29-6	6,0 m
T 29-10	10,0 m
T 29-15	15,0 m

PU only 5

T 29-... W
weiß / *white*

T 29-6 W	6,0 m
T 29-10 W	10,0 m
T 29-15 W	15,0 m

PU only 5

Western 8/4-Stecker – TAE FFN-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Western 8/4-plug – TAE FFN-jack + Western 6/4-jack



PU only 5

4-adrig

4 wires

TS 39

weiß / *white*

TS 39	0,2 m

TELEPHONE

Kompaktadapter
Compact adaptore

Western
Western



TS 27

PU only 10

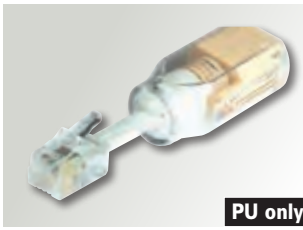
Twist-Stop
Western 4/4-Stecker – Western 4/4-Kupplung

gegen Verdrehen des Hörerkabels

Twist Stop
Western 4/4-plug – Western 4/4-jack

stops twisting of headset cable

Twist-Stop
Western 4/4-Stecker – Western 4/4-Kupplung
Twist Stop
Western 4/4-plug – Western 4/4-jack



PU only 10

TS 27 S

gegen Verdrehen des Hörerkabel

stops twisting of headset cable

Twist-Stop
Western 4/4-Stecker – Western 4/4-Kupplung
Twist Stop
Western 4/4-plug – Western 4/4-jack



PU only 10

TS 27 C

gegen Verdrehen des Hörerkabel

stops twisting of headset cable

Western 6/4-Kupplung –
TAE FFN-Kupplung + 2x Western 6/4-Kupplung
Western 6/4-jack –
TAE FFN-jack + 2x Western 6/4-jack



PU only 5

TS 23

Western 6/4-Kupplung –
TAE NFN-Kupplung + 2x Western 6/4-Kupplung
Western 6/4-jack –
TAE NFN-jack + 2x Western 6/4-jack



PU only 10

TS 24

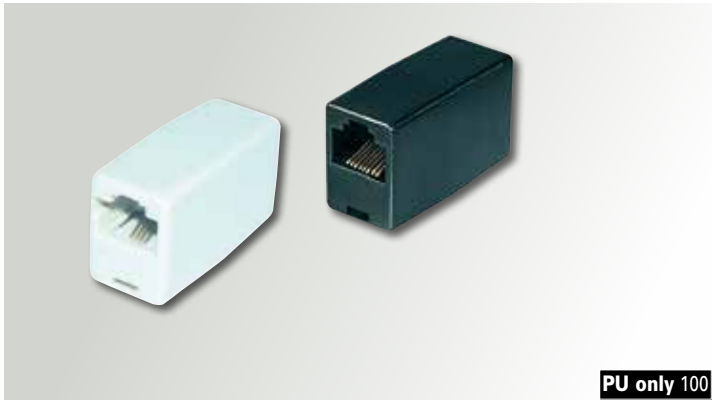
Western-Stecker – 3x Western-Kupplung
Western-plug – 3x Western-jack



TS 16 D
TS 16 DS

TS 16 D weiß / *white*	6/4 auf / to 3x 6/4 **PU only** 30
TS 16 DS schwarz / *black*	6/4 auf / to 3x 6/4 **PU only** 100

Western-Kupplung – Western-Kupplung
Western-jack – Western-jack



PU only 100

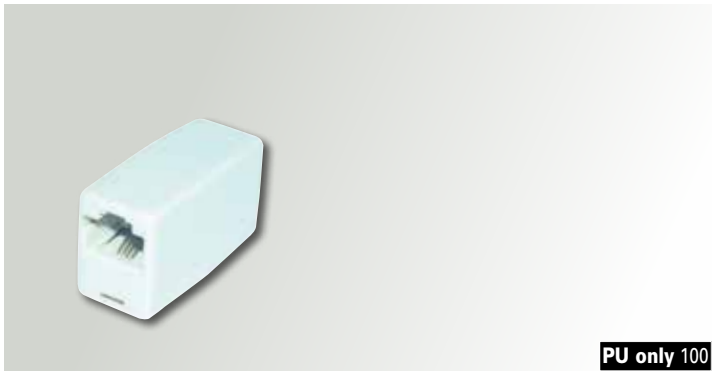
1:1 geschaltet

1:1 connected

TS 15-...
TS 15-8 S

TS 15-6	6/6 auf / to 6/6 weiß / *white*
TS 15-8	8/8 auf / to 8/8 weiß / *white*
TS 15-8 S	8/8 auf / to 8/8 schwarz / *black*

Western-Kupplung – Western-Kupplung
Western-jack – Western-jack



PU only 100

kreuzgeschaltet

cross connected

TS 15 X
TS 15-6 X

TS 15 X	6/4 auf / to 6/4 weiß / *white*	2 — 5 3 — 4 4 — 3 5 — 2
TS 15-6 X	6/6 auf / to 6/6 weiß / *white*	1 — 6 2 — 5 3 — 4 4 — 3 5 — 2 6 — 1

Western 8/8-Kupplung – 2x Western 8/8-Kupplung
Western 8/8-jack – 2x Western 8/8-jack



PU only 20

TS 16-8 K

TS 16-8 K weiß / *white*

1:1 geschaltet *1:1 connected*

Western-Kupplung – 2x Western-Kupplung
Western-jack – 2x Western-jack



PU only 20

TS 16 KBS

TS 16 KBS 8/8 auf / to 2x 8/8 schwarz / *black*

TELEPHONE

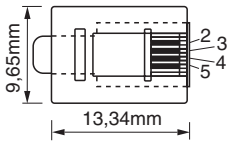
Stecker
Connectors

Western
Western

Western 6/4-Stecker (RJ11)
Western 6/4-plug (RJ11)



4 Kontakte *4 contacts*



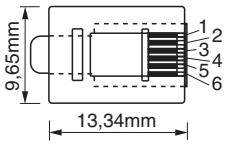
TS 13 **TS 13 R**

TS 13	für Flachkabel *for flat cable*
TS 13 R	für Rundkabel *for round cable*

Western 6/6-Stecker (RJ12)
Western 6/6-plug (RJ12)



6 Kontakte *6 contacts*



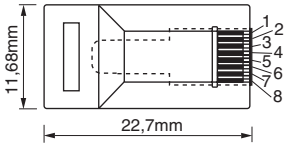
TS 14

TS 14	für Flachkabel *for flat cable*

Western 8/8-Stecker (RJ45)
Western 8/8-plug (RJ45)



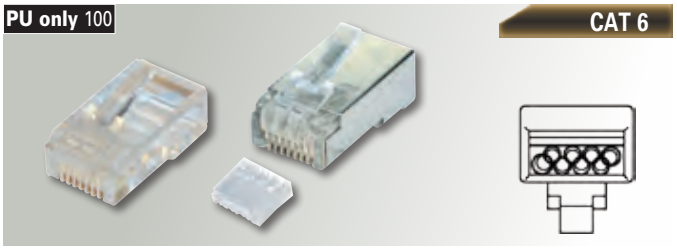
8 Kontakte *8 contacts*



TS 14-8 **TS 14-8 R**

TS 14-8	für Flachkabel *for flat cable*
TS 14-8 R	für Rundkabel *for round cable*

Western 8/8-Stecker
Western 8/8-plug

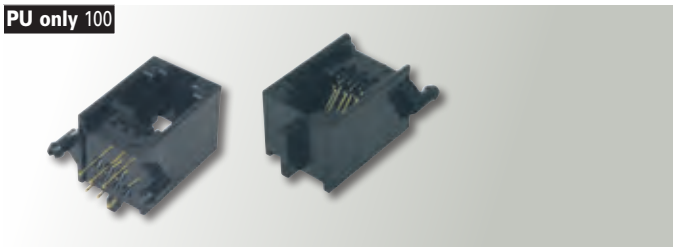


für Rundkabel *for round cable*

TI 15 R **TI 15 SR**

Ti 15 R	
Ti 15 SR	geschirmt, mit Einführhilfe / *shielded, with insertion aid*

Western Kupplung
Western-jack



für Printmontage *for PCB mounting*

TS 14-64 EKS **TS 14-6 EKS**

TS 14-64 EKS	6 / 4
TS 14-6 EKS	6 / 6

TELEPHONE

Kabelboxen
Cable boxes

Western
Western

Mini Kabelbox *Mini spool box*

automatische Aufwicklung
praktisch auf Reisen oder zur Vermeidung von Kabelsalat

automatical retraction
ideal for travelling stops tangled cables

Western 4/4-Stecker – Western 4/4-Stecker
Western 4/4-plug – Western 4/4-plug

PU only 5



T 6 SC 4-adrig *4 wires*

T 6 SC 2,4 m

Western 8/4-Stecker (RJ45) auf Western 8/4-Stecker (RJ45)
Western 8/4-plug (RJ45) to Western 8/4-plug (RJ45)

PU only 5



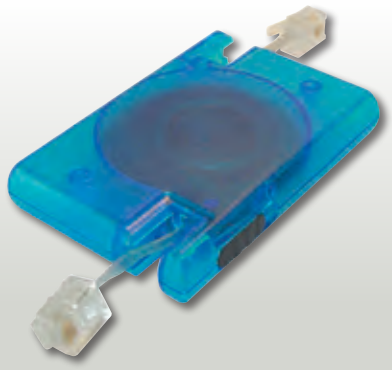
T 20

1:1 geschaltet,
0,75 m

1:1 connected,
0,75 m

Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Stecker
Western 6/4-plug – Western 6/4-plug

PU only 10

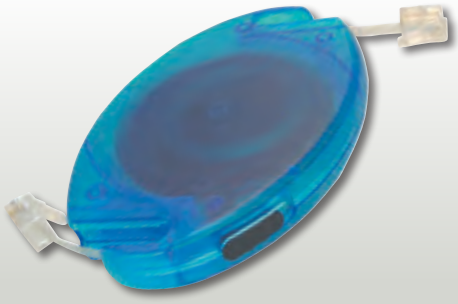


T 19 SC 4-adrig, Modemkabel *4 wires, modem cable*

T 19 SC 2,4 m

Western 6/4-Stecker – Western 6/4-Stecker
Western 6/4-plug – Western 6/4-plug

PU only 10



T 19 SCS 4-adrig, Modemkabel *4 wires, modem cable*

T 19 SCS 2,4 m

TELEPHONE

Anschlussdosen
Sockets

Western
Western



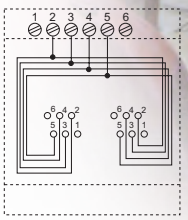
TD 8-4 U

2x Western 6/4-Steckdose
2x Western 6/4-socket

Unterputz,
mit Schrägauslass

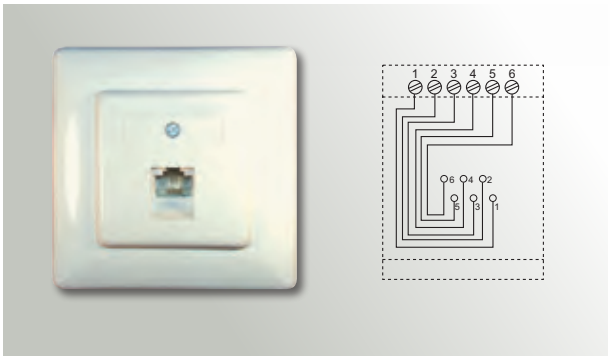
flush mounting,
with slant outlet

PU only 5



CE

Western 6/6-Steckdose ***Western 6/6-socket***



Unterputz,
mit Schrägauslass

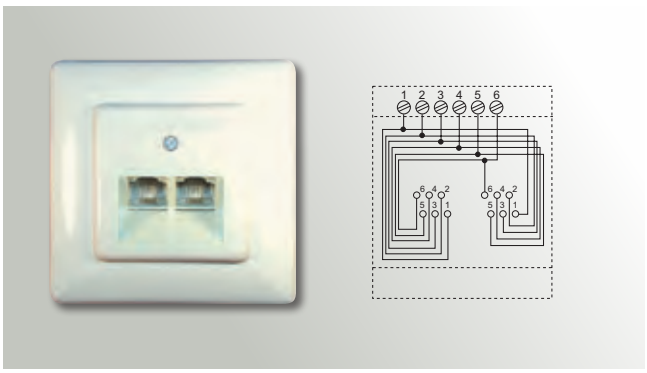
flush mounting,
with slant outlet

TD 7-6 U

PU only 5

CE

2x Western 6/6-Steckdose ***2x Western 6/6-socket***



Unterputz,
mit Schrägauslass

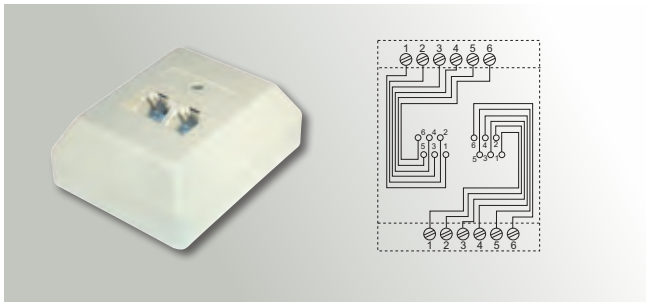
flush mounting,
with slant outlet

TD 8-6 U

PU only 5

CE

2x Western 6/6-Steckdose *2x Western 6/6-socket*



Aufputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen

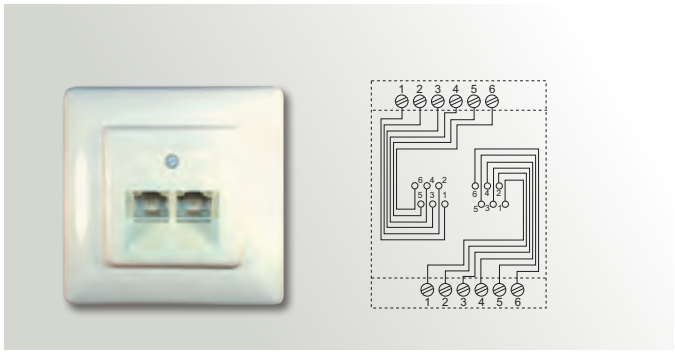
surface mounting,
with slant outlet,
for 2 separate lines

TD 8-66 A

PU only 5

CE

2x Western 6/6-Steckdose *2x Western 6/6-socket*

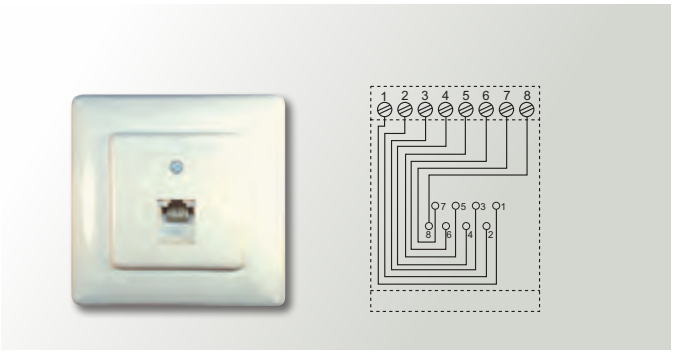


Unterputz
mit Schrägauslass, für 2 getrennte Leitungen

flush mounting
with slant outlet, for 2 separate lines

TD 8-66 U **PU only 5** CE

Western 8/8-Steckdose *Western 8/8-socket*

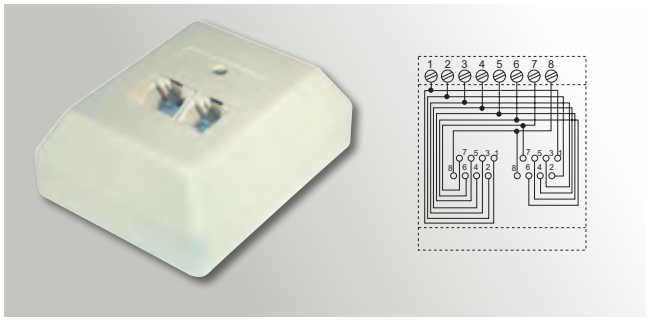


Unterputz
mit Schrägauslass

flush mounting
with slant outlet

TD 7-8 U **PU only 5** CE

2x Western 8/8-Steckdose *2x Western 8/8-socket*



Aufputz,
mit Schrägauslass

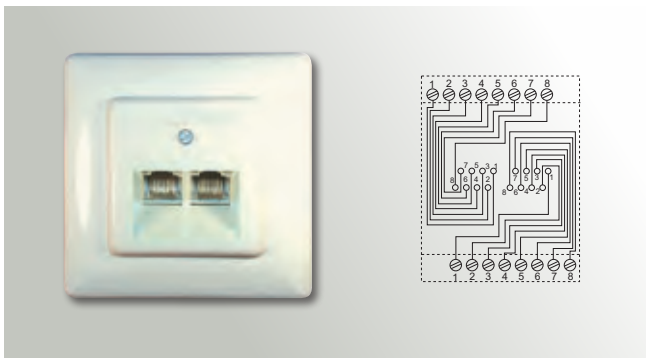
surface mounting,
with slant outlet

TD 8-8 A

PU only 5

CE

2x Western 8/8-Steckdose *2x Western 8/8-socket*



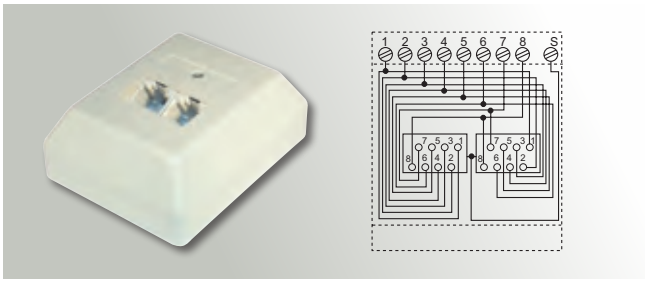
Unterputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen

flush mounting,
with slant outlet,
for 2 separate lines

TD 8-88 U

CE

2x Western 8/8-Steckdose *2x Western 8/8-socket*



Aufputz,
geschirmt,
mit Schrägauslass

surface mounting,
shielded,
with slant outlet

TD 10-8 A

PU only 5

CE

FD 11 SET

Multimedia Anschlussdose
Multimedia socket



weiß,
Class A,
Gleichspannungsdurchgang, Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital, Rückweg, Sonderkanal

white,
Class A,
DC-pass, system GA-CATV-SAT, digital, back channel, VHF midband

TV / Radio / SAT /
Telefon: RJ11 (W6/4),
Netzwerk 10/100 BT: RJ45 (4 pol. belegt)
mit LSA Anschlüssen

TV / Radio / SAT /
Telephone: RJ11 (W6/4),
Network 10/100 BT: RJ45 (4 pin. connected)
mit LSA connections

		Anschlußdämpfung dB *tap loss dB*
Rückkanal (4-30) LMK	0,15-26,1 MHz	1,5
back channel (4-30) AM		
Band I	47-68 MHz	1,0
band I		
UKW Hörfunk	87,5-108 MHz	1,5
FM radio		
Digitaler Hörfunk	111-139 MHz	4,0
digital radio		
Unterer Sonderbereich	120-174 MHz	4,0
VHF midband		
Band III	174-230 MHz	1,0
band III		
Oberer Sonderbereich	230-300 MHz	1,0
superband		
Erweiterter Sonderbereich	300-450 MHz	1,0
hyperband		
Bereich IV und V	470-862 MHz	1,5
band IV and V		
SAT Bereich	950-2050 MHz	1,5
SAT		



CE

BZT K U11 888

TELEPHONE

ISDN Anschlussdosen
ISDN Sockets

Western
Western

TD 7-8 AISDN

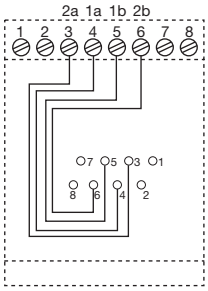
Western 8/4 ISDN-Steckdose
Western 8/4 ISDN-socket

Aufputz,
mit Schrägauslass

surface mounting,
with slant outlet

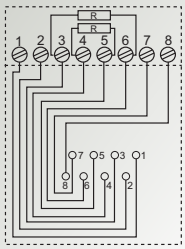
PU only 5





Western 8/8-Steckdose
Western 8/8-socket



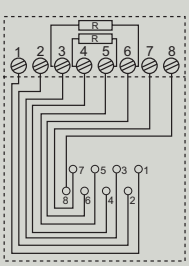


Aufputz,
mit Schrägauslass, mit 100 Ω Widerständen

surface mounting,
with slant outlet, with 100 Ω resistors

TD 7-8 AR **PU only** 5

Western 8/8-Steckdose
Western 8/8-socket





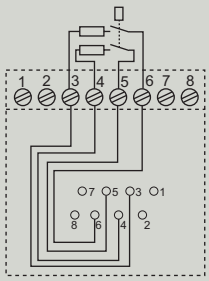
Unterputz,
mit Schrägauslass, mit 100 Ω Widerständen

flush mounting,
with slant outlet, with 100 Ω resistors

TD 7-8 UR **PU only** 5

Western 8/4 ISDN-Steckdose
Western 8/4 ISDN-socket





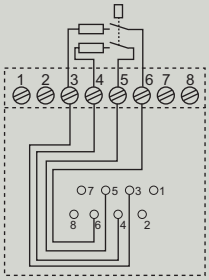
Aufputz,
mit schaltbaren 100 Ω Widerständen,
mit Schrägauslass

surface mounting,
with switchable 100 Ω resistors
with slant outlet

TD 7-8 AIR **PU only** 5

Western 8/4 ISDN-Steckdose
Western 8/4 ISDN-socket





Unterputz,
mit schaltbaren100 Ω Widerständen,
mit Schrägauslass

flush mounting,
with switchable 100 Ω resistors,
with slant outlet

TD 7-8 UIR **PU only** 5

CE

TD 8-8 AISDN

2x Western 8/4 ISDN-Steckdose
2x Western 8/4 ISDN-socket

parallele Anschlüsse für 2 ISDN-Geräte
parallel lines for 2 ISDN devices

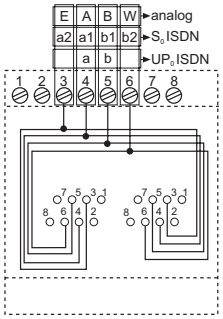
Aufputz,
mit Schrägauslass

surface mounting,
with slant outlet

PU only 5

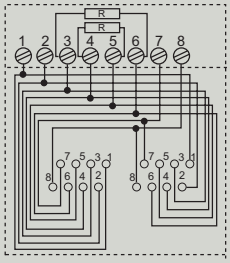


CE



2x Western 8/8-Steckdose
2x Western 8/8-socket





Unterputz,
mit 100 Ω Widerständen,
mit Schrägauslass

flush mounting,
with 100 Ω resistors,
with slant outlet

TD 8-8 UR **PU only** 5

CE



TD 8-88 AISDN

Western 8/4 + Western 8/4 ISDN-Steckdose

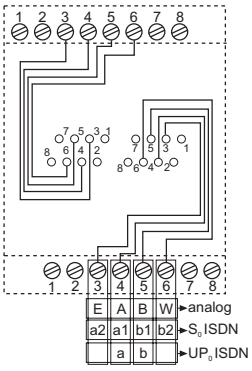
Western 8/4 + Western 8/4 ISDN-socket

Aufputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen

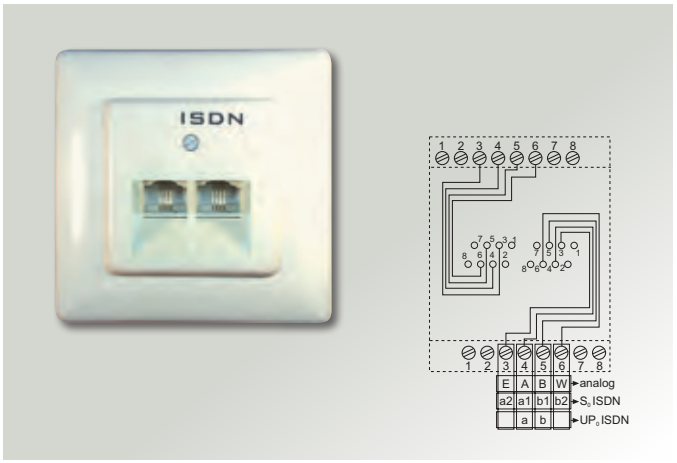
surface mounting,
with slant outlet,
for 2 separate lines

PU only 5





Western 8/4 + Western 8/4 ISDN-Steckdose
Western 8/4 + Western 8/4 ISDN-socket

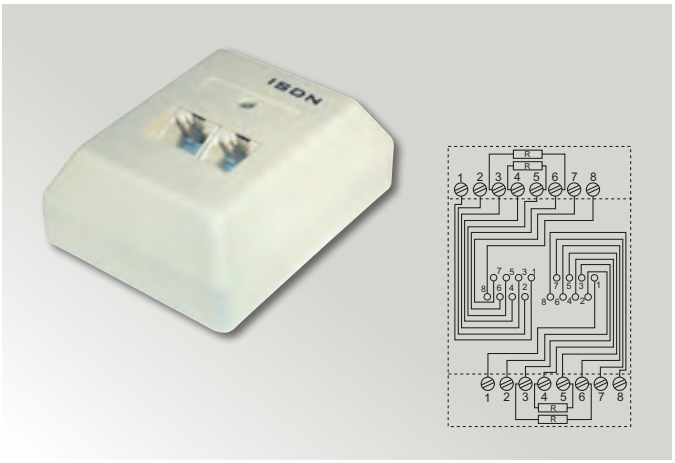


Unterputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen

flush mounting,
with slant outlet
for 2 separate lines

TD 8-88 UISDN PU only 5 CE

2x Western 8/8-Steckdose
2x Western 8/8-socket

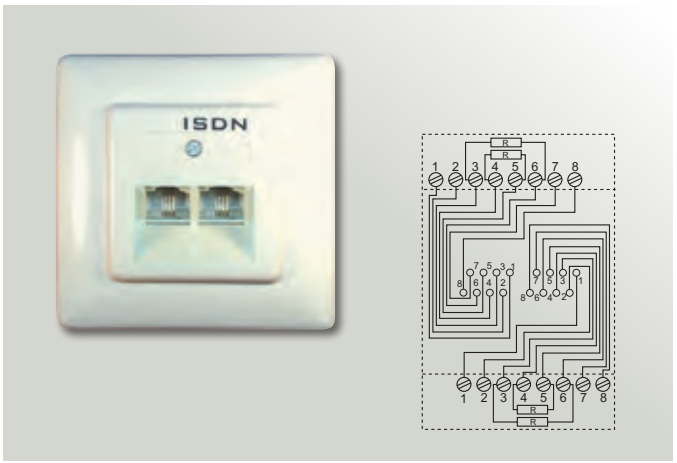


Aufputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen,
mit 100 Ω Widerständen

surface mounting,
with slant outlet,
for 2 separate lines,
with 100 Ω resistors

TD 8-88 AR PU only 5 CE

2x Western 8/8-Steckdose
2x Western 8/8-socket

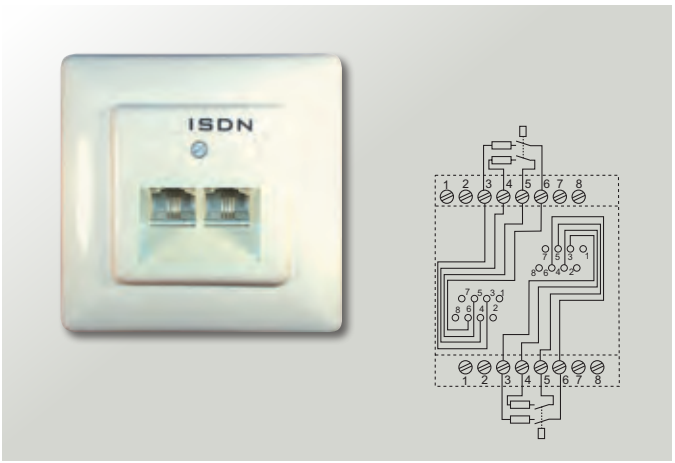


Unterputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen,
mit 100 Ω Widerständen

flush mounting,
with slant outlet ,
for 2 separate lines,
with 100 Ω resistors

TD 8-88 UR PU only 5 CE

Western 8/4 + Western 8/4 ISDN-Steckdose
Western 8/4 + Western 8/4 ISDN-socket



Unterputz,
mit Schrägauslass,
für 2 getrennte Leitungen,
mit schaltbaren 100 Ω Widerständen

flush mounting,
with slant outlet,
for 2 separate lines,
with switchable 100 Ω resistors

TD 8-88 UIR PU only 5 CE

TELEPHONE

Zubehör
Accessories

Western
Western

TI 12

Abschlusswiderstand 100 Ω
Terminator 100 Ω

Western 8/4-Stecker

Western 8/4-plug

PU only 20



TELEPHONE

Verbindungskabel
Connecting cables

AS4 / MSV4
AS4 / MSV4

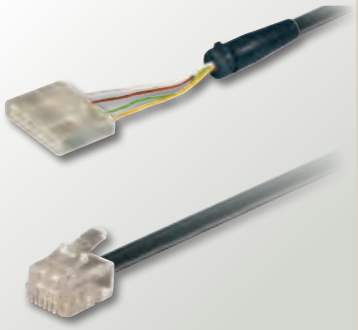
AS4-Stecker – Western 6/4-Stecker
AS4-plug – Western 6/4-plug

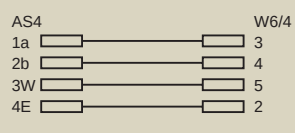
PU only 5

T 2-15

schwarz / *black*

T 2-15	15,0 m





TAE F-Stecker – MSV4-Stecker
TAE F-plug – MSV4-plug

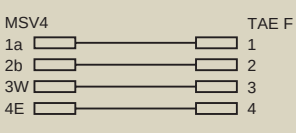
PU only 10

TF 2-3 I

schwarz / *black*

TF 2-3 i	3,0 m





TELEPHONE

Stecker
Connectors

AS4 / MSV4
AS4 / MSV4

MSV4-Stecker
MSV4-plug

PU only 100



unmontiert

unmounted

TS 12

Knickschutz
Strain relief

PU only 100



für Telefon-Flachkabel, weiß

for telephone flat cable, white

T 4 W

TELEPHONE

Verbindungskabel
Connecting cables

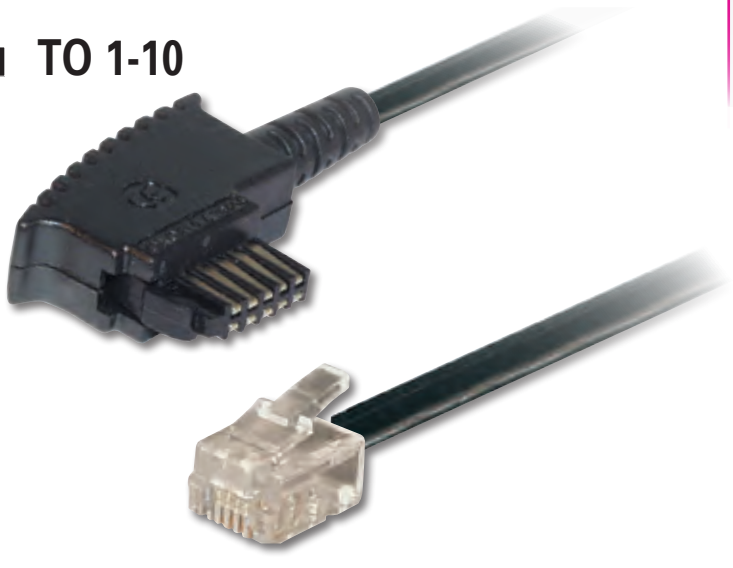
Österreich - Norm
Austrian standard

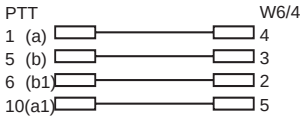
PTT-Stecker (ÖNORM A2640) – Western 6/4-Stecker
PTT-plug (ÖNORM A2640) – Western 6/4-plug

PU only 10 **TO 1-10**

4-adrig,
10,0 m

4 wires,
10,0 m





TELEPHONE

Adapter
Adapter

ADSL
ADSL



PU only 5

TA 3 GR

TAE F-Stecker auf TAE F-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
TAE F-plug to TAE F-jack + Western 6/4-jack

Österreich-Stecker auf Österreich-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Austria-plug to Austria-jack + Western 6/4-jack

PU only 5



TA 3 OE

UK-Stecker auf UK-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
UK-plug to UK-jack + Western 6/4-jack

PU only 5



TA 3 GB

Frankreich-Stecker auf Frankreich-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
France-plug to France-jack + Western 6/4-jack

PU only 5



TA 3 FR

Italien-Stecker auf Italien-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Italy-plug to Italy-jack + Western 6/4-jack

PU only 5



TA 3 IT

Schweden-Stecker auf Schweden-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Sweden-plug to Sweden-jack + Western 6/4-jack



TA 3 SW

Finnland-Stecker auf Finnland-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Finland-plug to Finland-jack + Western 6/4-jack

PU only 5



TA 3 FI

Dänemark-Stecker auf Dänemark Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Denmark-plug to Denmark-jack + Western 6/4-jack

PU only 5



TA 3 DK

Belgien-Stecker auf Belgien-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Belgium-plug to Belgium-jack + Western 6/4-jack



TA 3 B

TELEPHONE

Modemadapter
Modem adapter

TA 1 GB
PU only 10

UK-Stecker – Western 6/4-Kupplung
UK-plug – Western 6/4-jack



TA 1 FR
PU only 10

Frankreich-Stecker – Western 6/4-Kupplung
France-plug – Western 6/4-jack



TA 1 IT
PU only 10

Italien-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Italy-plug – Western 6/4-jack



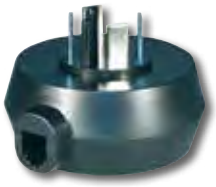
TA 1 P
PU only 10

Polen-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Poland-plug – Western 6/4-jack



TA 1 SW
PU only 10

Schweden-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Sweden-plug – Western 6/4-jack





TA 2 H
PU only 10

Ungarn-Stecker – Ungarn-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Hungary-plug – Hungary-jack + Western 6/4-jack

TA 1 CZ
PU only 20

Tschechien-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Czech-plug – Western 6/4-jack



TA 2 CZ
PU only 10

Tschechien-Stecker – Tschechien-Kupplung + Western 6/4-Kupplung
Czech-plug – Czech-jack + Western 6/4-jack



TA 1 AR
PU only 20

Arabien 3 pin-Stecker – Western 6/4-Kupplung
Arabia 3 pin-plug – Western 6/4-jack



Europa-Set *Europe set*



Tasche mit Adapter für
A, B, CH, D, DK, F, GB, I, NL, P, S, SF

bag with adapter for
A, B, CH, D, DK, F, GB, I, NL, P, S, SF

TA 1 SETE



Abisolierer	536
Cuttermesser	540
Löten	
Ersatzteile für Lötstationen	544
Lötstationen	543
LWL Werkzeug	541
Messgeräte	
Distanzmessgerät	534
HDMI Testgerät	535
Krokoklemmen	534
Messkabel	534
Schraubendreher	542
Zangen	
Crimpzangen	538
Kabelbinderzange	539
Kompressionszangen	537
Seitenschneider	540

Cutting knifes	540
Fibre optical tools	541
Pliers	
Cable tie tool	539
Compression tools	537
Crimp pliers	538
Side cutting pliers	540
Screwdriver	542
Soldering	
Soldering stations	543
Spare parts for soldering stations	544
Stripper	536
Test devices	
Crocodile clamps	534
Distance meter	534
HDMI tester	535
Test leads	534

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

TOOLS

Messkabel
Test leads

Messgeräte
Test devices



ZT 2

PU only 10

Messgeräte-Kabel
Test leads

mit isolierten Winkelsteckern
0,9 m

with isolated angle connectors
0,9 m

TOOLS

Distanz-Messgerät
Distance meter

Messgeräte
Test devices

ZM 30



Digitales Ultraschall-Distanz-Messgerät
Digital ultrasonic distance meter

schnelle und akkurate Messung bis zu 12 Meter,
Summen-Funktion, Berechnung Fläche und Rauminhalt,
Umsetzung zwischen englischen und metrischen Werten,
Memory-Funktion,
Genauigkeit: +/-0,5 % +1digit,
Auflösung 0,01 m,
Laser Pointer: <2 mW, Wellenlänge 650 nm.
Betrieb mit 9 V Blockbatterie,
nicht im Lieferumfang enthalten.

Fast and accurate measurements up to 12 meters,
sum function, computation of area and volume,
conversion between imperial and metric systems,
memory function.
Accuracy: +/-0,5 % +1 digit,
resolution 0,01 m.
laser pointer: <2 mW,
wave length 650 nm.
Acts with 9 V battery, not included.



TOOLS

HDMI-Testgerät
HDMI tester

Messgeräte
Test devices

IDEAL zum Testen bereits verlegter Kabel!

Testet Durchgang, Kurzschluss und falsche Verdrahtung.

PROFI HDMI Kabeltester
HDMI Cable Tester

CNT 8



für alle Kabel mit Typ A und Typ C Stecker (Mini HDMI), Verbindungstester für 19 Einzeladern und Abschirmung mit automatischer Erkennung der Belegung,
mit 3 Prüfmodi: automatischer Scan, schnell / langsam Scan oder manueller Schritt-für-Schritt-Test,
2 separate Bedienteile,
Stromversorgung mit 9 V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang)

for all cables with type A and type C plugs (Mini HDMI), connection tester for 19 wires and screening with automatic detection of the assignment,
with 3 test modes: automatic scan, quick / slow scan or manual step by step test,
two part devices,
DC supply by 9V battery (not included)

TOOLS

Messgeräte
Test devices

Netzwerkkabeltester
Network Cable Tester

Komplettes Messergebnis **IN 1 SEKUNDE**.

Complete measurement result in one second.

Arbeiten wie der Profi. Mit dem CNT 10 L ist das möglich.
Die abnehmbare Remote-Einheit ermöglicht es Kabel vor und nach der Installation zu prüfen.



NEW!

Profi-Netzwerkkabel-Tester
Professional Network Cable Tester

CNT 10

für RJ45 Kabel (geschirmt und ungeschirmt) RJ11, BNC, USB A / B, Überprüfung der Schaltung und Schirmauflage,
Geeignet für alle UTP / STP Anwendungen (Ethernet, Token-Ring, EIA/TIA, 10Base2, 100BaseTX).
Mit der abnehmbaren Remote-Einheit kann eine komplette Leitung auf Durchgang geprüft werden.
Stromversorgung über interne 9 V-Blockbatterie (nicht im Lieferumfang enthalten),
inkl. Schutztasche und Bedienungsanleitung

for RJ45 cables (shielded and non-shielded), RJ11, BNC, USB A / B, testing of the screen condition,
Useable for all UTP/STP applications (Ethernet, Token-Ring, EIA/TIA, 10Base2, 100BaseTX).
With the moveable remote unit the entire cable can be tested for electrical continuity.
DC supplying by internal 9 volt battery (not included),
incl. protection bag and operating instruction

CABLES

Zubehör
Accessories

Abisolierer *Stripper*



SWC 1

Für einfaches und schnelles Abisolieren aller gängigen Koax-Kabel.
For easy and fast stripping of all coaxial cables.

Farbe kann abweichen *colour may differ* **PU only** 5

Koaxabisolierer ***Coax stripper***



2 stufig für RG 6, RG 58, RG 59,
Farbe kann abweichen

2 level for RG 6, RG 58, RG 59,
colour may differ

SWC 2

Universal Abisolierer ***Universal stripper***



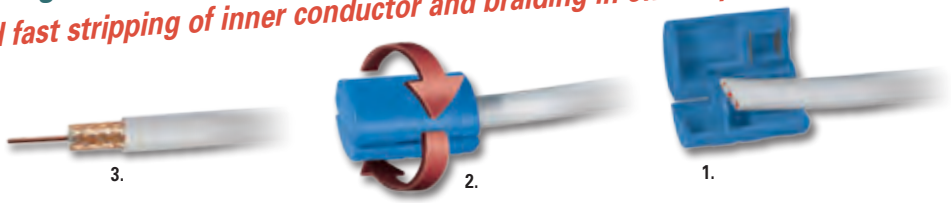
für Kabel-Ø 3,2 - 9,5 mm,
4 Klingen, Kabelschneider für Flach- und Rundkabel,
Farbe kann abweichen

for cable Ø 3,2 - 9,5 mm,
4 blades, cable cutter for flat and round cable,
colour may differ

SWC 6

very special price

Für einfaches und schnelles Abisolieren des Innenleiters und Geflechts in einem Arbeitsgang.
For easy and fast stripping of inner conductor and braiding in one step.





SWC 7 gelb / yellow
für Kabel-Ø / *for cable-Ø* 6,8 mm **PU only** 50

SWC 8 grün / green
für Kabel-Ø / *for cable-Ø* 7,2 - 7,4 mm **PU only** 50



SWC 9 blau / blue
für Kabel-Ø / *for cable-Ø* 8,2 mm **PU only** 50

Abisolierer *Cable stripper*



für Kabel-Ø: 0,5-6 mm,
einstellbare Abisolierlänge,
mit Schneidfunktion,
Farbe kann abweichen

for cable-Ø: 0,5-6 mm,
adjustable wire strip length,
with cutter,
colour may differ

SW 21



TOOLS

Zangen *Pliers*

Kompressionszangen
Compression tool

mit wasserdichter Steck-Klemmtechnik,
Farben können abweichen

with waterproof push-lock-technique,
colours may differ





FWQ 1

für / *for*
FFQ 1 / FFQ 2 / FFQ 3
FFQ 13

feste Länge / *fixed length*:
20,3 mm



FWQ 2

für alle / *for all*
F-, BNC- und
Cinchstecker

F-, BNC- and RCA plugs

verstellbar / *adjustable*



FWQ 3 I

für / *for*
FFQ 1 / FFQ 2 / FFQ 3
FFQ 13

feste Länge / *fixed length*:
20,3 mm



FWQ 3

für / *for*
FFQ 1 / FFQ 2 / FFQ 3
FFQ 13

feste Länge / *fixed length*:
20,3 mm



FWQ 4

für alle / *for all*
FFQ / FSQ / SQ / SCQ

für IEC-, F-, BNC und RCA,
mit auswechselbaren Adaptern,
verstellbar

for IEC, F, BNC and RCA,
with interchangeable adapters,
adjustable

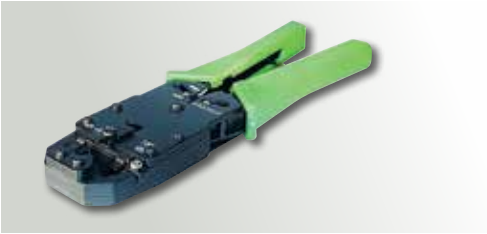


TOOLS

Zangen *Pliers*

Crimpzangen Western
Crimp pliers western

Professionelle Crimpzange ***Professional crimp pliers***



für Western-Stecker
4/2, 4/4, 6/2, 6/4, 6/6, 8/2, 8/4, 8/6, 8/8,
Farbe kann abweichen

for Western-plugs
4/2, 4/4, 6/2, 6/4, 6/6, 8/2, 8/4, 8/6, 8/8,
colour may differ

TW 2

Professionelle Crimpzange ***Professional crimp pliers***



Farbe kann abweichen

colour may differ

TW 4-6	für / *for* Western 6/2, 6/4, 6/6 (RJ11, RJ12)
TW 4 H	für / *for* Hirose 8/4, 8/8 (RJ45), geschirmte Stecker / *shielded plugs*
TW 4 HS	für / *for* Hirose 8/4, 8/8 (RJ45), geschirmte Stecker / *shielded plugs* kurzer Typ / *short type*

TOOLS

Zangen *Pliers*

Crimpzangen
Crimp pliers

Handcrimpzange
Crimping tool

Farbe kann abweichen
Colour may differ





SW 7

für / *for:*	RG 6 / RG 11 / RG 213
Kabel / cable:	(⬡ 2,54 mm / 8,2 mm / 12,1 mm)
	(⬡ 0,100 " / 0,322 " / 0,476 ")

Handcrimpzange ***Crimping tool***



Anpressdruck einstellbar, für F-Stecker, BNC Stecker u.s.w.
für RG 6, RG 58, RG 59, RG 62 Kabel,
⬡: 1,72mm/2,54mm/5,41mm/6,48mm/8,23mm
(0,068"/ 0,100"/ 0,213"/ 0,255"/ 0,324"),
Farbe kann abweichen

variable crimping pressure, for F-plug, BNC-plug etc.
for RG6/ RG58/ RG59/ RG62 cables,
⬡: 1,72mm/2,54mm/5,41mm/6,48mm/8,23mm
(0,068"/ 0,100"/ 0,213"/ 0,255"/ 0,324"),
Colour may differ

SW 2



Handcrimpzange
Crimping tool

für Stiftkabelschuhe und Aderendhülsen,
Farbe kann abweichen

for pin disconnectors and cord-end terminals,
Colour may differ



SW 5 B

für / *for:* 6,0 / 10 / 16 mm²
Aderngröße / *wire size*



SW 5 S

für / *for:* 0,5 / 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5 / 4,0 mm²
Aderngröße / *wire size*

Handcrimpzange *Crimping tool*



für Steckverbinder ohne Isolierung
für 0,5 - 6 mm² Aderngröße

for connectors without isolation
for 0,5 - 6 mm² wire size

SW 6 S

Crimpzange für Aderendhülsen *Crimping Plier for cable end sleeves*



für Ø 0,25 - 10 mm²,
selbsteinstellende Zange,
Vierkant Crimpung, entriegelbare Zwangssperre

for Ø 0,25 - 10 mm², self adjustable,
four sided crimping, self-releasing
mechanism

SW 30

Handcrimpzange *Crimping tool*



für isolierte Steckverbinder,
für Aderngröße: 0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²,
Farbe kann abweichen

for isolated connectors,
for wire size: 0,5-1 / 1,5-2,5 / 4-6 mm²,
colour may differ

SW 4



TOOLS

Kabelbinderzange
Cable tie tool

Zangen *Pliers*

Kabelbinder-Pistole
Tie gun

SW 20

spannt Kabelbinder und schneidet überstehendes Ende durch leichte Drehbewegung ab,
Farbe kann abweichen

draws the cable tie tighter and cuts off cable tie by light twist,
colour may differ





TOOLS

Cuttermesser
Cutting knifes

ZC 1

Messer
Cutter



mit einrastender Klinge, Antirutschgriff, Klingenwechselfunktion,
Klingenfach für 5 Ersatzmesser, für Trapez-Klingen,
Gehäuse aus Zinklegierung

with lockable blade, antislip handle, reloading utility,
stores up to 5 blades inside, for trapezoidal blades,
body material: zinc alloy

Messer
Cutter



mit automatischem Klingenrückzug,
Klingenfach im Gehäuse, Fadenschneider,
für Trapez-Klingen,
Gehäuse aus Zinklegierung

with auto retractable blade,
store inside, cord cutter,
for trapezoidal blades,
body material: zinc alloy

ZC 2

TOOLS

LWL Werkzeug
Fibre optical tools

Kevlar-Schere ***Scissors for Kevlar***



schneidet Kevlar und Aramid-Fasern,
Farbe kann abweichen

cuts Kevlar and Aramid fibre,
colour may differ

SW 15



Crimpzangen-Set ***Crimping tool set***



für alle gängigen LWL-Crimphülsen,
mit einstellbarem Anpressdruck und
entriegelbarer Zwangssperre,
Farbe kann abweichen,
Lieferumfang: Zange, 3 Einsätze,
Kreuzschraubendreher, Koffer

for most usual fibre optical plugs,
colour may differ, with adjustable
contact pressure and unlockable
restraint lock, Equipment: plier, 3
inserts, Phillips screwdriver, box

SW 16

mit 3 auswechselbaren Einsätzen / with 3 exchangeable inserts::
- Einsatz / *insert* A: .255"/6,48mm - .187"/4,75mm - .058"/1,47mm - .213"/5,41mm
- Einsatz / *insert* F1: .042"/1,07mm - .068"/1,73mm - .133"/3,38mm - .162"/4,11mm - .195"/4,95mm
- Einsatz / *insert* F2: .042"/1,07mm - .068"/1,73mm - .151"/3,84mm - .178"/4,52mm - .213"/5,41mm

Glasfaser-Werkzeugset
Fibre optic tool kit

SW 18

komplettes Werkzeugset für die Verarbeitung aller gängigen LWL Steckverbinder wie ST, SC, MT-RJ usw. inkl. stabilem Hartschalenkoffer

Inhalt: Crimpzange für verschiedene LWL-Crimphülsen
Absetzwerkzeug für Primärcoating 250 nm
Kevlar-Schere für Kevlar- und Aramidfasern
Faser-Anreisswerkzeug
Polierscheiben für ST und SC Steckverbinder
3 Polierfolien, 0.05µ, 1.0µ und 6.0µ
2 Spritzen mit Nadel
2 Komponenten-Kleber
Reinigungsflüssigkeit
Reinigungstücher (trocken/nass)
Glas-Arbeitsplatte
Gummi-Arbeitsplatte
Farbe kann abweichen

complete tool kit for handling of all usual fibre optic connectors like ST, SC, MT-RJ etc. incl. stable hardtop-case

Contents: Crimping tool for different crimp-shells
Stripping tool for primary coating 250 nm
Kevlar cutter for Kevlar and Aramid fibres
Carbide scribe
Polish discs for ST and SC connectors
3 polishing foils, 0.05µ, 1.0µ and 6.0µ
2 syringes with needles
2 components fast epoxy glue
Cleaning liquid
Wipe paper (wet/dry)
Glass working pad
Rubber working pad
colour may differ



TOOLS

Schraubendreher
Screwdriver

Hexagon Schraubendreher
Hexagon screwdriver

PU only 12



ZS 2-4 ○ 6 x 75 mm
ZS 2-5 ○ 7 x 75 mm

Schraubendreher-Set, 2-teilig
Screwdriver set, 2 pieces

PU only 5



ZS 3 ⊖ 3,2 x 75 mm
⊕ PH0 x 75 mm

Elektronik-Schlitzschraubendreher-Set, 6-teilig
Electronic slotted-type screwdriver set, 6 pieces

PU only 5



ZSS 2 1,4 / 1,6 / 1,8 / 2,0 / 2,4 / 3,0 x 20 mm

Feinmechaniker-Schraubendreher-Set, 6 Teile ***Precision screwdriver set, 6 pieces***



PU only 5

⊕ +0 / +1 mm
⊖ 1,4 / 2,0 / 2,4 / 3,0 mm

ZSS 4

TOOLS

Lötstationen
Soldering stations

Löten *Soldering*

Lötstation
Soldering station

ZLS 2

elektronisch temperaturgesteuert
mit LCD-Anzeige (5% Genauigkeit)
mit EIN/AUS-Schalter
Lötkolben mit Temperaturfühler
Heizleistung: 48 W
Temperatur: 150-450° C
Netzteil: 220-240 V/ 50 Hz
Lötkolben-Spannung: 24 V
Station LxBxH: 195x165x87 mm, 2000 g
GS geprüft

electronical temperature controlled
with LCD display (5% precision)
with ON/OFF switch
soldering iron with temperature probe
heat output: 48 W
temperature: 150-450° C
power supply: 220-240 V/ 50 Hz
soldering iron voltage: 24 V
station LxWxH: 195x165x87 mm, 2000 g
GS approved

Ersatzteile:
ZLE 1-... Ersatzspitzen

Spare parts:
ZLE 1-... replacement tip

CE





Lötstation
Soldering station



temperaturgesteuert, EIN/AUS-Schalter
mit Kontroll-Leuchte
Heizleistung: 48 W
Temperatur: 100-450° C
Netzteil: 220-240 V
austauschbare Spitze

Ersatzteile:
ZLE 8-4 Ersatzschwamm
ZLE 3-... Ersatzspitzen

temperature controlled, ON/OFF switch with indicator light,
heat output: 48 W
temperature: 100-450° C
power supply: 220-240 V
replaceable tips

Spare parts:
ZLE 8-4 replacement spong
ZLE 3-... replacement tips

ZLS 6

TOOLS

Ersatzteile für Lötstation
Spare parts for soldering stations

Löten *Soldering*

wieder da

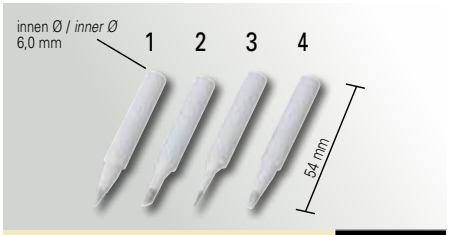
Ersatzspitze für Lötkolben für ZLS 2
Replacement tip for ZLS 2

PU only 10



ZLE 1-1
ZLE 1-2
ZLE 1-3
ZLE 1-4

Ersatzspitze für Lötkolben
Replacement tip



PU only 10

ZLE 2-1
ZLE 2-2
ZLE 2-3
ZLE 2-4

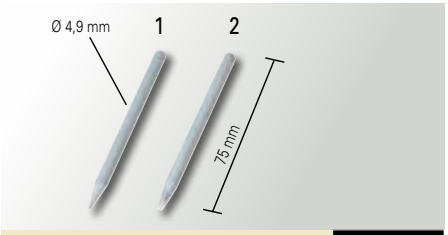
Ersatzspitze für Lötkolben für ZLS 6
Replacement tip for ZLS 6



PU only 10

ZLE 3-1
ZLE 3-2
ZLE 3-3
ZLE 3-4

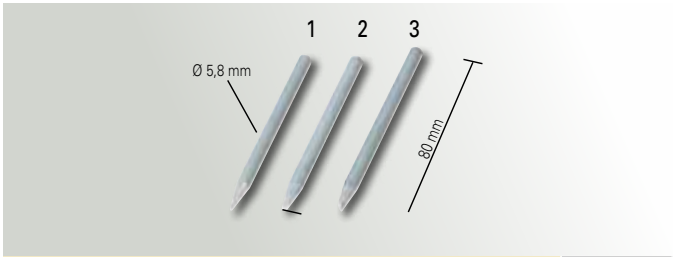
Ersatzspitze für Lötkolben
Replacement tip



PU only 20

ZLE 4-1
ZLE 4-2

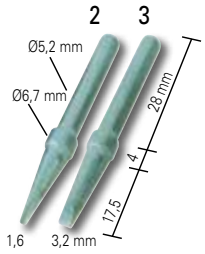
Ersatzspitze für Lötkolben
Replacement tip



PU only 20

ZLE 5-1
ZLE 5-2
ZLE 5-3

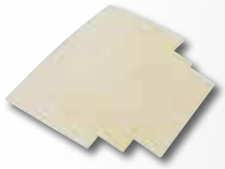
Ersatzspitze für Lötkolben
Replacement tip



PU only 10

ZLE 9-2
ZLE 9-3

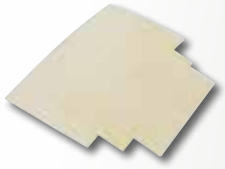
Ersatzschwamm *Replacement sponge*



PU only 10

ZLE 8-2 72 x 41 mm

Ersatzschwamm *Replacement sponge*



für Lötstation: ZLS 6 *for soldering station: ZLS 6*

PU only 10

ZLE 8-4 96 x 53 mm

Abschlusswiderstände 603
Abzweiger
bis 1200 MHz 636
bis 2500 MHz 643
Antennen
DVB-T / DVB-T2 664
Rundfunkantennen 668
Wurfantennen 669
Antennendosen
bis 1000 MHz
2 Loch 612
bis 2400 MHz
2 Loch 620
3 Loch 622
4 Loch 630
Deckel + Rahmen 634
Multimedia 634
Antennenverstärker 662
BNC
Kompaktadapter 590
Stecker 592
Dämpfungsglieder 600
DC-Blocker 600
DiSEqC 655
F
Kompaktadapter 573
Stecker
Crimpstecker 581
Einbaustecker 589
Kompressionsstecker 584
Kompressionszange 588
selbsfixierende Stecker 583
Twist-On Stecker 576
Verbindungskabel 563
Fensterdurchführung 605
FME 594
IEC
Kompaktadapter 556
Stecker 559
Umschalter 556
Verbindungskabel 548
Koax Verbinder 607
Kompasse 608
LNBs 660
Masseblöcke 604
Massetrennung 599
Montagezubehör 608 / 672
Multischalter
Multischalter 657
Netzteile 659
N 595
Outdoor
Abzweiger 652
Richtkoppler 653
TS-Verbinder 653
Verteiler 652
SAT-Finder 610
SAT Wandhalter 670
SMA 596
SMB 597
Sperrfilter 602
TNC 597
UHF / PL 598
Umschalter 654
Überspannungsschutz 603
Verteiler
bis 1200 MHz 645
bis 2500 MHz 649
Weichen 653

Antenna
- DVB-T / DVB-T2 664
- Dipole antenna 669
- Radio antenna 668

Antenna amplifiers 662

Antenna sockets
- Covers and frames 634
- Multimedia 634
- up to 1000 MHz
  - 2 hole 612
- up to 2400 MHz
  - 2 hole 620
  - 3 hole 622
  - 4 hole 630

Attenuators 600

Band elimination filter 602

BNC
- Compact adaptor 590
- Plugs 592

Coax connector 607

Combiner 653

Compass 608

DC-blocker 600

DiSEqC 655

F
- Compact adapter 573
- Connecting cables 563
- Plugs
  - Built-in plugs 589
  - Compression plugs 584
  - Compression pliers 588
  - Crimp plugs 581
  - Self fixing plugs 583
  - TwistOn plugs 576

FME 594

Ground blocks 604

Ground breaker 599

IEC
- Compact adapter 556
- Connecting cables 548
- Plugs 559
- Switch 556

Installation accessories 608 / 672

LNBs 660

Multiswitch
- Multiswitch 657
- Power supply 659

N 595

Outdoor
- Directional coupler 653
- Splitter 652
- Taps 652
- TS-connector 653

SAT-Finder 610

SAT-wall bracket 670

SMA 596

SMB 597

Splitter
- up to 1200 MHz 645
- up to 2500 MHz 649

Switches 654

Surge protector 603

Taps
- up to 1200 MHz 636
- up to 2500 MHz 643

Terminators 603

TNC 597

UHF / PL 598

Window adapter 605

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

TV / SAT

Verbindungskabel
Connecting cables

IEC
IEC

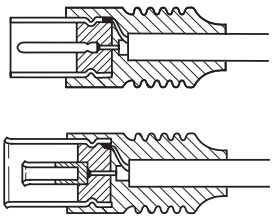




Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm

Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
nur für den Export

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: Al-foil
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
only for export



FK ... S
schwarz / *black*

FK 7 S	7,5 m	**PU only** 5
FK 10 S	10,0 m	**PU only** 5

FK ...
weiß / *white*

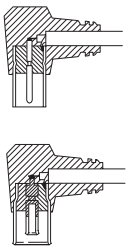
FK 1	1,5 m	**PU only** 10

Antennenstecker Winkel 9,5 mm – Antennenkupplung Winkel 9,5 mm
IEC-plug right angle 9,5 mm – IEC-jack right angle 9,5 mm



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
nur für den Export

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: Al-foil
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
only for export



FK ... WS
schwarz / *black*

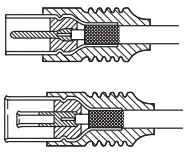
FK 5 WS	5,0 m	**PU only** 10
FK 7 WS	7,5 m	**PU only** 5
FK 10 WS	10,0 m	**PU only** 5

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
Schirmungsdämpfung: 75 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: Al-foil
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
screening immunity: 75 dB



75 dB

FK ... CI
weiß / *white*

FK 1 Ci	1,5 m	**PU only** 25
FK 3 Ci	3,5 m	**PU only** 10
FK 5 Ci	5,0 m	**PU only** 5
FK 10 Ci	10,0 m	**PU only** 10

FK ... CIS
schwarz / *black*

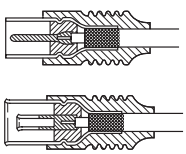
FK 10 CiS	10,0 m	**PU only** 5
FK 15 CiS	15,0 m	

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 48 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 75 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 48 x 0,12
screening immunity: > 75 dB



>75 dB

FK ... C
weiß / *white*

FK 1 C	1,5 m	**PU only** 25
FK 2 C	2,5 m	**PU only** 10

FK ... CS
schwarz / *black*

FK 1 CS	1,5 m	**PU only** 25
FK 10 CS	10,0 m	
FK 15 CS	15,0 m	

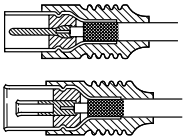
Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm

IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm

>80 dB

Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB







FK ... ZSI

silber / *silver*

FK 1 ZSi	1,5 m	**PU only 10**
FK 2 ZSi	2,5 m	**PU only 10**
FK 3 ZSi	3,5 m	**PU only 10**
FK 5 ZSi	5,0 m	**PU only 10**
FK 10 ZSi	10,0 m	**PU only 5**



FK ... ZG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FK 5 ZG	5,0 m	**PU only 5**
FK 10 ZG	10,0 m	



FK ... Z

weiß / *white*

FK 2,0 Z	2,0 m	**PU only 10**
FK 3 Z	3,5 m	**PU only 10**
FK 5 Z	5,0 m	**PU only 5**
FK 7 Z	7,5 m	**PU only 5**



FK ... ZSG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FK 1 ZSG	1,5 m	**PU only 10**
FK 2 ZSG	2,5 m	**PU only 10**
FK 5 ZSG	5,0 m	**PU only 5**
FK 10 ZSG	10,0 m	

FK ... ZS

schwarz / *black*

FK 1,0 ZS	1,0 m	**PU only 10**
FK 3 ZS	3,5 m	**PU only 5**
FK 7 ZS	7,5 m	**PU only 5**
FK 10 ZS	10,0 m	
FK 15 ZS	15,0 m	

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung Winkel 9,5 mm

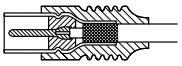
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack right angle 9,5 mm

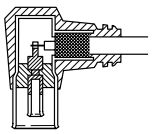
>80 dB



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB





FK ... ZGW

weiß / *white*

FK 1 ZGW	1,5 m	**PU only 10**
FK 2 ZGW	2,5 m	**PU only 5**
FK 7 ZGW	7,5 m	

FK ... ZGWS

schwarz / *black*

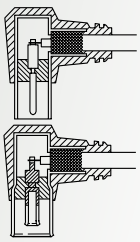
FK 1 ZGWS	1,5 m	**PU only 10**
FK 3 ZGWS	3,5 m	**PU only 10**
FK 5 ZGWS	5,0 m	**PU only 5**
FK 7 ZGWS	7,5 m	
FK 10 ZGWS	10,0 m	
FK 15 ZGWS	15,0 m	

Antennenstecker Winkel 9,5 mm – Antennenkupplung Winkel 9,5 mm

IEC plug right angle 9,5 mm – IEC jack right angle 9,5 mm

>80 dB





Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB

FK ... ZW

weiß / *white*

FK 1 ZW	1,5 m	**PU only 5**
FK 2 ZW	2,5 m	
FK 10 ZW	10,0 m	

FK ... ZWS

schwarz / *black*

FK 1 ZWS	1,5 m	**PU only 5**
FK 2 ZWS	2,5 m	**PU only 5**
FK 5 ZWS	5,0 m	**PU only 5**
FK 10 ZWS	10,0 m	

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm

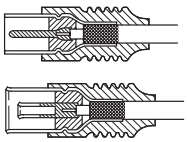
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm

>80 dB

*mit **Absorberferrite** / with **absorbing ferrite***

Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB
rolling size: min. 70 mm inner-Ø





FK 10 ZHG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FK 10 ZHG	10,0 m	

FK ... ZH

weiß / *white*

FK 1 ZH	1,0 m	**PU only 5**
FK 2 ZH	2,0 m	**PU only 5**

FK 10 ZSHG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FK 10 ZSHG	10,0 m	

FK ... ZSH

schwarz / *black*

FK 1,5 ZSH	1,5 m	**PU only 5**
FK 2 ZSH	2,0 m	**PU only 5**
FK 2,5 ZSH	2,5 m	**PU only 5**
FK 3 ZSH	3,0 m	**PU only 5**
FK 5 ZSH	5,0 m	**PU only 5**
FK 7 ZSH	7,0 m	
FK 10 ZSH	10,0 m	

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm

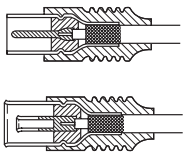
>85 dB

IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø
> 85 dB, Klasse A

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
rolling size: min. 70 mm inner-Ø
> 85dB, class A



FK ... D

weiß / *white*

FK 1 D	1,5 m	**PU only 25**
FK 2 D	2,5 m	**PU only 10**
FK 3 D	3,5 m	**PU only 10**
FK 5 D	5,0 m	**PU only 10**
FK 7 D	7,5 m	
FK 10 D	10,0 m	
FK 15 D	15,0 m	

FK ... DS

schwarz / *black*

FK 1 DS	1,5 m	**PU only 10**
FK 5 DS	5,0 m	**PU only 5**

FK 10 DG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FK 10 DG	10,0 m	

FK ... DSG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FK 1 DSG	1,5 m	**PU only 5**
FK 5 DSG	5,0 m	

Antennenstecker Winkel 9,5 mm – Antennenkupplung Winkel 9,5 mm

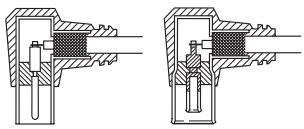
>85 dB

IEC-plug right angle 9,5 mm – IEC-jack right angle 9,5 mm



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie,
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Wickelmaß: min. 70 mm
Innen-Ø, > 85 dB, Klasse A

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
rolling size: min. 70 mm
inner-Ø, > 85dB, class A



FK ... ZDW

weiß / *white*

FK 1 ZDW	1,5 m	**PU only 5**
FK 2 ZDW	2,5 m	**PU only 5**
FK 5 ZDW	5,0 m	
FK 10 ZDW	10,0 m	

FK ... ZDWS

schwarz / *black*

FK 1 ZDWS	1,5 m	**PU only 5**
FK 2 ZDWS	2,5 m	**PU only 5**

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm

IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm

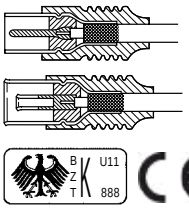
>85 dB

*mit **Absorberferrite** / with **absorbing ferrite***

Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø
> 85 dB, Klasse A

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
rolling size: min. 70 mm inner-Ø
> 85dB, class A

CLASS A





FK ... ZHDG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FK 3 ZHDG	3,0 m	**PU only 5**
FK 5 ZHDG	5,0 m	**PU only 10**

FK ... ZHD

weiß / *white*

FK 2 ZHD	2,0 m	**PU only 5**
FK 3 ZHD	3,0 m	**PU only 10**
FK 5 ZHD	5,0 m	**PU only 10**
FK 7,5 ZHD	7,5 m	

FK ... ZSHDG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FK 1 ZSHDG	1,0 m	**PU only 5**
FK 2 ZSHDG	2,0 m	**PU only 5**
FK 5 ZSHDG	5,0 m	

FK 5 ZSHD

schwarz / *black*

FK 5 ZSHD	5,0 m

Antennenstecker Winkel 9,5 mm – Antennenkupplung Winkel 9,5 mm

IEC plug right angle 9,5 mm – IEC jack right angle 9,5 mm

>85dB

*mit **Absorberferrite** / with **absorbing ferrite***



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Wickelmaß: min. 70 mm
Innen-Ø, > 85 dB, Klasse A

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
rolling size: min. 70 mm
inner-Ø, > 85dB, class A

FK ... ZHDW

weiß / *white*

FK 1 ZHDW	1,0 m	**PU only 5**
FK 2 ZHDW	2,0 m	**PU only 5**
FK 5 ZHDW	5,0 m	
FK 10 ZHDW	10,0 m	

CLASS A

Antennenstecker Winkel – Antennenkupplung gerade

IEC-plug right angle – IEC-jack straight



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 85 dB,
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø, Klasse A

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
screening immunity: > 85 dB,
rolling size: min. 70 mm inner-Ø, Class A

>85 dB

FK ... DGW

weiß / *white*

FK 1 DGW	1,5 m	**PU only 5**
FK 2 DGW	2,5 m	**PU only 5**
FK 5 DGW	5,0 m	**PU only 5**
FK 10 DGW	10,0 m	

FK 10 DGWS

schwarz / *black*

FK 10 DGWS	10,0 m

CLASS A

DIN EN 60966-2-5

Konfektionierte Antennenkabel müssen den Auflagen der DIN EN 60966 entsprechen.

transmedia stellt vor:
Verschiedene Serien hochwertiger Antennenkabel, die die gesetzlichen Mindestwerte für Schirmungsmaß, Rückflussdämpfung, Einfügedämpfung und Kopplungswiderstand deutlich übertreffen.

Assembled antenna cables have to comply to the requirements of DIN EN 60966.

transmedia presents:
Various series of high quality antenna cables that exceed the legal minimum values for screening, return loss, insertion loss and coupling resistance significantly.

Normvorgaben

Reflexionsfaktor *Reflection factor*	> 23 dB > 16 dB > 15 dB	> 5 MHz - 400 MHz > 400 MHz - 862 MHz > 862 MHz - 1000 MHz
Einfügungsdämpfung / *Insertion loss*	< 0,08 dB + 0,4 dB/m	*bis zu* / up to 1000 MHz
Schirmwirkung / *Shield*		
Kopplungswiderstand / *Coupling resistance*		
Class A	< 5 m Ω/m	5 MHz - 30 MHz
Class B	< 15 m Ω/m	5 MHz - 30 MHz
Schirmdämpfung / *Attenuation*		
Class A	> 85 dB	30 MHz - 1 GHz
Class B	> 75 dB	
Spannungsprüfung / *Voltage test*	> 1,0 kV	Max. 50 Hz bis 65 Hz
Isolationswiderstand / *Insulation resistance*	> 10^5 MΩ	Prüfspannung 500 V / *Test voltage*

NEW!

FK 2-... H

IEC Stecker gerade - IEC Buchse gerade

IEC-plug straight - IEC jack straight

KDG *certified*

>100 dB



CLASS A

CE

entspricht der Norm Klasse A nach DIN EN 60966-2-5

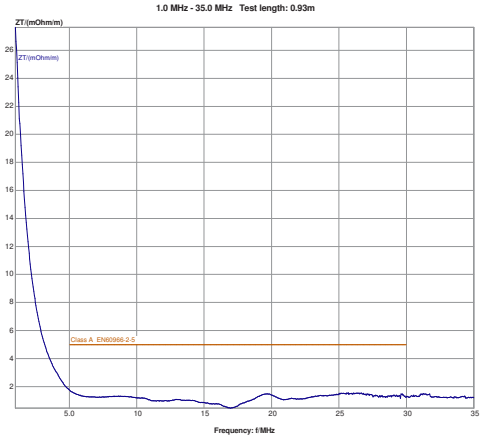
Innenleiter: Ø 0,5 mm, Cu
weiß
4 fach geschirmt
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Geflecht 128 x 0,12 CCA
3. Schirm: doppelt kaschierte Al-Folie
4. Schirm: Geflecht 96 x 0,12 CCA
Wickelmaß: min 150 mm Innen-Ø

Class A according to DIN EN 60966-2-5

inner conductor: Ø 0,5 mm, Cu
white
Quadro shielded
1. screening: Al-foil
2. screening: braid 128 x 0,12 CCA
3. screening: double coated Al-foil
4. screening: braid 96 x 0,12 CCA
rolling size: min 150 mm inner-Ø

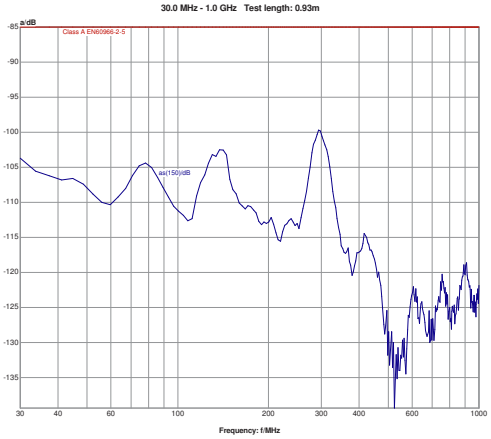
Transfer Impedance (62153-4-3 Ed.1) FK2H

1.0 MHz - 35.0 MHz Test length: 0.93m



Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) FK2H

30.0 MHz - 1.0 GHz Test length: 0.93m



FK 2-1,5 H	1,5 m	
FK 2 H	2,0 m	**PU only** 10
FK 2-2,0 H	2,0 m	
FK 2-2,5 H	2,5 m	
FK 2-3,5 H	3,5 m	
FK 2-5,0 H	5,0 m	

Kabelaufdruck / *cable imprint*:
transmedia FK ... H Schirmwirkung gemäß Klasse A (DIN EN 60966-2-5) KDG 1 TS 152

IEC-Stecker gerade – IEC Buchse gerade
IEC-plug straight – IEC-jack straight

>95 dB

entspricht der Norm Klasse A nach DIN EN 60966-2-5
Class A according to DIN EN 60966-2-5



Innenleiter: Ø 0,5 mm,
weiß
4 fach geschirmt
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Geflecht 128 x 0,12 Al
3. Schirm: doppelt kaschierte Al-Folie
4. Schirm: Geflecht 96 x 0,12 Al
Wickelmaß: min 70 mm Innen-Ø

inner conductor: Ø 0,5 mm,
white
Quadro shielded
1. screening: ***Al-foil***
2. screening: ***braid 128 x 0,12 Al***
3. screening: ***double coated Al-foil***
4. screening: ***braid 96 x 0,12 Al***
rolling size: min 70 mm inner-Ø

Kabelaufdruck / *cable imprint*:
transmedia FK ... KL KLASSE A gemäß DIN EN 60966-2-5

FK ... K

CLASS A

CE

FK 1 K	1,5 m	**PU only** 5
FK 2,0 K	2,0 m	**PU only** 10
FK 2 K	2,5 m	**PU only** 10
FK 3 K	3,5 m	
FK 5 K	5,0 m	
FK 7 K	7,5 m	
FK 10 K	10,0 m	

IEC-Stecker gerade – IEC Buchse gerade
IEC-plug straight – IEC-jack straight

>100 dB

entspricht der Norm Klasse A nach DIN EN 60966-2-5
Class A according to DIN EN 60966-2-5



Innenleiter: 0,65 mm
Isolation: 2,9 mm
Außen-Ø: 6,2 mm
1. Schirm: doppelt kaschierte Al-Folie
2. Schirm: Cu verzinnt 128 x 0,12
3. Schirm: doppelt kaschierte Al-Folie
4. Schirm: Cu verzinnt 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 100 dB
Rückflussdämpfung: > 20 dB
Kopplungswiderstand: < 3 mOhm/m (5-30MHz)
entspricht der Norm Klasse A nach DIN EN 60966-2-5
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø
Kabel: weiß, Markierung: blau

inner conductor: 0,65 mm
isolation: 2,9 mm
outer-Ø: 6,2 mm
1. screening: ***double coated Al-foil***
2. screening: ***Cu tinned 128 x 0,12***
3. screening: ***double coated Al-foil***
4. screening: ***Cu tinned 128 x 0,12***
screening immunity: > 100 dB
return loss: > 20 dB
transfer impedance: < 3 mOhm/m (5-30MHz)
Class A according to DIN EN 60966-2-5
rolling size: min. 70 mm inner-Ø
cable: white, marker: blue

FK 100-...

CLASS A

CE

FK 100-1,5	1,5 m
FK 100-2,5	2,5 m
FK 100-5	5,0 m

according
to DIN 60966-2-5



PREMIUM
TV-SAT Verbindungskabel

Hochwertiges Design und **besonders gute Schirmung.**

IEC-Winkelstecker - IEC-Winkelbuchse
IEC-plug angled - IEC-jack angled

135 dB

entspricht der Norm Klasse A+
Class A+



Kabelschirmung: 135 dB,
5 fach geschirmt,
mit Absorberferrite,
goldfarbene Vollmetallstecker,
Wickelmaß: min 90 mm Innen Ø,
Kabelaufdruck: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

cable screening: 135 dB,
5 fold shielded,
with absorbing ferrite,
full metal plugs, gold-coloured,
rolling size: min 90 mm inner-Ø,
cable imprint: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

FK 15-... W

CLASS A+

CE

FK 15-1,5 W	1,5 m	**PU only 10**
FK 15-2,5 W	2,5 m	**PU only 5**
FK 15-5 W	5,0 m	**PU only 5**
FK 15-10 W	10,0 m	**PU only 5**

IEC-Stecker gerade - IEC-Buchse gerade
IEC-plug straight - IEC jack straight

135 dB

entspricht der Norm Klasse A+
Class A+



Kabelschirmung: 135 dB,
5 fach geschirmt,
mit Absorberferrite,
goldfarbene Vollmetallstecker,
Wickelmaß: min 90 mm Innen Ø,
Kabelaufdruck: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

cable screening: 135 dB,
5 fold shielded,
with absorbing ferrite,
full metal plugs, gold-coloured,
rolling size: min 90 mm inner-Ø,
cable imprint: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

FK 15- ...

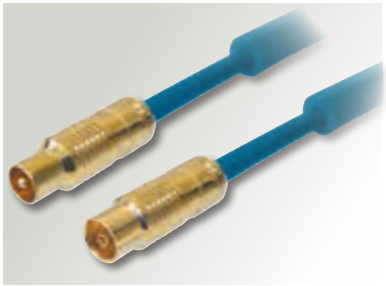
CLASS A+

CE

FK 15-1,5	1,5 m	**PU only 10**
FK 15-2,5	2,5 m	**PU only 5**
FK 15-5	5,0 m	**PU only 5**
FK 15-10	10,0 m	**PU only 5**

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm
IEC plug straight 9,5 mm – IEC jack straight 9,5 mm

*mit **Absorberferrite** / with **absorbing ferrite***



Innenleiter: Cu blank 1,0 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
goldfarbene Kontakte
blisterverpackt

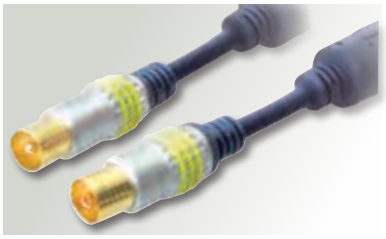
inner conductor: bare Cu 1,0 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
gold-coloured
blister packing

FK 1 DHBG
blau / *blue*

FK 1 DHBG	1,5 m

HIGH END CABLE

Koaxstecker 9,5 mm auf Koaxkupplung 9,5 mm
IEC plug 9,5 mm to IEC jack 9,5 mm



verchromter Vollmetallstecker, vergoldete Kontakte, mit 2 Ferriten,
Innenleiter: 18 x 0,12mm Cu, doppelte Al-Folie,
Al Geflecht: 80 x 0,10 mm, Kabel-Aussen-Ø: 6,0 mm,
im Polybeutel

chromium-plated full metal plugs, gold plated contacts, with 2 ferrite
inner conductor: 18 x 0,12 mm Cu, double coated Al-foil,
Al braid: 80 x 0,10 mm, cable outer-Ø: 6,0 mm,
packed in polybag

VBFK 10
dunkelblau / *dark blue*

VBFK 10	10,0 m

CE

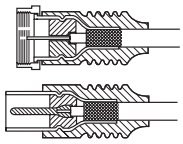
F-Stecker gerade - Antennenstecker gerade 9,5 mm
F-plug straight - IEC-plug straight 9,5 mm

>80 dB



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB



BZT U11 888 CE

FH 2-...
weiß / *white*

FH 2-1	1,5 m	**PU only 10**
FH 2-2	2,5 m	**PU only 5**
FH 2-3	3,5 m	**PU only 5**
FH 2-5	5,0 m	**PU only 5**

FH 2-1 S
schwarz / *black*

FH 2-1 S	1,5 m	**PU only 10**

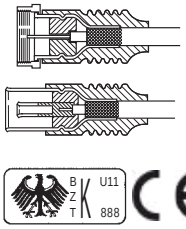
F-Stecker gerade - Antennenkupplung gerade 9,5 mm
F-plug straight - IEC-jack straight 9,5 mm

>80 dB



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB



BZT U11 888 CE

FH 3-...
weiß / *white*

FH 3-1	1,5 m	**PU only 10**
FH 3-2	2,5 m	**PU only 5**
FH 3-7	7,5 m	
FH 3-10	10,0 m	

FH 3-... S
schwarz / *black*

FH 3-1 S	1,5 m	**PU only 10**
FH 3-2 S	2,5 m	**PU only 5**
FH 3-5 S	5,0 m	**PU only 5**
FH 3-7 S	7,5 m	
FH 3-10 S	10,0 m	

Quick-F-Winkelstecker - Antennenstecker gerade 9,5 mm
Quick-F-plug, angled - IEC-plug straight 9,5 mm

>80 dB

PU only 10



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB

FH 2-2 Q CE
weiß / *white*

FH 2-2 Q	2,5 m

F-Stecker gerade - IEC-Winkelstecker
F-plug straight - IEC-plug angled

>85 dB



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 85 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
screening immunity: > 85 dB

FH 2-... GW CE
weiß / *white*

FH 2-1 GW	1,5 m
FH 2-5 GW	5,0 m

CLASS A

TV / SAT

Umschalter
Switch

IEC
IEC

Zweigeräteumschalter,
2 Antennenbuchsen 9,5 mm – Antennenstecker 9,5 mm
2-way switch,
2 IEC-jacks 9,5 mm – IEC-plug 9,5 mm



FS 29
0,5 m
PU only 5

TV / SAT

Kompaktadapter
Compact adapter

IEC
IEC

Antennenstecker 9,5 mm
2 Antennenkupplungen 9,5 mm
IEC-plug 9,5 mm, 2 IEC-jacks 9,5 mm

PU only 25

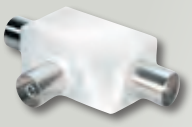


Zweigeräteverteiler für Rundfunk
2-way splitter for radio

FS 25 E

Antennenkupplung 9,5mm,
2 Antennenstecker 9,5mm
IEC-jack 9,5 mm, 2 IEC-plugs 9,5 mm

PU only 10



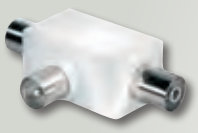
Zweigeräteverteiler für TV, Schirmungsdämpfung > 75 dB Transformerentkopplung
2-way splitter for TV, screening immunity > 75 dB, transformer terminated

FS 24 Z

Z G686
Z
F 553B

Antennenstecker 9,5 mm
2 Antennenkupplungen 9,5 mm
IEC-plug 9,5 mm, 2 IEC-jack 9,5 mm

PU only 10



Zweigeräteverteiler für Rundfunk, Schirmungsdämpfung >75 dB, Transformerentkopplung
2-way splitter for radio, screening immunity >75 dB, transformer terminated

FS 25 Z

Z G686
Z
F 554B

Antennenkupplung 9,5 mm -
2 Antennenstecker 9,5 mm
IEC-jack 9,5 mm – 2 IEC-plugs 9,5 mm

PU only 50



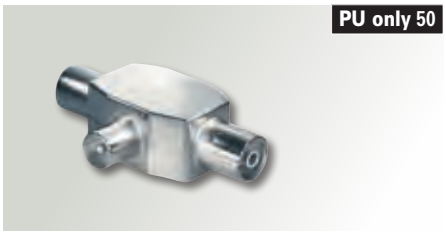
Zweigeräteverteiler für TV, Schirmungsdämpfung > 75 dB Transformerentkopplung
2-way splitter for TV, screening immunity > 75 dB, transformer terminated

FS 27

Z G686
Z
F 564B

Antennenstecker 9,5 mm
2 Antennenkupplungen 9,5 mm
IEC-plug 9,5 mm – 2 IEC-jacks 9,5 mm

PU only 50



Zweigeräteverteiler für Radio,
Schirmungsdämpfung >75 dB, Transformerentkopplung

2-way splitter for radio,
screening immunity >75 dB, transformer terminated

FS 28

Z G686
Z
F 565B

Koax-Verbinder 9,5mm
Connector IEC 9,5mm

PU only 100



FS 9 Stecker / *plug* - Stecker / *plug*

FS 8 Kupplung / *jack* - Kupplung / *jack*

Koax-Verbinder 9,5mm
Connector IEC 9,5mm

PU only 100



Vollmetall, vernickelt, Schirmungsdämpfung >75 dB,
Cu-Legierung

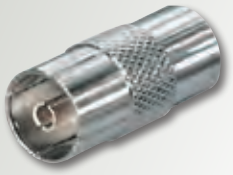
solid metal, nickel plated, screening immunity >75 dB,
brass type

FS 9 M Stecker / *plug* - Stecker / *plug*

FS 8 M Kupplung / *jack* - Kupplung / *jack*

Koax-Verbinder 9,5mm *Connector IEC 9,5mm*

PU only 100



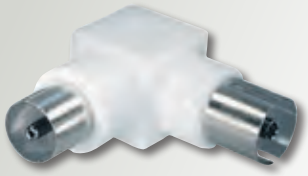
FS 8/9 M

Vollmetall, vernickelt, Schirmungsdämpfung >75 dB,
Stecker - Kupplung, Cu-Legierung

solid metal, nickel plated, screening immunity >75 dB,
plug - jack, brass type

Winkelübergang Koaxstecker - Koaxkupplung 9,5 mm *Right angle IEC-plug – IEC-jack 9,5 mm*

PU only 100



FS 6

für TV und Rundfunk

for TV and radio

Winkelübergang IEC-Koaxstecker - IEC-Koaxkupplung 9,5 mm *Right angle IEC-plug - IEC-jack 9,5 mm*

PU only 50



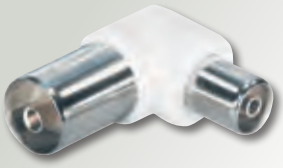
FS 6 M

für TV und Rundfunk, Vollmetallausführung, Cu-Legierung

for TV and radio, full metal housing,
brass type

Koax-Winkeladapter *IEC-Adapter, right angle*

PU only 100



FS 7 R

Kupplung 9,5 mm – Kupplung 13 mm,
für Rundfunk

jack 9,5 mm – jack 13 mm,
for radio

F-Stecker auf Koaxstecker 9,5 mm
F-plug to IEC-plug 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 16

FF 16 G
goldfarben / *gold-coloured*

F-Kupplung auf Koaxstecker 9,5 mm
F-jack to IEC-plug 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 18

FF 18 G
goldfarben / *gold-coloured*

F-Kupplung auf Koaxstecker 9,5 mm
F-jack to IEC-plug 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 18 W
90° Winkel / *angled*

FF 18 WH
90° Winkel / *angled*
75 Ω

HIGH QUALITY

F-Stecker auf Koaxkupplung 9,5 mm
F-plug to IEC-jack 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 17

FF 17 Q
Quick F

FF 17 G
goldfarben / *gold-coloured*

F-Kupplung auf Koaxkupplung 9,5 mm
F-jack to IEC-jack 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 19

FF 19 G
goldfarben
gold-coloured

F-Kupplung auf Koaxkupplung 9,5 mm
F-jack to IEC-jack 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 19 W
90° Winkel / *angled*

FF 19 WH
90° Winkel / *angled*
75 Ω

HIGH QUALITY

TV / SAT

Stecker
Plugs

IEC
IEC

Koax-Winkel 9,5 mm
IEC-right angle 9,5 mm

Farbe: weiß, schraubbar *colour: white, screw type*

PU only 100

FS 1
Stecker / plug



FS 2
Kupplung / jack



Koax-Winkel 9,5 mm
IEC-right angle 9,5 mm

Farbe: weiß, schraubbar, **Mini-Ausführung**
colour: white, screw type, ***slimline***

PU only 100

FS 1 M
Stecker / plug



FS 2 M
Kupplung / jack



Koax-Winkel 9,5 mm ***IEC-right angle 9,5 mm***

PU only 50



FS 16
Stecker / *plug*

Koax 9,5 mm ***IEC 9,5 mm***

PU only 100



FS 3
Stecker / *plug*

weiß, schraubbar
white, screw type

Koax 9,5 mm *IEC 9,5 mm*

PU only 100



weiß, Schirmungsdämpfung > 65 dB, schraubbar

white, screening immunity > 65 dB, screw type

FS 18 Stecker / *plug*

FS 19 Kupplung / *jack*

Koax 9,5 mm *IEC 9,5 mm*

PU only 100



schwarz, Schirmungsdämpfung > 65 dB, schraubbar

black, screening immunity > 65 dB, screw type

FS 18 SI Stecker, Kunstoffgewinde *plug, plastic thread*

FS 19 S Kupplung / *jack*

Koax 9,5 mm *IEC 9,5 mm*

PU only 100



weiß, Schirmungsdämpfung >75 dB

white, screening immunity > 75 dB

FS 18 Z Stecker / *plug*

FS 19 Z Kupplung / *jack*

CE

Koax 9,5 mm *IEC 9,5 mm*

PU only 100

CE



schwarz, Schirmungsdämpfung >75 dB, schraubbar

black, screening immunity >75 dB, screw type

FS 19 ZS Kupplung / *jack*

FS 19 ZSG Kupplung / *jack* goldfarben *gold-coloured*

Koax-Winkel 9,5 mm *IEC 9,5 mm, right angle*

PU only 50



Vollmetall, vernickelt, Schirmungsdämpfung >75 dB, schraubbar, **für Kabel bis Ø 7,2 mm**

*solid metal, nickel plated, screening immunity >75 dB, screw type, **for cable up to Ø 7,2 mm***

FS 12 Stecker / *plug*

FS 13 Kupplung / *jack*

Koax-Winkel 9,5 mm *IEC 9,5 mm, right angle*

PU only 100



weiß, Schirmungsdämpfung >75 dB, schraubbar

white, screening immunity >75 dB, screw type

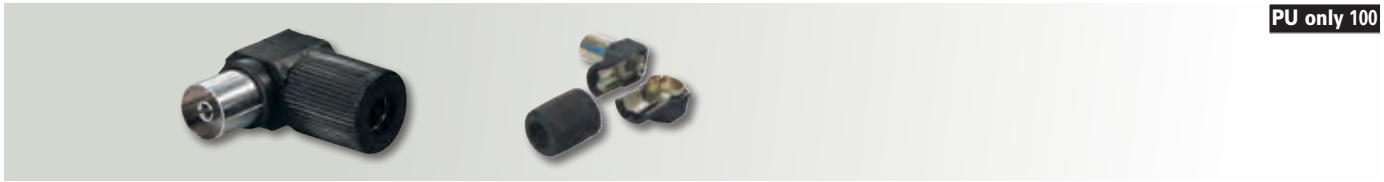
FS 18 W Stecker / *plug*

FS 19 W Kupplung / *jack*

CE

Koax-Winkel 9,5 mm *IEC 9,5 mm, right angle*

PU only 100



schwarz, Schirmungsdämpfung >75 dB, schraubbar *black, screening immunity >75 dB, screw type*

FS 19 WS Kupplung / *jack*

CE

Koax 9,5 mm *IEC 9,5 mm*

PU only 100



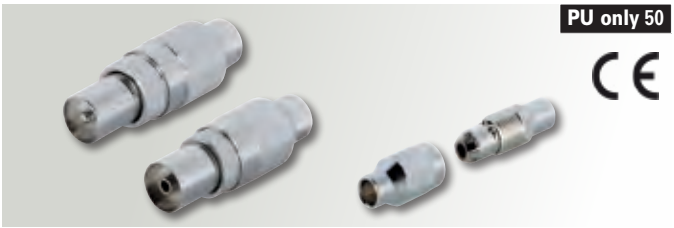
Vollmetall, vernickelt, für max. Ø0,6 mm Innenleiter, Schirmungsdämpfung, >75 dB, schraubbar

solid metal, nickel plated, for max. Ø0,6 mm inner conductor, screening immunity, >75 dB, screw type

FS 14	FS 15
Stecker / *plug*	Kupplung / *jack*

Koax für Kabel bis Ø 7,2 mm *IEC for cable up to Ø 7,2 mm*

PU only 50



Vollmetall, vernickelt, Schirmungsdämpfung >75 dB, schraubbar, High Quality Version

full metal, nickel plated, screening immunity >75 dB, screw type, High Quality Version

FS 14 H	FS 15 H
Stecker / *plug*	Kupplung / *jack*

Antennenkupplung 9,5 mm, Crimp-Typ *IEC-jack 9,5 mm, crimp-type*

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



	FS 34-5 C	FS 34-6 C	FS 34-7 C	FS 34-8 C
für Kabel / ***for cables***	Ø 5,0 mm	Ø 6,0 mm = KH 15	Ø 6,6 mm = KH 16	Ø 6,8 mm = KH 19, KH 21, KHC 200
Innen-Ø vom äußeren Crimp-Ring ***Inner Ø of the outer crimp ring***	5,7	7,0	7,8	8,0
Innen-Ø vom inneren Crimp-Ring ***Inner Ø of the inner crimp ring***	3,0	3,8	4,6	5,0

Antennenstecker 9,5 mm, Crimp-Typ *IEC plug 9,5 mm, crimp-type*

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



	FS 33-5 C	FS 33-6 C	FS 33-7 C	FS 33-8 C
für Kabel / ***for cables***	Ø 5,0 mm	Ø 6,0 mm = KH 15	Ø 6,6 mm = KH 16	Ø 6,8 mm = KH 19, KH 21, KHC 200
Innen-Ø vom äußeren Crimp-Ring ***Inner Ø of the outer crimp ring***	5,7	7,0	7,8	8,0
Innen-Ø vom inneren Crimp-Ring ***Inner Ø of the inner crimp ring***	3,0	3,8	4,6	5,0

Antennenkupplung 9,5 mm, Twist-On Typ *IEC jack 9,5 mm, Twist-On Type*

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



	FS 34-5 T	FS 34-6 T	FS 34-8 T
für Kabel / ***for cables***	Ø 5,0 mm twist on Ø 4,8	Ø 6,0 mm = KH 15 twist on Ø 5,8	Ø 6,8 mm = KH 19, KH 21, KHC 200 twist on Ø 6,6

Antennenstecker 9,5 mm, Twist-On Typ *IEC plug 9,5 mm, Twist-On Type*

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



	FS 33-5 T	FS 33-6 T	FS 33-7 T	FS 33-8 T
für Kabel / ***for cables***	Ø 5,0 mm twist on Ø 4,8	Ø 6,0 mm = KH 15 twist on Ø 5,8	Ø 6,6 mm = KH 16 twist on Ø 6,4	Ø 6,8 mm = KH 19, KH 21, KHC 200 twist on Ø 6,6

NEW!

IEC-Winkelkompressionsstecker *IEC compression plug, right angle*

PU only 50

FSQW 1 FSQW 1 G FSQW 3



passende Kompressionszange / ***suitable compression tools*: FWQ 4**

vernickelt *nickel plated*	goldfarben *gold coloured*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø* *	
FSQW 1	**FSQW 1 G**	6,8 - 7,2 mm	KH 6, KH 9, KH 21, KHC 200, KHQ 11, KH 23
FSQW 3		6,0 - 6,2 mm	RG59, KH15

NEW!

IEC-Winkelkompressionsbuchse *IEC compression jack, right angle*

PU only 50

FSQW 2 FSQW 2 G FSQW 4



passende Kompressionszange / ***suitable compression tools*: FWQ 4**

vernickelt *nickel plated*	goldfarben *gold coloured*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø* *	
FSQW 2	**FSQW 2 G**	6,8 - 7,2 mm	KH 6, KH 9, KH 21, KHC 200, KHQ 11, KH 23
FSQW 4		6,0 - 6,2 mm	RG59, KH15

IEC-Kompressionsstecker *IEC Compression plug*

PU only 100

passende Kompressionszange / ***suitable compression tools*: FWQ 2, FWQ 4**

goldfarben *gold-coloured*



Der High Quality IEC Kompressionsstecker wird auf das Kabel aufgesteckt und mit einer Kompressionszange wasserdicht durch eine Steck-/Klemmtechnik mit dem Kabel verbunden.

The high quality IEC compression connector is placed on the cable and watertightly connected with a compression tool using a stick-/clip-technique.

FSQ 1
FSQ 1 G

vernickelt, *nickel plated* for cable Ø 6,8-7,2 mm = KH 21, KHC 200, KH 23
goldfarben, *gold-coloured* for cable Ø 6,8-7,2 mm

IEC Kompressionskupplung *IEC Compression jack*

PU only 100

passende Kompressionszange / ***suitable compression tools*: FWQ 2, FWQ 4**

goldfarben *gold-coloured*



Die High Quality IEC Kompressionkupplung wird auf das Kabel aufgesteckt und mit einer Kompressionszange wasserdicht durch eine Steck-/Klemmtechnik mit dem Kabel verbunden.

The high quality IEC compression connector is placed on the cable and watertightly connected with a compression tool using a stick-/clip-technique.

FSQ 2
FSQ 2 G

vernickelt, *nickel plated* for cable Ø 6,8-7,2 mm = KH 21, KHC 200, KH 23
goldfarben, *gold-coloured* for cable Ø 6,8-7,2 mm

Koax 9,5 mm
IEC 9,5 mm

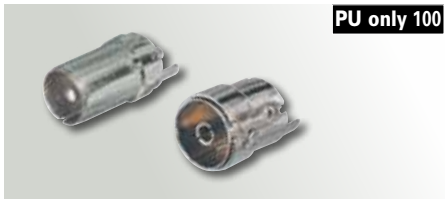


High Quality, Lötversion, max. Kabel-Ø 6,8 mm

High Quality, solder version, max. cable-Ø 6,8 mm

FS 101 G Kupplung / *jack*

Einbau-Antennenstecker/-kupplung 9,5 mm
IEC-plug / jack 9,5 mm



für Printmontage

for PCB-mounting

FS 43 P Stecker / *plug*
FS 44 P Kupplung / *jack*

Einbau-Antennenstecker/-kupplung 9,5 mm
IEC-plug / jack 9,5 mm



FS 43 Stecker / *plug*
FS 44 Kupplung / *jack*

TV / SAT

Verbindungskabel
Connecting cables

F
F



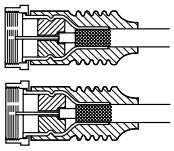
75 dB

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade
F-plug straight – F-plug straight

Innenleiter: Staku 0,60 mm
1. Schirm: Al-Folie;
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
Schirmungsdämpfung: 75 dB

inner conductor: CCS 0,60 mm
1. screening: Al-foil;
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
screening immunity: 75 dB

CE



FH 1-1 Si

schwarz / *black*

FH 1-1 Si	1,5 m	**PU only** 10



FH 1-... I

weiß / *white*

FH 1-1 i	1,5 m	**PU only** 10
FH 1-2 i	2,5 m	**PU only** 10
FH 1-5 i	5,0 m	**PU only** 5

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade
F-plug straight – F-plug straight

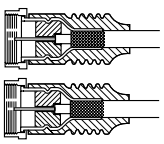
>75 dB



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie;
2. Schirm: Al-Geflecht 48 x 0,12;
Schirmungsdämpfung: > 75 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil;
2. screening: Al-braid 48 x 0,12;
screening immunity: > 75 dB

BZT K U11 888 CE



FH 1-...

weiß / *white*

FH 1-0,25	0,25 m	**PU only** 10
FH 1-1	1,5 m	**PU only** 10
FH 1-2	2,5 m	**PU only** 5
FH 1-5	5,0 m	**PU only** 5
FH 1-7	7,5 m	**PU only** 5
FH 1-10	10,0 m	

FH 1-... S

schwarz / *black*

FH 1-1 S	1,5 m	**PU only** 10
FH 1-5 S	5,0 m	**PU only** 5

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade

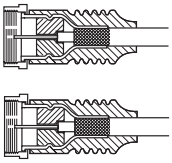
F-plug straight – F-plug straight

extrem ***geringe Dämpfung*** */ low* ***attenuation***

>80 dB

Innenleiter: 1,1 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø

inner conductor: 1,1 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB
rolling size: min. 70 mm inner-Ø





FH 1-... HG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FH 1-2 HG	1,5 m	**PU only 5**
FH 1-10 HG	10,0 m	

FH 1-... H

weiß / *white*

FH 1-1 H	1,5 m	**PU only 25**
FH 1-2 H	2,5 m	**PU only 5**
FH 1-7 H	7,5 m	
FH 1-10 H	10,0 m	

FH 1-... HSG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FH 1-5 HSG	5,0 m	
FH 1-10 HSG	10,0 m	

FH 1-... HS

schwarz / *black*

FH 1-1,0 HS	1,0 m	**PU only 10**
FH 1-10 HS	10,0 m	

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade

F-plug straight – F-plug straight

>85 dB

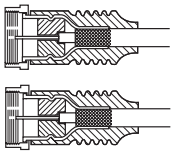
extrem ***geringe Dämpfung*** */ low* ***attenuation***
mit ***Absorberferrite*** */ with* ***absorbing ferrite***



Kontakt-Pin: Ø 1 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie;
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø
Schirmungsdämpfung: > 85 dB, Klasse A

contact pin: Ø 1 mm
1. screening: double coated Al-foil;
2. screening: Al-braid 128 x 0,12;
rolling size: min. 70 mm inner-Ø
screening immunity: > 85 dB, class A

CLASS A



FH 1-... D

weiß / *white*

FH 1-1 D	1,5 m	**PU only 10**
FH 1-2 D	2,5 m	**PU only 10**
FH 1-5 D	5,0 m	

FH 1-10 DS

schwarz / *black*

FH 1-10 DS	10,0 m	

FH 1-... DG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FH 1-1 DG	1,5 m	**PU only 10**
FH 1-2 DG	2,5 m	**PU only 10**
FH 1-3 DG	3,5 m	
FH 1-5 DG	5,0 m	
FH 1-7 DG	7,5 m	
FH 1-10 DG	10,0 m	

FH 1-... DSG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FH 1-1 DSG	1,5 m	**PU only 5**
FH 1-2 DSG	2,5 m	
FH 1-5 DSG	5,0 m	
FH 1-10 DSG	10,0 m	

F-Stecker gerade – F-Winkelstecker

F-plug straight – F-plug angled

>85 dB



Innenleiter: 0,5 mm,
1. Schirm: doppelte Al-Folie,
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: >85 dB,
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø,
Klasse A

inner conductor: 0,5 mm,
1. screening: double coated Al-foil,
2. screening: Al-braid 128 x 0,12,
screening immunity: >85 dB,
rolling size: min. 70mm inner-Ø,
Class A

CLASS A

FH 1-... DGW

weiß / *white*

FH 1-1 DGW	1,5 m	**PU only 5**
FH 1-2 DGW	2,5 m	**PU only 5**
FH 1-5 DGW	5,0 m	

FH 1-1 DGWS

schwarz / *black*

FH 1-1 DGWS	1,5 m	**PU only 5**

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade

F-plug straight – F-plug straight

extrem ***geringe Dämpfung*** */ low* ***attenuation***
ohne ***Absorberferrite*** */ without* ***absorbing ferrite***

>85 dB



Kontakt-Pin: Ø 1 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie;
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12;
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø
Schirmungsdämpfung: > 85 dB, Klasse A

contact pin: Ø 1 mm
1. screening: double coated Al-foil;
2. screening: Al-braid 128 x 0,12;
rolling size: min. 70 mm inner-Ø
screening immunity: > 85 dB, class A

CLASS A



FH 1-... DOG

weiß, goldfarbene Kontakte
white, gold-coloured contacts

FH 1-1 DOG	1,5 m	**PU only** 10
FH 1-2 DOG	2,5 m	**PU only** 5



FH 1-... DO

weiß / *white*

FH 1-0,25 DO	0,25 m	**PU only** 10
FH 1-0,35 DO	0,35 m	**PU only** 10
FH 1-0,5 DO	0,5 m	**PU only** 10
FH 1-1 DO	1,5 m	**PU only** 10
FH 1-2 DO	2,5 m	**PU only** 10
FH 1-5 DO	5,0 m	
FH 1-10 DO	10,0 m	

FH 1-... DOSG

schwarz, goldfarbene Kontakte
black, gold-coloured contacts

FH 1-5 DOSG	5,0 m
FH 1-10 DOSG	10,0 m

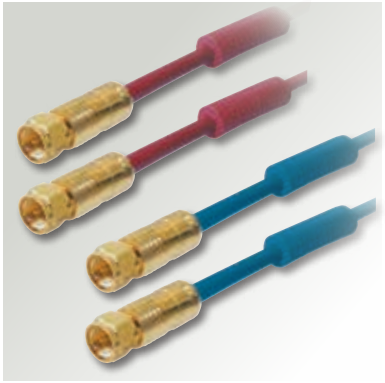
FH 1-... DOS

schwarz / *black*

FH 1-1 DOS	1,5 m
PU only 5	
FH 1-10 DOS	10,0 m

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade
F-plug straight – F-plug straight

mit ***Absorberferrite*** */ with* ***absorbing ferrite***



Innenleiter: Cu blank 1,0 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
goldfarbene Kontakte,
blisterverpackt

inner conductor: bare Cu 1,0 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
gold-coloured,
blister packing

FH 1-10 DHG

rot / *red*

FH 1-10 DHG	10,0 m

FH 1-.. DHBG

blau / *blue*

FH 1-1 DHBG	1,5 m
FH 1-2 DHBG	2,5 m
FH 1-10 DHBG	10,0 m



HIGH END CABLE

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade

F-plug straight – F-plug straight

>100 dB

Innenleiter:	0,65 mm
Isolation:	2,9 mm
Außen-Ø:	6,2 mm
1. Schirm:	doppelt kaschierte Al Folie
2. Schirm:	Cu verzinnt 128 x 0,12
3. Schirm:	doppelt kaschierte Al Folie
4. Schirm:	Cu verzinnt 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung:	> 100 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB
Kopplungswiderstand:	< 3 mOhm/m (5-30MHz)

entspricht der Norm 60966-2-6,
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø,
Kabel: weiß, Markierung: blau

inner conductor:	*0,65 mm*
isolation:	*2,9 mm*
outer-Ø:	*6,2 mm*
1. screening:	***double coated Al foil***
2. screening:	***Cu tinned 128 x 0,12***
3. screening:	***double coated Al foil***
4. screening:	***Cu tinned 128 x 0,12***
screening immunity:	*> 100 dB*
return loss:	*> 20 dB*
transfer impedance:	*< 3 mOhm/m (5-30MHz)*

according to DIN 60966-2-6,
rolling size: min. 70 mm inner-Ø,
cable: white, marker: blue



FH 100-...

FH 100-1,5	1,5 m
FH 100-2,5	2,5 m

CLASS A

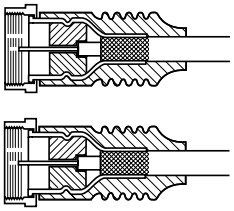
according to DIN 60966-2-6

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade
F-plug straight – F-plug straight



Innenleiter:	0,65 mm
Isolation:	2,9 mm
Außen-Ø:	6,2 mm
1. Schirm:	doppelt kaschierte Al-Folie
2. Schirm:	Cu verzinnt 128 x 0,12
3. Schirm:	doppelt kaschierte Al-Folie
4. Schirm:	Cu verzinnt 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung:	> 100 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB

inner conductor:	*0,65 mm*
isolation:	*2,9 mm*
outer-Ø:	*6,2 mm*
1. screening:	*double coated Al-foil*
2. screening:	*Cu tinned 128 x 0,12*
3. screening:	*double coated Al-foil*
4. screening:	*Cu tinned 128 x 0,12*
screening immunity:	*> 100 dB*
return loss:	*> 20 dB*



CLASS A

>100 dB

FH 100-... G
Kabel: weiß, Markierung: gelb
cable: white, marker: yellow

FH 100-0,25 G	0,25 m	**PU only** 5
FH 100-0,60 G	0,60 m	

FH 100-0,25 B
Kabel: weiß, Markierung: blau
cable: white, marker: blue

FH 100-0,25 B	0,25 m	**PU only** 5

FH 100-... R
Kabel: weiß, Markierung: rot
cable: white, marker: red

FH 100-0,25 R	0,25 m	**PU only** 5
FH 100-0,45 R	0,45 m	
FH 100-0,60 R	0,60 m	

5 fold shielded

according to DIN 60966-2-6

F-Stecker gerade – F-Stecker gerade
F-plug straight – F-plug straight

5 fach geschirmt
mit Kompressionsstecker, goldfarben,
entspricht der Norm Klasse A nach DIN 60966-2-6,
weiß, Wickelmaß: min 90 mm Innen Ø

Innenleiter:	0,9 mm Cu
Isolation:	4,0 mm
Außen-Ø:	6,8 mm
1. Schirm:	Al-Folie
2. Schirm:	128 x 0,12 Al
3. Schirm:	Al-Folie
4. Schirm:	64 x 0,12 mm
5. Schirm:	Al-Folie

Kabelschirmung: 135 dB

5 fold shielded
with compression plugs, gold-coloured,
Class A according to DIN 60966-2-6 ,
white, rolling size: min 90 mm inner-Ø

inner conductor:	*0,9 mm Cu*
isolation:	*4,0 mm*
outer-Ø:	*6,8 mm*
1. screening:	*Al-foil*
2. screening:	*128 x 0,12 Al*
3. screening:	*Al-foil*
4. screening:	*64 x 0,12 mm*
5. screening:	*Al-foil*

cable screening: 135 dB

FH 12-... H

FH 12-1,5 H	1,5 m
FH 12-5 H	5,0 m



CLASS A

according to DIN 60966-2-6

F-Stecker gerade - F-Stecker gerade
F-plug straight - F-plug straight

>110 dB



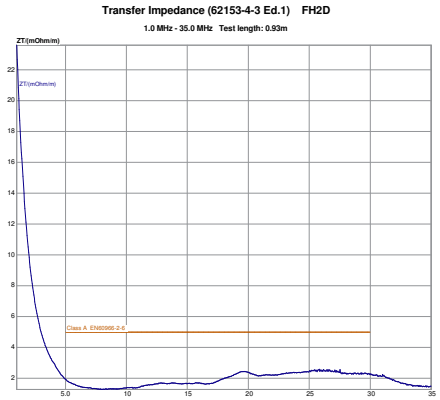
4 fach geschirmt, weiß
entspricht der Norm Klasse A
nach DIN EN60966-2-6

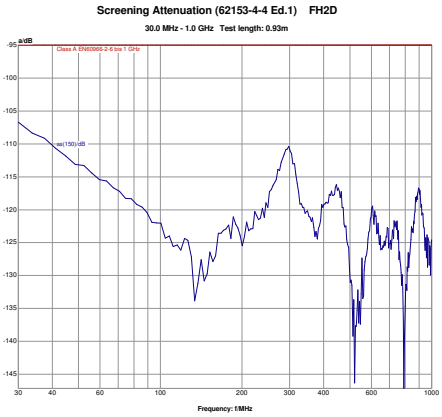
quadro shielded, *white*
Class A according to
DIN EN60966-2-6

Innenleiter:	0,5 Cu
1. Schirm:	Al Folie
2. Schirm:	128 x 0,12 CCA
3. Schirm:	doppelt kaschierte Al Folie
4. Schirm:	96 x 0,12 CCA
Wickelmaß:	min 150 mm Innen Ø

inner conductor:	*0,5 Cu*
1. screening:	*Al foil*
2. screening:	*128 x 0,12 CCA*
3. screening:	*double faced Al foil*
4. screening:	*96 x 0,12 CCA*
rolling size:	*min 150 mm inner-Ø*

Kabelaufdruck / *cable imprint*:
transmedia FH2-...D Schirmwirkung gemäß Klasse A (DIN EN 60966-2-6) KDG 1 TS 151





FH 2-... D

CLASS A++ CE

FH 2 D	2,0 m
FH 2-2,0 D	2,0 m
FH 2-2,5 D	2,5 m
FH 2-3,5 D	3,5 m
FH 2-5,0 D	5,0 m

PREMIUM

TV-SAT Verbindungskabel

Hochwertiges Design und
besonders gute Schirmung.

F-Winkelstecker - F-Winkelstecker
F-plug angled - F-plug angled

135 dB

entspricht der Norm Klasse A+
Class A+



Kabelschirmung: 135 dB,
5 fach geschirmt,
mit Absorberferrite,
Innenleiter: Cu,
Kabel-Ø 7,0 mm,
goldfarbene Vollmetallstecker,
Wickelmaß: min 90 mm Innen Ø,
Kabelaufdruck: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

cable screening: 135 dB,
5 fold shielded,
with absorbing ferrite,
inner conductor: Cu,
cable-Ø 7,0 mm,
full metal plugs, gold-coloured,
rolling size: min 90 mm inner-Ø,
cable imprint: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

FH 15-... W

CLASS A+ CE

FH 15-1,5 W	1,5 m	**PU only** 10
FH 15-2,5 W	2,5 m	**PU only** 5
FH 15-5 W	5,0 m	**PU only** 5
FH 15-10 W	10,0 m	**PU only** 5

PREMIUM

TV-SAT Verbindungskabel

Hochwertiges Design und
besonders gute Schirmung.

F-Stecker gerade - F-Stecker gerade

F-plug straight - F-plug straight

135 dB

entspricht der Norm Klasse A+

Class A+



Kabelschirmung: 135 dB,
5 fach geschirmt,
mit Absorberferrite,
Innenleiter: Cu,
Kabel-Ø 7,0 mm,
goldfarbene Vollmetallstecker,
Wickelmaß: min 90 mm Innen Ø,
Kabelaufdruck: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

cable screening: 135 dB,
5 fold shielded,
with absorbing ferrite,
inner conductor: Cu,
cable-Ø 7,0 mm,
full metal plugs, gold-coloured,
rolling size: min 90 mm inner-Ø,
cable imprint: 5 SHIELDING HIGH CLASS COAXIAL CABLE 135 dB CE CLASS A+

FH 15-...

CLASS A+

CE

FH 15-1,5	1,5 m	**PU only** 10
FH 15-2,5	2,5 m	**PU only** 5
FH 15-5	5,0 m	**PU only** 5
FH 15-10	10,0 m	**PU only** 5

Quick F-Stecker gerade - Quick F-Stecker gerade

Quick F-plug straight - Quick F-plug straight

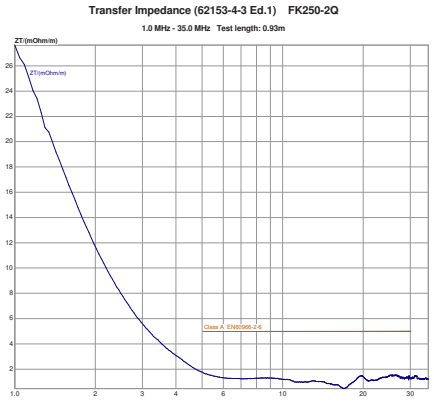
>110 dB

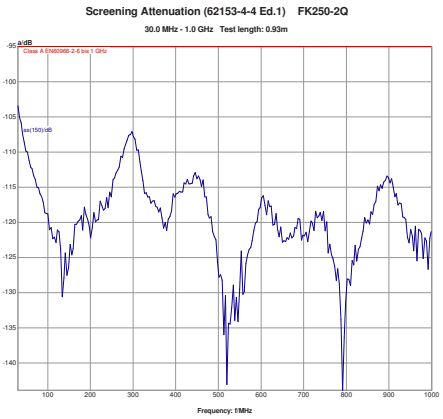


4 fach geschirmt, weiß
entspricht der Norm Klasse A nach DIN 60966-2-6
Innenleiter: 0,5 Cu
1. Schirm: Al Folie
2. Schirm: 128 x 0,12 CCA
3. Schirm: doppelt kaschierte Al Folie
4. Schirm: 96 x 0,12 CCA
Wickelmaß: min 150 mm Innen Ø

quadro shielded, *white*
Class A according to DIN 60966-2-6
inner conductor: 0,5 Cu
1. screening: Al foil
2. screening: 128 x 0,12 CCA
3. screening: double faced Al foil
4. screening: 96 x 0,12 CCA
rolling size: min 150 mm inner-Ø

Kabelaufdruck / *cable imprint*:
transmedia FK250-2 Q Schirmwirkung gemäß Klasse A (DIN EN 60966-2-6) KDG 1 TS 151





FK 250-2 Q

CLASS A++ CE

FK 250-2 Q	2,0 m

Quick-F-Stecker gerade - Quick-F-Stecker gerade
Quick-F-plug straight - Quick-F-plug straight



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
Schirmungsdämpfung: < 70 dB,
nur für den Export

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: Al-foil
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
screening immunity: < 70 dB,
only for export

FH 1-... Q

weiß / *white*

FH 1-2 Q	2,5 m
FH 1-3 Q	3,5 m
FH 1-5 Q	5,0 m

PU only 5

FH 1-1 QS

schwarz / *black*

FH 1-1 QS	1,5 m

PU only 10

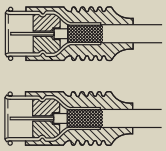
Quick-F-Stecker gerade - Quick-F-Stecker gerade
Quick-F-plug straight - Quick-F-plug straight

>80 dB



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB



FH 1-3 ZQ

weiß / *white*

FH 1-3 ZQ	3,5 m

PU only 5

FH 1-1 ZQS

schwarz / *black*

FH 1-1 ZQS	1,5 m

PU only 5

Quick-F-Stecker gerade - Quick-F-Stecker gerade
Quick-F-plug straight - Quick-F-plug straight

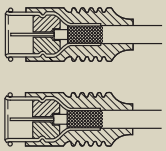
>85 dB



CLASS A

Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 85 dB
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
screening immunity: > 85 dB
rolling size: min. 70 mm inner-Ø



FH 1-... DQ

weiß / *white*

FH 1-1,25 DQ	1,25 m	**PU only** 10
FH 1-1 DQ	1,50 m	**PU only** 10
FH 1-2 DQ	2,50 m	**PU only** 10
FH 1-5 DQ	5,00 m	
FH 1-10 DQ	10,0 m	

Quick-F-Stecker gerade - Quick-F-Stecker gerade
Quick-F-plug straight - Quick-F-plug straight

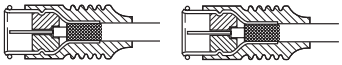
>85 dB



CLASS A

Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 85 dB
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
screening immunity: > 85 dB
rolling size: min. 70 mm inner-Ø



FH 1-... DQS

schwarz / *black*

FH 1-015 DQS	0,15 m	**PU only** 10
FH 1-040 DQS	0,40 m	**PU only** 10

Quick-F-Stecker gerade - Quick-F-Winkelstecker
Quick-F-plug straight - Quick-F-plug angled

>85 dB



CLASS A

Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 85 dB
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
screening immunity: > 85 dB
rolling size: min. 70 mm inner-Ø

FH 1-... DQW

weiß / *white*

FH 1-1 DQW	1,5 m	**PU only** 5
FH 1-2 DQW	2,5 m	**PU only** 5
FH 1-5 DQW	5,0 m	

FH 1-... DQWS

schwarz / *black*

FH 1-1 DQWS	1,5 m
FH 1-2 DQWS	2,5 m

PU only 5

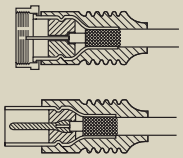
F-Stecker gerade - Antennenstecker gerade 9,5 mm
F-plug straight - IEC-plug straight 9,5 mm



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB

>80 dB



FH 2-...
weiß / *white*

FH 2-1	1,5 m
PU only 10	
FH 2-2	2,5 m
PU only 5	
FH 2-3	3,5 m
PU only 5	
FH 2-5	5,0 m
PU only 5	

FH 2-1 S
schwarz / *black*

FH 2-1 S	1,5 m
PU only 10	

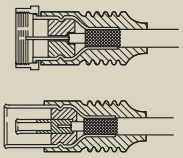
F-Stecker gerade - Antennenkupplung gerade 9,5 mm
F-plug straight - IEC-jack straight 9,5 mm



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB

>80 dB



FH 3-...
weiß / *white*

FH 3-1	1,5 m
PU only 10	
FH 3-2	2,5 m
PU only 5	
FH 3-7	7,5 m
FH 3-10	10,0 m

FH 3-... S
schwarz / *black*

FH 3-1 S	1,5 m
PU only 10	
FH 3-2 S	2,5 m
PU only 5	
FH 3-5 S	5,0 m
PU only 5	
FH 3-7 S	7,5 m
FH 3-10 S	10,0 m

Quick-F-Winkelstecker - Antennenstecker gerade 9,5 mm
Quick-F-plug, angled - IEC-plug straight 9,5 mm

>80 dB

PU only 10



Innenleiter: Staku 0,65 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12

inner conductor: CCS 0,65 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12

FH 2-2 Q
weiß / *white*

FH 2-2 Q	2,5 m

F-Stecker gerade - IEC-Winkelstecker
F-plug straight - IEC-plug angled

>85 dB



Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 85 dB

inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 128 x 0,12
screening immunity: > 85 dB

FH 2-... GW
weiß / *white*

FH 2-1 GW	1,5 m
FH 2-5 GW	5,0 m

F-Stecker gerade – offenes Ende + Twist-On F-Stecker + Wasserschutztülle >80 dB

F-plug straight – open end + Twist On F-plug + weather boot



Kabel wie KHC 21
Innenleiter: Staku 1,1 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 64 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 80 dB
weiß
kartonverpackt

cable similar to KHC 21
inner conductor: CCS 1,1 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 64 x 0,12
screening immunity: > 80 dB
white
packing in carton box

FH 4-30 K

FH 4-30 K	30,0 m

F-Stecker gerade – offenes Ende + Twist-On F-Stecker + Wasserschutztülle >75 dB

F-plug straight – open end + Twist On F-plug + weather boot



Innenleiter: Staku 1,1 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 48 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 75 dB
weiß
im Polybeutel

inner conductor: CCS 1,1 mm
1. screening: double coated Al-foil
2. screening: Al-braid 48 x 0,12
screening immunity: > 75 dB
white
in polybag

FH 10-15

FH 10-15	15,0 m

F-Stecker gerade – offenes Ende + Twist-On F-Stecker + Wasserschutztülle >75 dB

F-plug straight – open end + Twist On F-plug + weather boot



Kabel wie KHC 19
Innenleiter: Staku 1,0 mm
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 75 dB
weiß
kartonverpackt

cable similar to KHC 19
inner conductor: CCS 1,0 mm
1. screening: Al-foil
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
screening immunity: > 75 dB
white
packing in carton box

FH 5-... K

FH 5-15 K	15,0 m
FH 5-30 K	30,0 m

F-Stecker gerade – offenes Ende + Twist-On F-Stecker + Wasserschutztülle >75 dB

F-plug straight – open End + Twist-On F-plug + weather boot



Innenleiter: Staku 0,64 mm
1. Schirm: Al-Folie
2. Schirm: Al-Geflecht 32 x 0,12
Schirmungsdämpfung: > 75 dB
weiß

inner conductor: CCS 0,64 mm
1. screening: Al-foil
2. screening: Al-braid 32 x 0,12
screening immunity: > 75 dB
white

FH 7-... P

im Polybeutel / *in polybag*

FH 7-10 P	10,0 m
FH 7-15 P	15,0 m
FH 7-30 P	30,0 m
FH 7-50 P	50,0 m

FH 7-... K

kartonverpackt / *packing in carton box*

FH 7-15 K	15,0 m
FH 7-50 K	50,0 m

KHC 203 SET

NEW!

Antennenkabel-Set
Antenna cable set

inkl. 2 F-Stecker und 2 Wasserschutztüllen, verpackt im Polybeutel

incl. 2 F-plugs and 2 weather boots, *packed in polybag*

Innenleiter ø mm, *inner conductor ø mm,*	Material *material*	1,0	Staku CCS
Isolation ø mm, insulation ø mm,	Material material	4,8	Zell PE *Foam PE*
1. Schirm, Folie *1. screening, foil*		Al Folie *Al foil*	
2. Schirmgeflecht, *2. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,12	Al
3. Schirmgeflecht, *3. screening braid,*	Material *material*	Al Folie *Al foil*	
4. Schirmgeflecht, *4. screening braid,*	Material *material*	64 x 0,12	Al
Mantel ø mm, *jacket ø mm,*	Material / Farbe *material / colour*	7,4	PVC / weiß *PVC / white*
Wellenwiderstand *impedance*			75 Ω
Schirmungsmaß *screening immunity*			> 120 dB
Verkürzungsfaktor *velocity factor*	v/c *v/c*		0,80
min. Biegeradius *min. bending radius*	mm *mm*		35

KHC 203 SET	**20 m**

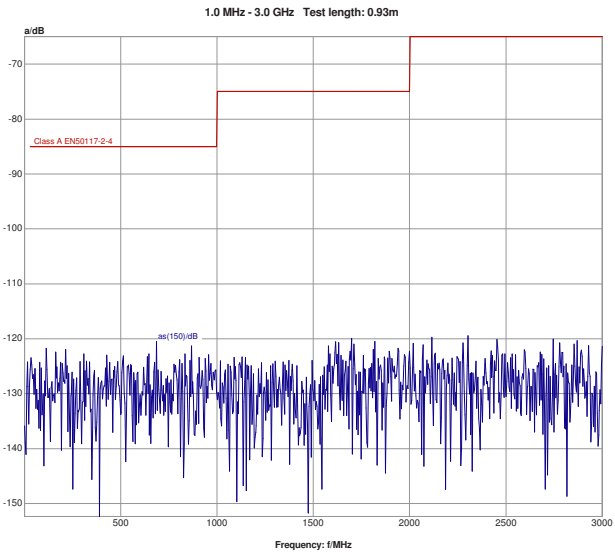


Class A



Kabel-Aufdruck: QUADRO SHIELDED COAXIAL CABLE 120 dB CE (Metermarkierung)
printing on cable jacket: QUADRO SHIELDED COAXIAL CABLE 120 dB CE (Meterprinting)

Screening Attenuation (62153-4-4 Ed.1) KHC203...



TV / SAT

Kompaktadapter
Compact adapters

F
F

Durchführung F-Buchse auf F-Buchse
F-socket female to F-socket female

PU only 100



FF 12
Cu-Legierung / *brass type*

FF 12 I
Zinkdruckguss / *zinc diecast*

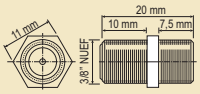
Verbinder F-Buchse auf F-Buchse
Connector F-socket female to F-socket female

PU only 100



FF 13
Cu-Legierung / *brass type*

FF 13 I
Zinkdruckguss / *zinc diecast*



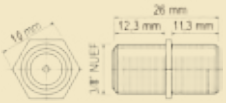
Verbinder F-Buchse auf F-Buchse
Connector F-socket female to F-socket female

PU only 100



goldfarben
gold-coloured

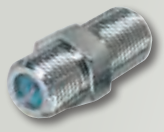
FF 13 G
Zinkdruckguss / *zinc diecast*



Verbinder F-Buchse auf F-Buchse
Connector F-socket female to F-socket female

Cu-Legierung / *brass type*

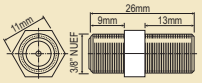
PU only 100



mit Koaxialem Innenaufbau
Rückflußdämpfung 30 dB

with coaxial inner pin
return loss 30 dB

FF 13 A

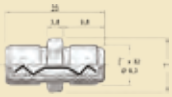


Verbinder F-Buchse auf F-Buchse
Connector F-socket female to F-socket female

PU only 100



FF 13 AI
Zinkdruckguss / *zinc diecast*



Verbinder F-Kupplung auf F-Kupplung
Connector F-jack to F-jack

PU only 100



FF 13 W
parallele Anschlüsse, Cu-Legierung / *parallel connector, brass type*

Verteiler F-Kupplung auf 2x F-Kupplungen
Splitter F-jack to 2x F-jacks

PU only 100



FF 29
Cu-Legierung / *brass type*

Verteiler F-Stecker auf 2x F-Kupplungen
Splitter F-plug to 2x F-jacks

PU only 100



FF 29 S
Cu-Legierung / *brass type*

Verbinder F-Stecker auf F-Stecker
Connector F-plug to F-plug

PU only 100



FF 14
Cu-Legierung
brass type

Verbinder Quick-F-Stecker auf Quick-F-Stecker
Connector Quick-F-plug to Quick-F-plug

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 14 Q
mit koaxialem Innenaufbau, Rückflussdämpfung >25 dB
with coaxial inner construction, return loss >25 dB

FF 14 QI
preiswerte Ausführung
economical type

F-Stecker auf F-Kupplung
F-plug to F-jack

FF 15



Winkelübergang, Cu-Legierung
Right angle, brass type

PU only 100

FF 15 Q
Quick F





Prüfstecker F Quick-F-Stecker auf F-Kupplung
Testing F-adapter Quick-F-plug to F-jack

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 25

FF 25 H
mit koaxialem Innenaufbau, Rückflussdämpfung >30 dB
with coaxial inner construction, return loss >30 dB

F-Stecker auf Koaxstecker 9,5 mm
F-plug to IEC-plug 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



NEW!

FF 16

FF 16 G
goldfarben
gold-coloured

F-Kupplung auf Koaxstecker 9,5 mm
F-jack to IEC-plug 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



NEW!

FF 18

FF 18 G
goldfarben
gold-coloured

F-Kupplung auf Koaxstecker
F-jack to IEC-plug

high quality

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 18 W
90° Winkel / *angled*

FF 18 WH
75 Ω, 90° Winkel / *angled*

F-Stecker auf Koax-Kupplung 9,5 mm
F-plug to IEC-jack 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

NEW!

PU only 100



FF 17

FF 17 Q
Quick F

FF 17 G
goldfarben / *gold plated*

F-Kupplung auf Koax-Kupplung 9,5 mm
F-jack to IEC-jack 9,5 mm

Cu-Legierung / *brass type*

NEW!

PU only 100



FF 19

FF 19 G
goldfarben / *gold plated*

F-Kupplung auf Koax-Kupplung
F-jack to IEC-jack

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



high quality

FF 19 W
90° Winkel / *angled*

FF 19 WH
75 Ω, 90° Winkel / *angled*

F-Kupplung auf Cinch-Stecker
F-jack to RCA-plug

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 22

F-Stecker auf BNC-Kupplung
F-plug to BNC-jack

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 23

F-Kupplung auf BNC-Kupplung
F-jack to BNC-jack

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 28

F-Kupplung auf BNC-Stecker
F-jack to BNC-plug

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 24

F-Kupplung auf F-Stecker
F-jack to F-plug

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 20



FF 25 S
Länge / *length* : 20 mm

TV / SAT

Twist-On Stecker
Twist-on plugs

F
F

Die Farbcodierung der O-Ringe / *color code for O-rings*

Zur leichteren Identifizierung der Stecker haben wir einen Farbcode der O-Ringe eingeführt.
Die Umstellung erfolgt schrittweise.

For easier identification of the plugs, we have introduced a color code for O-rings. The change is gradual.



Ø 4,00 mm | Ø 5,00 mm | Ø 5,50 mm | Ø 6,00 mm | Ø 6,60 mm | Ø 6,80 mm | Ø 7,00 mm | Ø 7,20 mm | Ø 7,40 mm | Ø 8,20 mm-8,50 mm



passende Koaxialkabel / *suitable coaxial cables*

	Kabel / *cables*		Kabel / *cables*
Ø 3,6 mm	KH1	Ø 6,8 mm	KH 6, KH 9, KH 21,
Ø 4,2 mm	KH 3, KH 5		KHC 200, KHQ 11, KH 134
Ø 4,6 mm	KH 4	Ø 7,2 mm	KH 23
Ø 4,8 mm	KH 52	Ø 7,4 mm	KH 100, KHC 203
Ø 5,2 mm	KH 8	Ø 7,6 mm	KH 111, TKA 16
Ø 5,8 mm	KH 15	Ø 8,2 mm	KH 120, KH 135, KHQ 120
Ø 6,5 mm	KHC 204	Ø 8,4 mm	KH 140
Ø 6,6 mm	KH 16	Ø 8,5 mm	KH 32
Ø 6,7 mm	KH 19		

High Quality Twist-On F-Stecker *Twist-on F-plug*

Steckerlänge 20 mm,
gerändelte Version, vernickelt, Cu-Legierung, Standard Mutter

length 20 mm,
knurled version, nickel plated, brass type, standard nut

PU only 100

Standard

mit O-Ring
with O-ring

goldfarben
gold-coloured



Standard *Standard*	mit O-Ring *with O-Ring*	goldfarben *gold-coloured*	für Kabel - Ø * for *cable* - Ø *	Twist-On - Ø *Twist-On* - Ø	Dielektrikum - Ø *insulation* - Ø	Markierungsringe *marking rings*
FF 3	**FF 3 D**		4,0 mm	3,80 mm	2,50 mm	3
FF 3 A			4,2 mm	4,00 mm	2,50 mm	3
FF 2	**FF 2 D**	**FF 2 G**	5,0 mm	4,80 mm	3,00 mm	2
FF 2 A			5,2 mm	5,00 mm	3,20 mm	2
FF 2 i			5,5 mm	5,20 mm	3,60 mm	2
		FF 4 iG	5,8 mm	5,57 mm	4,00 mm	4
FF 4	**FF 4 D**		6,0 mm	5,80 mm	3,50 mm	4
FF 1	**FF 1 D**		6,6 mm	6,37 mm	4,60 mm	1
FF 0	**FF 0 D**	**FF 0 G**	6,8 mm	6,57 mm	4,80 mm	ohne / without
FF 0/7	**FF 0/7 D**	**FF 0/7 G**	7,0 mm	6,80 mm	5,00 mm	ohne / without
FF 0 A			7,2 mm	7,00 mm	4,80 mm	ohne / without
FF 0 i	**FF 0 iD**	**FF 0 iG**	7,4 mm	7,20 mm	5,00 mm	ohne / without
FF 0 ii			7,6 mm	7,40 mm	5,00 mm	ohne / without
FF 0/8		**FF 0/8 G**	8,2 mm	8,00 mm	5,00 mm	ohne / without

passende Koaxialkabel ***matching coaxial cable***	FF 0 FF 0 G FF 0 D	FF 0/7 FF 0/7 G FF 0/7 D	FF 0/8 FF 0/8 G	FF 0 A	FF 0 i FF 0 iG FF 0 iD	FF 0 ii	FF 1 FF 1 D	FF 2 FF 2 G FF 2 D	FF 2 A	FF 2 i	FF 3 FF 3 D	FF 3 A	FF 4 FF 4 D	FF 4 iG
KH 1											√			
KH 3, KH 4, KH 5												√		
KH 6	√													
KH 8									√					
KH 9 D / KHC 9 D	√													
KH 15														√
KH 16							√							
KH 19 / KHC 19	√													
KH 21... / KHC 21...	√													
KH 23 D / KHC 23 D				√										
KH 52								√						
KH 100 / KHC 100					√									
KH 111 / KHC 111						√								
KH 120 / KHC 120			√											
KH 134 / KHC 134	√													
KH 135 / KHC 135			√											
KHC 200	√													
KHC 203					√									
KHC 204							√							
KHQ 11	√													
KHQ 120			√											
TKA 16						√								

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

High Quality Twist-On F-Stecker *Twist-on F-plug*

Steckerlänge 20 mm,
gerändelte Version, vernickelt, Cu-Legierung, **breite Mutter**

length 20 mm,
*knurled version, nickel plated, brass type, **wide nut***

PU only 100





breite Mutter
wide nut

Breite Mutter *wide nut*	Breite Mutter mit O-Ring *wide nut with O-Ring*	Breite Mutter goldfarben *wide nut gold-coloured*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	Twist-On - Ø *Twist-On - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*	Markierungsringe *marking rings*
FFL 3		**FFL 3 G**	4,0 mm	3,80 mm	2,50 mm	3
FFL 2		**FFL 2 G**	5,0 mm	4,80 mm	3,00 mm	2
FFL 2 A			5,2 mm	5,00 mm	3,20 mm	2
FFL 4		**FFL 4 G**	6,0 mm	5,80 mm	3,50 mm	4
FFL 1			6,6 mm	6,37 mm	4,60 mm	1
FFL 0		**FFL 0 G**	6,8 mm	6,57 mm	4,80 mm	ohne / without
FFL 0/7	**FFL 0/7 D**		7,0 mm	6,80 mm	5,00 mm	ohne / without
	FFL 0 AD		7,2 mm	7,00 mm	4,80 mm	ohne / without
FFL 0 I	**FFL 0 ID**	**FFL 0 IG**	7,4 mm	7,20 mm	5,00 mm	ohne / without
FFL 0/8			8,2 mm	8,00 mm	5,00 mm	ohne / without

Steckerlänge 20 mm,
Cu-Legierung, **breite Mutter,** mit O-Ring

length 20 mm,
*brass type, **wide nut,** with O-Ring*

PU only 100




breite Mutter
wide nut

goldfarben *gold-coloured*	vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	Twist-On - Ø *Twist-On - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*	Markierungsringe *marking rings*
FFL 14 DG	**FFL 14 D**	8,4 mm	8,2 mm	5,0 mm	ohne / without
FFL 12 DG	**FFL 12 D**	8,5 mm	8,3 mm	5,8 mm	ohne / without

passende Koaxialkabel ***matching coaxial cable***	FFL 0 FFL 0 G	FFL 0/7 FFL 0/7 D	FFL 0/8	FFL 0 AD	FFL 0 i FFL 0 iG FFL 0 iD	FFL 1	FFL 2 FFL 2 G	FFL 2 A	FFL 3 FFL 3 G	FFL 4 FFL 4 G	FFL 12 D FFL 12 G	FFL 14 D FFL 14 G
KH 1									√			
KH 6	√											
KH 8								√				
KH 9 D / KHC 9 D	√											
KH 15										√		
KH 16												
KH 19 / KHC 19	√											
KH 21... / KHC 21...	√											
KH 23 D / KHC 23 D				√								
KH 32 / KHC 32											√	
KH 52							√					
KH 100 / KHC 100					√							
KH 120			√									
KH 134 / KHC 134	√											
KH 135 / KHC 135			√									
KH 140 / KHC 140												√
KHC 200	√											
KHC 203					√							
KHC 204												
KHQ 11	√											
KHQ 120			√									

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

High Quality

Twist-On F-Stecker mit farbigem O-Ring für Multi LNB
Twist-on F-plug with coloured O-ring for Multi LNB

Steckerlänge 20 mm,
gerändelte Version, vernickelt, Cu-Legierung

length 20 mm,
knurled version, nickel plated, brass type

PU only 100



blau *blue*	grün *green*	gelb *yellow*	rot *red*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	Twist-On - Ø *Twist-On - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*	Markierungsringe *marking rings*
FF 0 B	**FF 0 GN**	**FF 0 Y**	**FF 0 R**	6,8 mm	6,57 mm	4,80 mm	ohne / *without*

Twist-On F-Stecker
Twist-on F-plug

Economy type

Steckerlänge 18 mm,
Zinkdruckguss

length 18 mm,
zinc diecast type

PU only 100



goldfarben *gold-coloured*	vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	Twist-On - Ø *Twist-On - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*	Markierungsringe *markin rings*
	FFZ 2	5,0 mm	4,8 mm	3,0 mm	2
	FFZ 4	6,0 mm	5,8 mm	3,5 mm	4
	FFZ 1	6,6 mm	6,4 mm	4,6 mm	1
FFZ 0 G	**FFZ 0**	6,8 mm	6,6 mm	4,8 mm	ohne / *without*
FFZ 0/7 G	**FFZ 0/7**	7,0 mm	6,8 mm	5,0 mm	ohne / *without*
FFZ 0 IG	**FFZ 0 I**	7,4 mm	7,2 mm	5,0 mm	ohne / *without*

Twist-On F-Stecker
Twist-on F-plug

Economy type

Steckerlänge 18 mm,
Breite Mutter, mit O-Ring, Zinkdruckguss

length 18 mm,
***wide nut,** with O-Ring, zinc diecast type*

PU only 100



breite Mutter
wide nut

goldfarben *gold-coloured*		vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	Twist-On - Ø *Twist-On - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*	Markierungsringe *markin rings*
	NEW! **FFZL 1 DG**		6,6 mm	6,4 mm	4,6 mm	1
FFZL 0 DG			6,8 mm	6,6 mm	4,8 mm	ohne / *without*
FFZL 0/7 DG		**FFZL 0/7 D**	7,0 mm	6,8 mm	5,0 mm	ohne / *without*
FFZL 0 IDG		**FFZL 0 iD**	7,4 mm	7,2 mm	5,0 mm	ohne / *without*

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

passende Koaxialkabel *matching coaxial cable*	FFZ 0 FFZ 0 G FFZL 0 DG	FFZ 0/7 FFZ 0/7 G FFZL 0/7 D FFZL 0/7 DG	FFZ 0 i FFZ 0 iG FFZL 0 iD FFZL 0 iDG	FFZ 1 FFZL 1 DG	FFZ 2	FFZ 4
KH 6	√					
KH 9 D / KHC 9 D	√					
KH 15						√
KH 16				√		
KH 19 / KHC 19	√					
KH 21... / KHC 21...	√					
KH 52					√	
KH 100 / KHC 100			√			
KH 134 / KHC 134	√					
KHC 200	√					
KHC 203			√			
KHC 204				√		
KHQ 11	√					

Wassergeschützter Twist-On Stecker
Waterproof twist on plug

PU only 100



mit 2 Dichtungsringen und Überwurfmutter, Cu-Legierung

with 2 O-rings and outer nut, brass type

FF ... WP

	für Kabel-Ø*	Twist-On-Ø
	*for cable-Ø**	Twist On-Ø
FF 1 WP	6,6 mm	6,4 mm
FF 0 WP	6,8 mm	6,6 mm
FF 0/7 WP	7,0 mm	6,8 mm
FF 0 iWP	7,4 mm	7,2 mm
FF 0/8 WP	8,2 mm	8,0 mm

F-Quick-Stecker - Twist-On
Quick F-plug - Twist-on

PU only 100



Cu-Legierung

brass type

FF ... Q

	für Kabel-Ø*	Twist-On-Ø
	*for cable-Ø**	Twist On-Ø
FF 2 Q	5,0 mm	4,8 mm
FF 4 Q	6,0 mm	5,8 mm
FF 0 Q	6,8 mm	6,6 mm

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

TV / SAT

Crimpstecker
Crimp plug

F
F

FF 5 C



F-Stecker Crimp-Typ
F-plug crimp-type

loser Crimpring, Cu-Legierung
separate crimp ring, brass type

PU only 100

	für Kabel-Ø* *for cable-Ø**	Innen-ø des Außenrings *inner-ø of the outer crimp ring*	Innen-ø des Innenrings *inner-ø of the inner crimp ring*
FF 5 C	5,0 mm	5,7 mm	3,0 mm

F-Stecker Crimp-Typ
F-plug crimp-type

PU only 100



fester Crimpring, Cu-Legierung

integrated crimp ring, brass type

FF ... / FF 7 A / FF 7 D

	für Kabel-Ø* *for cable-Ø**	*Innen-ø des Außenrings* inner-ø of the outer crimp ring	*Innen-ø des Innenrings* inner-ø of the inner crimp ring
FF 8	4,2 mm	5,0 mm	3,0 mm
FF 7	7,0 mm	8,0 mm	5,0 mm
FF 7 A	7,4 mm	8,4 mm	4,8 mm
FF 7 D	7,6 mm	8,6 mm	5,0 mm

F-Stecker Crimp-Typ
F-plug crimp-type

PU only 100



mit festem Ring und lötbarem Innenstift, Cu-Legierung

with integrated ring and solderable inner pin, brass type

FF ... SI / FF ... QI / FF ... LSI

	für Kabel-Ø * *for cable-Ø **
FF 5 Si	5,0 mm
FF 5 Qi	5,0 mm Quick
FF 6 Si	6,6 mm
FF 6 Qi	6,6 mm Quick
FF 5 LSi	5,0 mm lange Mutter / long nut
FF 6 LSi	6,6 mm lange Mutter / long nut

F-Stecker ***F-plug***

PU only 100



Crimp-Typ mit O-Ring fester Crimpring, Cu-Legierung

crimp-type with O-ring integrated crimp ring, brass type

FF 7 ...R / FF 8 R

	für Kabel-Ø * *for cable-Ø **	*Innen-ø des Außenrings* inner-ø of the outer crimp ring	*Innen-ø des Innenrings* inner-ø of the inner crimp ring
FF 7 R	7,0 mm	8,2 mm	5,0 mm
FF 7 BR	7,4 mm	8,6 mm	5,0 mm
FF 7 CR	7,6 mm	8,8 mm	5,0 mm
FF 8 R	8,2 mm	9,4 mm	5,0 mm

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

passende Koaxialkabel *matching coaxial cable*	FF 7	FF 7 A	FF 7 D	FF 7 R	FF 7 BR	FF 7 CR	FF 8	FF 8 R
KH 3							√	
KH 5							√	
KH 6	√			√				
KH 9 D / KHC 9 D	√			√				
KH 19 / KHC 19	√			√				
KH 21... / KHC 21...	√			√				
KH 23 D / KHC 23 D								
KH 100 / KHC 100		√			√			
KH 111 / KHC 111			√			√		
KH 120								√
KH 135 / KHC 135								√
KHC 200	√			√				
KHC 203		√			√			
KHQ 11	√			√				
KHQ 120								√
TKA 16			√			√		

F-Stecker *F-plug*



PU only 100

Crimp-Typ, wasserdicht mit
O-Ring und Silikonöl, Cu-Legierung

crimp-type, waterproof with
O-ring and Silicon oil, brass type

FF 30-...

	für Kabel-Ø * / *for cable-Ø* *
FF 30-6	6,0 mm
FF 30-7	7,0 mm

F-Stecker Crimp-Typ *F-plug crimp-type*



PU only 100

mit Innenstift, fester Ring, Cu-Legierung
für Kabel: 10 mm / RG 11

with inner pin, integrated ring, brass type
for cable: 10 mm / RG 11

FF 9 4 teilig / *4 parts*

F-Stecker, Crimp-Typ *F-plug, crimp-type*



PU only 10

wasserdicht mit O-Ring
und Silikonöl, mit Innenstift
für Kabel: 10 mm / RG 11 U,
lange Ausführung, Cu-Legierung

waterproof with O-ring
and silicon oil, with inner pin
for cable: 10 mm / RG 11 U
long version, brass type

FF 30-11 S

F-Quick-Stecker
Quick-F-plug

Crimp-Typ mit festem Ring, Cu-Legierung
crimp-type, with integrated ring, brass type



PU only 100

	für Kabel-Ø / *for cable-Ø*
FF 34-5	5,0 mm / RG 58 U
FF 34-6	6,0 mm / RG 59 U

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

F-Kupplung *F-jack*



PU only 100

Crimp-Typ, Cu-Legierung loser Ring

crimp-type, brass type separate ring

FF 38-7

	für Kabel-Ø *for cable-Ø*
FF 38-7	6,6 mm

F-Kupplung *F-jack*



PU only 10

Crimp-Typ, Cu-Legierung fester Ring für Kabel: 10 mm / RG 11 U

crimp-type, brass type integrated ring for cable: 10 mm / RG 11 U

FF 35-11

TV / SAT

Selbstfixierende Stecker
Self fixing plugs

F
F



FFS 0... MOQ 50

Selbstfixierender F-Stecker
Self fixing F-plug

Cu-Legierung, *brass type*

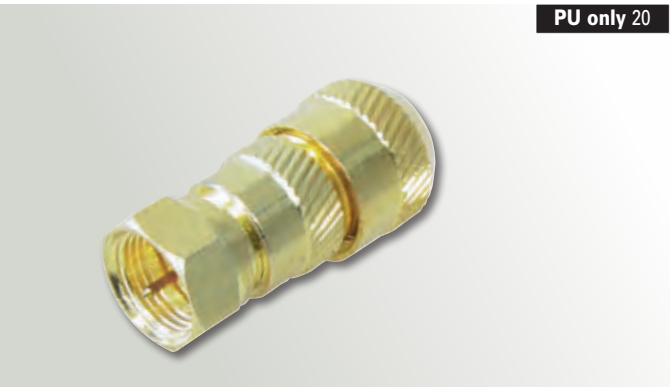
	für Kabel-Ø * *for Cable-Ø* *	
FFS 0	6,8 mm	**PU only** 100
FFS 0 A	7,2 mm	**PU only** 10
FFS 0 i	7,4 mm	**PU only** 100
FFS 0 ii	7,6 mm	**PU only** 100
FFS 0/8	8,2 mm	**PU only** 50

Ohne Werkzeug,
einfach auf abgeschirmtes Kabel schieben.

No tools necessary, just push onto screened cable.

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 /
see coaxial cable table, page 576

F-Stecker
F-plug



PU only 20

Vollmetall F-Stecker, goldfarben, schraubbar, für Kabel mit Innenleiter max.1,2 mm und Ø 7,0 mm Außendurchmesser

solid metal F-plug, gold coloured, screw type, for cable with max. 1,2 mm inner conductor and 7,0 mm O.D.

FF 101 G

TV / SAT

Kompressionsstecker
Compression plugs

F
F

Kompressionsstecker
Der High Quality F-Kompressionsstecker wird auf das Kabel aufgesteckt und mit einer Kompressionszange aus der FWQ-Serie wasserdicht durch eine Steck-/ Klemmtechnik mit dem Kabel verbunden.

Merkmale:
– Standard 7/16 Zoll Sechskantmutter
– Messing vernickelt
– Rückflussdämpfung: 30 dB typisch (25 dB max. bei 1 GHz)
– Anschlussdämpfung: 0,1 dB typisch (0,3 dB max. bei 1 GHz)
– Abzugskraft: Muster wurde 24 Stunden bei 50 % Luftfeuchtigkeit getestet
– vorgegebener Normwert >170N

Compression plug
The high quality F-compression connector is placed on the cable and watertightly connected with a plug compression tool of the FWQ series using a stick-/clip-technique.

Features:
– Standard 7/16 inch hexagonal nut
– brass nickel plated
– Return loss: 30 dB typical (25 dB max. at 1 GHz)
– Connection loss: 0,1 dB typical (0,3 dB max. at 1 GHz)
– Pull-force: Model was tested for 24 hours at 50 % humidity
– Default value >170N

Zur leichteren Identifizierung der Stecker haben wir einen Farbcode der Plastikhülsen eingeführt. Um einen noch besseren Feuchtigkeitsschutz zu erreichen werden diese Stecker mit zusätzlichen O-Ringen versehen. Die Umstellung erfolgt schrittweise.

For easier identification of the plugs, we have introduced a color code for the plastic sleeves. For an even better humidity protection, this F-plugs will be supplemented with additional O-rings. The change is gradual.

Artikel *Item*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	*colour plastic sleeve*	
FFQ 2	6,00 mm	RAL3028	Reinrot / *Pure red*
FFQ 1 / FFQ 1 G	6,80 mm	RAL2000	Gelborange / *Yellow orange*
FFQ 1 C	7,00 mm	RAL1023	Verkehrsgelb / *Traffic yellow*
FFQ 1 A	7,20 mm	RAL6016	Türkisgrün / *Turquoise green*
FFQ 1 i / FFQ i iG	7,40 mm	RAL5012	Lichtblau / *Light blue*
FFQ 15 H	8,20 mm	RAL9011	Graphitschwarz / *Graphite black*
FFQ 3 / FFQ 3 G	8,20 mm	RAL9011	Graphitschwarz / *Graphite black*
FFQ 10 H	6,8 - 7,40 mm	RAL7045	Telegrau 1 / *Telegrey 1*

passende Koaxialkabel ***matching coaxial cable***	FFQ 1 FFQ 1 G	FFQ 1 A	FFQ 1 C	FFQ 1 i FFQ 1 iG	FFQ 2	FFQ 3 FFQ 3 G	FFQ 4 FFQ 4 G	FFQ 5 FFQ 5 G	FFQ 10 H		FFQ 12	FFQ 13 FFQ 13 G	FFQ 14	FFQ 15 FFQ 15 H	FFQW 1 FFQW 1 G	FFQW 4 FFQW 4 G
KH 6	√						√	√	√						√	
KH 9 D / KHC 9 D	√						√	√	√						√	
KH 15					√											
KH 16	√								√							
KH 19 / KHC 19	√								√							
KH 21... / KHC 21...	√						√	√	√						√	
KH 21 TP			√	√												
KH 23 D / KHC 23 D		√		√			√	√	√						√	√
KH 32 / KHC 32											√					
KH 100 / KHC 100				√			√	√								√
KH 111 / KHC 111																
KH 120																
KH 134 / KHC 134												√				
KH 135 / KHC 135														√		
KH 140 / KHC 140													√			
KHC 200	√						√	√	√						√	
KHC 203				√			√	√	√							√
KHC 204					√							√				
KHQ 11	√						√	√	√						√	
KHQ 120																
TKA 16																

F-Kompressionsstecker *F-compression plug*

Cu-Legierung / *brass type*

FFQ 1 G **FFQ 2** **FFQ 3 G** **FFQ 3**
FFQ 1 IG **FFQ 1**



PU only 100

goldfarben *gold-coloured*	Messing vernickelt *brass nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø* *
	FFQ 2	6,0 mm
FFQ 1 G	**FFQ 1**	6,8 mm
	FFQ 1 C	7,0 mm
	FFQ 1 A	7,2 mm

goldfarben *gold-coloured*	Messing vernickelt *brass nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø* *
FFQ 1 IG	**FFQ 1 I**	7,4 mm
FFQ 3 G	**FFQ 3**	8,2 mm

Kompressionsstecker
Compression plug

mit 2. O-Ring
with a second O-ring

FFQ 13 G
RAL4010

FFQ 13
RAL4010

für Kabel / *for cables*: **KH 134, KHC 134, KHC 204**



PU only 100

goldfarben *gold-coloured*	vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø* *	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*	Innen-Ø Hülse *ID of inner sleeve*	Innen-Ø Röhrchen *ID of inner tube*
FFQ 13 G	**FFQ 13**	6,8 mm	4,1 mm	7,6 mm	4,3 mm

F-Kompressionsstecker *F-compression plug*

Cu-Legierung / *brass type*

FFQ 4 G **FFQ 4**



PU only 100

goldfarben *gold-coloured*	vernickelt, mit 2. O-Ring *nickel plated, with 2. O-Ring*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø* *
FFQ 4 G	**FFQ 4**	6,8 - 7,4 mm

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

F-Kompressionsstecker
F-compression plug

Cu-Legierung / *brass type*

FFQ 10 H FFQ 15 H



brünierte Oberfläche
burnished surface

brünierte Oberfläche *burnished surface*		für Kabel - Ø * *for cable - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*
FFQ 10 H	**PU only** 100	6,8 - 7,4 mm	5,0 mm
FFQ 15 H	**PU only** 20	8,2 mm	5,2 m

F-Kompressionsstecker
F-compression plug

Cu-Legierung / *brass type*

FFQ 12 FFQ 14 FFQ 15



PU only 100

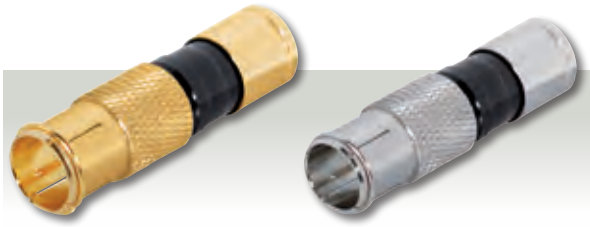
vernickelt *nickel plated*		für Kabel - Ø * *for cable - Ø*	Dielektrikum - Ø *insulation-Ø*
FFQ 15		8,2 mm	5,2 mm
FFQ 14		8,4 mm	5,1 mm
FFQ 12		8,5 mm	6,0 mm

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

Quick F-Kompressionsstecker
Quick F-compression plug

Cu-Legierung / *brass type*

FFQ 5 G FFQ 5



PU only 100

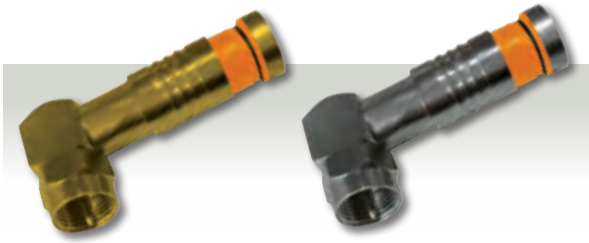
goldfarben *gold-coloured*	vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **
FFQ 5 G	**FFQ 5**	6,8 - 7,4 mm

F-Winkelkompressionsstecker
F-Compression plug, right angle

NEW!

RAL2000

FFQW 1 G FFQW 1



PU only 50

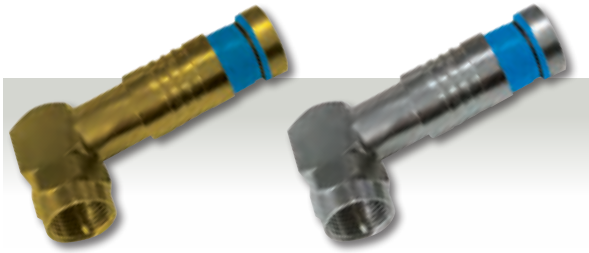
goldfarben *gold-coloured*	vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	
FFQW 1 G	**FFQW 1**	6,8 - 7,2 mm	KH 6, KH 9, KH 21, KH 23, KHC 200, KHQ 11

F-Winkelkompressionsstecker
F-Compression plug, right angle

NEW!

RAL5012

FFQW 4 G FFQW 4



PU only 50

goldfarben *gold-coloured*	vernickelt *nickel plated*	für Kabel - Ø * *for cable - Ø **	
FFQW 4 G	**FFQW 4**	7,2 - 7,4 mm	KH 23, KH 100, KHC 203

*siehe Koaxialkabel Tabelle, Seite 576 / *see coaxial cable table, page 576*

EASY MOUNT

Einfache Montage:
Kabel absetzen, Stecker aufschieben, mit unserer Kompressionszange FWQ 2 verpressen.

F-Kompressionsstecker
F-compression plug

NEW!

Cu-Legierung / *brass type*

FFQ 20 **PU only** 100



für Kabel - Ø *	Dielektrikum - Ø
for cable - Ø *	*insulation - Ø*
6,8 - 7,4 mm	4,8 mm

passend für folgende Kabel / *suitable for following cables:*
KH 6, KH 9, KH 21, KHC 200, KHQ 11, KH 23, KH 100, KHC 203

TV / SAT

F
F

Kompressionszangen
Compression pliers



mit wasserdichter Steck-Klemmtechnik,
Farben können abweichen

with waterproof push-lock-technique,
colours may differ



FWQ 1
für / *for*
FFQ 1 / FFQ 2 / FFQ 3 / FFQ 13
feste Länge / *fixed length*:
20,3 mm



FWQ 2
für alle / *for all*
FFQ
verstellbar / *adjustable*



FWQ 3 I
für / *for*
FFQ 1 / FFQ 2 / FFQ 3 FFQ 13
feste Länge / *fixed length*:
20,3 mm



FWQ 3
für / *for*
FFQ 1 / FFQ 2 / FFQ 3 / FFQ 13
feste Länge / *fixed length*:
20,3 mm



FWQ 4
für alle / *for all*
FFQ / FSQ / SQ / SCQ

für IEC-, F-, BNC und Cinch
mit auswechselbaren Adaptern,
verstellbar

for IEC, F, BNC and RCA
with interchangeable adapters,
adjustable



TV / SAT

Einbaustecker
Built-in plugs

F
F



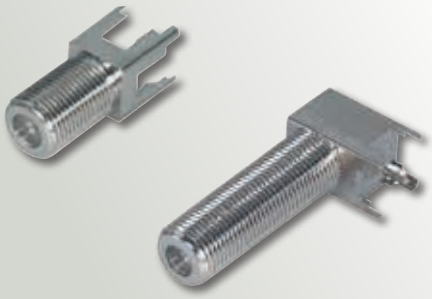
FF 11
PU only 100

F-Einbaubuchse
F-socket female

Verschraubung von hinten, Cu-Legierung
screw backside, brass type

F-Einbaubuchse
F-socket female

PU only 100



für Printmontage, Cu-Legierung
for PCB-mounting, brass type

FF 11 SP
Länge 14 mm
length: 14 mm

FF 11 SPWA
Länge 32,5 mm, rechtwinklig
length: 32,5 mm, right angle

F-Einbaubuchse
F-socket female

PU only 100



Verschraubung von vorn, Cu-Legierung
screw frontside, brass type

FF 11 SV
11 mm kurze Ausführung, 2 Verdrehsperren
11 mm short type, 2x twist stop

FF 11 LV
15 mm lange Ausführung, 2 Verdrehsperren
15 mm long type, 2x twist stop

Muttern für F-Kupplung
Nut for F-Socket

Cu-Legierung / *brass type*

1 PU = 100



FYY 3
13 mm

TV / SAT

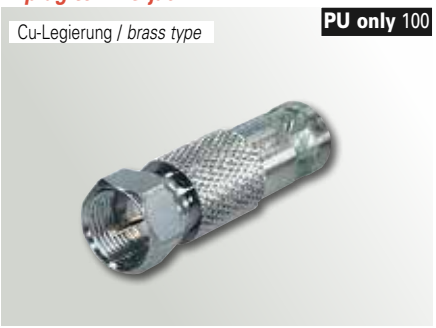
Hochfrequenz
High frequency

BNC Kompaktadapter
BNC compact adapters

F-Stecker auf BNC-Kupplung
F-plug to BNC-jack

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



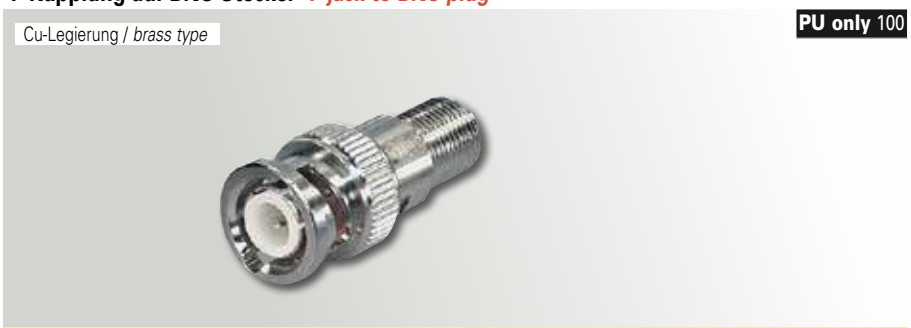
75 Ω-System *75 Ω-system*

FF 23

F-Kupplung auf BNC-Stecker *F-jack to BNC-plug*

Cu-Legierung / *brass type*

PU only 100



FF 24

F-Kupplung auf BNC-Kupplung
F-jack to BNC-jack

Cu-Legierung / *brass type*



PU only 100

FF 28 75 Ω-System

N-Stecker auf BNC-Kupplung
N-plug to BNC-jack



PU only 10

S 85 50 Ω-System

TNC-Kupplung auf BNC-Stecker
TNC-jack to BNC-plug



PU only 100

S 87

N-Kupplung auf BNC-Stecker
N-jack to BNC-plug

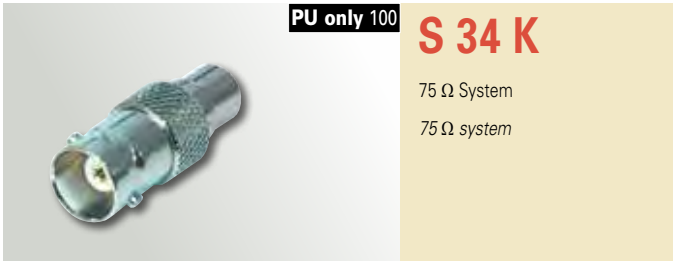


PU only 10

S 86 K 50 Ω-System

BNC-Kupplung auf Cinchkupplung
BNC-jack to RCA-jack

PU only 100



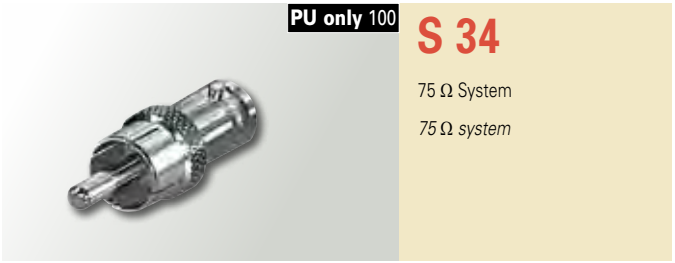
S 34 K

75 Ω System

75 Ω system

BNC-Kupplung auf Cinchstecker
BNC-jack to RCA-plug

PU only 100



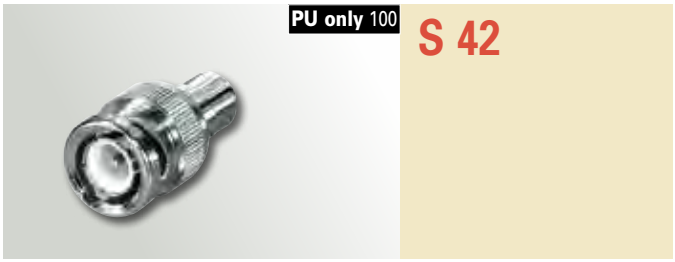
S 34

75 Ω System

75 Ω system

BNC-Stecker auf Cinchkupplung
BNC-plug to RCA-jack

PU only 100



S 42

BNC-Stecker auf 2x BNC-Kupplung
BNC-plug to 2x BNC-jack

PU only 50



S 37

BNC-Stecker auf 2x BNC-Kupplung
BNC-plug to 2x BNC-jack

PU only 10



S 37 V

voll isoliert

fully isolated

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack

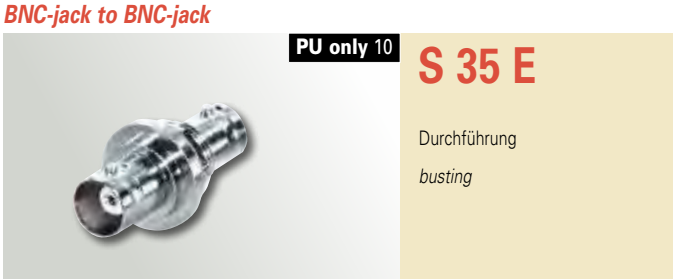
PU only 100



S 35 C

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack

PU only 10



S 35 E

Durchführung

busting

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack

PU only 10



S 35 V

voll isoliert

fully isolated

BNC-Stecker auf BNC-Kupplung
BNC-plug to BNC-jack

PU only 10



S 31

TV / SAT

BNC Stecker
BNC plugs

Hochfrequenz
High frequency

BNC-Stecker
BNC-plug

Clamp-Version
clamp type



PU only 100

S 29-5
für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System
for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

S 29-6
für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System
for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

BNC-Stecker
BNC-plug

PU only 100



Crimp-Version
crimp type

S 29-5 C
für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System
for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

S 29-6 C
für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System
for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System



BNC-Stecker
BNC-plug

S 29-6-T



Twist-On-Version
twist-on type

PU only 100

für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System
for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

BNC-Stecker
BNC-plug

PU only 10



Lötversion,
goldfarben

solder type,
gold-coloured

S 29 HQG

BNC-Kompressionsstecker
BNC compression plug



PU only 100

vernickelt

nickel plated

SQ 29-6

für Kabel RG 59 - ø 6,0 - 6,2 mm
for cable RG 59 - ø 6,0 - 6,2 mm

BNC-Kompressionsstecker
BNC compression plug



PU only 100

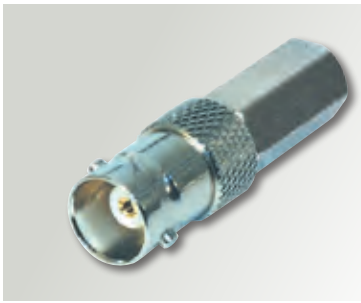
vernickelt

nickel plated

SQ 29-7

für Kabel - ø 7,0 mm
for cable - ø 7,0 mm

BNC-Kupplung
BNC-jack



PU only 20

Twist-On-Version,
für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm,
75 Ω System

twist-on type,
for cable RG 59U - ø 6,0 mm,
75 Ω System

S 81-6 T

BNC-Kupplung
BNC-jack



PU only 10

Durchführung,
Twist-On-Version

panel type,
twist-on type

S 82-5 T

für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System
for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

BNC-Einbaukupplung *BNC-panel socket*



PU only 10

Lötversion, 50 Ω System *solder type, 50 Ω System*

S 39 ER50

BNC-Einbaukupplung *BNC-panel socket*



PU only 10

Lötversion *solder type*

S 39 R75

Knickschutztülle *Strain relief*



PU only 100

ST 1 G gelb / *yellow*
ST 1 B blau / *blue*

TV / SAT

FME
FME

Hochfrequenz
High frequency

FME-Stecker auf SMA-Stecker
FME plug to SMA plug

PU only 10



SF 8



FME Stecker auf FME Buchse
FME plug to FME jack

NEW!





SF 45

90° Winkeladapter
angled 90° adapter

TV / SAT

N-Serie
N-series

Hochfrequenz
High frequency

N-Kupplung
N-jack



Clamp-Version
clamp type

S 121-6
für Kabel RG 59U - ø 6 mm, 75 Ω System
for cable RG 59U - ø 6 mm, 75 Ω System
PU only 10

S 121-7
für Kabel RG 6A/U,5C-2V - ø 8,5 mm, 75 Ω System
for cable RG 6A/U,5C-2V - ø 8,5 mm, 75 Ω System
PU only 10

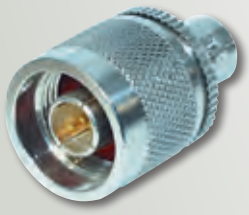
N-Stecker auf N-Stecker
N-plug to N-plug



S 136-75
Adapter, 75 Ω System
adapter, 75 Ω System
PU only 10

N-Stecker auf BNC-Kupplung
N-plug to BNC-jack

PU only 10



S 85 50 Ω-System

N-Kupplung auf BNC-Stecker
N-jack to BNC-plug

PU only 10



S 86 K 50 Ω-System

N-Kupplung auf Koaxstecker 9,5 mm
N-jack to IEC-plug 9,5 mm

PU only 10



Adapter, 75 Ω-System
adapter, 75 Ω-system

S 134

N-Einbaukupplung
N-Panel Socket

PU only 10



Lötversion
solder type

S 123-50 50 Ω-System
S 123-75 75 Ω-System

Abschlusswiderstand N-Kupplung
Terminator N-jack

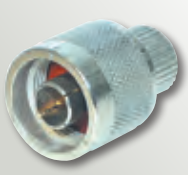
PU only 10



S 128-50 50 Ω-System
S 128-75 75 Ω-System

Abschlusswiderstand N-Stecker
Terminator N-plug

PU only 10



S 127-75 50 Ω-System

TV / SAT

SMA
SMA

Hochfrequenz
High frequency

SF 46

NEW!



SMA Buchse – BNC Buchse
SMA jack – BNC jack

SMA Stecker auf F-Kupplung
SMA plug to F-jack

PU only 10



SF 31

SMA-Kupplung auf SMA-Kupplung
SMA jack to SMA jack

PU only 10



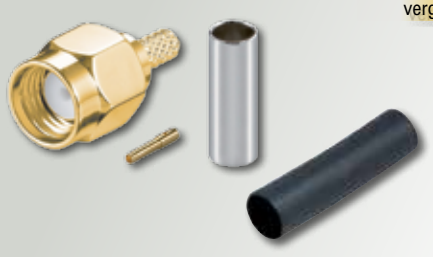
SF 29

RP-SMA Crimpstecker
RP-SMA crimp plug

NEW!

PU only 10

vergoldet
gold plated



SF 43 C für Kabel / *for cable* RG174 und / *and* RG316 — **SMA reverse**

RP-SMA Crimpstecker
RP-SMA crimp plug

NEW!

PU only 10

vergoldet
gold plated



SF 44 C für Kabel / *for cable* RG58 — **SMA reverse**

TV / SAT

Hochfrequenz
High frequency

SMB
SMB

SF 41 CW

SMB-Kupplung, 90° Winkel
SMB jack, angled 90°



PU only 10

SMB-Kupplung *SMB jack*

PU only 10



vergoldet
gold plated

Clamp-Version, für RG174 *clamp type, for RG174*

SF 41

TV / SAT

Hochfrequenz
High frequency

TNC
TNC

TNC-Kupplung
TNC-jack

PU only 20



Clamp-Version *clamp type*

S 103-5

für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm
for cable RG 58U - ø 5,0 mm

S 103-6

für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm
for cable RG 59U - ø 6,0 mm

TNC-Kupplung auf BNC-Stecker
TNC-jack to BNC-plug

PU only 100



S 87

TV / SAT

UHF / PL
UHF / PL

Hochfrequenz
High frequency

UHF-Kupplung auf Cinchstecker
UHF-jack to RCA-plug

PU only 20

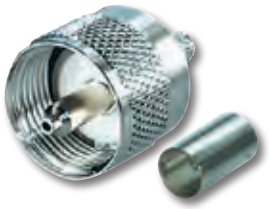


S 41

UHF-Stecker
UHF-plug

PU only 10

Crimp-Version
crimp type



S 44-6 C

für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm
for cable RG 59U - ø 6,0 mm

UHF-Stecker auf Cinchkupplung
UHF-plug to RCA-jack

PU only 100



S 45



TV / SAT

Massetrennung
Ground breaker

Antennenzubehör
Antenna accessories

Trennt Masse von Antennen und Empfangsgeräten, verhindert somit Brummen.

Separates ground of antenna and receiver, prevents rippel.



Antennenstecker 9,5 mm – Antennenkupplung 9,5 mm
IEC-plug – IEC-jack

FM 1 PU only 10

Verteildämpfung / *insertion loss:* 5-550 MHz, < 1,2 dB
550-860 MHz < 1,5 dB

FM 1 S

Verteildämpfung / *insertion loss:* 5-1000 MHz < 0,7 dB
mit eingebautem Überspannungsschutz / *with integrated Surge Protector*

F-Kupplung – F-Kupplung
F-jack – F-jack



Bereich: 5-1000 MHz
trennt Masse von Antennen und Empfangsgeräten, verhindert somit Brummen

range: 5-1000 MHz,
separates ground of antenna and receiver, prevents rippel

FM 2

Koaxkupplung auf Koaxstecker
IEC-jack to IEC-plug



Bereich: 5–1000 MHz, Dämpfung: ≤ 2,0 dB,
Spannungs-Isolation: 50 V DC, galvanische und kapazitive Trennung

range: 5–1000 MHz, insertion loss: ≤ 2,0 dB,
isolation voltage: 50 V DC, galvanic isolation and capacitive disconnection

FM 3

Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm

Mit Massentrennung für Radioanschluss
Innenleiter: 0,5 mm
1. Schirm: doppelte Al-Folie,
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12,
Schirmungsdämpfung des Kabels: > 85 dB,
Klasse A,
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø, weiß

With ground breaker for radio connection
inner conductor: 0,5 mm,
1. screening: double coated Al-foil,
2. screening: Al-braid 128 x 0,12,
screening immunity cable: > 85 dB,
class A,
rolling size: min. 70 mm inner-Ø, white

FKF ... D

FKF 1 D	1,5 m
FKF 2 D	2,5 m
FKF 5 D	5,0 m
FKF 10 D	10,0 m



Antennenstecker gerade 9,5 mm – Antennenkupplung gerade 9,5 mm
IEC-plug straight 9,5 mm – IEC-jack straight 9,5 mm



Mit Massentrennung, für TV-Anschluss
Innenleiter: 0,5 mm,
1. Schirm: doppelte Al-Folie,
2. Schirm: Al-Geflecht 128 x 0,12,
Schirmungsdämpfung des Kabels: > 85 dB,
Klasse A,
Wickelmaß: min. 70 mm Innen-Ø, weiß

With ground breaker, for TV connection
inner conductor: 0,5 mm
1. screening: double coated Al-foil,
2. screening: Al-braid 128 x 0,12,
screening immunity cable: > 85 dB,
class A,
rolling size: min. 70 mm inner-Ø, white

FKM ... D

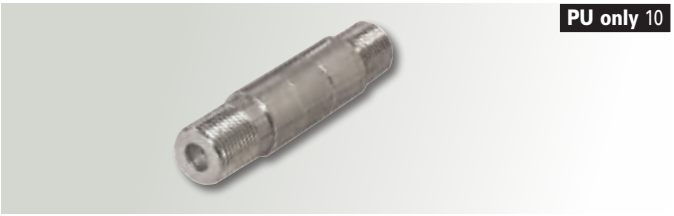
FKM 5 D	5,0 m
FKM 10 D	10,0 m

TV / SAT

DC-Blocker
DC-blocker

Antennenzubehör
Antenna accessories

F-Kupplung auf F-Kupplung
F-jack to F-jack



PU only 10

5-2400 MHz

FR 11

F-Stecker auf F-Kupplung
F-plug to F-jack



PU only 10

5-2400 MHz

FR 10

TV / SAT

Dämpfungsglieder
Attenuator

Antennenzubehör
Antenna accessories

Antennenstecker 9,5 mm, Antennenkupplung 9,5 mm
IEC-plug 9,5 mm, IEC-jack 9,5 mm



PU only 10

5-1000 MHz

FR 2-12 12 dB

F-Kupplung auf F-Kupplung
F-jack to F-jack

5-2400 MHz

PU only 10



FR 4-...

FR 4-3	3 dB
FR 4-6	6 dB
FR 4-10	10 dB
FR 4-12	12 dB
FR 4-20	20 dB

Dämpfungsglied, F-Stecker auf F-Kupplung
Attenuator, F-plug to F-jack



5-2400 MHz

FR 3-...

FR 3-3	3 dB	**PU only 50**
FR 3-6	6 dB	**PU only 10**
FR 3-10	10 dB	**PU only 50**

Dämpfungsglied, F-Stecker auf F-Kupplung
Attenuator, F-plug to F-jack

PU only 10



mit DC-Durchgang, 5-2400 MHz

with DC pass, 5-2400 MHz

FR 3-... DC

FR 3-3 DC	3 dB
FR 3-6 DC	6 dB
FR 3-10 DC	10 dB
FR 3-12 DC	10 dB
FR 3-20 DC	20 dB

Dämpfungsglied, F-Stecker auf F-Kupplung
Attenuator, F-plug to F-jack

PU only 10



mit DC Durchgang Frequenzbereich: 5-1000 MHz

with DC pass, frequency range: 5-1000 MHz

FR 3-... DCI

FR 3-3 DCi	3 dB
FR 3-6 DCi	6 dB
FR 3-10 DCi	10 dB
FR 3-12 DCi	12 dB
FR 3-20 DCi	20 dB

Dämpfungsglied, F-Stecker auf F-Kupplung
Attenuator, F-plug to F-jack

PU only 10



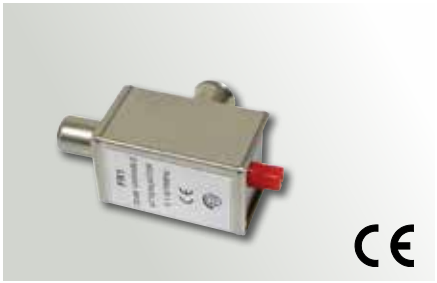
Frequenzbereich: 5-1000 MHz

frequency range: 5-1000 MHz

FR 3-... I

FR 3-6 i	6 dB
FR 3-10 i	10 dB
FR 3-12 i	12 dB
FR 3-20 i	20 dB

Regelbares Dämpfungsglied IEC
Adjustable attenuator IEC



0,1-870 MHz
Regelung von 0-20 dB

0,1-870 MHz, adjustable from 0-20 dB

FR 1

Regelbares Dämpfungsglied F-Kupplung
Adjustable attenuator F-jack

mit DC Durchgang
with DC pass



5-2400 MHz,
Regelung von 0-20 dB

5-2400 MHz adjustable from 0-20 dB

FR 1 F

Regelbares Dämpfungsglied
F-Kupplung auf F-Stecker

***Adjustable attenuator** F-jack - F-plug*

5 - 2400 MHz,
Regelung von 0-20 dB

5 - 2400 MHz, adjustable from 0-20 dB



FR 1 FP

mit DC Durchgang
with DC pass

TV / SAT

Sperrfilter
Band-elimination-filter

Antennenzubehör
Antenna accessories

Unterbindet Störsignale im DVB-T / DVB-T2 Bereich durch LTE.

Prevents transients in the DVB-T / DVB-T2 range by LTE

FR 12 A

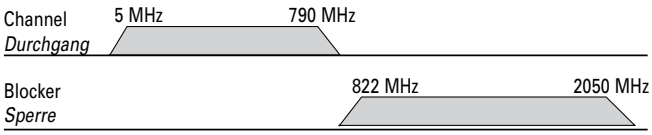
LTE-Sperrfilter mit DC-Durchgang
LTE Band-elimination-filter with DC pass



F-Buchse und F-Buchse
- unterbindet Störsignale im DVB-T / DVB-T2 Bereich durch LTE
- Durchgang: 5 MHz - 790 MHz
- Sperre: 822 MHz - 2050 MHz

F-female and F-female
- *prevents transients in the DVB-T / DVB-T2 range by LTE*
- *channel: 5 MHz - 790 MHz*
- *blocker: 822 MHz - 2050 MHz*

FR 12 A



		Frequency (MHz) *Frequenz*	Typical data *Typische Werte*
Insertion loss ***Durchgangsdämpfung*** **(dB)**	Input - Output *Eingang - Ausgang*	5 - 700 700 - 790 822 - 2050	0,9 dB 3,6 dB 60 dB
Return loss ***Rückflußdämpfung*** **(dB)**	Input - Output *Eingang - Ausgang*	5 - 40 40 - 790	20 dB 14 dB
DC pass ***Gleichspannungs-Durchgang***		Yes (max. 1A/30V) Ja (Max. 1A/30V	

FR 12

LTE-Sperrfilter mit DC-Durchgang
LTE Band-elimination-filter with DC-pass



F-Stecker und F-Buchse
- Durchgang: 5 MHz - 790 MHz
- Sperre: 822 MHz - 2050 MHz

F-male and F-female
- *channel: 5 MHz - 790 MHz*
- *blocker: 822 MHz - 2050 MHz*

FR 12

CE

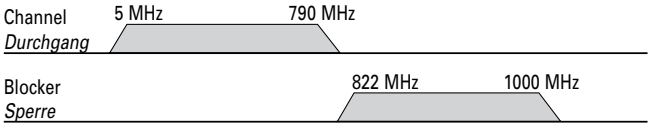
LTE-Sperrfilter mit DC-Durchgang
LTE Band-elimination-filter with DC-pass



PU only 5

IEC-Stecker und IEC-Buchse
Frequenzbereich: 5 - 790 MHz,
Sperr-Frequenz: 822 - 1000 MHz
Durchgangsdämpfung:
0,9 dB bei 5 - 700 MHz
50 dB bei 822 - 1000 MHz

IEC-male and IEC-female
frequency range: 5 - 790 MHz,
band-elimination-frequency: 822 - 1000 MHz
insertion loss:
0,9 dB at 5 - 700 MHz
50 dB at 822 - 1000 MHz



		Frequency (MHz) *Frequenz*	Typical data *Typische Werte*
Insertion loss ***Durchgangsdämpfung*** **(dB)**	Input - Output *Eingang - Ausgang*	5 - 700 700 - 790 822 - 1000	0,9 dB 3,6 dB 50 dB
Return loss ***Rückflußdämpfung*** **(dB)**	Input - Output *Eingang - Ausgang*	5 - 40 40 - 790	20 dB 14 dB
DC pass ***Gleichspannungs-Durchgang***		Yes (max. 1A/30V) Ja (Max. 1A/30V	

FR 13

CE

TV / SAT

Überspannungsschutz
Surge protector

Antennenzubehör
Antenna accessories



FB 9

F-Kupplung – F-Stecker
F-jack – F-plug

SAT-Überspannungsschutz		*SAT-surge protector*	
Frequenz:	5-2400 MHz	*frequency:*	*5-2400 MHz*
Nennspannung:	230 ± 42 V	*nominal voltage:*	*230 ± 42 V*
Restspannung (100 V/ ms):	< 800 V	*residual voltage (100 V/ ms):*	*< 800 V*
Entladestrom (100 V/ ms):	8 kA	*discharge current (100 V/ ms):*	*8 kA*
Dämpfung :	≤ 1,5 dB	*insertion loss:*	*≤ 1,5 dB*
Impedanz :	75 Ω	*impedance:*	*75 Ω*

TV / SAT

Abschlusswiderstände
Terminating resistors

Antennenzubehör
Antenna accessories

F-Abschlusswiderstand 75 Ω
F-terminating resistor 75 Ω

PU only 100



FF 20

F-Abschlusswiderstand 75 Ω
F-terminating resistor 75 Ω

PU only 100



mit DC-Blocker,
bis 2,5 GHz

with DC-blocker,
up to 2,5 GHz

FF 20 B

Abschlusswiderstand 75 Ω
Terminating resistor 75 Ω



Economy Typ — *Economy type*

FO 1 I

Abschlusswiderstand 75 Ω
Terminating resistor 75 Ω



FO 1
Standard, bis 1 GHz
standard, up to 1 GHz
PU only 100

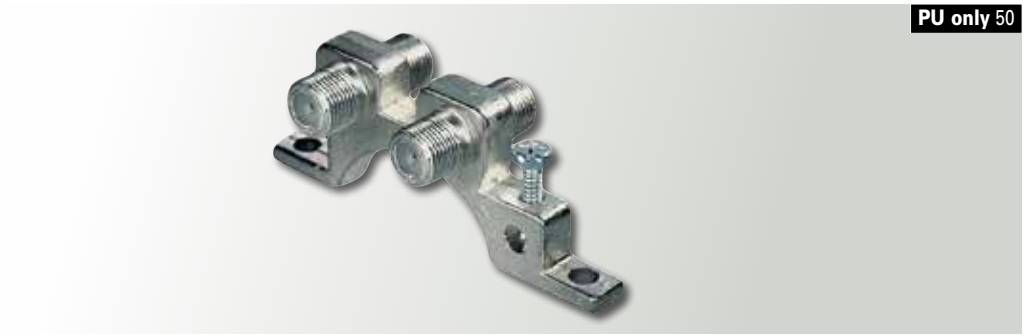
FO 2 high quality
bis 2,4 GHz
up to 2,4 GHz
PU only 50

TV / SAT

Masseblöcke
Ground blocks

Antennenzubehör
Antenna accessories

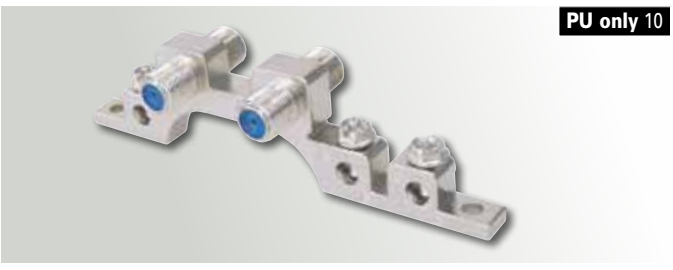
Masseblock 2-fach
2-way ground block



2x F-Kupplungen – 2x F-Kupplungen — *2x F-jack – 2x F-jack*

FG 2 — **Economy type**

Masseblock 2-fach *2-way ground block*



2x F-Kupplungen/ 2x F-Kupplungen,
hochwertige vernickelte Ausführung,
erweiterte Erdungsanschlüsse

2x F-jack/ 2x F-jack,
high quality nickel plated,
additional ground connections

FG 2 HM

Masseblock 4-fach *4-way ground block*



4x F-Kupplungen/ 4x F-Kupplungen,
hochwertige vernickelte Ausführung,
erweiterte Erdungsanschlüsse

4x F-jack/ 4x F-jack,
high quality nickel plated,
additional ground connections

FG 4 HM

TV / SAT

Fensterdurchführung
Window adapter

Antennenzubehör
Antenna accessories



FF 40

PU only 10

F-Kupplung – F-Kupplung
F-jack – F-jack

Fensterdurchführung
0,2 m

Window adapter
0,2 m





Für den Anschluss einer Außenantenne ohne Bohrarbeiten.

Für Anwendungen mit wenig Platz.

For the installation of an outdoor antenna without drilling.

For use with less space.



HighTech

Fensterdurchführung, F-Kupplung – F-Kupplung
Window adapter, F-jack – F-jack

Behält bei mechanischer Belastung durch Druck und Verformung seine elektrischen Werte und Eigenschaften.

Retains mechanical constraints such as compression and deformation of its electrical ratings and characteristics.



goldfarben
gold-coloured

goldfarben,
7,3 x 2,8 mm Flachkabel

gold-coloured,
7,3 x 2,8 mm flat cable

FF 40-0,3 G

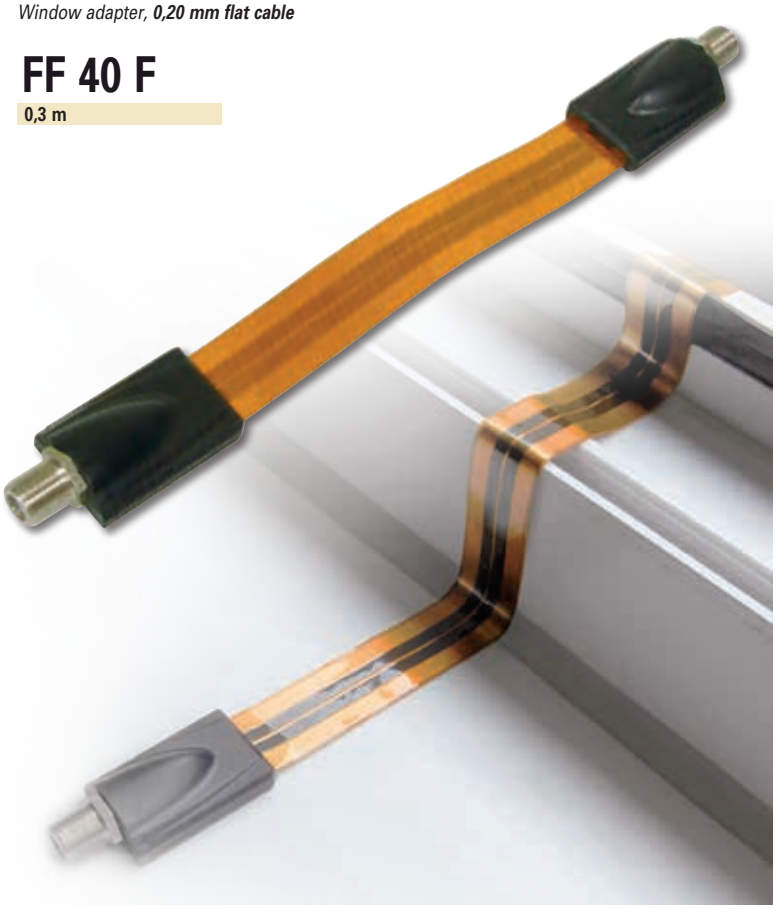
0,3 m

PU only 5

F-Kupplung – F-Kupplung
F-jack – F-jack

Fensterdurchführung, **0,20 mm Flachkabel**
*Window adapter, **0,20 mm flat cable***

FF 40 F
0,3 m

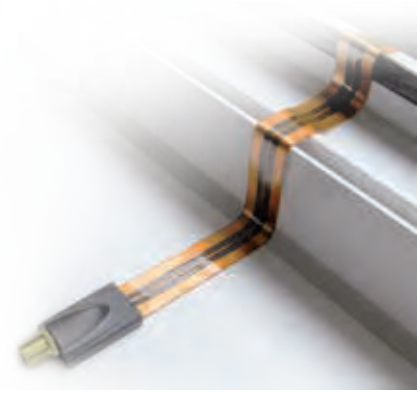


Fensterdurchführung, F-Kupplung – F-Kupplung
Window adapter, F-jack – F-jack



goldfarben,
0,20 mm Flachkabel,
ultraflach

gold-coloured,
0,20 mm flat cable,
ultra-flat



FF 40 FG
0,25 m **PU only 5**

EXTREM FLACHE
Fensterdurchführungen mit praktischen **Klebepads**

KLEBEN statt BOHREN
PREISKNÜLLER

NEW!

F-Kupplung – F-Kupplung
F-jack – F-jack

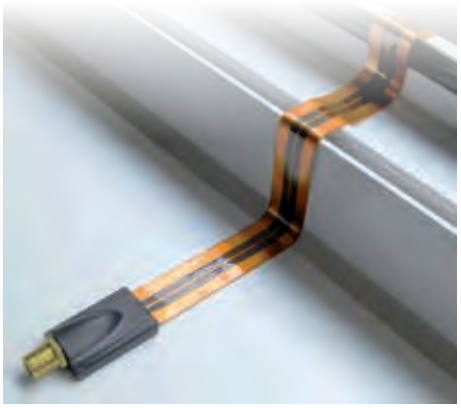
Fensterdurchführung, Flachkabel, goldfarbene Kontakte, Zinkdruckguss, mit 2 Klebestickern
Window adapter, flat cable, gold-coloured plugs, zinc diecast, with 2 adhesive sticker

FF 40 FIG
0,25 m

PU only 5

goldfarben
gold-coloured







NEW!

F-Kupplung – F-Kupplung
F-jack – F-jack

Fensterdurchführung, Flachkabel, vergoldete Kontakte, Zinkdruckguss, mit 2 Klebestickern
Window adapter, flat cable, gold plated plugs, zinc diecast, with 2 adhesive sticker

FF 40 FWG

0,25 m

PU only 5

TV / SAT

Koax-Verbinder
Coax-connector

Antennenzubehör
Antenna accessories

Koax-Kabelverbinder
Coax-cable connector

PU only 100



FS 22

Verbinder, 2x Twist-On
Connector, 2x Twist-On

PU only 50



für 6,8 mm Kabel,
twist on-Ø: 6,6 mm

for 6,8 mm cable,
twist on-Ø: 6,6 mm

FF 13 TWO

Koax-Kabelverbinder
Coax-cable connector



FS 22 Z



FS 22 M

Schirmungsmaß >75 dB

screening immunity >75 dB

FS 22 Z **PU only** 100 voll geschirmt / *full screening*

FS 22 M **PU only** 50 Vollmetall / *solid metal*

CE

TV / SAT

Kompasse
Compasses

Antennenzubehör
Antenna accessories

ZK 3

Kompass
compass



Kugelkompass
Kunststoffgehäuse mit Klebepad

Ball Compass
plastic housing with adhesive pad



TV / SAT

Montagezubehör
Mounting accessories

Antennenzubehör
Antenna accessories

FT 1

PU only 100



Gummitülle ***Weather boot***

Wasserschutz für F-Stecker
water protection for F-plug

Wasser-Schutzkappe
Water lock

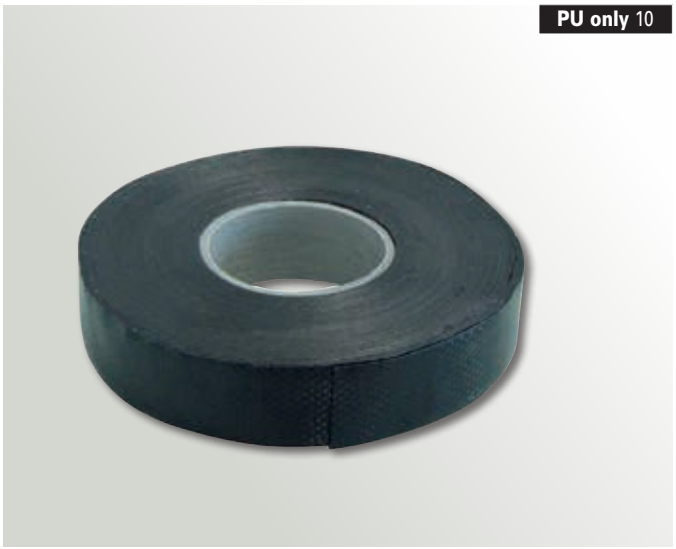
PU only 10



FT 2

mit Gel gefüllt
filled with gel

Verschweissband
Self-vulcanizing tape



PU only 10

Breite: 20 mm, Length: 10 m

width: 20 mm, Length: 10 m

KIV 10

Aufdrehhilfe für Twist On – F-Stecker und Standard F-Stecker
Turn on help for twist on F-plugs and Standard F-plugs



FY 3

Schaftlänge: 20 cm

shaft length: 20 cm

Aufdrehhilfe für F-Stecker
Turn on help for F-plugs



PU only 100

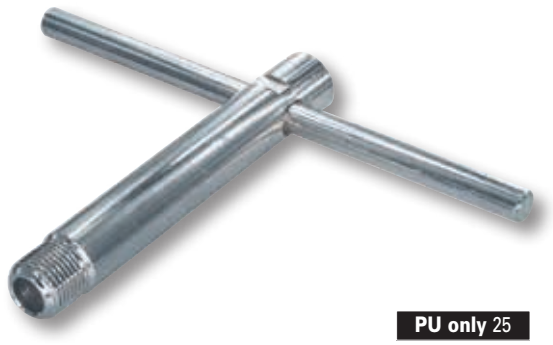
FY 4

FF 32

Aufdrehhilfe
für Twist-On – F-Stecker

Turn on help

for twist-on F-plug



PU only 25

TV / SAT

SAT-Finder
SAT-finder

Antennenzubehör
Antenna accessories

F SAT 1 SET

Satelliten Finder-Set
Satellite finder kit

mit Satellitenfinder, Anschlusskabel, Kompass, Batteriehalter (für 10x Typ AA),		*with satellite finder, connecting cable, compass, battery holder (for 10x type AA),*	
Frequenzbereich:	0,95-2,3 GHz,	*frequency range:*	*0,95-2,3 GHz,*
Empfindlichkeit:	17 dB,	*gain sensitivity:*	*17 dB,*
Arbeitsbereich:	LNB Wert 52 - 60 dB	*operating range:*	*LNB gain 52 - 60 dB*



SAT-Finder
SAT-finder



mit Zeigerinstrument und Ton
LED für horizontale / vertikale Ansteuerung
LED für 22 kHz Ansteuerung

with level meter and sound
LED for horizontal/vertical control
LED for 22 kHz control



FSAT 1

SAT-Finder
SAT-finder



mit Zeigerinstrument und Ton

with level meter and sound

FSAT 1 I

NEW!

Digitaler SAT-Finder mit LCD-Bildschirm
Digital SAT-Finder with LCD screen





Grafische und akustische Signalanzeige,
mit Hintergrundbeleuchtung,
LED´s für horizontale / vertikale Polarisation,
LED´s für 0 bzw. 22 kHz Ansteuerung,
in Verkaufsverpackung

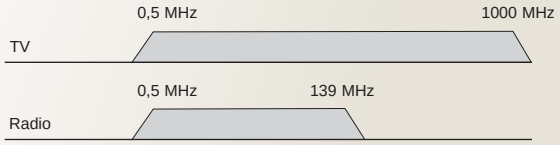
graphic and acoustic signal display,
with LED backlight,
LED´s for horizontal / vertical polarization,
LED´s for 0 respectively 22 kHz control,
in gift box

FSAT 4

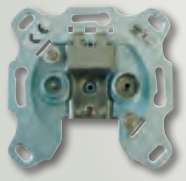
TV / SAT

Economy Series
2 Loch / 2 hole

Antennendosen 0,5-1000 MHz
Antenna sockets



Stichdose 1 dB — *end wall socket 1 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen digital, Rückweg, preiswerte Ausführung

system GA- CATV digital, back channel, low cost version

FD 1 I

mit Klemmtechnik
with clamp technique

Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*





mit Abdeckung,
elektroweiß, Einzelkarton

with cover plate,
light white, single carton box

FD 1 I Set W

Durchgangsdose 8 dB — *through wall socket 8 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen digital, Rückweg, preiswerte Ausführung

system GA- CATV digital, back channel, low cost version

FD 2-8 I

mit Klemmtechnik
with clamp technique

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*



Durchgangsdose 10 dB — *through wall socket 10 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen digital, Rückweg, preiswerte Ausführung

system GA- CATV digital, back channel, low cost version

FD 2-10 I

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

Durchgangsdose 14 dB — *through wall socket 14 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen digital, Rückweg, preiswerte Ausführung

system GA- CATV digital, back channel, low cost version

FD 2-14 I

mit Klemmtechnik
with clamp technique

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

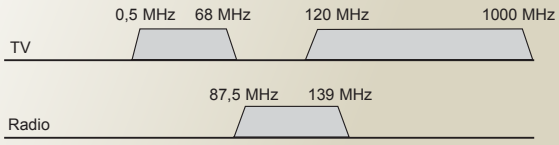


Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*
7,0	7,0	7,0	7,0					
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
9,0	9,0	9,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,5	3,5	4,0
11,0	10,5	10,8	10,8	10,8	10,5	10,5	10,5	10,5
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,7
14,5	14,5	14,5	14,5	15,0	15,0	15,0	15,0	15,0
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20

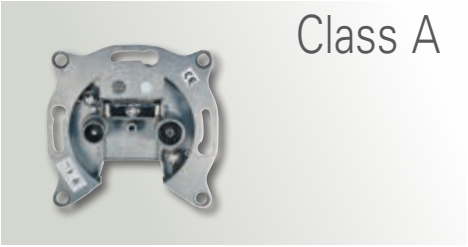
TV / SAT

HQ Series
2 Loch / 2 hole

Antennendosen 0,5-1000 MHz
Antenna sockets



Stichdose 1 dB *end wall socket 1 dB*



Class A

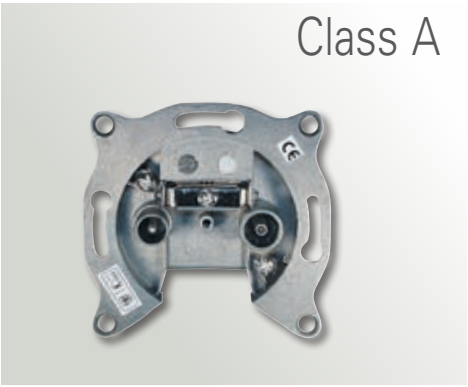
Einzel, GA- BK- Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV,
digital, back channel,
VHF midband

FD 1 S

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

Durchgangsdose 6 dB *through wall socket 6 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV,
digital, back channel,
VHF midband

FD 2-4 S

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*



mit Abdeckung,
elfenbein, Einzelkarton

with cover plate,
ivory, single carton box

FD 2-10 S Set

Durchgangsdose 14 dB *through wall socket 14 dB*



mit Abdeckung,
elektroweiß, Einzelkarton

with cover plate,
light white, single carton box

FD 2-14 S Set W

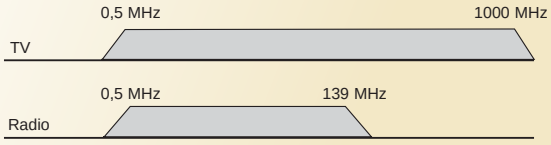
Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*
0,5	0,5	1,3	1,3	1,3	0,5	0,5	0,5	0,5
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
6,0	6,0	6,0	9,0	9,0	6,0	6,5	6,5	7,0
> 20	> 20	>20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20
1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
13,0	13,0	13,0	16,0	16,0	13,0	13,0	13,0	13,0
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20

TV / SAT

HQ Series
2 Loch / *2 hole*

Antennendosen 0,5-1000 MHz
Antenna sockets



Stichdose 1 dB *end wall socket 1 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA- CATV,
digital back channel,
VHF midband

FD 1 U

Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*

Durchgangsdose 8 dB *through wall socket 8 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA- CATV,
digital back channel,
VHF midband

FD 2-8 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*
Richtdämpfung (dB) / *directional isolation (dB)*

Durchgangsdose 10 dB *through wall socket 10 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen,
Digital Rückweg, Sonderkanal

system GA- CATV,
digital back channel,
VHF midband

FD 2-10 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*
Richtdämpfung (dB) / *directional isolation (dB)*

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*
7,0	7,0	7,0	7,0					
2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
5,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
8,0	8,0	8,0	8,0					
8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0
> 25	> 28	> 30	> 30	> 30	> 30	> 30	> 26	> 25
> 19	> 19	> 20	> 22	> 22	> 20	> 18	> 18	> 18
1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
11,0	11,0	11,0	11,0					
10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
> 36	> 38	> 40	> 40	> 42	> 42	> 40	> 40	> 36
> 25	> 25	> 25	> 25	> 28	> 28	> 28	> 25	> 25

Durchgangsdose 10 dB mit vormontiertem 75 Ω Abschlusswiderstand
through wall socket 10 dB with premounted terminator 75 Ω



Class A

Einzel, GA- BK-Anlagen,
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV,
digital, back channel,
VHF midband

FD 2-10 UR

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*
Richtdämpfung (dB) / *directional isolation (dB)*

Durchgangsdose 14 dB *through wall socket 14 dB*



Class A

Einzel, GA- BK-Anlagen,
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA- CATV,
digital back channel,
VHF midband

FD 2-14 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*
Richtdämpfung (dB) / *directional isolation (dB)*

Durchgangsdose 18 dB *through wall socket 18 dB*



Class A

Einzel, GA- BK-Anlagen,
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA- CATV,
digital back channel,
VHF midband

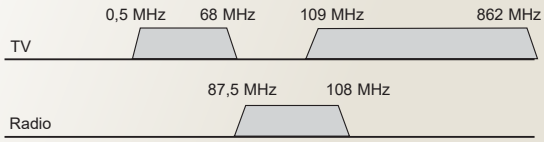
FD 2-18 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung Radio (dB) / *tap loss FM (dB)*
Anschlussdämpfung TV (dB) / *tap loss TV (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*
Richtdämpfung (dB) / *directional isolation (dB)*

TV / SAT

Antennendosen 0,5-1000 MHz
Antenna sockets

für Sonderkanäle ab S02
(113 MHz) 2 Loch / *2 hole*



Durchgangsdose 10 dB *through wall socket 10 dB*

– optimiert für die Kanaltrennung TV und Radio,
– löst Empfangsprobleme durch Frequenzfilter,
– passend für alle Kabelnetzbetreiber

– *optimized for the channel separation TV and radio,*
– *solves reception problems by frequency filter,*
– *suitable for all cable TV operators*



Class A

Einzel, GA- BK- Anlagen,
Digital, Rückweg, Sonderkanal,
Trennung von Radio und
TV bei 108/109 MHz

system GA- CATV,
digital back channel,
VHF midband,
VHF midband separation radio and
TV at 108/109 MHz

PU only 5

FD 2-108/10

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss FM (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5
11,0	11,0	11,0	11,0					
10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
> 36	> 38	> 40	> 40	> 42	> 42	> 40	> 40	> 36
> 25	> 25	> 25	> 25	> 28	> 28	> 28	> 25	> 25

1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,9
13,8	13,8	13,8	13,8					
13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	12,5
> 40	> 42	> 42	> 42	> 44	> 44	> 42	> 42	> 42
> 27	> 27	> 27	> 28	> 28	> 30	> 28	> 28	> 27

1,3	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0
18,5	18,5	18,5	18,5					
18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0
> 40	> 42	> 42	>42	> 44	> 44	> 42	> 42	> 42
> 27	> 27	> 27	> 28	> 28	> 30	> 28	> 28	> 27

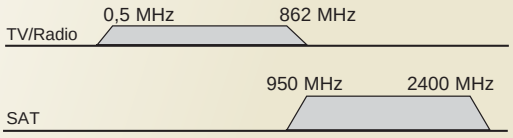
Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	**Band I 47-68 MHz**	**UKW Hörfunk 87,5-108 MHz**	**Digitaler Hörfunk 111-139 MHz**	**Unterer Sonderbereich 120-174 MHz**	**Band III 174-230 MHz**	**Oberer Sonderbereich 230-300 MHz**	**Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz**	**Bereich IV und V 470-862 MHz**
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	***band I 47-68 MHz***	***FM radio FM 87,5-108 MHz***	***digital radio 111-139 MHz***	***VHF midband 120-174 MHz***	***band III 174-230 MHz***	***superband 230-300 MHz***	***hyperband 300-450 MHz***	***band IV and V UHF 470-862 MHz***

1,0	1,0	1,0	1,0 TV-Out	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2
10,0	11,0	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20

TV / SAT

Economy Series
2 Loch / 2 hole

Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz



auch für **Unikabel Anlagen** geeignet

FD 3 U

Stich- oder Enddose *End wall socket*

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*



für EA, GA- BK- SAT-Anlagen, Rückkanal,
Gleichspannungsdurchgang am Ausgang SAT,
Klemmtechnik für Innenleiterbefestigung (Ø 0,4-1,2 mm)

for system GA-CATV-SAT, back channel,
with DC-pass on SAT output,
clamp technique for fixing the inner conductor (Ø 0,4-1,2 mm)

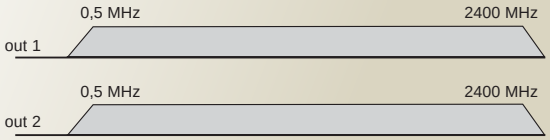
Class A

mit Klemmtechnik
with clamp technique

TV / SAT

HQ Series
2 Loch / 2 hole

Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz



Stichdose 4 dB *end wall socket 4 dB*



Class A

beide Ausgänge gleiche Werte,
5-2400 MHz, Universal, Einzel,
GA- BK- SAT-Anlagen, Digital,
Rückweg, Sonderkanal

both outputs with same
frequencies, 5-2400 MHz,
universal system GA-CATV-SAT, digital,
back channel, VHF midband

FD 4 U

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*



mit Abdeckung,
elektroweiß, Einzelkarton

with cover plate,
light white, single carton box

FD 4 U Set W

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz	SAT 950-2400 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*	*SAT 1 950-2400 MHz*

also suitable for **Unicable systems**

2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,0
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz	SAT Bereich 950-2400 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*	*SAT 950-2400 MHz*

4,5	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,5

Durchgangsdose 10 dB ***through wall socket 10 dB***



Class A

beide Ausgänge gleiche Werte, 5-2400 MHz, Universal, Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital, Rückweg, Sonderkanal

both outputs with same frequencies, 5-2400 MHz, universal system GA-CATV-SAT, digital, back channel, VHF midband

FD 5-10 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*

Durchgangsdose 14 dB ***through wall socket 14 dB***



Class A

beide Ausgänge gleiche Werte, 5-2400 MHz, Universal, Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital, Rückweg, Sonderkanal

both outputs with same frequencies, 5-2400 MHz, universal system GA-CATV-SAT, digital, back channel, VHF midband

FD 5-14 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*

Durchgangsdose 20 dB ***through wall socket 20 dB***



Class A

beide Ausgänge gleiche Werte, 5-2400 MHz, Universal, Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital, Rückweg, Sonderkanal

both outputs with same frequencies, 5-2400 MHz, universal system GA-CATV-SAT, digital, back channel, VHF midband

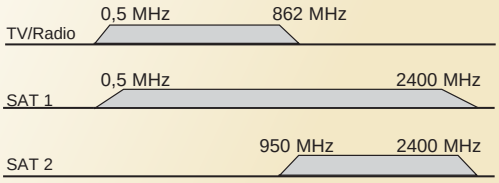
FD 5-20 U

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung TV (dB) / *decoupling TV (dB)*

TV / SAT

Antennendosen 0,5-2400 MHz
Antenna sockets

Economy Series
3 Loch / *3 hole*

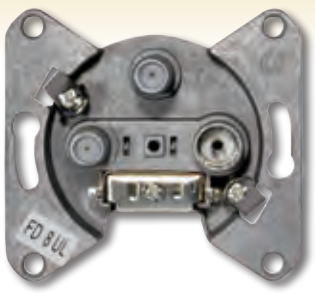


auch für **Unikabel Anlagen** geeignet

FD 8 U

Enddose für Zweikabeltechnik
End socket for two-wire technology

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*



für EA, GA- BK- SAT-Anlagen, Rückkanal, Gleichspannungsdurchgang an den Anschlüssen SAT1 und SAT2, Klemmtechnik für Innenleiterbefestigung (Ø 0,4-1,2 mm)

for system GA-CATV-SAT, back channel, with DC-pass on SAT connectors SAT1 and SAT2, clamp technique for fixing the inner conductor (Ø 0,4-1,2 mm)

Class A

mit Klemmtechnik
with clamp technique

2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,8
10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0

1,2	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,6
15,0	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	15,0	16,0

1,0	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	1,0	1,2
20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	**Band I 47-68 MHz**	**UKW Hörfunk 87,5-108 MHz**	**Digitaler Hörfunk 111-139 MHz**	**Unterer Sonderbereich 120-174 MHz**	**Band III 174-230 MHz**	**Oberer Sonderbereich 230-300 MHz**	**Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz**	**Bereich IV und V 470-862 MHz**	**SAT 1 0,5-2400 MHz SAT 2 950-2400 MHz**
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	***band I 47-68 MHz***	***FM radio FM 87,5-108 MHz***	***digital radio 111-139 MHz***	***VHF midband 120-174 MHz***	***band III 174-230 MHz***	***superband 230-300 MHz***	***hyperband 300-450 MHz***	***band IV and V UHF 470-862 MHz***	***SAT 1 0,5-2400 MHz SAT 2 950-2400 MHz***

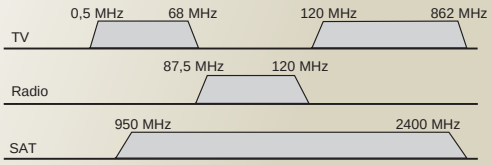
also suitable for **Unicable systems**

									SAT 1	SAT 2
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	2,0
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 15	> 15

TV / SAT

Economy Series
3 Loch / *3 hole*

Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz



auch für **Unikabel Anlagen** geeignet

Stichdose 1 dB *end wall socket 1 dB*



Class A

Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

DC-pass, system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 6 I

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*



mit Abdeckung + Rahmen,
elfenbein, Einzelkarton

with cover plate + frame,
ivory, single carton box

FD 6 Set CI



mit Abdeckung,
elektroweiß,
Einzelkarton

with cover plate,
light white,
single carton box

FD 6 Set WI



mit Abdeckung + Rahmen,
elektroweiß, Einzelkarton

with cover plate + frame,
light white, single carton box

FD 6 Set CWI
FDQ 6 Set CWI
mit Klemmtechnik
with clamp technique

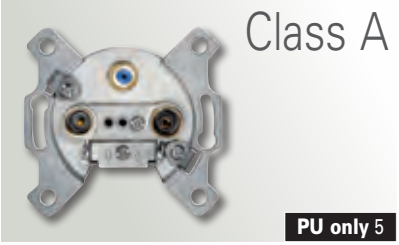


Stichdose 1 dB
end wall socket 1 dB



vergoldet
gold plated

auch für **Unikabel Anlagen** geeignet



Class A

Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal,
vergoldete Anschlüsse

DC-pass, system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband, gold plated connections

PU only 5

FD 6 IG

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*



mit Abdeckung + Rahmen,
weiß, Einzelkarton mit Sticker

with cover plate + frame,
white, single carton box with sticker

PU only 5

FD 6-Set CWIG

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz	SAT Bereich 950-2400 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*	*SAT 950-2400 MHz*

also suitable for **Unicable systems**

2,5 (from 5 MHz)	1,8	2,5	2,5 (up to 120 MHz)	1,8 (from 150 MHz)	1,8	1,8	2,0	3,0	3,0

also suitable for **Unicable systems**

2,5 (from 5 MHz)	1,8	2,5	2,5 (up to 120 MHz)	1,8 (from 150 MHz)	1,8	1,8	2,0	3,0	3,0

Hochwertige Economy Stichdose 1 dB ***High quality economy end wall socket 1 dB***

auch für **Unikabel Anlagen** geeignet

Class A

Gleichspannungsdurchang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

DC-pass, system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband



FD 6 SI

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*

Empfang ohne Störungen dank **LTE Sperrfilter**.

Stichdose 1 dB ***end wall socket 1 dB***

Class A

mit LTE Sperre ab 700 MHz im
TV-Ausgang,
Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
im Einzelkarton,
Class A gemäß EN50083-2

with LTE protection from 700 MHz
in TV output
DC-pass system, GA-CATV-SAT,
in white box
Class A according to EN50083-2



FDL 6 I

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*

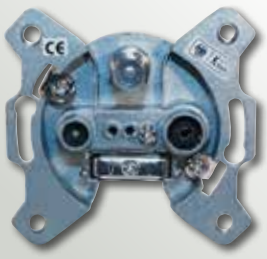
Durchgangsdose 10 dB ***through wall socket 10 dB***

auch für **Unikabel Anlagen** geeignet

Class A

Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

DC-pass,
system GA-CATV-SAT,
digital, back channel,
VHF midband



FD 7-10 IDC

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

also suitable for **Unicable systems**

2,5 (from 5 MHz)	1,8	2,5	2,5 (up to 120 MHz)	1,8 (from 150 MHz)	1,8	1,8	2,0	3,0	3,0

*Thanks the **LTE blocking filter**, reception without disturbances.*

2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5

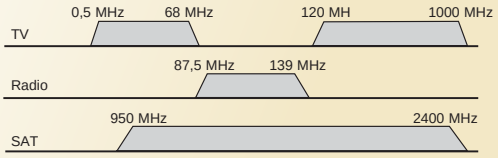
also suitable for **Unicable systems**

1,8	1,8	1,8	1,8	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	3,8
11,0	10,5	10,5	13,5	13,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
> 42	> 42	> 42	> 47	> 42	> 42	> 42	> 42	> 34	> 34

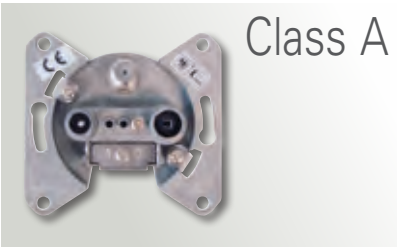
TV / SAT

HQ Series
3 Loch / *3 hole*

Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz



Stichdose 1 dB *end wall socket 1 dB*



Class A

Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

DC-pass, system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 6

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*

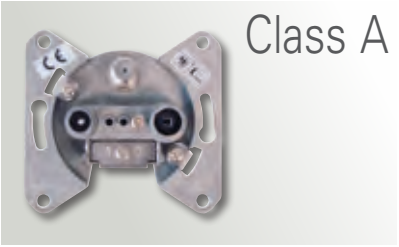


mit Abdeckung + Rahmen,
elfenbein, Einzelkarton

with cover plate + frame,
ivory, single carton box

FD 6 Set C

Durchgangsdose 10 dB *through wall socket 10 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 7-10

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*



mit Abdeckung,
elektroweiß, Einzelkarton

with cover plate,
light white, single carton box

FD 7-10 Set



mit Abdeckung + Rahmen,
elfenbein, Einzelkarton

with cover plate + frame,
ivory, single carton box

FD 7-10 Set C



mit Abdeckung,
elektroweiß, Einzelkarton

with cover plate,
light white, single carton box

FD 7-10 Set W

Rückkanal (4-30) LMK	Band I	UKW Hörfunk	Digitaler Hörfunk	Unterer Sonderbereich	Band III	Oberer Sonderbereich	Erweiterter Sonderbereich	Bereich IV und V	SAT Bereich
0,15-26,1 MHz	47-68 MHz	87,5-108 MHz	111-139 MHz	120-174 MHz	174-230 MHz	230-300 MHz	300-450 MHz	470-862 MHz	950-2400 MHz
back channel (4-30) AM	*band I*	*FM radio FM*	*digital radio*	*VHF midband*	*band III*	*superband*	*hyperband*	*band IV and V UHF*	*SAT*
0,15-26,1 MHz	*47-68 MHz*	*87,5-108 MHz*	*111-139 MHz*	*120-174 MHz*	*174-230 MHz*	*230-300 MHz*	*300-450 MHz*	*470-862 MHz*	*950-2400 MHz*
1,5	1,0	1,5	4,0	4,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5
11,0	10,5	10,5	13,5	13,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
> 40	> 40	> 45	> 45	> 40	> 40	> 40	> 40	> 30	> 30

TV / SAT

Antennendosen 0,5-2400 MHz
Antenna sockets

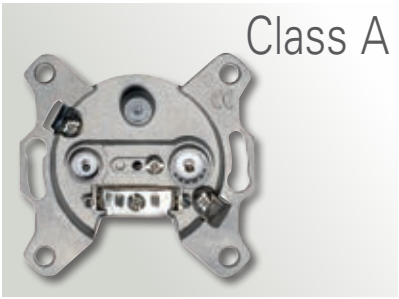
HQ Series
3 Loch / *3 hole*





NEW!

Stichdose 1 dB ***end wall socket 1 dB***



Class A

TV und Radio durchgängig bis 862 MHz
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

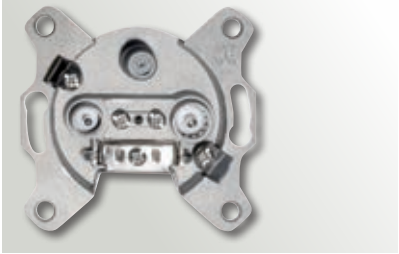
TV and radio continous up to 862 MHz
system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 6 UI

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*

NEW!

Durchgangsdose 10 dB ***through wall socket 10 dB***



Class A

TV und Radio durchgängig bis 862 MHz
DC-Durchgang
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

TV and radio continous up to 862 MHz
DC-pass system
GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

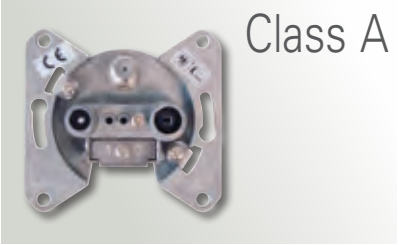
FD 7-10 UIDC

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

Rückkanal (4-30) LMK	Band I	UKW Hörfunk	Digitaler Hörfunk	Unterer Sonderbereich	Band III	Oberer Sonderbereich	Erweiterter Sonderbereich	Bereich IV und V	SAT Bereich
0,15-26,1 MHz	47-68 MHz	87,5-108 MHz	111-139 MHz	120-174 MHz	174-230 MHz	230-300 MHz	300-450 MHz	470-862 MHz	950-2400 MHz
back channel (4-30) AM	*band I*	*FM radio FM*	*digital radio*	*VHF midband*	*band III*	*superband*	*hyperband*	*band IV and V UHF*	*SAT*
0,15-26,1 MHz	*47-68 MHz*	*87,5-108 MHz*	*111-139 MHz*	*120-174 MHz*	*174-230 MHz*	*230-300 MHz*	*300-450 MHz*	*470-862 MHz*	*950-2400 MHz*
3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	1,5
2,2	2,2	2,2	2,2	2	2	2	2	2	2,2
12	12	12	12	12	12	12	12	12	10
> 42	> 42	> 42	> 47	> 42	> 42	> 42	> 42	> 34	> 34

Durchgangsdose 10 dB ***through wall socket 10 dB***

auch für **Unikabel Anlagen** geeignet



Class A

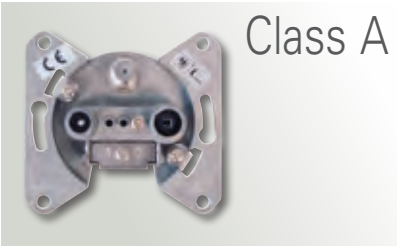
Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen,
Digital, Rückweg, Sonderkanal

DC-pass,
system GA-CATV-SAT
digital, back channel, VHF midband

FD 7-10 DC

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

Durchgangsdose 13 dB ***through wall socket 13 dB***



Class A

Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 7-13

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

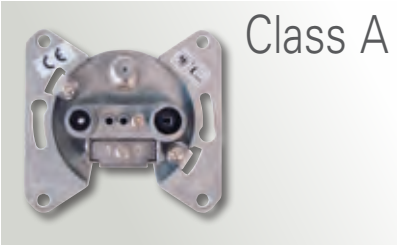


mit Abdeckung,
elfenbein, Einzelkarton

with cover plate,
ivory, single carton box

FD 7-13 Set

Durchgangsdose 19 dB ***through wall socket 19 dB***



Class A

Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

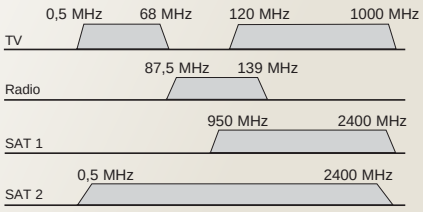
FD 7-19

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*

TV / SAT

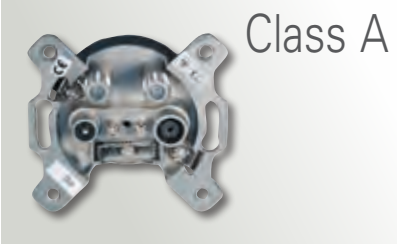
Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz

Economy Series
4 Loch / *4 hole*



Stichdose 2 dB ***end wall socket 2 dB***

auch für **Unikabel Anlagen** geeignet



Class A

Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital,
Rückweg, Sonderkanal

DC-pass,
system GA-CATV-SAT
digital, back channel, VHF midband

FD 9 I

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*



mit Abdeckung,
weiß, Einzelkarton

with cover plate,
white, single carton box

FD 9 Set WI

also suitable for **Unicable systems**

1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,5
11,0	10,5	10,5	13,5	13,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
> 40	> 40	> 45	> 45	> 40	> 40	> 40	> 40	> 30	> 30

1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,0	3,5
12,5	12,5	12,5	14,5	14,5	12,5	12,5	12,5	12,5	14,0
> 40	> 40	> 45	> 45	> 40	> 40	> 40	> 40	> 30	> 30

1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,9
19,0	19,0	19,0	20,5	20,5	19,0	19,0	19,0	19,0	19,5
> 40	> 40	> 45	> 40	> 40	> 40	> 40	> 40	> 35	> 26

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	**Band I 47-68 MHz**	**UKW Hörfunk 87,5-108 MHz**	**Digitaler Hörfunk 111-139 MHz**	**Unterer Sonderbereich 120-174 MHz**	**Band III 174-230 MHz**	**Oberer Sonderbereich 230-300 MHz**	**Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz**	**Bereich IV und V 470-862 MHz**	**SAT 1 Bereich 950-2400 MHz**	**SAT 2 0,5-2400 MHz**
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	***band I 47-68 MHz***	***FM radio FM 87,5-108 MHz***	***digital radio 111-139 MHz***	***VHF midband 120-174 MHz***	***band III 174-230 MHz***	***superband 230-300 MHz***	***hyperband 300-450 MHz***	***band IV and V UHF 470-862 MHz***	***SAT 1 950-2400 MHz***	***SAT 2 0,5-2400 MHz***

also suitable for **Unicable systems**

2,0	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	3,0



mit Abdeckung + Rahmen,
weiß, Einzelkarton

with cover plate + frame,
white, single carton box

FD 9 Set CWI

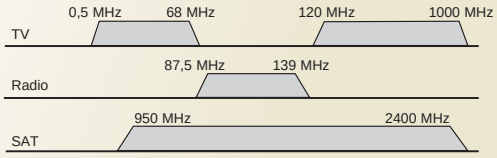
mit Klemmtechnik
with clamp technique



TV / SAT

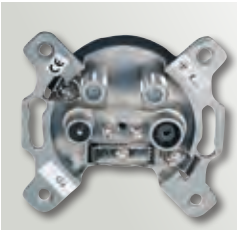
HQ Series
4 Loch / *4 hole*

Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz



Stichdose 2 dB *end wall socket 2 dB*

auch für **Unikabel Anlagen** geeignet



Class A

Gleichspannungsdurchgang,
Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

DC-pass, system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 9

Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*



mit Abdeckung + Rahmen,
elektroweiß, Einzelkarton

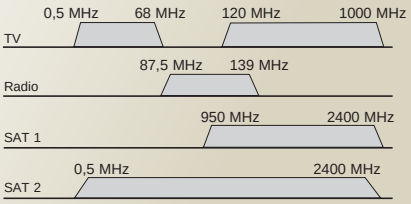
with cover plate + frame,
light white, single carton box

FD 9 Set CW

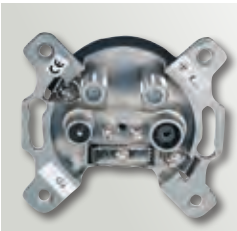
TV / SAT

HQ Series
4 Loch / *4 hole*

Antennendosen *Antenna sockets* 0,5-2400 MHz



Durchgangsdose 13 dB *through wall socket 13 dB*



Class A

Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen
Digital, Rückweg, Sonderkanal

system GA-CATV-SAT
digital, back channel,
VHF midband

FD 10-13

Durchgangsdämpfung (dB) / *through loss (dB)*
Anschlussdämpfung (dB) / *tap loss (dB)*
Entkopplung (dB) / *decoupling (dB)*



mit Abdeckung,
elfenbein, Einzelkarton

with cover plate,
ivory, single carton box

FD 10-13 Set

Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz	SAT Bereich 950-2400 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*	*SAT 950-2400 MHz*

also suitable for **Unicable systems**

2,0	2,0	2,0	5,0	5,0	2,0	2,0	2,0	2,0	5,0



Rückkanal (4-30) LMK 0,15-26,1 MHz	Band I 47-68 MHz	UKW Hörfunk 87,5-108 MHz	Digitaler Hörfunk 111-139 MHz	Unterer Sonderbereich 120-174 MHz	Band III 174-230 MHz	Oberer Sonderbereich 230-300 MHz	Erweiterter Sonderbereich 300-450 MHz	Bereich IV und V 470-862 MHz	SAT 1 Bereich 950-2400 MHz	SAT 2 0,5-2400 MHz
back channel (4-30) AM 0,15-26,1 MHz	*band I 47-68 MHz*	*FM radio FM 87,5-108 MHz*	*digital radio 111-139 MHz*	*VHF midband 120-174 MHz*	*band III 174-230 MHz*	*superband 230-300 MHz*	*hyperband 300-450 MHz*	*band IV and V UHF 470-862 MHz*	*SAT 1 950-2400 MHz*	*SAT 2 0,5-2400 MHz*
4,0	3,0	3,0	3,0	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0	6,0
10,0	10,0	10,0	13,0	13,0	10,0	10,0	10,0	10,0	13,5	13,5
> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20	> 20

TV / SAT

Multimedia HQ Series
3 Loch / *3 hole*

Antennendosen 0,5-2400 MHz
Antenna sockets

FD 11 SET Multimedia Anschlussdose
Multimedia socket

weiß,
Class A,
Gleichspannungsdurchgang, Einzel, GA- BK- SAT-Anlagen, Digital, Rückweg, Sonderkanal

white,
Class A,
DC-pass, system GA-CATV-SAT, digital, back channel, VHF midband

TV / Radio / SAT /
Telefon: RJ11 (W6/4),
Netzwerk 10/100 BT: RJ45 (4 pol. belegt)
mit LSA Anschlüssen

TV / Radio / SAT /
Telephone: RJ11 (W6/4),
Network 10/100 BT: RJ45 (4 pin. connected)
with LSA connections

CE
BZT U11 888 Class A



		Anschlussdämpfung dB *tap loss dB*
Rückkanal (4-30) LMK	0,15-26,1 MHz	1,5
back channel (4-30) AM		
Band I	47-68 MHz	1,0
band I		
UKW Hörfunk	87,5-108 MHz	1,5
FM radio		
Digitaler Hörfunk	111-139 MHz	4,0
digital radio		
Unterer Sonderbereich	120-174 MHz	4,0
VHF midband		
Band III	174-230 MHz	1,0
band III		
Oberer Sonderbereich	230-300 MHz	1,0
superband		
Erweiterter Sonderbereich	300-450 MHz	1,0
hyperband		
Bereich IV und V	470-862 MHz	1,5
band IV and V		
SAT Bereich	950-2050 MHz	1,5
SAT		

TV / SAT

Rahmen / Abdeckungen
Frames / cover plates



FOZ 1 W Aufputzrahmen
Surface frame

PU only 10

76 x 76 mm, weiß / *white*

2-Loch Abdeckung *2-hole cover plate*

PU only 20



einteilig, 76 x 76 mm,
weiß

one-piece, 76 x 76 mm,
white

FOZ 2 W



FOZ 3 W

PU only 20

3-Loch Abdeckung
3-hole cover plate

einteilig, 76 x 76 mm, weiß

one-piece, 76 x 76 mm, white

4-Loch Abdeckung *4-hole cover plate*

PU only 20



zweiteilig, 76 x 76 mm — *2-piece, 76 x 76 mm*

FOZ 4-2

elfenbein / ivory

3-Loch-Abdeckung + Rahmen *3-hole cover plate + frame*

PU only 10



einteiliger Deckel 76 x 76 mm, weiß — *one-piece cover plate 76 x 76 mm, white*

FOZ 3 WSet

Aufputzrahmen *Surface frame*

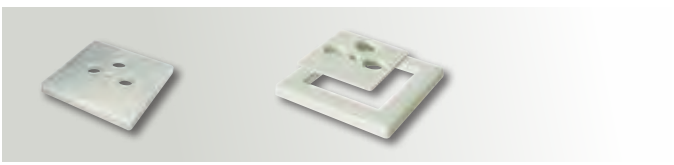
PU only 100



82 x 82 mm, elfenbein — *82 x 82 mm, ivory*

FOZ 1 G

3-Loch-Abdeckung *3-hole cover plate*



82 x 82 mm — *82 x 82 mm*

FOZ 3 G

elfenbein / *ivory* — **PU only 100**

FOZ 3-2 G

2-teilig elfenbein / *2-pieces* ivory — **PU only 20**

3-Loch Abdeckung + Rahmen *3-hole cover plate + frame*

PU only 20

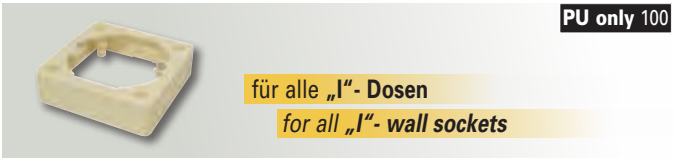


82 x 82 mm, elfenbein — *82 x 82 mm, ivory*

FOZ 3 Set G

Aufputzrahmen *Surface frame*

PU only 100



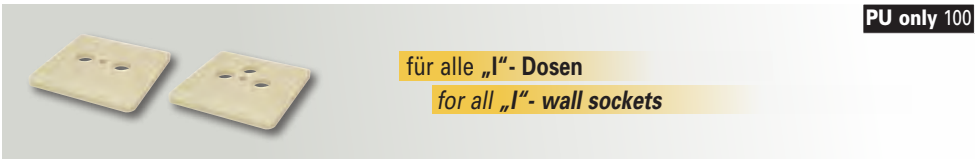
für alle **„I"- Dosen**
*for all **„I"- wall sockets***

81 x 81 x 23 mm, elfenbein — *81 x 81 x 23 mm, ivory*

FOZ 1 I

2 / 3-Loch-Abdeckung *2 / 3-hole cover plate*

PU only 100



für alle **„I"- Dosen**
*for all **„I"- wall sockets***

81 x 81 mm, elfenbein — *81 x 81 mm, ivory*

FOZ 2 I

2-Loch / *2-hole*

FOZ 3 I

3-Loch / *3-hole*

TV / SAT

Standard Serie 5-1200 MHz

Abzweiger *Taps*

1-fach Abzweiger
1-way tap

PU only 5

F-Kupplung – 2x F-Kupplung
F-jack – 2x F-jack



FAC 1-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 1-6	> 16	2,9	6,5 dB ± 1,0
FAC 1-10	> 16	1,7	10,0 dB ± 1,0
FAC 1-27	> 16	0,7	27,0 dB ± 1,0
FAC 1-30	> 16	0,7	30,0 dB ± 1,0

2-fach Abzweiger
2-way tap

PU only 5

F-Kupplung – 3x F-Kupplung
F-jack – 3x F-jack



FAC 2-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 2-8	> 16	4,2	8,5 dB ± 1,0
FAC 2-10	> 16	3,2	10,0 dB ± 1,0
FAC 2-14	> 16	1,5	14,0 dB ± 1,0
FAC 2-16	> 16	1,5	16,0 dB ± 1,0
FAC 2-18	> 16	1,2	18,0 dB ± 1,0
FAC 2-24	> 16	1,3	24,0 dB ± 1,0
FAC 2-27	> 16	0,9	27,0 dB ± 1,0
FAC 2-30	> 16	0,8	30,0 dB ± 1,0

3-fach Abzweiger
3-way tap

PU only 5

F-Kupplung – 4x F-Kupplung
F-jack – 4x F-jack

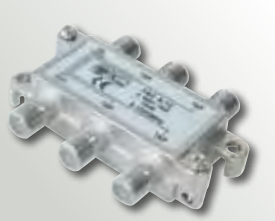


FAC 3-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 3-12	> 16	3,5	12,0 dB ± 1,0
FAC 3-14	> 16	2,7	14,0 dB ± 1,0
FAC 3-16	> 16	1,6	16,0 dB ± 1,0
FAC 3-18	> 16	1,5	18,0 dB ± 1,0
FAC 3-20	> 16	1,4	20,0 dB ± 1,0
FAC 3-24	> 16	1,0	24,0 dB ± 1,0
FAC 3-27	> 16	0,9	27,0 dB ± 1,0
FAC 3-30	> 16	0,8	30,0 dB ± 1,0

4-fach Abzweiger
4-way tap

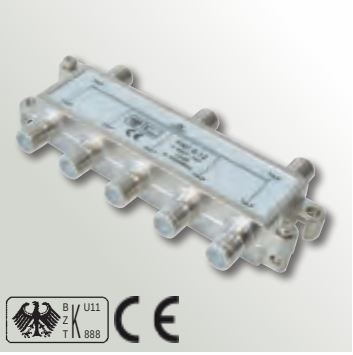
F-Kupplung – 5x F-Kupplung
F-jack – 5x F-jack



FAC 4-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 4-10	> 16	6,8	10,0 dB ± 1,0
FAC 4-16	> 16	2,1	16,0 dB ± 1,0
FAC 4-18	> 16	1,9	18,0 dB ± 1,0
FAC 4-20	> 16	1,8	20,0 dB ± 1,0
FAC 4-24	> 16	0,9	24,0 dB ± 1,0
FAC 4-27	> 16	0,8	27,0 dB ± 1,0
FAC 4-30	> 16	0,8	30,0 dB ± 1,0

6-fach Abzweiger *6-way tap*



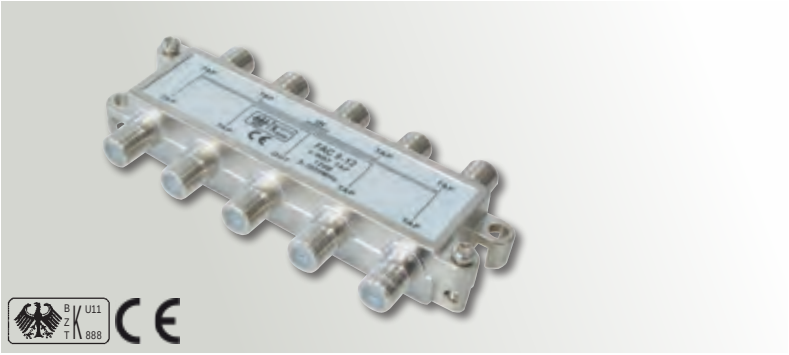
F-Kupplung – 7x F-Kupplung

F-jack – 7x F-jack

FAC 6-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 6-12	> 16	5,0	12,0 dB ± 1,0
FAC 6-14	> 16	3,9	14,0 dB ± 1,0
FAC 6-16	> 16	2,7	16,0 dB ± 1,0
FAC 6-18	> 16	2,3	18,0 dB ± 1,0
FAC 6-20	> 16	1,6	20,0 dB ± 1,0
FAC 6-24	> 16	1,2	24,0 dB ± 1,5
FAC 6-27	> 16	1,1	27,0 dB ± 1,5
FAC 6-30	> 16	1,0	30,0 dB ± 1,5

8-fach Abzweiger *8-way tap*



F-Kupplung – 9x F-Kupplung

F-jack – 9x F-jack

FAC 8-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 8-24	> 16	1,5	24,0 dB ± 1,5
FAC 8-27	> 16	1,4	27,0 dB ± 1,5

TV / SAT

HQ Serie 5-1200 MHz

Abzweiger *Taps*

1-fach Abzweiger *1-way tap*

PU only 5

F-Kupplung – 2x F-Kupplung

F-jack – 2x F-jack



FA 1-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 1-6	> 18	3,2	6,5 dB ± 1,0
FA 1-14	> 18	0,7	14,0 dB ± 1,0
FA 1-27	> 18	0,6	27,0 dB ± 1,0
FA 1-30	> 18	0,6	30,0 dB ± 1,0

2-fach Abzweiger *2-way tap*



PU only 5

F-Kupplung – 3x F-Kupplung

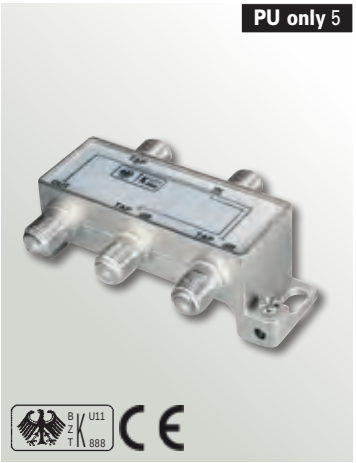
F-jack – 3x F-jack

FA 2-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 2-12	> 18	1,8	12,5 dB ± 1,0
FA 2-14	> 18	1,4	14,0 dB ± 1,0
FA 2-16	> 18	1,4	16,0 dB ± 1,0
FA 2-18	> 18	1,1	18,0 dB ± 1,0
FA 2-24	> 18	1,2	24,0 dB ± 1,0
FA 2-27	> 18	0,8	27,0 dB ± 1,0
FA 2-30	> 18	0,7	30,0 dB ± 1,0



3-fach Abzweiger *3-way tap*



PU only 5

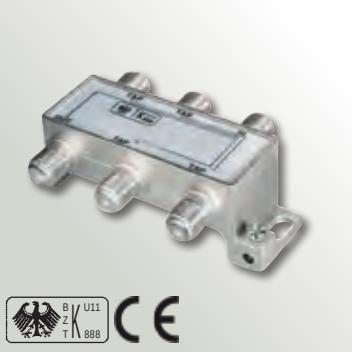
F-Kupplung – 4x F-Kupplung

F-jack – 4x F-jack

FA 3-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 3-10	> 18	5,0	10,0 dB ± 1,0
FA 3-12	> 18	3,3	12,0 dB ± 1,0
FA 3-14	> 18	2,5	14,0 dB ± 1,0
FA 3-16	> 18	1,5	16,0 dB ± 1,0
FA 3-18	> 18	1,3	18,0 dB ± 1,0
FA 3-20	> 18	1,2	20,0 dB ± 1,0
FA 3-24	> 18	0,9	24,0 dB ± 1,0
FA 3-27	> 18	0,8	27,0 dB ± 1,0
FA 3-30	> 18	0,7	30,0 dB ± 1,0

4-fach Abzweiger *4-way tap*



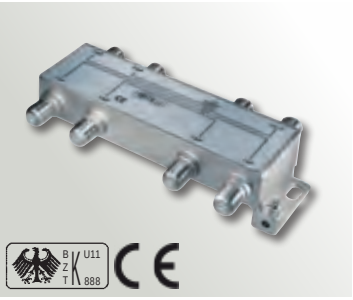
F-Kupplung – 5x F-Kupplung

F-jack – 5x F-jack

FA 4-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 4-18	> 18	1,7	18,0 dB ± 1,0
FA 4-24	> 18	0,8	24,0 dB ± 1,0
FA 4-27	> 18	0,7	27,0 dB ± 1,0
FA 4-30	> 18	0,7	30,0 dB ± 1,0

6-fach Abzweiger *6-way tap*



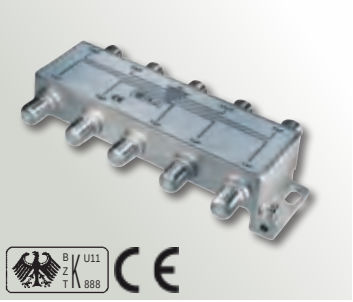
F-Kupplung – 7x F-Kupplung

F-jack – 7x F-jack

FA 6-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 6-14	> 18	3,7	14,0 dB ± 1,0
FA 6-16	> 18	2,5	16,0 dB ± 1,0
FA 6-18	> 18	1,9	18,0 dB ± 1,0
FA 6-20	> 18	1,5	20,0 dB ± 1,0
FA 6-24	> 18	1,1	24,0 dB ± 1,5
FA 6-27	> 18	1,0	27,0 dB ± 1,5

8-fach Abzweiger *8-way tap*



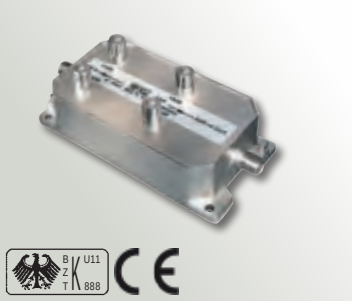
F-Kupplung – 9x F-Kupplung

F-jack – 9x F-jack

FA 8-...

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 8-20	> 18	1,9	20,0 dB ± 1,0
FA 8-24	> 18	1,4	24,0 dB ± 1,5
FA 8-27	> 18	1,3	27,0 dB ± 1,5
FA 8-30	> 18	1,1	30,0 dB ± 1,5

4-fach Abzweiger *4-way tap*



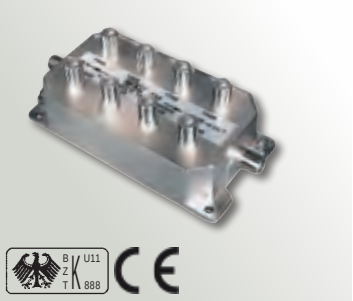
F-Kupplung – 5x F-Kupplung

F-jack – 5x F-jack

FA 4

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 4	≥ 20 dB	4,2 dB	13/14/15/16 dB ± 1,5

8-fach Abzweiger *8-way tap*



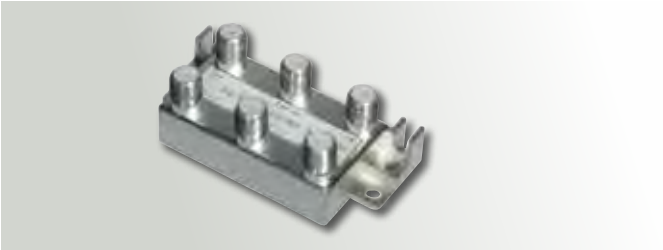
F-Kupplung – 9x F-Kupplung

F-jack – 9x F-jack

FA 8

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 8	≥ 20 dB	8 dB	13/14/15/16/17/ 18/19/20 dB ± 1,0

4-fach-Abzweiger - für vertikale Montage
F-Kupplung – 5x F-Kupplung
4-way tap - for vertical installation
F-jack – 5x F-jack



Metalldruckgehäuse in F-Technik,
Durchgangsdämpfung bei 500 MHz: 4,2 dB,
Rückflussdämpfung 500 MHz: ≥ 20 dB,
Abzweigdämpfung bei 500 MHz 13/14/15/16 dB ± 1,5,
Schirmungsmaß: 5-470 MHz > 75 dB; 470-1000 MHz > 65 dB

diecast housing with F-connectors,
through loss at 500 MHz: 4,2 dB,
return loss 500 MHz: ≥ 20 dB,
tap loss at 500 MHz 13/14/15/16 dB ± 1,5,
screening immunity: 5-470 MHz > 75 dB; 470-1000 MHz > 65 dB

FA 4 V

6-fach-Abzweiger - für vertikale Montage
F-Kupplung – 7x F-Kupplung
6-way tap - for vertical installation
F-jack – 7x F-jack



Metalldruckgehäuse in F-Technik,
Durchgangsdämpfung bei 500 MHz: 6 dB,
Rückflussdämpfung 500 MHz: ≥ 20 dB,
Abzweigdämpfung bei 500 MHz 13/14/15/16/17/18 dB ± 1,5,
Schirmungsmaß: 5-470 MHz > 75 dB; 470-1000 MHz > 65 dB

diecast housing with F-connectors,
through loss at 500 MHz: 6 dB,
return loss 500 MHz: ≥ 20 dB
tap loss at 500 MHz 13/14/15/16/17/18 dB ± 1,5,
screening immunity: 5-470 MHz > 75 dB; 470-1000 MHz > 65 dB

FA 6 V

TV / SAT

Standard Digital Serie
5-1200 MHz

Abzweiger *Taps*

1-fach Abzweiger
1-way tap

PU only 5

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 2x F-Kupplung

screening 120 dB, for digital signals
F-jack – 2x F-jack



FAC 1-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 1-8 D	> 20	2,6	8,5 dB ± 1,0
FAC 1-12 D	> 20	1,2	12,5 dB ± 1,0
FAC 1-24 D	> 20	0,9	24,0 dB ± 1,0
FAC 1-27 D	> 20	0,8	27,0 dB ± 1,0
FAC 1-30 D	> 20	0,7	30,0 dB ± 1,0

BZT U11 888 CE Class A

2-fach Abzweiger ***2-way tap***

PU only 5



BZT U11 888 CE Class A

Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 3x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 3x F-jack

FAC 2-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 2-14 D	> 20	1,7	14,0 dB ± 1,0
FAC 2-16 D	> 20	1,4	16,0 dB ± 1,0
FAC 2-20 D	> 20	1,3	20,0 dB ± 1,0
FAC 2-24 D	> 20	1,3	24,0 dB ± 1,0

3-fach Abzweiger *3-way tap*

PU only 5



Class A

Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 4x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 4x F-jack

FAC 3-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 3-16 D	> 20	1,6	16,0 dB ± 1,0
FAC 3-18 D	> 20	1,5	18,0 dB ± 1,0
FAC 3-20 D	> 20	1,3	20,0 dB ± 1,0
FAC 3-24 D	> 20	1,0	24,0 dB ± 1,0

4-fach Abzweiger *4-way tap*



Class A

Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 5x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 5x F-jack

FAC 4-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 4-14 D	> 20	3,2	14,0 dB ± 1,0
FAC 4-18 D	> 20	2,7	18,0 dB ± 1,0

6-fach Abzweiger *6-way tap*



Class A

Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 7x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 7x F-jack

FAC 6-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FAC 6-12 D	> 20	5,0	12,0 dB ± 1,0
FAC 6-14 D	> 20	3,9	14,0 dB ± 1,0
FAC 6-16 D	> 20	2,7	16,0 dB ± 1,0
FAC 6-18 D	> 20	2,2	18,0 dB ± 1,0
FAC 6-20 D	> 20	1,6	20,0 dB ± 1,0
FAC 6-24 D	> 20	1,2	24,0 dB ± 1,5

TV / SAT

HQ Digital Serie
5-1200 MHz

Abzweiger *Taps*

1-fach Abzweiger *1-way tap*

PU only 5

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 2x F-Kupplung

screening 120 dB, for digital signals
F-jack – 2x F-jack



Class A

FA 1-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 1-10 D	> 22	1,5	10,0 dB ± 1,0
FA 1-20 D	> 22	0,8	20,0 dB ± 1,0
FA 1-24 D	> 22	0,8	24,0 dB ± 1,0
FA 1-27 D	> 22	0,8	27,0 dB ± 1,0
FA 1-30 D	> 22	0,7	30,0 dB ± 1,0

2-fach Abzweiger *2-way tap*



Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 3x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 3x F-jack

FA 2-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 2-8 D	> 22	4,0	8,5 dB ± 1,0
FA 2-16 D	> 22	1,3	16,0 dB ± 1,0
FA 2-18 D	> 22	1,3	18,0 dB ± 1,0
FA 2-20 D	> 22	1,2	20,0 dB ± 1,0
FA 2-24 D	> 22	1,2	24,0 dB ± 1,0
FA 2-27 D	> 22	0,9	27,0 dB ± 1,0
FA 2-30 D	> 22	0,7	30,0 dB ± 1,0

3-fach Abzweiger *3-way tap*



Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 4x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 4x F-jack

FA 3-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 3-14 D	> 22	2,5	14,0 dB ± 1,0
FA 3-16 D	> 22	1,5	16,0 dB ± 1,0
FA 3-20 D	> 22	1,2	20,0 dB ± 1,0
FA 3-24 D	> 22	0,9	24,0 dB ± 1,0
FA 3-27 D	> 22	0,8	27,0 dB ± 1,0
FA 3-30 D	> 22	0,7	30,0 dB ± 1,0

4-fach Abzweiger *4-way tap*



Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 5x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 5x F-jack

FA 4-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 4-16 D	> 22	1,9	16,0 dB ± 1,0
FA 4-18 D	> 22	1,7	18,0 dB ± 1,0
FA 4-27 D	> 22	0,7	27,0 dB ± 1,0
FA 4-30 D	> 22	0,7	30,0 dB ± 1,0

6-fach Abzweiger *6-way tap*



Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 7x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 7x F-jack

FA 6-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 6-14 D	> 22	3,7	14,0 dB ± 1,0
FA 6-16 D	> 22	2,5	16,0 dB ± 1,0
FA 6-18 D	> 22	1,9	18,0 dB ± 1,0
FA 6-20 D	> 22	1,5	20,0 dB ± 1,0
FA 6-27 D	> 22	1,0	27,0 dB ± 1,5
FA 6-30 D	> 22	0,9	30,0 dB ± 1,5

8-fach Abzweiger *8-way tap*



Schirmung 120 dB
für Digitalsignale
F-Kupplung – 9x F-Kupplung

screening 120 dB
for digital signals
F-jack – 9x F-jack

FA 8-... D

	Rückflussdämpfung bei 500 MHz *return loss at 500 MHz*	Durchgangsdämpfung bei 500 MHz *through loss at 500 MHz*	Abzweigdämpfung bei 500 MHz *tap loss at 500 MHz*
FA 8-24 D	> 22	1,4	24,0 dB ± 1,5
FA 8-27 D	> 22	1,3	27,0 dB ± 1,5
FA 8-30 D	> 22	1,1	30,0 dB ± 1,5

TV / SAT

HQ Serie 5-2500 MHz

Abzweiger *Taps*

1-fach Abzweiger
1-way tap

F-Kupplung – 2x F-Kupplung
Abzweigdämpfung bei 1750 MHz: 20 dB, 25 dB
Entkopplung bei 1750 MHz: >18 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: >14 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 2x F-jack
tap loss 1750 at MHz: 20 dB, 25 dB
decoupling at 1750 MHz: >18 dB
return loss at 1750 MHz: >14 dB
for SAT



FAS 1-... P

DC-Durchgang an **allen** Anschlüssen
*DC-pass at **all** ports*

FAS 1-20 P
FAS 1-25 P

PU only 5

2-fach-Abzweiger
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
2-way tap - F-jack – 3x F-jack



Abzweigdämpfung bei 1750 MHz: 15 dB, 20 dB, 25 dB
Entkopplung bei 1750 MHz: >18 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: >14 dB
für Sat-Anlagen

tap loss at 1750 MHz: 15 dB, 20 dB, 25 dB
decoupling at 1750 MHz: >18 dB
return loss at 1750 MHz: >14 dB
for SAT

FAS 2-...

DC-Durchgang an **einem** Anschluss
*DC-pass at **one** port*

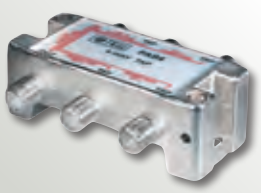
FAS 2-15
FAS 2-20
FAS 2-25

FAS 2-... P

DC-Durchgang an **allen** Anschlüssen
*DC-pass at **all** ports*

FAS 2-20 P
FAS 2-25 P

4-fach Abzweiger *4-way tap*



F-Kupplung – 5x F-Kupplung
Abzweigdämpfung bei 1750 MHz: 15 dB, 20 dB, 25 dB
Entkopplung bei 1750 MHz: >18 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: >14 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 5x F-jack
tap loss at 1750 MHz: 10 dB,20 dB, 25 dB
decoupling at 1750 MHz: >18 dB
return loss at 1750 MHz: >14 dB
for SAT

FAS 4-25

DC-Durchgang an **einem** Anschluss
*DC-pass at **one** port*

FAS 4-25

FAS 4-... P

DC-Durchgang an **allen** Anschlüssen
*DC-pass at **all** ports*

FAS 4-15 P
FAS 4-20 P
FAS 4-25 P

TV / SAT

HQ Digital Serie
5-2500 MHz

Abzweiger *Taps*

1-fach Abzweiger
1-way tap



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 2x F-Kupplung
Abzweigdämpfung bei 1750 MHz: 16, 20 dB
Entkopplung bei 1750 MHz: >18 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: >14 dB
für Sat-Anlagen

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 2x F-jack
tap loss at 1750 MHz: 16, 20 dB
decoupling at 1750 MHz: >18 dB
return loss at 1750 MHz: >14 dB
for SAT

FAS 1-... D

DC-Durchgang an **einem** Anschluss
*DC-pass at **one** port*

FAS 1-16 D
FAS 1-20 D

PU only 5

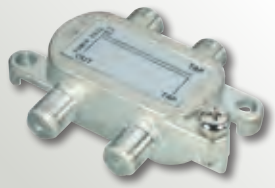
FAS 1-... DP

DC-Durchgang an **allen** Anschlüssen
*DC-pass at **all** ports*

FAS 1-16 DP
FAS 1-20 DP

PU only 5

2-fach Abzweiger *2-way tap*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
Abzweigdämpfung bei 1750 MHz: 16, 20 dB
Entkopplung bei 1750 MHz: >18 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: >14 dB
für Sat-Anlagen

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 3x F-jack
tap loss at 1750 MHz: 16, 20 dB
decoupling at 1750 MHz: >18 dB
return loss at 1750 MHz: >14 dB
for SAT

FAS 2-16 D

DC-Durchgang an **einem** Anschluss
*DC-pass at **one** port*

FAS 2-16 D

PU only 5

FAS 2-... DP

DC-Durchgang an **allen** Anschlüssen
*DC-pass at **all** ports*

FAS 2-16 DP
FAS 2-20 DP

4-fach Abzweiger *4-way tap*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 5x F-Kupplung
Abzweigdämpfung bei 1750 MHz: 20 dB
Entkopplung bei 1750 MHz: >18 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: >14 dB
für Sat-Anlagen

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 5x F-jack
tap loss at 1750 MHz: 20 dB
decoupling at 1750 MHz: >18 dB
return loss at 1750 MHz: >14 dB
for SAT

FAS 4-20 D

DC-Durchgang an **einem** Anschluss
*DC-pass at **one** port*

FAS 4-20 D

FAS 4-20 DP

DC-Durchgang an **allen** Anschlüssen
*DC-pass at **all** ports*

FAS 4-20 DP

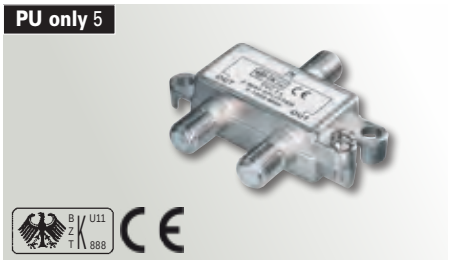
TV / SAT

Verteiler Splitter

Standard
Serie 5-1200 MHz

2-fach-Verteiler
F-Kupplung – 2x F-Kupplung
***2-way splitter** - F-jack – 2x F-jack*

PU only 5

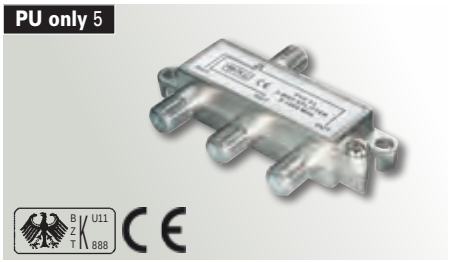


Entkopplung bei 500 MHz:	20 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	3,9 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 18 dB
decoupling at 500 MHz:	*20 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*3,9 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 18 dB*

FVC 2

3-fach-Verteiler
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
***3-way splitter** - F-jack – 3x F-jack*

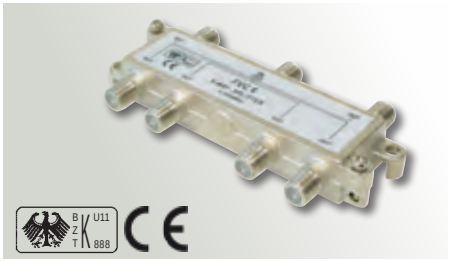
PU only 5



Entkopplung bei 500 MHz:	22 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	6,0 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 18 dB
decoupling at 500 MHz:	*22 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*6,0 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 18 dB*

FVC 3

6-fach-Verteiler
F-Kupplung – 6x F-Kupplung
***6-way splitter** - F-jack – 6x F-jack*



Entkopplung bei 500 MHz:	23 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	10,3 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 16 dB
decoupling at 500 MHz:	*23 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*10,3 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 16 dB*

FVC 6

TV / SAT

Verteiler Splitter

HQ Serie
5-1200 MHz

FV 1

Mini 2-fach-Verteiler
2-way splitter slimline



F-Kupplung – 2x F-Kupplung

Entkopplung:	22 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	3,7 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 20 dB

F-jack – 2x F-jack

decoupling:	*22 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*3,7 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 20 dB*

PU only 5

2-fach-Verteiler
F-Kupplung – 2x F-Kupplung
***2-way splitter** - F-jack – 2x F-jack*

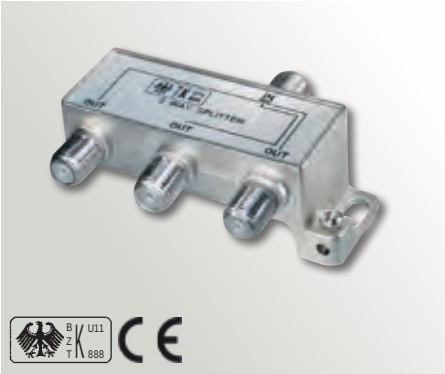
PU only 10



Entkopplung:	25 dB	*decoupling:*	*25 dB*
Verteildämpfung bei 500 MHz:	3,7 dB	*insertion loss at 500 MHz:*	*3,7 dB*
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 20 dB	*return loss at 500 MHz:*	*≥ 20 dB*

FV 2

3-fach-Verteiler
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
***3-way splitter** - F-jack – 3x F-jack*



Entkopplung:	24 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	5,7 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 20 dB
decoupling:	*24 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*5,7 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 20 dB*

FV 3

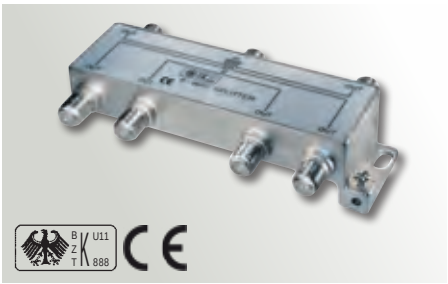
4-fach-Verteiler
F-Kupplung – 4x F-Kupplung
***4-way splitter** - F-jack – 4x F-jack*



Entkopplung:	25 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	7 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 20 dB
decoupling:	*25 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*7 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 20 dB*

FV 4

6-fach-Verteiler
F-Kupplung – 6x F-Kupplung
***6-way splitter** - F-jack – 6x F-jack*

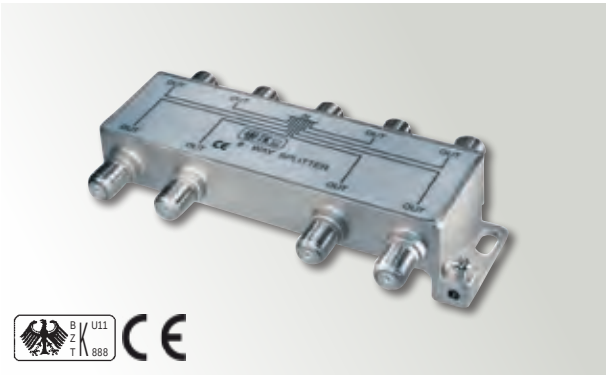


Entkopplung:	25 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	10 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 18 dB
decoupling:	*25 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*10 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 18 dB*

FV 6

8-fach-Verteiler
F-Kupplung – 8x F-Kupplung

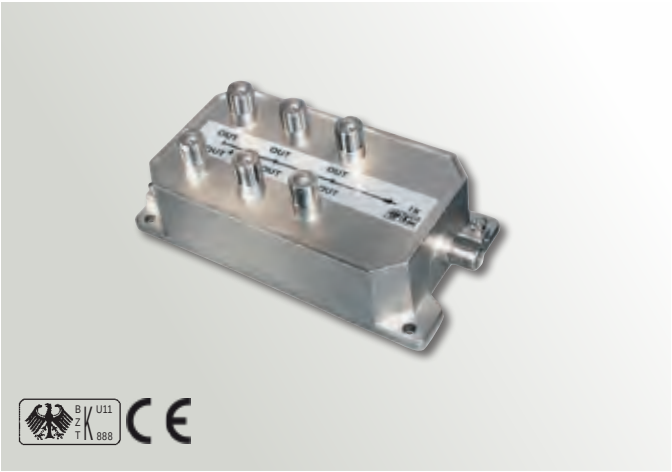
***8-way splitter** -
F-jack – 8x F-jack*



Entkopplung:	22 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	10,5 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 18 dB
decoupling:	*22 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*10,5 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 18 dB*

FV 8

6-fach-Verteiler
F-Kupplung – 6x F-Kupplung
***6-way splitter** - F-jack – 6x F-jack*



Entkopplung bei 500 MHz:	25 dB
Verteildämpfung bei 500 MHz:	10 dB
Rückflussdämpfung bei 500 MHz:	≥ 18 dB
decoupling at 500 MHz:	*25 dB*
insertion loss at 500 MHz:	*10 dB*
return loss at 500 MHz:	*≥ 18 dB*

FV 6 U

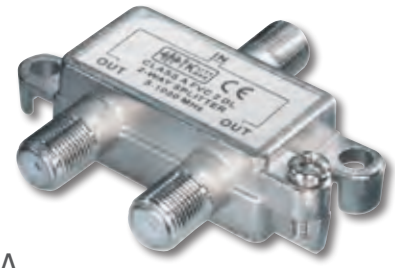
TV / SAT

Standard Digital
Serie 5-1200 MHz

Verteiler *Splitter*

FVC 2 D

2-fach-Verteiler
2-way splitter



PU only 5

Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 2x F-Kupplung

Entkopplung:	> 20 dB
Verteildämpfung:	3,7 – 4,2 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 2x F-jack

decoupling:	*> 20 dB*
insertion loss:	*3,7 – 4,2 dB*
return loss:	*> 20 dB*

3-fach-Verteiler
F-Kupplung – 3x F-Kupplung *3-way splitter - F-jack – 3x F-jack*

PU only 10



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale

Entkopplung:	> 20 dB
Verteildämpfung:	5,9 – 7,1 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB

screening 120 dB for digital signals

decoupling:	*> 20 dB*
insertion loss:	*5,9 – 7,1 dB*
return loss:	*> 20 dB*

FVC 3 D

4-fach-Verteiler
F-Kupplung – 4x F-Kupplung *4-way splitter - F-jack – 4x F-jack*

PU only 10



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale

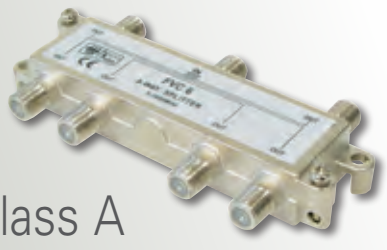
Entkopplung:	> 20 dB
Verteildämpfung:	7,0 – 8,6 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB

screening 120 dB for digital signals

decoupling:	*> 20 dB*
insertion loss:	*7,0 – 8,6 dB*
return loss:	*> 20 dB*

FVC 4 D

6-fach-Verteiler
F-Kupplung – 6x F-Kupplung *6-way splitter - F-jack – 6x F-jack*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale

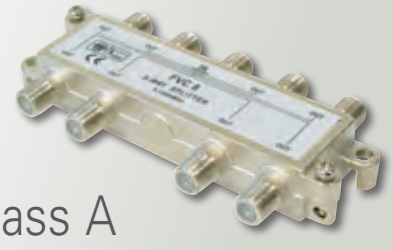
Entkopplung:	> 22 dB
Verteildämpfung:	9,3 – 11,3 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB

screening 120 dB for digital signals

decoupling:	*> 22 dB*
insertion loss:	*9,3 – 11,3 dB*
return loss:	*> 20 dB*

FVC 6 D

8-fach-Verteiler
F-Kupplung – 8x F-Kupplung *8-way splitter - F-jack – 8x F-jack*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale

Entkopplung:	> 22 dB
Verteildämpfung:	11,4 – 12,4 dB
Rückflussdämpfung:	> 20 dB

screening 120 dB for digital signals

decoupling:	*> 22 dB*
insertion loss:	*11,4 – 12,4 dB*
return loss:	*> 20 dB*

FVC 8 D

TV / SAT

HQ Digital
Serie 5-1200 MHz

Verteiler Splitter

FV 2 D

2-fach-Verteiler
2-way splitter

PU only 5



Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 2x F-Kupplung

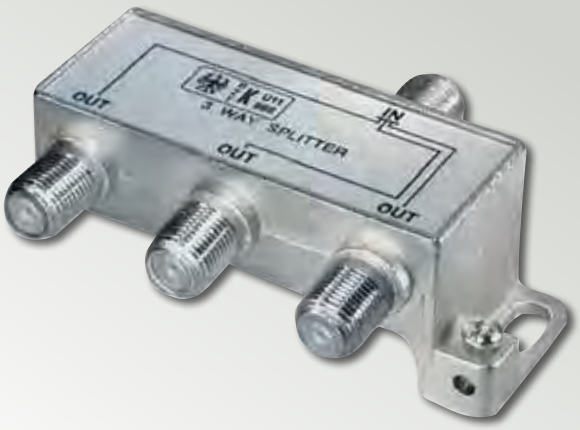
Entkopplung:	> 22 dB
Verteildämpfung:	3,5 – 4,0 dB
Rückflussdämpfung:	28 – 22 dB

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 2x F-jack

decoupling:	*> 22 dB*
insertion loss:	*3,5 – 4,0 dB*
return loss: 2	*8 – 22 dB*

Class A

3-fach-Verteiler
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
***3-way splitter** - F-jack – 3x F-jack*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale

Entkopplung:	> 22 dB
Verteildämpfung:	5,6 – 6,8 dB
Rückflussdämpfung:	25 – 18 dB

screening 120 dB for digital signals

decoupling:	*> 22 dB*
insertion loss:	*5,6 – 6,8 dB*
return loss:	*25 – 18 dB*

FV 3 D

TV / SAT

Standard Serie
5-2500 MHz

Verteiler *Splitter*

2-fach-Verteiler
2-way splitter



PU only 5

F-Kupplung – 2x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 950-2050 MHz: 5,2 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 12 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 2x F-jack
insertion loss at 950-2050 MHz: 5,2 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 12 dB
for SAT

FVSC 2
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVSC 2 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

3-fach-Verteiler *3-way splitter*

PU only 5



F-Kupplung – 3x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 950-2050 MHz: 10,8 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 12 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 3x F-jack
insertion loss at 950-2050 MHz: 10,8 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 12 dB
for SAT

FVSC 3
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVSC 3 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

4-fach-Verteiler *4-way splitter*

PU only 5



F-Kupplung – 4x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 950-2050 MHz: 8,5 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 12 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 4x F-jack
insertion loss at 950-2050 MHz: 8,5 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 12 dB
for SAT

FVSC 4 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

6-fach-Verteiler *6-way splitter*



F-Kupplung – 6x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 950-2050 MHz: 16,3 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 12 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 6x F-jack
insertion loss at 950-2050 MHz: 16,3 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 12 dB
for SAT

FVSC 6 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

TV / SAT

HQ Serie
5-2500 MHz

Verteiler *Splitter*



2-fach-Verteiler
2-way splitter

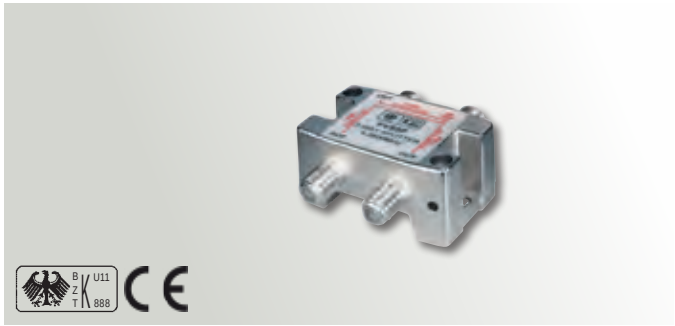
F-Kupplung – 2x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 5,5 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 16 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 2x F-jack
insertion loss at 1750 MHz: 5,5 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 16 dB
for SAT

FVS 2
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 2 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

3-fach-Verteiler
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
***3-way splitter** - F-jack – 3x F-jack*



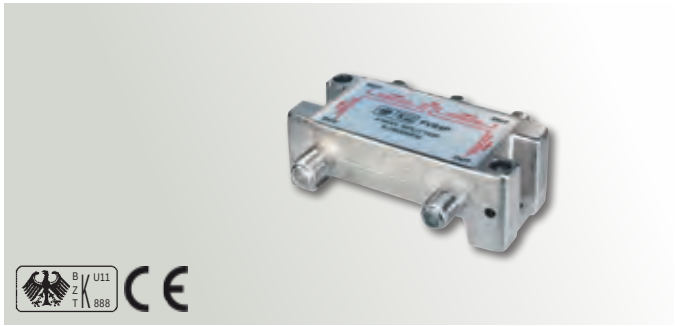
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 8 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 14 dB
für Sat-Anlagen

insertion loss at 1750 MHz: 8 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 14 dB
for SAT

FVS 3
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 3 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

4-fach-Verteiler
F-Kupplung – 4x F-Kupplung
***4-way splitter** - F-jack – 4x F-jack*



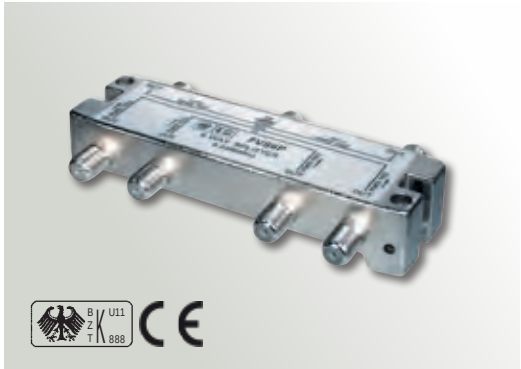
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 9 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 12 dB
für Sat-Anlagen

insertion loss at 1750 MHz: 9 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 12 dB
for SAT

FVS 4
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 4 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

6-fach-Verteiler *6-way splitter*



F-Kupplung – 6x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 14 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 10 dB
für Sat-Anlagen

F-jack – 6x F-jack
insertion loss at 1750 MHz: 14 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 10 dB
for SAT

FVS 6
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 6 P
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

TV / SAT

HQ Digital Serie
5-2500 MHz

Verteiler Splitter

2-fach-Verteiler, Schirmung 120 dB für Digitalsignale
2-way splitter, screening 120 dB for digital signals



F-Kupplung – 2x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 7,5 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 14 dB
für Sat-Anlagen

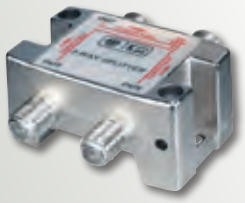
F-jack – 2x F-jack
insertion loss at 1750 MHz: 7,5 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 14 dB
for SAT

FVS 2 D **PU only 10**
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 2 DP **PU only 5**
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

Class A

3-fach-Verteiler *3-way splitter*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 3x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 10,5 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 14 dB
für Sat-Anlagen

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 3x F-jack
insertion loss at 1750 MHz: 10,5 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 14 dB
for SAT

FVS 3 D
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 3 DP
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

4-fach-Verteiler *4-way splitter*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 4x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 12,3 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 14 dB
für Sat-Anlagen

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 4x F-jack
insertion loss at 1750 MHz: 12,3 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 14 dB
for SAT

FVS 4 D
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 4 DP
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

8-fach-Verteiler *8-way splitter*



Class A

Schirmung 120 dB für Digitalsignale
F-Kupplung – 8x F-Kupplung
Verteildämpfung bei 1750 MHz: 15 dB
Rückflussdämpfung bei 1750 MHz: ≥ 10 dB
für Sat-Anlagen

screening 120 dB for digital signals
F-jack – 8x F-jack
insertion loss at 1750 MHz: 15 dB
return loss at 1750 MHz: ≥ 10 dB
for SAT

FVS 8 D
DC-Durchgang an einem Anschluss
DC-pass at one port

FVS 8 DP
DC-Durchgang an allen Anschlüssen
DC-pass at all ports

TV / SAT

Abzweiger
Tap

Outdoor
Outdoor

2-fach Abzweiger *2-way tap*



FAO 2-...

	Abzweigdämpfung *tap loss values (dB)*	Durchgangsdämpfung *insertion loss (dB)*	Richtdämpfung *directional isolation (dB)*	Entkopplung *decoupling (dB)*
FAO 2-4	4	-	-	-
FAO 2-8	8	3.5-5.0	30-25	30-25
FAO 2-11	11	1.6-3.0	32-28	30-25
FAO 2-14	14	1.2-2.1	28-26	30-28
FAO 2-17	17	1.0-2.0	32-28	30-25
FAO 2-20	20	0.8-1.5	35-30	35-25
FAO 2-23	23	0.8-1.5	35-27	28-25
FAO 2-27	27	0.8-1.4	40-35	30-28
FAO 2-30	30	0.8-1.4	45-32	30-25

4-fach Abzweiger *4-way tap*



FAO 4-...

	Abzweigdämpfung *tap loss values (dB)*	Durchgangsdämpfung *insertion loss (dB)*	Richtdämpfung *directional isolation (dB)*	Entkopplung *decoupling (dB)*
FAO 4-8	8	-	-	28-26
FAO 4-14	14	1,6-3,0	28-25	30-25
FAO 4-17	17	1,2-2,2	30-25	30-25
FAO 4-20	20	1,0-1,8	30-25	30-25
FAO 4-23	23	0,8-1,5	40-30	30-25
FAO 4-27	27	0,7-1,2	40-30	30-25
FAO 4-30	30	0,6-1,1	40-38	30-25

8-fach Abzweiger *8-way tap*



FAO 8-...

	Abzweigdämpfung *tap loss values (dB)*	Durchgangsdämpfung *insertion loss (dB)*	Richtdämpfung *directional isolation (dB)*	Entkopplung *decoupling (dB)*
FAO 8-11	11	-	-	30-25
FAO 8-14	14	4.0-5.0	31-30	30-25
FAO 8-17	17	3.5-4.5	30-25	30-25
FAO 8-20	20	2.8-3.5	35-30	30-25
FAO 8-23	23	2.2-2.8	40-28	30-25
FAO 8-26	26	1.8-2.0	40-38	30-28
FAO 8-29	29	1.8-2.0	40-38	30-25

TV / SAT

Verteiler
Splitter

Outdoor
Outdoor

FVO 2 2-fach-Verteiler
2-way splitter



Einfügungsdämpfung: 3,7 - 5,2 dB
Entkopplung: 30 dB

insertion loss: 3,7 - 5,2 dB
decoupling: 30 dB

TV / SAT

Outdoor
Outdoor

Richtkoppler
Directional coupler

	Abzweigdämpfung *tap loss values (dB)*	Durchgangsdämpfung *insertion loss (dB)*	Richtdämpfung *directional isolation (dB)*
FCO 1-8	8	2.8-4.4	25-20
FCO 1-12	12	1.5-2.8	30-20
FCO 1-14	14	1.4-2.5	30-25
FCO 1-16	16	1.4-2.3	35-24
FCO 1-20	20	1.2-2.2	40-30



FCO 1-...

TV / SAT

Outdoor
Outdoor

Zubehör
Accesories

"TS"-Verbinder
"TS" connector

für 10 mm – Kabel
Crimp-Typ

for 10 mm – cable
crimp-type



FSO 2 PU only 10

TV / SAT

Weichen
Weichen

Combiner
Combiner



FB 1 D PU only 5

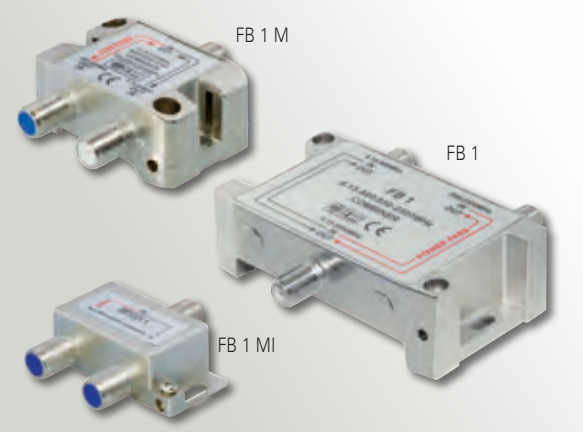
Einschleusweiche
Combiner

Eingang 1: 950 – 2400 MHz
Eingang 2: 0,15 – 860 MHz
120 dB, für Digital

1. input: 950 – 2400 MHz
2. input: 0,15 – 860 MHz
120 dB, for digital

BZT U11 888 CE Class A

Einschleusweiche ***Combiner***

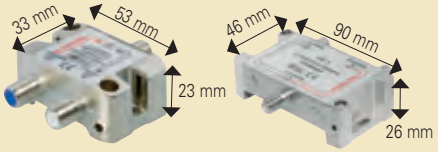


Eingang 1: 950 – 2400 MHz
Eingang 2: 0,15 – 860 MHz

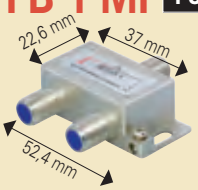
1. input: 950 – 2400 MHz
2. input: 0,15 – 860 MHz

BZT U11 888 CE

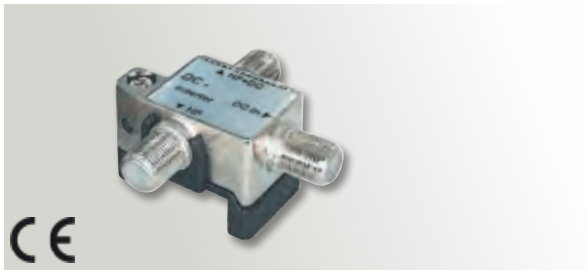
FB 1 M **FB 1**



FB 1 MI PU only 5



Gleichstromweiche *DC-combiner*



zur Fernspeisung von
LNB´s aus einem separaten Netzteil,
5 - 2400 MHz

for external DC power
of LNBs with seperate power supply,
5 - 2400 MHz

FB 7

DC-Einspeiseweiche *DC-power inserter*

PU only 5



Koaxkupplung auf Koaxstecker + 3,5 mm Klinkenkupplung,
5–1000 MHz,
Dämpfung: ≤ 1,0 dB,
max. Stromdurchgang: 1 A

IEC-jack to IEC-plug + 3,5 mm phono jack,
5–1000 MHz,
insertion loss: ≤ 1,0 dB,
max. current passing: 1 A

FB 11

TV / SAT

Umschalter *Switches*



FB 15

3x 1 LNB-Umschalter
3x 1 LNB-switch

47-2150 MHz
IN: F-Kupplung, LNB A (14 V),
F-Kupplung, LNB B (18 V),
F-Kupplung, Terr.
OUT: F-Kupplung, Receiver

47-2150 MHz
IN: F-jacks, LNB A (14 V),
F-jacks, LNB B (18 V),
F-jacks, terr.
OUT: F-jacks, receiver

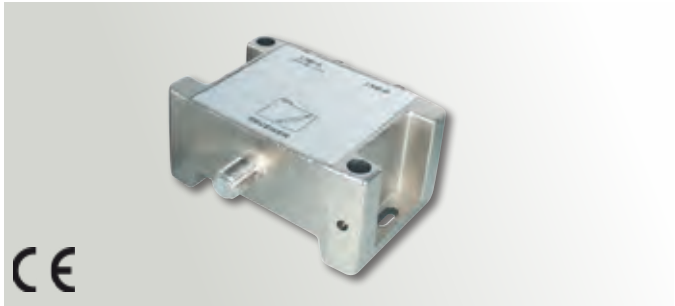
22 kHz Schalter
22 kHz switch



47-2250 MHz

FB 2

22 kHz Schalter mit DC-Blocker
22 kHz switch with DC-blocker



700-2400 MHz

FB 3

SAT Vorrangschalter *SAT Priority Switch*

NEW!

10-2500 MHz



Anschluss von 2 Satelliten-Receivern an einem Koaxialkabel.

Der Empfang ist auf beiden Receivern, die Priorität wird durch den Master-Receiver vorgegeben.
Beide Receiver können die gleiche ZF-Ebene sehen, der Master-Receiver entscheidet aber welche Ebene empfangen werden kann. Wenn der Master Receiver ausgeschaltet oder auf StandBy ist (0V) dann entscheidet der Slave Receiver über die Ebenen-Umschaltung.

Connection of 2 satellite receivers to one coaxial cable.

The reception is on both receivers, priority is set by the master receiver. Both receivers can see the same IF-level, but the master receiver decides what level can be received. If the master receiver is turned off or is on standby (0V) then the slave receiver has full control over the IF level.

FB 5

CE

SAT Priority Schalter
SAT Priority switch

FB 6 E

elektronisch / *electronical*



schaltet 1 LNB auf 2 SAT-Receiver,
Umschaltung automatisch durch Vorrang des Receivers B.
950 - 2400 MHz

for 1 LNB to 2 SAT-receiver,
Automatical switch with priority for receiver B.
950 - 2400 MHz

Umschalter für BK- und SAT-Anlagen *Switch for cable TV and SAT-Systems*



CE

F-Buchse – 2x F-Buchsen
Schirmungsdämpfung > 75 dB

F-jack - 2x F-jacks
screening immunity > 75 dB

FS 38

TV / SAT

Umschalter
Switches

DiSEqC
DiSEqC

DiSEqC 2.0 Umschalter 4x 1 *DiSEqC 2.0 switch 4x 1*



CE

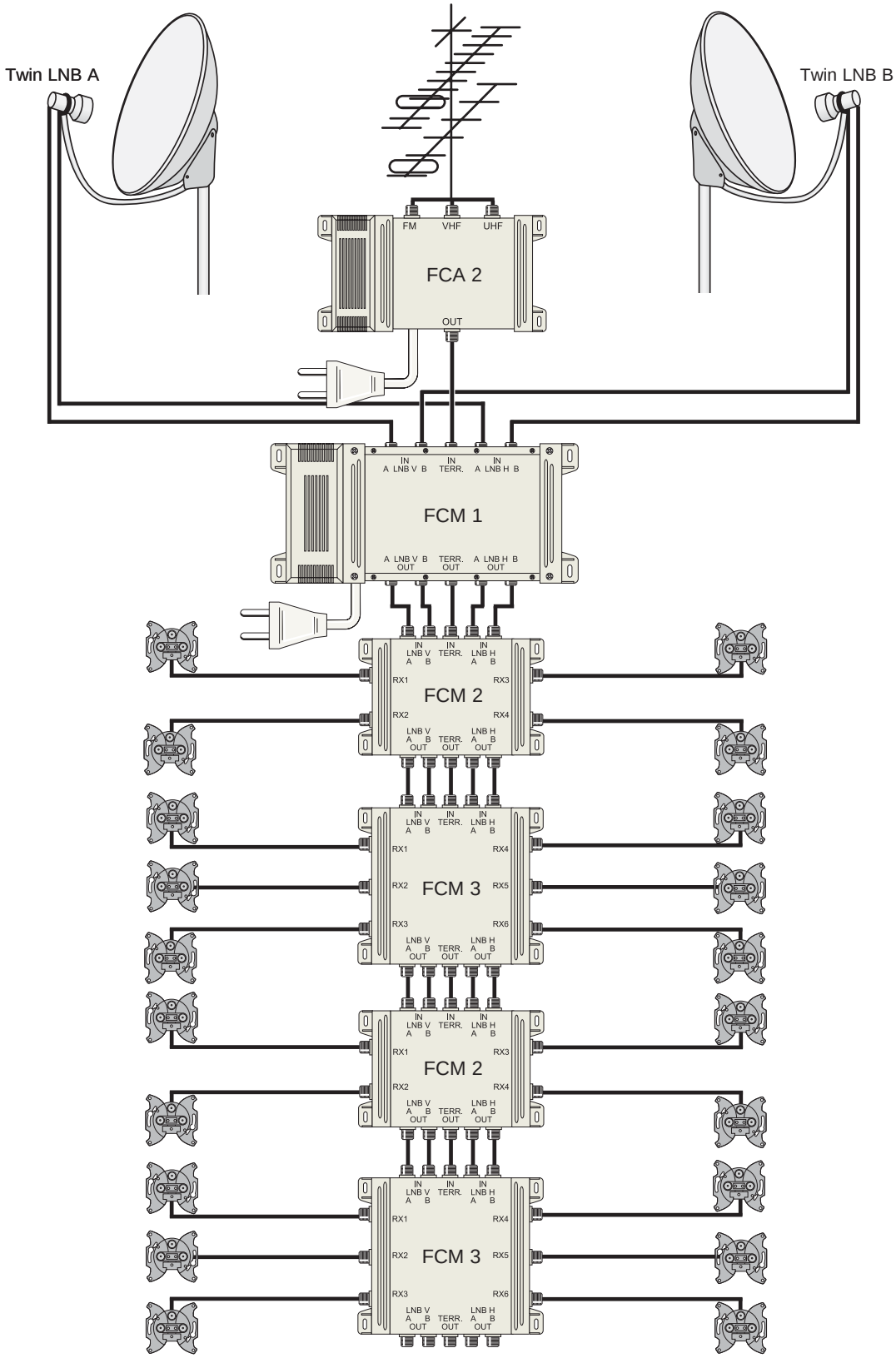
zum Umschalten zwischen 4 LNB´s, mit Wetterschutzhaube,
Frequenzbereich 900-2400 MHz
Durchgangsdämpfung 3 dB

to switch 4 LNB´s, with weather protection boot
frequency range 900-2400 MHz,
transmission loss 3 dB

FUD 2 W

TV / SAT

Multischalter
Multiswitch



FCM 1 A

Verstärker
Amplifier

4 LNB und 1 terr.
4 LNB plus 1 terr.



Frequenzbereich *frequency range*	Terr. 47-862 MHz	SAT 950-2300 MHz
Verstärkung *gain*	20 dB	12-18 dB
Entkopplung *decoupling*	≥ 26 dB	≥ 26 dB
Rauschmaß *noise figure*	7 dB	7-15 dB
Pegelanpassung *level adjuster range*	0-18 dB	0-10 dB
Stromaufnahme *power consumption*	50 VA	

Multischalter 5 x 4 LNB ***Multiswitch 5 x 4 LNB***



Frequenzbereich *frequency range*	Terr. 47-862 MHz	SAT 950-2300 MHz
Durchgangsdämpfung *through loss*	3,5 dB	1,5 - 4 dB
Abzweigdämpfung *tap loss*	24 dB	18 dB
Entkopplung *decoupling*	20 dB	

FCM 2

Multischalter 5 x 6 LNB ***Multiswitch 5 x 6 LNB***



Frequenzbereich *frequency range*	Terr. 47-862 MHz	SAT 950-2300 MHz
Durchgangsdämpfung *through loss*	5 dB	2 - 4,5 dB
Abzweigdämpfung *tap loss*	24 dB	18 dB
Entkopplung *decoupling*	20 dB	

FCM 3



FCM 4

Multischalter 5 x 4 LNB
Multiswitch 5 x 4 LNB

Frequenzbereich *frequency range*	Terr. 47-862 MHz	SAT 950-2300 MHz
Verstärkung *gain*	18 dB	13 - 18 dB
Rauschmaß *noise figure*	6,5 dB	7,5 dB
Entkopplung *decoupling*	20 dB	

Mini-Einkabellösung *Mini single cable solution*

Unikabel Multischalter 2 x 1/2 SCR (Satelliten Kanal Router)

Unicable Multiswitch *2 x 1/2 SCR (Satelliten channel router)*

Standard EN 50494

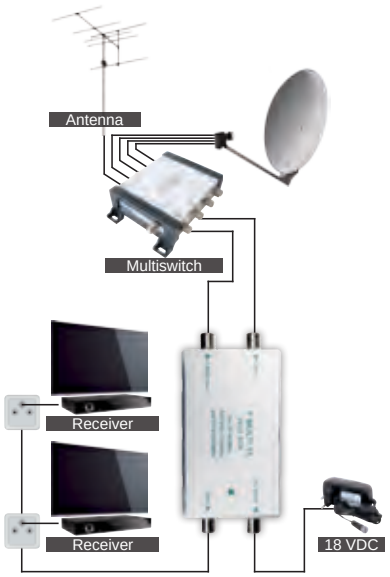
HDTV-compatible

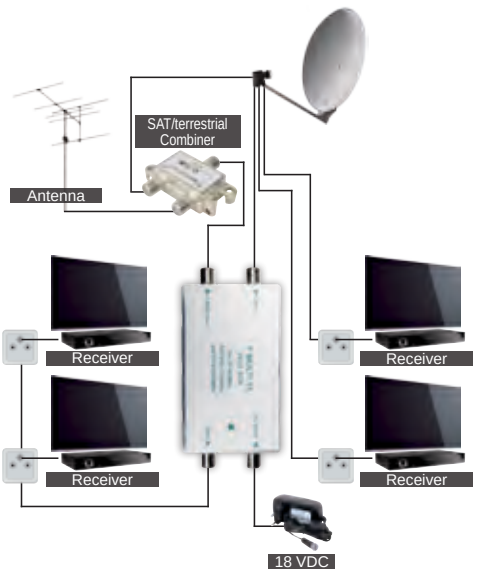


F MULTI 15

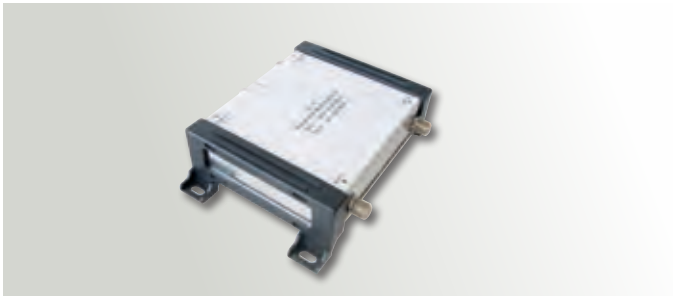
- Eingänge: 2 x SAT, 1 x terrestrisch
- Ausgang: 1 x Unikabel Ausgang für 2 x Sat und ein terrestrisches Signal
- Anschluss an Multiswitch oder Twin LNB
- 13/18 VDC, 0/22 KHz und DiSEqC (A/B)
- Ausgangsfrequenzen: 1210 MHz / 1420 MHz
- Steuerung an beiden SAT Eingängen
- ermöglicht den Anschluss von zwei Receivern oder einem Dual-Tuner-Receiver
- SAT-Versorgung über ein Koaxialkabel
- terrestrischer Durchschleifausgang
- erfüllt den Unikabel Standard-EN 50494
- Stromsparfunktion
- inkl. 18V DC Netzteil

- *Input: 2 x SAT, 1 x terrestrial*
- *Output: 1 x Unicable output for two satellites and one terrestrial signal*
- *work with general multiswitch or Twin LNB*
- *13/18 VDC, 0/22 KHz und DiSEqC (A/B)*
- *output frequency: 1210 MHz / 1420 MHz*
- *control power to each SAT input*
- *enables the connection of two receivers or a Dual-Tuner receiver*
- *SAT supply via one coaxial cable*
- *terrestial loop through output*
- *complies the unicable standard EN 50494*
- *power saving function*
- *incl. 18V DC power supply*





Multischalter 3 x 2
Multiswitch 3 x 2

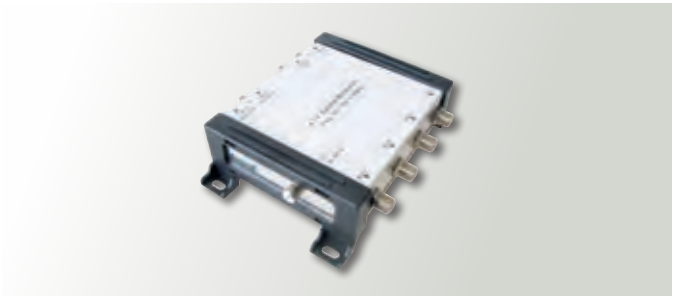


terrestrisch 47-862 MHz
SAT 950-2150 MHz
mit eingebautem Verstärker

terrestrical 47-862 MHz
SAT 950-2150 MHz
with built-in amplifier

F MULTI 7

Multischalter 4 x 4
Multiswitch 4 x 4



SAT 950-2150 MHz
mit eingebautem Verstärker
externe Spannungszuführung
über Cinchkupplung

SAT 950-2150 MHz
with built-in amplifier
external power insert
by RCA-jack

F MULTI 11

Netzteil für Multischalter *power supply for multiswitches*



230 V ~, 50 Hz
18 V DC
mit 3,5 mm Stecker
500 mA

230 V ~, 50 Hz
18 V DC
single plug 3,5 mm
500 mA

NTS 1

Netzteil für Multischalter *power supply for multiswitches*



230 V ~, 50 Hz
18 V DC
800 mA
Stecker: 3,5 mm, 5,5 x 2,5 mm, 5,0 x 2,1 mm,
4,0 x 1,7 mm, 3,5 x 1,35 mm, 2,35 x 0,75 mm

230 V ~, 50 Hz
18 V DC
800 mA
plugs: 3,5 mm, 5,5 x 2,5 mm, 5,0 x 2,1 mm,
4,0 x 1,7 mm, 3,5 x 1,35 mm, 2,35 x 0,75 mm

NTS 2

Netzteil für Multischalter *power supply for multiswitches*



230 V ~, 50 Hz
18 V DC
mit 3,5 mm Stecker
1000 mA

230 V ~, 50 Hz
18 V DC
single plug 3,5 mm
1000 mA

NTS 3

TV / SAT

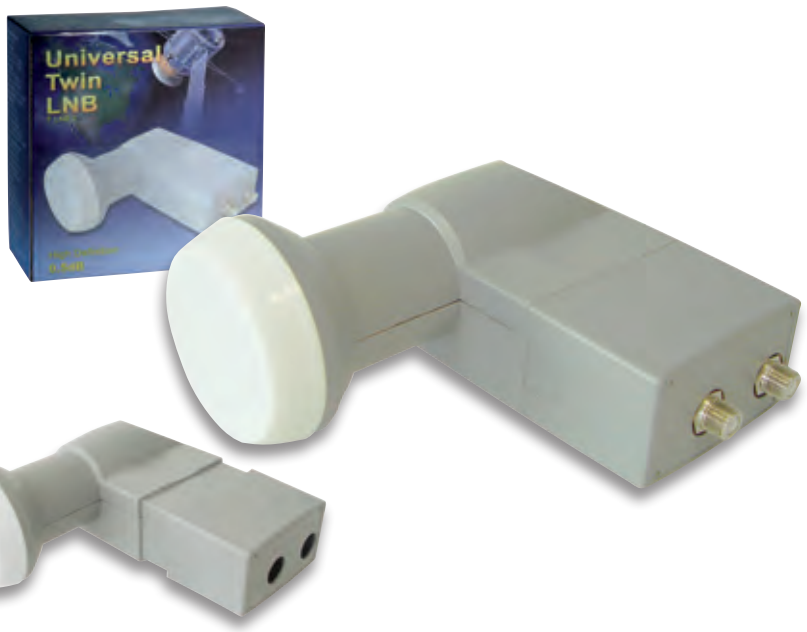
LNB
LNB

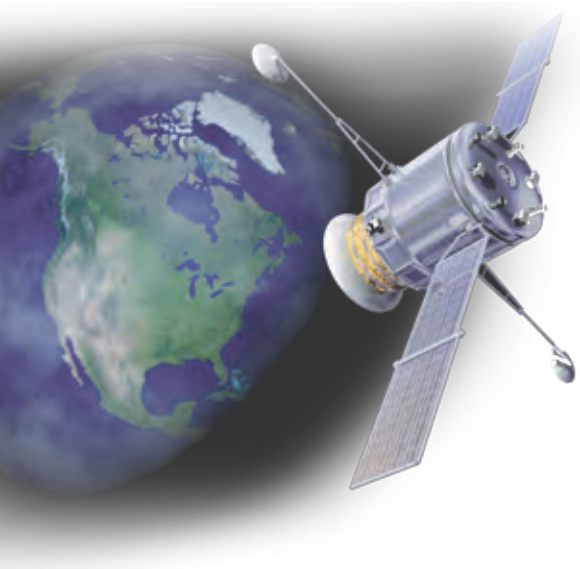
F LNB 2

Twin-LNB
Twin-LNB

Zum Anschluss von 2 Analog- oder Digital-Receivern für analogen und digitalen Empfang von SAT-Programmen, mit Schutzgehäuse

for the connecting of 2 analogue or digital receiver for analogue and digital satellite channels, with protection housing





mit Schutzgehäuse

with protection housing

Technische Daten:

Feed:	Ø 40 mm
RF Eingang:	low band 10.70 ~ 11.70 GHz
	high band 11.70 ~ 12.75 GHz
IF Ausgang:	low band 950 ~ 1950 MHz
	high band 1100 ~ 2150 MHz
Anschlusstyp:	75 Ohm F Kupplung
Ausgang VSWR:	2.5 : 1 (max.)
Oszillatorfrequenz:	low band 9.75 GHz
	high band 10.60 GHz
L.O. Frequenzstabilität:	± 1.0 MHz (Raumtemperatur)
	± 3.0 MHz (max.)
	bei -40°C ~+60°C
L.O. Frequenzrauschmaß:	-55dBc/Hz (bei 1KHz)
	-80dBc/Hz (bei 10 KHz)
	-100dBc/Hz (bei 100 KHz)
Wandlungsgewinn:	50dB (min.) 60dB (max.)
Rauschmaß:	low band 0.5 dB
	high band 0.5 dB
DC Stromaufnahme:	200 mA
Low/High Band Umschaltung:	low band 0 KHz
	high band 22KHz ± 4KHz
H/V Umschaltspannung:	11.50 ~ 14.00 V
	16.00 ~ 20.00 V
zulässiger Temperaturbereich:	-40 °C ~ +60 °C

Technical data:

feed:	*Ø 40 mm*
RF input:	*low band 10.70 ~ 11.70 GHz*
	high band 11.70 ~ 12.75 GHz
IF output:	*low band 950 ~ 1950 MHz*
	high band 1100 ~ 2150 MHz
Output connector type:	*75 Ohm F Female Connector*
Output VSWR:	*2.5 : 1 (max.)*
Local oscillator:	*low band 9.75 GHz*
	high band 10.60 GHz
L.O. frequency stability:	*± 1.0 MHz (room temperature)*
	± 3.0MHz (max.)
	at -40°C ~ +60°C
L.O frequency phase noise:	*- 55dBc/Hz (at 1KHz)*
	- 80dBc/Hz (at 10 KHz)
	-100dBc/Hz (at 100 KHz)
Conversion gain:	*50dB (min.) 60dB (max.)*
Noise figure:	*low band 0.5 dB (typ.)*
	high band 0.5 dB (typ.)
DC current consumption:	*200 mA*
Low/High band switching:	*low band 0 KHz*
	high band 22KHz ± 4KHz
Polarity switching voltage:	*11.50 ~ 14.00 V*
	16.00 ~ 20.00 V
Operating temperature range:	*-40 °C ~ +60 °C*

connecting of 2 receivers

connecting of several receivers over a multiswitch

F LNB 3

Quattro-LNB
Quattro-LNB



Quattro-LNB zum Anschluss mehrerer Analog- und Digitalreceiver über einen Multiswitcher.
Für analogen und digitalen Empfang von SAT-Programmen, mit Schutzgehäuse.

Quattro-LNB for the connecting of several analogue and digital receiver over a multiswitch.
For analogue and digital satellite channels, with protection housing.

mit Schutzgehäuse
with protection housing

Technische Daten:	
Feed:	Ø 40 mm
RF Eingang:	low band 10.70 ~ 11.70 GHz
	high band 11.70 ~ 12.75 GHz
IF Ausgang:	1. low band 950 ~ 1950 MHz
	H Polarisation
	2. low band 950 ~ 1950 MHz
	V Polarisation
	3. high band 1100 ~ 2150 MHz
	H Polarisation
	4. high band 1100 ~ 2150 MHz
	V Polarisation
	high band 1100 ~ 2150 MHz
Anschlusstyp:	75 Ohm; F Kupplung
Ausgang VSWR:	2.5 : 1 (max.)
Oszillatorfrequenz:	low band 9.75 GHz
	high band 10.60 GHz
L.O. Frequenzstabilität:	± 1.0 MHz (Raumtemperatur)
	± 3.0 MHz (max.) bei -40°C
	~+60°C
L.O. Frequenzrauschmaß:	-60dBc/Hz (bei 1KHz)
	-80dBc/Hz (bei 10 KHz)
	-100dBc/Hz (bei 100 KHz)
Wandlungsgewinn:	50dB (min.) 60dB (max.)
Rauschmaß:	low band 0.5 dB
	high band 0.5 dB
DC Stromaufnahme:	200 mA
H/V Umschaltspannung:	11.50 ~ 20.00 V
zulässiger Temperaturbereich:	-40 °C ~ +60 °C

Technical data:	
feed:	*Ø 40 mm*
RF input:	*low band 10.70 ~ 11.70 GHz*
	high band 11.70 ~ 12.75 GHz
IF output:	*1. low band 950 ~ 1950 MHz*
	H Polarization
	2. low band 950 ~ 1950 MHz
	V Polarization
	3. high band 1100 ~
	2150 MHz H Polarization
	4. high band 1100 ~
	2150 MHz V Polarization
	high band 1100 ~ 2150 MHz
Output VSWR:	*2.5 : 1 (max.)*
Output connector type:	*75 Ohm F Female Connector*
Local oscillator:	*low band 9.75 GHz*
	high band 10.60 GHz
L.O. frequency stability:	*± 1.0 MHz (room temperature)*
	± 2.0MHz (max.)
	at -40°C ~ +60°C
L.O frequency phase noise:	*-60dBc/Hz (at 1KHz)*
	-80dBc/Hz (at 10 KHz)
	-100dBc/Hz (at 100 KHz)
Conversion gain:	*50dB (min.) 60dB (max.)*
Noise figure:	*low band 0.5 dB (typ.)*
	high band 0.5 dB (typ.)
DC current consumption:	*200 mA*
Polarity switching voltage:	*11.50 ~ 20.00 V*
Operating temperature range:	*-40 °C ~ +60 °C*

F LNB 5

Octo-LNB
Okto-LNB



Mit integriertem Multischalter für 8 Teilnehmer zum Anschluss von 8 Analog- oder Digital-Receivern für analogen und digitalen Empfang von SAT-Programmen, inkl. Schutzgehäuse

With integrated multiswitch for 8 users for the connecting of 8 analogue or digital receiver for analogue and digital satellite channels, incl. protection housing.

mit Schutzgehäuse
with protection housing

Technische Daten:	
Feed:	Ø 40 mm
Eingangsfrequenz:	10,7 - 12,75 GHz
Oszillatorfrequenz:	L1 = 9,75 GHz/L2 =10,6 GHz
Ausgangsfrequenz:	950-1950 MHz/1100-2150 MHz
Rauschmaß:	0,5 dB (typ.)

Technical data:	
feed:	*Ø 40 mm*
input frequency:	*10,7 - 12,75 GHz*
oszillator frequency:	*L1 = 9,75 GHz/ L2 = 10,6 GHz*
output frequency:	*950 - 1950 MHz / 1100 - 2150 MHz*
noise factor:	*typ. 0,5 dB*

for 8 users

TV / SAT

Antennenverstärker
Antenna amplifier

Antennenverstärker
Inline amplifier



für 15 ± 3 V DC
Verstärkung: 20 dB
950 – 2400 MHz

for 15 ± 3 V DC
gain: 20 dB
950 – 2400 MHz

FP 5 I

Antennenverstärker
Inline amplifier



für 15 ± 3 V DC
Verstärkung: 20 dB
450 – 2400 MHz

for 15 ± 3 V DC
gain: 20 dB
450 – 2400 MHz

FP 6 I

Antennenverstärker
Inline amplifier



für 15 ± 3 V DC
Verstärkung: 20 dB
5 – 2400 MHz

for 15 ± 3 V DC
gain: 20 dB
5 – 2400 MHz

FP 6

FP 12 H

5 - 2300 MHz

Mini Koaxial Kabel Verstärker
F-Stecker auf F-Kupplung

Mini coaxial cable amplifier
F plug to F jack



wasserdicht – für Außenmontage geeignet,
für DVB-T / DVB-T2 geeignet,
5 - 2300 MHz, 75 Ω,
Versorgungsspannung 5 V/ 25 mA über Receiver,
16 dB Verstärkung,
max. 2,5 dB Rauschmaß

waterproof – suitable for outdoor mounting,
for DVB-T / DVB-T2,
5 - 2300 MHz, 75 Ω,
power requirement 5 V/ 25 mA via receiver,
16 dB gain,
max. 2,5 dB noise figure

DVB-T / DVB-T2 Inline Verstärker
DVB-T / DVB-T2 inline amplifier



Verstärkung: 20 dB, 30 - 950 MHz,
Versorgungsspannung,
5 V/ 30 mA über Receiver

gain: 20 dB, 30 - 950 MHz,
power requirement
5 V/ 30 mA via receiver

FP 14

Mini Koaxial Kabel Verstärker
Mini coaxial cable amplifier



F-Stecker auf F-Kupplung
wasserdicht – für Außenmontage geeignet, für DVB-T / DVB-T2 geeignet 5 - 862 MHz, 75 Ω, Versorgungsspannung 5 V/ 25 mA über Receiver, 16 dB Verstärkung, max. 2,5 dB Rauschmaß

F plug to F jack
waterproof – for outdoor mounting, for DVB-T / DVB-T2 5 - 862 MHz, 75 Ω, power requirement 5 V/ 25 mA via receiver, 16 dB gain, max. 2,5 dB noise figure

FP 12

Antennenverstärker mit Pegelsteller *Antenna amplifier with adjustable gain*



eingebautes Netzteil
230 V, 50 Hz, 2,5 W, Frequenzbereich: 40-862 MHz
Verstärkung: 25 dB, Pegelsteller: 0-10 dB
max. Ausgangsleistung: 87 dBµV

built-in power supply
230 V, 50 Hz, 2,5 W, frequency range: 40-862 MHz
gain: 25 dB, gain control: 0-10 dB
max. output level: 87 dBµV

FP 1

Verstärker *Amplifier*



Band	I / FM	III	IV / V
Frequenzbereich *frequency range*	47-108 MHz	174-230 MHz	470-862 MHz
Verstärkung *gain*	25 dB	25 dB	25 dB
Pegelanpassung *adjustable range of level*	0-18 dB	0-18 dB	0-18 dB
Ausgangswert *max. output level (dBµV)*		105 dBµV	
Rauschmaß *noise figure*		7 dB	
Netzanschluss *power supply*		230 V	
Stromaufnahme *power consumption*		4,5 VA	

FCA 2

Eingang / *Input*:
3 x IEC Buchse / *jack*

Ausgang / *Output*:
IEC Buchse / *jack*

Antennenverstärker mit Pegelsteller *Antenna amplifier with adjustable gain*



eingebautes Netzteil 230 V, 50 Hz
1 Ausgang, 4 Eingänge: 87,5-108 MHz, 47-70 MHz, 174-230 MHz, 470-862 MHz
Verstärkung: 18 dB
Pegelsteller: 0-18 dB

built-in power supply 230 V, 50 Hz
1x out, 4x in: 87,5-108 MHz, 47-70 MHz 174-230 MHz, 470-862 MHz
gain: 18 dB
level control: 0-18 dB

FP 1 I

Antennenverstärker *Antenna amplifier*



eingebautes Netzteil
230 V, 50 Hz, 47-862 MHz
Verstärkung: 20 dB
Stecker-Verstärker

built-in power supply
230 V, 50 Hz, 47-862 MHz
gain: 20 dB
power plug-amplifier for wall socket use

FP 4 I

Antennenverstärker *Antenna amplifier*



eingebautes Netzteil
230 V, 50 Hz, 47-862 MHz
Verstärkung: 20 dB, regelbar: 0-10 dB
Stecker-Verstärker

built-in power supply
230 V, 50 Hz, 47-862 MHz
gain: 20 dB, level control: 0-10 dB,
power plug-amplifier for wall socket use

FP 4 IR

Antennenverstärker *Antenna amplifier*



eingebautes Netzteil, mit Netzkabel
230 V, 50 Hz, 2-Geräte Verstärker TV
47-862 MHz, Verstärkung: 20 dB
regelbar: 0-10 dB

built-in power supply, with power cable
230 V, 50 Hz, 2-way amplifier TV
47-862 MHz, gain: 20 dB
level control: 0-10 dB

FP 8 IR

Antennenverstärker *Antenna amplifier*



eingebautes Netzteil, 230 V, 50 Hz
2-Geräte Verstärker TV, 47-862 MHz
Verstärkung: 2x 15 dB
max. Ausgangsleistung: 85 dBµV

built-in power supply, 230 V, 50 Hz
2-way amplifier TV, 47-862 MHz
gain: 2x 15 dB
max. output level: 85 dBµV

FP 9 I

DVB-T / DVB-T2 2-Geräte-Verstärker *DVB-T / DVB-T2 2-Way amplifier*



40-862 MHz, Verstärkung: 18 dB
Anschluss: 1x IEC-Kupplung (IN),
2x IEC-Stecker (OUT), Rauschmaß: 6 dB,
220 V, 50 Hz, 2,8 W

40-862 MHz, gain: 18 dB
connector: 1x IEC-jack (IN), 2x IEC-plug (OUT),
noise figure: 6 dB,
220 V, 50 Hz, 2,8 W

FP DVB 3
DVB-T /
DVB-T2

TV / SAT

DVB-T / DVB T 2

Antennen *Antenna*

DVB-T2 „**D**igital **V**ideo **B**roadcasting – **T**errestrial, **2**nd generation“ ist der Nachfolgestandard von DVB-T

DVB-T2 bietet zum einen die Möglichkeit, hochauflösendes Fernsehen nach dem Fernsehstandard HDTV zu übertragen. Zum anderen lässt sich DVB-T2 dafür nutzen, die Zahl der Programme zu erhöhen und/oder die Qualität der heutigen Programmversorgung zu verbessern. Der Empfang von DVB-T2 wird natürlich auch von unseren Antennen unterstützt.

*DVB-T2 „**D**igital **V**ideo **B**roadcasting – **T**errestrial, **2**nd generation“ is the successor standard to DVB-T*

Firstly DVB-T2 provides the possibility to transmit high-definition television according to the television standard HDTV. At the other side DVB-T2 can be used to increase the number of channels and/or to improve the quality of the present program supply. Of course the reception of DVB-T2 is supported by our antennas.

PU only 10



DVB-T / DVB-T2 Antenne mit Magnetfuß
DVB-T / DVB-T2 antenna with magnetic base

mit IEC-Stecker
Kabellänge: 3,0 m
Höhe: 100 mm

with IEC-plug
cable length: 3,0 m
height: 100 mm

FZ DVB 4

DVB-T / DVB-T2 Zimmerantenne
DVB-T / DVB-T2 indoor antenna

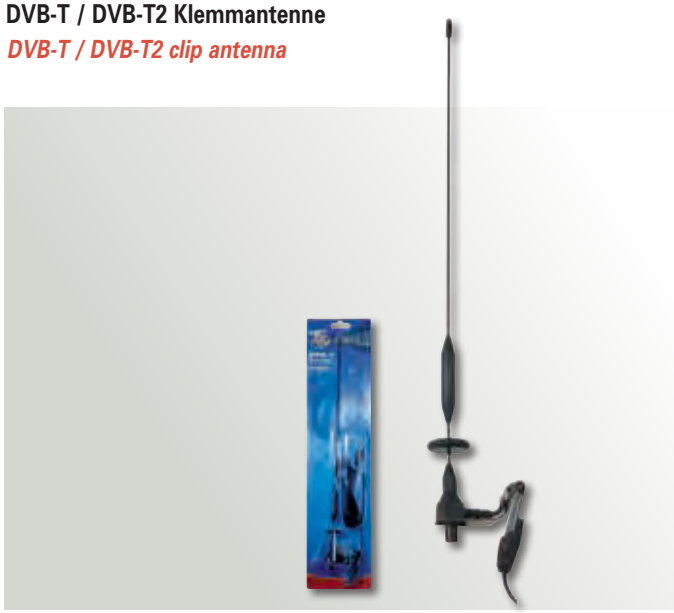


Stabantenne mit IEC-Anschluss,
VHF: 87.5-230 MHz, UHF: 470-862 MHz,
Kabellänge: 1,2 m,
Fuß-ø: 70 mm, Höhe: 360mm,
im Blister verpackt

rod antenna with IEC-plug
VHF: 87.5-230 MHz, UHF: 470-862 MHz
cable length: 1,2 m, ground-ø: 70 mm,
height: 360mm, blister packing

FZ DVB 1

DVB-T / DVB-T2 Klemmantenne
DVB-T / DVB-T2 clip antenna



Stabantenne mit IEC-Stecker-Anschluss,
Kabellänge: 2,8 m, Höhe: 400 mm
max. Scheibenstärke: 6 mm
inkl. Adapter F-Stecker / IEC-Kupplung
im Blister verpackt

rod antenna with IEC-plug connector,
cable length: 2,8 m, height: 400 mm
max. window thickness: 6 mm
incl. adapter F-plug / IEC-jack,
blister packing

FZ DVB 1 C

DVB-T / DVB-T2 Zimmerantenne
DVB-T / DVB-T2 indoor antenna

mit DC Power Set Zubehör,
Frequenzbereich: 174-230MHz / 470-863 MHz,
Verstärkung: 30 +/-3dB,
Anschluss: IEC,
mit Sperrfilter gegen Handy-Interferenzen,
geschirmt gegen Strahlungen,
eingebauter Verstärker,
Spannung über DVB-T / DVB-T2 Receiver oder
DC Power Set Zubehör,
Horizontale oder vertikale Aufstellung möglich,
Oberfläche ist schwarz glänzend,
Maße: 65x145x10 mm

with DC power insert accessories,
frequency range: 174-230MHz / 470-863MHz,
amplification: 30 +/-3dB,
connector: IEC,
with blocking filter against GSM-interferences,
shielded for minimum interference,
built-in high gain and low noise amplifier,
powered by DVB-T / DVB-T2 receiver
via coaxcable or DC power insert accessories,
horizontal or vertical positioning,
surface in brilliant black plastic,
dimensions: 65x145x10 mm

CE







FZ DVB 5

DVB-T2 Zimmerantenne

DVB-T2 Indoor Antenna



Anschluß: IEC, 1,6 m Kabel
Frequenzbereich: 87,5 - 230 MHz / 470 - 790 MHz,
mit eingebautem Verstärker,
Verstärkung: 30 dB,
Spannung über DVB-T2 Receiver oder externem Netzteil,
mit Sperrfilter gegen Mobilfunk Interferenzen (LTE Filter),
hochglanz schwarz,
Maße: 200 x 135 x 10,5 mm (ohne Fuß),
ultraflach, im Verkaufskarton, inklusive Netzteil

Connector: IEC, 1,6 m cable
Frequency range: 87,5 - 230 MHz / 470 - 790 MHz,
built-in high gain and low noise amplifier,
Amplification: 30 dB,
powered by DVB-T2 receiver via coaxcable or external power supply, with blocking filter against GSM-interferences (LTE filter), surface in brilliant black plastic,
dimension: 200 x 135 x 10,5 mm,
ultra-flat, in gift box, inclusive power supply

FZ DVB 7

mit 30 dB Verstärker
ultraflach



DVB-T2 Zimmerantenne

DVB-T2 Indoor Antenna



Anschluß: IEC, 1,3 m Kabel
Frequenzbereich: 470 - 790 MHz,
mit eingebautem Verstärker,
Verstärkung: 30 dB,
Spannung über DVB-T2 Receiver oder externem Netzteil,
mit Sperrfilter gegen Mobilfunk Interferenzen (LTE Filter),
schwarz,
Maße: 280 x 70 x 45 mm,
im Verkaufskarton, inklusive Netzteil

Connector: IEC, 1,3 m cable
Frequency range: 470 - 790 MHz,
built-in high gain and low noise amplifier,
Amplification: 30 dB,
powered by DVB-T2 receiver via coaxcable or external power supply, with blocking filter against GSM-interferences (LTE filter), surface in black,
dimension: 280 x 70 x 45 mm, in gift box,
inclusive power supply

FZ DVB 8



Fernseh-Zimmerantenne mit regelbarem Verstärker

TV-Indoor antenna with adjustable amplifier

FZ 12

Gewinn: 32 dB UHF, 30 dB VHF
zusätzlicher 12 V-Anschluss
zusätzlicher Eingang für Hausantenne
230 V, 50 Hz – Stromanschluss,
im Verkaufskarton

gain: 32 dB UHF, 30 dB VHF
extra input for 12 V-DC
extra input for terrestrical antenna
230 V, 50 Hz - voltage
in giftbox



Fernseh-Zimmerantenne

TV-indoor antenna



47-860 MHz
VHF-UHF
75 Ω, 1 m Anschlusskabel mit IEC-Stecker
im Verkaufskarton

47-860 MHz
VHF-UHF
75 Ω, 1 m cable length with IEC-plug
in giftbox

FZ 10

Fernseh-Zimmerantenne mit regelbarem Verstärker

TV-indoor antenna with adjustable amplifier



Gewinn: 36 dB UHF, 30 dB VHF,
Frequenz: 47-230 MHz (VHF), 470-860 MHz (UHF)
inkl. Netzteil 12 V DC/ 230 V, 50 Hz, zusätzlicher Eingang für Hausantenne,
im Verkaufskarton

gain: 36 dB UHF, 30 dB VHF,
frequency: 47-230 MHz (VHF), 470-860 MHz (UHF)
incl. 12 V DC/ 230 V, 50 Hz power supply, extra input for terrestrical antenna,
in giftbox

FZ 20

FZ 11

Rundfunkantenne
88-108 MHz
Radio indoor antenna 88-108 MHz

mit eingebautem Verstärker
regelbar 0-25 dB
mit eingebautem Netzteil
im Verkaufskarton

with amplifier
adjustable 0-25 dB
integrated main adapter
in giftbox

CE



Power-Set
Power set



für aktive DVB-T / DVB-T2 Antennen in Verbindung mit Receivern
ohne 5 Volt Einspeisung
Besteht aus: Netzteil, DC-Einspeiseweiche,
IEC / F-Adapter

for active DVB-T / DVB-T2antenna in combination with receivers
without 5 Volt power-inserter
Contains: power supply, DC-combiner,
IEC / F-adapter

FZ DVB P

DVB-T / DVB-T2 Außenantenne
DVB-T / DVB-T2 outdoor antenna



Frequenzbereich: 40-862 MHz
Gewinn: UHF 10-12dB VHF 7,5-8,5dB
Kanal: UHF 21-69 VHF 5-12
Elemente: 32
Impedanz: 75 Ω
Antennenlänge: 1120mm

frequency range: 40-862 MHz
gain: UHF 10-12dB VHF 7,5-8,5dB
channel: UHF 21-69 VHF 5-12
elements: 32
impedance: 75 Ω
antenna lenght: 1120mm

FZ DVB OD 1

TV / SAT

Antennen *Antenna*

Wurfantennen
Dipole antenna

FW 1 PU only 5

UKW-Wurfantenne – Antennenkupplung 9,5 mm
FM dipole antenna – IEC-jack 9,5 mm



Länge des Anschlusskabels: 1,8 m
Breite des Dipols: 1,8 m

cable length: 1,8 m
antenna width: 1,8 m

UKW-Wurfantenne – Kabelschuhe ***FM dipole antenna – Terminal lugs***



PU only 10

FW 3

Rundfunk-Empfängerweiche – Antennenstecker 9,5 mm – IEC-Stecker UKW/LMK ***TV-Radio splitter – IEC-plug 9,5 mm – IEC-plug FM/AM***



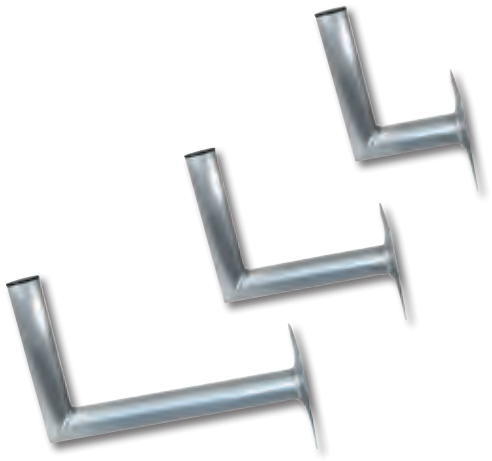
PU only 5

FS 32

75 Ω to 240/300 Ω

TV / SAT

SAT-Wandhalter
SAT-wall bracket

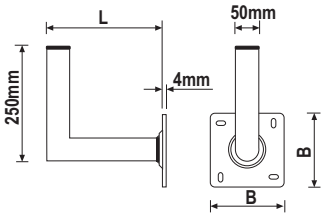


SAT-Halterung
SAT-bracket

Material: Aluminium 2 mm
für SAT-Spiegel bis ø 80 cm

material: aluminium 2 mm
for sat dishes up to ø 80 cm

FSAT A L = 250 mm, B = 150 mm
FSAT B L = 350 mm, B = 150 mm
FSAT C L = 450 mm, B = 150 mm

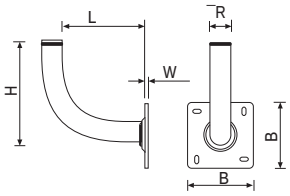


SAT-Halterung
SAT-bracket



Material: Stahl, verzinkt
für SAT-Spiegel bis ø 100 cm

material: steel, galvanized
for sat dishes up to ø 100 cm



FSAT AS
L = 250 mm, B = 150x120x2 mm,
H = 250 mm, W = 2 mm, R = ø 38 mm

FSAT BS
L = 350 mm, B = 150x120x2 mm,
H = 250 mm, W = 2 mm, R = ø 38 mm

FSAT CS
L = 450 mm, B = 150x120x2 mm,
H = 250 mm, W = 2 mm, R = ø 38 mm

SAT-Halterung mit Stützelement
SAT-bracket with shore element



Auslegerlänge = 600 mm
Auslegerhöhe = 300 mm
Grundplatte = 400 x 200 mm; 5 mm
Material: Aluminium, 2 mm, Ø 50 mm

arm length = 600 mm
arm height = 300 mm
fixing plate = 400 x 200 mm; 5 mm
material: aluminium, 2 mm, Ø 50 mm

FSAT N

SAT-Halterung mit Stützelement
SAT-bracket with shore element



Auslegerlänge = 800 mm
Auslegerhöhe = 300 mm
Grundplatte = 400 x 200 mm; 5 mm
Material: Aluminium, 2 mm, Ø 50 mm

arm length = 800 mm
arm height = 300 mm
fixing plate = 400 x 200 mm; 5 mm
material: aluminium, 2 mm, Ø 50 mm

FSAT M

SAT-Halterung
SAT-bracket



Standfuß
Höhe = 600 mm
Grundplatten = 200 x 180 mm, 5 mm
Material: Aluminium, 2 mm, Rohr: Ø 50 mm

foot
height = 600 mm
fixing plates = 200 x 180 mm, 5 mm
material: aluminium, 2 mm, tube: Ø 50 mm

FSAT H

SAT-Halterung
SAT-bracket



Dreibein, faltbar
max. Höhe = 1500 mm
Faltmaß: 850x110x110 mm
Material: Stahl, verzinkt

tripode, foldable
max. height = 1500 mm
packing measure: 850x110x110 mm
material: steel, galvanized

FSAT R

SAT-Halterung
SAT-bracket



Stativ, faltbar
max. Höhe = 1500 mm
Faltmaß: 850x110x110 mm
Material: Aluminium

tripode, foldable
max. height = 1500 mm
packing measure: 850x110x110 mm
material: aluminium

FSAT T

Mobile SAT-Halterung, Stativ
Mobile SAT-Bracket, Tripode



Max. Höhe: 1600 mm, höhenverstellbar in 4 Stufen, Rohrdurchmesser: 40 mm, Material: Aluminium, schwarz, einfach zu transportieren, inkl. 3 massive Heringe

max. height: 1600 mm, height adjustable in 4 steps, pipe diameter: 40 mm, material: aluminium, black, easy to transport, inkl. 3 greatly pegs

FSAT P

TV / SAT

Antennenzubehör
Antenna accessories

SAT-Mauerhalter
SAT wall bracket

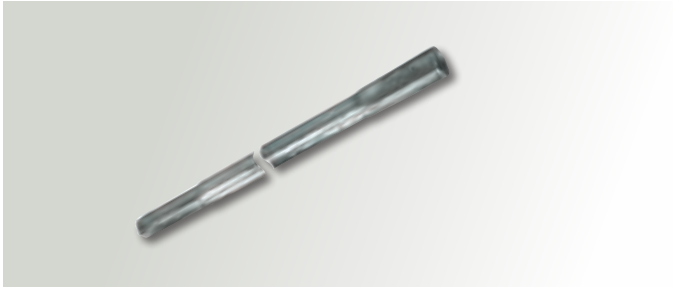


zweiteilig
für Antennenrohre bis ø 60 mm
Wandabstand 200 mm

two-part
for antenna mastpoles up to ø 60 mm
distance from wall 200 mm

FMS 9 S

Steckmasten
Aerial mastpoles



Länge: 2 m,
ø 60 mm

Length: 2 m,
ø 60 mm

FSM 4

Mastschellen
Mast-clamps



FMS 4

ø 48 mm

PU only 5

Mastfuß
Base bracket

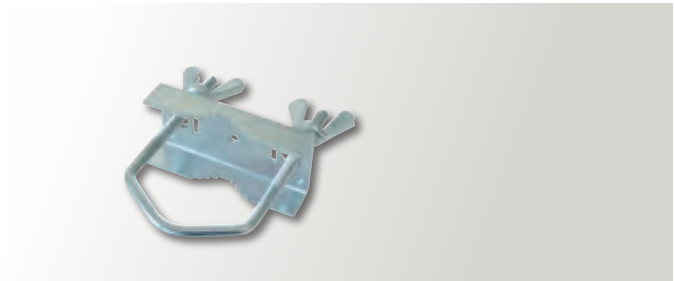


für Standrohre bis
ø 60 mm

for aerial mast poles
up to ø 60 mm

FMS 5

Mastschellen
Mast-clamp

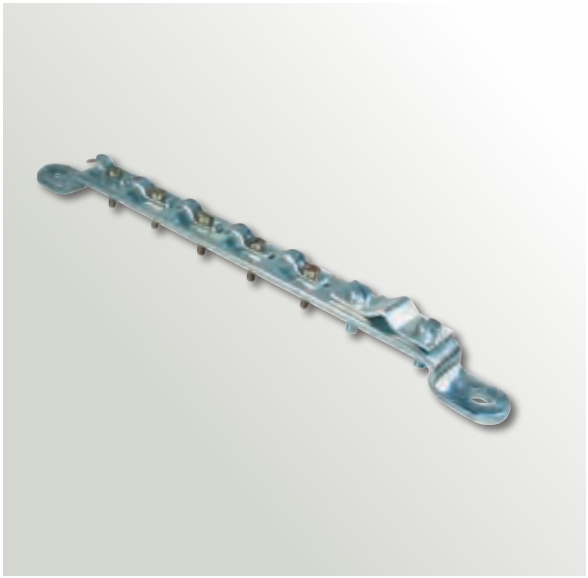


für Ø 32-48 mm

for Ø 32-48 mm

FMS 6 S

Erdungsschiene *Ground block*



mit 6 Klemmen zur
Erdung von Außenleiter,
Koaxkabel und Erdleitung
der Verstärkeranlage

with 6 clamps for
grounding the outer conductors
coaxial cable and ground wire
of antenna amplifier

FMS 8

Mastabdichtung *Mastpole waterproofing*



PVC-Manschette,
für ø 38-60 mm Rohre

PVC-cuff,
for ø 38-60 mm mastpoles

FMA 3

BNC
- Kompaktadapter 733
- Stecker 734
- Verbindungskabel 732

Cinch
- Kompaktadapter 731
- Verbindungskabel 728

Funkübertragung 744

HDMI
- Adapterkabel 693
- Anschlussdose 712
- Extender 706
- Funkübertragung 707
- Kompaktadapter 695
- Konverter 708
- Matrix 705
- Stecker 697
- Testgerät 711
- Umschalter 697
- Verbindungskabel
  - Aktive HDMI Cable 692
  - HDMI High Speed 679
  - HDMI High Speed with Ethernet 681
  - HDMI Premium certified Cable 689
  - Typ C & Typ D 678
  - Ultra High Speed HDMI Cable 691
- Verstärker 708
- Verteiler 697

Home Cinema
- Big Series Karton
  - Cinch 770
  - HDMI / DVI 769
  - Lautsprecherkabel 774
  - Scart 773
  - S-VHS 772
  - Toslink 773
- Blue Series Blister
  - Antennenkabel 765
  - Cinch 758
  - HDMI / DVI 756
  - Kompaktadapter 764
  - Scart 761
  - S-VHS 760
- Clear Series Blister
  - Firewire 752
  - HDMI / DVI 750
- lose 747
- Nylon Series Karton
  - Cinch 765
  - Lichtwellenleiter 768
  - Scart 767
  - S-VHS 767
- Red Series Blister
  - Cinch 752
  - Scart 754
  - S-VHS 753
  - Toslink 755
- Silver Series Blister 749

Hosiden
- Kompaktadapter 739
- Stecker 739
- Verbindungskabel 736

Klinke 2,5 mm; 3,5 mm
- Synchro Edit 741

Klinke 3,5mm
- Verbindungskabel 740

Movie 8 pol.
- Stecker 743
- Verbindungskabel 742

Scart
- Adapterkabel 721
- Flachbandkabel 715
- Kompaktadapter 726
- Pay TV 726
- Scart + Audio 717
- Umschalter 719
- Verbinder 718
- Verbindungskabel 10 pol. 712
- Verbindungskabel 21 pol. 713
- Verlängerungskabel 716
- Verteiler 719

Toslink
- Verbindungskabel 744

Verstärker 745

Video 10 pol.
- Stecker 743

Video
- Verstärker 745

Amplifiers 745
BNC
Compact adapter 733
Connecting cables 732
Plugs 734
Communicator 744
HDMI
Adapter cable 693
Amplifier 708
Compact adapter 695
Connecting cables
Aktive HDMI Cable 692
HDMI High Speed 679
HDMI High Speed with Ethernet 681
HDMI Premium certified Cable 689
Type C & Type D 678
Ultra High Speed HDMI Cable 691
Converter 708
Extender 706
Matrix 705
Plugs 697
RF transmission 707
Face plates 712
Splitter 697
Switches 697
Test device 711
Home Cinema
Big Series carton
HDMI / DVI 769
Loudspeaker cables 774
RCA 770
Scart 773
S-VHS 772
Toslink 773
Blue Series blister
Antenna cables 765
Compact adapter 764
HDMI / DVI 756
RCA 758
Scart 761
S-VHS 760
bulk 747
Clear Series blister
Firewire 752
HDMI / DVI 750
Nylon Series carton
Toslink 768
RCA 765
Scart 767
S-VHS 767
Red Series blister
RCA 752
Scart 754
S-VHS 753
Toslink 755
Silver Series blister 749
Hosiden
Compact adapter 739
Connecting cables 736
Plugs 739
Movie 8 pin
Connecting cables 742
Plugs 743
Plugs 2,5 mm; 3,5 mm
Syncro Edit 741
Plugs 3,5 mm
Connecting cables 740
RCA
Compact adapter 731
Connecting cables 728
Scart
Adapter cables 721
Compact adapter 726
Connecting cables 10 pin 712
Connecting cables 21 pin 713
Connectors 718
Extension cables 716
Flat cables 715
Pay TV 726
Scart + audio 717
Splitters 719
Switches 719
Toslink
Connecting cables 744
Video 10 pin
Plugs 743
Video
Amplifier 745

1 PU = ... → Ein Artikel enthält ... Teile. / *One item contains ... single pieces.*

PU only → Verpackungseinheit / *Packing unit*

HDMI

ist eine Mitte 2003 entwickelte Schnittstelle für die digitale Bild- und Ton-Übertragung in der Unterhaltungselektronik.
Die am weitesten verbreiteten Standards sind HDMI 1.4 und HDMI 2.0.
Alle HDMI-High-Speed-Kabel mit Ethernet sind hergestellt nach den Vorgaben der Version 1.4 und sind komplett kompatibel zu dem HDMI 2.0 Standard.

is an interface for digital image and sound transmission in the entertainment electronic, which was developed in the middle of the year 2003. The most common standards are HDMI 1.4 and HDMI 2.0.
All HDMI High Speed cables with Ethernet are made according to the version 1.4 and are completely compatible with HDMI 2.0 standard.

HDMI 1.4 die wichtigsten Funktionen / *the most important features:*

CEC - Consumer Electronic Control

Deep Color RGB + YCbCr (30, 36, 48 bit)

xvYCC-Farbraum / xvYCC-color space (IEC 61966-2-4),

sYCC601, Adobe RGB, AdobeYCC601

ARC - Audio Return Channel

Audio support (Dolby Digital Plus, True HD, DTS HD)

UHD / 4K resolution support (3840x2160, 4096x2160/24 Hz)

Full HD 3D (High Speed Kabel / High Speed cable)

HDCP (Kopierschutz / copy protection)

HEC (HDMI Ethernet channel)

HDMI 2.0 Zusätzlich zu HDMI 1.4 / additional to HDMI 1.4:

4 K (4096x2160) Auflösung mit 50/60 Hz / Resolution with 50/60 Hz

4 K (4096x2160) Auflösung bei 3D / Resolution at 3D

21:9 Kino Format / cinema format

Ultra HDTV (bei 60 Hz mit 18 Gigabit/Sek / at 60 Hz with 18 Gigabit/sec)

1080p 3D HFR Format (3D mit 48 Hz / 3 D with 48 Hz)

1536 kHz Audio support

32 Kanal Audio support

Multi Stream Audio und Video support

HDMI 2.0 Die Neuerungen / *The Innovations*

	HDMI 1.4	HDMI 2.0	HDMI 2.1
Max.Video-Format	4K / 30 Hz	4K / 60 Hz + 4K / 3D	7680 x 4320 @ 60 Hz, 3840 x 2160 @ 120 Hz
Bandbreite / *Bandwith*	8,16 GBit/s	144 GBits/s	42 $^{2}/_{3}$ GBits/s
Surround	8 Kanäle / *channel*	32 Kanäle / *channel*	32 Kanäle / *channel*
Audio-Samplingrate	768 KHz	1536 KHz	1536 KHz
Dual View / Multi Stream	✗ / ✗	✓ / ✓	✓ / ✓
21:9 - Format	✗	✓	✓
Dynamic Auto Lip-Sync	✗	✓	✓
CEC-Extensions	✗	✓	✓
High Dynamic Range	✗	✗	✓

Stecker / plugs



Typ A Typ C Typ D

Die Versionsbezeichnungen / Denotation of the different versions

Die Verwendung der Versionsnummern wie 1.4 für HDMI-Kabel ist nicht mehr zulässig.
Die HDMI Licensing „LCC" hat stattdessen Bezeichnungen entworfen, die eine Unterscheidung der einzelnen Kabel für den Benutzer einfacher machen sollen.

The use of numbers like 1.4 to distinguish the versions of HDMI cables is no longer valid.
The HDMI Licensing „LCC" instead designed denotations that simplify a distinction between the cables for customers.

STANDARD	STANDARD with ETHERNET	HIGH SPEED	HIGH SPEED with ETHERNET	PREMIUM HIGH SPEED	PREMIUM HIGH SPEED with ETHERNET	ULTRA HIGH SPEED
Übertragung von 1,8 GBits/s, Auflösungen von maximal 720p oder 1080i	Übertragung von 1,8 GBits/s, Auflösungen von maximal 720p oder 1080i zusätzlicher Ethernet Kanal	Übertragung von 8,16 GBits/s, Auflösungen von 1080p und höher	Übertragung von 8,16 GBits/s, Auflösungen von 1080p und höher zusätzlicher Ethernet Kanal	Übertragung von min. 18 GBits/s, Auflösungen von 4K / 60 Hz	Übertragung von min. 18 GBits/s, Auflösungen von 4K / 60 Hz zusätzlicher Ethernet Kanal	Übertragung von min. 48 GBits/s, Auflösungen von 4K / 120 Hz, 8 K / 60 Hz, 10K
transmission of 1,8 GBits/s, resolution of up to 720p or 1080i	*transmission of 1,8 GBits/s, resolution of up to 720p or 1080i plus Ethernet Channel*	*transmission of 8,16 GBits/s, resolution of 1080p and higher*	*transmission of 8,16 GBits/s, resolution of 1080p and higher plus Ethernet Channel*	*transmission of at least 18 GBits/s, resolution of 4K / 60 Hz*	*transmission of at least 18 GBits/s, resolution of 4K / 60 Hz plus Ethernet Channel*	*transmission of at least 48 GBits/s, resolution of 4K / 120 Hz, 8K / 60 Hz, 10K*

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

HDMI Typ C & Typ D

Alle HDMI Kabel unterstützen:
All *HDMI cables support:*

HDCP · Dolby DIGITAL Plus · TRUE HD · dts-HD · CEC Consumer Electronic Control · ARC Audio Return Channel

HDMI-Stecker Typ C 19 pol. auf HDMI-Stecker Typ C 19 pol.
HDMI-plug type C 19 pin to HDMI-plug type C 19 pin

HDMI High Speed-Kabel, vernickelt, angespritzte Stecker, High Quality, AWG30

HDMI High Speed cable, *nickel plated, moulded type, high quality, AWG30*

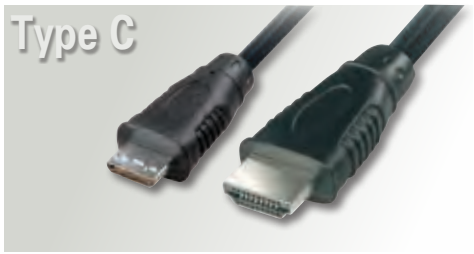
C 199-2

C 199-2	2,0 m



zusätzlich *additionally*: UHD · 4K (3840 x 2160) · 3D

HDMI-Stecker Typ C 19 pol. auf HDMI-Stecker Typ A 19 pol.
HDMI-plug type C 19 pin to HDMI-plug type A 19 pin



HDMI High Speed-Kabel, vernickelt, angespritzte Stecker, High Quality

HDMI High Speed cable, *nickel plated, moulded type, high quality*

C 200-1

C 200-1	30AWG	1,0 m

zusätzlich *additionally*: UHD · 4K (3840 x 2160) · 3D

HDMI-Stecker Typ A auf HDMI-Stecker Typ C
HDMI-plug type A to HDMI-plug type C



Stecker vergoldet *gold plated plugs*

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet Übertragung von 10,2 Gbit/s, Auflösungen von 1080p und höher, angespritzte Stecker, High Quality, schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet *transmission of 10,2 Gbit/s, resolutions of 1080p and above, moulded type, high quality, black*

C 200-... E

C 200-1 E	30AWG	1,0 m	**PU only 5**
C 200-2 E	30AWG	2,0 m	**PU only 5**
C 200-3 E	30AWG	3,0 m	**PU only 5**
C 200-5 E	30AWG	5,0 m	**PU only 5**
C 200-10 E	30AWG	10,0 m	

zusätzlich *additionally*: UHD · 4K (3840 x 2160) · 3D

HDMI-Stecker Typ A auf HDMI-Stecker Typ D
HDMI-plug type A to HDMI-plug type D



Stecker vergoldet *gold plated plugs*

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet, angespritzte Stecker, High Quality, schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet, *moulded type, high quality, black*

C 241-...

C 241-0,5	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	0,5 m
C 241-1	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	1,0 m
C 241-1,5	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	1,5 m
C 241-2	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	2,0 m
C 241-3	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	3,0 m
C 241-5	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	5,0 m

zusätzlich *additionally*: UHD · 4K (3840 x 2160) · 3D

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

HDMI High Speed

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol. *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



HDMI Kabel
mit Ferrite,
angespritzte Stecker,
Economy Typ

HDMI cable
with ferrite,
moulded plugs,
economy type

C 202 Z

C 202 Z	Ø-cable: 6,0 mm	30AWG	2,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



High Speed HDMI-Kabel,
Mantel mit Nylongeflecht,
mit Ferrite,
angespritzte Stecker,
Economy Typ

High Speed HDMI-cable
jacket with nylon braiding,
with ferrites,
moulded plugs,
economy type

C 202 ZN

C 202 ZN	Ø-cable: 6,0 mm	30AWG	2,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



High Speed HDMI-Kabel,
angespritzte Stecker,
High Quality

High Speed HDMI-cable
moulded type,
high quality

C 202-...

C 202-0,75	Ø-cable: 7,0 mm	28AWG	0,75 m
PU only 5			
C 202-1	Ø-cable: 7,0 mm	28AWG	1,0 m
C 202-2	Ø-cable: 7,0 mm	28AWG	2,0 m
C 202-7	Ø-cable: 9,0 mm	26AWG	7,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Winkelstecker 19 pol. *HDMI-plug 19 pin – HDMI-angled plug 19 pin*



HDMI High Speed Kabel
angespritzte Stecker, High Quality
Winkelstecker nach oben gerichtet

HDMI High Speed cable
moulded type, high quality,
angled plug bound upwards



C 202-... WGO

C 202-1 WGO	Ø-cable: 7,5 mm	28AWG	1,0 m
C 202-5 WGO	Ø-cable: 7,5 mm	28AWG	5,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Winkelstecker 19 pol. *HDMI-plug 19 pin – HDMI-angled plug 19 pin*



HDMI High Speed Kabel
angespritzte Stecker, High Quality,
Winkelstecker nach unten gerichtet

HDMI High Speed cable
moulded type, high quality,
angled plug bound downwards



C 202-5 WGU

C 202-5 WGU	Ø-cable: 7,5 mm	28AWG	5,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin - HDMI-plug 19 pin

bendable plugs

HDMI High Speed Kabel
ein Stecker knickbar +/- 90°,
angespritzte Stecker,
High Quality,
7,3 mm Manteldurchmesser

HDMI High Speed cable
one plug bendable +/- 90°,
moulded type,
high quality,
jacket OD 7,3 mm





Stecker vergoldet
gold plated plugs

C 203-... G

C 203-1 G	28AWG	1,0 m
C 203-1,5 G	28AWG	1,5 m
C 203-2 G	28AWG	2,0 m
C 203-3 G	28AWG	3,0 m
C 203-5 G	28AWG	5,0 m

UHD 4K 3840 x 2160 3D **zusätzlich** *additionally*

HDMI-Stecker 19pol. - HDMI-Stecker 19pol. *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



HDMI High Speed Kabel,
Metallstecker, Mantel mit Nylongeflecht, mit Ferriten,
angespritzte Stecker, Economy Typ

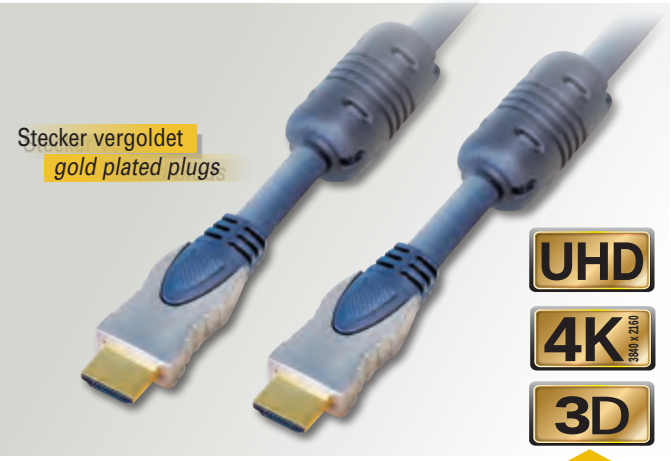
HDMI High Speed cable,
metal plugs, jacket with nylon braiding, with ferrites,
moulded plugs, economy type

C 202 ZM

C 202 ZM	Ø-cable: 6,0 mm	30AWG	2,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. auf HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin



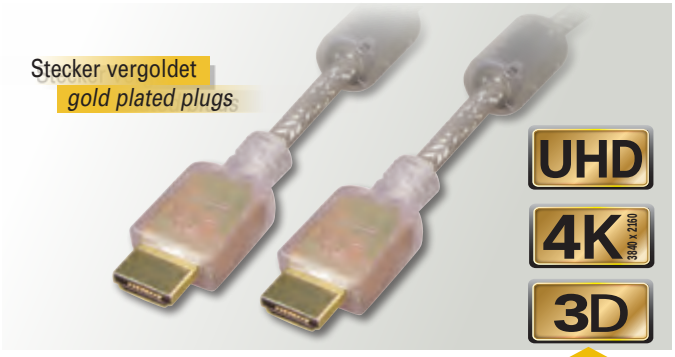
HDMI High Speed Kabel,
mit Ferriten, blau, im Polybeutel

HDMI High Speed cable,
with ferrites, blue, packed in polybag

VBBC 198-...

VBBC 198-1	Ø-cable: 7,5 mm	AWG28	1,0 m
VBBC 198-2	Ø-cable: 7,5 mm	AWG28	2,0 m
VBBC 198-3	Ø-cable: 7,5 mm	AWG28	3,0 m

HDMI-Stecker 19pol. auf HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel,
transparent, im Polybeutel

HDMI High Speed cable,
transparent, packed in polybag

VBC 198-...

VBC 198-1	Ø-cable: 7,5 mm	AWG28	1,0 m
VBC 198-3	Ø-cable: 7,5 mm	AWG28	3,0 m

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

HDMI High Speed with Ethernet

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
schwarz, vergoldete Kontakte,
Economy Typ, einzeln im Polybeutel verpackt

HDMI High Speed cable with Ethernet,
black, gold plated,
economy type,
single packed in polybag

C 210-... ZI
schwarz / *black*

C 210-0,5 ZI	Ø-cable: 5,5mm	AWG30	0,5 m	**PU only** 10
C 210-1 ZI	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	1,0 m	**PU only** 10
C 210-1,5 ZI	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	1,5 m	**PU only** 10
C 210-2 ZI	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	2,0 m	**PU only** 5
C 210-3 ZI	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	3,0 m	**PU only** 5
C 210-5 ZI	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	5,0 m	
C 210-7,5 ZI	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	7,5 m	
C 210-10 ZI	Ø-cable: 6,5 mm	AWG28	10,0 m	

zusätzlich *additionally* — UHD 4K 3D

C 210-15 ZI	Ø-cable: 6,5 mm	AWG28	15,0 m

zusätzlich *additionally* — 3D

C 210-... ZIW
weiß / *white*

C 210-1,5 ZIW	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	1,5 m
C 210-2 ZIW	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	2,0 m
C 210-5 ZIW	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	5,0 m
C 210-10 ZIW	Ø-cable: 6,5 mm	AWG28	5,0 m

zusätzlich *additionally* — UHD 4K 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
angespritzte und vergoldete Stecker,
Kabel mit Nylongeflecht,
schwarz,
Economy Typ

HDMI High Speed cable with Ethernet,
moulded and gold plated plugs,
cable with nylon braiding,
black,
economy type

C 210-... ZIN

C 210-1,5 ZIN	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	1,5 m
C 210-2 ZIN	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	2,0 m
C 210-3 ZIN	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	3,0 m
C 210-5 ZIN	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	5,0 m
C 210-10 ZIN	Ø-cable: 5,5 mm	AWG30	10,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K (3840 x 2160) 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
angespritzte Stecker,
High Quality,
schwarz, vergoldete Kontakte,
Economy Typ

HDMI High Speed cable with Ethernet,
moulded type,
high quality,
black, gold plated,
economy type

C 210-... Z

C 210-1,5 Z	Ø-cable: 5,8 mm	AWG30	1,5 m
PU only 10			
C 210-2 Z	Ø-cable: 5,8 mm	AWG30	2,0 m
PU only 10			
C 210-3 Z	Ø-cable: 6,5 mm	AWG28	3,0 m
C 210-10 Z	Ø-cable: 6,5 mm	AWG28	10,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K (3840 x 2160) 3D

C 210-15 Z	Ø-cable: 6,5 mm	AWG28	15,0 m

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
angespritzte Stecker,
High Quality,
vergoldete Stecker

HDMI High Speed cable with Ethernet
moulded type,
high quality,
gold plated plugs



C 210-... schwarz / *black*

C 210-0,75	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	0,75 m
C 210-1	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,0 m
C 210-1,5	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,5 m
C 210-2	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	2,0 m
C 210-3	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	3,0 m
C 210-5	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	5,0 m
C 210-7,5	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	7,5 m
C 210-10	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	10,0 m
C 210-15	Ø-cable: 10 mm	AWG24	15,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K (3840 x 2160) 3D

C 210-20	Ø-cable: 10 mm	AWG24	20,0 m
C 210-25	Ø-cable: 10 mm	AWG24	25,0 m

C 210-... W weiß / *white*

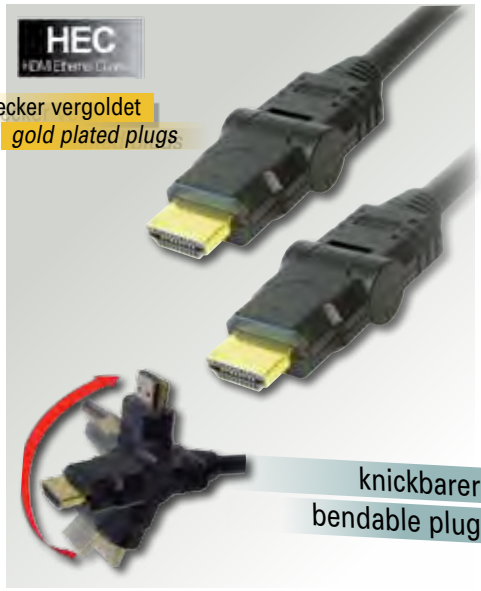
C 210-1 W	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,0 m
C 210 W	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,5 m
C 210-7 W	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	7,0 m
C 210-10 W	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	10,0 m
C 210-15 W	Ø-cable: 10,0 mm	AWG24	15,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K (3840 x 2160) 3D



HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
beide Stecker sind knickbar +/- 90°,
angespritzte Stecker,
High Quality

HDMI High Speed cable with Ethernet,
both plugs are bendable +/- 90°,
moulded plugs,
high quality

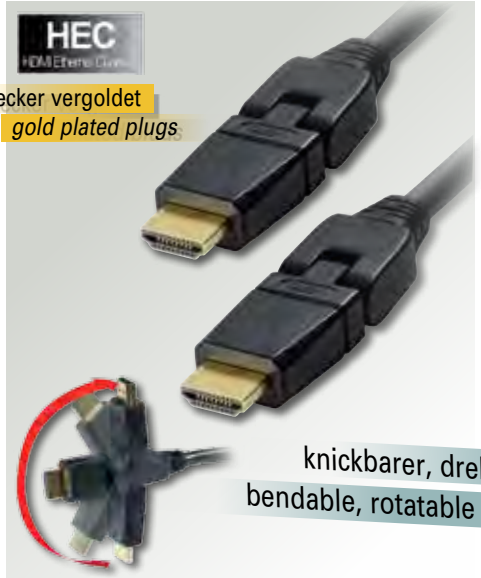
C 204-... EG

C 204-1 EG	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	1,0 m
C 204-2 EG	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	2,0 m
C 204-5 EG	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	5,0 m
C 204-7 EG	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	7,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
beide Stecker sind drehbar und knickbar,
angespritzte Stecker,
High Quality,

HDMI High Speed cable with Ethernet,
both plugs rotatable and bendable,
moulded plugs,
high quality,

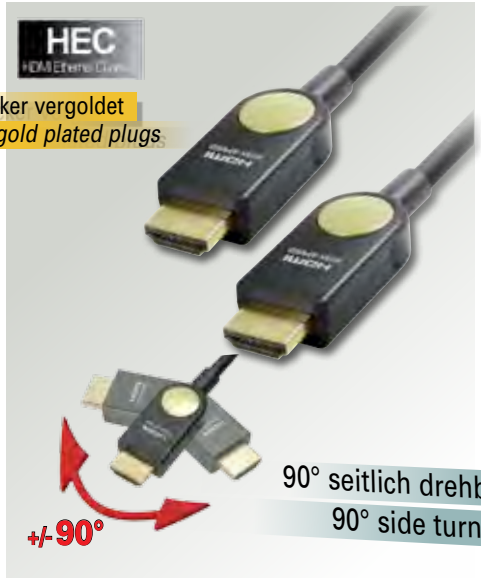
C 206-... EG

C 206-1 EG	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	1,0 m
C 206-5 EG	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	5,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
beide Stecker +/- 90° seitlich drehbar,
Stecker: schwarz/gold,
Kabel: schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet,
both plugs: side turn +/- 90°,
plugs: black/gold,
cable: black

C 209-... EG

C 209-1 EG	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	1,0 m
C 209-3 EG	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	3,0 m
C 209-5 EG	Ø-cable: 4,8 mm	32AWG	5,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
vergoldete Kontakte, zweifarbig,
verpackt im Polybeutel

HDMI High Speed cable with Ethernet
gold plated contacts, two-colour,
polybag packing

ECONOMY TYPE

C 220-... I

C 220-0,5 I	Ø-cable: 5,5 mm	30AWG	0,5 m
PU only 5			
C 220-1 I	Ø-cable: 5,5 mm	30AWG	1,0 m
PU only 5			
C 220-1,5 I	Ø-cable: 5,5 mm	30AWG	1,5 m
PU only 5			
C 220-2 I	Ø-cable: 5,5 mm	30AWG	2,0 m
PU only 5			
C 220-3 I	Ø-cable: 5,5 mm	30AWG	3,0 m
PU only 5			
C 220-5 I	Ø-cable: 5,5 mm	30AWG	5,0 m
C 220-7,5 I	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	7,5 m
C 220-10 I	Ø-cable: 7,3 mm	28AWG	10 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol. *HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin*



Stecker vergoldet
gold plated plugs



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
angespritzte Stecker,
High Quality,
mit Nylongeflecht,
schwarz, vergoldete Kontakte

HDMI High Speed cable with Ethernet
moulded type,
high quality,
with nylon braiding,
black, gold plated

C 210-... N **Stecker schwarz / *plug black***

C 210-0,75 N	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	0,75 m
C 210-1 N	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,0 m
C 210-1,5 N	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,5 m
C 210-3 N	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	3,0 m
C 210-5 N	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	5,0 m
C 210-7,5 N	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	7,5 m
C 210-10 N	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	10,0 m
C 210-15 N	Ø-cable: 10 mm	AWG24	15,0 m

zusätzlich *additionally* UHD 4K 3840 x 2160 3D

C 210-20 N	Ø-cable: 10 mm	AWG24	20,0 m

C 210-... NR **Stecker rot / plug red**

C 210-10 NR	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	10,0 m
C 210-15 NR	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	15,0 m

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
vergoldete Kontakte, Nylongeflecht gold / blau,
Vollmetallstecker mit blauen LED´s,
verpackt im Polybeutel

HDMI High Speed cable with Ethernet
gold plated contacts, nylon braid gold / blue,
full metal plugs with blue LED´s, polybag
packing

ECONOMY TYPE

C 220-... M

C 220-0,5 M	Ø-cable: 8,0 mm	30AWG	0,5 m
C 220-1 M	Ø-cable: 8,0 mm	30AWG	1,0 m
C 220-1,5 M	Ø-cable: 8,0 mm	30AWG	1,5 m
C 220-2 M	Ø-cable: 8,0 mm	30AWG	2,0 m
C 220-3 M	Ø-cable: 8,0 mm	30AWG	3,0 m
C 220-5 M	Ø-cable: 8,0 mm	30AWG	5,0 m
C 220-7,5 M	Ø-cable: 8,5 mm	28AWG	7,5 m
C 220-10 M	Ø-cable: 8,5 mm	28AWG	10 m

zusätzlich *additionally*

UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., *HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin*



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
vergoldete Kontakte, Nylongeflecht schwarz,
Stecker mit blauen LED´s,
verpackt im Polybeutel

HDMI High Speed cable with Ethernet
gold plated contacts, nylon braid black,
plugs with blue LED´s, polybag packing

ECONOMY TYPE

C 220-... N

C 220-0,5 N	Ø-cable: 6,5 mm	30AWG	0,5 m
C 220-1 N	Ø-cable: 6,5 mm	30AWG	1,0 m
C 220-1,5 N	Ø-cable: 6,5 mm	30AWG	1,5 m
C 220-2 N	Ø-cable: 6,5 mm	30AWG	2,0 m
C 220-3 N	Ø-cable: 6,5 mm	30AWG	3,0 m
C 220-5 N	Ø-cable: 6,5 mm	30AWG	5,0 m
C 220-7,5 N	Ø-cable: 8 mm	28AWG	7,5 m
C 220-10 N	Ø-cable: 8 mm	28AWG	10 m

zusätzlich *additionally*

UHD 4K 3840 x 2160 3D

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
Metallstecker mit vergoldeten Kontakten,
High Quality,
mit Ferriten, schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet,
metal plugs with gold plated contacts,
high quality,
with ferrites, black

HEC



zusätzlich *additionally*

UHD 4K 3840 x 2160 3D

C 210-... MGS

C 210-1 MGS	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,0 m
C 210-2 MGS	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	2,0 m
C 210-10 MGS	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	10,0 m
C 210-15 MGS	Ø-cable: 9,5 mm	AWG24	15,0 m

HDMI-Stecker 19 pol. auf HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin

HEC



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
Metallstecker, Kabel mit 2 Ferriten

HDMI High Speed cable with Ethernet,
metal plugs, cable with 2 ferrites

zusätzlich *additionally*

UHD 4K 3840 x 2160 3D

C 210-... M

C 210-2 M	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	2,0 m
C 210-3 M	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	3,0 m
C 210-5 M	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	5,0 m
C 210-15 M	Ø-cable: 9,5 mm	AWG24	15,0 m

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol. *HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin*



Stecker vergoldet
gold plated plugs

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
High Quality, Metallstecker mit vergoldeten Kontakten, mit Ferriten, Farbe: dunkelblau

HDMI High Speed cable with Ethernet,
high quality, metal plugs with gold plated contacts,
with ferrites, colour: dark blue

C 210-... MG

C 210-1 MG PU only 5	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,0 m
C 210-2 MG	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	2,0 m
C 210-5 MG	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	5,0 m
C 210-7 MG	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	7,0 m
C 210-10 MG	Ø-cable: 9,0 mm	AWG26	10,0 m
C 210-15 MG	Ø-cable: 9,5 mm	AWG24	15,0 m

zusätzlich *additionally*



HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
Vollmetall-Gehäuse, rosa,
vergoldete Kontakte,
Nylongeflecht gold und schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet
full metal housing, rose
gold plated contacts,
nylon braid gold and black

Stecker vergoldet
gold plated plugs



NEW!

C 210-... HN

C 210-1 HN	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,0 m
C 210 HN	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	1,5 m
C 210-2 HN	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	2,0 m
C 210-3 HN	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	3,0 m
C 210-7 HN	Ø-cable: 7,3 mm	AWG28	7,0 m
C 210-10 HN	Ø-cable: 9 mm	AWG26	10,0 m



zusätzlich *additionally*

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol. *HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin*



Stecker vergoldet
gold plated plugs



Flachkabel / flat cable
15 x 3,8 mm

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
High Quality,
Metallstecker,
vergoldete Kontakte,
Kabelfarbe: schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet
high quality,
metal plugs,
gold plated contacts,
cable colour: black

C 211-... G

goldfarbene Metallstecker / gold color

C 211-2 G	AWG28	2,0 m
C 211-3 G	AWG28	3,0 m
C 211-5 G	AWG28	5,0 m
C 211-10 G	AWG28	10,0 m

C 211-2 S

silberfarbene Metallstecker / silver color

C 211-2 S	AWG28	2,0 m

zusätzlich *additionally*



High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet

High Speed HDMI-cable with Ethernet

vergoldete Stecker,
Steckergehäuse: 18,5 x 9 x 15 mm,
Kabel-Ø: 4mm,
AWG34

gold plated plugs,
housing plugs: 18,5 x 9 x 15 mm,
cable-Ø: 4mm,
AWG34



zusätzlich
additionally

HEC HDMI Ethernet Channel
UHD
4K 3840 x 2160
3D

Extrem kurzes Steckergehäuse,
nur 15 mm lang!

Extremly short plug housing,
only 15 mm long!

Stecker vergoldet
gold plated plugs



C 212-... M

Metallstecker / *metal plug*

C 212-1,5 M	1,5 m

C 212-...

schwarz / *black*

C 212-1	1,0 m
C 212-1,5	1,5 m
C 212-2	2,0 m
C 212-3	3,0 m

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin

Flachkabel / flat cable

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
vergoldete Stecker, angespritzte Stecker,
hochflexibel,
Flachkabel,
High Quality

HDMI High Speed cable with Ethernet
gold plated plugs, moulded type,
highly flexible,
flat cable,
high quality



C 210-... F

schwarz / black

C 210-0,5 F	AWG30	0,5 m	**PU only 5**
C 210-1 F	AWG30	1,0 m	
C 210-2 F	AWG30	2,0 m	
C 210-5 F	AWG28	5,0 m	

C 210-... FW

weiß / white

C 210-0,5 FW	AWG30	0,5 m	**PU only 5**
C 210-1 FW	AWG30	1,0 m	
C 210-1,5 FW	AWG30	1,5 m	
C 210-2 FW	AWG30	2,0 m	
C 210-3 FW	AWG28	3,0 m	
C 210-5 FW	AWG28	5,0 m	

Stecker vergoldet
gold plated plugs

zusätzlich
additionally

HEC HDMI Ethernet Channel
UHD
4K 3840 x 2160
3D





highly flexible

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
High Quality, 2-fach geschirmt, Flachkabel 14,8x3,8 mm,
angespritzte Stecker, vergoldete Kontakte, im Blister verpackt

HDMI High Speed cable with Ethernet,
high quality, double shielded, flat cable 14,8x3,8 mm, moulded plugs,
gold plated contacts, blister packing

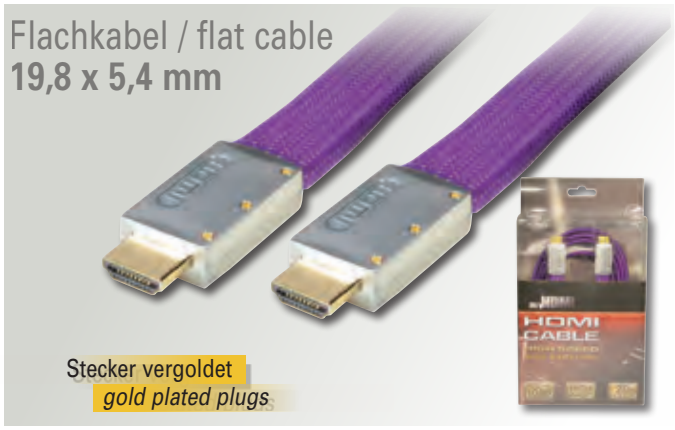
C 210-... WF

C 210-0,75 WF	AWG28	0,75 m
C 210-1 WF	AWG28	1,0 m
C 210 WF	AWG28	1,5 m
C 210-2 WF	AWG28	2,0 m
C 210-3 WF	AWG28	3,0 m
C 210-5 WF	AWG28	5,0 m

HEC

UHD 4K 3840 x 2160 3D **zusätzlich** *additionally*

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
High Quality, Flachkabel 19,8x5,4 mm mit violettem Nylongeflecht,
schraubbares Vollmetall-Gehäuse, vergoldete Kontakte, im Blister verpackt

HDMI High Speed cable with Ethernet,
high quality, flat cable 19,8x5,4 mm with purple nylon braid,
screwable full metal housing, gold plated contacts, blister packing

C 210-... HQ

C 210-0,75 HQ	AWG28	0,75 m
C 210-1 HQ	AWG28	1,0 m
C 210 HQ	AWG28	1,5 m
C 210-2 HQ	AWG28	2,0 m
C 210-3 HQ	AWG28	3,0 m
C 210-5 HQ	AWG28	5,0 m

HEC

UHD 4K 3840 x 2160 3D **zusätzlich** *additionally*

HDMI Kabel / Adapter
HDMI cable / adapter



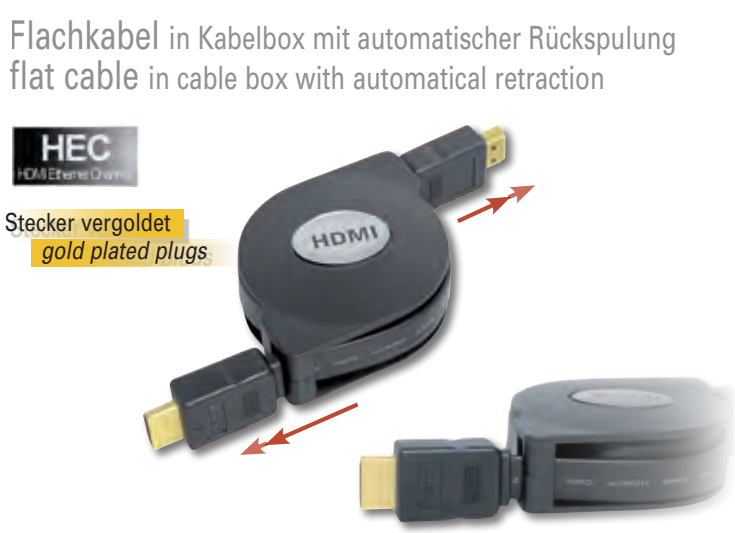
HDMI High Speed,
Stecker / Kupplung / Flachkabel,
Länge: ca. 160 mm, Länge zwischen den Steckern: 75 mm

HDMI High Speed,
plug / jack / Flat cable,
length: ca. 160 mm, length between plugs: 75 mm

C 202 FK

UHD 4K 3840 x 2160 3D **zusätzlich** *additionally*

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
vergoldete Stecker, AWG30, angespritzte Stecker,
Farbe: schwarz, Länge: 1,0 m

High Speed HDMI-cable with Ethernet,
gold plated plugs, AWG30,
moulded plugs, color: black, length: 1,0 m

C 210 R

UHD 4K 3840 x 2160 3D **zusätzlich** *additionally*

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Kupplung 19 pol.
HDMI-plug 19 pin – HDMI-jack 19 pin



Stecker vergoldet
gold plated plugs

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet,
angespritzte und vergoldete Stecker, High Quality, schwarz

HDMI High Speed cable with Ethernet,
moulded and gold plated plugs, high quality, black

C 210-... K

C 210 K	Ø-cable: 7,0 mm	AWG28	1,5 m
C 210-2 K	Ø-cable: 7,0 mm	AWG28	2,0 m

zusätzlich
additionally

UHD 4K 3D

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

HDMI Premium certified Cable



Trust the cable with the label!



Die wichtigsten Forderungen für HDMI-Kabel:
Bandbreite bis 18 GBit/s, Bildauflösung 4K mit 2160p und 60 p/s
High Dynamic Range (HDR)

Kabel, welche diese extrem hohen Vorgaben erfüllen, werden gemäß der HDMI LCC als **Premium Certified Cable** bezeichnet und mit einem entsprechenden Label gekennzeichnet. Diese Kabel dürfen nicht von allen HDMI Adopters hergestellt werden, sondern nur von denjenigen, welche aufgrund Ihrer Produktionsausstattung und Testmöglichkeiten von HDMI LCC speziell zugelassen werden.

Most important demands for HDMI-cables:
bandwidth up to 18 GBit/s, resolution 4K with 2160p and 60 p/s
High Dynamic Range (HDR)

Cables, performing these high targets, are named, ***Premium Certified Cable*** *and are labeled accordingly by HDMI LCC. Only HDMI adopters, who are able to supply modern production methods and test-devices are licenced for this by the HDMI LCC.*

HDMI 2.0 | 18 GBit/s | 60Hz | 3D | UHD | 4K

NEW!

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin - HDMI-plug 19 pin

vergoldete Kontakte,
High Quality,
angespritzte Stecker,
Bandbreite bis 18 GBits,
Bildauflösung 4K mit 2160p, und 60 p/s,
High Dynamic Range (HDR),
Farbe: schwarz

gold plated contacts,
High quality,
moulded plugs,
bandwidth up to 18 GBits,
resolution 4K with 2160p and 60 p/s,
High Dynamic Range (HDR),
color: black



Stecker vergoldet
gold plated plugs

C 215-...

C 215-1	Ø-cable: 6 mm	AWG30	1,0 m	**PU only** 50
C 215-1,5	Ø-cable: 6 mm	AWG30	1,5 m	**PU only** 40
C 215-2	Ø-cable: 6 mm	AWG30	2,0 m	**PU only** 30
C 215-3	Ø-cable: 6 mm	AWG30	3,0 m	**PU only** 25
C 215-5	Ø-cable: 7,3 mm	AWG26	5,0 m	

THE ORIGINAL



Trust the cable with the label!

HDMI 2.0 Premium

certificated cable

Dieses Spitzenkabel leistet volle HDMI 2.0. Garantiert durch das fälschungssichere Siegel gemäß der HDMI Organisation. Geeignet auch für alle zukunftsfähigen Geräte.

This premium cable achieves full HDMI 2.0. Guaranteed by the forgery-proof seal according to the HDMI organization. Also suitable for all future devices.



Stecker vergoldet
gold plated plugs

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin - HDMI-plug 19 pin

30 AWG,
Ø-Kabel: 6,2 mm,
vergoldete Kontakte,
mit weißem Nylongeflecht und Ferriten,
jedes Kabel ist mit einem Premium-HDMI-Siegel versehen,
in Blisterverpackung

30 AWG,
Ø-cable: 6,2 mm,
gold plated contacts,
with white nylon braid and ferrite,
each cable has an unique anti-counterfeiting authentication label,
blister packing

NEW!



C 216-...

C 216-1	Ø-cable: 6,2 mm	AWG30	1,0 m
C 216-1,5	Ø-cable: 6,2 mm	AWG30	1,5 m
C 216-2	Ø-cable: 6,2 mm	AWG30	2,0 m
C 216-3	Ø-cable: 6,2 mm	AWG30	3,0 m

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

Ultra High Speed HDMI Cable

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., ***HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin***



Stecker vergoldet
gold plated plugs

Ultra High Speed HDMI Kabel
geeignet für Videoauflösungen von 10K, 8K @60 Hz, 4K @120 Hz,
unterstützt Bandbreite von 48 Gbit/s,
Dynamisches HDR,
eARC - Enhanced Audio Return Channel,
AWG 30, Kabel-Ø 6 mm,

Ultra High Speed HDMI Cable
supports video resolutions of 10K, 8K @60 Hz, 4K @120 Hz,
supports 48 Gbps bandwidth,
Dynamic HDR,
eARC - Enhanced Audio Return Channel,
AWG 30, cable-Ø 6 mm

NEW!

C 218-...

C 218-0,5	0,5 m
C 218-1	1,0 m
C 218-1,5	1,5 m
C 218-2	2,0 m
C 218-3	3,0 m

gemäß HDMI 2.1 Spezifikation
according to HDMI 2.1 specification

zusätzlich
additionally

HDMI2.1 | 10 K | 8K @ 60Hz | 4K @ 120Hz | eARC enhanced Audio Return Channel

---

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol. ***HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin,***



Stecker vergoldet
gold plated plugs

Ultra High Speed HDMI Kabel
gemäß HDMI 2.1 Spezifikation
geeignet für Videoauflösungen von 10K, 8K @60 Hz, 4K @120 Hz,
unterstützt Bandbreite von 48 Gbit/s,
Dynamisches HDR

Ultra High Speed HDMI Cable
according to HDMI 2.1 specification
supports video resolutions of
10K, 8K @60 Hz, 4K @120 Hz,
supports 48 Gbps bandwidth,
Dynamic HDR

NEW!

C 221-...

C 221-0,5	Ø-cable: 6 mm	AWG30	0,5 m
C 221-1	Ø-cable: 6 mm	AWG30	1,0 m
C 221-1,5	Ø-cable: 6 mm	AWG30	1,5 m
C 221-2	Ø-cable: 6 mm	AWG30	2,0 m

ABS Gehäuse
im ***Metall-Look***

zusätzlich
additionally

UHD | 4K 3840 x 2160 | 3D | eARC enhanced Audio Return Channel | 10 K | 8K @ 60Hz

gemäß HDMI 2.1 Spezifikation
according to HDMI 2.1 specification

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

aktive HDMI Cable

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., ***HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin***



High Speed HDMI-Kabel mit Ethernet
aktives HDMI Kabel mit integriertem Chipsatz ,
geeignet für Videoauflösungen von 4K*2K @ 60 Hz,
vergoldete Stecker, schlankes Metallgehäuse,
Mantel-Ø nur 4 mm dünn,
im Polybeutel verpackt

Speed HDMI-cable with Ethernet
active HDMI cable with integrated chipset,
*suitable for video resolutions of 4K*2K @ 60 Hz,*
gold plated metal plugs,
cable-Ø only 4 mm thin,
packed in polybag



zusätzlich ***additionally***

C 219-...

C 219-1	1,0 m
C 219-1,5	1,5 m
C 219-2	2,0 m
C 219-3	3,0 m
C 219-5	5,0 m

HDMI 2.0 | 4K2K (4096 x 2160) | 60Hz | mit integriertem Chipset

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin

with RedMere PRE1692 Chip



Mit dem aktiven HDMI-Kabel C 500-...
mit eingebautem Chipset können digitale Signale bis zu 35 Meter weit übertragen werden.
Das Steckergehäuse ist abnehmbar. Das Kabel kann so auch an schmalen Stellen durchgeführt werden.

With the active HDMI Cable C 500-...
with included chipset digital signals can be distributed over 35 meters.
The connector housing is removable, thus enabling you to guide the cable through even narrow passages.

HDMI High Speed Kabel mit Ethernet
- aktives Kabel mit integriertem Chipset,
- Stecker mit Schraubverschluss für lange, schwere Kabel,
- Schmale Stecker zur einfachen Durchführung durch Rohre,
- selbstmontierbares Steckergehäuse,
- vergoldete Stecker,
- im Verkaufskarton

HDMI High Speed Cable with Ethernet
- *active cable with included chipset,*
- *with locking connector for heavy long cables,*
- *small size for going through pipeline,*
- *self- assembly plug housing,*
- *gold plated plugs,*
- *giftbox packing*



C 500-...

C 500-10	10 m
C 500-15	15 m
C 500-20	20 m
C 500-25	25 m
C 500-35	35 m

HDR | HEC HDMI Ethernet Channel | UHD | 4K (3840 x 2160) | 3D

zusätzlich ***additionally***



Stecker vergoldet
gold plated plugs



Maße / *dimension*: 19,8 x 12,5 mm





HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



aktives Kabel mit integriertem Chipset
Mit dem aktiven HDMI-Kabel C 501-...L mit eingebautem Chipset können digitale Signale bis zu 60 Meter weit übertragen werden.

vergoldete Stecker, verpackt im Polybeutel

active cable with included chipset
With the active HDMI Cable C 501-...L with included chipset digital signals can be distributed over 60 meters.

gold plated plugs, packed in polybag

zusätzlich *additionally*

C 501-...

C 501-10	10,0 m
C 501-15	15,0 m
C 501-20*	20,0 m
C 501-25*	25,0 m
C 501-30*	30,0 m
C 501-60*	60,0 m

UHD · 4K 3840 x 2160 · 3D

*Chipset ist in der Mitte des Kabels eingebaut
Chipset is integrated middle of the cable

HDMI-Stecker 19 pol. – HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin – HDMI-plug 19 pin



Aktives Kabel mit integriertem coolux Chipset.
Schmale Stecker, zur einfachen Durchführung durch Rohre.
Das Steckergehäuse ist zusätzlich abnehmbar.
Das Kabel kann so auch an schmalen Stellen durchgeführt werden.

Metallstecker mit Schraubverschluss für eine sichere Verbindung.
vergoldete Kontakte, Kabel: AWG26, Ø8,6mm
im Verkaufskarton

active cable with coolux chipset
Small size plug for going through pipeline. The connector housing is removable, thus enabling you to guide the cable through even narrow passages.

*With locking connector for a secure connection.
gold plated plugs, cable: AWG26,
O.D. 8,6 mm, giftbox packing*

zusätzlich *additionally*

C 505-...

C 505-10	10,0 m	***1**
C 505-15	15,0 m	***1**
C 505-20	20,0 m	***2**
C 505-25	25,0 m	***2**



60Hz · UHD · 4K 3840 x 2160 · 3D · HDCP2.2 · HDR

***1** mit Verstärker im Stecker / *with amplifier in the plug*
***2** mit Verstärker am Kabel / *with amplifier on the cable*



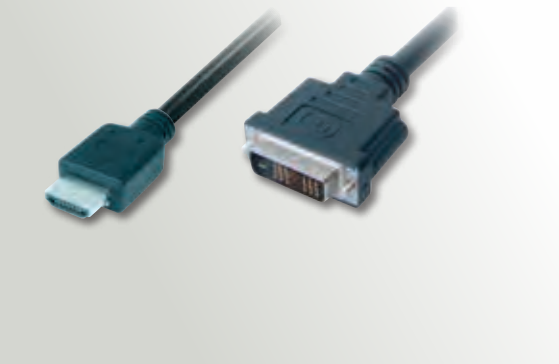
VIDEO

Adapterkabel
Adapter cable

HDMI
HDMI

HDMI-Stecker 19 pol. – DVI-Stecker 18 + 1 pol.

HDMI-plug 19 pin – DVI-plug 18 + 1 pin



angespritzte Stecker,
High Quality

*moulded type,
high quality*

C 197-...

C 197-1	1,0 m
C 197-2	2,0 m
C 197-3	3,0 m
C 197-15	15,0 m
C 197-20	20,0 m

HDMI / DVI

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

Optical HDMI Hybrid Cable

HDMI-Stecker 19 pol. - HDMI-Stecker 19 pol., ***HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin***



Aktives HDMI 2.0 Glasfaser Kabel
unterstützt 4K@60Hz, YUV 4:4:4, 3D, HDR, HDCP 2.2,
hochwertige, hochglanz Metallstecker,
dünnes Kabel, nur Ø 4,5 mm,
ultra flexibel, leicht zu verlegen
besteht aus hochwertigen Multimode LWL Leitern,
innovative digital optische Wandler in den Steckern integriert,
in Verkaufsverpackung

Das Kabel ist unidirektional und darf somit nicht an den falschen Port (Bildschirm / Gerät) angeschlossen werden. Die Steckerenden sind mit „Display" und „Source"(Quelle) gekennzeichnet.

Active Optical HDMI 2.0 cable
supports 4K@60Hz, YUV 4:4:4, 3D, HDR, HDCP 2.2,
high-quality, high-gloss metal plugs,
thin cable, only Ø 4,5 mm,
ultra flexible, easy to install,
consists of high-quality multimode fi ber optic cables,
innovative digital optical converters integrated in the connectors,
in gift box

The cable is unidirectional and therefore may not be connected to the wrong port (screen / device).
The plug ends are marked „Display" and „Source".

C 508-... M

C 508-10 M	10 m
C 508-15 M	15 m
C 508-20 M	20 m
C 508-30 M	30 m
C 508-40 M	40 m
C 508-50 M	50 m
C 508-70 M	70 m
C 508-100 M	100 m



zusätzlich
additionally



HDMI-Stecker 19 pol. auf DVI-Stecker 24+1 pol.

HDMI-plug 19 pin to DVI-plug 24+1 pin



High Quality HDMI/DVI Adapterkabel
mit 2 Ferriten, Metallgehäuse

High Quality HDMI/DVI Adapter Cable
with 2 ferrites, metal housing

C 197-... M

C 197-3 M	3,0 m
C 197-10 M	10,0 m

Mini DVI-Stecker auf HDMI-Buchse

Mini DVI plug to HDMI jack



Länge: 15 cm

lenght: 15 cm

C 263

DisplayPort Stecker auf HDMI Stecker

DisplayPort plug to HDMI plug

C 310-...

C 310-1	1,0 m
C 310-2	2,0 m

konvertiert DisplayPort Signale zu HDMI Signale
geeignet zum Anschluss von Geräten mit DisplayPort, z.B.: PC-Grafikkarten, Notebooks an ein Endgerät mit HDMI Eingang

converts DisplayPort signals to HDMI signals
suitable for connecting devices with DisplayPort, for example: PC graphics cards, notebooks, to a device with HDMI input



HDMI Stecker auf VGA Buchse und 3,5mm stereo Klinkenbuchse

HDMI plug to VGA jack and 3,5mm stereo jack

C 315-0,2

C 315-0,2	0,2 m

Zum konvertieren von einem HDMI Signal in ein VGA Video- und analogem Stereo Audio Signal.
schwarz

Converts a HDMI signal to a VGA video and a analog stereo audio signal.
black



C 254

MHL-Stecker auf HDMI-Buchse und Micro USB B-Buchse

MHL plug to HDMI jack and Micro USB B jack

with Chip

Zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI-fähige Displays.

To connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI displays.



aktives Adapterkabel mit Silicon Image Chip,
unterstützt bis zu 1080p,
Plug-and-play,
Länge: 25 cm,
Farbe: weiß

active adapter cable with Silicon Image Chip,
support up to 1080p,
plug-and-play,
lenght: 25 cm,
colour: white

MHL Stecker auf HDMI Stecker und Micro USB B Buchse
MHL plug to HDMI plug and Micro USB B jack



zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI-fähige Displays, aktives Adapterkabel mit Silicon Image Chip, unterstützt bis zu 1080p, Plug-and-play, Farbe: weiß

to connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI displays, active adapter cable with Silicon Image Chip, support up to 1080p, Plug-and-play, colour: white

C 255

C 255	1,5 m

MHL Stecker Micro B auf HDMI Stecker
MHL plug Micro B to HDMI plug



zum Anschluss von Smartphones und sonstigen Geräten mit MHL-Anschluss an HDMI / MHL Displays, Unterstützt bis zu 1080p, Plug-and-play

to connect Smartphones and other devices with MHL port to HDMI / MHL displays, Support up to 1080p, Plug-and-play

C 256-...

C 256-0,5	0,5 m
C 256-1	1,0 m
C 256-2	2,0 m

USB Typ C Stecker – HDMI Stecker
USB type C plug – HDMI plug



Zum Anschluss eines UHD TV an ein Notebook, Tablet oder Handy mit USB-Port Type C. 4k UHD, @ 60 Hz, unterstützt HDCP 1.4 und HDCP 2.2

To connect a UHD TV to a notebook, tablet or smartphone with USB port Type C. 4k UHD, @ 60 Hz, supports HDCP 1.4 and HDCP 2.2,

C 520- ...

C 520-1	1,0 m
C 520-2	2,0 m
C 520-3	3,0 m

4K UHD 60Hz HDCP

USB Typ C Stecker – HDMI Stecker
USB type C plug – HDMI plug



Zum Anschluss eines Notebooks, Tablets oder Handys mit USB-Port Type C an einen UHD TV. 4k UHD, @ 30 Hz, EASY Plug & Play, unterstützt HDCP, Stecker mit Metallgehäuse, Kabel mit Textilummantelung, im Polybeutel verpackt

To connect a notebook, tablet or smartphone with USB port Type C to an UHD TV. 4k UHD, @ 30 Hz, EASY Plug & Play, plugs with metall shell, cable with cotton braiding, packed in polybag

C 521- ...

C 521-1,5	1,5 m
C 521-2	2,0 m
C 521-3	3,0 m

4K UHD 30Hz HDCP

VIDEO

Kompaktadapter
Compact adapter

HDMI
HDMI

HDMI-Link Adapter
HDMI-Link adapter



C 233 E

19 pol. HDMI-Buchse auf 19 pol. HDMI-Buchse
19 pin HDMI jack to 19 pin HDMI jack

HDMI Typ C Adapter *HDMI Type C adapter*



HDMI-Kupplung 19 pol. auf HDMI-Stecker 19 pol. Typ C
HDMI-jack 19 pin to HDMI-plug 19 pin type C

C 200 B

HDMI Verbinder
HDMI connector

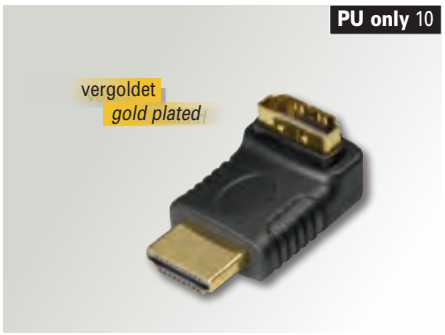


HDMI-Kupplung 19 pol. auf HDMI-Kupplung 19 pol.
vergoldete Kontakte

HDMI-jack 19 pin to HDMI-jack 19 pin
gold plated contacts

C 198 C

HDMI Adapter
HDMI adapter

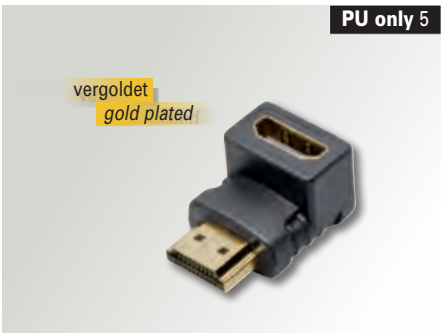


HDMI-Stecker 19 pol. auf HDMI-Kupplung 19 pol.
Winkeladapter, vergoldete Kontakte

HDMI-plug 19 pin to HDMI-jack 19 pin
angled adapter, gold plated contacts

C 201 A

HDMI Adapter
HDMI adapter

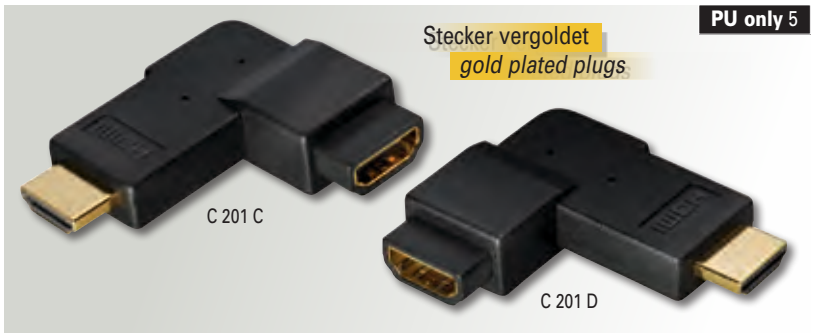


HDMI-Stecker 19 pol. auf HDMI-Kupplung 19 pol.
Winkeladapter, vergoldete Kontakte

HDMI-plug 19 pin to HDMI-jack 19 pin
angled adapter, gold plated contacts

C 201

HDMI-Stecker auf HDMI-Kupplung
HDMI plug to HDMI jack



gewinkelt, vergoldete Kontakte

right angle, gold plated contacts

C 201 C 90° **C 201 D** 270°

HDMI CEC less Adapter
HDMI CEC less adaptor



19pol. HDMI A Stecker auf 19 pol. HDMI A Kupplung
vergoldete Kontakte
Dieser Adapter trennt den HDMI-CEC Steuerkanal.

HDMI type A plug, 19 pin to HDMI type A jack, 19 pin
gold plated contacts
This adapter interrupts the HDMI-CEC control channel

C 201 E

HDMI-Kupplung 19 pol. – DVI-Stecker 24 + 1 pol.
HDMI-jack 19 pin – DVI-plug 24 + 1 pin



High-Quality-Adapter, vergoldete Kontakte

high quality adapter, gold plated contacts

C 197 B

HDMI-Kupplung 19 pol. – DVI-D Stecker 24 + 1 pol.
HDMI-jack 19 pin - DVI plug 24 + 1 pin



knickbarer Anschluss, vergoldete Kontakte

bendable connector, *gold plated contacts*

C 197 BWG

HDMI-Stecker 19 pol. – DVI-Kupplung 24 + 1 pol.
HDMI-plug 19 pin – DVI-jack 24 + 1 pin



Metallgehäuse

metal case

C 197 CHQ

HDMI-Stecker 19 pol. – DVI-Kupplung 24 + 1 pol.
HDMI-plug 19 pin – DVI-jack 24 + 1 pin



High-Quality-Adapter,
vergoldete Kontakte

high quality adapter,
gold plated contacts

C 197 C

VIDEO

Stecker
Plug

HDMI
HDMI

HDMI-Stecker
HDMI-Plug

Lötversion,
Metallgehäuse,
vergoldete Kontakte
Kabel-Ø max 9 mm

solder type,
metal housing,
gold plated contacts
cable-Ø max 9 mm



SDV 3 G

VIDEO

Verteiler / Umschalter
Splitter / Switch

HDMI
HDMI

CS 11

High Quality HDMI Y-Verteiler HDMI
High quality HDMI Y-splitter

HDMI Stecker 19 pol. auf 2 x HDMI Kupplung 19 pol.,
doppelt geschirmt,
Kabellänge 30 cm

HDMI plug 19 pin to 2 x HDMI jack 19 pin,
double shielded,
cable lenght 30 cm



CS 20 HDMI Media-Umschalter

HDMI media switcher

Der CS 20 schaltet 6 verschiedene Analog- oder Digitaleingänge über Fernbedienung um.
Alle Analogsignale werden digital umgewandelt,
auf 1080p hochgescaled und auf den HDMI-Ausgang gelegt.

The CS 20 switches between 6 different analogue and digital inputs over one remote control.
Every analogue signal is converted to a digital signal,
scaled up to 1080p and transferred to the HDMI output.





6 Eingänge, 1 Ausgang,
- 3D Y/C Seperation Comb Filter
- 10 bits Video Prozessor für A/D Anpassung
- vergoldete Anschlüsse
- das formschöne Metallgehäuse schützt vor Interferenzen
- inkl. DC Netzteil und Fernbedienung
- Maße: 340 x 171 x 39 mm

6 Inputs, 1 Output,
- *3D Y /C seperation comb-filter*
- *10 bits video processor for A/D*
- *gold plated connectors*
- *fashionable metal housing, free of interference*
- *incl. DC power supply and remote control*
- *dimensions: 340 x 171 x 39 mm*

HDMI HIGH SPEED





Eingang / *Inputs*: 2x HDMI
2x Analog (AV, S-Video, Yuv)
2x VGA

HDMI Verteiler für 4 Geräte *HDMI splitter for 4 devices*



IN: 1x HDMI Kupplung, OUT: 4x HDMI Kupplung
Mit dem HDMI Verteiler mit Verstärker kann man eine HDMI-Signalquelle gleichzeitig an 4 Projektoren/ TV-Geräte wiedergeben.
Eigenschaften:
- Kabellänge: Kabel (IN) 5m + Kabel (OUT) 5m
- unterstützt HDCP
- unterstützt DVI 1.0
- unterstützt Auflösung bis zu 1080 p
- mit Netzteil

IN: 1x HDMI jack, OUT: 4x HDMI jack
With the HDMI distribution amplifier you can transmit HDMI signals to 4 projectors or LCD/Plasma TVs
Features:
- cable length: cable (IN) 5 m + cable (OUT) 5m
- HDCP compliant
- supports DVI 1.0
- supports resolution up to 1080 p
- with power supply

CS 17-4

CE



Full HD 1080p compatible HDCP

HDMI Verteiler für 4 Geräte *HDMI splitter for 4 devices*



IN: 1x HDMI Kupplung
OUT: 4x HDMI Kupplung
Mit dem HDMI Verteiler mit Verstärker kann man eine HDMI-Signalquelle gleichzeitig an 4 Projektoren/ TV-Geräte wiedergeben.
Eigenschaften:
- unterstützt HDCP
- unterstützt DTS, Dolby 7.1
- unterstützt Auflösung bis zu 1080 p
- mit Netzteil

IN: 1x HDMI jack
OUT: 4x HDMI jack
With the HDMI distribution amplifier you can transmit HDMI signals to 4 projectors or LCD/ Plasma TVs
Features:
- HDCP compliant
- supports DTS, Dolby 7.1
- supports resolution up to 1080 p
- with power supply

CS 17-4 A

CE



Full HD 1080p compatible HDCP

HDMI-Verteiler für 4/8 Geräte

HDMI splitter for 4/8 devices

HDMI HIGH SPEED

IN: 1x HDMI Kupplung, OUT: 4/8x HDMI Kupplung

IN: 1x HDMI jack, OUT: 4/8x HDMI jack

Mit dem HDMI-Verteiler mit Verstärker kann man eine HDMI-Signalquelle gleichzeitig an 4/8 Projektoren / TV-Geräte wiedergeben.
Eigenschaften:
- 1080p
- Kaskadierbar
- DTS-HD, Dolby TrueHD (verlustfreie, komprimierte digitale Audiosignale)
- Vergoldete Anschlüsse
- Erhält die gleiche Bildqualität, wie vom Quellgerät, bis zu 1080p
- Unterstützt HDCP
- Verstärker- und Equalizerfunktion erlauben längere HDMI Kabel
- Das formschöne Metallgehäuse schützt vor Interferenzen
- Verteilt HDMI-Signal auf bis zu 4/8 Ausgabegeräte

With the HDMI distribution amplifier you can transmit HDMI signals to 4/8 projectors or LCD/Plasma TVs.
Features:
- *1080p*
- *Cascadable*
- *DTS-HD, Dolby TrueHD lossless compressed digital audio compliant*
- *Gold plated connectors*
- *Maintains same image quality as source, up to 1080p*
- *Supports HDCP compliant devices*
- *Amplifier and equalizer functions enable longer HDMI cable*
- *Fashionable metal housing, free of interference*
- *Distributes HDMI signal upto 4/8 display devices*

CS 17-4 C

4x HDMI Output



CS 17-8 C

8x HDMI Output



HDMI 2-fach Umschalter und Verteiler für 8 Geräte

HDMI 2-way switch and splitter for 8 devices

HDMI HIGH SPEED





IN: 2x HDMI-Kupplung
OUT: 8x HDMI-Kupplung

Mit dem HDMI-Umschalter/Verteiler mit Verstärker kann man eine von zwei HDMI-Signalquellen gleichzeitig an 8 Projektoren/ TV-Geräte wiedergeben.

Eigenschaften:
- unterstützt HDCP 1.3
- unterstützt DTS-HD, Dolby TrueHD
- unterstützt Auflösung bis zu 1080 p
- auch per Computer steuerbar (RS 232)
- mit Netzteil und Treiber/ Software-CD

IN: 2x HDMI jack,
OUT: 8x HDMI jack

With the HDMI distribution amplifier you can transmit one from two HDMI signals to 8 projectors or LCD/Plasma TVs.

Features:
- *HDCP 1.3 compliant*
- *supports DTS-HD, Dolby TrueHD*
- *supports resolution up to 1080 p*
- *also controllable per computer (RS 232)*
- *with power supply and driver/ software CD*

CS 18-8

Verteiler-Serie mit Handshake Memory

Splitter series with Handshake Memory

Handshake Memory:

Es muss nicht nach jedem Anschliessen oder Umstecken von Geräten ein Neustart (Reset) durchgeführt werden, die Verteiler speichern die letzte Einstellung.

Handshake Memory:

There is no need to reset after connecting or plugging devices as the allocators are able to save the last setting.

4/8/12-fach HDMI-Verteiler

Eingang: HDMI Kupplung,
Ausgang: 4/8/12x HDMI Kupplung

verteilt HDMI Signal auf bis zu 4/8/12 Ausgabegeräte,
unterstützt HDMI 1080p,
kaskadierbar,
vergoldete Anschlüsse,
erhält die gleiche Bildqualität, wie vom Quellgerät (bis zu 1080p),
unterstützt HDCP,
Verstärker- und Equalizerfunktion erlauben längere HDMI Kabel,
das formschöne Metallgehäuse schützt vor Interferenzen,
inkl. Netzteil 5 V DC

4/8/12-way HDMI splitter

Input: HDMI jack,
output: 4/8/12x HDMI jack

distributes HDMI signal up to 4/8/12 display devices,
supports HDMI 1080p, cascadable,
gold plated connectors,
maintains same image quality as source (up to 1080p),
supports HDCP compliant devices,
amplifier and equalizer functions enable longer HDMI cable,
fashionable metal housing,
free of interference,
incl. power supply 5 V DC

3D | Full HD 1080p | compatible HDCP

HDMI HIGH SPEED

CE

CS 17-4 D

4x HDMI Output



CS 17-8 D

8x HDMI Output



CS 17-12 D

12x HDMI Output



Verteiler-Serie mit Handshake Memory

Splitter series with Handshake Memory

Handshake Memory:

Es muss nicht nach jedem Anschliessen oder Umstecken von Geräten ein Neustart (Reset) durchgeführt werden, die Verteiler speichern die letzte Einstellung.

Handshake Memory:

There is no need to reset after connecting or plugging devices as the allocators are able to save the last setting.



3D | Full HD 1080p | compatible HDCP



Ideal for conference and show rooms

CS 18-8 D

CE

2-fach HDMI-Umschalter und 8-fach HDMI-Verteiler

Eingang: 2x HDMI Kupplung,
Ausgang: 8x HDMI Kupplung

mit dem HDMI Umschalter und Verteiler mit Verstärker kann man eine von zwei HDMI-Signalquellen gleichzeitig an 8 Projektoren/ TV-Geräte wiedergeben.

Eigenschaften:
- unterstützt HDCP 1.3
- kaskadierbar
- unterstützt Auflösung bis zu 1080 p
- mit Netzteil und Fernbedienung
- zwei Bedienungsmöglichkeiten: Frontschalter und IR-Fernbedienung

2-way HDMI switch and 8-way HDMI splitter

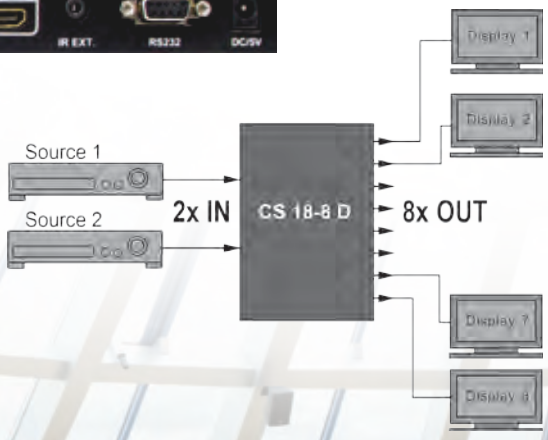
Input: 2x HDMI jack,
output: 8x HDMI jack

with the HDMI distribution amplifier you can transmit one of two HDMI signals to 8 projectors or LCD/Plasma TVs.

Features:
- *HDCP 1.3 compliant*
- *cascadable*
- *supports resolution up to 1080 p*
- *with power supply and remote control*
- *two switching modes: panel buttons and local IR*



HDMI HIGH SPEED



4/8/16-fach HDMI-Verteiler

Eingang: HDMI Kupplung,
Ausgang: 4/8/16x HDMI Kupplung

Verteilt das Signal einer Eingangsquelle an 4/8/16 Geräte gleichzeitig,
Bild und Ton werden in gleicher Qualität auf allen angeschlossenen Fernsehern übertragen.

Eigenschaften:
- unterstützt hohe Auflösungen von bis zu 1920 x 1200, einschließlich 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p,
- Bandbreite: bis zu 340 MHz,
- Signalgeschwindigkeit: bis zu 10.2 Gbps,
- HDCP kompatibel,
- kompatibel mit DVI über einen HDMI-auf-DVI-Adapter,
- durch die integrierte Signalaufbereitung ist der Verteiler für längere Kabelwege gut geeignet,
- einfache Handhabung: sekundenschnelle Installation,
- vergoldete Anschlüsse,
- inkl. Netzteil 5V DC

4/8/16-way HDMI splitter

Input: HDMI jack,
output: 4/8/16x HDMI jack

Distributes the signal from an input source to 4/8/16 devices simultaneously, image and sound are transmitted in the same quality at all connected TVs.

Features:
- *support high resolutions up to 1920 x 1200, including 480i/p, 576i/p, 720i/p, 1080i, 1080p,*
- *bandwidth: up to 340 MHz,*
- *signal Speed: up to 10.2 Gbps,*
- *HDCP compliant,*
- *compatible with DVI with a HDMI to DVI adapter,*
- *by the signal processing the splitter is well suited for long cable runs,*
- *easy to use: installation iwithin seconds,*
- *gold plated contacts,*
- *incl. power supply 5V DC*



3D Full HD 1080p compatible HDCP CE

HDMI HIGH SPEED

CS 22-4

4x HDMI Output



with ***Handshake memory***
supports ***Dolby Digital True HD & DTS***

CS 22-8

8x HDMI Output



CS 22-16

16x HDMI Output



4K2K HDMI technology

4K2K (4096 x 2160) | 3D | 12 Bit Deep color | High Definition Audio Lossless | compatible HDCP | Full HD 1080p

Der HDTV Nachfolger sorgt für ein noch schärferes Bild.
Ideal für Gamer und medizinische Einrichtungen.

The HDTV successor ensures an even sharper image.
Ideal for gamers and medical facilities.



NEW!

HDMI-Verteiler für 2/4/8 Geräte

HDMI splitter for 2/4/8 devices

4K2K, volle 3D, 12 Bit Deep Color, High Definition Audio Lossless
kompatibel mit HDCP Rev. 1.3
Plug and Play
großer Frequenzbereich: 25 MHz - 340 MHz
unterstützt LPCM 7.1-Kanal und DTS-HD Master Audio
unterstützt HDTV Auflösungen bis 4K2K
unterstützt 1080p bei 60 Hz
inkl. Netzteil

4K2K, FULL 3D, 12-bit Deep Color, High Definition Audio Lossless
compliant with HDCP Rev. 1.3
Plug and Play
wide frequency range: 25 MHz - 340 MHz
supports LPCM 7.1 CH and DTS-HD Master Audio
supports HDTV resolutions up to 4K2K
supports 1080p @ 60 Hz
with power supply



CS 23-4
4x HDMI Output



CS 23-8
8x HDMI Output



4K2K HDMI Verteiler für 2 / 4 Geräte *4K2K HDMI splitter for 2 / 4 devices*

4K2K HDMI
DIE NEUESTE GENERATION

60 Hz
voll HDMI 2.0



4K2K 4096 x 2160 3D

CS 24-4

4x HDMI Output

Eingang: HDMI Kupplung
Ausgang: 4x HDMI Kupplung
Verteilt das HDMI-Signal für bis zu 4 Geräte.

Input: HDMI socket
Output: 4x HDMI socket
Split signal to 4 panels.



3D, 4K2K @60Hz,
kompatibel mit HDCP 1.4,
Plug and Play,
inkl. Netzteil, DC 5V/1A bzw. 2,
im Verkaufskarton

3D, 4K2K @60Hz,
compatible with HDCP 1.4,
Plug and Play,
inclusive power supply DC 5V/1A or rather 2A,
in gift box

VIDEO

Matrix
Matrix

HDMI
HDMI

HDMI Matrix - Router Type 4:2

HDMI Matrix - router Type 4:2

CSM 1



4 HDMI Eingänge
2 HDMI Ausgänge mit 4 IR Transmitter
Die angeschlossenenen Bildschirme können gleichzeitig Signale derselben Quelle oder von unterschiedlichen Quellen anzeigen, egal ob die Quelle HDCP-konform ist oder nicht.

- Unterstützt folgende Auflösungen: 1080p, 1080i, 720p,
- Drei Umschaltmöglichkeiten: Schalter Frontseite, IR-Fernbedienung, - IR-Erweiterung,
- inkl. 5V Netzteil

4 HDMI inputs -
2 HDMI outputs with 4 IR transmitter
The two outputs can show the same or two different sources at the same time, no matter whether the source is HDCP compliant or not.

- Supports high definition resolutions 1080p, 1080i, 720p,
- Three switching modes: panel buttons, local IR, IR-extension,
- incl. 5V power supply



3D Full HD 1080p compatible HDCP

HDMI HIGH SPEED

HDMI Matrix - Router Type 4:4

HDMI Matrix - Router Type 4:4

NEW!



4 HDMI Eingänge - 4 HDMI Ausgänge mit IR Transmitter

Die angeschlossenen Bildschirme können gleichzeitig Signale derselben Quelle oder von unterschiedlichen Quellen anzeigen.
unterstützt folgende Auflösungen: 1080p, 1080i, 720p usw.
3D kompatibel
3 Umschaltmöglichkeiten: Schalter Frontseite, IR-Fernbedienung, RS232 Schnitstelle
inkl. 5V Netzteil

4 HDMI Inputs - 4 HDMI Outputs with IR Transmitter

different sources at the same time.
supports high definition resolutions: 1080p, 1080i, 720p etc.
3 D compatible
Three switching modes: panel buttons, IR remote and RS232 interface,
incl. 5V power supply

CSM 2 A

CE

VIDEO

Extender

Extender

HDMI

HDMI

HDMI Extender über ein einziges Cat5e / Cat6 Kabel

HDMI extender using one Cat5e / Cat6 cable

NEW!



CE

CSC 3 SET A

Übertragungsdistanz bis zu 50 Meter bei bis zu 1080p Auflösung,
Standard- UTP Kabelbelegung nach IEEE-568B,
Unterstützt HDMI und DVI Signale,
HDMI High Speed - Unterstützung,
HDCP-kompatibel,
kann bis zu 2 Geräten kaskadiert werden,
mit LED-Anzeige,
inkl. 2x Netzteil

up to 50 meters transmission distance at up to 1080p resolution,
the UTP cable configuration is in line to the standard IEEE-568B,
supports HDMI or DVI signals,
supports HDMI High Speed,
HDCP compliant,
could be cascaded up to 2 devices,
with LED indicators,
incl. 2x power supplies

3D Full HD 1080p compatible HDCP

HD Base-T

ist eine professionelle Verbindungstechnik für die Übertragung von HD-Video, Audio, Power, Ethernet, USB und einiger Kontrollsignale.
Das Ganze funktioniert mit einem gewöhnlichen CAT 5e / CAT 6 Ethernet-Kabel mit einer Länge von bis zu 100 Meter.

is a consumer electronic (CE) and commercial connectivity technology for transmission of uncompressed high-definition video (HD), audio, power, home networking, Ethernet, USB, and some control signals, over a common Cat5e / Cat 6 cable with a length up to 100 meter.

Gefertigt in Profiqualität / *made in professional quality*

CSC 5

HDMI-Extender über einem Cat 5e/6 Kabel, HD Base-T Technologie

Übertragungsdistanz bis zu 100 Meter bei bis zu 1080p Auflösung,
FullHD Unterstützung: 1080p@60Hz@48b/Pixel, 3D und 4Kx2K, Selbstjustierend für Rückkopplung, Entzerrung und Verstärkung, der Benutzer muss sich nicht um Kabeleinstellungen kümmern.

- HDCP-kompatibel
- Status-LED für Stromversorgung
- Mit integriertem ESD-Schutz: Interner Schutz gegen elektrostatische Aufladung
- Zusätzliche 10M/100M Ethernet-Übertragung neben dem HDMI-Signal-Transfer
- Bidirektionaler Transfer des Infrarot-Fernbedienungssignals neben dem HDMI-Signal: Steuerung der HDMI-Quelle vom TV-Gerät aus und Steuerung des TV-Gerätes von der HDMI-Quelle aus.

HDMI extender by single Cat 5e/6 cable, HD Base-T technology

Transmission distance reaches up to 100 meters under the video format of 1080p, FullHD support: 1080p@60Hz@48b/pixels, 3D and 4Kx2K, auto adjustment of feedback, equalisation and amplification. The user does not have to take care of the cable adjustment

- *HDCP-compatible*
- *With LED indicators to show the power and video signal status*
- *With integrated ESD protection: Internal protection against electrostatic discharge.*
- *Additional 10M/100M Ethernet-transmission alongside the HDMI-Signal-Transfer*
- *Bidirectional transfer of infrared remote signal beside the HDMI signal: Control of HDMI source from the TV device and control of TV device from the HDMI source.*



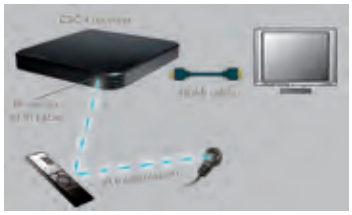


3D 4K 3840 x 2160 compatible HDCP CE HDMI HIGH SPEED

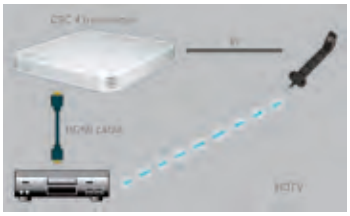
HDMI Funkübertragung / *RF-link*











CSC 4

Funkübertragung für HDMI-Signale

Übertragungsdistanz bis zu 33 m bei bis zu 1080p/60Hz, mit Rückweg-Übertragung des IR-Fernbedienungssignals

1 Empfänger- und Sendergerät, im Verkaufskarton
INKLUSIVE
- 2 x HDMI-Kabel
- 2 x Netzteile
- 2 x IR-Sensoren (zur optimalen Fernbedienungsübertragung)

RF-link for HDMI signals

transmission over up to 33 m with 1080p/60Hz with IR remote control extender

1 receiver device and 1 transmitter device, in gift box
INCLUSIVE
- *2 x HDMI cables*
- *2 x power supplies*
- *2 x IR sensors (for optimal remote control)*

compatible HDCP CE HDMI HIGH SPEED

VIDEO

Verstärker
Amplifier

HDMI
HDMI



C 233 D

HDMI-Verstärker
HDMI amplifier

Aufholverstärker für große Kabellängen - bis 35 m
Verstärker-Bandbreite 1,65 GHz,
inkl. 5V DC Netzteil

amplifier for long cable lenghts - up to 35 m
amplifier bandwidth 1,65 GHz
incl. DC power supply

3D HDMI HIGH SPEED

VIDEO

Konverter
Converter

HDMI
HDMI

USB Typ C Stecker – HDMI Buchse
USB type C plug – HDMI jack

NEW!



4k UHD, @ 60 Hz
unterstützt HDCP 1.4 und HDCP 2.2,
Länge: 15 cm,
Unterstützt auch Geräte mit
Thunderbolt 3 Ports.

4k UHD, @ 60 Hz,
supported HDCP 1.4 and HDCP 2.2,
length: 15 cm,
Supports also devices with
Thunderbolt 3 ports.

C 553

4K 3840 x 2160
UHD

CS 20 HDMI Media-Umschalter

HDMI media switcher



Der CS 20 schaltet 6 verschiedene Analog- oder Digitaleingänge über Fernbedienung um.
Alle Analogsignale werden digital umgewandelt,
auf 1080p hochgescaled und auf den HDMI-Ausgang gelegt.

The CS 20 switches between 6 different analogue and digital inputs over one remote control.
Every analogue signal is converted to a digital signal,
scaled up to 1080p and transferred to the HDMI output.

HDMI HIGH SPEED







6 Eingänge, 1 Ausgang,
- 3D Y/C Seperation Comb Filter
- 10 bits Video Prozessor für A/D Anpassung
- vergoldete Anschlüsse
- das formschöne Metallgehäuse schützt vor Interferenzen
- inkl. DC Netzteil und Fernbedienung
- Maße: 340 x 171 x 39 mm

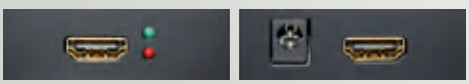
6 Inputs, 1 Output,
- *3D Y/C seperation comb-filter*
- *10 bits video processor for A/D*
- *gold plated connectors*
- *fashionable metal housing, free of interference*
- *incl. DC power supply and remote control*
- *dimensions: 340 x 171 x 39 mm*

Eingang / *Inputs*: 2x HDMI
2x Analog (AV, S-Video, Yuv)
2x VGA



HDCP 2.2 Konverter ***HDCP 2.2 converter***





Full HD 1080p | HDMI 2.0 | 60Hz
3D | 4K 3840 x 2160 | compatible HDCP

Die Lösung für PayTV Receiver.

Die neuesten PayTV Receiver sind HDMI 2.0 /
HDCP 2.2 konform. Unterstützt der Monitor kein HDCP 2.2 so kann kein Bild dargestellt werden. Der neue CS 35 konvertiert das HDCP 2.2 vom PayTV Receiver auf HDCP 1.4 Signal, welches von allen Monitoren erkannt werden kann.

This is the solution of Pay TV Receiver.

The new generation of Pay TV Receiver are in line with HDMI 2.0 and HDCP 2.2. If TV monitor don`t support HDCP 2.2, but only HDCP 1.4 there will not be a picture. Our new CS 35 L converts the HDCP 2.2 signal of the TV Receiver to HDCP 1.4 signal, which can be recognized by each TV monitor.

Dieses Gerät ist zur Wiedergabe eines HDMI 2.0 / HDCP 2.2 Signals auf einem TV-Gerät mit HDMI 1.4 Standard geeignet.
konvertiert HDMI 2.0 mit HDCP 2.2 in HDCP 1.4,
max. Auflösung: 4kx2k @60 Hz,
Inkl. 5V/1A Netzteil,

This device is suitable of playing a HDMI 2.0 / HDCP 2.2 signal on a TV with HDMI 1.4 standard.
converts HDMI 2.0 / HDCP 2.2 to HDCP 1.4,
max.resolution: 4kx2k @60 Hz,
incl. power supply 5V/1A

CS 35

Scart + HDMI auf HDMI Konverter mit Upscaler

Scart + HDMI to HDMI Converter with upscaler







CE

CS 30 A

konvertiert 480I (NTSC) / 576I (PAL) Format in 720P / 1080P HDMI

zusätzlicher Audio Ausgang:
Audio Digital (Cinch), Audio analog stereo (3,5 mm Klinkenbuchse)
kompatibel mit vielen DVI-Formaten: 800x600, 1024x768,
1280x1024, 1360x768, 1680x1050, 1920x1080 etc.
inkl. Netzteil 5 VDC

converts 480I (NTSC) / 576I (PAL) format signal to 720P / 1080P HDMI

additional audio output:
digital coaxial audio (RCA), analog stereo audio (3,5mm jack)
compatible with several DVI formats: 800x600, 1024x768, 1280x1024,
1360x768, 1680x1050, 1920x1080 etc
incl. power supply 5 VDC

VIDEO

Testgerät
Tester

HDMI
HDMI

IDEAL zum Testen bereits verlegter Kabel!

Testet Durchgang, Kurzschluss und falsche Verdrahtung.

PROFI HDMI Kabeltester
HDMI Cable Tester

CNT 8

NEW!





für alle Kabel mit Typ A und Typ C Stecker (Mini HDMI),
Verbindungstester für 19 Einzeladern und Abschirmung mit automatischer Erkennung der Belegung,
mit 3 Prüfmodi: automatischer Scan, schnell / langsam Scan oder
manueller Schritt-für-Schritt-Test,
2 separate Bedienteile,
Stromversorgung mit 9 V Blockbatterie (nicht im Lieferumfang)

for all cables with type A and type C plugs (Mini HDMI),
connection tester for 19 wires and screening with automatic detection of the assignment,
with 3 test modes: automatic scan, quick / slow scan or
manual step by step test,
two part devices,
DC supply by 9V battery (not included)

VIDEO

Anschlussdosen
Face plates

HDMI
HDMI

HDMI-Einbaurahmen
HDMI face plate

mit 1 HDMI Anschluss
Anschlusskabellänge: 10 cm

with 1 HDMI port
connecting cable length: 10 cm

C 400-1



1 HDMI port

HDMI-Einbaurahmen
HDMI face plate



2 HDMI ports

mit 2 HDMI Anschlüssen
Anschlusskabellänge: 10 cm

with 2 HDMI ports
connecting cable length: 10 cm

C 400-2

VIDEO

Verbindungskabel 10 pol.
Connecting cable 10 pin

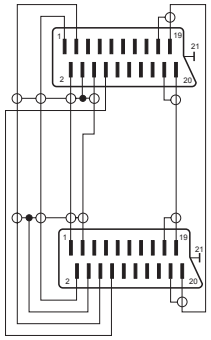
Scart
Scart

Scartstecker – Scartstecker
Scart-plug – Scart-plug

hochwertige Ausführung,
Typ C
10-polig verschaltet, einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

high quality,
type C
10 pin connected, seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial





VC 1-... H

VC 1-5 H	5,0 m
VC 1-10 H	10,0 m

VIDEO

Scart

Verbindungskabel 21 pol.
Connecting cable 21 pin

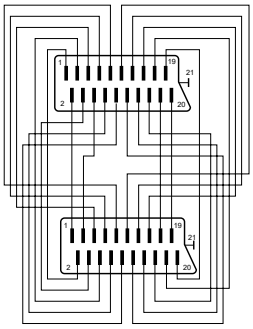
Scartstecker – Scartstecker
Scart-plug – Scart-plug

Typ U,
21-polig verschaltet
Gesamtabschirmung
Audio: 4 x 0,08 mm², stereo
Video: 6 x 0,08 mm²

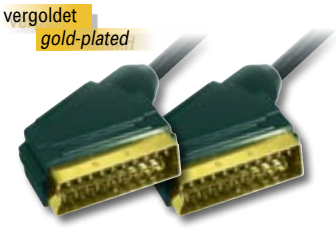
type U,
21 pin connected
fully shielded
audio: 4 x 0,08 mm², stereo
video: 6 x 0,08 mm²

EN50049
S-VHS





vergoldet
gold-plated

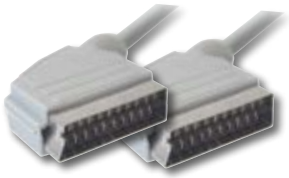


VC 3-1 DG

Außen-Ø / *O.D.: 7 mm*

VC 3-1 DG	1,0 m

PU only 5



VC 3 DSI

Außen-Ø / *O.D.: 7 mm*
silber / silver

VC 3 DSI	1,5 m

PU only 5

VC 3-... D

Außen-Ø / *O.D.: 7 mm*

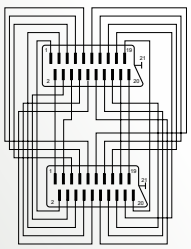
VC 3-1 D	1,0 m
VC 3-1,25 Di	1,25 m
VC 3 D	1,5 m
VC 3-2 D	2,0 m

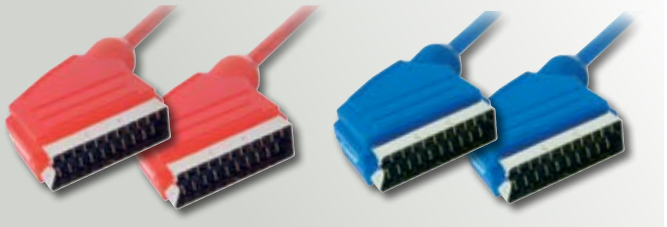
PU only 20

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*

EN50049
S-VHS

PU only 5





21-polig verschaltet, Folienschirmung
Kabel: transparent-farbig

21 pin connected, foil shielded
cable transparent-coloured

VC 3-... DIR

rot / *red*

VC 3-1 DiR	1,0 m
VC 3 DiR	1,5 m
VC 3-3 DiR	3,0 m
VC 3-5 DiR	5,0 m

VC 3-... DIB

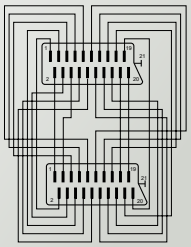
blau / *blue*

VC 3-1 DiB	1,0 m
VC 3 DiB	1,5 m
VC 3-5 DiB	5,0 m

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*

EN50049
S-VHS

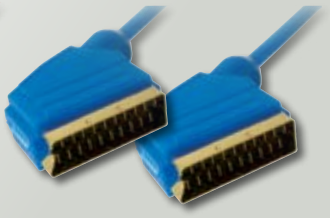
PU only 5



vergoldet
gold-plated



vergoldet
gold-plated



21-polig verschaltet, vergoldete Kontakte
Folienschirmung, Kabel: transparent-farbig

21 pin connected, gold plated contacts
foil shielded, cable transparent-coloured

VC 3-... DRG

rot / *red*

VC 3-1 DRG	1,0 m
VC 3 DRG	1,5 m
VC 3-3 DRG	3,0 m
VC 3-5 DRG	5,0 m

VC 3-1 DBG

blau / *blue*

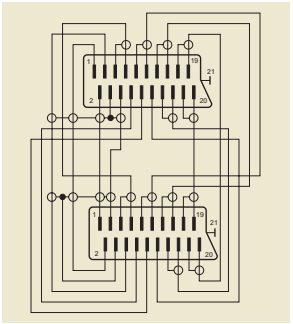
VC 3-1 DBG	1,0 m

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*



Typ U, 21-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,08 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial

type U, 21 pin connected
seperately shielded
audio: 4 x 0,08 mm², stereo
video: 6 x 75 Ω coaxial



VC 3-...

VC 3-1	1,0 m	**PU only 5**
VC 3	1,5 m	**PU only 10**

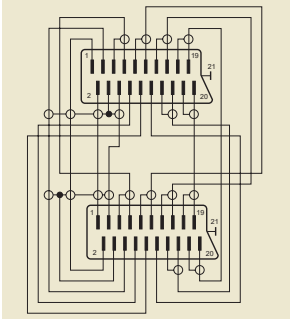
S-VHS

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*



hochwertige Ausführung, Typ U
21-polig verschaltet, geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial
PE-Dielektrikum

high quality, type U
21 pin connected, shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 6 x 75 Ω coaxial
PE insulation

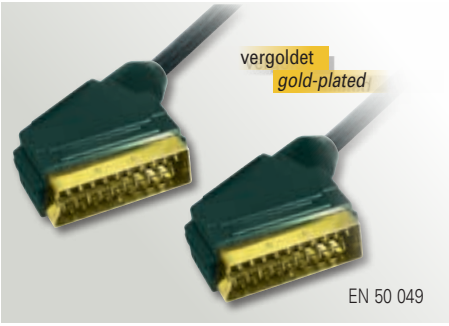


VC 3-...H

VC 3-1 H	1,0 m	**PU only 5**
VC 3-3 H	3,0 m	

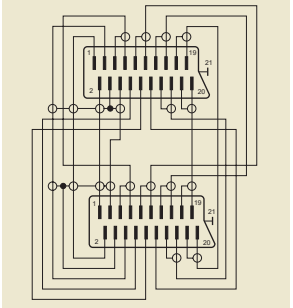
S-VHS

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*



hochwertige Ausführung,
vergoldete Kontakte, Typ U,
21-polig verschaltet, einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial

high quality, gold-plated contacts,
type U, 21 pin connected,
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 6 x 75 Ω coaxial

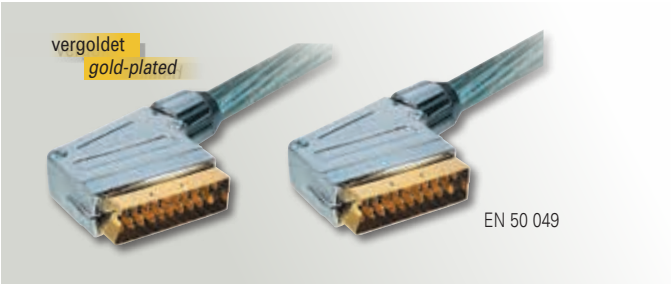


VC 3-...HG

VC 3-1 HG	1,0 m
VC 3-3 HG	3,0 m

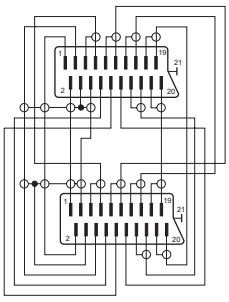
S-VHS

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*



hochwertige Ausführung,
vergoldete Kontakte, Typ U,
21-polig verschaltet, einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial

high quality, gold-plated contacts,
type U, 21 pin connected,
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 6 x 75 Ω coaxial



VC 3-...G

VC 3-1 G	1,0 m

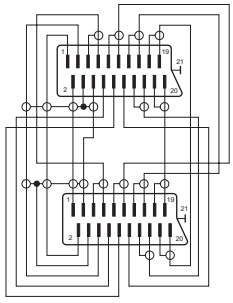
S-VHS

Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*



vergoldete Kontakte
Typ U, 21-polig verschaltet
einzeln geschirmt
mit Ferrite
dunkelblau

gold-plated contacts
type U, 21 pin connected
seperately shielded
with ferrite
dark blue



VC 3-...FG

VC 3-1 FG	1,0 m
VC 3 FG	1,5 m
VC 3-5 FG	5,0 m

S-VHS

VIDEO

Scart

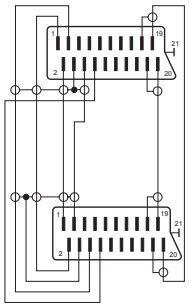
Flachbandkabel
Flat cable

Scart

Scartstecker – Scartstecker
Scart-plug – Scart-plug

Flachkabel mit montierten Steckern
Typ C, 10-polig verschaltet
einzeln geschirmt, 1,0 m
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

flat cable with assembled plugs
type C, 10 pin connected
seperately shielded, 1,0 m
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial





VF 1-1 C

1,0 m	

EN 50 049

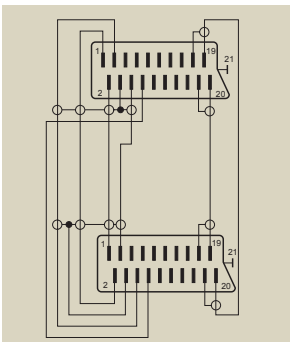
PU only 5

Scartstecker – Scartstecker ***Scart-plug – Scart-plug***



Flachkabel mit angespritzen Steckern
Typ C, 10-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

flat cable with moulded plugs
type C, 10 pin connected
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



VF 2-... C

VF 2-1 C	1,0 m
VF 2 C	2,0 m

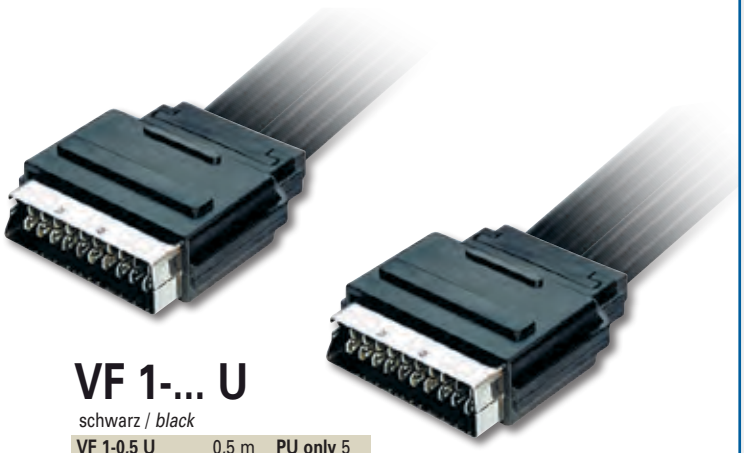
Scartstecker – Scartstecker
Scart-plug – Scart-plug

Flachkabel mit montierten Steckern,
Typ U,
21-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial

flat cable with assembled plugs,
type U,
21 pin connected
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 6 x 75 Ω coaxial

EN 50 049

S-VHS



VF 1-... U

schwarz / *black*

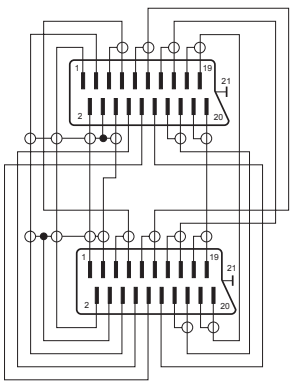
VF 1-0,5 U	0,5 m	**PU only** 5
VF 1 U	2,0 m	



VF 1 USI

silber / *silver*

VF 1 USi	2,0 m

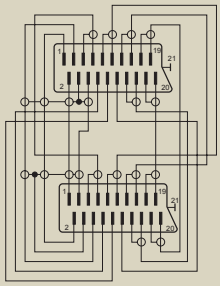


Scartstecker – Scartstecker *Scart-plug – Scart-plug*



Flachkabel mit angespritzen Steckern
Typ U, 21-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial

flat cable with molded plugs,
type U, 21 pin connected
separate shielded
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 6 x 75 Ω koaxial



VF 2-1 U

VF 2-1 U	1,0 m

S-VHS

VIDEO

Verlängerungskabel
Extension cables

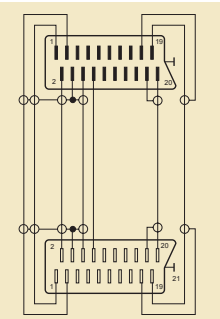
Scart Scart

Scartstecker – Scartkupplung *Scart-plug – Scart-jack*



hochwertige Ausführung
Typ C, 10-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm²
Video: 2 x 75 Ω koaxial

high quality
type C, 10 pin connected
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm²
video: 2 x 75 Ω coaxial



VV 1-10

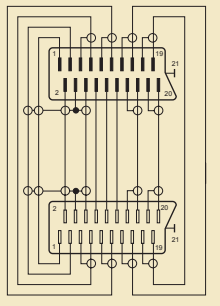
VV 1-10	10,0 m

Scartstecker – Scartkupplung *Scart-plug – Scart-jack*



hochwertige Ausführung
Typ U, 21-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm²
Video: 6 x 75 Ω koaxial

high quality
type U, 21 pin connected
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm²
video: 6 x 75 Ω coaxial



VV 3-5

VV 3-5	5,0 m

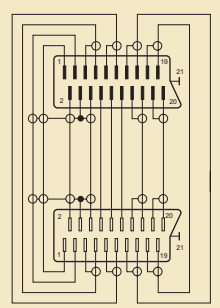
S-VHS

Scartstecker – Scartkupplung *Scart-plug – Scart-jack*



Flachkabel
Typ U
21-polig verschaltet
einzeln geschirmt

flat cable
type U
21 pin connected
seperately shielded



VF 1-0,2 UK

VF 1-0,2 UK	0,2 m

S-VHS

PU only 5

VIDEO

Scart und Audio
Scart and audio

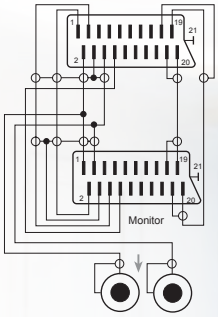
Scart
Scart

Scartstecker – Scartstecker + 2x Cinchstecker
Scart-plug – Scart-plug + 2x RCA-plug

zusätzlich Tonwiedergabe über HiFi-Anlage einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm² Scartkabel
2 x 0,14 mm² Audiokabel, stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

additional sound playback by HiFi components seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm² scart-cable
2 x 0,14 mm² audio-cable, stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial





V 69-2
2,0 m

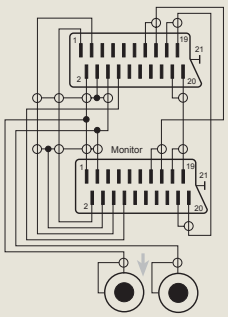
PU only 5

Scartstecker – Scartstecker + 2x Cinchstecker *Scart-plug – Scart-plug + 2x RCA-plug*



13-polig verschaltet
zusätzlich Tonwiedergabe über HiFi-Anlage, einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm² Scartkabel
2 x 0,14 mm² Audiokabel, stereo
Video: 3 x 75 Ω koaxial

13 pin connected
additional sound playback by HiFi components seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm² scart-cable
2 x 0,14 mm² audio-cable, stereo
video: 3 x 75 Ω coaxial



VS 5-...

VS 5-2	2,0 m	**PU only** 5
VS 5-5	5,0 m	

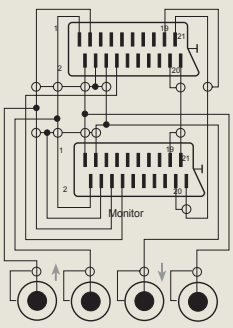
S-VHS
EN 50 049

Scartstecker – Scartstecker + 4x Cinchstecker *Scart-plug – Scart-plug + 4x RCA-plug*



zusätzlich Tonwiedergabe über HiFi-Anlage + Tonaufzeichnung über HiFi Videorecorder, einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm² Scartkabel
4 x 0,14 mm² Audiokabel, stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

additional sound playback by HiFi components + sound recording by HiFi videorecorder seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm² scart-cable
4 x 0,14 mm² audio-cable, stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



V 68-2

V 68-2	2,0 m	**PU only** 5

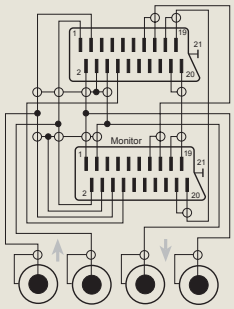
EN 50 049

Scartstecker – Scartstecker + 4x Cinchstecker
Scart-plug – Scart-plug + 4x RCA-plug



13 polig verschaltet, zusätzlich Tonwiedergabe über HiFi-Anlage + Tonaufzeichnung über HiFi Videorecorder,
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm² Scartkabel
4 x 0,14 mm² Audiokabel, stereo
Video: 3 x 75 Ω koaxial

13 pin connected, additional sound playback by HiFi components + sound recording by HiFi videorecorder,
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm² scart-cable
4 x 0,14 mm² audio-cable, stereo
video: 3 x 75 Ω coaxial



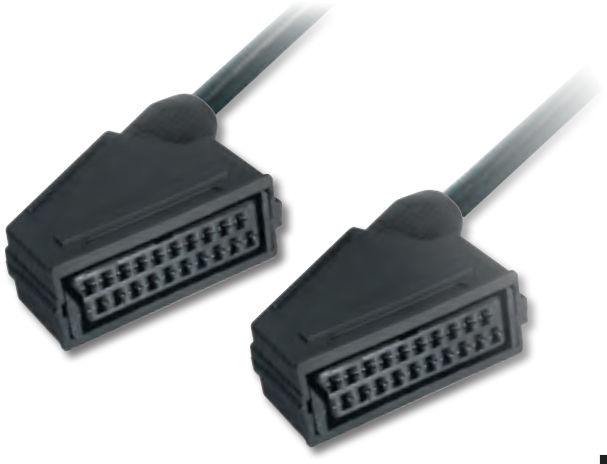
VS 6-...

VS 6	1,5 m	**PU only** 5
VS 6-2	2,0 m	

EN 50 049
S-VHS

VIDEO
Scartverbinder
Scart connectors

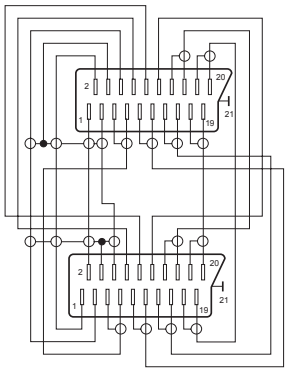
Scart
Scart



Scartkupplung – Scartkupplung
Scart-jack – Scart-jack

Typ U, 21-polig verschaltet
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm²
Video: 6 x 75 Ω koaxial

typ U, 21 pin connected
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm²
video: 6 x 75 Ω coaxial



PU only 5

VK 1
0,2 m

EN 50 049
S-VHS

Scartverbinder – Scartkupplung-Scartkupplung
Scart connector – Scart jack - Scart jack

PU only 10



EN 50 049
S-VHS

Typ U, 21 polig verschaltet *type U, 21 pin connected*

VK 2

Scartverbinder – Scartkupplung-Scartkupplung
Scart connector – Scart jack - Scart jack

PU only 10



EN 50 049
S-VHS

kleine Ausführung, Typ U, 21 polig verschaltet *small type, type U, 21 pin connected*

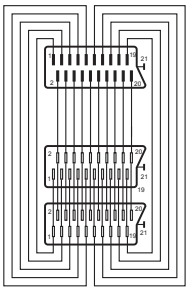
VK 2 S

VIDEO

Scartverteiler / -Umschalter
Scart splitter / -Switch

Scart
Scart

2-fach Verteiler, Scartstecker – 2x Scartkupplung
2-way Splitter
Scart-plug – 2x Scart-jack





21-polig verschaltet *21 pin connected*

V 81
0,4 m

PU only 5

EN 50 049
S-VHS

2-fach Verteiler, Scartstecker – 2x Scartkupplung
2-way Splitter, Scart-plug – 2x Scart-jack



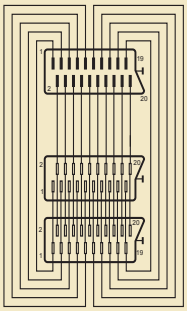
PU only 5

21-polig verschaltet,
Kabel, Gehäuse und Steckverbinder silber

21 pin connected,
cable, case and connector silver

EN 50 049
S-VHS

V 81 SI
0,4 m



3-fach Verteiler, Scartstecker – 3x Scartkupplung
3-way splitter, Scart-plug – 3x Scart-jack

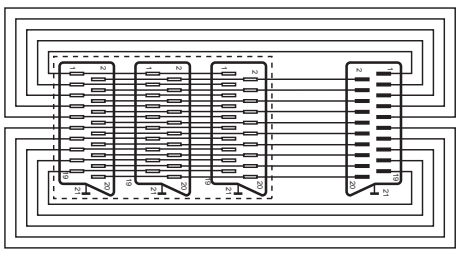


PU only 5

21-polig verschaltet

21 pin connected

EN 50 049
S-VHS



V 81-3
0,4 m

V 81-3 MI
0,4 m, schmale Ausführung / *small type*

3-fach Verteiler mit Schalter, Scartstecker – 3x Scartkupplung
3-way splitter with switch, Scart-plug – 3x Scart-jack



Kabel, Gehäuse und Steckverbinder silber

cable, case and connector silver

V 81-3 SSI
0,4 m

Umschaltweiche *Switch box*



zum Verbinden eines Satelliten-Receivers mit einem Videorecorder und einem TV-Gerät,
zusätzlicher Video- und Stereo-Audioausgang

for connecting a satellite-receiver with a video-recorder and a TV, additional video and audio stereo output

VSAT 4
2,0 m

Scartumschalter *Scart switch box*



PU only 5

für S-VHS, Hi8, zum Überspielen von Videorecorder 1 auf 2 oder von 2 auf 1, bei gleichzeitiger Wiedergabe auf TV oder Monitor. Zusätzlicher Stereo-Audioausgang.

for S-VHS, Hi8, for recording from videorecorder 1 to 2 or from 2 to 1 with separate monitor control. Additional audio stereo output.

V 52

Scart-Anschlussbox – 3x Scartkupplung *Scart connector box – 3x Scart-jack*



für S-VHS, Hi8 und RGB, silberfarbenes Gehäuse, zum Anschluss von 2 Videorecordern mit Überspielmöglichkeit in beide Richtungen bei gleichzeitiger Wiedergabe auf TV oder Monitor. Anstelle eines Videorecorders können auch Camcorder, Satelliten-Receiver, Videospiel usw. angeschlossen werden. Die Bildkontrolle des jeweiligen Empfangs A oder B wird mit dem Schalter gewählt.

For S-VHS, Hi8 and RGB, silver-colored case for the connection of 2 videorecorders. Rerecording is possible in both directions with TV or Monitor control. Instead of a video recorder you also can connect a camcorder, satellite-receiver, video game etc. The monitor control can be switched between signal A and B.

V 43 SI

SAT-Anschlussbox – 3x Scartkupplung

SAT connector box – 3x Scart-jack



zum Anschluss von 2 Decodern an einen Satelliten-Receiver. Das Umschalten erlaubt die Wahl des jeweiligen Decoders. Kann auch zum Überspielen auf Videorecorder oder Camcorder benutzt werden. Der Quellrecorder wird auf Position "SATELLITE RECEIVER"angeschlossen. Gegenseitiges Überspielen findet statt zu dem Gerät, welches durch die Schalterposition gewählt wurde.

For the connection of 2 decoders with one satellite-receiver. You can switch between decoder A and B. You can also record on a videore-corder or a camcorder. The source has to be connected with position "SATELLITE RECEIVER". Rerecording is now possible to the set which is selected by the switch.

V 44

Automatisches Video-Umschaltpult

Automatical Scart switch box – 3x Scart-jack



Die 3 Eingänge können beliebig mit Videorecorder, Camcorder, Videospiel usw. belegt werden. Überspielen ist möglich zwischen B-A und C-A bei gleichzeitiger Wiedergabe auf TV oder Monitor. Zusätzliche Ausgänge ermöglichen den Anschluss eines weiteren Videorecorders zur Aufnahme oder eines TV-Gerätes und die Tonübertragung in Stereo über die HiFi-Anlage. Mit automatischer Umschaltung, inkl. Netzteil.
silberfarben

The 3 inputs can be connected with videorecorder, camcorder, video game etc. Recording is possible from B-A and C-A with separate TV or monitor control. Additional connectors for another video recorder (record only) or a second TV and an audio stereo output. With automatical switch selection of device, incl. power supply.
silver color

V 53 ASI

VIDEO

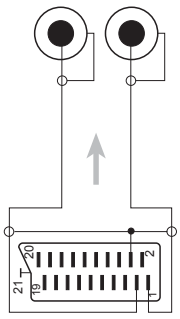
Scart Adapterkabel
Scart adapter cables

Scart
Scart

Scartstecker – 2x Cinchstecker
Scart-plug – 2x RCA-plug

für Tonwiedergabe über HiFi-Anlage einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo

for sound playback by HiFi components seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo



V 74-5 W

V 74-5 W 5,0 m **PU only** 10

EN 50 049



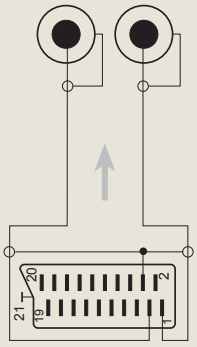
Scartstecker – 2x Cinchstecker
Scart-plug – 2x RCA-plug

EN 50 049



für Tonwiedergabe über HiFi-Anlage, einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo

for sound playback by HiFi components, seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo



V 74-... WG

V 74 WG	2,0 m
V 74-5 WG	5,0 m
V 74-10 WG	10,0 m
V 74-15 WG	15,0 m

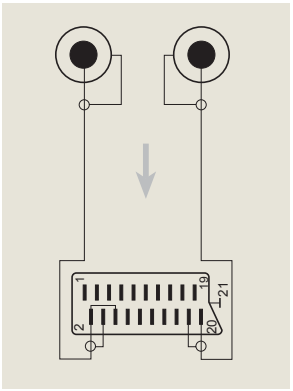
Scartstecker – 2x Cinchstecker *Scart-plug – 2x RCA-plug*



PU only 5

einzeln geschirmt
Audio: mono
Video: 1 x 75 Ω koaxial
Cinch → Scart

seperately shielded
audio: mono
video: 1 x 75 Ω coaxial
RCA → Scart



VM 10-5

VM 10-5	5,0 m

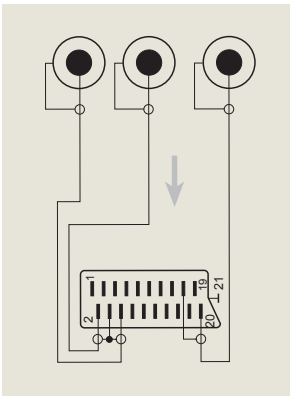
Scartstecker – 3x Cinchstecker *Scart-plug – 3x RCA-plug*



PU only 5

Audio: stereo
Cinch → Scart

audio: stereo
RCA → Scart



VM 11-5

VM 11-5	5,0 m

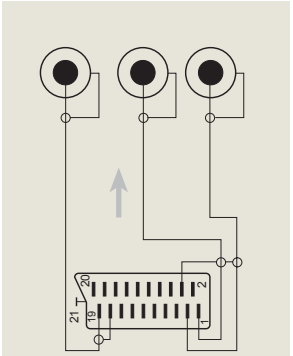
Scartstecker – 3x Cinchstecker *Scart-plug – 3x RCA-plug*



PU only 5

Audio: stereo
Scart → Cinch

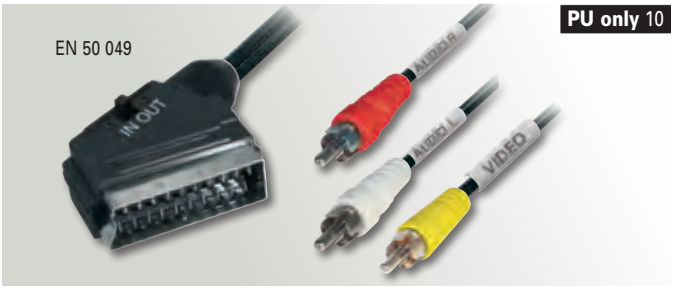
audio: stereo
Scart → RCA



V 75

V 75	2,0 m

Scartstecker – 3x Cinchstecker *Scart-plug – 3x RCA-plug*



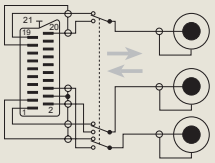
PU only 10

mit Umschalter
Audio: stereo

with switch
audio: stereo

VM 11 S

VM 11 S	2,0 m



Scartstecker – 3x Cinchstecker *Scart-plug – 3x RCA-plug*

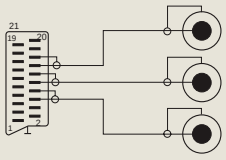


für RGB-Anwendungen
einzeln geschirmt
Video: 3 x 75 Ω koaxial

for RGB application
seperately shielded
video: 3 x 75 Ω coaxial

VM 11-... C

VM 11-3 C	3,0 m	**PU only 5**
VM 11-10 C	10,0 m	

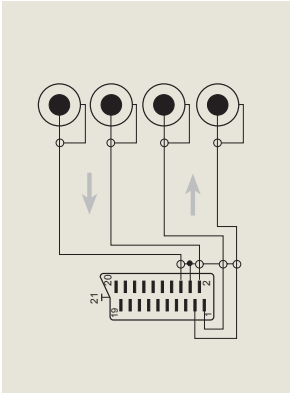


Scartstecker – 4x Cinchstecker *Scart-plug – 4x RCA-plug*



für Tonaufnahme und -wiedergabe
einzeln geschirmt
Audio: stereo

for sound playback and record
seperately shielded
audio: stereo



V 73
V 74-...

V 73	1,5 m	**PU only** 10
V 74	2,0 m	**PU only** 5
V 74-5	5,0 m	

Scartstecker – 4x Cinchstecker *Scart-plug – 4x RCA-plug*

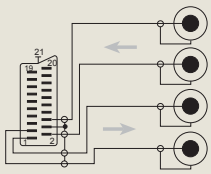


für Tonaufnahme und -wiedergabe,
einzeln geschirmt
Audio: stereo

for sound playback and record
seperately shielded
audio: stereo

V 74-... G

V 74 G	2,0 m
V 74-5 G	5,0 m
V 74-10 G	10,0 m
V 74-15 G	15,0 m



Scartstecker – 4x Cinchstecker *Scart-plug – 4x RCA-plug*

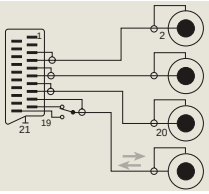


für RGB-Anwendungen
mit Umschalter, einzeln geschirmt
Video: 4 x 75 Ω koaxial

for RGB application
with switch, seperately shielded
video: 4 x 75 Ω coaxial

VM 11-... CS

VM 11 CS	2,0 m	**PU only** 5
VM 11-3 CS	3,0 m	
VM 11-5 CS	5,0 m	
VM 11-10 CS	10,0 m	



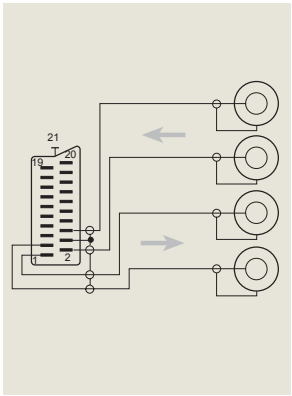
Scartstecker – 4x Cinchkupplung *Scart-plug – 4x RCA-jack*

PU only 10



für Tonaufnahme und -wiedergabe
einzeln geschirmt
Audio: stereo

for sound playback and record
seperately shielded
audio: stereo



V 74 K

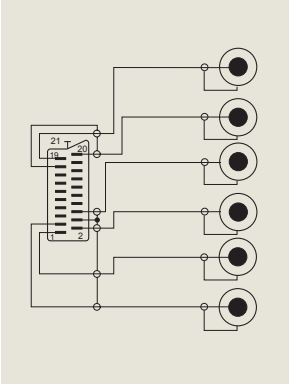
V 74 K	0,2 m

Scartstecker – 6x Cinchstecker *Scart-plug – 6x RCA-plug*



einzeln geschirmt
Audio: stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
audio: stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



V 56-... G

V 56-5 G	5,0 m
V 56-10 G	10,0 m

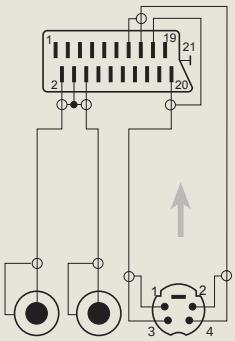
Scartstecker auf 4pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial
Hosiden → Scart

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial
Scart → Hosiden



VS 7-...

VS 7	1,5 m	**PU only 5**
VS 7-2	2,0 m	**PU only 5**
VS 7-5	5,0 m	
VS 7-10	10,0 m	
VS 7-20	20,0 m	

S-VHS

Scartstecker auf 4pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

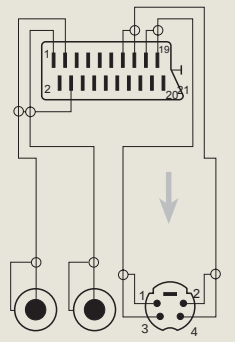
Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



PU only 5

einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial
Scart → Hosiden

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial
Scart → Hosiden



VS 8-2

VS 8-2	2,0 m

S-VHS

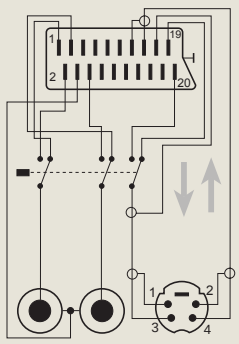
Scartstecker auf 4pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial
IN/OUT schaltbar

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial
IN/OUT switchable



VS 7-... S

VS 7-5 S	5,0 m	**PU only 5**
VS 7-10 S	10,0 m	

S-VHS

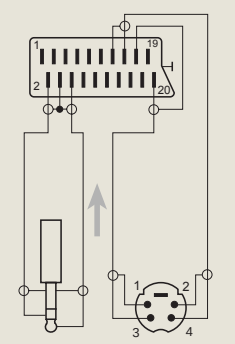
Scartstecker auf 4pol. Hosidenstecker + 3,5mm stereo Klinkenstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 3,5mm stereo plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial
Hosiden → Scart

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial
Hosiden → Scart



VS 7-... A

VS 7-2 A	2,0 m	**PU only 5**
VS 7-5 A	5,0 m	
VS 7-10 A	10,0 m	
VS 7-20 A	20,0 m	

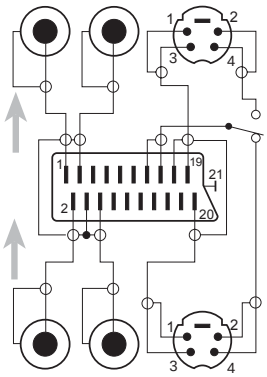
S-VHS

Scartstecker – 2x 4 pol. Hosidenstecker + 4x Cinchstecker

Scart-plug – 2x 4 pin Hosiden-plug + 4x RCA-plug

mit Umschalter
einzeln geschirmt
Audio: 4 x 0,14 mm², stereo
Video: 4 x 75 Ω koaxial

with switch
seperately shielded
audio: 4 x 0,14 mm², stereo
video: 4 x 75 Ω coaxial





S-VHS

VS 9-2

VS 9-2	2,0 m

PU only 5

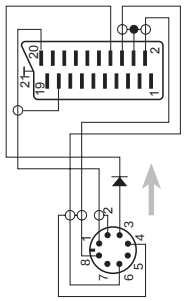
Scartstecker – 8 pol. Movie-Stecker *Scart-plug – 8 pin Movie-plug*



PU only 5

für JVC und Baugleiche, geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

for JVC and compatible, shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial



VM 3

VM 3	3,0 m

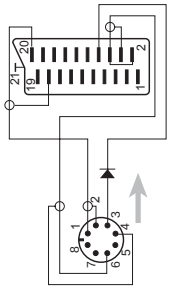
Scartstecker – 8 pol. Movie-Stecker *Scart-plug – 8 pin Movie-plug*



PU only 5

geschirmt
Audio: 1 x 0,14 mm², mono
Video: 1 x 75 Ω koaxial

shielded
audio: 1 x 0,14 mm², mono
video: 1 x 75 Ω coaxial



VM 3 M

VM 3 M	3,0 m

Scartstecker – 8 pol. Movie-Stecker auf 4pol. Hosidenstecker

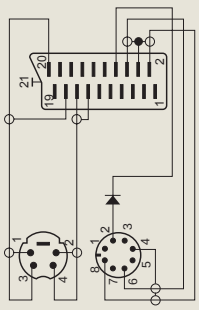
Scart-plug – 8 pin Movie-plug to 4 pin Hosiden-plug



PU only 5

geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



VM 4 S

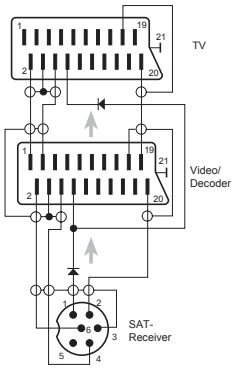
VM 4 S	2,0 m

VIDEO

SAT / PAY-TV Kabel
SAT / PAY-TV cable

Scart
Scart





Scartstecker –
Scartstecker + 6 pol. DIN-Stecker
Scart-plug – Scart-plug + 6 pin DIN-plug

einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial
SAT-Receiver → Video / Decoder → TV

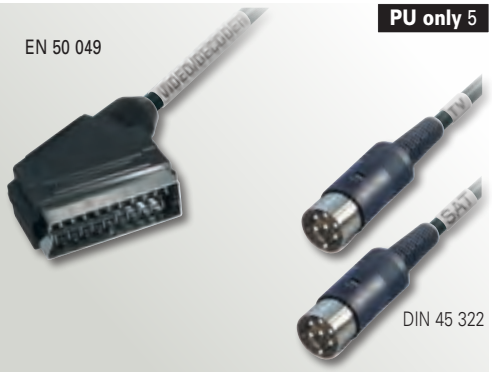
seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial
SAT-receiver → video / decoder → TV

VSAT 2

VSAT 2	2,0 m	**PU only** 5

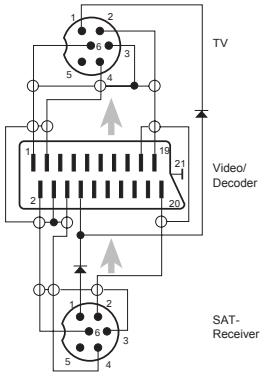
Scartstecker – 2x 6 pol. DIN-Stecker ***Scart-plug – 2x 6 pin DIN-plug***

PU only 5



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial
SAT-Receiver → Video / Decoder → TV

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial
SAT-receiver → video / decoder → TV



VSAT 3

VSAT 3	2,0 m

VIDEO

Kompaktadapter
Compact adapter

Scart
Scart

V 45

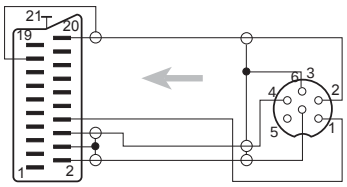


PU only 25

Scartstecker – 6 pol. DIN Kupplung
Scart-plug – 6 pin DIN-jack

DIN → Scart
audio: stereo

DIN → Scart
Audio: stereo



Scartstecker – 6 pol. DIN-Kupplung
Scart-plug – 6 pin DIN-jack

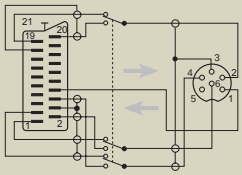
PU only 25



mit Umschalter
Audio: stereo

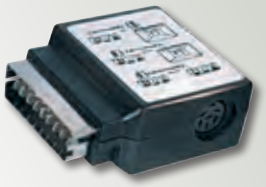
with switch
audio: stereo

V 47



Scartstecker – 6 pol. DIN-Kupplung
Scart-plug – 6 pin DIN-jack

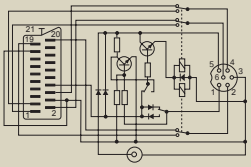
PU only 10



mit automatischer Umschaltung
Audio: stereo

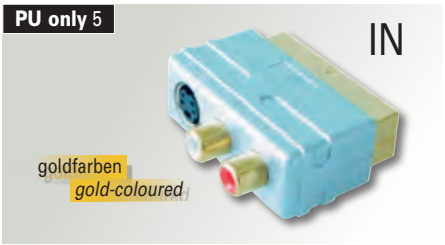
with automatical switch
audio: stereo

V 48



Scartstecker – 2x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung
Scart-plug – 2x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack

PU only 5



Cinch/Hosiden → Scart, Audio: stereo, Kontakte goldfarben, Miniausführung, Gehäuse silberfarben

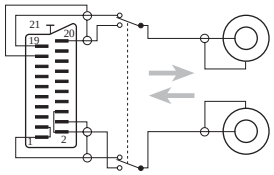
RCA/Hosiden → Scart, audio: stereo, gold-coloured contacts, mini-type, housing silver coloured

V 50 IVHQ

Scartstecker – 2x Cinchkupplung
Scart-plug – 2x RCA-jack

mit Umschalter, Audio: mono

with switch, audio: mono



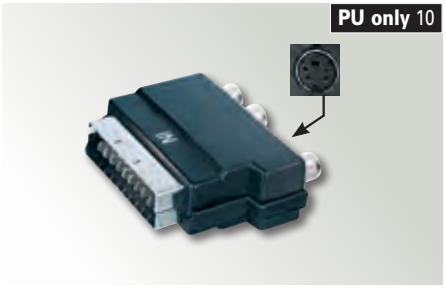


V 50 S

PU only 20

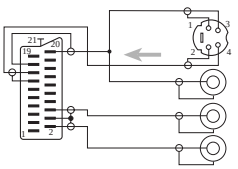
Scartstecker – 3x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung
Scart-plug – 3x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack

PU only 10



Cinch/Hosiden → Scart
Audio: stereo

RCA/S-VHS → Scart
audio: stereo



V 49 IV

S-VHS

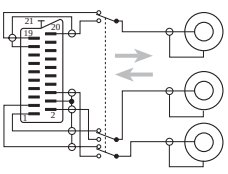
Scartstecker – 3x Cinchkupplung
Scart-plug – 3x RCA-jack

PU only 10



mit Umschalter
Audio: stereo

with switch
audio: stereo



V 49 S

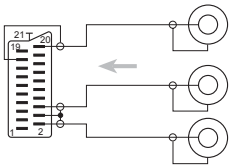
Scartstecker – 3x Cinchkupplung
Scart-plug – 3x RCA-jack

PU only 10



Cinch → Scart
Audio: stereo

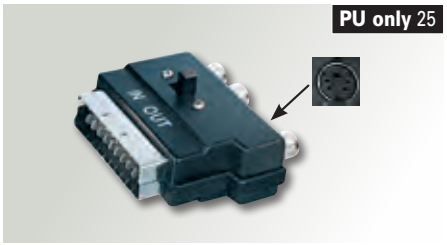
RCA → Scart
audio: stereo



V 49 I

Scartstecker – 3x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung

Scart-plug – 3x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack

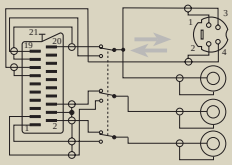


mit Umschalter, Audio: stereo

with switch, audio: stereo

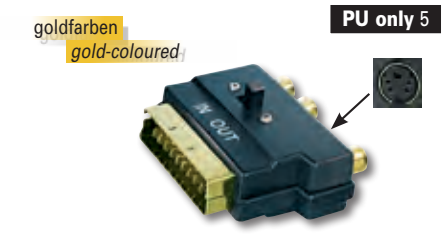
V 49 SV

S-VHS



Scartstecker – 3x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung

Scart-plug – 3x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack

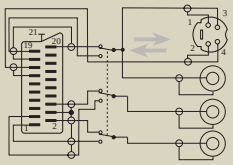


mit Umschalter, Audio: stereo, Kontakte goldfarben

with switch, audio: stereo, gold-coloured contacts

V 49 SVG

S-VHS



Scartstecker – 3x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung

Scart-plug – 3x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack

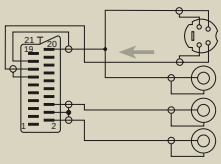


Cinch/Hosiden → Scart, Audio: stereo,
Kontakte goldfarben,
Miniausführung, Gehäuse silberfarben

RCA/Hosiden → Scart, audio: stereo,
gold-coloured contacts,
mini-type, housing silver coloured

V 49 IVHQ

S-VHS



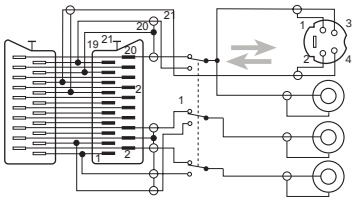
Scartstecker + Scartkupplung – 3x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung

Scart-plug + Scart-jack – 3x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack



IN/OUT schaltbar
Audio: stereo

IN/OUT switchable
audio: stereo



V 70 S

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

Cinch
RCA

Cinchstecker – Cinchstecker
RCA-plug – RCA-plug

75 Ω koaxial

75 Ω coaxial

V 3-... / V 4

V 3-2	2,0 m	PU only 20
V 4	3,0 m	PU only 10
V 3-10	10,0 m	PU only 5





Cinchstecker + BNC-Stecker – 6 pol. DIN-Kupplung

RCA-plug + BNC-plug – 6 pin DIN-jack

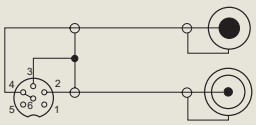


einzeln geschirmt
Audio: 1 x 0,14 mm²,
mono, Video: 1 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
audio: 1 x 0,14 mm²,
mono, video: 1 x 75 Ω coaxial

V 42 M

V 42 M	0,2 m

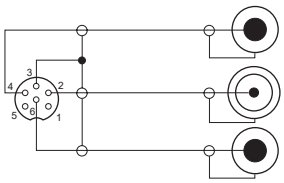


BNC-Stecker + 2x Cinchstecker – 6 pol. DIN-Kupplung

BNC-plug + 2x RCA-plug – 6 pin DIN-jack

einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

separate shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial



V 42

V 42	0,2 m

PU only 5



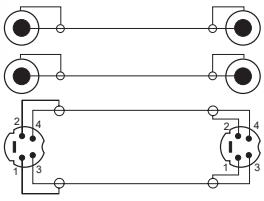
4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker – 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug - 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial

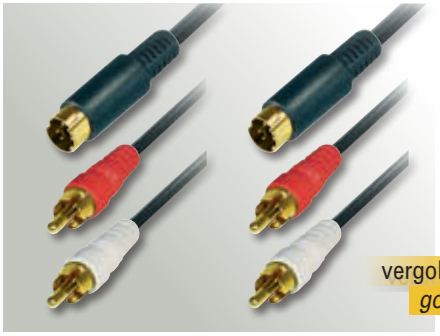


VS 13-...

VS 13-3	3,0 m
VS 13-5	5,0 m

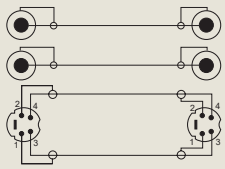
4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker - 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug - 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial

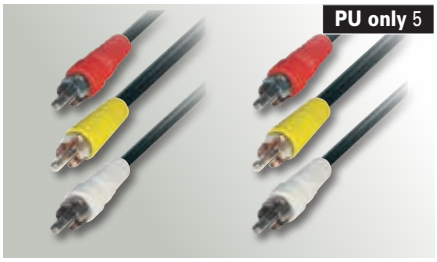


VS 13-... G

VS 13 G	2,0 m	**PU only 10**
VS 13-3 G	3,0 m	**PU only 5**
VS 13-5 G	5,0 m	**PU only 5**

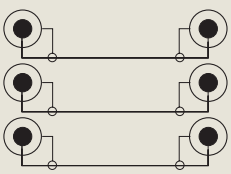
3x Cinchstecker – 3x Cinchstecker

3x RCA-plug – 3x RCA-plug



Flachkabel
Audio: abgeschirmt, stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

flat cable
audio: shielded, stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial

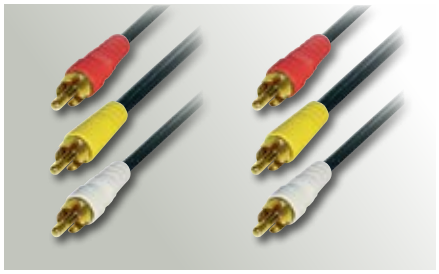


V 12-...

V 12	2,0 m
V 12-3	3,0 m
V 12-10	10,0 m

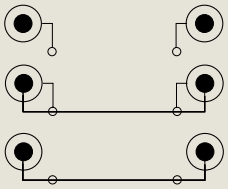
3x Cinchstecker – 3x Cinchstecker
3x RCA-plug – 3x RCA-plug

goldfarben *gold-coloured*



goldfarben, Flachkabel
Audio: abgeschirmt, stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

gold-coloured, flat cable
audio: shielded, stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial

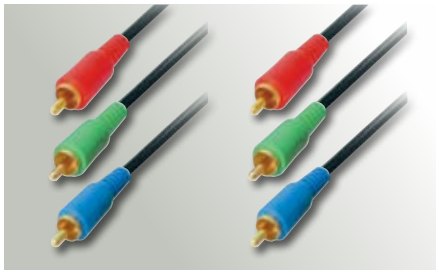


V 12-10 G

V 12-10 G	10,0 m	

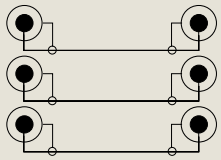
3x Cinchstecker – 3x Cinchstecker
3x RCA-plug – 3x RCA-plug

goldfarben *gold-coloured*



für YUV-Anwendungen,
auch für RGB, goldfarben
Video: 3 x 75 Ω koaxial

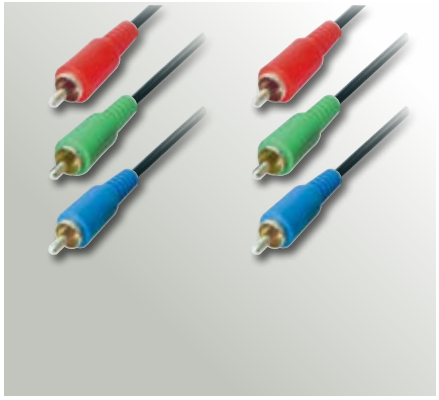
for YUV applications,
also for RGB, gold-coloured
video: 3 x 75 Ω coaxial



V 12-... C

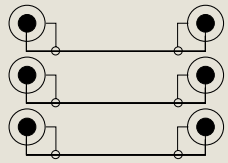
V 12 C	2,0 m	**PU only** 5
V 12-5 C	5,0 m	

3x Cinchstecker – 3x Cinchstecker
3x RCA-plug – 3x RCA-plug



für YUV-Anwendungen,
auch für RGB
Video: 3 x 75 Ω koaxial

for YUV applications,
also for RGB
video: 3 x 75 Ω coaxial



V 12-... CA

V 12-1 CA	1,0 m	**PU only** 10
V 12-3 CA	3,0 m	**PU only** 5
V 12-5 CA	5,0 m	
V 12-10 CA	10,0 m	

3x Cinchstecker – DVI-Stecker 24+5 pol.
3x RCA-plug – DVI-plug 24+5 pin



einzeln geschirmt, 75 Ω koaxial,
für HDTV/RGB-Anwendungen

seperately shielded, 75 Ω coaxial,
for HDTV/RGB applications

VH 2-...

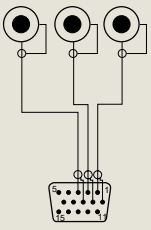
VH 2-3	3,0 m
VH 2-5	5,0 m
VH 2-10	10,0 m

3x Cinchstecker – Sub D-Stecker 15 pol. HD
3x RCA-plug – Sub D-plug 15 pin HD



Monitorkabel,
einzeln geschirmt, 75 Ω koaxial
für HDTV/RGB-Anwendungen

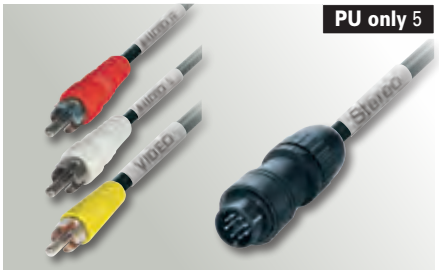
monitor cable,
seperately shielded, 75 Ω coaxial,
for HDTV/RGB applications



VH 1

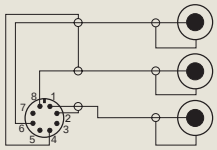
VH 1	2,0 m

3x Cinchstecker – 8 pol. Moviestecker geschirmt
3x RCA-plug – 8 pin Movie-plug



Audio:2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

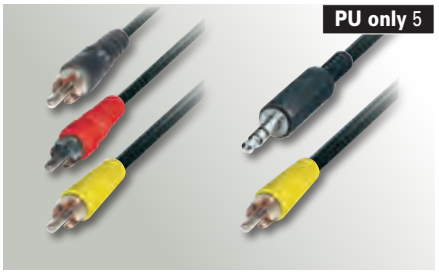
Audio:2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial



VM 7

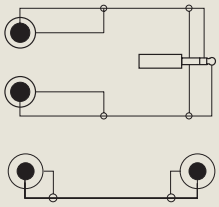
VM 7	2,0 m

3,5 mm stereo Klinkenstecker + Cinchstecker - 3x Cinchstecker
stereo plug 3,5 mm + RCA-plug - 3x RCA-plug



Video/Audio Adapter Kabel

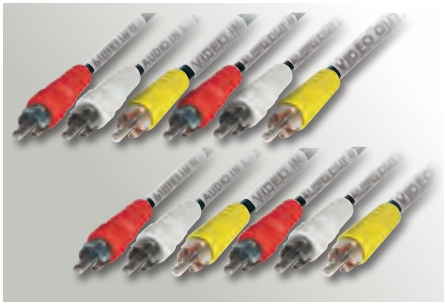
Video/Audio Adapter Cable



VD 13-3

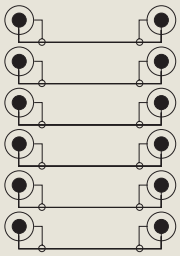
VD 13-3	3,0 m

6x Cinchstecker – 6x Cinchstecker
6x RCA-plug – 6x RCA-plug



Flachkabel
Audio: abgeschirmt, stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

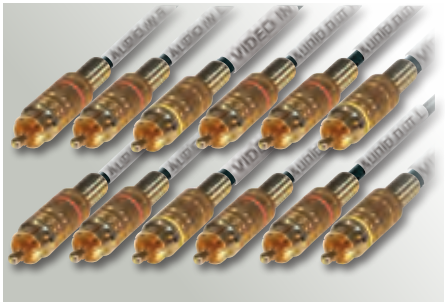
flat cable
audio: shielded, stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



V 13-...

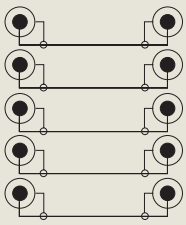
V 13	2,0 m	**PU only 5**
V 13-3	3,0 m	
V 13-5	5,0 m	
V 13-10	10,0 m	

6x Cinchstecker – 6x Cinchstecker
6x RCA-plug – 6x RCA-plug



Metallstecker, vergoldet, Flachkabel
Audio: 4 x 0,14 mm², abgeschirmt, stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

full metal plugs, gold plated, flat cable
audio: 4 x 0,14 mm², shielded, stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



V 13-... G

V 13 G	2,0 m
V 13-3 G	3,0 m
V 13-5 G	5,0 m
V 13-10 G	10,0 m

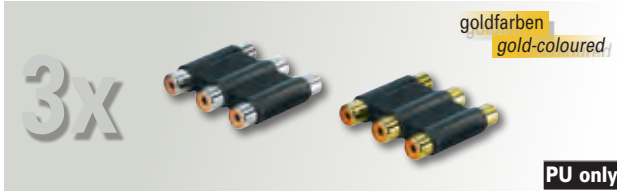
VIDEO

Kompaktadapter
Compact adapter

Cinch RCA

3x Cinchkupplung – 3x Cinchkupplung
3x RCA-jack – 3x RCA-jack

stereo + Video
stereo + video



AC 29 ...

AC 29	
AC 29 G	goldfarben *gold-coloured*

3x Cinchkupplung – 3x Cinchkupplung
3x RCA-jack - 3x RCA-jack

Video Verbinder, für RGB/YUV Anwendungen, goldfarbene Kontakte

Video Connector, for RGB/YUV applications, gold-coloured contacts

goldfarben
gold-coloured

3x



PU only 20

V 29 YUV G

VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

BNC
BNC



BNC-Stecker – BNC-Stecker
BNC-plug – BNC-plug

75 Ω koaxial *75 Ω coaxial*

V 1-...

V 1	1,5 m
V 1-5	5,0 m

PU only 5



BNC-Stecker – BNC-Stecker
BNC-plug – BNC-plug

75 Ω koaxial
Kabel-Ø 3,6 mm

75 Ω coaxial
cable-Ø 3,6 mm

extra dünnes Kabel

V 1-... M

V 1-0,5 M	0,5 m
V 1-1 M	1,0 m
V 1-2 M	2,0 m





VIDEO

Kompaktadapter
Compact adapter

BNC
BNC

BNC-Stecker auf BNC-Kupplung
BNC-plug to BNC-jack



PU only 10

S 31

BNC-Stecker auf 2x BNC-Kupplung
BNC-plug to 2x BNC-jack



PU only 50

S 37

BNC-Stecker auf 2x BNC-Kupplung
BNC-plug to 2x BNC-jack



PU only 10

S 37 V

voll isoliert
fully isolated

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack



PU only 50

S 35 C

50 Ω System
50 Ω system

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack



PU only 10

S 35 E

Durchführung
busting

BNC-Kupplung auf BNC-Kupplung
BNC-jack to BNC-jack



PU only 10

S 35 V

voll isoliert
fully isolated

F-Stecker auf BNC-Kupplung
F-plug to BNC-jack



PU only 100

FF 23

75 Ω System
75 Ω system

F-Kupplung auf BNC-Stecker
F-jack to BNC-plug



PU only 100

FF 24

F-Kupplung auf BNC-Kupplung
F-jack to BNC-jack

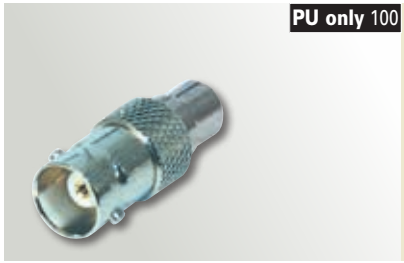


PU only 100

FF 28

75 Ω System
75 Ω system

BNC-Kupplung auf Cinchkupplung
BNC-jack to RCA-jack



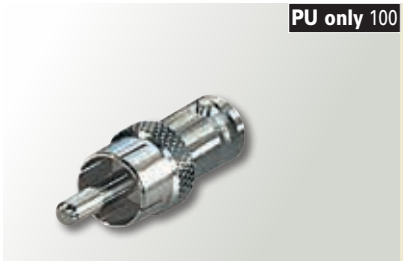
PU only 100

S 34 K

75 Ω System

75 Ω system

BNC-Kupplung auf Cinchstecker
BNC-jack to RCA-plug



PU only 100

S 34

75 Ω System

75 Ω system

BNC-Stecker auf Cinchkupplung
BNC-plug to RCA-jack



PU only 100

S 42

VIDEO

Stecker
Plugs

BNC
BNC

BNC-Stecker *BNC-plug*



S 29-6 PU only 10

für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

S 29-5 PU only 50

für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

Clamp-Version

clamp type

BNC-Stecker *BNC-plug*



PU only 100

S 29-6 T

Twist-On-Version, für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

twist-on type, for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

BNC-Stecker *BNC-plug*



PU only 100

Crimp-Version
crimp type

S 29-5 C

für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

S 29-6 C

für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

for cable RG 59U - ø 6,0 mm, 75 Ω System

BNC-Kompressionsstecker
BNC compression plug

NEW!

PU only 100



SQ 29-6

für Kabel RG 59 - ø 6,0 - 6,2 mm
for cable RG 59 - ø 6,0 - 6,2 mm

vernickelt *nickel plated*

BNC-Kompressionsstecker
BNC compression plug

NEW!

PU only 100



SQ 29-7

für Kabel - ø 7,0 mm
for cable - ø 7,0 mm

vernickelt *nickel plated*

BNC-Stecker *BNC-plug*

PU only 10



S 29 HQG

Lötversion, goldfarben *solder type, gold-coloured*

BNC-Kupplung *BNC-jack*

PU only 20



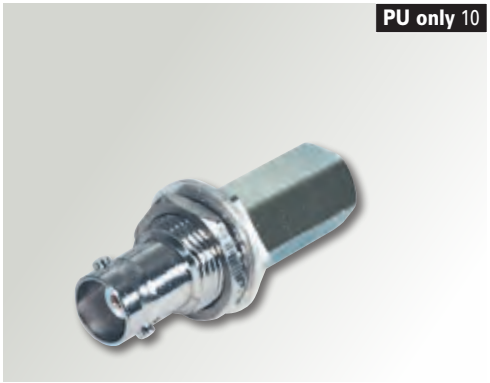
S 81-6 T

Twist-On-Version,
für Kabel RG 59U - ø 6,0 mm,
75 Ω System

twist-on type,
for cable RG 59U - ø 6,0 mm,
75 Ω System

BNC-Kupplung
BNC-jack

PU only 10



Durchführung,
Twist-On-Version

panel type,
twist-on type

S 82-5 T

für Kabel RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System
for cable RG 58U - ø 5,0 mm, 50 Ω System

Knickschutztülle *Strain relief*

PU only 100



für / *for* RG58U- ø 5,0 mm

ST 1 G gelb / *yellow*

ST 1 B blau / *blue*

BNC-Einbaukupplung *BNC-panel socket*

PU only 10



Lötversion, 50 Ω System *solder type, 50 Ω System*

S 39 ER50

BNC-Einbaukupplung
BNC panel socket



PU only 10

Lötversion

solder type

S 39 R75

VIDEO

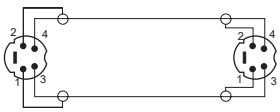
Verbindungskabel
Connecting cables

Hosiden
Hosiden

4 pol. Hosidenstecker – 4 pol. Hosidenstecker
4 pin Hosiden-plug – 4 pin Hosiden-plug

einzeln geschirmt
2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
2 x 75 Ω coaxial





VS 1-20 W

weiß / *white*

VS 1-20 W	20,0 m

4 pol. Hosidenstecker – 4 pol. Hosidenstecker
4 pin Hosiden-plug – 4 pin Hosiden-plug



PU only 5

VS 1-4

VS 1-4	4,0 m

Economy Typ

economy type

4 pol. Hosidenstecker – 4 pol. Hosidenkupplung

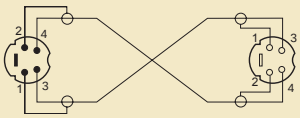
4 pin Hosiden-plug – 4 pin Hosiden-jack



einzeln geschirmt
2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
2 x 75 Ω coaxial

S-VHS



VS 3-...

schwarz / *black*

VS 3	1,5 m

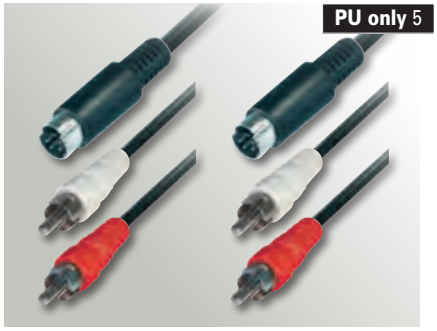
VS 3-20 W

weiß / *white*

VS 3-20 W	20,0 m

4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker - 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

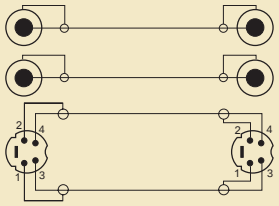
4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug - 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial

S-VHS



VS 13-...

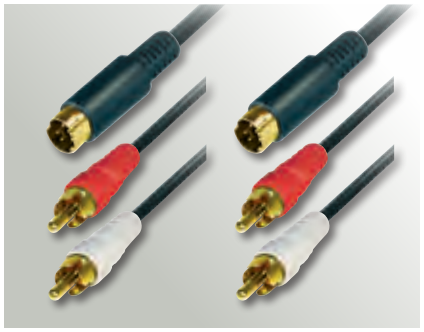
schwarz / *black*

VS 13-3	3,0 m
VS 13-5	5,0 m

4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker - 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

vergoldet
gold plated

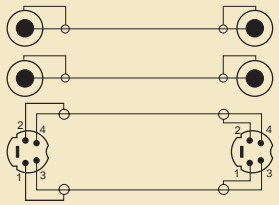
4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug - 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



einzeln geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

seperately shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial

S-VHS



VS 13-... G

schwarz / *black*

VS 13 G	2,0 m	**PU only** 10
VS 13-3 G	3,0 m	**PU only** 5
VS 13-5 G	5,0 m	**PU only** 5

Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS) – Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS)

Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug – Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug



vergoldet
gold plated

DVD-Player mit optischen Audio-OUT + S-VHS Video-OUT → Verstärker mit optischen IN + Video/TV/Projektor mit S-VHS IN, High-Quality-Typ, Metallstecker

DVD-player with optical audio OUT + S-VHS video OUT → amplifier with optical IN + video/TV/video projector with S-VHS IN, high quality type, metal plugs

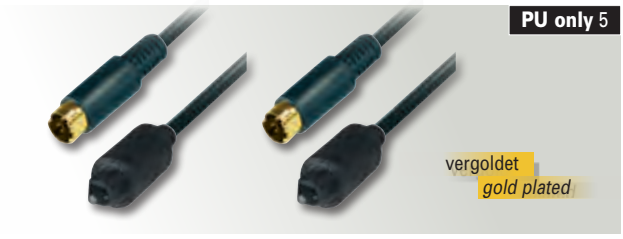
AL 20 HR

AL 20 HR	1,5 m

S-VHS

Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS) – Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS)

Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug – Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug



DVD-Player mit optischen Audio-OUT + S-VHS Video-OUT → Verstärker mit optischen IN + Video/TV/Projektor mit S-VHS IN

DVD-player with optical audio OUT + S-VHS video OUT → amplifier with optical IN + video/TV/video projector with S-VHS IN

AL 20

AL 20	1,5 m

S-VHS

5 pol. Hosidenstecker – 5 pol. Hosidenstecker

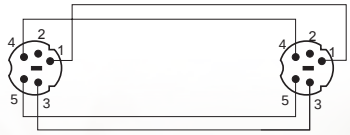
5 pin Hosiden-plug – 5 pin Hosiden-plug

für Geräte mit 5 pol. Remote-Anschluss, 2,0 m

for connecting components with 5 pin remote socket, 2,0 m



VE 1 PU only 20





5 pol. Hosidenstecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo

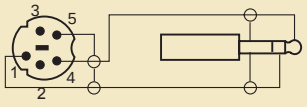
5 pin Hosiden-plug – 3,5 mm Stereo-plug



PU only 20

für Geräte mit 5 pol. Remote-Anschluss

for connecting components with 5 pin remote socket



VE 2 A

VE 2 A	2,0 m

5 pol. Hosidenkupplung – Klinkenstecker 2,5 mm stereo

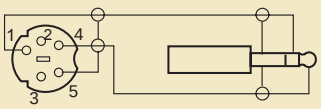
5 pin Hosiden-jack – 2,5 mm Stereo-plug



PU only 10

für Geräte mit 2,5 mm Anschluss

for connecting components with 2,5 mm socket



VE 3

VE 3	2,0 m

VIDEO

Hosiden

Kompaktadapter
Compact adapter



2x Cinchkupplung + 4 pol. Hosidenkupplung

2x RCA-jack + 4 pin Hosiden-jack

PU only 10

VS 16

VS 16 G
vergoldete Kontakte
gold plated contacts

Cinchkupplung – 4 pol. Hosidenkupplung

RCA-jack – 4 pin Hosiden-jack

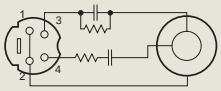
PU only 10



Konverter für S-VHS-Signal auf Composite-Video-Signal / Vice Versa

Converter for S-VHS signal to composite-video signal / vice versa

VS 19 G



4 pol. Hosidenkupplung – 2x Cinchkupplung

4 pin Hosiden-jack – 2x RCA-jack

PU only 5



VS 21 G

4 pol. Hosidenstecker – 2x 4 pol. Hosidenkupplung

4 pin Hosiden-plug – 2x 4 pin Hosiden-jack

PU only 5



Y-Adapter

Y-adapter

VS 22 G

4 pol. Hosidenkupplung auf F-Kupplung

4 pin Hosiden-jack to F-jack

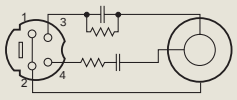
PU only 10



Konverter für S-VHS-Signal auf Composite-Video-Signal / Vice Versa

Converter for S-VHS signal to composite-video signal / vice versa

VS 23 G



4 pol. Hosidenstecker auf F-Kupplung

4 pin Hosiden-plug to F-jack

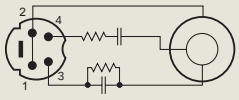
PU only 10



Konverter für S-VHS-Signal auf Composite-Video-Signal / Vice Versa

Converter for S-VHS signal to composite-video signal / vice versa

VS 24 G



VIDEO

Hosiden

Stecker
Plugs

4 pol. Hosiden / Mini-DIN

4 pin Hosiden / Mini-DIN

S 40 E



Einbaubuchse

panel socket

PU only 10

5 pol. Hosiden / Mini-DIN
5 pin Hosiden / Mini-DIN

PU only 100



Einbaubuchse *panel socket*

S 50 E

6 pol. Hosiden / Mini-DIN
6 pin Hosiden / Mini-DIN

PU only 20

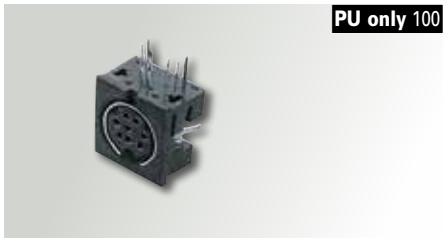


Einbaubuchse *panel socket*

S 60 E

8 pol. Hosiden / Mini-DIN
8 pin Hosiden / Mini-DIN

PU only 100



Einbaubuchse *panel socket*

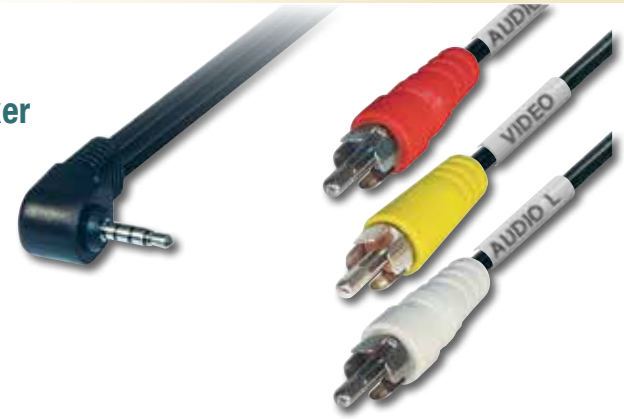
S 80 E

VIDEO

Klinke 3,5 mm 4pol.
3,5 mm plug 4pin

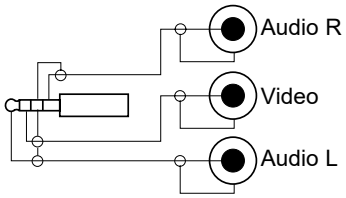
Klinke
3,5 mm plug

4 pol. Klinkenwinkelstecker 3,5 mm – 3x Cinchstecker
4 pin 3,5 mm plug, angled – 3x RCA-plug



für Sony, JVC und Canon Camcorder

for Sony, JVC and Canon camcorder



VD 5-2

VD 5-2 2,0 m

PU only 10

4 pol. Klinkenstecker 3,5 mm – 3x Cinchstecker
4 pin 3,5 mm plug – 3x RCA-plug

PU only 5

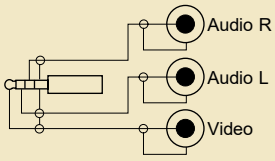


für Panasonic Camcorder, einzeln geschirmt

for Panasonic camcorder, single shielded

VD 5-2 B

VD 5-2 B 2,0 m



4 pol. Klinkenstecker 3,5 mm – 4 pol. Klinkenstecker 3,5 mm
4 pin 3,5 mm plug – 4 pin 3,5 mm plug

PU only 10

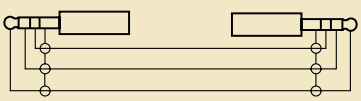


zur Verbindung von Pioneer Audio/Video Geräten, goldfarbene Kontakte

to connect Pioneer audio/video devices, gold-coloured contacts

VD 55-1

VD 55-1 1,0 m



VIDEO

Synchro Edit
Synchro edit

Klinke
2,5 / 3,5 mm plug

5 pol. Hosidenstecker – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
5 pin Hosiden-plug – 3,5 mm Stereo-plug

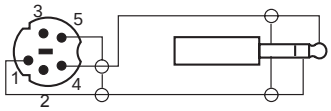


für Geräte mit 5 pol. Remote-Anschluss

for connecting components with 5 pin remote socket

VE 2 A

VE 2 A	2,0 m	**PU only** 20



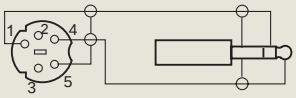
5 pol. Hosidenkupplung – Klinkenstecker 2,5 mm stereo
5 pin Hosiden-jack – 2,5 mm Stereo-plug



PU only 10

für Geräte mit
2,5 mm Anschluss

for devices
with 2,5 mm socket



VE 3

VE 3	0,2 m

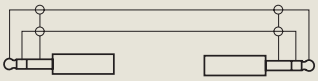
Klinkenstecker 2,5 mm stereo – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
2,5 mm Stereo-plug – 3,5 mm Stereo-plug



PU only 20

geschirmt
2 x 0,08 mm²

shielded
2 x 0,08 mm²



VE 6

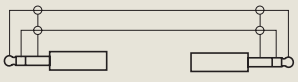
VE 6	1,5 m

Klinkenstecker 3,5 mm stereo – Klinkenstecker 3,5 mm stereo
3,5 mm stereo plug – 3,5 mm stereo plug



stereo

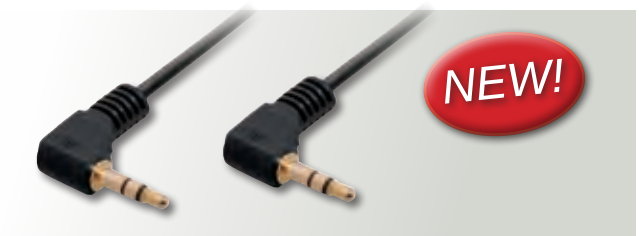
stereo



A 51

A 51	1,5 m	**PU only** 20
A 52	2,5 m	**PU only** 20
A 51-5	5,0 m	**PU only** 10

Winkel-Klinkenstecker 3,5 mm stereo - Winkel-Klinkenstecker 3,5 mm stereo
3,5 mm stereo plug right angle - 3,5 mm stereo plug right angle



goldfarbene Kontakte,
mit Spiralkabel,
Enden jeweils 30 cm gerade,
Kabel-Ø 2,5 mm

gold-coloured contacts,
with helical cable,
ends each 30 cm straight,
cable-Ø 2,5 mm

A 51 SG

A 51 SG	1,6 m



Klinkenstecker 3,5 mm stereo - Klinkenstecker 3,5 mm stereo

3,5 mm stereo plug - 3,5 mm stereo plug



goldfarbene Kontakte

gold-coloured contacts

A 51-...G

A 51-0,6 G	0,6 m	**PU only 20**
A 51 G	1,5 m	**PU only 10**

A 74

Klinkenstecker 3,5 mm mono – Klinkenstecker 3,5 mm mono

3,5 mm mono plug – 3,5 mm mono plug **PU only 10**



mono	*mono*
3,0 m	*3,0 m*



VIDEO

Verbindungskabel
Connecting cables

Movie 8 pol.
Movie 8 pin

Scartstecker – 8 pol. Movie-Stecker

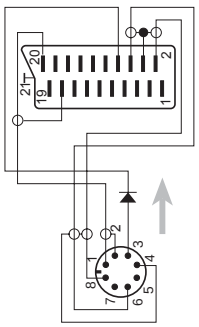
Scart-plug – 8 pin Movie-plug



PU only 5

für JVC und Baugleiche, geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

for JVC and compatible, shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial



VM 3

VM 3	3,0 m

Scartstecker – 8 pol. Movie-Stecker

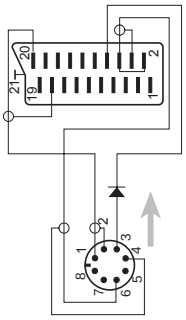
Scart-plug – 8 pin Movie-plug



PU only 5

geschirmt
Audio: 1 x 0,14 mm², mono
Video: 1 x 75 Ω koaxial

shielded
audio: 1 x 0,14 mm², mono
video: 1 x 75 Ω coaxial



VM 3 M

VM 3 M	3,0 m

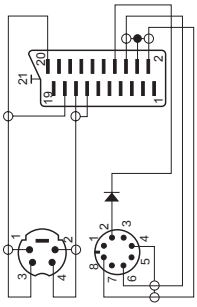
Scartstecker – 8 pol. Moviestecker + 4 pol. Hosidenstecker
Scart-plug – 8 pin Movie-plug + 4 pin Hosiden-plug



PU only 5

geschirmt
Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 2 x 75 Ω koaxial

shielded
audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 2 x 75 Ω coaxial



VM 4 S

VM 4 S	2,0 m

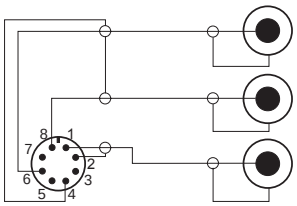
3x Cinchstecker – 8 pol. Moviestecker geschirmt
3x RCA-plug – 8 pin Movie-plug shielded



PU only 5

Audio: 2 x 0,14 mm², stereo
Video: 1 x 75 Ω koaxial

audio: 2 x 0,14 mm², stereo
video: 1 x 75 Ω coaxial



VM 7

VM 7	2,0 m

VIDEO
Stecker *Plugs*

Movie 8 pol. *Movie 8 pin*



SM 8 M
Stecker / *plug* **PU only** 20

SM 8 MK
Kupplung / *jack* **PU only** 20

VIDEO
Stecker *Plugs*

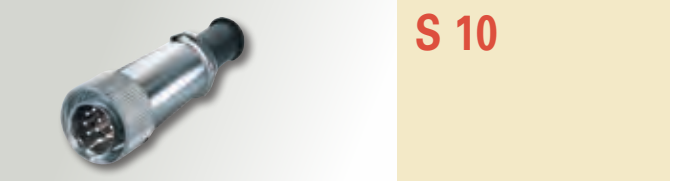
Video 10 pol. *Video 10 pin*

Videokupplung 10pol.
Video-jack 10 pin



S 10 K

Videostecker 10pol.
Video-plug 10 pin



S 10

VIDEO

Toslink
Toslink

Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS) – Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS)

Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug – Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug



DVD-Player mit optischen Audio-OUT + S-VHS Video-OUT → Verstärker mit optischen IN + Video/TV/Projektor mit S-VHS IN, High-Quality-Typ, Metallstecker

DVD-player with optical audio OUT + S-VHS video OUT → amplifier with optical IN + video/TV/video projector with S-VHS IN, high quality type, metal plugs

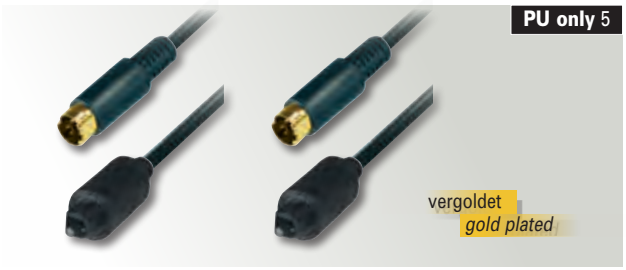
AL 20 HR

AL 20 HR	1,5 m

S-VHS

Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS) – Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS)

Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug – Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug



DVD-Player mit optischen Audio-OUT + S-VHS Video-OUT → Verstärker mit optischen IN + Video/TV/Projektor mit S-VHS IN

DVD-player with optical audio OUT + S-VHS video OUT → amplifier with optical IN + video/TV/video projector with S-VHS IN

AL 20

AL 20	1,5 m

S-VHS

VIDEO

AV Funkübertragung
AV communicator

Kabelloses Funk Kameraüberwachungs-System (Farbe) ***Wireless RF camera transmission system (Colour)***



Übertragungsfreq.: 2,41 GHz / 2,43 GHz / 2,45 GHz / 2,47 GHz (4 Kanäle)
Reichweite: bis 100 m
Farb-Kamera: 1/3" CMOS Sensor, F 6.0 mm 64°
Weitwinkellinse, 628(H)x582(V) Bildpunkte, 2 Lux Empfindlichkeit, Kondensator Mikrofon, 380 TV-Linien Auflösung, mit Fernbedienung, kann bis auf 4 Kameras erweitert werden

frequency: 2,41 GHz / 2,43 GHz / 2,45 GHz / 2,47 GHz (4 channel)
signal: up to 100 m
colour-camera: 1/3" CMOS sensor, F 6.0 mm 64° wide angle,
lens, 628(H)x582(V) picture elements, 2 Lux min. illumination, condenser microphone, 380 TV-lines resolution, with remote control, can be expanded up to 4 cameras

VT 5 CO

SET



VT 5 CCO

Kamera zur Erweiterung
supplementary camera

Kabelloses Funk-Kameraüberwachungs-System (Schwarz-Weiß) *Wireless RF camera transmission system (Black-White)*



Übertragungsfreq.: 2,41 GHz/ 2,43 GHz/ 2,45 GH / 2,47 GHz (4 Kanäle)
Reichweite: bis 100 m
SW-Kamera: 1/4" CMOS Sensor, F6.0 mm 64°
Weitwinkellinse, 352(H)x288(V) Bildpunkte, 1 Lux Empfindlichkeit, Kondensator Mikrofon, 260 TV-Linien Auflösung, mit Fernbedienung, kann bis auf 4 Kameras erweitert werden

frequency: 2,41 GHz/ 2,43 GHz/ 2,45 GHz/ 2,47 GHz (4 channel)
signal: up to 100 m
BW-camera: 1/4" CMOS sensor, F 6.0 mm 64° wide angle, lens, 352(H) x 288(V) dots, 1 Lux min. illumination, condenser microphone, 260 TV-lines resolution with remote control, can be expanded up to 4 cameras

VT 5 SW

Kamera und Funk-System im SET
camera and wireless RF in set



VT 5 CSW

Kamera zur Erweiterung
supplementary camera

VIDEO

Verstärker *Amplifier*

Video-Aufholverstärker
Video copy enhancer

VCOPY 1

gleicht Kabelverluste aus,
erzielt bessere Detailtreue (Schärfe) und optimale Farben,
Schärfe und Farbe kann eingestellt werden

compensates the loss of long distance cable,
for better sharpness and optimal colours,
sharpness and colour can be regulated



Eingang / *Input*: Scart
3x Cinch / *RCA*

Ausgang / *Output*: Scart
3x Cinch / *RCA*

Inklusive Netzteil und ein Scartkabel.
Inclusive power supply and one scart cable.





VIDEO

lose
bulk

Home Cinema

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker
3x RCA-plug to 3x RCA-plug



VBV 12-3

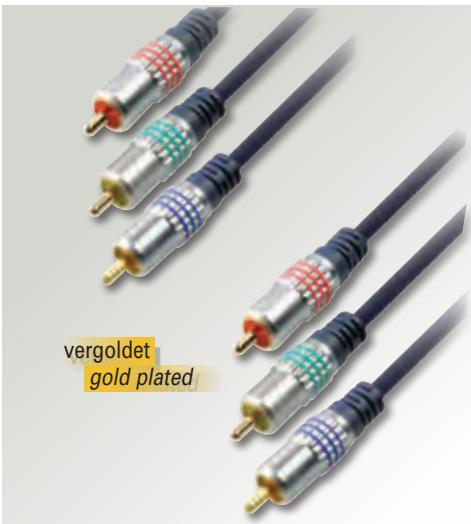
VBV 12-3	3,0 m

Vollmetallstecker,
doppelt kaschierte Al-Folie (nur video),
Isolierung: 1x Ø3 mm (Video),
2x Ø2 mm (Audio),
Leiter: 3x 20x 0,12 mm Cu,
Geflecht: 1x 60x 0,12 Al (Video),
2x 48x 0,12 Al, (Audio),
Kabel-Aussen-Ø: 3x 6,0 mm,
dunkelblau, im Polybeutel,
für Audio/Video (rot, weiß, gelb)

vergoldet
gold plated

full metal plugs,
double faced Al-foil (only video),
insulation: 1x Ø3 mm (video),
2x Ø2 mm (audio),
conductor: 3x 20x 0,12 mm Cu,
braid: 1x 60x 0,12 Al (video),
2x 48x 0,12 Al, (audio),
cable outer-Ø: 3x 6,0 mm,
dark blue, packed in polybag,
for Audio/Video (red, white, yellow)

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker *3x RCA-plug to 3x RCA-plug*



vergoldet
gold plated

Vollmetallstecker,
doppelt kaschierte Al-Folie,
Isolierung: 3x Ø3 mm,
Leiter: 3x 20x 0,12 mm Cu,
Geflecht: 3x 48x 0,12 Al,
Kabel-Aussen-Ø: 3x 6,0 mm,
dunkelblau, im Polybeutel, für RGB (rot, grün, blau)

full metal plugs,
double faced Al-foil,
insulation: 3x Ø3 mm,
conductor: 3x 20x 0,12 mm Cu,
braid: 3x 48x 0,12 Al,
cable outer-Ø: 3x 6,0 mm,
dark blue, packed in polybag, for RGB (red, green, blue)

VBV 12-1,5 C

VBV 12-1,5 C	1,5 m

4 pol. Hosidenstecker – 4 pol. Hosidenstecker

4 pin Hosiden-plug – 4 pin Hosiden-plug



Vollmetallstecker, im Polybeutel,
Beilauflitze: 7x 0,12 mm Al,
20x Baumwollverseilung,
Kabel-Aussen-Ø: 6,0 mm, dunkelblau
2x Koax: Leiter: 9x 0,12 mm Cu,
Isolierung: Ø 0,95 mm,
Spiralgeflecht: 20x 0,12 mm Al

full metal plugs, packed in polybag,
drain wire: 7x 0,12 mm Al, 20x cotton threads, cable outer-Ø: 6,0 mm, dark blue,
2x coax: conductor: 9x 0,12 mm Cu,
insulation: Ø 0,95 mm,
helical braid: 20x 0,12 mm Al

VBVS 1-...

VBVS 1-1,5	1,5 m	**PU only** 5
VBVS 1-3	3,0 m	**PU only** 5
VBVS 1-5	5,0 m	
VBVS 1-10	10,0 m	

S-VHS

Scartstecker – Scartstecker

Scart-plug – Scart-plug



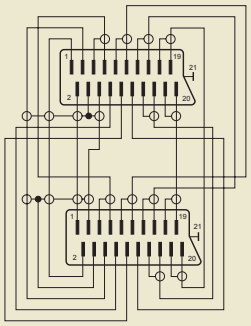
21 polig verschaltet, Vollmetallstecker, im Polybeutel,
Beilauflitze: 7x 0,12 mm Al, doppelt kaschierte Al-Folie,
Kabel-Aussen-Ø: 10,0 mm, dunkelblau,
3x Daten: Leiter: 7x 0,12 mm Cu, Isolierung: Ø 1 mm
4x Audio: Leiter: 7x 0,12 mm Cu, Isolierung: Ø 1 mm,
Beilauflitze: 7x 0,12 mm Al, kaschierte Al-Folie
6x Koax (Video) Leiter: 7x 0,12 mm Cu, Isolierung: Ø 1 mm, Spiralgeflecht: 20x 0,12 mm Al,
Kabel Aussen-Ø: 2,0 mm

21 pin connected, full metal plugs, packed in polybag,
drain wire: 7x 0,12 mm Al, double faced Al-foil,
cable outer-Ø: 10,0 mm, dark blue
3x Data: conductor: 7x 0,12 mm Cu, insulation: Ø 1 mm
4x Audio: conductor: 7x 0,12 mm Cu, insulation: Ø 1 mm, drain wire: 7x 0,12 mm Al, AL-foil,
6x coax (Video) conductor: 7x 0,12 mm Cu,
insulation: Ø 1 mm, helical braid: 20x 0,12 mm Al,
cable outer-Ø: 2,0 mm

VBVC 3-...

VBVC 3-1,5	1,5 m
VBVC 3-5	5,0 m
VBVC 3-10	10,0 m

S-VHS



Koaxstecker 9,5 mm auf Koaxkupplung 9,5 mm

IEC plug 9,5 mm to IEC jack 9,5 mm



gecrimpte Stecker,
mit 2 Ferriten, im Polybeutel,
Leiter: 18x 0,12 mm Cu,
Isolierung: Ø 3 mm, doppelt kaschierte Al-Folie,
Geflecht: 80x 0,10 mm Al,
Kabel-Aussen-Ø: 6,0 mm, dunkelblau

crimped plugs,
with 2 ferrite, packed in polybag,
conductor: 18x 0,12 mm Cu,
insulation: Ø 3 mm, double faced Al-foil,
braid: 80x 0,10 mm Al,
cable outer-Ø: 6,0 mm, dark blue

VBFK 10

VBFK 10	10,0 m

CE

HIGH END CABLE

VIDEO

Silver Series
im Blister / *in blister*

Home Cinema

- Hochwertige Kabelausführung
- Silberfarbene Kabel mit Metallic-Effekt
- Verchromte Metallstecker mit Knickschutz
- vergoldete Kontakte
- Verpackt im Blister für stehende oder hängende Präsentation

- *High-grade construction*
- *Silver coloured cable with metallic-effect*
- *chromium-plated metal plugs with kink-protection*
- *gold plated contacts*
- *packed in blister for standing or hanging presentation*





BAL 20-...

S-VHS



Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS) - Toslink-Stecker + 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS)

Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug (S-VHS) - Toslink-plug + 4 pin Hosiden-plug (S-VHS)

LWL-Kabel
vergoldete Kontakte
Kabel: Ø 5 mm
matt silber

fiber optic connection cable
gold plated contacts
cable: Ø 5 mm
satin silver

BAL 20-1,5	1,5 m
BAL 20-3	3,0 m

Toslink-Stecker - Toslink-Stecker

Toslink-plug - Toslink-plug



LWL-Kabel
Kabel: Ø 5 mm, Stecker: silberfarben
matt silber

fiber optic connection cable
cable: Ø 5 mm, plugs: silver coloured
satin silver

BAL 2-...

BAL 2-1	1,0 m
BAL 2-2	2,0 m
BAL 2-3	3,0 m
BAL 2-5	5,0 m

Toslink-Stecker + Cinchstecker - Toslink-Stecker + Cinchstecker

Toslink-plug + RCA-plug - Toslink-plug + RCA-plug



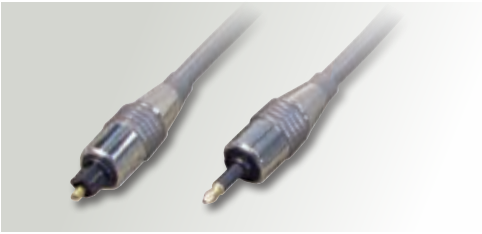
LWL-Kabel
Kabel: Ø 5 mm
matt silber

fiber optic connection cable
cable: Ø 5 mm
satin silver

BAL 21-...

BAL 21-1,5	1,5 m
BAL 21-3	3,0 m

3,5 mm Stecker - Toslink-Stecker *3,5 mm plug - Toslink-plug*



LWL-Kabel
Kabel: Ø 5 mm
Stecker: silberfarben
matt silber

fiber optic connection cable
cable: Ø 5 mm
plugs: silver coloured
satin silver

BAL 3-3

BAL 3-3	3,0 m

Scart-Umschaltpult *Scart-Switchbox*



In/OUT: 4 x Scartkupplung,
OUT: 1 x Scartkupplung+ 1 x 4 pol.Hosidenkupplung + 6 x Cinchkupplung
inkl. Fernbedienung + Netzteil, Metallgehäuse, BxHxT: 43 x 4,5 x 20 cm

In/OUT: 4 x Scart jack,
OUT: 1 x Scart-jack + 1 x 4 pin Hosiden-jack + 6 x RCA-jack
incl. remote-control + power supply, metal case, WxHxD: 43 x 4,5 x 20 cm

BV 53 HQ

Scart-Umschaltpult, 3 x Scartkupplung auf Scartkupplung + 6 x Cinchkupplung *Scart-Switchbox, 3 x scart jack to scart jack + 6 x RCA jack*



IN/OUT: 3 x Scartkupplung, OUT: 1 x Scartkupplung + 6 x Cinchkupplung,
silber, Überspiel- und Wiedergabefunktion, Stereo Tonübertragung,
goldfarbene Kontakte

IN / OUT: 3 x scart jack, OUT: 1 x scart jack + 6 x RCA jack,
silver, Dubbing and playback function
Stereo audio transmission, gold-plated contacts

BV 53

VIDEO

Clear Series
im Blister / *in blister*

Home Cinema
HDMI / DVI

- Multimedia High-Class Ausführung
- Transparenter Außenmantel
- OFC Kupferleitungen
- Schirmung mit Folie und verzinntem Metallgeflechtschirm
- Angespritzte Hauben mit Knickschutz und Zugentlastung
- 24K vergoldete Kontakte
- Alle Kabel mit 2x Ferritkern
- Verpackt im Blister

- *Multimedia High-Class construction*
- *Transparent covering*
- *OFC copper conductors*
- *Shielded with foil and tinned metal-braid-screen*
- *Moulded hoods with kink-protection and strain-relief*
- *24K gold-plated contacts*
- *All cables with 2x ferrite core*
- *packed in blister*





HDCP · Dolby DIGITAL Plus · TRUE HD · dts-HD · CEC Consumer Electronics Control · ARC Audio Return Channel

BC 198-...

HDMI-Stecker 19 pol. auf HDMI-Stecker 19 pol.
HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin

HDMI High Speed-Kabel,
mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
transparent, Kabel: Ø 7,5 mm,
AWG28

HDMI High Speed cable,
with ferrite,
inner conductor: OFC-copper,
transparent, cable: Ø 7,5 mm,
AWG28

BC 198-1	1,0 m
BC 198-3	3,0 m

UHD · 4K 3840 x 2160 · 3D

zusätzlich *additionally*

HDMI-Stecker 19 pol. auf DVI-Stecker 18+1 pol.

HDMI-plug 19 pin to DVI-plug 18+1 pin

vergoldet
gold plated



mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
transparent, Kabel: Ø 7,5 mm

with ferrite,
inner conductor: OFC-copper,
transparent, cable: Ø 7,5 mm

BC 197-...

BC 197-1	1,0 m
BC 197-3	3,0 m

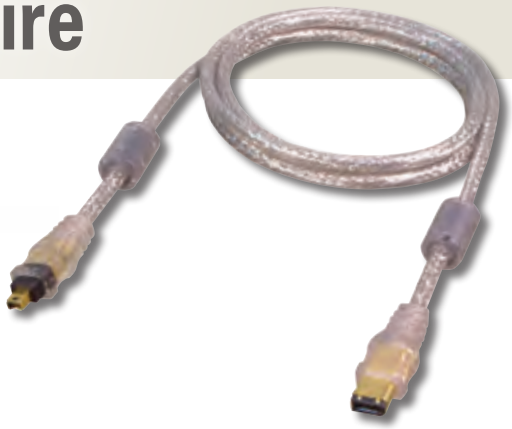


VIDEO

Clear Series

Home Cinema
Firewire

4pol IEEE 1394 Stecker auf 6 pol. IEEE 1394 Stecker
4 pin IEEE 1394 plug to 6 pin IEEE 1394 plug



vergoldet
gold plated

mit Ferriten, Innenleiter: OFC-Kupfer,
Kabel: Ø 5,5 mm,
transparent

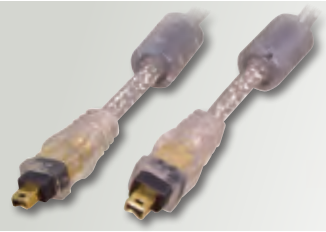
with ferrite, inner conductor: OFC-copper,
cable: Ø 5,5 mm,
transparent

BVD 2-...

BVD 2-1,5	1,5 m
BVD 2-3	3,0 m
BVD 2-5	5,0 m

4 pol. IEEE 1394 (Firewire) Stecker -
4 pol. IEEE 1394 (Firewire) Stecker

4 pin IEEE 1394 (Firewire) plug -
4 pin IEEE 1394 (Firewire) plug



vergoldet
gold plated

mit Ferriten, Innenleiter: OFC-Kupfer,
Kabel: Ø 5,5 mm,
transparent

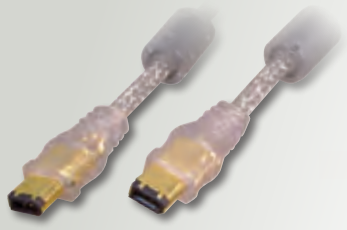
with ferrite, inner conductor: OFC-copper,
cable: Ø 5,5 mm,
transparent

BVD 1-...

BVD 1-3	3,0 m
BVD 1-5	5,0 m

6 pol. IEEE 1394 (Firewire) Stecker -
6 pol. IEEE 1394 (Firewire) Stecker

6 pin IEEE 1394 (Firewire) plug -
6 pin IEEE 1394 (Firewire) plug



vergoldet
gold plated

mit Ferriten, Innenleiter: OFC-Kupfer,
Kabel: Ø 6 mm,
transparent

with ferrite, inner conductor: OFC-copper,
cable: Ø 6 mm,
transparent

BVD 3-1,5

BVD 3-1,5	1,5 m

VIDEO

Red Series

Home Cinema
Cinch / *RCA*

- Premium Ausführung
- Roter Außenmantel
- OFC-Kupfer Innenleiter
- Steckverbinder mit Kunststoffkörper und Metallgriffstück
- Pfeilsymbole für Signal-Laufrichtungsanzeige
- Kontakte 24K vergoldet
- Doppelt geschirmt
- Farbliche Steckercodierung
- Verpackt im Blister

- *Premium construction*
- *Red covering*
- *OFC copper inner conductors*
- *Connectors with plastic-body and metal-hand-gear*
- *Arrow symbols for indication of signal direction*
- *Contacts 24K gold plated*
- *Double shielded*
- *Colour coded plugs*
- *packed in blister*



BRV 3-...

Cinchstecker auf Cinchstecker
RCA-plug to RCA-plug



BRV 3-1,5	1,5 m
BRV 3-3	3,0 m

vergoldet
gold plated

für Audio/Video-Anwendungen,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
75 Ω koaxial,
geschirmt,
Kabel: Ø 6 mm,
dunkelrot

for audio/video application,
inner conductor: OFC-copper,
75 Ω coaxial,
shielded,
cable: Ø 6 mm,
dark red

2x Cinchstecker auf 2x Cinchstecker
2x RCA-plug to 2x RCA-plug



vergoldet
gold plated

Innenleiter: OFC-Kupfer, geschirmt,
Kabel: 2x Ø 6 mm, dunkelrot

inner conductor: OFC-copper, shielded,
cable: 2x Ø 6 mm, dark red

BRA 3-...

BRA 3-1,5	1,5 m
BRA 3-5	5,0 m

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker
3x RCA-plug to 3x RCA-plug



vergoldet
gold plated

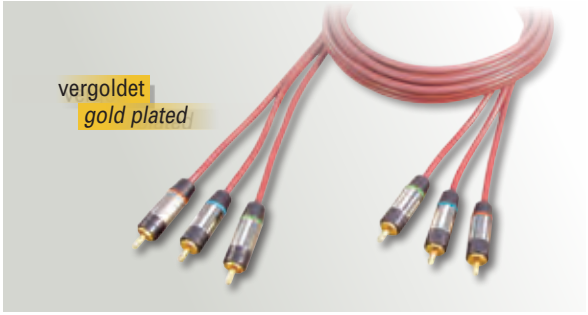
für Audio/Video-Anwendungen,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
geschirmt,
Kabel: 3x Ø 4 mm, dunkelrot,
3x 75 Ω koaxial

for audio/video application,
inner conductor: OFC-copper,
shielded,
cable: 3x Ø 4 mm,
dark red, 3x 75 Ω coaxial

BRV 12-...

BRV 12-1,5	1,5 m
BRV 12-3	3,0 m
BRV 12-5	5,0 m

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker *3x RCA-plug to 3x RCA-plug*



vergoldet
gold plated

für RGB-Anwendungen,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
geschirmt, Kabel: 3x Ø 4 mm,
dunkelrot, 3x 75 Ω koaxial

for RGB application,
inner conductor: OFC-copper,
shielded, cable: 3x Ø 4 mm,
dark red, 3x 75 Ω coaxial

BRV 12-...C

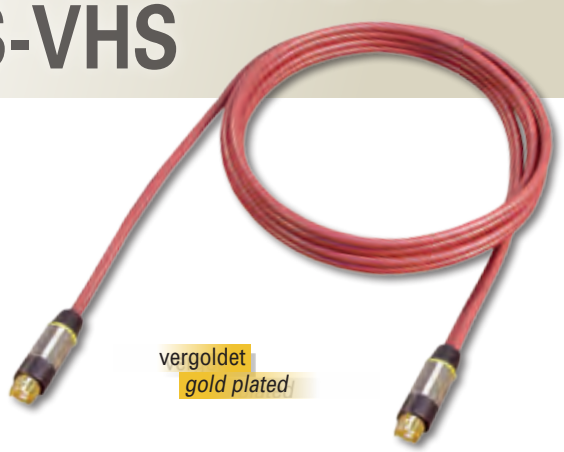
BRV 12-1,5 C	1,5 m
BRV 12-3 C	3,0 m
BRV 12-5 C	5,0 m
BRV 12-10 C	10,0 m

VIDEO

Red Series
im Blister / *in blister*

Home Cinema
S-VHS

4pol. Hosidenstecker (S-VHS) auf 4pol. Hosidenstecker (S-VHS)
4 pin Hosiden-plug (S-VHS) to 4 pin Hosiden-plug (S-VHS)



vergoldet
gold plated

Innenleiter: OFC-Kupfer,
geschirmt,
Kabel: Ø 6 mm,
dunkelrot

inner conductor: OFC-copper,
shielded,
cable: Ø 6 mm,
dark red

BRVS 1-...

BRVS 1-1,5	1,5 m
BRVS 1-3	3,0 m
BRVS 1-5	5,0 m
BRVS 1-10	10,0 m

4pol. Hosidenstecker (S-VHS) + 2x Cinchstecker auf 4pol. Hosidenstecker (S-VHS) + 2x Cinchstecker

4 pin Hosiden-plug (S-VHS) + 2x RCA-plug to 4 pin Hosiden-plug (S-VHS) + 2x RCA-plug



für Audio/Video-Anwendungen,
OFC-Kupfer,
geschirmt,
Kabel: 3x Ø 4 mm,
dunkelrot

for audio/video application,
OFC-copper,
shielded,
cable: 3x Ø 4 mm,
dark red

BRVS 13-...

BRVS 13-1,5	1,5 m
BRVS 13-3	3,0 m
BRVS 13-5	5,0 m

VIDEO

Red Series

Home Cinema
Scart

Scartstecker auf 3x Cinchstecker

Scart-plug to 3x RCA-plug



IN/OUT schaltbar,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
dunkelrot,
Audio: 2x 0,14 mm², stereo,
Video: 1x 75 Ω koaxial

IN/OUT switchable,
inner conductor: OFC-copper,
single shielded,
dark red,
audio: 2x 0,14 mm²,
stereo, video: 1x 75 Ω coaxial

BRV 75-5 S

BRV 75-5 S	5,0 m

Scartstecker auf 4pol. Hosidenstecker (S-VHS) + 2x Cinchstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug (S-VHS) + 2x RCA-plug



IN/OUT schaltbar,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: 1x Ø 6 mm SVHS +2x Ø 4 mm Audio,
dunkelrot

IN/OUT switchable,
inner conductor: OFC-copper,
single shielded,
cable: 1x Ø 6 mm SVHS + 2x Ø 4 mm audio,
dark red

BRVS 7-... S

BRVS 7-1,5 S	1,5 m
BRVS 7-5 S	5,0 m

Scartstecker auf Scartstecker *Scart-plug to Scart-plug*



21 polig verschaltet,
OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: Ø 10 mm, dunkelrot,
Audio: 4x 0,14 mm², stereo,
Video: 6x 75 Ω koaxial

21 pin connected,
OFC-copper,
single shielded,
cable: Ø 10 mm, dark red,
audio: 4x 0,14 mm², stereo,
video: 6x 75 Ω coaxial

BRVC 4-...

BRVC 4-1,5	1,5 m
BRVC 4-3	3,0 m
BRVC 4-10	10,0 m

VIDEO

Red Series

Home Cinema
Toslink



BRAL 2-1 1,0 m

Toslink-Stecker auf Toslink-Stecker
Toslink-plug to Toslink-plug

für Audio-Anwendungen,
Kabel: Ø 5 mm, dunkelrot

for audio application,
cable: Ø 5 mm, dark red



VIDEO

Blue Series
im Blister / *in blister*

Home Cinema
HDMI / DVI

- Schwere High-Class Ausführung
- Blauer Außenmantel
- OFC Kupferleitungen
- Verchromte Voll-Metallstecker
- Kontakte 24K vergoldet
- Farbliche Steckercodierung
- Pfeilsymbole für Signal-Laufrichtungsanzeige
- Optimale Schirmung für jeden Kabeltyp
- Verpackt im Blister

- *Heavy High-Class construction*
- *Blue covering*
- *OFC copper conductors*
- *Chromium-plated full-metall plugs*
- *Contacts 24K gold plated*
- *Colour coded plugs*
- *Arrow symbols for indication of signal direction*
- *Optimum shielding for each cable type*
- *packed in blister*



HDCP · Dolby Digital Plus · TRUE HD · dts-HD · CEC · ARC

vergoldet
gold plated



BBC 198-...

HDMI-Stecker 19 pol. auf HDMI-Stecker 19 pol.

HDMI-plug 19 pin to HDMI-plug 19 pin

mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
dunkelblau

with ferrite,
inner conductor: OFC-copper,
dark blue

zusätzlich
additionally

UHD · 4K 3840 x 2160 · 3D

BBC 198-1	1,0 m	Kabel / cable-Ø 7,5 mm	AWG28
BBC 198-3	3,0 m	Kabel / cable-Ø 7,5 mm	AWG28
BBC 198-15	15,0 m	Kabel / cable-Ø 10,0 mm	AWG24

HDMI-Stecker 19pol. auf DVI-Stecker 18+1pol.

HDMI-plug 19 pin to DVI-plug 18+1 pin

vergoldet
gold plated



mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
dunkelblau

with ferrite,
inner conductor: OFC-copper,
dark blue

BBC 197-...

BBC 197-1	1,0 m	Kabel / *cable*-Ø 7,5 mm	
BBC 197-2	2,0 m	Kabel / *cable*-Ø 7,5 mm	
BBC 197-3	3,0 m	Kabel / *cable*-Ø 7,5 mm	
BBC 197-5	5,0 m	Kabel / *cable*-Ø 7,5 mm	

DVI-Stecker 18+5pol. auf DVI-Stecker 18+5pol.
DVI-plug 18+5 pin to DVI-plug 18+5 pin



Single Link,
mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
Kabel: Ø 8,5 mm,
dunkelblau

Single Link,
with ferrite,
inner conductor: OFC-copper,
cable: Ø 8,5 mm,
dark blue

BBC 58-... DD

BBC 58 DD	2,0 m
BBC 58-3 DD	3,0 m
BBC 58-5 DD	5,0 m

DVI-Stecker 18+5pol. auf Sub D-Stecker 15pol. HD
DVI-plug 18+5 pin to Sub D-plug 15 pin HD



Single Link,
mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
3x Koax/RGB,
Kabel: Ø 8,5 mm,
dunkelblau

Single Link,
with ferrite,
inner conductor:
OFC-copper,
3x coax/RGB,
cable: Ø 8,5 mm,
dark blue

BBC 57-...DD

BBC 57 DD	2,0 m
BBC 57-3 DD	3,0 m
BBC 57-5 DD	5,0 m

DVI-Stecker 24+1pol. auf DVI-Stecker 24+1pol.
DVI-plug 24+1 pin to DVI-plug 24+1 pin



Dual Link,
mit Ferriten,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
Kabel: Ø 8,5 mm,
dunkelblau

Dual Link,
with ferrite,
inner conductor:
OFC-copper,
cable: Ø 8,5 mm,
dark blue

BBC 58-...DF

BBC 58 DF	2,0 m
BBC 58-3 DF	3,0 m
BBC 58-5 DF	5,0 m

VIDEO

Blue Series

Home Cinema
Cinch / *RCA*

Cinchstecker auf Cinchstecker
RCA-plug to RCA-plug

vergoldet
gold plated



für Video-Anwendungen,
verchromter Vollmetallstecker,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
75 Ω koaxial, geschirmt,
Kabel: Ø 6 mm,
dunkelblau

for video application,
solid metal plug, chrome plated,
inner conductor: OFC-copper,
75 Ω coaxial, shielded,
cable: Ø 6 mm,
dark blue

BBV 3-...

BBV 3-1,5	1,5 m
BBV 3-5	5,0 m
BBV 3-15	15,0 m
BBV 3-20	20,0 m

2x Cinchstecker auf 2x Cinchstecker
2x RCA-plug to 2x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker,
Innenleiter: OFC-Kupfer,
geschirmt, Kabel: 2x Ø 6 mm, dunkelblau

solid metal plug, chrome plated,
inner conductor: OFC-copper,
shielded, cable: 2x Ø 6 mm, dark blue

BBA 3-1,5

BBA 3-1,5	1,5 m

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker
3x RCA-plug to 3x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer,
geschirmt, Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau,
Video: 1x 75 Ω koaxial, Audio: 2x koaxial

solid metal plug, chrome plated, OFC-copper,
shielded, cable: 3x Ø 6 mm,
dark blue, video: 1x 75 Ω coaxial, audio: 2x coaxial

BBV 12-...

BBV 12-3	3,0 m
BBV 12-5	5,0 m

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker
3x RCA-plug to 3x RCA-plug



für RGB-Anwendungen, verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer, geschirmt, Kabel: 3x Ø 6 mm,
dunkelblau, 3x 75 Ω koaxial

for RGB application, solid metal plug, chrome plated,
OFC-copper, shielded,
cable: 3x Ø 6 mm, dark blue, 3x 75 Ω coaxial

BBV 12-... C

BBV 12-1,5 C	1,5 m
BBV 12-3 C	3,0 m
BBV 12-5 C	5,0 m
BBV 12-10 C	10,0 m

VIDEO

Blue Series

Home Cinema
S-VHS

4 pol. Hosidenstecker auf 4pol. Hosidenstecker
4 pin Hosiden-plug to 4 pin Hosiden-plug



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer,
geschirmt,
Kabel: Ø 6 mm, dunkelblau

solid metal plug, chrome plated,
OFC-copper,
shielded, cable: Ø 6 mm, dark blue

BBVS 1-...

BBVS 1-3	3,0 m
BBVS 1-5	5,0 m
BBVS 1-10	10,0 m

4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker auf
4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker
4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug to
4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer,
geschirmt,
Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau

solid metal plug, chrome plated, OFC-copper,
shielded,
cable: 3x Ø 6 mm, dark blue

BBVS 13-...

BBVS 13-1,5	1,5 m
BBVS 13-3	3,0 m
BBVS 13-5	5,0 m



VIDEO

Blue Series

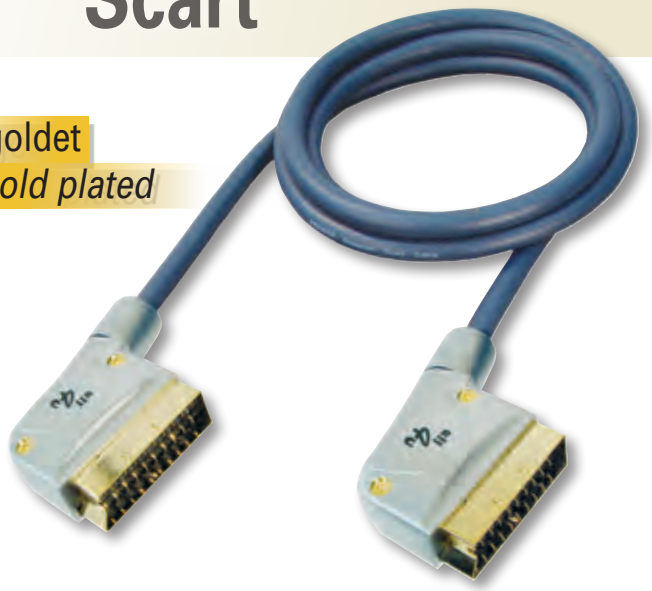
Home Cinema
Scart

Scartstecker auf Scartstecker
Scart-plug to Scart-plug

21 polig verschaltet,
verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: Ø 10 mm, dunkelblau,
Audio: 4x 0,14 mm², stereo,
Video: 6x 75 Ω koaxial

21 pin connected,
solid metal plug,
OFC-copper, chrome plated,
single shielded,
cable: Ø 10 mm, dark blue,
audio: 4x 0,14 mm², stereo,
video: 6x 75 Ω coaxial

vergoldet
gold plated



BBVC 3-...

BBVC 3-0,75	0,75 m
BBVC 3-1,5	1,5 m
BBVC 3-3	3,0 m
BBVC 3-5	5,0 m
BBVC 3-10	10,0 m

EN50049
S-VHS

Scartstecker auf Scartstecker
Scart-plug to Scart-plug

vergoldet
gold plated



Flachkabel, 21 polig verschaltet,
verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: 4x 30 mm, dunkelblau,
Audio: 4x 0,14 mm², stereo,
Video: 6x 75 Ω koaxial

flat cable, 21 pin connected,
solid metal plug, OFC-copper,
chrome plated,
single shielded,
cable: 4x 30 mm, dark blue,
audio: 4x 0,14 mm²,
stereo, video: 6x 75 Ω coaxial

BBVF 2-...

BBVF 2-1	1,0 m
BBVF 2-1,5	1,5 m
BBVF 2-3	3,0 m
BBVF 2-5	5,0 m
BBVF 2-10	10,0 m

EN50049
S-VHS

Scartstecker auf 6x Cinchstecker
Scart-plug to 6x RCA-plug

vergoldet
gold plated



Flachkabel-Typ, verchromter
Vollmetallstecker, OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt, Kabel: 6x Ø 6 mm, dunkelblau,
Audio: 4x 0,14 mm², stereo,
Video: 2x 75 Ω koaxial

flat cable-type, solid metal plug,
OFC-copper, chrome plated,
single shielded,
cable: 6x Ø 6 mm, dark blue,
audio: 4x 0,14 mm², stereo,
video: 2x 75 Ω coaxial

BBV 56-...

BBV 56-1,5	1,5 m
BBV 56-3	3,0 m
BBV 56-5	5,0 m
BBV 56-10	10,0 m

Scartstecker auf 3x Cinchstecker
Scart-plug to 3x RCA-plug



IN/OUT schaltbar,
verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau,
Audio: 2x 0,14 mm², stereo,
Video: 1x 75 Ω koaxial

IN/OUT switchable,
solid metal plug,
chrome plated,
OFC-copper,
single shielded,
cable: 3x Ø 6 mm, dark blue,
audio: 2x 0,14 mm², stereo,
video: 1x 75 Ω coaxial

BBV 75-... S

BBV 75-1,5 S	1,5 m
BBV 75-3 S	3,0 m
BBV 75-5 S	5,0 m
BBV 75-10 S	10,0 m

Scartstecker auf 3x Cinchstecker
Scart-plug to 3x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau,
Audio: 2x 0,14 mm², stereo,
Video: 1x 75 Ω koaxial

solid metal plug,
chrome plated,
OFC-copper,
single shielded,
cable: 3x Ø 6 mm, dark blue,
audio: 2x 0,14 mm², stereo,
video: 1x 75 Ω coaxial

BBV 75-...

Scart → RCA

BBV 75-3	3,0 m
BBV 75-5	5,0 m

Scartstecker auf 3x Cinchstecker
Scart-plug to 3x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau,
Audio: 2x 0,14 mm², stereo,
Video: 1x 75 Ω koaxial

solid metal plug,
chrome plated,
OFC-copper,
single shielded,
cable: 3x Ø 6 mm, dark blue,
audio: 2x 0,14 mm², stereo,
video: 1x 75 Ω coaxial

BBVM 11-...

RCA → Scart

BBVM 11-1,5	1,5 m
BBVM 11-3	3,0 m
BBVM 11-5	5,0 m
BBVM 11-10	10,0 m

Scartstecker auf 3x Cinchstecker

Scart-plug to 3x RCA-plug



für RGB-Anwendungen, verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer, einzeln geschirmt, Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau, Video: 3x 75 Ω koaxial

for RGB application, solid metal plug, OFC-copper, chrome plated, single shielded, cable: 3x Ø 6 mm, dark blue, video: 3x 75 Ω coaxial

BBVM 11-... C

RCA → Scart

BBVM 11-1,5 C	1,5 m	**BBVM 11-5 C**	5,0 m
BBVM 11-3 C	3,0 m	**BBVM 11-10 C**	10,0 m

Scartstecker auf 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



IN/OUT schaltbar, verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer, einzeln geschirmt, Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau, Audio: 2x 0,14 mm², stereo, Video: 2x 75 Ω koaxial

IN/OUT switchable, solid metal plug, chrome plated, OFC-copper, single shielded, cable: 3x Ø 6 mm, dark blue, audio: 2x 0,14 mm², stereo, video: 2x 75 Ω coaxial

BBVS 7-... S

BBVS 7-3 S	3,0 m	**BBVS 7-5 S**	5,0 m
		BBVS 7-10 S	10,0 m

Scartstecker auf 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer, einzeln geschirmt, Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau, Audio: 2x 0,14 mm², stereo, Video: 2x 75 Ω koaxial

solid metal plug, chrome plated, OFC-copper, single shielded, cable: 3x Ø 6 mm, dark blue, audio: 2x 0,14 mm², stereo, video: 2x 75 Ω coaxial

BBVS 8-...

Scart → RCA / Hos.

BBVS 8-1,5	1,5 m
BBVS 8-3	3,0 m
BBVS 8-5	5,0 m
BBVS 8-10	10,0 m

Scartstecker auf 4 pol. Hosidenstecker + 2x Cinchstecker

Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 2x RCA-plug



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer, einzeln geschirmt, Kabel: 3x Ø 6 mm, dunkelblau, Audio: 2x 0,14 mm², stereo, Video: 2x 75 Ω koaxial

solid metal plug, chrome plated, OFC-copper, single shielded, cable: 3x Ø 6 mm, dark blue, audio: 2x 0,14 mm², stereo, video: 2x 75 Ω coaxial

BBVS 7-...

RCA / Hos. → Scart

BBVS 7-3	3,0 m
BBVS 7-5	5,0 m
BBVS 7-10	10,0 m

Scartstecker auf 4 pol. Hosidenstecker (S-VHS)
Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug (S-VHS)



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer,
einzeln geschirmt,
Kabel: Ø 6 mm, dunkelblau, Video: 2x 75 Ω koaxial

solid metal plug, chrome plated, OFC-copper,
single shielded,
cable: Ø 6 mm, dark blue, video: 2x 75 Ω coaxial

BBVS 10-...

Hosiden → Scart

BBVS 10-1,5	1,5 m
BBVS 10-3	3,0 m
BBVS 10-5	5,0 m
BBVS 10-10	10,0 **m**

Scartstecker auf 4 pol. Hosidenstecker + 3,5 mm Klinkenstecker stereo
Scart-plug to 4 pin Hosiden-plug + 3,5 mm stereo plug



verchromter Vollmetallstecker, OFC-Kupfer, einzeln geschirmt, Kabel: 1x Ø 6 mm + 2x Ø 4 mm, dunkelblau,
Audio: 2x 0,14 mm², stereo, Video: 2x 75 Ω koaxial

solid metal plug, chrome plated, OFC-copper,
single shielded, cable: 1x Ø 6 mm + 2x Ø 4 mm,
dark blue, audio: 2x 0,14 mm², stereo, video: 2x 75 Ω coaxial

BBVS 7-... A

S-VHS / 3,5mm → Scart

BBVS 7-3 A	3,0 m
BBVS 7-5 A	5,0 m
BBVS 7-10 A	10,0 m

VIDEO

Blue Series

Home Cinema
Kompaktadapter / Compact adapter

vergoldet
gold plated



BBAC 19 MG **PU only 5**

Adapter Cinchkupplung auf Cinchkupplung
Adapter RCA-jack to RCA-jack

vergoldete Metallausführung, mono

metal version, gold plated, mono

VIDEO

Blue Series

Home Cinema
Antennenkabel / Antenna cable

F - Stecker auf F - Stecker
F - plug to F - plug

verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
2x Ferrit,
Kabel: Ø 6 mm,
geschirmt,
dunkelblau

solid metal plug, chrome plated,
OFC-copper,
2x ferrit core,
cable: Ø 6 mm,
shielded,
dark blue

vergoldet
gold plated



BBFH 1-...

BBFH 1-1	1,0 m
BBFH 1-2	2,0 m

Antennenstecker 9,5 mm auf Antennenkupplung 9,5 mm

IEC-plug 9,5 mm to IEC-jack 9,5 mm



verchromter Vollmetallstecker,
OFC-Kupfer,
2x Ferrit,
Kabel: Ø 6 mm,
geschirmt, dunkelblau

solid metal plug, chrome plated,
OFC-copper,
2x ferrit core,
cable: Ø 6 mm,
shielded, dark blue

BBFK ...

BBFK 1	1,0 m
BBFK 5	5,0 m
BBFK 10	10,0 m

VIDEO

Nylon Series
im Karton / *in gift box*

Home Cinema
Cinch / RCA



- High-End Ausführung
- OFC Kupferleitungen mit 99,9997% Reinheit
- Schwere, verchromte Vollmetallstecker
- 24K vergoldete Kontakte
- Doppelt geschirmt, Folie- und Metallgeflechtschirm
- Hohe Kabel Querschnitte zwischen 6 und 14 mm für verlustfreie Übertragung
- Nylon-Geflecht Außenmantel, widerstandsfähig, hochbelastbar
- Verpackt im hochwertigen Verkaufskarton

- *High-End construction*
- *OFC copper conductors with 99,9997% purity*
- *Heavy, chromium-plated full-metal connectors*
- *24K gold-plated contacts*
- *Double shielded, foil- and metal-braid screen*
- *High cable diameter between 6 and 14 mm for loss-less transmission*
- *Nylon-braid covering, resistive, heavy duty*
- *packed in high quality gift box*

Cinchstecker auf Cinchstecker
RCA-plug to RCA-plug



Innenleiter: OFC-Kupfer,
verchromter Vollmetallstecker, koaxial, doppelt geschirmt,
Kabel: Ø 11 mm, Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

inner conductor: OFC-copper,
solid metal plug, chrome plated, coaxial, double shielded,
cable: Ø 11 mm, nylon braid: black with golden stripes

BNA 1-...

BNA 1-1,5	1,5 m
BNA 1-5	5,0 m

Cinchstecker auf Cinchstecker
RCA-plug to RCA-plug



für Video-Anwendungen, Innenleiter: OFC-Kupfer, verchromter Vollmetallstecker,
75 Ω koaxial, doppelt geschirmt, Kabel: Ø 11 mm,
Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

for video application, inner conductor: OFC-copper, solid metal plug, chrome plated,
75 Ω coaxial, double shielded, cable: Ø 11 mm,
nylon braid: black with golden stripes

BNV 3-...

BNV 3-1,5	1,5 m
BNV 3-5	5,0 m

2x Cinchstecker auf 2x Cinchstecker
2x RCA-plug to 2x RCA-plug



Innenleiter: OFC-Kupfer, verchromter Vollmetallstecker,
koaxial, doppelt geschirmt, Kabel: Ø 12 mm,
Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

inner conductor: OFC-copper, solid metal plug,
chrome plated, coaxial,
double shielded, cable: Ø 12 mm, nylon braid: black with golden stripes

BNA 3-...

BNA 3-1,5	1,5 m
BNA 3-5	5,0 m

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker
3x RCA-plug to 3x RCA-plug



Innenleiter: OFC-Kupfer, verchromter Vollmetallstecker,
koaxial, doppelt geschirmt,
Kabel: Ø 15 mm, Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

inner conductor: OFC-copper, solid metal plug,
chrome plated, coaxial,
double shielded, cable: Ø 15 mm, nylon braid: black with golden stripes

BNV 12-1,5

BNV 12-1,5	1,5 m

VIDEO

Nylon Series

Home Cinema
S-VHS

4 pol. Hosidenstecker auf 4 pol. Hosidenstecker
4 pin Hosiden-plug to 4 pin Hosiden-plug

Innenleiter: OFC-Kupfer,
verchromter Vollmetallstecker,
vergoldete Kontakte,
koaxial, doppelt geschirmt,
Kabel: Ø 11 mm,
Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

inner conductor: OFC-copper,
solid metal plug, chrome plated,
gold plated contacts,
coaxial, double shielded,
cable: Ø 11 mm,
nylon braid: black with golden stripes



vergoldet
gold plated

BNVS 1-... S-VHS

BNVS 1-1,5	1,5 m
BNVS 1-5	5,0 m

VIDEO

Nylon Series

Home Cinema
Scart



vergoldet
gold plated

Scartstecker auf Scartstecker
Scart-plug to Scart-plug

21 polig verschaltet, Innenleiter: OFC-Kupfer,
verchromter Vollmetallstecker,
einzeln geschirmt, Kabel: Ø 11 mm,
Audio: 4x 0,14 mm², stereo,
Video: 6x 75 Ω koaxial,
Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

21 pin connected, inner conductor: OFC-copper,
solid metal plug, chrome plated,
single shielded, cable: Ø 11 mm,
audio: 4x 0,14 mm², stereo,
video: 6x 75 Ω coaxial,
nylon braid: black with golden stripe

BNVC 3-... EN50049 S-VHS

BNVC 3-1,5	1,5 m
BNVC 3-5	5,0 m

VIDEO

Nylon Series

Home Cinema
Lichtwellenleiter / *Toslink*

Toslink-Stecker auf Toslink-Stecker
Toslink-plug to Toslink-plug



verchromter Vollmetallstecker,
Kabel: Ø 6 mm,
Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

solid metal plug, chrome plated,
cable: Ø 6 mm,
nylon braid: black with golden stripes

BNAL 2-5

BNAL 2-5	5,0 m

3,5mm Stecker auf Toslink-Stecker
3,5mm plug to Toslink-plug



verchromter Vollmetallstecker,
Kabel: Ø 6 mm,
Nylongeflecht: schwarz mit Goldstreifen

solid metal plug, chrome plated,
cable: Ø 6 mm,
nylon braid: black with golden stripes

BNAL 3-...

BNAL 3-1,5	1,5 m
BNAL 3-5	5,0 m

VIDEO

BIG Series
im Karton / *in gift box*

Home Cinema
HDMI / DVI

- High-End Ausführung
- Nylon-Geflecht Außenmantel, widerstandsfähig, hochbelastbar
- SCOCC Kupferleitungen mit 99,9997% Reinheit
- Schwere, Vollmetallstecker
- 24K vergoldete Kontakte
- Doppelt geschirmt, Folie- und Metallgeflechtschirm
- Hohe Kabel Querschnitte für verlustfreie Übertragung
- Verpackt im hochwertigen Verkaufskarton

- *High-End construction*
- *Nylon-braid covering, resistive, heavy duty*
- *SCOCC copper conductors with 99,9997% purity*
- *Heavy, full-metal connectors*
- *24K gold-plated contacts*
- *Double shielded, foil- and metal-braid screen*
- *Large cable diameter for loss-less transmission*
- *packed in high quality gift box*



Perfekte Bildqualität! Perfekter Sound!

High End Kabel – Referenz für jede Home Cinema Anlage

Normales Kupfer baut sich aus Kupferkristallen von ca. 1 mm Größe auf. Das Durchfließen eines Signals durch das Kupfer von Kristall zu Kristall erhöht jedesmal den Gesamtwiderstand. Bei Standardkupfer kommen noch zusätzliche Verunreinigungen in Form von Sauerstoffverbindungen hinzu, die das Signal zudem beeinträchtigen.
OFC-Kupfer (oxigen free copper) ist hochreines Kupfer (99,99 %) ohne Sauerstoffverbindungen.
OFC-Kupfer weist dadurch sehr geringe Oxidationsprozesse auf, wodurch die Kupferdrähtchen erheblich flexibler und die Übergangswiderstände an den Kristallgrenzen nochmals niedriger ausfallen.
OFC-Kupfer wird generell für unsere Red Series, Blue Series, Clear Series und Nylon Series verwendet.
SC OCC-Kupfer besteht aus OCC-Kupfer (Ohno Continuous Casting mit einem Reinheitsgrad von 99,9997%). Der Draht wird nicht mehr, wie herkömmlich auf seinen Durchmesser gezogen, sondern nach einem Verfahren von Prof. Ohno gegossen, so dass eine nahezu monokristalline Struktur entsteht.
Für unsere Big Series haben wir dieses höchstwertige Material zusätzlich in der Oberfläche versilbert. Silber ist ein noch besserer Leiter als Kupfer, wird aber auf Grund seines hohen Preises nur für beste Leiter und Kabel eingesetzt. Besonders hochfrequente Signale, sowohl in der Analog,- aber auch Digitaltechnik, durchlaufen durch den Skineffekt nur die Oberfläche eines Leiters und werden durch das verwendete Silber verlustfrei übertragen. Dieses Material nennen wir SC OCC. (Silver cladded by Ohno continuous casting).

Perfect visual quality! Perfect sound!

High End cable – Reference for any home cinema system

Normally copper, which is used for conductive purposes, is made of copper crystals of about 1mm. The total drag arises everytime the signal within the copper flows from crystal to crystal. Regarding standard copper there are additional impurities in the form of oxygen compounds, which affect the signal.
Thereby OFC-Copper (oxygen free copper) is ultrapure copper (99, 99%) without any oxygen compounds. OFC-Copper shows very low oxidation processes, whereby the copper wires get more flexible and the transition resistance at the crystal boundary turn out lower.
Generally OFC-Copper is used for our Red Series, Blue Series, Clear Series and Nylon Series.
SC OCC-Copper consists of OCC-Copper (Ohno Continuous Casting with a degree of purity of 99, 9997%) which is long crystalline wire developed by professor Ohno. The wire is no longer drawn on its diameter as usual but cast. In that way an almost mono crystalline structure gets generated.
Additionally we have silver-plated the surface of this high-quality material for our Big Series. Silver is a better conductor than copper but due to its high price it is just used for conductors and cables of higher quality. Especially highfrequency signals, such in the analogue technology as well as in the digital technology, just pass the surface of a conductor due to the skin effect and are transmitted lossless by the used silver. This material is called SC OCC (Silver cladded by Ohno continuous casting).

HDMI-Stecker 19pol. auf DVI-Stecker 24+1pol.

HDMI-plug 19 pin to DVI-plug 24+1 pin

24K vergoldet *gold plated*



High End HDMI / DVI Adapterkabel, mit 24k vergoldeten Kontakten,
Kabel: doppelt geschirmt,
Ø 7,5 mm, Leiter: 28AWG,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau,
Metall Stecker

High End HDMI / DVI adapter cable, with 24k gold plated contacts, cable: double shielded, Ø 7,5 mm, conductor: 28AWG, inner conductor of SCOCC copper, nylon braid silver-grey, metal plug

BIG DVIH

BIG DVIH	2,0 m

DVI-Stecker 18+1 pol. - DVI-Stecker 18+1 pol.

DVI-plug 18+1 pin - DVI-plug 18+1 pin

24K vergoldet *gold plated*



High End DVI-Kabel, mit 24k vergoldeten Kontakten,
Kabel: doppelt geschirmt,
Ø 7,5 mm,
Leiter: 28AWG,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
gewährleistet optimale Signalübertragung,
Nylongeflecht silbergrau,
Metall Stecker

High End DVI-cable, 24k gold plated contacts, cable: double shielded, Ø 7,5 mm, conductor: 28AWG, inner conductor of SCOCC copper, for optimal signal transmission, nylon braid silver-grey, metal plug

BIG DVI

BIG DVI	2,0 m

VIDEO

BIG Series

Home Cinema
Cinch / RCA

Cinchstecker auf Cinchstecker

RCA-plug to RCA-plug

High End Digital Koaxial Audio Kabel,
Vollmetallstecker,
mit 24k vergoldeten Kontakten,
Kabel: doppelt geschirmt,
mit Ferrit, Ø 11 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau

High End digital coaxial audio cable, solid metal plug, with 24k gold plated contacts, cable: double shielded, with ferrite, Ø 11 mm, inner conductor of SCOCC copper, nylon braid silver-grey



BIG AC

BIG AC -0,75	0,75 m
BIG AC	1,5 m



Cinchstecker auf Cinchstecker *RCA-plug to RCA-plug*



High End Cinch Videokabel,
Vollmetallstecker, mit 24k
vergoldete Kontakten,
mit Ferrit,
Kabel: doppelt geschirmt, Ø 11 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau

High End RCA video cable,
solid metal plug, with 24k gold
plated contacts,
with ferrite, cable: double shielded, Ø 11 mm,
inner conductor of SCOCC copper,
nylon braid silver-grey

BIG V

BIG V-0,75	0,75 m
BIG V	1,5 m

Cinchstecker auf Cinchstecker
RCA-plug to RCA-plug

High End Subwoofer Kabel, Vollmetallstecker,
mit 24k vergoldeten Kontakten,
mit Ferrit,
Kabel: doppelt geschirmt, Ø 11 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
gewährleistet optimale Signalübertragung,
Nylongeflecht silbergrau

High End subwoofer cable, solid metal plug,
with 24k gold plated contacts,
with ferrite,
cable: double shielded, Ø 11 mm,
inner conductor of SCOCC copper,
for optimal signal transmission,
nylon braid silver-grey



BIG SUB

BIG SUB	5,0 m

24K vergoldet *gold plated*

2x Cinchstecker auf 2x Cinchstecker *2x RCA-plug to 2x RCA-plug*



High End Stereo Audiokabel,
Vollmetallstecker, mit 24k vergoldeten Kontakten,
Kabel: doppelt geschirmt,
mit Ferrit, Ø 11 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau

High End stereo audio cable,
solid metal plug,
with 24k gold plated contacts,
cable: double shielded,
with ferrite, Ø 11 mm,
inner conductor of SCOCC copper,
nylon braid silver-grey

BIG A ...

BIG A -0,75	0,75 m
BIG A	1,5 m

3x Cinchstecker auf 3x Cinchstecker *3x RCA-plug to 3x RCA-plug*



High End Video RGB/YUV Kabel,
Vollmetallstecker,
24k vergoldete Kontakte, mit Ferrit,
Kabel: doppelt geschirmt,
Ø 11 mm,
Leiter: SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau

High End video RGB/YUV cable,
solid metal plug,
24k gold plated contacts,
with ferrite,
cable: double shielded,
Ø 11 mm,
conductor: SCOCC copper,
nylon braid silver-grey

BIG VC ...

BIG VC -0,75	0,75 m
BIG VC	1,5 m

VIDEO

BIG Series

Home Cinema
S-VHS

4pol. Hosidenstecker auf 4pol. Hosidenstecker *4 pin Hosiden-plug to 4 pin Hosiden-plug*



High End S-VHS Videokabel,
Vollmetallstecker,
mit 24k vergoldeten Kontakten,
mit Ferrit,
Kabel: doppelt geschirmt,
Ø 10 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau

High End S-VHS video cable,
solid metal plug,
with 24k gold plated contacts,
with ferrite,
cable: double shielded,
Ø 10 mm,
inner conductor of SCOCC copper,
nylon braid silver-grey

BIG VS ...

BIG VS -0,75	0,75 m
BIG VS	1,5 m

S-VHS

VIDEO

BIG Series

Home Cinema
Scart

Scartstecker auf Scartstecker
Scart-plug to Scart-plug

High End Scartkabel,
Vollmetallstecker, mit 24k vergoldeten Kontakten,
mit Ferrit,
Kabel: doppelt geschirmt, Ø 11 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer,
Nylongeflecht silbergrau

High End scart cable,
solid metal plug, with 24k gold plated contacts,
with ferrite,
cable: double shielded, Ø 11 mm,
inner conductor of SCOCC copper,
nylon braid silver-grey



BIG SVSC-...

BIG SVSC-0,75	0,75 m
BIG SVSC	1,5 m

24K vergoldet *gold plated*

EN50049 SVHS

VIDEO

BIG Series

Home Cinema
Toslink



Toslink-Stecker auf Toslink-Stecker
Toslink-plug to Toslink-plug

High End Opto-Digital Audiokabel,
Vollmetallstecker,
mit 24k vergoldeten Kontakten,
Kabel: Ø 9 mm,
Nylongeflecht silbergrau

High End Opto-audio cable,
solid metal plug,
with 24k gold plated contacts,
cable: Ø 9 mm,
nylon braid silver-grey

BIG AO-...

BIG AO-0,75	0,75 m
BIG AO	1,5 m

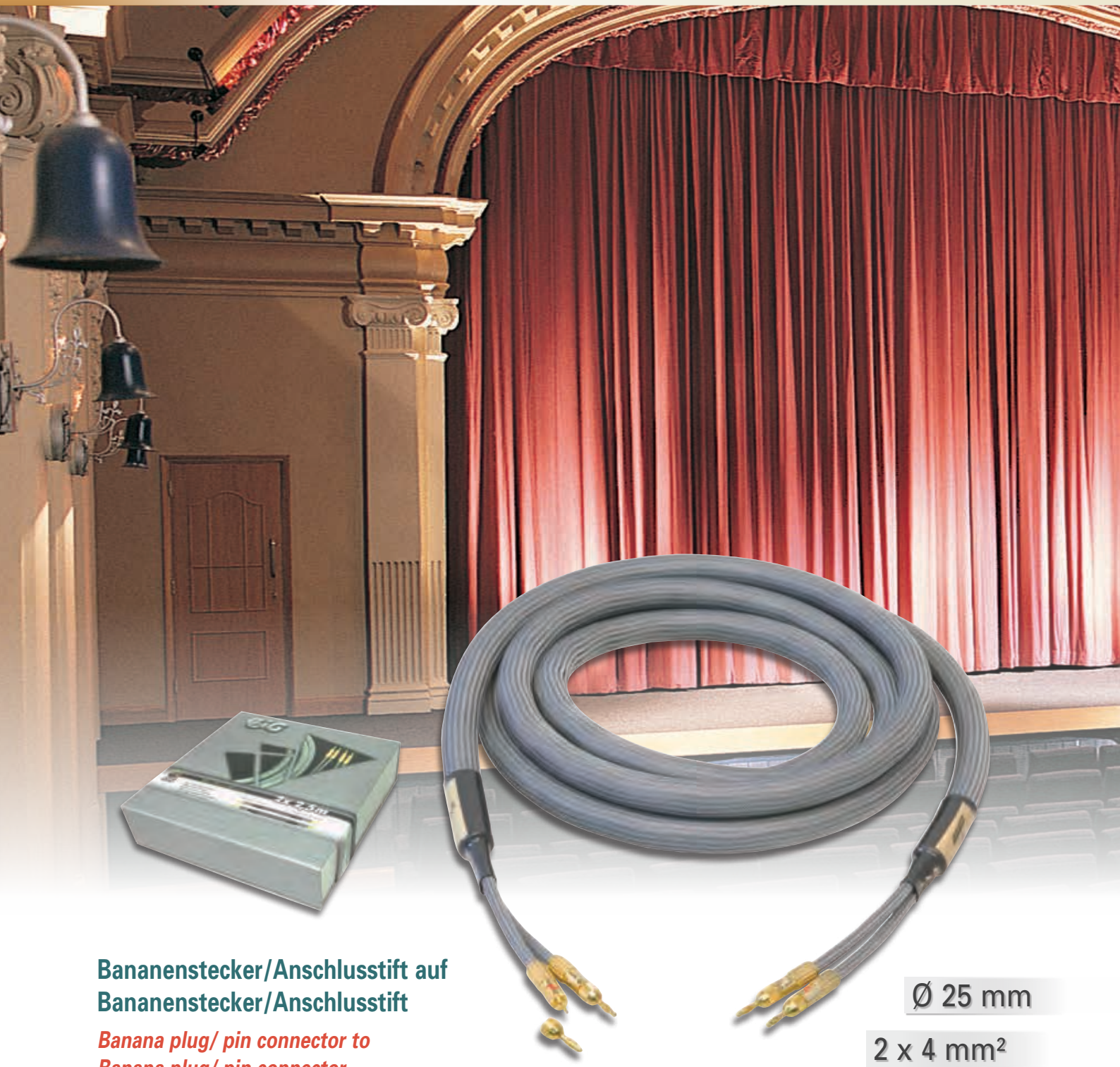
24K vergoldet *gold plated*

VIDEO

BIG Series

Home Cinema

Lautsprecherkabel / Loudspeaker cable



Bananenstecker/Anschlusstift auf Bananenstecker/Anschlusstift

Banana plug/ pin connector to Banana plug/ pin connector

Ø 25 mm

2 x 4 mm²

High End Lautsprecherkabel,
Vollmetallstecker,
mit 24k vergoldeten Kontakten,
Kabel: Ø 25 mm,
Innenleiter aus SCOCC-Kupfer, 2 x 4 mm²,
Nylongeflecht silbergrau,
gewährleistet optimale Klangübertragung

High End loudspeaker cable,
solid metal plug,
with 24k gold plated contacts,
cable: Ø 25 mm,
inner conductor of SCOCC copper, 2 x 4 mm²,
nylon braid silver-grey,
for optimal sound transmission

BIG AL

BIG AL 1	2x 2,5 m
BIG AL 2	1x 5,0 m

24K vergoldet *gold plated*



INDEX

A

A 1 DG 22
A 1-5 DG 22
A 1 DR 22
A 1-0,75 HDG 23
A 2 EG 22
A 2 HDG 23
A 3 23
A 3-10 23
A 3-20 23
A 3-0,75 D 24
A 3 F 24
A 3 G 24
A 3-10 G 24
A 3 GW 24
A 3 SI 23
A 3-10 TG 24
A 3 WEG 25
A 3 W 24
A 4 23
A 5 23
A 5 CG 24
A 5 EG 23

A 9-5 23
A 11 25
A 12 CG 25
A 13 25
A 14 25
A 18 31
A 19-5 31
A 29 W 31
A 30 27
A 31 31
A 34 32
A 34 M 27
A 35 32
A 37 32
A 38-0,2 39
A 43 34
A 47 33
A 48 33
A 49 26
A 49-3 26
A 49-5 26
A 49-10 26
A 49 G 26
A 49 K 39
A 49 R 26
A 50 34
A 51 741
A 51-5 741
A 51 G 36
A 51-0,6 G 36
A 51 SG 741
A 52 36
A 53 37
A 53-1 37
A 53-0,2 W 36
A 54 37
A 54-3 37
A 54-5 37
A 54-10 37
A 65 39
A 67 34
A 71 37
A 74 35
A 75 33
A 77-10 34
A 79 32
A 80 36
A 85 33
A 94 37
A 121 23
A 122 CG 23
A 123 23
A 125 21
A 125 K 21
A 126-3 21
A 126-5 21
A 126-10 21
A 130 21

AC 4 34
AC 6 MG 40
AC 9 35
AC 9 G 35
AC 9 M 35
AC 15 41
AC 16 40
AC 16 G 40
AC 17 40
AC 18 27
AC 19 28
AC 19 G 28
AC 21 G 28
AC 23 RG 28
AC 23 SG 28
AC 23 S 28
AC 29 28
AC 29 G 731
AC 35 40

AI 1 390
AI 1 W 38
AI 3 W 390
AI 4 G 38
AI 10 391
AI 11 391

AL 1 47
AL 1-1 47
AL 1-2 47
AL 1-3 47
AL 2 47
AL 2-1 47
AL 2-2 47
AL 2-10 47
AL 2-1 HR 48
AL 2-3 HR 48
AL 2-2 HV 48
AL 2-5 HV 48
AL 3-5 48
AL 3-1 HR 48
AL 3-1 HV 48
AL 4 49
AL 4-0,5 49
AL 4-3 49
AL 4-5 49
AL 4 HR 49
AL 4-1 HR 49
AL 4-2 HR 49
AL 4-3 HR 49
AL 4 HV 49
AL 4-1 HV 49
AL 4-2 HV 49
AL 4-3 HV 49
AL 6 50
AL 7 50
AL 10 51
AL 13 A 51
AL 18 50
AL 19 50
AL 20 49
AL 20 HR 744

AM 1 62

ASP 1-2 47
ASP 1-4 47
ASP 2-4 47
ASP 3-4 46
ASP 4-4 47
ASP 5-4 47
ASP 10-5 46
ASP 10-10 46
ASP 10-15 46

AZ 2 45
AZ 3 SET 62
AZ 5 30
AZ 6 30
AZ 15 62

B

BAL 2-1 749
BAL 2-2 749
BAL 2-3 749
BAL 2-5 749
BAL 3-3 750
BAL 20-1,5 749
BAL 20-3 749
BAL 21-1,5 749
BAL 21-3 749

BBA 3-1,5 759

BBAC 19 MG 764

BBC 197-1 756
BBC 197-2 756
BBC 197-3 756
BBC 197-5 756
BBC 198-1 756
BBC 198-3 756
BBC 198-15 756
BBC 57 DD 757
BBC 57-3 DD 757
BBC 57-5 DD 757
BBC 58 DD 757
BBC 58-3 DD 757
BBC 58-5 DD 757
BBC 58 DF 757
BBC 58-3 DF 757
BBC 58-5 DF 757

BBFH 1-1 765
BBFH 1-2 765

BBFK 1 765
BBFK 5 765
BBFK 10 765

BBV 3-1,5 758
BBV 3-5 758
BBV 3-15 758
BBV 3-20 758
BBV 12-3 759
BBV 12-5 759
BBV 12-1,5 C 759
BBV 12-3 C 759
BBV 12-5 C 759
BBV 12-10 C 759
BBV 56-1,5 761
BBV 56-3 761
BBV 56-5 761
BBV 56-10 761
BBV 75-3 762
BBV 75-5 762
BBV 75-1,5 S 762
BBV 75-3 S 762
BBV 75-5 S 762
BBV 75-10 S 762

BBVC 3-0,75 761
BBVC 3-1,5 761
BBVC 3-3 761
BBVC 3-5 761
BBVC 3-10 761

BBVF 2-1 761
BBVF 2-1,5 761
BBVF 2-3 761
BBVF 2-5 761
BBVF 2-10 761

BBVM 11-1,5 762
BBVM 11-3 762
BBVM 11-5 762
BBVM 11-10 762
BBVM 11-1,5 C 763
BBVM 11-3 C 763
BBVM 11-5 C 763
BBVM 11-10 C 763

BBVS 1-3 760
BBVS 1-5 760
BBVS 1-10 760
BBVS 7-3 763
BBVS 7-5 763
BBVS 7-10 763
BBVS 8-1,5 763
BBVS 8-3 763
BBVS 8-5 763
BBVS 8-10 763
BBVS 10-1,5 764
BBVS 10-3 764
BBVS 10-5 764
BBVS 10-10 764
BBVS 13-1,5 760
BBVS 13-3 760
BBVS 13-5 760
BBVS 7-3 A 764
BBVS 7-5 A 764
BBVS 7-10 A 764
BBVS 7-3 S 763
BBVS 7-5 S 763
BBVS 7-10 S 763

BC 197-1 751
BC 197-3 751
BC 198-1 750
BC 198-3 750

BIG 771
BIG A 770
BIG A-0,7 771
BIG AC-0,7 770
BIG AL 774
BIG AO-0,7 773
BIG DV 770
BIG DVI 770
BIG SUB 771
BIG SVS 773
BIG SVSC-07 773
BIG V 772
BIG V-0,7 771
BIG VS-0,7 772

BNA 1-1,5 766
BNA 1-5 766
BNA 3-1,5 766
BNA 3-5 766
BNAL 2-5 768
BNAL 3-1,5 768
BNAL 3-5 768
BNV 3-1,5 766
BNV 3-5 766
BNV 12-1,5 766
BNVC 3-1,5 767
BNVC 3-5 767
BNVS 1-1,5 767
BNVS 1-5 767
BRA 3-1,5 753
BRA 3-5 753
BRAL 2-1 755

BRV 3-1,5 753
BRV 3-3 753
BRV 12-1,5 753
BRV 12-3 753
BRV 12-5 753
BRV 12-1,5 C 753
BRV 12-3 C 753
BRV 12-5 C 753
BRV 12-10 C 753
BRV 75-5 S 754
BRVC 4-1,5 755
BRVC 4-3 755
BRVC 4-10 755
BRVS 1-1,5 753
BRVS 1-3 753
BRVS 1-5 753
BRVS 1-10 753
BRVS 7-1,5 S 754
BRVS 7-5 S 754
BRVS 13-1,5 754
BRVS 13-3 754
BRVS 13-5 754

BV 53 750
BV 53 HQ 750
BVD 1-3 752
BVD 1-5 752
BVD 2-1,5 752
BVD 2-3 752
BVD 2-5 752
BVD 3-1,5 752

C

C 11 C 299
C 11 H 298
C 11-5 K 298
C 11 MC 299
C 18-3 308
C 18-10 308
C 18 I 307
C 18-2 H 308
C 18-3 H 308
C 18-5 H 308
C 19-5 K 305
C 19-5 M 305
C 19 U 305
C 19-5 U 298
C 21-3 308
C 21-10 308
C 21 SK 308
C 21 SS 308
C 22 309
C 24 309
C 26 298
C 26-3 298
C 27 298
C 28 299
C 31 M 302
C 33 M 302
C 44 305
C 49 311

C 50 311
C 57-3 301
C 57 H 301
C 57-3 H 301
C 57-5 H 301
C 57 HVS 300
C 57-0,5 HVS 300
C 57-1 HVS 300
C 57-3 HVS 300
C 57-5 HVS 300
C 57-10 HVS 300
C 57-15 HVS 300
C 57-30 HVS 300
C 57-5 K 301
C 57 KH 301
C 57-5 KH 301
C 57 KHV 300
C 57-3 KHV 300
C 57-5 KHV 300
C 57-10 KHV 300
C 57-15 KHV 300
C 57-1 HV 300

C 57-3 HV 300
C 57-5 HV 300
C 57-10 HV 300
C 57-15 HV 300
C 57-20 HV 300
C 57-30 HV 300
C 58 DF 292
C 58-1 DF 292
C 58-5 DF 292
C 58-10 DF 292
C 58-15 DF 292
C 58-10 DFK 292
C 58-3 DFM 292
C 59 C 293
C 59-3 C 293
C 59-5 C 293
C 59 DF 293
C 59-3 DF 293
C 59-5 DF 293

C 61 K 299
C 63 470
C 63-1 470
C 63-2 470
C 63-3 470
C 63 W 470
C 63-2 W 470
C 64 MK 312
C 65 M 311
C 67 312
C 70-7 456
C 70-10 456
C 71-2 456
C 71-3 456
C 71-5 456
C 71-7 456
C 72-10 456
C 72-15 456
C 72-20 456

C 80 S 309
C 81 S 309
C 88 310
C 89 310

C 90 310
C 91 310
C 92 310

C 105-1 312
C 110-1 312
C 110-2 312
C 111-2 313
C 112-1 313
C 118-1 312
C 118-2 312
C 123 314
C 124 314
C 124 SE 314
C 124-32 SE 314

C 131 278
C 132 278
C 133 278
C 134 278
C 135 279
C 136 279
C 136 402
C 138-1 268
C 138-1 K 268
C 138-2 268
C 138-2 K 268
C 138-3 268
C 138-3 K 268
C 138-5 268
C 138-5 K 268
C 139-1 M 268
C 139-2 268
C 139-2 M 268
C 139-5 268
C 139-5 M 268

C 140-3 269
C 140 B 269
C 140-0,6 B 269
C 140-3 B 269
C 140-5 B 269
C 140 G 269
C 140-0,6 G 269
C 140-1,2 G 269
C 140-3 G 269
C 140-5 G 269
C 140 GR 269
C 140-0,6 GR 269
C 140-3 GR 269
C 140-5 GR 269
C 140-0,6 H 269
C 140-0,6 HB 269
C 140-1,2 HB 269
C 140-5 HB 269
C 140 HG 269
C 140-0,6 HG 269
C 140-1,2 HG 269
C 140-3 HG 269
C 140-5 HG 269
C 140-0,6 HR 269
C 140-3 HR 269
C 140-5 HR 269
C 140 HS 269
C 140-0,6 HT 269
C 140-1,2 HT 269
C 140-1,2 HGR 269
C 140-3 HGR 269
C 140-5 HGR 269
C 140 HV 269
C 140-0,6 HV 269
C 140-1,2 HV 269
C 140-3 HV 269
C 140-5 HV 269
C 140 KH 271
C 140-2 KH 271
C 140 K 271
C 140 R 269

C 140-0,6 R 269
C 140-1,2 R 269
C 140-3 R 269
C 140-5 R 269
C 140-0,6 T 269
C 140-3 T 269
C 140-5 T 269
C 140 V 269
C 140-0,6 V 269
C 140-1,2 V 269
C 140-3 V 269
C 140-5 V 269
C 141 271
C 141-0,6 271
C 141-1,2 271
C 141-3 271
C 141-5 271
C 141 B 271
C 141-0,6 B 271
C 141-1,2 B 271
C 141-3 B 271
C 141-5 B 271
C 141 G 271
C 141-0,6 G 271
C 141-1,2 G 271
C 141-3 G 271
C 141-5 G 271
C 141 GR 271
C 141-0,6 GR 271
C 141-1,2 GR 271
C 141-3 GR 271
C 141-5 GR 271
C 141-5 H 271
C 141 HB 271
C 141-1,2 HB 271
C 141-3 HB 271
C 141-5 HB 271
C 141 HG 271
C 141-0,6 HG 271
C 141-1,2 HG 271
C 141-3 HG 271
C 141-5 HG 271
C 141 HGR 271
C 141-1,2 HGR 271
C 141-3 HGR 271
C 141-5 HGR 271
C 141 HR 271
C 141-0,6 HR 271
C 141-1,2 HR 271
C 141-3 HR 271
C 141-5 HR 271
C 141-5 HT 271
C 141 HV 271
C 141-0,6 HV 271
C 141-1,2 HV 271
C 141-3 HV 271
C 141-5 HV 271
C 141-2 K 272
C 141-3 K 272
C 141-5 K 272
C 141-5 KH 272
C 141 R 271

C 141-0,6 R 271
C 141-1,2 R 271
C 141-3 R 271
C 141-5 R 271
C 141 T 271
C 141-0,6 T 271
C 141-1,2 T 271
C 141-3 T 271
C 141-5 T 271
C 141 V 271
C 141-0,6 V 271
C 141-1,2 V 271
C 141-3 V 271
C 141-5 V 271

C 142 270
C 142-0,6 270
C 142-5 270
C 142-3 B 270
C 142-5 B 270
C 142-1,2 G 270
C 142 GR 270
C 142-0,6 GR 270
C 142-1,2 GR 270
C 142-3 GR 270
C 142-5 GR 270
C 142 H 270
C 142-5 H 270
C 142 HB 270
C 142 HS 270
C 142-5 HS 270
C 142-5 HT 270
C 142-5 LB 270
C 142-5 LG 270
C 142-5 LR 270
C 142 LW 270
C 142-5 LW 270
C 142 LY 270
C 142-3 LY 270
C 142-5 LY 270
C 142-0,6 R 270
C 142-1,2 R 270
C 142 T 270
C 142-5 T 270
C 142 V 270
C 142-0,6 V 270
C 142-1,2 V 270
C 142-3 V 270
C 142-5 V 270

C 145 SS 279
C 146 AA 279
C 146 MK 280
C 146 MS 280
C 147 287
C 148 287
C 148 A 287
C 148 B 287

C 150 272
C 152 K 279
C 152 279
C 155 V 273
C 157 286
C 158 397
C 158-0,3 273
C 158-1 397
C 158 A 274
C 158-3 BM 397
C 158 CM 273
C 158-1 CM 397
C 158-3 CM 273
C 158 GM 274
C 158-3 HM 398
C 158 K 273
C 158-0,2 K 273
C 158 KM 398
C 158-1 KM 274
C 158-3 KM 398
C 158 LM 274
C 158-1 LM 398
C 158-3 LM 398
C 158-1 M 397
C 158-3 M 397
C 158 Z 280
C 158 ZW 398

C 162 313
C 163 313
C 164 313
C 165 398
C 165 M 402
C 167 313

C 172 314
C 175 314
C 176 A 317
C 177 TP 316
C 177 TPLB 316
C 178 315
C 178 EX 315
C 178-0,5 EX 315
C 178-1,5 EX2 316
C 178 LB 316
C 178 LG 316
C 178 LR 316
C 178 UVG 316
C 178 UVP 316
C 178-0,5 UVP 316
C 178 W 315
C 179 314

C 180-0,3 315
C 180-0,5 315
C 181 321
C 183 321
C 183 LB 322
C 183 LR 322
C 185 321
C 187 B 321
C 19 KM 305
C 19-3 KM 305
C 19-3 M 305
C 194 320
C 196 279
C 196 K 279
C 197-1 292
C 197-2 693
C 197-3 693
C 197-15 693
C 197-20 693
C 197 B 696
C 197 BWG 696
C 197 C 294
C 197 CHQ 696
C 197-3 M 694
C 197-10 M 694
C 198 C 696
C 199-2 678

C 200-1 678
C 200-1 E 678
C 200-2 E 678
C 200-3 E 678
C 200-5 E 678
C 200-10 E 678
C 200 B 695
C 201 696
C 201 A 696
C 201 C 696
C 201 D 696
C 201 E 696
C 202-0,75 679
C 202-2 679
C 202-7 679
C 202 FK 688
C 202 Z 679
C 202 ZM 680
C 202 ZN 679
C 202-1 WGO 680
C 202-5 WGO 680
C 202-5 WGU 680
C 203-1 G 680
C 203-1,5 G 680
C 203-2 G 680
C 203-3 G 680
C 203-5 G 680
C 204-1 EG 683
C 204-2 EG 683
C 204-5 EG 683
C 204-7 EG 683
C 206-1 EG 683
C 206-5 EG 683
C 208 B 288
C 209-1 EG 683
C 209-3 EG 683
C 209-5 EG 683

C 210-0,75 682
C 210-1 682
C 210-1,5 682
C 210-2 682
C 210-3 682
C 210-5 682
C 210-7,5 682
C 210-10 682
C 210-15 682
C 210-20 682
C 210-25 682
C 210-0,5 F 687
C 210-1 F 687
C 210-2 F 687
C 210-5 F 687
C 210-0,5 FW 687
C 210-1 FW 687
C 210-1,5 FW 687
C 210-2 FW 687
C 210-3 FW 687
C 210-5 FW 687
C 210 HN 686
C 210-1 HN 686
C 210-2 HN 686
C 210-3 HN 686
C 210-7 HN 686
C 210-10 HN 686
C 210 HQ 688
C 210-0,75 HQ 688
C 210-1 HQ 688
C 210-2 HQ 688
C 210-3 HQ 688
C 210-5 HQ 688
C 210 K 689
C 210-2 K 689
C 210-2 M 685
C 210-3 M 685
C 210-5 M 685
C 210-15 M 685
C 210-1 MG 686
C 210-2 MG 686
C 210-5 MG 686
C 210-7 MG 686
C 210-10 MG 686
C 210-15 MG 686
C 210-1 MGS 685
C 210-2 MGS 685
C 210-10 MGS 685
C 210-15 MGS 685
C 210-0,75 N 684
C 210-1 N 684
C 210-1,5 N 684
C 210-3 N 684
C 210-5 N 684
C 210-7,5 N 684
C 210-10 N 684
C 210-15 N 684
C 210-20 N 684
C 210-10 NR 684
C 210-15 NR 684
C 210 R 688
C 210 W 682
C 210-1 W 682
C 210-7 W 682
C 210-10 W 682
C 210-15 W 682
C 210 WF 688
C 210-0,75 WF 688
C 210-1 WF 688
C 210-2 WF 688
C 210-3 WF 688
C 210-5 WF 688
C 210-1,5 Z 682
C 210-2 Z 682
C 210-3 Z 682
C 210-10 Z 682
C 210-15 Z 682
C 210-0,5 ZI 681
C 210-1 ZI 681
C 210-1,5 ZI 681
C 210-2 ZI 681
C 210-3 ZI 681
C 210-5 ZI 681
C 210-7,5 ZI 681
C 210-10 ZI 681
C 210-15 ZI 681
C 210-1,5 ZIN 682
C 210-2 ZIN 682
C 210-3 ZIN 682
C 210-5 ZIN 682
C 210-10 ZIN 682
C 210-1,5 ZIW 681
C 210-2 ZIW 681
C 210-5 ZIW 681
C 210-10 ZIW 681

C 211 302
C 211 K 302
C 211 M 302
C 211-2 G 686
C 211-3 G 686
C 211-5 G 686
C 211-10 G 686
C 211-2 S 686

C 212-1 687
C 212-1,5 687
C 212-2 687
C 212-3 687
C 212-1,5 M 687

C 214 302
C 215-1 689
C 215-1,5 689
C 215-2 689
C 215-3 689
C 215-5 689
C 216-1 690
C 216-1,5 690
C 216-3 690

C 218-0,5 691
C 218-1 691
C 218-1,5 691
C 218-2 691
C 218-3 691
C 219-1 692
C 219-1,5 692
C 219-2 692
C 219-3 692
C 219-5 692

C 220-0,5 I 684
C 220-1 I 684
C 220-1,5 I 684
C 220-2 I 684
C 220-3 I 684
C 220-5 I 684
C 220-7,5 I 684
C 220-10 I 684
C 220-0,5 M 685
C 220-1 M 685
C 220-1,5 M 685
C 220-2 M 685
C 220-3 M 685
C 220-5 M 685
C 220-7,5 M 685
C 220-10 M 685
C 220-0,5 N 685
C 220-1 N 685
C 220-1,5 N 685
C 220-2 N 685
C 220-3 N 685
C 220-5 N 685
C 220-7,5 N 685
C 220-10 N 685

C 221-0,5 691
C 221-1 691
C 221-1,5 691
C 221-2 691
C 224 285
C 225 324
C 227 286
C 228 287
C 233 D 708
C 233 E 695
C 234 428

C 240 418
C 241-0,5 678
C 241-1 678
C 241-1,5 678
C 241-2 678
C 241-3 678
C 241-5 678

C 250 399
C 250-0,2 274
C 250-0,6 399
C 250-1 274
C 250 V 400
C 250-0,3 K 402
C 250-1 W 399

C 251 399
C 251-0,2 275
C 251-1 275
C 251 G 399
C 251-1 G 399
C 252 402
C 253 A 399
C 254 694
C 255 695

C 256-0,5 695
C 256-1 297
C 256-2 695
C 257-1 409
C 257-2 277
C 258 B 409
C 258 C 276
C 258 409
C 259-0,1 409
C 260 414
C 261 414
C 262 414
C 263 414

C 270 413
C 272 413
C 273 413
C 273-2 291
C 273-3 413
C 274-1 290
C 274-2 413
C 274-3 290
C 275-0,1 410
C 275 A 410

C 280-2 413
C 290 280
C 291 B 402

C 300-1 412
C 300-1,5 412
C 300-2 412
C 300-3 412
C 300-5 412
C 300-7,5 412
C 300-10 290
C 301 412
C 301-1 412
C 301-2 412
C 301-3 412

C 310-1 412
C 310-2 290
C 315-0,2 303

C 400-1 712
C 400-2 712

C 500-10 692
C 500-15 692
C 500-20 692
C 500-25 692
C 500-35 692
C 501-10 693
C 501-15 693
C 501-20 693
C 501-25 693
C 501-30 693
C 501-60 693
C 505-10 693
C 505-15 693
C 505-20 693

C 505-25 693

C 508-10 M 693a
C 508-15 M 693a
C 508-20 M 693a
C 508-30 M 693a
C 508-40 M 693a
C 508-50 M 693a
C 508-70 M 693a
C 508-100 M 693a

C 510-1 403
C 510-2 403

C 511-1 403
C 511-2 403
C 511-1 W 403
C 512-1 403
C 512-2 403

C 513-1 403
C 513-2 403

C 514-1 404
C 514-2 404
C 515-1 267
C 515-2 267

C 516-1 404
C 516-2 404

C 517-1 404
C 517-2 404
C 518-0,2 407

C 519-0,2 407

C 520-1 407
C 520-2 407
C 520-3 407
C 521-1,5 408
C 521-2 408
C 521-3 408

C 525-1 B 395
C 525-1 R 395
C 525-1 S 395

C 526-1 B 400
C 526-1 R 400
C 526-1 S 400

C 527-1 B 405
C 527-1 R 405
C 527-1 S 405

C 550 407
C 551 407
C 552 407
C 553 408
C 554 408
C 555 408

C 556 407

CA 2 388
CA 3 388
CA 4 389
CA 5 389

CB 1 317
CB 2 317
CB 3 318
CB 4 318
CB 5 318
CB 6 319
CB 7 319
CB 8 319
CB 10 322
CB 11 461
CB 12 322
CB 14 461
CB 15 461
CB 20 32

CC 2 284
CDS 2 286

CF 1 329
CF 2 329
CF 2 G 329

CI 2 392
CI 3 392
CI 3 R 392
CI 4 392
CI 4 R 392
CI 6 391
CI 7 391
CI 10-0,2 393
CI 10 A 393
CI 12-0,2 394
CI 12-1 394
CI 22 394

CK 143 283
CK 143 V 283

CL 2 283
CL 8 283

CM 1 324
CM 2 324

CNT 8 535
CNT 10 457a

CR 3 327
CR 5 328
CR 6 328
CR 7 328
CR 10 328

CS 3 295
CS 8-4 296

CS 11 697
CS 14 293
CS 16 301
CS 17-4 699
CS 17-4 A 699
CS 17-4 C 700
CS 17-8 C 700
CS 17-4 D 701
CS 17-8 D 701
CS 17-12 D 701
CS 18-8 700
CS 18-8 D 702
CS 20 709
CS 22-4 703
CS 22-8 703
CS 22-16 703
CS 23-4 704
CS 23-8 704
CS 24-4 705
CS 30 A 710
CS 35 709
CSC 3 SET A 706
CSC 4 707
CSC 5 707
CSM 1 705
CSM 2 A 706

CT 3 323
CT 9 324

CU 2 304
CU 6-4 282
CU 8-4 304

CWK 1-15 460
CWK 1-20 460
CWK 2-1 460
CWK 2-2 460
CWK 2-3 460
CWK 2-5 460
CWK 2-10 460
CWK 2-15 460
CWK 2-20 460
CWK 3 460
CWK 4 460

CZ 1 S 329
CZ 1 W 329

F

F LNB 2 660
F LNB 3 661
F LNB 5 661

FA 1-6 637
FA 1-14 637
FA 1-27 637
FA 1-30 637
FA 1-10 D 641
FA 1-20 D 641
FA 1-24 D 641

FA 1-27 D 641
FA 1-30 D 641
FA 2-12 638
FA 2-14 638
FA 2-16 638
FA 2-18 638
FA 2-24 638
FA 2-27 638
FA 2-30 638
FA 2-8 D 642
FA 2-16 D 642
FA 2-18 D 642
FA 2-20 D 642
FA 2-24 D 642
FA 2-27 D 642
FA 2-30 D 642
FA 3-10 638
FA 3-12 638
FA 3-14 638
FA 3-16 638
FA 3-18 638
FA 3-20 638
FA 3-24 638
FA 3-27 638
FA 3-30 638
FA 3-14 D 642
FA 3-16 D 642
FA 3-20 D 642
FA 3-24 D 642
FA 3-27 D 642
FA 3-30 D 642
FA 4 639
FA 4-18 639
FA 4-24 639
FA 4-27 639
FA 4-30 639
FA 4-16 D 642
FA 4-18 D 642
FA 4-27 D 642
FA 4-30 D 642
FA 4 V 640
FA 6-14 639
FA 6-16 639
FA 6-18 639
FA 6-20 639
FA 6-24 639
FA 6-27 639
FA 6-14 D 642
FA 6-16 D 642
FA 6-18 D 642
FA 6-20 D 642
FA 6-27 D 642
FA 6-30 D 642
FA 6 V 640
FA 8 639
FA 8-20 639
FA 8-24 639
FA 8-27 639
FA 8-30 639
FA 8-24 D 642
FA 8-27 D 642
FA 8-30 D 642

FAC 1-6 636
FAC 1-10 636
FAC 1-27 636
FAC 1-30 636
FAC 1-8 D 640
FAC 1-12 D 640
FAC 1-24 D 640
FAC 1-27 D 640
FAC 1-30 D 640
FAC 2-8 636
FAC 2-10 636
FAC 2-14 636
FAC 2-16 636
FAC 2-18 636
FAC 2-24 636
FAC 2-27 636
FAC 2-30 636
FAC 2-14 D 640
FAC 2-16 D 640
FAC 2-20 D 640
FAC 2-24 D 640
FAC 3-12 636
FAC 3-14 636
FAC 3-16 636
FAC 3-18 636
FAC 3-20 636
FAC 3-24 636
FAC 3-27 636
FAC 3-30 636
FAC 3-16 D 641
FAC 3-18 D 641
FAC 3-20 D 641
FAC 3-24 D 641
FAC 4-10 636
FAC 4-16 636
FAC 4-18 636
FAC 4-20 636
FAC 4-24 636
FAC 4-27 636
FAC 4-30 636
FAC 4-14 D 641
FAC 4-18 D 641
FAC 6-12 637
FAC 6-14 637
FAC 6-16 637
FAC 6-18 637
FAC 6-20 637
FAC 6-24 637
FAC 6-27 637
FAC 6-30 637
FAC 6-12 D 641
FAC 6-14 D 641
FAC 6-16 D 641
FAC 6-18 D 641
FAC 6-20 D 641
FAC 6-24 D 641
FAC 8-24 637
FAC 8-27 637

FAO 2-4 652
FAO 2-8 652
FAO 2-11 652
FAO 2-14 652
FAO 2-17 652
FAO 2-20 652
FAO 2-23 652
FAO 2-27 652
FAO 2-30 652
FAO 4-8 652
FAO 4-14 652
FAO 4-17 652
FAO 4-20 652
FAO 4-23 652
FAO 4-27 652
FAO 4-30 652
FAO 8-11 652
FAO 8-14 652
FAO 8-17 652
FAO 8-20 652
FAO 8-23 652
FAO 8-26 652
FAO 8-29 652

FAS 1-16 D 644
FAS 1-20 D 644
FAS 1-16 DP 644
FAS 1-20 DP 644
FAS 1-20 P 643
FAS 1-25 P 643
FAS 2-15 643
FAS 2-20 643
FAS 2-25 643
FAS 2-16 D 644
FAS 2-16 DP 644
FAS 2-20 DP 644
FAS 2-20 P 643
FAS 2-25 P 643
FAS 4-25 643
FAS 4-15 P 643
FAS 4-20 P 643
FAS 4-25 P 643
FAS 4-20 D 644
FAS 4-20 DP 644

FB 1 653
FB 2 654
FB 3 654
FB 5 655
FB 7 654
FB 9 603
FB 11 654
FB 15 654
FB 1 D 653
FB 1 M 653
FB 1 MI 653
FB 6 E 655

FCA 2 663

FCM 1 A 657
FCM 2 657
FCM 3 657
FCM 4 657

FCO 1-8 653
FCO 1-12 653
FCO 1-14 653
FCO 1-16 653
FCO 1-20 653

FD 1 I SET W 612
FD 1 I 612
FD 1 S 614
FD 1 U 616
FD 10-13 632
FD 10-13-SET 632
FD 11 SET 455

FD 2-4 S 614
FD 2-8 I 612
FD 2-8 U 616
FD 2-10 I 612
FD 2-10 S SET 614
FD 2-10 U 616
FD 2-10 UR 618
FD 2-108/10 618
FD 2-14 I 612
FD 2-14 S SET W 614
FD 2-14 U 618
FD 2-18 U 618
FD 3 U 620
FD 4 U 620
FD 4U-SET W 620
FD 5-10 U 622
FD 5-14 U 622
FD 5-20 U 622
FD 6 628
FD 6 IG 624
FD 6 I 624
FD 6 SI 626
FD 6-SET CI 624
FD 6-SET C 628
FD 6-SET WI 624
FD 6-SETCWIG 624
FD 6-SETCWI 624
FD 7-10 628
FD 7-10 DC 630
FD 7-10 IDC 626
FD 7-10 SET 628
FD 7-10 SET C 628
FD 7-10 SET W 628
FD 7-13 630
FD 7-13-SET 630
FD 7-19 630
FD 8 U 622
FD 9 632
FD 9 I 630
FD 9 SET WI 630
FD 9 SETCWI 631
FD 9-SETCW 632
FDL 6 I 626
FDQ 6-SETCWI 624

FF 0 577
FF 0/7 577
FF 0 A 577
FF 0 B 579
FF 0 D 577
FF 0/7 D 577
FF 0 G 577
FF 0/7 G 577
FF 0 GN 579
FF 0 ID 577
FF 0 IG 577
FF 0 II 577
FF 0 I 577
FF 0 IWP 580
FF 0 Q 580
FF 0 R 579
FF 0 WP 580
FF 0 Y 579
FF 0/7 WP 580
FF 0/8 577
FF 0/8 G 577
FF 0/8 WP 580
FF 1 577
FF 1 D 577
FF 1 WP 580
FF 2 577
FF 2 A 577
FF 2 D 577
FF 2 G 577
FF 2 I 577
FF 2 Q 580
FF 3 577
FF 3 A 577
FF 3 D 577
FF 4 577
FF 4 D 577
FF 4 IG 577
FF 4 Q 580
FF 5 C 581
FF 5 LSI 581
FF 5 QI 581
FF 5 SI 581
FF 6 LSI 581
FF 6 QI 581
FF 6 SI 581
FF 7 581
FF 7 A 581
FF 7 BR 581
FF 7 CR 581
FF 7 D 581
FF 7 R 581
FF 8 581
FF 8 R 581
FF 9 582
FF 11 589
FF 11 LV 589
FF 11 SP 589
FF 11 SPWA 589
FF 11 SV 589
FF 12 573
FF 12 I 573
FF 13 573
FF 13 AI 573
FF 13 A 573
FF 13 G 573

FF 13 I 573
FF 13 TWO 607
FF 13 W 573
FF 14 574
FF 14 QI 574
FF 14 Q 574
FF 15 574
FF 15 Q 574
FF 16 558
FF 16 G 558
FF 17 558
FF 17 G 558
FF 17 Q 558
FF 18 G 558
FF 18 558
FF 18 WH 558
FF 18 W 558
FF 19 G 559
FF 19 559
FF 19 WH 559
FF 19 W 559
FF 20 603
FF 20 B 603
FF 22 575
FF 23 575
FF 23 733
FF 24 575
FF 25 574
FF 25 H 574
FF 25 S 575
FF 28 575
FF 29 573
FF 29 S 573
FF 30-11 S 582
FF 30-6 582
FF 30-7 582
FF 32 609
FF 34-5 582
FF 34-6 582
FF 35-11 583
FF 38-7 583
FF 40 605
FF 40 FG 606
FF 40 FIG 606
FF 40 F 606
FF 40 FWG 607
FF 40-0,3 G 605
FF 101 G 583

FFL 0 578
FFL 0 AD 578
FFL 0 D 578
FFL 0 G 578
FFL 0 ID 578
FFL 0 IG 578
FFL 0 I 578
FFL 0/7 578
FFL 0/7 D 578
FFL 0/8 578
FFL 1 578
FFL 2 578
FFL 2 A 578
FFL 2 G 578
FFL 3 578
FFL 3 G 578
FFL 4 578
FFL 4 G 578
FFL 12 DG 578
FFL 12 D 578
FFL 14 DG 578
FFL 14 D 578

FFQ 1 585
FFQ 1 A 585
FFQ 1 C 585
FFQ 1 G 585
FFQ 1 IG 585
FFQ 1 I 585
FFQ 2 585
FFQ 3 585
FFQ 3 G 585
FFQ 4 585
FFQ 4 G 585
FFQ 5 587
FFQ 5 G 587
FFQ 10 H 586
FFQ 12 586
FFQ 13 585
FFQ 13 G 585
FFQ 14 586
FFQ 15 586
FFQ 15 H 586
FFQ 20 588
FFQW 1 587
FFQW 1 G 587
FFQW 4 587
FFQW 4 G 587

FFS 0 583
FFS 0 A 583
FFS 0 II 583
FFS 0 I 583
FFS 0/8 583

FFZ 0 579
FFZ 0 G 579
FFZ 0 IG 579
FFZ 0 I 579
FFZ 0/7 579
FFZ 0/7 G 579
FFZ 1 579
FFZ 2 579
FFZ 4 579

FFZL 0 DG 579
FFZL 0 IDG 579
FFZL 0 ID 579
FFZL 0/7 D 579
FFZL 0/7 DG 579
FFZL 1 DG 579

FG 2 604
FG 2 HM 604
FG 4 HM 604

FH 1-0,25 563
FH 1-0,25 DO 565
FH 1-0,35 DO 565
FH 1-0,5 DO 565
FH 1-015 DQS 569
FH 1-040 DQS 569
FH 1-1 563
FH 1-2 563
FH 1-5 563
FH 1-7 563
FH 1-10 563
FH 1-1 D 564
FH 1-2 D 564
FH 1-5 D 564
FH 1-10 DS 564
FH 1-1 DG 564
FH 1-2 DG 564
FH 1-3 DG 564
FH 1-7 DG 564
FH 1-5 DG 564
FH 1-10 DG 564
FH 1-1 DGW 564
FH 1-2 DGW 564
FH 1-5 DGW 564
FH 1-1 DGWS 564
FH 1-1 DHBG 565
FH 1-2 DHBG 565
FH 1-10 DHBG 565
FH 1-10 DHG 565
FH 1-1 DO 565
FH 1-2 DO 565
FH 1-5 DO 565
FH 1-10 DO 565
FH 1-1 DOG 565
FH 1-2 DOG 565
FH 1-1 DOS 565
FH 1-10 DOS 565
FH 1-5 DOSG 565
FH 1-10 DOSG 565
FH 1-1 DQ 569
FH 1-1,25DQ 569
FH 1-2 DQ 569
FH 1-5 DQ 569
FH 1-10 DQ 569
FH 1-1 DQW 569
FH 1-2 DQW 569
FH 1-5 DQW 569
FH 1-1 DQWS 569
FH 1-2 DQWS 569
FH 1-1 DSG 564
FH 1-2 DSG 564
FH 1-5 DSG 564
FH 1-10 DSG 564
FH 1-1 H 564
FH 1-2 H 564
FH 1-7 H 564
FH 1-10 H 564
FH 1-2 HG 564
FH 1-10 HG 564
FH 1-1,0 HS 564
FH 1-10 HS 564
FH 1-5 HSG 564
FH 1-10 HSG 564
FH 1-1 I 563
FH 1-2 I 563
FH 1-5 I 563
FH 1-2 Q 569
FH 1-3 Q 569
FH 1-5 Q 569
FH 1-1 QS 569
FH 1-1 S 563
FH 1-5 S 563
FH 1-1 SI 563
FH 1-3 ZQ 569
FH 1-1 ZQS 569
FH 2-1 555
FH 2-2 555
FH 2-3 555
FH 2-5 555
FH 2 D 567
FH 2-2,0 D 567
FH 2-2,5 D 567
FH 2-3,5 D 567
FH 2-5,0 D 567
FH 2-1 GW 555
FH 2-5 GW 555
FH 2-1 S 555
FH 2-2 Q 555
FH 3-1 555
FH 3-2 555
FH 3-7 555
FH 3-10 555
FH 3-1 S 555
FH 3-2 S 555
FH 3-5 S 555
FH 3-7 S 555
FH 3-10 S 555
FH 4-30 K 571
FH 5-15 K 571
FH 5-30 K 571
FH 7-10 P 571
FH 7-15 P 571
FH 7-30 P 571
FH 7-50 P 571
FH 7-15 K 571
FH 7-50 K 571
FH 10-15 571
FH 12-1,5 H 566
FH 12-2,5 H 566
FH 15-1,5 568
FH 15-2,5 568
FH 15-5 552
FH 15-10 568
FH 15-1,5 W 567
FH 15-2,5 W 567
FH 15-5 W 567
FH 15-10 W 567
FH 100-1,5 565
FH 100-2,5 565
FH 100-0,25 B 566
FH 100-0,25 G 566
FH 100-0,60 G 566
FH 100-0,25 R 566
FH 100-0,45 R 566
FH 100-0,60 R 566

FK 1 548
FK 15-1,5 554
FK 15-2,5 554
FK 15-5 554
FK 15-10 554
FK 1 C 548
FK 2 C 548
FK 3 CI 548
FK 5 CI 548
FK 10 CI 548
FK 10 CIS 548
FK 15 CIS 548
FK 1 CS 548
FK 15 CS 548
FK 10 CS 548
FK 1 D 550
FK 2 D 550
FK 3 D 550
FK 5 D 550
FK 7 D 550
FK 15 D 550
FK 10 D 550
FK 10 DG 550
FK 1 DGW 551
FK 2 DGW 551
FK 5 DGW 551
FK 10 DGW 551
FK 10 DGWS 551
FK 1 DHBG 555
FK 1 DS 550
FK 5 DS 550
FK 1 DSG 550
FK 5 DSG 550
FK 2 H 552
FK 2-1,5 H 552
FK 2-2,0 H 552
FK 2-2,5 H 552
FK 2-3,5 H 552
FK 2-5,0 H 552
FK 1 K 553
FK 2 K 553
FK 2,0 K 553
FK 3 K 553
FK 5 K 553
FK 7 K 553
FK 7 S 548
FK 10 S 548
FK 15-1,5 W 554
FK 15-2,5 W 554
FK 15-5 W 554
FK 15-10 W 554
FK 5 WS 548
FK 7 WS 548
FK 10 WS 548
FK 10 K 553
FK 1 ZDW 550
FK 2 ZDW 550
FK 5 ZDW 550
FK 10 ZDW 550
FK 1 ZDWS 550

FK 2 ZDWS 550
FK 1 ZGW 549
FK 2 ZGW 549
FK 7 ZGW 549
FK 1 ZGWS 549
FK 3 ZGWS 549
FK 5 ZGWS 549
FK 7 ZGWS 549
FK 10 ZGWS 549
FK 15 ZGWS 549
FK 2 ZHD 551
FK 3 ZHD 551
FK 5 ZHD 551
FK 7,5 ZHD 551
FK 3 ZHDG 551
FK 10 ZHG 550
FK 1 ZHDW 551
FK 2 ZHDW 551
FK 5 ZHDW 551
FK 10 ZHDW 551
FK 2,0 Z 549
FK 3 Z 549
FK 5 Z 549
FK 7 Z 549
FK 10 Z 549
FK 5 ZG 549
FK 1 ZH 550
FK 2 ZH 550
FK 5 ZHDG 551
FK 1,0 ZS 549
FK 3 ZS 549
FK 7 ZS 549
FK 10 ZS 549
FK 15 ZS 549
FK 1 ZSG 549
FK 2 ZSG 549
FK 5 ZSG 549
FK 10 ZSG 549
FK 1,5 ZSH 550
FK 2 ZSH 550
FK 2,5 ZSH 550
FK 3 ZSH 550
FK 5 ZSH 550
FK 7 ZSH 550
FK 10 ZSH 550
FK 5 ZSHD 551
FK 1 ZSHDG 551
FK 2 ZSHDG 551
FK 5 ZSHDG 551
FK 10 ZSHG 550
FK 1 ZSI 549
FK 2 ZSI 549
FK 3 ZSI 549
FK 5 ZSI 549
FK 10 ZSI 549
FK 1 ZW 549
FK 2 ZW 549
FK 10 ZW 549
FK 1 ZWS 549
FK 2 ZWS 549
FK 5 ZWS 549
FK 10 ZWS 549

FK 100-1,5 553
FK 100-2,5 553
FK 100-5 553
FK 250-2 Q 568
FKF 1 D 599
FKF 2 D 599
FKF 5 D 599
FKF 10 D 599
FKM 5 D 600
FKM 10 D 600
FM 1 599
FM 1 S 599
FM 2 599
FM 3 599
FMA 3 673
FMS 4 672
FMS 5 672
FMS 6 S 672
FMS 8 673
FMS 9 S 672
FMULTI 7 659
FMULTI 11 659
FMULTI 15 658

FO 1 604
FO 1 I 604
FO 2 604
FOZ 1 G 635
FOZ 1 I 635
FOZ 1 W 634
FOZ 2 I 635
FOZ 2 W 634
FOZ 3 G 635
FOZ 3-2 G 635
FOZ 3 I 635
FOZ 3 W 635
FOZ 3 W-SET 635
FOZ 3-SET G 635
FOZ 4-2 635

FP 1 663
FP 1 I 663
FP 4 I 663
FP 4 IR 663
FP 5 I 662
FP 6 662
FP 6 I 662
FP 8 IR 664
FP 9 I 664
FP 12 662
FP 12 H 662
FP 13 662
FP 14 662
FP DVB 3 664

FR 1 601
FR 1 F 601
FR 1 FP 601
FR 2-12 600
FR 3-3 601
FR 3-6 601
FR 3-10 601

FR 3-3 DC 601
FR 3-6 DC 601
FR 3-10 DC 601
FR 3-20 DC 601
FR 3-3 DCI 601
FR 3-6 DCI 601
FR 3-10 DCI 601
FR 3-12 DCI 601
FR 3-20 DCI 601
FR 3-6 I 601
FR 3-10 I 601
FR 3-12 I 601
FR 3-20 I 601
FR 4-3 600
FR 4-6 600
FR 4-10 600
FR 4-12 600
FR 4-20 600
FR 10 600
FR 11 600
FR 12 602
FR 12 A 602

FS 1 559
FS 1 M 559
FS 2 559
FS 2 M 559
FS 3 559
FS 6 557
FS 6 M 557
FS 7 R 557
FS 8 557
FS 8 M 557
FS 8/9 M 557
FS 9 557
FS 9 M 557
FS 12 560
FS 13 560
FS 14 561
FS 14 H 561
FS 15 561
FS 15 H 561
FS 16 559
FS 18 560
FS 18 SI 560
FS 18 W 560
FS 18 Z 560
FS 19 560
FS 19 S 560
FS 19 W 560
FS 19 WS 560
FS 19 Z 560
FS 19 ZSG 560
FS 19 ZS 560
FS 22 607
FS 22 M 607
FS 22 Z 607
FS 24 Z 556
FS 25 E 556
FS 25 Z 556
FS 27 556
FS 28 557

FS 29 556
FS 32 669
FS 33-5 C 561
FS 33-5 T 562
FS 33-6 C 561
FS 33-6 T 562
FS 33-7 C 561
FS 33-7 T 562
FS 33-8 C 561
FS 33-8 T 562
FS 34-5 C 561
FS 34-5 T 562
FS 34-6 C 561
FS 34-6 T 562
FS 34-7 C 561
FS 34-8 C 561
FS 34-8 T 562
FS 38 655
FS 43 563
FS 43 P 563
FS 44 563
FS 44 P 563
FS 101 G 563

FSAT 1 610
FSAT 1 I 610
FSAT 1 SET 610
FSAT 4 611
FSAT A 670
FSAT AS 670
FSAT B 670
FSAT BS 670
FSAT C 670
FSAT CS 670
FSAT H 671
FSAT M 670
FSAT N 670
FSAT P 671
FSAT R 671
FSAT T 671

FSM 4 672

FSO 2 653

FSQ 1 562
FSQ 1 G 562
FSQ 2 562
FSQ 2 G 562
FSQW 1 562
FSQW 1 G 562
FSQW 2 562
FSQW 2 G 562
FSQW 3 562
FSQW 4 562
FT 1 608
FT 2 608

FUD 2 W 655

FV 1 645
FV 2 645

FV 2 D 648
FV 3 646
FV 3 D 648
FV 4 646
FV 6 646
FV 6 U 646
FV 8 646
FVC 2 645
FVC 2 D 647
FVC 3 645
FVC 3 D 647
FVC 4 D 647
FVC 6 645
FVC 6 D 647
FVC 8 D 647
FVO 2 652
FVS 2 650
FVS 2 D 651
FVS 2 DP 651
FVS 2 P 650
FVS 3 650
FVS 3 D 651
FVS 3 DP 651
FVS 3 P 650
FVS 4 650
FVS 4 D 651
FVS 4 DP 651
FVS 4 P 650
FVS 6 650
FVS 6 P 650
FVS 8 D 651
FVS 8 DP 651
FVSC 2 649
FVSC 2 P 649
FVSC 3 649
FVSC 3 P 649
FVSC 4 P 649
FVSC 6 P 649

FW 1 669
FW 3 669
FWQ 1 537
FWQ 2 537
FWQ 3 I 537
FWQ 3 537
FWQ 4 537
FY 3 609
FY 4 609
FYY 3 589

FZ 10 667
FZ 11 668
FZ 12 667
FZ 20 667

FZ DVB 1 665
FZ DVB 1 C 665
FZ DVB 4 664
FZ DVB 5 665
FZ DVB 7 666
FZ DVB 8 666
FZ DVB OD 1 668

FZ DVB P 668

H

H 10-3 95
H 10-4 96
H 10-4 S 96
H 13-1 93
H 14 94
H 15-2 88
H 16-1 142
H 16-1 ES 142
H 16-1 EW 142
H 16-1 S 142
H 16-1 W 142
H 16-10 S 145
H 16-11 S 144
H 16-11 W 144
H 16-2 142
H 16-2 W 142
H 16-3 142
H 16-4 143
H 16-4 W 143
H 16-5 144
H 16-5 W 144
H 16-7 W 143
H 16-8 S 143
H 16-8 W 143
H 17 B 151
H 17 C 151
H 18-1 76
H 18-2 99
H 18-3 102
H 19-1 76
H 19-2 99
H 19-3 101
H 20 145
H 20 S 145
H 2-1 S 70
H 2-3 70
H 25-1 100
H 25-2 105
H 25-2 W 105
H 26-1 101
H 26-1 W 101
H 26-2 105
H 26-2 W 105
H 30-1 94
H 4-1 69
H 5-1 68
H 5-2 69
H 5-2 S 69
H 5-3 69
H 6-1 72
H 8-1 77
H 8-3 77
H 9-1 66
H 9-1 S 66
H 9-2 S 67
H 9-3 S 67
H 9-4 71
H 9-5 71
H 9-5 S 71
H 9-6 79
H 9-6 S 79
HA 1 151
HA 2 151
HA 2 S 151
HA 3 151
HA 3 S 151
HA 4 151
HA 5 151a
HA 6 151a

HB 1 A 152
HB 4 152
HB 5 152
HD 2 141
HD 2-2 141
HD 3 141
HD 5 136
HD 5 Z 136

HE 1 83
HE 1 B 83
HE 2-2 A 86
HE 2-3 A 86
HE 3-2 85
HE 3-3 85
HE 6 83

HF 1-3 90
HF 11-1 80
HF 11-2 80
HF 19 103
HF 20 104
HF 2-3 96
HF 3-3 89
HF 4-3 90

HI 5 416
HI 8 417

HL 2-1 122
HL 2-2 122
HL 3-1 67
HL 4-1 138
HL 4-1 W 138
HL 4-2 139
HL 4-2 W 139
HL 9-1 81
HL 9-2 81
HL 9-4 81
HL 10-1 116
HL 10-2 117
HL 11-2 117
HL 12 137
HL 12-2 121
HL 13-1 117
HL 13-2 118
HL 14 118
HL 15 78
HL 15-1 78
HL 15-2 78
HL 16 120
HL 20 111
HL 21 111
HL 28 113a
HL 29 113a
HL 30 103
HL 31 103
HL 32 112
HL 33 112
HL 40 M 110
HL 40 MW 110
HL 41 M 110
HL 41 MW 110

HM 1 147
HM 2 127

HP 1 C 124
HP 1 D 124
HP 1 DW 124
HP 1 G 125
HP 1 R 125
HP 1 V 125
HP 2 B 126
HP 2 BR 127a
HP 2 BW 126
HP 2 C 127
HP 2 D 126
HP 2 DR 126
HP 2 DW 126
HP 2-2 B 127a
HP 3 139
HP 4 140
HP 5-1 86
HP 5-1 AS 87
HP 5-2 AS 87
HP 6-1 B 94
HP 6-4 S 92
HP 7-1 A 100
HP 7-2 A 102
HP 8-2 106
HP 10-2 100
HP 12-2 S 99
HP 14-1 93
HP 14-2 95
HP 15-1 87
HP 15-2 87
HP 16-1 82
HP 16-2 82
HP 16-3 82
HP 16-3 A 82
HP 17 104
HP 20 A 110
HP 23 109
HP 24 107
HP 26 101
HP 28 119
HP 29 109
HP 30 135
HP 30-1 135
HP 31 91
HP 32 92
HP 33 119
HP 33-1 135a
HP 33-2 135a
HP 35 122
HP 36 123
HP 40 102
HP 40 C 103
HP 40 W 102
HP 41 C 108
HP 45 107
HP 50-1 108
HP 50-2 108
HP 100 125
HP 101 134
HP 102 134
HP 103 133
HP 104 133
HP 105 132
HP 106 132
HP 107 127
HP 110 128
HP 111 128
HP 112 129
HP 113 129
HPZ 1 130
HPZ 2 130
HPZ 3 131
HPZ 4 131

HR 2 146
HR 3 S 146
HR 4 S 146

HS 1 S 156
HS 3 W 156
HS 4 W 156
HS 6 155a
HS 8 155a
HS 12 153
HS 12 W 153
HS 13 153
HS 13 W 153
HS 14 155
HS 14 W 155
HS 15 154
HS 15 W 154
HS 16 154
HS 16 W 154
HS 17 A 154
HS 17 AW 154
HS 18 155
HS 18 W 155

HT 5 159
HT 6 160
HT 10 127

HV 1 114
HV 2 114
HV 3 115

HW 1 148
HW 1 W 148
HW 2 148
HW 2 S 148
HW 2 W 148

HZ 1-1 161
HZ 3-0,75 160
HZ 3-0,75 SI 160
HZ 3-0,75 W 160
HZ 3-1,1 160
HZ 3-1,1 SI 160
HZ 3-1,1 W 160
HZ 4-0,75 160
HZ 4-0,75 SI 160
HZ 4-0,75 W 160
HZ 4-1,1 160
HZ 4-1,1 SI 160
HZ 4-1,1 W 160
HZ 5 161
HZ 10 157
HZ 11 158
HZ 12 158
HZ 13 158
HZ 14 159
HZ 15 159
HZ 20 149
HZ 22 W 149
HZ 100 147

K

KB 2-100 S 254
KB 4-100 W 254
KB 5-100 W 255
KB 6-100 S 255
KB 6-100 W 255
KB 7-100 S 255
KB SET 1 G 255
KB SET 1 R 255
KB SET 1 S 255
KB SET 2 S 255
KB SET 3 255
KB SET 7 255
KB SET 9 256
KB SET 10 256
KBB 1-100 S 256
KBB 3-100 256
KBB 10-100 S 256
KBD 1-100 S 256
KBD 2-100 S 257
KBD 3-100 S 257
KBF 1-100 S 257
KBF 2-100 W 257
KBF 3-100 S 257
KBF 3-100 W 257
KBK 2-100 256
KBL 1-100 S 257
KBL 1-100 W 257

KC 3-100 R 239
KC 37-100 R 239
KC 50-100 R 239

KD 1-50 R 233

KE 1-10 253
KE 1-20 253
KE 1-30 253
KF 1-100 R 239
KG 12 248
KG 16 S 248
KG 20 248

KH 1-200 R 198
KH 4-200 R 199
KH 5-100 R 206
KH 9-100 DR 207
KH 16-500 R 200
KH 19-250 201
KH 19-250 R 201
KH 21-25 202
KH 21-100 BR 202
KH 21-100 DK 204
KH 21-100 DR 204
KH 21-100 R 202
KH 21-100 TK 203
KH 21-100 T 203
KH 21-100 TP 203
KH 21-100 TS 203
KH 21-250 BR 202
KH 21-250 DR 204
KH 21-500 DR 204
KH 21-250 R 202
KH 23-100 DR 209
KH 23-250 DR 209
KH 30-100 205
KH 30-100 R 205
KH 30-250 R 205
KH 30-500 R 205
KH 32-100 R 216
KH 100-100 R 212
KH 100-500 R 212
KH 111-100 R 213
KH 111-250 R 213
KH 120-100 214
KH 120-100 K 214
KH 120-100 R 214
KH 120-500 R 214
KH 133-100 R 219a
KH 133-500 R 219a
KH 134-100 R 219
KH 135-100 R 218
KH 135-250 R 218
KHC 19-250 R 201
KHC 19-500 R 201
KHC 21-100 DK 204
KHC 21-100 DR 204
KHC 21-250 DR 204
KHC 21-250 R 202
KHC 21-500 DR 204
KHC 21-500 R 202
KHC 23-100 DK 209
KHC 23-100 D 209
KHC 23-100 DR 209
KHC 23-250 DR 209

KHC 23-500 DR 209
KHC 32-100 R 216
KHC 100-100 K 212
KHC 111-100 K 213
KHC 133-100 R 219a
KHC 133-500 R 219a
KHC 134-100 R 219
KHC 135-100 R 218
KHC 135-250 R 218
KHC 135-500 R 218
KHC 140-100 R 220
KHC 200-15 P 202
KHC 203 SET 211
KHC 203-10 211
KHC 203-100 R 211
KHC 203-250 R 211
KHC 203-500 R 211
KHC 204-10 210
KHC 204-20 210
KHC 204-50 210
KHC 204-100 R 210
KHQ 11-100 R 208

KHS 12 249
KHS 20 249
KHS 25 249
KHS 50 249
KHS-3 249
KHS-4 249
KHS-5 249
KHS-7 249
KHS-10 249

KHU 1 SI 161
KHU 1 S 161
KHU 1 W 161

KI 1 GN 250
KI 1 R 250
KI 1 S 250
KI 1 W 250
KI 3 W 250
KI 4-1 250
KI 4-2 250
KI 5-2 251
KI 6-1 251
KI 6-2 251

KIV 10 251

KL 0,35-100S 226
KL 0,5-500 SR 226
KL 0,5-500 TR 226
KL 0,5-500 WR 226

KL 1-5 G 226
KL 1-5 S 226
KL 1-10 G 226
KL 1-10 S 226
KL 1-15 S 226
KL 1-20 B 226
KL 1-20 S 226

KL 1-20 T 226
KL 1-100 BR 226
KL 1-100 GR 226
KL 1-100 SR 226
KL 1-100 TR 226
KL 1-100 WR 226
KL 1-250 BR 226
KL 1-250 GR 226
KL 1-250 SR 226
KL 2-100 SR 227
KL 3-50 SR 227
KL 3-50 WR 227
KL 3-100 BR 227
KL 5-1000 TR 229
KL 6-100 TMR 231
KL 7-100 TFR 230
KL 7-100 TMR 231
KL 8-50 TR 229
KL 10-100 FTR 230
KL 10-100 FWR 230
KL 11-100 FBR 230
KL 11-100 FRR 230
KL 11-100 FTR 230
KL 11-100 FWR 230
KL 12-100 FBR 230
KL 12-100 FRR 230
KL 12-100 FTR 230
KL 12-100 FWR 230

KLC 1-10 RS 226
KLC 1-10 T 226
KLC 1-10 W 226
KLC 1-20 RS 226
KLC 1-20 T 226
KLC 1-20 W 226
KLC 1-25 RS 226
KLC 1-25 T 226
KLC 1-25 W 226
KLC 1-30 RS 226
KLC 1-30 T 226
KLC 1-30 W 226
KLC 1-50 RS 226
KLC 1-50 T 226
KLC 1-50 W 226
KLC 1-100 RSR 226
KLC 1-100 SR 226
KLC 1-100 TR 226
KLC 1-100 WR 226
KLC 2-10 RS 227
KLC 2-10 T 227
KLC 2-10 W 227
KLC 2-20 RS 227
KLC 2-20 T 227
KLC 2-20 W 227
KLC 2-25 RS 227
KLC 2-25 T 227
KLC 2-25 W 227
KLC 2-30 RS 227
KLC 2-30 T 227
KLC 2-50 RS 227
KLC 2-50 T 227
KLC 2-50 W 227

KLC 2-100 RSR 227
KLC 2-100 TR 227
KLC 2-100 WR 227
KLC 3-10 RS 227
KLC 3-10 T 227
KLC 3-10 W 227
KLC 3-20 RS 227
KLC 3-20 T 227
KLC 3-20 W 227
KLC 3-25 RS 227
KLC 3-25 T 227
KLC 3-25 W 227
KLC 3-30 RS 227
KLC 3-30 T 227
KLC 3-30 W 227
KLC 3-50 RS 227
KLC 3-50 T 227
KLC 3-50 W 227
KLC 3-100 RSR 227
KLC 3-100 SR 227
KLC 3-100 TR 227
KLC 3-100 WR 227
KLC 4-10 W 228
KLC 4-20 T 228
KLC 4-20 W 228
KLC 4-25 RS 228
KLC 4-25 T 228
KLC 4-25 W 228
KLC 4-30 T 228
KLC 4-30 W 228
KLC 4-50 RS 228
KLC 4-50 T 228
KLC 4-50 W 228
KLC 4-100 RSR 228
KLC 4-100 SR 228
KLC 4-100 TR 228
KM 6-100 R 231

KN 4-100 232
KN 4-100 R 232
KN 4-500 R 232
KN 5-100 R 232
KN 6-100 R 232
KN 7-100 R 232
KN 9-100 R 232
KN 12-100 BR 232
KN 12-100 RR 232

KP 2-100 SR 242
KR 26 253
KS 1-100 WK 249
KS 1-1000 W 249
KS 2-100 W 249
KS 3-100 W 249
KS 5-100 WK 249
KS 6-100 WK 249
KS 8-1000 S 249
KS 8-1000 W 249
KS 9-100 W 249
KS 9-1000 W 249
KS 12-1000 W 249

KT 0,5-8/100 242
KT 05-10/100 242
KT 2,5-12/10 242

KTS 06 250
KTS 08 250
KTS 10 250
KTS 15 250
KTS 24 250

KV 5-100 R 233
KV 6-100 R 233
KV 8-100 234
KV 12-300 H 234

KW 1-6 241
KW 1-8 R 241
KW 1-20 241
KW 1-50 241
KW 1-50 R 241

KZ 4/100 244
KZ 12-4 G 246
KZ 14-/100 244
KZ 15-2,8 G 246
KZ 15-2,8l/1 244
KZ 15-4,8/10 244
KZ 15-6,4/10 244
KZ 21-8/16 G 246
KZ 22-4 G 246
KZ 22-4 WG 246
KZ 22-4 WGR 246
KZ 22-4/10 WG 246
KZ 22-4/25 WG 246
KZ 25-6,4 G 246
KZ 25-6,4 GR 246

KZ SET 1 245
KZ SET 2 245
KZ SET 4 245

KZB 2/100 244

L

LB 1 B 363
LB 1 C 363
LB 1 GE 363
LB 1 GN 363
LB 1 R 363
LB 1 W 363
LB 3 365
LB 4 C 365
LB 5 C 364
LB 5 RGB 366
LB 5 W 364
LB 7 C 364
LB 7 RGB 366
LB 10 C 365
LB 11 C 363
LB 11 W 363
LB 12 C 364

LB 13 C 367
LB 13 RGB 367
LB 13 Z 368

LB SET 1 366

LBZ 1-8 370
LBZ 1-10 370
LBZ 2-10 371
LBZ 3 372
LBZ 4 372
LBZ 5-10 370
LBZ 5-8 370
LBZ 6-10 372
LBZ 7-10 371
LBZ 8-10 371
LBZ 8-8 370
LBZ 9-10 371
LBZ 10-1 373
LBZ 10-2 373
LBZ 12-1 373
LBZ 12-2 373
LBZ 13-2 373
LBZ 16-1 373
LBZ 20 372
LBZ 21 372
LBZ 22 372
LBZ 23 372

LC 2 368
LC 4 369
LC 5 369
LC 10 369

LE 6-1 HW 349
LE 6-1 W 349
LE 6-2 W 349
LE 7-1 W 351
LE 7-2 W 348
LE 8-2 W 348
LE 9-1 HW 350
LE 9-2 W 351
LE 10-2 W 350
LE 11-1 W 349
LE 11-2 W 349
LE 12-1 W 347
LE 12-2 W 347
LE 13-1 W 345
LE 13-2 W 346
LE 14-2 W 346
LE 15-2 W 346
LE 18 346
LE 19 347

LED 6-1 W 349
LED 6-2 W 350
LED 7-1 W 351
LED 7-2 W 348
LED 8-1 W 351
LED 8-1 WM 350
LED 8-2 W 348
LED 8-2 WM 347

LF 2 355
LF 3 355
LF 4 355
LF 5 356
LF 6 356

LH 6-10 378
LH 7-35 378
LH 7-50 378
LH 8-50 379
LH 12-5 381
LHB 1-35 380
LHB 1-50 380
LHB 1-75 380
LHB 2-35 380
LHB 2-50 380
LHB 5-35 378
LHB 7-35 379
LHB 7-50 379
LHB 8-20 379
LHB 8-50 379
LHB 9-35 379
LHB 9-50 379

LL 3-36 W 344
LL 3-48 W 344
LL 4 W 345
LL 5 C 352
LL 5 W 352
LL 6 C 352
LL 7 W 353
LL 8 W 353
LL 10 W 352
LL 11 W 352
LL 12 W 352
LL 13 W 352
LL 15 W 353
LL 16 W 353
LL 20 W 353
LL 21 W 354
LL 30 W 354
LL 31 W 354
LL 32 W 354

LP 1 I 341
LP 1-1 F 338
LP 1-1 S 338
LP 1-3 F 338
LP 1-3 I 341
LP 1-3 S 338
LP 1-33 F 338
LP 1-33 FQ 337
LP 1-33 S 338
LP 1-33 SQ 337
LP 1-36 F 338
LP 1-36 FQ 337
LP 1-36 I 341
LP 1-36 SQ 337
LP 1-39 F 338
LP 1-39 FQ 337
LP 1-39 I 342
LP 1-39 SQ 337

LP 12-5 WQ 336
LP 13-5 WQ 336
LP 14 RGB 339

LP 2 I 342
LP 2-3 F 338
LP 2-3 S 338
LP 2-33 FQ 337
LP 2-33 S 338
LP 2-33 SQ 337
LP 2-36 F 338
LP 2-36 FQ 337
LP 2-36 I 342
LP 2-36 SQ 337
LP 2-39 F 338
LP 2-39 FQ 337
LP 2-39 I 342
LP 2-39 SQ 337
LP 3-1 F 339
LP 3-1 S 339
LP 3-3 F 339
LP 3-3 S 339
LP 3-33 F 339
LP 3-33 S 339
LP 5-3 C 343
LP 7-5 C 343
LP 7-5 W 343
LP 8-5 C 343

LPD 3-33 F 337
LPD 3-33 S 337

LPE 4 SI 357
LPE 6 357
LPE 8 358
LPE 9 358
LPE 10 B 356
LPE 10 SI 356
LPE 11 B 356
LPE 11 356
LPE 11 SI 356

LR 1 C 359
LR 1 CM 359
LR 1 W 359
LR 1 WM 359
LR 2 C 359
LR 2 W 359
LR 3 C 360
LR 3 W 360
LR 4 C 360
LR 4 W 360
LR 5 CM 360
LR 5 WM 360
LR 6 CM 361
LR 6 WM 361
LR 7 CM 361
LR 7 WM 361

LRD 1 C 361
LRD 1 W 361
LRD 2 C 362
LRD 2 W 362
LRD 3 C 362
LRD 3 W 362
LRD 4 C 362

LS 7,5 U 42
LS 10 U 42

LT 1 383
LT 2 383
LT 2-2 383
LT 3 384
LT 4 384
LT 4-1 383
LT 5-2 384
LT 5-3 384

LTE 1 376
LTE 11 376
LTE 9 376

M

M 1 400
M 2 395
M 3 404
M 5 G 401
M 5 R 401
M 5 S 401
M 6 G 406
M 6 R 406
M 6 S 406
M 7 G 396
M 7 R 396
M 7 S 396
M 8 401
M 9 406
M 10 396
M 11 400
M 12 405
M 13 395
M 15 401
M 16 405
M 17 396

MA 1 410
MA 2 410
MA 3 410
MA 4 410
MA 5 411

MC 1 426

MH 1 418
MH 2 418
MH 3 418

MI 1 393

MP 2 420
MP 3 420

MQ 1 422
MS 1 419
MS 2 419
MTH 1 417
MTI 2 417
MTL 1 417

MTSA 1 417
MTSA 2 G 417
MTSA 2 S 417
MTSA 2 W 417
MTSA 3 G 417
MTSA 3 S 417

MTSO 1 417
MW 1 431
MW 2 431

N

N 1 468
N 1-1,8 468
N 1-2 468
N 1-2,5 468
N 1-3 468
N 1-5 468
N 1-10 468
N 1 G 468
N 1-2 G 468
N 1-2,5 G 468
N 1 H 468
N 1 W 468
N 1-2 W 468
N 1-5 W 468
N 1-10 W 468
N 1-5 I 468
N 2 468
N 2-2 468
N 3 469
N 5 472
N 5-2 472
N 5-2,5 472
N 5-5 472
N 5-2 G 472
N 5-2,5 G 472
N 5 WE 472
N 5-2,5 WE 472
N 5 W 471
N 5-2 W 471
N 5-2,5 W 471
N 5-5 W 471
N 5-2 WG 471
N 5-2,5 WG 471
N 5-2 WW 471
N 5-2 WWE 471
N 5 WWW 471
N 5-2 WWW 471
N 5 Y 472
N 6-2 472
N 6-5 472
N 7-1 469
N 7-1 W 469

N 8 469
N 8-0,30 469
N 8-0,75 469
N 8-1 469
N 8-2 469
N 8-3 469
N 8-5 469
N 8-10 469
N 8 W 469
N 8-0,30 W 469
N 8-0,75 W 469
N 8-1 W 469
N 8-2 W 469
N 8-3 W 469
N 8-5 W 469
N 8-10 W 469
N 9-2 470
N 9-2 W 470
N 11 475
N 12 G 475
N 13 G 474
N 14 474
N 14 G 474
N 15 474
N 16 G 474
N 20 471
N 20-2,5 471
N 20-3,5 471
N 20-5 471
N 20 W 471
N 20-2,5 W 471
N 20-3,5 W 471
N 20-5 W 471

NA 1 430
NA 5 430
NA 6 430
NA 7 428
NA 8 428
NA 9 428
NA 10 429
NA 11 325
NA 12 429
NA 13 429
NA 14 429
NA 15 429

NAW 2 436
NAW 6 436

NB 1 497

NC 3 479
NC 4 479
NC 5 SET 479
NC 7 479
NC 8 479
NC 9 479
NC 10 469

ND 1 492
ND 3 W 492
ND 4 W 492
ND 5 W 492
ND 8 W 492
ND 13 W 492
ND 14 492
ND 14 W 492
ND 16 W 492
ND 17 492

NDV 1-100 242
NDV 2-100 243
NDV 3-100 243
NDV 4-100 243
NDV 5-100 243
NDV 7-100 243

NE 0,6 483
NE 1 374
NE 1,5 374
NE 2 USB S 421
NE 2 USB W 421
NE 3 USB S 421
NE 36 326
NE 65 326
NE 65 U 326
NE 90 W 327
NE 100 421
NG 1-2,5 385
NG 1-3,7 385

NK 1 247
NK 2 247
NK 3 247
NK 6 247

NL 1 494
NL 1 I 494
NL 5 494
NL 6 494
NL 7 495
NL 8 495
NL 11 495

NP 2 478

NQV 4-100 243
NQV 5-100 243
NQV 6-100 243
NQV 7-100 243

NS 1 SET A 495
NS 1 SET B 495
NS 1 SET C 495
NS 1-0,050 F 496
NS 1-0,125 F 496
NS 1-0,250 F 496
NS 1-0,315 F 496
NS 1-0,400 F 496
NS 1-0,500 F 496
NS 1-0,630 F 496
NS 1-1 F 496
NS 1-1,6 F 496
NS 1-2 F 496
NS 1-0,050 T 496
NS 1-0,080 T 496
NS 1-0,100 T 496
NS 1-0,125 T 496
NS 1-0,160 T 496
NS 1-0,200 T 496
NS 1-0,250 T 496
NS 1-0,400 T 496
NS 1-0,800 T 496
NS 1-1,400 T 496
NS 1-6,3 T 496
NS 1-0,063 M 496
NS 1-0,080 M 496
NS 1-0,100 M 496
NS 1-0,160 M 496
NS 1-0,200 M 496
NS 1-0,400 M 496
NS 1-0,500 M 496
NS 1-0,630 M 496
NS 1-1,400 M 496
NS 1-2,5 M 496
NS 1-4 M 496
NS 1-5 M 496
NS 2-0,630 496
NS 2-0,75 496
NS 2-0,800 496
NS 2-1,25 496
NS 2-1,6 496
NS 2-3,15 496
NS 2-6,3 496
NS 2-7 496
NS 8 435

NT 4 HGS 481
NT 4 HSGS 482
NT 5 GS 482
NT 5 HGS 482
NT 5 HSGS 483
NT 5 SGS 482

NTS 1 488
NTS 2 488
NTS 3 488

NTT 2 423
NTT 4 422
NTT 5 424
NTT 6 424
NTT 8 U 485
NTT 10 424
NTT 11 424
NTT 13 425
NTT 14 425
NTT 15 425
NTT 16 425

NU 1 497

NV 1 SW 478
NV 1 W 478
NV 1-3 W 478
NV 3 476
NV 3 SW 478
NV 3 W 476
NV 3-5 W 476
NV 4 476
NV 4-5 476
NV 4 W 476
NV 4-5 W 476
NV 4-10 W 476
NV 5 475
NV 5-5 475
NV 5 S 475
NV 5 SW 475
NV 5 W 475
NV 5/4 W 476
NV 8-3 WH 473
NV 8-5 WH 473
NV 8-10 H 473
NV 10 470
NV 10-2 470
NV 10-5 470
NV 10 W 470
NV 10-5 W 470
NV 11 W 480
NV 12 480
NV 12 W 480
NV 14 497
NV 15 480
NV 15 W 480
NV 22 480
NV 22 K 480
NV 33-20 493
NV 33-25 493
NV 36 477
NV 36 W 477
NV 47 481
NV 47 W 481
NV 50 480
NV 50 W 480
NV 55-2 473
NV 55-3 473
NV 55-5 473
NV 55-10 473
NV 55-2 W 473
NV 55-3 W 473
NV 55-5 W 473
NV 55-10 W 473
NV 56-1,5 477
NV 56-3 477
NV 56-5 477
NV 56-1,5 W 477
NV 56-3 W 477
NV 56-5 W 477

NZ 1 497

O

OH 5 P 54
OH 14 56
OH 15 56
OH 16 57
OH 17 57
OH 18 54
OH 20 54
OH 21 55
OH 24 61
OH 30 B 55
OH 30 SI 55
OH 31 O 55
OH 32 B 57
OH 33 SI 55
OH 34 SI 58
OH 35 B 59
OH 36 S 59
OH 38 58
OH 40 58
OH 41 S 59
OH 44 S 60
OH 45 60

OM 41-0,5 443
OM 41-1 443
OM 41-2 443
OM 41-3 443
OM 41-5 443
OM 41-10 443
OM 41-15 443
OM 41-20 443
OM 42-0,5 443
OM 42-1 443
OM 42-2 443
OM 42-3 443
OM 42-5 443
OM 42-7,5 443
OM 42-10 443
OM 42-15 443
OM 42-20 443
OM 43-0,5 443
OM 43-1 443
OM 43-2 443
OM 43-3 443
OM 43-5 443
OM 43-7,5 443
OM 43-10 443
OM 43-15 443
OM 43-20 443
OM 44-0,5 443
OM 44-1 443
OM 44-2 443
OM 44-3 443
OM 44-5 443
OM 44-7,5 443
OM 44-10 443
OM 44-15 443
OM 44-20 443
OM 45-0,5 443
OM 45-1 443
OM 45-2 443
OM 45-5 443
OM 45-7,5 443
OM 45-15 443
OM 45-20 443

OM 46-0,5 443
OM 46-1 443
OM 46-2 443
OM 46-5 443
OM 46-7,5 443
OM 46-10 443
OM 46-15 443
OM 46-20 443

P

P 1-1 98
P 1-2 106
P 2-1 98
P 2-2 106
P 3-1 93
P 3-2 96
P 4-2 89
P 9-1 84
P 9-2 85
PL 2 S 74
PL 2-1 S 75
PL 2-2 S 75
PL 3 70
PL 3 S 70
PL 4 137

R

RG 6-100 R 224
RG 59-100 R 224
RG 174-100 R 222
RG 213-100 223
RG 216-100 R 225

S

S 3 E 33
S 8 33
S 10 743
S 10 K 743
S 23 22
S 24 22
S 24 G 22
S 25 KB 22
S 29 HQG 458
S 29-5 457
S 29-5 C 458
S 29-6 457
S 29-6 C 458
S 29-6 T 457
S 31 457
S 34 591
S 34 K 591
S 35 C 457
S 35 E 457
S 35 V 457
S 37 457
S 37 V 457
S 39 ER 50 458
S 39 R75 458
S 40 E 739
S 41 598
S 42 591
S 44-6 C 598
S 45 598
S 50 E 740
S 60 E 740
S 80 E 740
S 81-6 T 458
S 82-5 T 458
S 85 590
S 86 K 590
S 87 590
S 103-5 597
S 103-6 597
S 121-6 595
S 121-7 595
S 123-50 595
S 123-75 595
S 127-75 595
S 128-50 595
S 128-75 595
S 134 595
S 136-75 595
S 140 459
S 141 459
S 142 459
S 143 459
S 147 459

SB 1 EB 43
SB 1 R 43
SB 2 ER 43
SB 2 ES 43
SB 2 R 43
SB 2 S 43
SB 4 ER 43
SB 8 B 43
SB 8 GN 43
SB 8 R 43
SB 8 S 43

SBG 4 R 44
SBG 4 S 44
SBG 5 R 44
SBG 6 44
SBG 6 R 44

SC 1 ER 30
SC 1 KGN 28
SC 1 KGR 28
SC 1 KMR 29
SC 1 MR 29
SC 1 MS 29
SC 2 KMR 29
SC 2 KMS 29
SC 2 MS 29

SCG 1 KMR 29
SCG 1 MR 29
SCG 1 R 28
SCG 2 R 29
SCG 2 S 29
SCG 3 ES 30
SCG 4 S 29
SCG 7 E SET 30
SCG 7 EG 30
SCG 7 ER 30
SCG 7 EW 30

SCQ 1 29
SCQ 2 29

SD 9 E 300
SD 9 300
SD 24 322

SDH 9 300
SDH 15 303
SDH 19 307
SDK 25 306
SDK 25 E 306
SDK 36 322
SDK 37 E 307
SDQ 15 ME 303
SDQ 25 ME 307

SDV 1 295
SDV 2 295
SDV 3 G 697

SEG 1 R 44
SEG 1 S 44
SEG 2 R 45

SF 8 594
SF 29 596
SF 31 596
SF 41 597
SF 41 CW 597
SF 43 C 596
SF 44 C 596
SF 45 594
SF 46 596
SK 2 35
SK 2 M 35
SK 3 M 35
SK 4 K 41
SK 4 M 41
SK 5 HE 41
SK 5 K 41
SK 6 KM 41
SK 7 E 41
SK 7 KM 41
SK 7 M 41
SK 8 40

SL 4 42
SL 4 K 42
SL 4 W 42
SL 5 42

SM 8 M 743
SM 8 MK 743
SN 7 493
SN 8 493
SN 10 493
SN 11 493
SN 12 493
SN 13 493

SQ 29-6 458
SQ 29-7 458
SS 5 K 33

ST 1 B 458
ST 1 G 458
SU 1 281
SU 1 S 281
SU 5 281

SW 2 538
SW 4 539
SW 5 B 539
SW 5 S 539
SW 6 S 539
SW 7 538
SW 15 541
SW 16 541
SW 18 541
SW 20 539
SW 21 252
SW 30 539

SWC 1 251
SWC 2 252
SWC 6 252
SWC 7 252
SWC 8 252
SWC 9 252

T

T 4 W 507
T 2-15 513
T 5-3 512
T 5-10 W 512
T 6 SC 520
T 6-4 W 511
T 11-10 C 512
T 11-10 CW 512
T 11-10 W 512
T 11-15 C 512
T 11-15 CW 512
T 11-15 W 512
T 11-3 C 512
T 11-3 CW 512
T 11-6 C 512
T 13-6 513
T 13-6 W 513
T 13-10 W 513
T 13-15 513
T 13-15 W 513
T 14-3 XSI 514
T 14-3 XW 514
T 15-10 515
T 15-6 515
T 15-3 W 515
T 15-6 W 515
T 15-10 W 515
T 15-15 W 515
T 15-3 X 515
T 15-6 X 515
T 15-10 X 515
T 15-15 X 515
T 15-3 XW 515
T 15-6 XW 515
T 15-10 XW 515
T 15-15 XW 515
T 16-0,2 513
T 17-3 516
T 17-6 516
T 17-10 516
T 17-3 A 516
T 17-10 A 516
T 17-15 A 516
T 17-10 ASI 516
T 17-15 ASI 516
T 17-10 AW 516
T 17-15 AW 516
T 17-15 SI 516
T 17-10 W 516
T 18-3 512
T 19 SC 520
T 19 SCS 520
T 19-20 W 512
T 20 520
T 20-3 514
T 20-6 514
T 20-6 W 514
T 20-10 W 514
T 20-15 W 514
T 20-3 X 515
T 20-6 XW 515
T 20-10 XW 515
T 20-15 XW 515
T 21-3 515
T 21-15 515
T 21-6 W 515
T 21-10 W 515
T 21-15 W 515
T 22-15 515
T 22-3 W 515
T 22-6 W 515
T 22-10 W 515
T 22-15 W 515
T 26-15 514
T 28-15 516
T 28-6 W 516
T 28-10 W 516
T 28-15 W 516
T 29-6 516
T 29-10 516
T 29-15 516
T 29-6 W 516
T 29-10 W 516
T 29-15 W 516
T 31-0,2 513

T T-SWITC 510

TA 1 AR 531
TA 1 CZ 531
TA 1 FR 531
TA 1 GB 531
TA 1 IT 531
TA 1 P 531
TA 1 SET E 531
TA 1 SW 531
TA 2 CZ 531
TA 2 H 531
TA 3 B 530
TA 3 DK 530
TA 3 FI 530
TA 3 FR 530
TA 3 GB 530
TA 3 GR 530
TA 3 IT 530
TA 3 OE 530
TA 3 SW 530

TD 2 U 508
TD 5 A 509
TD 5 U 509
TD 6 A 509
TD 6 U 509
TD 7-6 U 521
TD 7-8 AIR 524
TD 7-8 AR 524
TD 7-8 UIR 525
TD 7-8 U 453
TD 7-8 UR 524
TD 7-8A ISDN 524
TD 8-4 U 521
TD 8-6 U 521
TD 8-66 A 522
TD 8-66 U 522
TD 8-8 A 522
TD 8-8 A ISDN 525
TD 8-8 UR 525
TD 8-88 A ISDN 526
TD 8-88 AR 527
TD 8-88 U ISDN 527
TD 8-88 UIR 527
TD 8-88 U 453
TD 8-88 UR 527
TD 10-8 A 523
TD 16 453
TD 17 453
TD 18 A 454
TD 18 U 454
TD 19 A 454
TD 19 U 454

TF 2-3 I 503
TF 4-6 I 503
TF 5-10 I 502
TF 5-10 WI 502
TF 5-15 SII 502
TF 5-3 SII 502
TF 7-3 I 502
TF 7-3 SII 502
TF 7-3 WI 502
TF 7-6 I 502
TF 7-6 WI 502
TF 7-10 SII 502
TF 7-10 WI 502
TF 7-15 SII 502
TF 7-15 WI 502
TF 8-6 I 503
TF 11-0,5 503
TF 14-15 503
TF 14-6 503

TI 4 BER 451
TI 4 BR 451
TI 4 GER 451
TI 4 GNR 451
TI 4 RR 451
TI 5 450
TI 5 B 450
TI 6 506
TI 6 R 451
TI 6 T 451
TI 7-0,3 E 445
TI 7-1,25 E 445
TI 7-2 E 445
TI 7-9 E 445
TI 7-15 E 445
TI 7-20 E 445
TI 7-30 E 445
TI 7-0,5 EB 445
TI 7-0,75 EB 445
TI 7-1 EB 445
TI 7-1,25 EB 445
TI 7-1,75 EB 445
TI 7-8 EB 445
TI 7-9 EB 445
TI 7-9 EBE 445
TI 7-15 EBE 445
TI 7-1 EG 445
TI 7-2 EG 445
TI 7-9 EG 445
TI 7-15 EG 445
TI 7-0,75 EGE 445
TI 7-1 EGE 445
TI 7-1,25 EGE 445
TI 7-1,5 EGE 445
TI 7-7 EGE 445
TI 7-9 EGE 445
TI 7-20 EGE 445
TI 7-0,5 EGR 445
TI 7-0,75 EGR 445
TI 7-1 EGR 445
TI 7-1,25 EGR 445
TI 7-1,5 EGR 445
TI 7-1,75 EGR 445
TI 7-8 EGR 445
TI 7-9 EGR 445
TI 7-7 ER 445
TI 7-8 ER 445
TI 7-9 ER 445
TI 7-0,3 EW 445
TI 7-0,5 EW 445
TI 7-3 EW 445
TI 7-5 EW 445
TI 7-7 EW 445
TI 7-9 EW 445
TI 7-10 EW 445
TI 7-15 EW 445
TI 7-20 EW 445
TI 7-5 XE 446
TI 7-7 XE 446
TI 7-10 XE 446
TI 8-7 E 445
TI 8-9 E 445
TI 8-7 EB 445
TI 8-8 EB 445
TI 8-9 EB 445
TI 8-10 EB 445
TI 8-5 EBE 445
TI 8-9 EBE 445
TI 8-5 EG 445
TI 8-6 EG 445
TI 8-7 EG 445
TI 8-9 EG 445
TI 8-4 EGE 445
TI 8-8 EGE 445
TI 8-9 EGE 445
TI 8-20 EGE 445
TI 8-6 EGR 445
TI 8-7 EGR 445
TI 8-8 EGR 445
TI 8-9 EGR 445
TI 8-10 EGR 445
TI 8-20 EGR 445
TI 8-4 ER 445
TI 8-7 ER 445
TI 8-8 ER 445
TI 8-9 ER 445
TI 8-20 ER 445
TI 8-9 EW 445
TI 9-0,5 E 444
TI 9-1 E 444
TI 9-2 E 444
TI 9-3 E 444
TI 9-5 E 444
TI 9-20 E 444
TI 9-30 E 444
TI 9-50 E 444
TI 9-30 EB 444
TI 9-50 EB 444
TI 9-9 EBE 444
TI 9-0,5 EG 444
TI 9-1 EG 444
TI 9-2 EG 444
TI 9-3 EG 444
TI 9-5 EG 444
TI 9-9 EG 444
TI 9-10 EG 444
TI 9-15 EG 444
TI 9-20 EG 444
TI 9-30 EG 444
TI 9-50 EG 444
TI 9-6 EGE 444
TI 9-7 EGE 444
TI 9-8 EGE 444
TI 9-9 EGE 444
TI 9-20 EGE 444
TI 9-30 EGE 444
TI 9-50 EGE 444
TI 9-6 EGR 444
TI 9-7 EGR 444
TI 9-8 EGR 444
TI 9-9 EGR 444
TI 9-30 EGR 444
TI 9-50 EGR 444
TI 9-5 ER 444
TI 9-6 ER 444
TI 9-7 ER 444
TI 9-8 ER 444
TI 9-9 ER 444
TI 9-10 ER 444
TI 9-20 ER 444
TI 9-30 ER 444
TI 9-50 ER 444
TI 9-5 EP 444
TI 9-7 EP 444
TI 9-20 EP 444
TI 9-30 EP 444
TI 9-50 EP 444
TI 9-1 EW 444
TI 9-2 EW 444
TI 9-3 EW 444
TI 9-5 EW 444
TI 9-10 EW 444
TI 9-15 EW 444
TI 9-20 EW 444
TI 9-2 XE 444
TI 9-5 XE 444
TI 9-7 XE 444
TI 12 528
TI 15 R 451
TI 15 SR 451
TI 16 Q 451
TI 17 Q 452
TI 18 Q 451
TI 19 Q 451
TI 20 Q 452
TI 21 KQ 452
TI 22 GN 451
TI 23-0,5 446
TI 23-1 446
TI 23-2 446
TI 23-3 446
TI 23-5 446
TI 23-10 446
TI 23-30 446
TI 23-0,3 G 446
TI 23-0,5 G 446
TI 23-1 G 446
TI 23-2 G 446
TI 23-5 G 446
TI 23-7 G 446
TI 23-10 G 446
TI 23-15 G 446
TI 23-20 G 446
TI 23-3 GE 446
TI 23-7 GE 446
TI 23-15 GR 446
TI 23-10 GR 446
TI 23-7 R 446
TI 23-20 R 446
TI 23-0,3 W 446
TI 23-1 W 446
TI 23-2 W 446
TI 23-3 W 446
TI 23-5 W 446
TI 23-10 W 446
TI 23-3 X 447
TI 23-5 X 447
TI 23-7 X 447
TI 23-10 X 447
TI 24-0,5 447
TI 24-3 X 447
TI 24-5 X 447
TI 24-7 X 447
TI 25-0,5 449
TI 25-1 449
TI 25-2 449
TI 25-15 449
TI 25-20 449
TI 25-0,5 P 449
TI 25-1 P 449
TI 25-2 P 449
TI 25-3 P 449
TI 25-5 P 449
TI 25-7 P 449
TI 25-15 P 449
TI 25-20 P 449
TI 27-0,3 448
TI 27-1 448
TI 27-2 448
TI 27-3 448
TI 27-5 448
TI 27-7,5 448
TI 27-10 448
TI 27-20 448
TI 27-30 448
TI 27-50 448
TI 27-3 B 448
TI 27-7,5 B 448
TI 27-30 B 448
TI 27-50 B 448
TI 27-0,5 G 448
TI 27-1 G 448
TI 27-3 G 448
TI 27-5 G 448
TI 27-7,5 G 448
TI 27-10 G 448
TI 27-15 G 448
TI 27-20 G 448
TI 27-25 G 448
TI 27-50 G 448
TI 27-2 GE 448
TI 27-3 GE 448
TI 27-7,5 GE 448
TI 27-10 GE 448
TI 27-15 GE 448

TI 27-30 GE 448
TI 27-2 GR 448
TI 27-3 GR 448
TI 27-7,5 GR 448
TI 27-20 GR 448
TI 27-25 GR 448
TI 27-2 R 448
TI 27-7,5 R 448
TI 27-10 R 448
TI 27-20 R 448
TI 27-25 R 448
TI 27-50 R 448
TI 27-0,3 W 448
TI 27-0,5 W 448
TI 27-1 W 448
TI 27-2 W 448
TI 27-3 W 448
TI 27-7,5 W 448
TI 27-15 W 448
TI 27-30 W 448
TI 28-0,5 449
TI 28-1 449
TI 28-2 449
TI 28-5 449
TI 28-10 449
TI 30 455
TI 31 Q 455
TI 32 450
TI 33 450
TI 35 Q 452
TI 36 Q 452
TI 38 451a
TI 40-0,25 450
TI 40-0,30 450
TI 45-0,5 448
TI 45-1 448
TI 45-1,5 448
TI 45-2 448
TI 45-3 448
TI 45-5 448
TI 46-0,5 448
TI 46-1 448
TI 46-1,5 448
TI 46-2 448
TI 46-3 448
TI 46-5 448
TI 50 451a

TK 0,5100SIR 240

TK 1-10 S 240
TK 1-100 SR 240
TK 1-100 WR 240
TK 3-10 240
TK 3-50 240
TK 3-500 R 240
TK 3-100 SK 240
TK 4-100 SR 240
TK 4-50 SIR 240
TK 4-100 SIR 240
TK 6-305 I 235
TK 7-100 R 234
TK 8-100 DH 238
TK 9-100 237
TK 10-100 K 241
TK 16-100 B 235
TK 16-100 G 235
TK 16-100 GR 235
TK 16-100 R 235
TK 17-100 B 236
TK 17-100 BE 236
TK 17-100 G 236
TK 17-100 GR 236
TK 17-100 R 236
TK 18-100 B 236
TK 18-100 D 236
TK 18-100 G 236
TK 18-100 GR 236
TK 18-100 R 236
TK 19-100 G 237
TK 19-100 GR 237
TK 19-100 R 237
TK 20-100 B 237
TK 20-100 G 237
TK 20-100 GR 237
TK 20-100 R 237
TK 21-100 B 237
TK 21-100 GR 237
TK 21-100 R 237
TK 25-100 238
TK 26-100 238
TK 30-100 238

TKA 16-100 R 217

TL 1 508
TL 2 508
TL 3 508

TN 3-6 I 505
TN 4-3 I 505
TN 5-6 I 505
TN 7-6 I 505
TN 8 K 505
TN 10-6 I 505

TO 1-10 529
TP 6 456
TQ 1 510
TR 1 U 510

TS 1 F 507
TS 1 K 510
TS 1 N 507
TS 3 507
TS 4 507
TS 5 506
TS 5 K 506
TS 5 T 506
TS 6 506
TS 6 K 506
TS 6 S 506
TS 12 529
TS 13 519
TS 13 R 519
TS 14 519
TS 14-6 EKS 519
TS 14-64 EKS 519
TS 14-8 519
TS 14-8 R 451
TS 15 X 518
TS 15-6 518
TS 15-6 X 518
TS 15-8 450
TS 15-8 S 450
TS 16 D 518
TS 16 DS 518
TS 16 KBS 518
TS 16-8 K 518
TS 19 506
TS 22 504
TS 23 517
TS 24 517
TS 25-6 504
TS 25 W 504
TS 25-6 W 504
TS 26 504
TS 26-6 504
TS 26 W 504
TS 26-6 W 504
TS 27 517
TS 27 C 517
TS 27 S 517
TS 31 S 254
TS 32 491
TS 32 A 491
TS 33-100 247
TS 35-100 247
TS 39 517

TW 2 538
TW 4 H 538
TW 4 HS 538
TW 4-6 538

V

V 1 732
V 1-5 732
V 1-0,5 M 732
V 1-1 M 732
V 1-2 M 732
V 3-2 728
V 3-10 728
V 4 728
V 12 729
V 12-3 729
V 12-10 729
V 12 C 730
V 12-5 C 730
V 12-1 CA 730
V 12-3 CA 730
V 12-5 CA 730
V 12-10 CA 730
V 12-10 G 730
V 13 731
V 13-3 731
V 13-5 731
V 13-10 731
V 13 G 731
V 13-3 G 731
V 13-5 G 731
V 13-10 G 731

V 29 YUVG 732

V 42 729
V 42 M 729
V 43 SI 720
V 44 721
V 45 726
V 47 727
V 48 727
V 49 I 727
V 49 IV 727
V 49 IVHQ 728
V 49 S 727
V 49 SVG 728
V 49 SV 728
V 50 IVHQ 727
V 50 S 727
V 52 720
V 53 ASI 721
V 56-5 G 723
V 56-10 G 723
V 68-2 717
V 70 S 728
V 73 723
V 74 723
V 74-5 723
V 74 G 723
V 74-5 G 723
V 74-10 G 723
V 74-15 G 723
V 74 K 723
V 74-5 W 721
V 74 WG 721
V 74-5 WG 721
V 74-10 WG 721
V 74-15 WG 721
V 75 722
V 81 719
V 81 SI 719
V 81-3 719
V 81-3 MI 719
V 81-3 SSI 719
V 82 SSI 720

VBBC 198-1 681
VBBC 198-2 681
VBBC 198-3 681
VBC 198-1 681
VBC 198-3 681
VBFK 10 555
VBV 12-1,5 C 747
VBV 12-3 747
VBVC 3-1,5 748
VBVC 3-5 748
VBVC 3-10 748
VBVS 1-1,5 748
VBVS 1-3 748
VBVS 1-5 748
VBVS 1-10 748

VC 1-5 H 712
VC 1-10 H 712

VC 3 714
VC 3-1 714
VC 3 D 713
VC 3-1 D 713
VC 3-2 D 713
VC 3 DIB 713
VC 3-1 DIB 713
VC 3-5 DIB 713
VC 3 DIR 713
VC 3-1 DIR 713
VC 3-3 DIR 713
VC 3-5 DIR 713
VC 3 DRG 713
VC 3-1 DRG 713
VC 3-3 DRG 713
VC 3-5 DRG 713
VC 3-1,25 DI 713
VC 3 DSI 713
VC 3-1 DBG 713
VC 3-1 DG 713
VC 3 FG 714
VC 3-1 FG 714
VC 3-5 FG 714
VC 3-1 G 714
VC 3-1 H 714
VC 3-3 H 714
VC 3-1 HG 714
VC 3-3 HG 714

VCOPY 1 745

VD 1-3 T 288
VD 2-1 T 288
VD 2-2 T 288
VD 2-3 T 288
VD 2-5 T 288
VD 3-5 289
VD 3-2 LB 289
VD 3-2 LG 289
VD 3-2 LR 289
VD 3-2 LY 289
VD 3-3 T 289
VD 4 288
VD 5-2 740
VD 5-2 B 740
VD 6-2 289
VD 6 C 289
VD 7-2 289
VD 8-2 289
VD 9-2 289
VD 13-3 731
VD 55-1 740

VE 1 738
VE 2 A 738
VE 3 738
VE 6 741

VF 1 U 715
VF 1-0,5 U 715
VF 1 USI 715
VF 1-0,2 UK 716
VF 1-1 C 715

VF 2 C 715
VF 2-1 C 715
VF 2-1 U 716

VH 1 301
VH 2-10 294
VH 2-3 294
VH 2-5 294

VK 1 718
VK 2 718
VK 2 S 718

VM 3 725
VM 3 M 725
VM 4 S 725
VM 7 731
VM 10-5 722
VM 11-5 722
VM 11-3 C 722
VM 11-10 C 722
VM 11 CS 723
VM 11-3 CS 723
VM 11-5 CS 723
VM 11-10 CS 723
VM 11 S 722

VS 1-4 736
VS 1-20 W 736
VS 3 737
VS 3-20 W 737
VS 5-2 717
VS 5-5 717
VS 6 718
VS 6-2 718
VS 7 724
VS 7-2 724
VS 7-5 724
VS 7-10 724
VS 7-20 724
VS 7-2 A 724
VS 7-5 A 724
VS 7-10 A 724
VS 7-20 A 724
VS 7-5 S 724
VS 7-10 S 724
VS 8-2 724
VS 9-2 725
VS 13-3 729
VS 13-5 729
VS 13 G 729
VS 13-3 G 729
VS 13-5 G 729
VS 16 739
VS 16 G 739
VS 19 G 739
VS 21 G 739
VS 22 G 739
VS 23 G 739
VS 24 G 739

VSAT 2 726
VSAT 3 726
VSAT 4 720
VT 5 CO 744
VT 5 CCO 744
VT 5 CSW 745
VT 5 SW 745

VV 1-10 716
VV 3-5 716

W

W 111 433

WA 2 432
WA 4 432
WA 4 V 432
WA 5 432
WAS 1 434

WFG 3-10 435
WFG 3-20 435
WFS 3-10 435
WGS 3-15 435
WGT 1 434

WI 1 392
WI 2 426
WI 3 427
WI 10 427
WI 11 427
WI 12 427
WI 13 428

WS 1 432
WS 2 432
WS 2 S 432

WV 1 K 434
WV 1 433
WV 2 433
WV 3 434

Z

ZA 2 B 415
ZA 2 G 415
ZA 2 RO 415
ZA 2 T 415
ZA 3 B 415
ZA 3 G 415
ZA 3 RO 415
ZA 3 S 415
ZA 4-1 416
ZA 4-2 416
ZA 4-3 416
ZA 5-1 416
ZA 5-2 416
ZA 5-3 416

ZC 1 540
ZC 2 540

ZK 3 608

ZLE 1-1 544
ZLE 1-2 544
ZLE 1-3 544
ZLE 1-4 544
ZLE 2-1 545
ZLE 2-2 545
ZLE 2-3 545
ZLE 2-4 545
ZLE 3-1 545
ZLE 3-2 545
ZLE 3-3 545
ZLE 3-4 545
ZLE 4-1 545
ZLE 4-2 545
ZLE 5-1 545
ZLE 5-2 545
ZLE 5-3 545
ZLE 8-2 545
ZLE 8-4 545
ZLE 9-2 545
ZLE 9-3 545

ZLS 2 543
ZLS 6 544

ZM 30 534
ZM 31 497

ZS 2-4 542
ZS 2-5 542

ZS 3 542
ZSS 2 542
ZSS 4 543
ZT 2 534

I. Allgemeines

1. Unsere Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für unsere Lieferungen und Leistungen einschließlich aller Neben- und Ersatzleistungen.

2. Abweichende Einkaufsbedingungen unserer Kunden bedürfen zu ihrer Wirksamkeit unserer schriftlichen Bestätigung. Gleiches gilt für mündliche Nebenabreden und Zusicherungen. Geschäfts- und Einkaufsbedingungen des Käufers widersprechen wir ausdrücklich.

3. Unsere Angebote sind grundsätzlich unverbindlich. Ein Vertrag kommt im Zweifel erst durch unsere schriftliche Bestätigung und nach deren Maßgabe zustande, jedenfalls aber mit der Entgegennahme unserer Leistung. Vertreter und Außendienstmitarbeiter sind zur Entgegennahme von Bestellungen berechtigt.

II. Vertragsabschluss

1. Die in Prospekten öder ähnlichen Unterlagen enthaltenen und die mit einem Angebot gemachten Angaben, wie Abbildungen, Zeichnungen, Beschreibungen, Maß-, Gewichts-, Leistungs- und Verbraucherdaten, Angaben in Bezug auf die Verwendbarkeit von Geräten für neue Technologien sind nur annähernd maßgebend, soweit sie nicht ausdrücklich als verbindlich bezeichnet sind. Eigenschaften des Kaufgegenstandes gelten nur dann als zugesichert, wenn sie schriftlich vereinbart worden sind. Geringe Abweichungen von der Beschreibung des Angebotes gelten als genehmigt und berühren nicht die Erfüllung des Vertrages, sofern die Abweichung für den Käufer nicht unzumutbar ist. Dies gilt insbesondere für den Fall von Änderungen und Verbesserungen, die dem technischen Fortschritt dienen. Kann ein Besteller aus Katalogangaben und/oder Abbildungen keine ausreichende Klarheit gewinnen, so ist er gehalten, uns auf etwaige Zweifel und Unsicherheiten hinzuweisen. Andernfalls bleibt die Wahl des zu liefernden Artikels uns selbst überlassen, so lange eine der ursprünglich gewünschten Ware entsprechende Funktion gewährleistet ist.

2. An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht werden, soweit dies nicht für die Hereinholung eines Auftrages notwendig ist. Zu Angeboten gehörige Zeichnungen und andere Unterlagen sind, wenn der Auftrag uns nicht erteilt wird, auf Verlangen unverzüglich an uns zurückzugeben, ohne das Kopien davon zurückgehalten werden.

III. Preise und Zahlungen

1. Die vereinbarten Preise verstehen sich ab Auslieferungslager bzw. Werk zzgl. der am Tag der Lieferung bzw. sonstigen Leistungen gültigen Mehrwertsteuer ohne Montage. Die Mehrwertsteuer wird in der Rechnung gesondert ausgewiesen. Der Versand erfolgt nach unserer freien Wahl. Wir liefern in handelsüblicher Verpackung. Erforderliche Sonderverpackungen (z. B. seemäßige Verpackungen) gehen zu Lasten des Käufers. Frachtfreie Lieferung erfolgt nur gegen gesonderte Vereinbarung, die ausdrücklich schriftlich zu erfolgen hat.

2. Erfolgt die Lieferung später als 4 Monate nach Vertragsabschluss, sind wir berechtigt, den vereinbarten Preis zu erhöhen, falls zwischen Vertragsabschluss und Lieferung die geltenden Preise unserer Lieferanten oder sonstiger auf unserer Ware liegender Kosten (einschließlich öffentlicher Lasten) steigen; andernfalls gilt der in der Auftragsbestätigung angeführte Preis.

3. Falls keine schriftlichen Sondervereinbarungen getroffen worden sind, sind unsere Rechnungen fällig binnen 14 Tagen ab Rechnungsstellung rein netto ohne Skonti und andere Rechnungsabzüge. Das von beiden Parteien als verbindlich anerkannte Fälligkeitsdatum ist in der Rechnung nach dem Kalendertag bestimmt und ausgedruckt.

4. Wechsel können nur mit unserer vorherigen Zustimmung gegeben werden. Die Annahme von Wechseln und Schecks erfolgt in jedem Fall zahlungshalber. Diskont- und Einziehungsspesen gehen zu Lasten des Käufers. Ein Skontoabzug ist bei Zahlung mit Wechseln ausgeschlossen.

5. Kommt der Käufer mit der Zahlung des Kaufpreises in Verzug, sind wir berechtigt, Zinsen in Höhe von 8 %-Punkten über dem jeweiligen Basiszinssatz zu berechnen. Des weiteren sind wir im Falle eines Zahlungsverzuges berechtigt, nach erfolglosem Ablauf einer dem Käufer gesetzten angemessenen Frist vom Vertrage zurückzutreten.

6. Zurückbehaltungsrechte des Käufers, gleich ob sie auf einem anderen Vertragsverhältnis beruhen oder auf demselben, sind ausgeschlossen, es sei denn, die Gegenforderung ist unbestritten, oder rechtskräftig festgestellt worden. Der Käufer ist ebenfalls nicht berechtigt, mit einer Gegenforderung aufzurechnen, sofern diese Forderung bestritten oder nicht rechtskräftig festgestellt ist.

7. Unsere Reisevertreter und Mitarbeiter im Außendienst besitzen keine Inkassovollmacht.

IV. Lieferzeit

1. Wir werden uns nach besten Kräften bemühen, die vereinbarten Liefertermine einzuhalten; wir übernehmen hierfür jedoch keine Gewähr. Unsere Lieferzeiten sind insoweit grundsätzlich nur annähernd und unverbindlich. Hiervon abweichende Vereinbarungen über eine verbindliche Lieferzeit müssen ausdrücklich und schriftlich erfolgen. Können wir nicht pünktlich liefern, informieren wir den Käufer unverzüglich. Schadensersatzansprüche kann der Käufer aus der verzögerten oder unterbliebenen Lieferung nicht herleiten, sofern uns nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Die Einhaltung der Lieferfrist setzt die Erfüllung sämtlicher Vertragspflichten des Käufers voraus.

2. Geraten wir aus von uns zu vertretenden Gründen mit der Lieferung in Rückstand und hat uns der Käufer erfolglos eine angemessene Nachfrist gesetzt, kann er vom Vertrag zurücktreten. Schadensersatzansprüche des Käufer wegen Pflichtverletzungen sind ausgeschlossen, es sei denn, wir oder unsere Erfüllungsgehilfen haben grob fahrlässig oder vorsätzlich gehandelt.

3. Unvorhergesehene Ereignisse, die wir nicht zu vertreten haben (wie z. B. Energiemangel, Verzögerung in der Anlieferung wesentlicher Komponenten und sonstiger Materialien, Importschwierigkeiten, Betriebs- und Verkehrsstörungen, Streiks, Aussperrung, höhere Gewalt etc.), verlängern die Lieferzeit angemessen. Können wir auch nach angemessener Verlängerung nicht leisten, sind sowohl der Käufer als auch wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt. Schadensersatzansprüche des Käufers sind ausgeschlossen. Treten wir zurück, erstatten wir dem Käufer unverzüglich sämtliche bereits erbrachten Zahlungen.

4. Angemessene Teillieferungen sowie – bei für den Käufer besonders angefertigten Artikeln - Abweichungen von den Bestellungen sind bis zu +/- 10 % zulässig.

V. Versand, Gefahrenübergang und Abnahme

1. Der Versand erfolgt ab Ablieferungslager ohne Gewähr für die billigste Versandart. Wir sind zu Teillieferungen berechtigt. Transportversicherungen sind vom Käufer abzuschließen.

2. Der Versand erfolgt nach unserem besten Wissen unter Ausschluss jeder eigenen Haftung. Insbesondere Veränderungen und Verschlechterungen der Ware während des Transports oder aufgrund unsachgemäßer Einlagerung haben wir nicht zu vertreten.

3. Die Gefahr geht auf den Käufer über, sobald die Ware unser Werk oder das Auslieferungslager verlassen hat, und zwar auch dann, wenn wir weitere Leistungen, wie etwa frachtfreie Versendung, Anfuhr oder ähnliches übernehmen. Haben wir dem Käufer angezeigt, dass die Ware versand- oder abholbereit ist, geht die Gefahr auf den Käufer über, wenn er die Ware nicht abruft oder abholt und wir ihm hierzu erfolglos eine angemessene Frist gesetzt haben.

4. Der Käufer ist grundsätzlich verpflichtet, die versandfertige Ware abzunehmen.

VI. Pflichtverletzung wegen Mängeln

1. Der Käufer hat die Ware unverzüglich nach Eingang zu untersuchen. Erkennbare Mängel sind uns innerhalb einer Woche nach Eingang der Ware schriftlich anzuzeigen. Geschieht dies nicht, gilt die Ware als genehmigt.

2. Unsere Haftung erstreckt sich auf eine dem Stand der Technik entsprechenden Mangelfreiheit der Ware.

3. Sofern wir Ansprüche gegen unsere Lieferanten haben, erfolgt unsere Haftung durch Abtretung dieser Ansprüche an den Käufer, der diese Abtretung für diesen Fall bereits hierdurch annimmt. Ein Anspruch des Käufers auf Ersatz von Kosten, die im Rahmen der Durchsetzung von Ansprüchen gegen einen Lieferanten entstehen, ist jedenfalls dann ausgeschlossen, wenn etwaige Kosten auslösende Maßnahmen, insbesondere die Einleitung eines Gerichtsverfahrens, nicht vorher mit uns abgestimmt werden.

4. Kommt ein Anspruch gegenüber dem Lieferanten nicht in Betracht oder weigert sich der Lieferant, gegenüber dem Käufer zu haften, beschränkt sich unsere Haftung auf die Nacherfüllung, d. h. nach unserer Wahl-Ersatzlieferung oder Nachbesserung. Die mangelhafte Ware bzw. die ausgetauschten Teile muss der Käufer an uns herausgeben. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen oder sind wir hierzu nicht in der Lage, ist der Käufer berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis zu mindern.

5. Unsere Haftung wegen Mängel beträgt ein Jahr ab Ablieferung der Ware.

6. Wir leisten insofern Gewähr dafür, dass der Liefergegenstand zum Zeitpunkt des Gefahrenübergangs frei von Material- und Bearbeitungsfehlern ist, die seine Tauglichkeit zum gewöhnlichen Gebrauch beeinträchtigen. Die Gewährleistung erfolgt ausschließlich in der Weise, dass wir nach unserer Wahl den fehlerhaften Liefergegenstand ausbessern oder neu liefern werden. Für das Ersatzstück und die Ausbesserung wird in gleicher Weise gewährleistet, wie für den Liefergegenstand.

7. Verschleißerscheinungen und die Folgen unsachgemäßer Lagerung oder Benutzung der Ware seitens des Käufers sind von der Gewährleistung ausgeschlossen.

8. Durch etwa seitens des Käufers oder Dritter vorgenommene Änderungen und Instandsetzungsarbeiten wird die Haftung für die daraus entstehenden Folgen ausgeschlossen.

9. Weitergehende Ansprüche des Käufers als die vorstehend genannten, gleich aus welchen Rechtsgründen, sind ausgeschlossen. Wir haften deshalb nicht für Schäden, die nicht an der Ware selbst entstanden sind und nicht für sonstige Vermögensschäden des Käufers. Vorstehende Haftungsfreizeichnung gilt nicht für Personenschäden; für sonstige Schäden gilt sie nicht, soweit die Schadensursache auf Vorsatz oder grober Fahrlässigkeit beruht, schließlich gilt sie nicht, soweit ein Schaden durch das Fehlen einer Beschaffenheit entsteht, die wir garantiert haben. Der Ausschluss einer weitergehenden Haftung auf Schadenersatz gilt nicht für Ansprüche gemäß §§ 1,4 Produkthaftungsgesetz.

10. Die Abtretung von Gewährleistungsansprüchen an Dritte ist grundsätzlich ausgeschlossen.

VII. Sonderbedingungen für Reparaturaufträge

1. Reparaturen führen wir nur nach Maßgabe nachstehender Sonderbedingungen aus.

2. Kostenvoranschläge erstellen wir nur auf Anfrage. Der Kunde trägt in jedem Fall sämtliche Kosten des An- und Abtransportes. Wir sind berechtigt, reparierte Ware in neuer Verpackung, für die wir unsere Selbstkostenpreise verrechnen, zurück zu liefern.

3. Reparaturrechnungen sind sofort rein netto zahlbar. Wir sind berechtigt, reparierte Ware nur Zug um Zug gegen vollständige Bezahlung unserer Reparaturrechnung auszuliefern.

4. Wir haften nur für die ordnungsgemäße Durchführung der Reparaturarbeiten als solcher, nicht für die Freiheit der Sache von sonstigen Mängeln.

5. Sämtliche Reparaturaufträge stehen unter der auflösenden Bedingung, dass wir die erforderlichen Ersatzteile vorrätig haben oder diese von unseren Zulieferanten zu angemessenen Preisen beschaffen können.

VIII. Eigentumsvorbehalt

1. Die von uns gelieferte Ware bleibt bis zur Erfüllung sämtlicher aus der konkreten Bestellung entstandenen Forderungen unser Eigentum. Wir behalten uns das Eigentum bis zur Erfüllung sämtlicher Forderungen vor, die uns aus irgendeinem Rechtsgrund aus der Geschäftsbeziehung mit dem Käufer zusteht.

2. Der Käufer verpflichtet sich, die Vorbehaltsware nur im gewöhnlichen Geschäftsverkehr, zu seinen normalen Geschäftsbedingungen und solange er nicht im Zahlungsrückstand ist, zu veräußern. Er ist zur Weiterveräußerung der Vorbehaltsware nur mit der Maßgabe berechtigt, dass die Forderung aus der Weiterveräußerung gemäß nachfolgender Ziffer 3 – 5 auf uns übergeht. Zu anderen Verfügungen über der die Vorbehaltsware ist er nicht berechtigt.

3. Der Käufer tritt seine Forderungen aus einer Weiterveräußerung von Vorbehaltsware bereits jetzt an uns ab, und zwar gleich, ob die Vorbehaltsware an einen oder an mehrere Abnehmer veräußert wird. Der Käufer ist berechtigt, die abgetretenen Forderungen aus einer Weiterveräußerung bis zu unserem jederzeit möglichen Widerruf einzuziehen. Zur Abtretung der Forderung ist der Käufer in keinem Fall berechtigt.

4. Auf unser Verlangen ist der Käufer verpflichtet –sofern wir seinen Abnehmer nicht selbst unterrichten-, dem Abnehmer die Abtretung an uns unverzüglich bekannt zu geben und die Benachrichtigung nachzuweisen sowie die zur Einziehung der abgetretenen Forderung notwendigen Auskünfte und Unterlagen mit dieser Benachrichtigung zu übersenden.

5. Auf Verlangen des Käufers sind wir verpflichtet, die Sicherheiten insoweit freizugeben, als deren realisierbarer Wert unsere Forderung mehr als 20 % übersteigt. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten behalten wir uns vor.

6. Der Käufer ist verpflichtet, uns von einer Pfändung oder einer anderen Beeinträchtigung durch Dritte unverzüglich zu benachrichtigen. Hält der Käufer einen Zahlungstermin nicht ein oder verstößt er gegen sonstige vertragliche Vereinbarungen oder werden uns Umstände bekannt, die geeignet sind, die Kreditwürdigkeit des Käufers zu mindern, sind wir berechtigt, die Weiterveräußerung von Vorbehaltsware zu untersagen, deren Rückgabe oder die Einräumung mittelbaren Besitzes auf Kosten des Käufers auf uns zu verlangen oder, falls die Ware bereits weiter veräußert wurde, aber ganz oder teilweise noch nicht bezahlt ist, Zahlungen direkt vom Abnehmer des Käufers zu verlangen.

7. Kommt der Käufer uns gegenüber in Verzug, so sind wir ohne weiteres berechtigt, die Vorbehaltsware in Besitz zu nehmen und anderweitig freihändig zu veräußern, sowie die Abtretung den Drittschuldnern anzuzeigen und die Forderungen selbst einzuziehen. Der Käufer verpflichtet sich, uns den Zutritt zu seinen Räumen und die Besitznahme zu gestatten.

8. Das Herausgabebegehren gilt nicht als Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware zu verwerten und unter Anrechnung auf die offenen Ansprüche aus deren Erlös zu befriedigen. Zur pauschalen Abgeltung unseres Nichterfüllungsschadens sind wir berechtigt, dem Käufer 30 % des Brutto-Rechnungsbetrages in Rechnung zu stellen; im Falle der Rückgabe unserer Ware in der Originalverpackung ermäßigt sich dieser Prozentsatz auf 25 %. Dem Kunden steht der Nachweis offen, dass ein Schaden nicht oder nicht in Höhe der geltend gemachten Prozente entstanden ist.

9. Der Käufer ist ferner verpflichtet, die Vorbehaltsware nach den Grundsätzen eines ordentlichen Unternehmers zu versichern und tritt schon jetzt etwaige Versicherungsansprüche oder andere Ersatzansprüche wegen Untergangs oder Verschlechterung der Vorbehaltsware an uns ab.

10. Bei Verarbeitung mit Vorbehaltsware anderer Lieferanten erwerben wir Miteigentum an dem Produkt im Verhältnis der Rechnungswerte der Materialien. Für den Fall des § 947 Absatz 2 BGB überträgt uns der Käufer im Voraus das Miteigentum an dem Produkt im Verhältnis der Materialwerte unter Vereinbarung des unentgeltlichen Verwahrungsverhältnisses. Auch dieses Produkt gilt dann als Vorbehaltsware.

IX. Exportgeschäfte

1. Die Ware reist in allen Fällen auf Gefahr des Käufers, auch wenn die Ware franco etc. verkauft ist oder die Preise frei Bestimmungsort vereinbart sind, so dass etwaige auf dem Beförderungswege entstehende Verluste durch Beschädigung etc. – gleich aus welchen Gründen - zu Lasten des Käufers gehen. Mehrkosten durch Zuschläge für Frachttarife, Steuern und Zollerhöhungen gehen zu Lasten des Käufers.

2. Wir sind berechtigt, alle während der Abwicklung des Abschlusses durch Bundes- oder Landesgesetz zur Erhebung gelangenden neuen Abgaben (einschließlich Zölle) oder Erhöhung bereits bestehender Abgaben, wodurch die Herstellung oder Lieferung der Ware unmittelbar oder mittelbar betroffen oder versteuert wird, in voller Höhe dem vereinbarten Kaufpreis zuzuschlagen.

X. Schutzrechte und Patente

1. Der Gebrauch unserer Warenzeichen und Namensschutzrechte ohne unsere vorherige schriftliche Zustimmung ist unzulässig.

2. Für Sonderanfertigungen für den Käufer haftet dieser uns für die Freiheit der in Auftrag gegebenen Lieferungen und Leistungen von Schutzrechten Dritter, stellt uns von allen entsprechenden Ansprüchen frei und hat uns den uns entstehenden Schaden zu ersetzen. Wir haften unsererseits dem Käufer für die Verletzung von Schutzrechten und Patenten nur dann, wenn wir uns schriftlich dazu verpflichtet haben.

XI. Datenschutz

1. Wir sind berechtigt, die bezüglich der Geschäftsbeziehungen oder im Zusammenhang mit diesen erhaltenen Daten über den Käufer, gleich ob diese vom Käufer selbst oder von Dritten stammen, im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.

XII. Erfüllungsort, Gerichtsstand

Erfüllungsort für beide Vertragsteile ist Hagen. Gerichtsstand – auch im Wechsel und Scheckprozess - ist Hagen.

XIII. Schlussbestimmungen

1. Auch bei Lieferung ins Ausland gilt ausschließlich Deutsches Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.

2. Abänderungen dieser Bestimmungen sind nur in Schriftform möglich. Diese Schriftformvereinbarung kann gleichfalls nur schriftlich geändert werden.

3. Auch bei rechtlicher Unwirksamkeit einzelner Bestimmungen dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen bleibt der Vertrag zwischen uns und dem Käufer in seinen übrigen Teilen verbindlich. Wir sind berechtigt, nichtige Bestimmungen, soweit rechtlich möglich, durch solche Regelungen zu ersetzen, die dem angestrebten Zweck am nächsten kommen. Hilfsweise wird die Maßgeblichkeit der gesetzlichen Regelung vereinbart.

Bildmaterial von Fotolia, Creatas Images - Film Fun, iStock, Gettyimages - Digital Vision, Gettyimages and Gettyimages - The Arts

I. General Information

1. Our general terms and conditions of sale and delivery are valid for our deliveries and services, including all extra and obligatory performances.

2. Deviating terms and conditions of our customers require our written permission to be valid. The same applies for verbal agreements and assurances. We expressly contradict any terms and conditions of business and purchasing of the customer.

3. Our offers are principally non-binding. In case of doubt, a contract comes into being only with our written confirmation and according to this condition, but with the acceptance of our performance at the latest. Sales representatives and external sales employees the right to accept orders.

II. Conclusion of Contract

1. The information contained in brochures or similar documents and provided together with an offer, such as illustrations, drawings, descriptions, dimensions, weights, performance and consumer data, and information regarding the usability of equipment for new technologies, are only approximately authoritative insofar as they are not expressly defined as binding. Characteristics of the goods are considered to be guaranteed if they are agreed upon in writing. Small deviations from the descriptions of the goods are to be accepted and do not affect the terms of sale unless this proves to be unreasonable for the customer. This is particularly the case in regard to modifications and improvements in the name of technical progress. The customer must inform us in regard to any doubts or uncertainties about our products if the catalogues or illustrations contain insufficient information. Otherwise, the choice of the articles ordered will be entrusted to us, provided that the function of the originally desired goods is guaranteed.

2. We retain all proprietary rights and copyrights to cost estimates, drawings and other documents. This information may not be provided to third parties unless necessary for a commission. Drawings and other documents belonging to an offer are to be returned to us immediately upon request and the customer may not keep copies.

III. Prices and Payments

1. The prices agreed are ex works or distribution centre, plus VAT valid on the day of delivery or other services without mounting. VAT is listed separately in the invoice. We decide upon the method of dispatch of the goods. We deliver in standard packaging. Extra costs necessary for special packaging (e.g. sea-proof packing) are to be paid by the customer. Freight-paid delivery is provided only by special agreement that must be made in writing.

2. If the delivery takes place later than four months after the conclusion of the contract, we are entitled to increased the agreed price if the valid prices of our suppliers or other costs on our goods (including public debts) increase between the conclusion of the contract and delivery; otherwise, the price listed in the order confirmation applies.

3. Unless otherwise agreed in writing, all payments are to be made within 30 days from the issuing date of the invoice, net, without any discounts and other deductions. The binding due date of the invoice agreed upon by both parties is determined by calendar day and is printed in the invoice.

4. Bills of exchange can be used as payment only with our consent. Bills of exchange and cheques can be accepted as payment. Discount and collection expenses are to be paid by the customer. A discount may not be deducted in case of payment by bill of exchange.

5. If the customer defaults on the payment of the purchasing price, we are entitled to calculate interest to the amount of 8 percentage points above the respective basic interest rate. In addition, in case of a default of payment, we are entitled to rescind the contract if a payment period set for the customer runs out without payment.

6. The customer has no rights of retention, regardless of whether they are based on another contractual relationship or on the same, unless the counterclaim is undisputed or has been legally determined. The customer is also not entitled to offset with a counterclaim insofar as this claim is disputed or has not been legally determined.

7. Our external representatives and employees do not have the authority to collect.

IV. Delivery Times

1. We will make every effort to deliver the goods on the agreed delivery date, but we assume no guarantee for this date. On principle, our delivery times are insofar only approximate and non-binding. Agreements regarding a binding delivery which deviate from this provision must be express and in writing. If we are not able to deliver on time, we will inform the customer immediately. Damages cannot be claimed against us for late delivery or non-delivery of insofar as we are not guilty of premeditation or gross negligence. The customer's contractual obligations are to be fulfilled in order for us to be able observe the term of delivery.

2. If we get into arrears with delivery for reasons for which we are responsible and the customer has given us an appropriate deadline that we did not meet, the customer may rescind the contract. Customer claims for compensation due to breach of duty are excluded unless we or our vicarious agents have acted with gross negligence or with premeditation.

3. Unforeseen circumstances for which we are not responsible (such as power failure, delay in the delivery of essential components and other materials, import difficulties, operating and traffic problems, strikes, lockouts, force majeure, and so on), extends the delivery time accordingly. If we are also not able to perform after an appropriate extension, both the customer and we are entitled to rescind the contract. Customer claims for compensation are excluded. If we rescind, we will repay the customer any payments it has already made.

4. Partial deliveries and minor discrepancies in the orders (especially for customer-specific items) are permissible up to
+/- 10%.

V. Shipping, Transfer of Risk, and Acceptance

1. The cheapest form of delivery takes place from our distribution centre without guarantee. We may make partial deliveries. Transport insurance is the responsibility of the customer.

2. To the best of our knowledge, shipping takes place under the exclusion of our own liability. In particular, we are not responsible for changes and deterioration in the goods during transport or due to improper storage.

3. Risk is transferred to the customer as soon as the goods have left our factory or the distribution centre, even if we are assuming other services such as freight-free shipping, transport, or similar services. If we have informed the customer that the goods are ready for shipping or pick-up, risk is transferred to the customer if it does not request delivery of or pick up the goods and we have set a deadline for the customer that has passed without success.

4. On principle, the customer is obliged to accept the goods that are ready for delivery.

VI. Breach of Duty Due to Defects

1. The customer must inspect the goods immediately after receipt. We must be informed of recognizable defects in writing within a week after the receipt of the goods. If this does not happen, the goods are considered to be approved.

2. Our liability extends to a faultlessness of the goods that corresponds to state-of-the-art technology.

3. Insofar as we have claims against our suppliers, our liability is transferred to the supplier along with these claims, and the supplier accepts this transfer. Any customer claims for the remuneration of costs incurred within the scope of the assertion of claims against a supplier is then excluded in any case if any cost-causing measures, especially the institution of legal proceedings, was not coordinated with us in advance.

4. If a claim against the supplier is out of the question or the supplier refuses liability towards the customer, our liability is limited to post-fulfilment, that is, replacement delivery or rectification of defects, as we choose. The customer must send us the defective goods or exchanged parts. If post-fulfilment fails or we are not able to provide it, the customer is entitled to rescind the contract or reduce the purchase price.

5. Our liability due to damage amounts to one year from the delivery of the goods.

6. We guarantee that all goods delivered are, at the time of transfer of risk, free of any material and processing faults which make them unsuited for normal use. The goods are guaranteed only to the extent that we repair or replace faulty delivered goods as we choose. The replacement piece and repaired goods are guaranteed in the same manner as the delivered goods.

7. Signs of wear and the results of improper storage or use of the goods on the part of the customer are excluded from the guarantee.

8. Due to any changes or servicing performed by the customer or a third party, liability is excluded for the resulting consequences.

9. Customer claims that go beyond the above-mentioned claims, no matter what the legal grounds, are excluded. For this reason, we are not liable for damage that is not on the goods itself or for any other pecuniary losses of the customer. This non-liability does not apply to personal injury; for other damages, it does not apply insofar as the cause of damage is due to premeditation or gross negligence. It also does not apply insofar as the damage is caused by a missing property that we guaranteed. The exclusion of a liability for compensation that goes beyond this does not apply to claims according to §§ 1, 4 of the Produkthaftungsgesetz (German Product Liability Act).

10. The transfer of guarantee claims to third parties is fundamentally excluded.

VII. Special Conditions for Repair Commissions

1. Repairs are carried out only according to the standards of the following conditions.

2. Cost estimates are only made upon request. The customer is responsible for transport costs in any case. We are entitled to seek reimbursement for the cost prices of the new packaging of returned goods.

3. Repair invoices are to be paid net and immediately. We are entitled to return repaired items piece by piece until all repair costs have been paid.

4. We are only liable for proper repair of specific faults, not for complete overhaul or repair of other damage.

5. We are only obliged to repair items if the necessary spare parts are available to us or if they can be obtained at a reasonable price from our suppliers.

VIII. Retention of Title

1. The delivered goods remain our property until the fulfilment of all claims arising from the concrete order. We retain title until the fulfilment of all claims due to us from the business relationship with the customer for any legal reason.

2. The customer is obliged to sell the reserved goods only in the ordinary course of business at its normal terms and conditions of business as long as it is not in arrears. It may resell the reserved goods only to the degree that the claim from the resale is passed on to us according to the following Items 3-5. It may not use the reserved goods in another manner.

3. The customer assigns its claims from the resale of reserved goods to us now, regardless of whether the reserved goods are to be sold to one or more buyers. The customer is entitled to collect the assigned claims from a resale until we revoke this right, which may occur at any time. The customer not entitled to assign the claim in any case.

4. Upon our demand, the customer is obliged - insofar as we do not tell its buyers ourselves - to inform the buyer immediately that it has assigned the claims to us, to prove to us that it has informed the buyer, and to send us any information and documents required for the collection of the assigned claimed.

5. Upon customer demand, we are obliged to release the securities when their realizable value exceeds our claim by more than 20%. We reserve the right to select which securities are released.

6. The purchaser is obliged to inform us of an attachment of a claim or other impairment by third parties immediately. If the customer does not meet a payment deadline or violates any other contractual agreements or if circumstances become known to us, which are suited to reduce the customer's creditworthiness, we are entitled to forbid the resale of reserved goods, to demand their return or the granting of direct ownership on the cost of the customer, or, if the goods were already sold, but is completely or partially not yet paid, demand payments directly from the customer's buyer.

7. If the customer comes into arrears, we retain the right to reclaim the goods and sell them elsewhere on the open market, as well as assume the transfer of third-party claims and collect the claims ourselves. The customer must allow us entry to its premises so that we can recover our goods.

8. The demand for the return of the goods is not considered a rescindment of the contract. We are entitled to use the reserved goods and pay them off to settle the open claims from their proceeds. We are entitled to charge the customer a flat rate sum of 30% of the gross sum issued on the invoice to cover damages. This will be reduced to 25% if the goods are returned in their original packaging. The customer is entitled to prove that the damages were not incurred at all or to the amount of the applicable percentages.

9. The customer is further obliged to insure the reserved goods and is responsible, in accordance with good business practices, to assign us any insurance or compensation claims due to the perishing or deterioration of the reserved goods.

10. In the case of § 947 Section 2 BGB (German Civil Code), the customer transfers the ownership of the product to us in advance in the relation of the material values under agreement of the free storage relationship. This product is thus also considered to be reserved goods.

IX. Export Business

1. The goods are transported at the customer's risk even if the goods are sold carriage paid or the agreed prices include free delivery so that any losses incurred during transport due to damage - no matter for what reason - are born by the customer. Additional costs for freight tariffs, taxes, and custom duty increases are to be paid by the customer.

2. We are entitled to charge the customer additional costs arising from new fees due to national or regional laws (including customs) or from increases in existing fees, whereby the costs of manufacturing or delivery of the goods are directly or indirectly affected or taxed, to the full amount of the agreed purchase price.

X. Proprietary Rights and Patents

1. The use of our name and trademark is prohibited unless we give our prior written permission.

2. For customer-specific manufacturing, the customer frees us from the proprietary rights of third parties for the deliveries and services in order, keeps us free from the claims of third parties, and shall compensate any damage incurred due to such claims. We are responsible for the customer's proprietary rights and patents only if we have agree thereto in writing.

XI. Data Protection

We are entitled to use the data of our customers or third parties, no matter if this data comes from our customer or a third party, if required, for business reasons within the scope of the Bundesdatenschutzgesetz (German Data Protection Act).

XII. Place of Fulfilment, Jurisdiction

The place of fulfilment for both parts of the contract is Hagen, Germany. The place of jurisdiction - even in case of bill of exchange or cheque payment enforcement proceedings - is Hagen, Germany.

XIII. Final Conditions

1. Even in case of deliveries to foreign countries, only German law applies. The application of the UN Sales Convention is excluded.

2. Amendments or revisions of these regulations must be in writing. The stipulation for the written form may also only be changed in writing.

3. If any individual provisions of these general terms and conditions of business become ineffective, the other provisions of the contract between the customer and us remains binding. We are entitled to replace invalid provisions with provisions that approximate the purpose of the invalid provision, insofar as legally possible. As an aid, the authority of existing legal regulations is agreed upon.

Graphical material by
Fotolia, Creatas Images - Film Fun, iStock, Gettyimages - Digital Vision, Gettyimages and Gettyimages - The Arts