



# BRODINGER

Bahnhofstrasse 9  
4843 Ampflwang  
Austria

Tel.: +43(0)7675 20121  
Fax: +43(0)7675 20122  
office@brodinger.at

[www.brodinger.at](http://www.brodinger.at)



**NETZWERK  
KOMPONENTEN**  
PROFESSIONELLE NETZWERK LÖSUNGEN

**NETWORK  
COMPONENTS**  
PROFESSIONAL NETWORK SOLUTIONS



**Wirewin**<sup>®</sup>  
European Cabling Solutions



**Lightwin**<sup>®</sup>  
European Fibre Optic Solutions



# VERKABELUNGS Produkte

HIGH QUALITY VERKABELUNGS LÖSUNGEN

# CABLING Products

HIGH QUALITY CABLING SOLUTIONS



## Wirewin® steht für Qualität

Alle Produkte die den Namen Wirewin® tragen unterliegen strengsten Qualitätsrichtlinien. Dies unterstreichen wir mit Systemgarantien die wir bei verschiedensten Produkten gewährleisten. Wirewin positioniert sich ganz klar im oberen Segment der Netzwerkverkabelungsanbieter und bietet neben in Europa entwickelten Produkten ein abgerundetes Portfolio und eine rasche Verfügbarkeit im Zentrallager in Österreich.

## Wirewin® stands for Quality

All products which has the brand Wirewin® on it are produced under strongest quality instructions. Therefore we could give System warranties on different products. Wirewin's position in the network cabling market is definately in the upper segment. We offer beside in europe developed products a round portfolio and a very good availability in the middle of europe - in Austria.



## Wirewin® 25 Years System Warranty

Wir geben auf gewisse Produktkombinationen die mit diesem Logo versehen sind eine 25 jährige Systemgarantie. Vor allem für 10Gbit Verkabelungen bieten wir diese Systemgarantie an und bieten so unseren Kunden den größtmöglichen Investitionsschutz. Fragen Sie unser Vertriebsteam für zusätzliche Informationen und Unterstützung in Projekten

## Wirewin® 25 Years System Warranty

We offer for different product combinations of products which are signed with this logo a 25-years system warranty. Especially for 10Gbit Ethernet cabling solutions could we give our customers such a warranty and so we could offer the highest protection of your investment. Ask our sales team for furhter informations and assistance in projects

## Wirewin® 10GBit Keystone Jack CAT6A

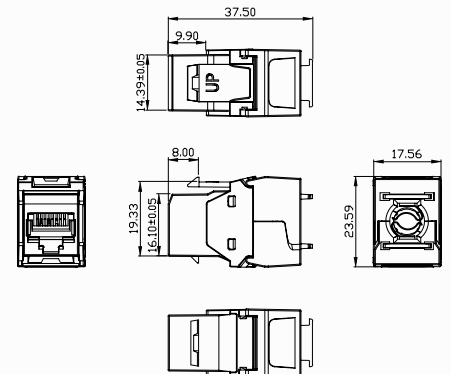


Wirewin® High Quality KAT6A Keystone Modul  
Getestet und zertifiziert nach ISO/IEC  
Werkzeugfreie Aufschaltung möglich  
Inkl. Staubschutzkappe für RJ45 Buchse  
Einteiliges Gehäuse inkl. Schirmungsanschluss  
25 Jahre Systemgarantie

Wirewin® High quality CAT6A keystone jack  
Testet and certified to ISO/IEC standards  
Toolless assembling possible  
Including dust cover for RJ45  
Single part device including grounding possibility  
25 Years Systemwarranty



ISO/IEC Channelzertifikat  
ISO/IEC Channelcertificate



Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Keystone Jack KAT6A geschirmt	Keystone Jack CAT6A shielded	WKS JACK KAT6A STP EA

## Wirewin® WKS TOOL

Unter „Toolless“ oder „werkzeugfreier Montage“ versteht man bei Keystone Jacks generell das Aufschalten ohne LSA Anlegewerkzeug. Ein Stanley Messer um das Kabel abzuisolieren, einen Seitenschneider um die Adern abzuschneiden und eventuell sogar eine Zange um das Gehäuse zu schließen benötigt man trotzdem.

Wir haben mit dem WKS TOOL ein simples Werkzeug geschaffen damit Sie die vorhin genannten Werkzeuge nicht mehr benötigen und die Montage schneller erfolgt.

Sie haben am WKS TOOL eine Klinge zum Abisolieren des Mantels integriert und können nach der Aufteilung der einzelnen Adern nach Farbcode in einem Arbeitsschritt alle Adern gleichzeitig abschneiden und den Kabelaufteiler mit den Litzen in die Kontakte pressen. Da die Adern damit bereits in die Kontakte gepresst wurden ist das Schließen des Jacks mit der Hand nun sehr einfach möglich. Ihre Monteure werden es Ihnen danken! **Nur kompatibel zu WKS JACK KAT6A STP EA!**

The term „toolless“ refers to a termination of a Keystone jack without the necessity of a LSA insertion tool. However, you will still need a Stanley-knife for stripping the cable, a side cutter for cutting the wires as well as probably pliers for closing the housing.

With our WKS TOOL we are offering one single tool replacing the above mentioned ones allowing a simpler and faster termination of the jacks.

Our tool has an integrated blade for stripping the cable. After placing the individual wires according to the colour code, the wires can be cut off and are simultaneously pressed into the contacts - allowing a termination of the jack with only one step. Your technicians will be grateful!

Artikelnummer / Partnumber
WKS TOOL

Vorschub um die Adern im Kabelaufteiler in Kontakte des Jacks zu pressen

Feeder to push wires inside the cable divider into contacts of keystone jack

Eingelegter Keystone Jack im WKS TOOL

1. Einlegen
2. Zusammendrücken und gleichzeitiges abschneiden der Adern sowie einpressen der Adern in Kontakte
3. Einfaches schließen des Keystone Jacks mit der Hand

Inserted Keystone Jack in WKS TOOL

1. Insert the jack
2. Push the hand gear to cut the wires and press the wires into contacts of jack
3. Simple closing of jack by hand

Klinge zum abschneiden der Adern

Knife to cut the singel wires

Hebel zum betätigen des Tools

Hand gear to use the tool

Klinge um Kabel verschiedener Durchmesser abzumanteln

Knife to cut the coating of different cable diameters



## Wirewin® Keystone Jack CAT6<sub>A</sub> 90° Zuführung

Wirewin® CAT6<sub>A</sub> Keystone Modul mit 90°  
Getestet und zertifiziert nach ISO/IEC  
Kabeleinführung Einführung von links oder rechts  
möglich - einfach einen Teil des Gehäuses ausbrechen  
Werkzeugfreies Aufschalten möglich  
Inkl. Staubschutzkappe für RJ45 Buchse  
25 Jahre Systemgarantie

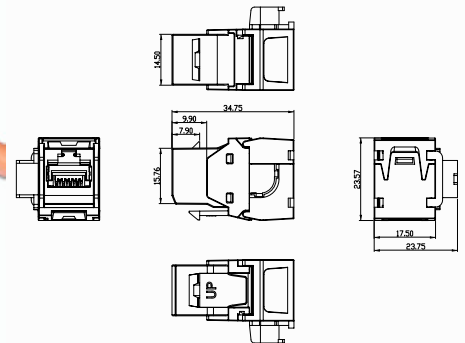
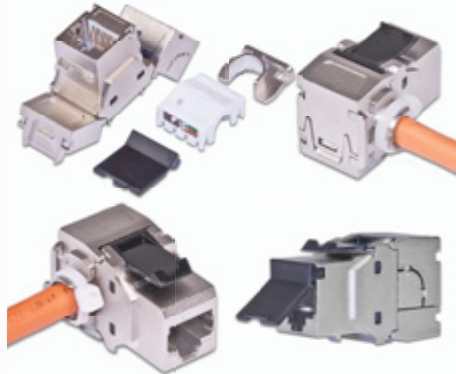
Anwendungen: Verkabelungen wo keine gerade  
Abführung des Wandkabels möglich ist.

Beispiele: Enge Aufputzgehäuse, Volle Kabelkanäle,  
Industrieumgebungen

Wirewin® High quality CAT6<sub>A</sub> keystone jack  
Testet and certified to ISO/IEC standards  
Cable entry from 2 sides possible, right or left - just break  
out a part of the housing  
Toolless assembling possible  
Including dust cover for RJ45  
25 Years Systemwarranty

Applications: Cabling solutions where it is not possible to  
make a straight cable exit of the solid cable

Example: Short surface frames, full cable ducts, Industrial  
environments



Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Keystone Jack KAT6 <sub>A</sub> geschirmt, 90° Ausgang	Keystone Jack CAT6 <sub>A</sub> shielded, 90° exit	WKS JACK KAT6A STP 90

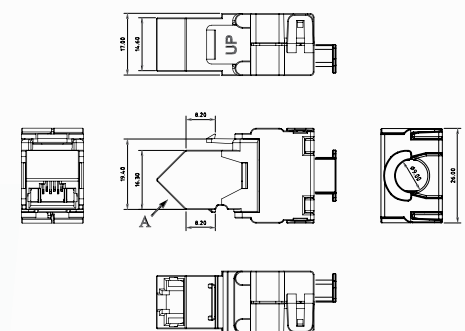
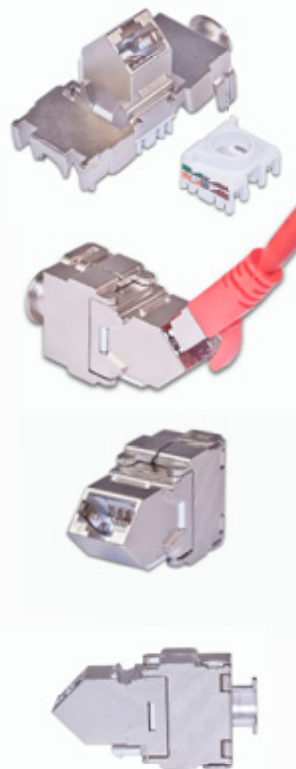
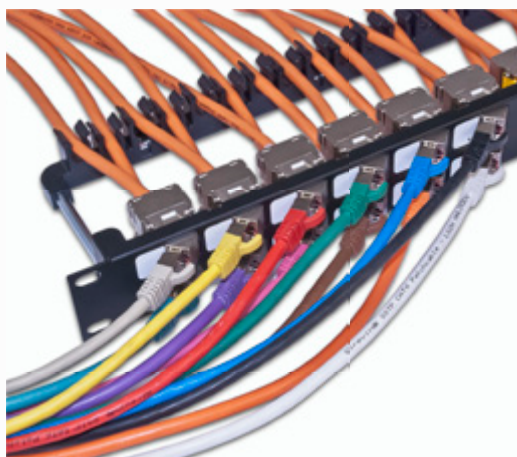
## Wirewin® Keystone Jack CAT6<sub>A</sub> 45°

Wirewin® KAT6<sub>A</sub> Keystone Modul mit 45°  
Patchkabelabgang  
Getestet und zertifiziert nach ISO/IEC  
Altes Gehäusedesign, daher nicht kompatibel mit  
WKS TOOLund 0,5HE Panel!

25 Jahre Systemgarantie

Wirewin® CAT6<sub>A</sub> keystone jack with 45° patchcord exit  
Testet and certified to ISO/IEC standards  
Old housing design, therefore not compatible with  
WKS TOOL and 0,5U Panel!

25 Years Systemwarranty



Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Keystone Jack KAT6 <sub>A</sub> geschirmt, 45° Patchkabelabgang	Keystone Jack CAT6 <sub>A</sub> shielded, 45° patchcord exit	WKS JACK KAT6A STP 45

## Wirewin® Keystone Jack CAT6 and CAT6A LOCK

Die Locking Module von Wirewin® bieten eine spezielle Funktion, die es nicht ermöglicht, sich unerlaubt an Ports anzustecken oder Patchkabel, die gesteckt sind, abzustecken. Ein speziell patentiertes System ermöglicht es sogar, dass jedes Patchkabel damit funktioniert.

Somit sind keine speziellen und vor allem teuren Sonderpatchkabel notwendig. Anwendungen: Kritische Steckverbindungen, Schulen, Hotelzimmern, etc..

Wirewin® CAT6 locking modules have a special locking bar. With that locking bar, it is not possible to connect a patchcord in a closed keystone jack or disconnect a connected patchcord.

It will work with every patchcord, so you don't need special expensive patchcords to use this function. Application: Critical connections, schools, hotel rooms, etc..

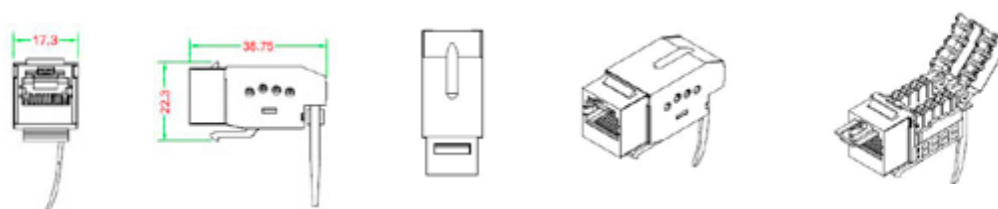
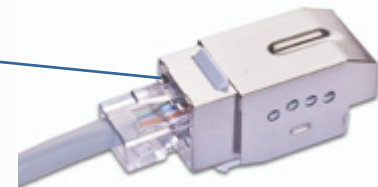
Verriegelung geschlossen  
Es ist nicht möglich ein Patchkabel anzustecken

Locking bar closed  
It's not possible to connect a patchcord



Verriegelung inkl. Patchkabel  
Es ist nicht möglich ein gestecktes Patchkabel abzustecken

Locking bar closed including patchcord  
It's not possible to disconnect the patchcord



Kurzbeschreibung		Artikelnummer / Partnumber
Versperrbarer Keystone jack geschirmt, Kategorie 6	Locking keystone jack shielded, category 6	WKS JACK KAT6 LOCK
Versperrbarer Keystone jack geschirmt, Kategorie 6A <b>Neu - verfügbar ab Mai 2015</b>	Locking keystone jack, shielded, category 6A <b>New - available from May 2015</b>	WKS JACK KAT6A LOCK

1	2	3	4	5
Verriegelung öffnen	Patchkabelklinge einfädeln	Patchkabel stecken	Verriegelung mit Tool schließen	Patchkabel versperrt in Jack
Unlocking the lock bar	Slide plug clip into lock bar	Push patchcord inside the jack	Close the lock with the tool	Patchcord is locked inside the jack

## Wirewin® Locking Tool

Mit diesem simplen Tool lässt sich der Wirewin Lock Keystone Jack öffnen. Das Tool hat zwei Seiten. Eine Seite mit einem RJ45 Stecker für nicht verwendete Buchsen und eine Seite ohne RJ45 Stecker um gepatchte Patchkabel wieder zu entriegeln.

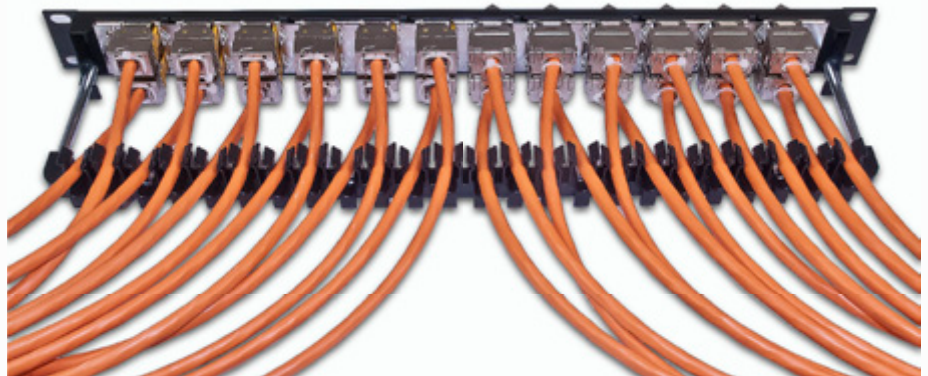
It is possible to open the Wirewin Lock keystone jack with that simple tool. The tool has 2 sides. Side 1 is with a RJ45 connector to open unused ports and side 2 is without a RJ45 connector to open the locking bar if a patchcord is connected inside the jack.



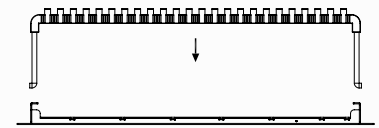
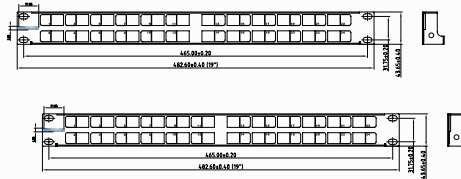
Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Locking Tool	Locking Tool	WKS LOCK TOOL

## Wirewin® Keystone Panel

Wirewin® Keystone Panel  
Einbau von max. 24 Keystone Modulen  
Robustes Design  
Integrierte Kabelführung für Wandkabel  
Geschirmt  
Höhe: 1 HE  
Farben: grau RAL7035, Schwarz oder Nickel



Wirewin® Keystone Panel  
Maximal 24 keystone jacks  
Robust design  
Integrated cable management for solid cables  
Shielded  
Height: 1U  
Colour: grey RAL7035, Black, Nickel



grau / grey

schwarz / black

nickel / nickel

WKS PANEL 24

WKS PANEL 24 BLACK

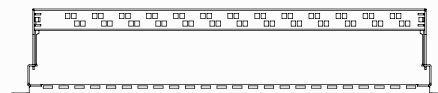
WKS PANEL 24 NICKEL

## Wirewin® Keystone Panel 0,5 U

Wirewin® Keystone Panel mit nur einer halben Höheneinheit  
Höheneinheit  
Einbau von max. 24 Keystone Modulen  
45° und 90° Module sind nicht kompatibel!  
Geschirmt  
Höhe: 0,5 HE  
Farbe: Nickel



Wirewin® Keystone Panel with just 0,5U  
Maximal 24 keystone jacks  
45° and 90° modules are not compatible!  
Shielded  
Height: 0,5U  
Colour: Nickel



Kurzbeschreibung

Short description

Artikelnummer / Partnumber

Keystone Panel mit nur einer halben Höheneinheit

Keystone Panel with only 0,5U

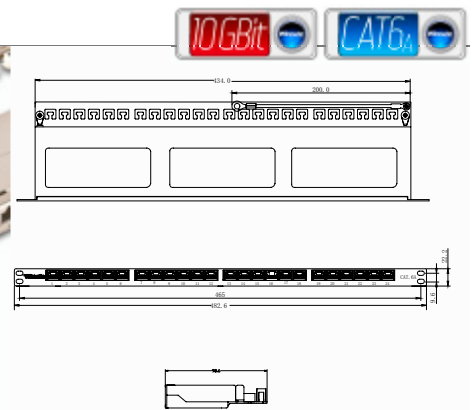
WKS PANEL 24 0.5 NICKEL



## Wirewin® 19" Patchpanel CAT6<sub>A</sub> with LSA

Wirewin® 24-Port KAT6<sub>A</sub> geschirmtes Panel mit nur einer halben Höheneinheit  
Zertifiziert nach ISO/IEC  
Geschirmt  
Material: Hochwertiges Stachblechgehäuse  
LSA AnschlussW

Wirewin® High Quality 24-port CAT6A (Class EA) shielded panel with only 0,5 U  
Certified to ISO/IEC  
Shielded  
Material: High class steel plate  
LSA

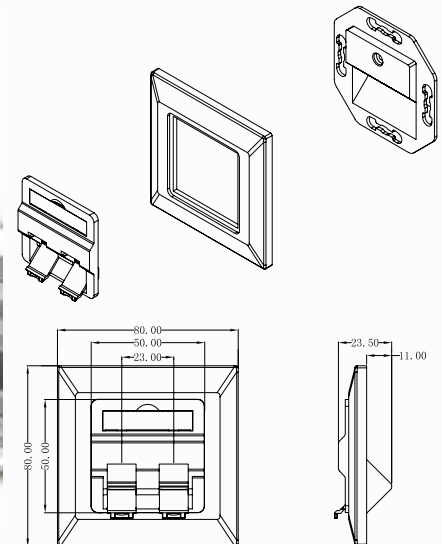


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
24-Port KAT6A geschirmtes Panel, LSA, 0,5HE	24-port CAT6A shielded panel, LSA, 0.5 U	DVP-TRIO-K6EA 24 0.5U

## Wirewin® Leerdose Unterputz / empty keystone outlets

Leerdosen für Keystone Module  
Farbe: reinweiss  
Inkl. Erdungsanschluss  
Inkl. Staubschutzkappen  
45° und 90° Module sind nicht kompatibel!

Empty flush outlets for Keystone modules  
Colour: white  
Including grounding connector  
Including dust caps  
45° and 90° modules are not compatible!

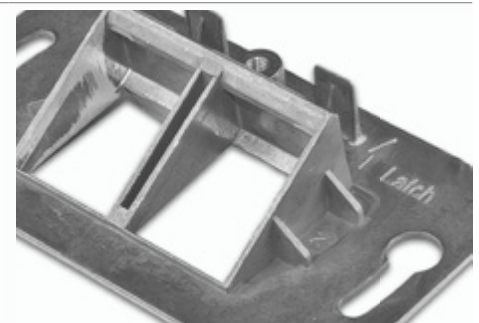


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Leerdose Unterputz, 1-fach, Reinweiß, für Keystone Jacks	Outlet flush type, 1 hole, white, for Keystone Jacks	TKS-LD UP-1 WS
Leerdose Unterputz, 2-fach, Reinweiß, für Keystone Jacks	Outlet flush type, 2 holes, white, for Keystone Jacks	TKS-LD UP WS
Leerdose Unterputz, 3-fach, Reinweiß, für Keystone Jacks	Outlet flush type, 3 holes, white, for Keystone Jacks	TKS-LD UP-3 WS

## Wirewin® Adapter für Keystone Module / Adapter for keystone modules

Adapter für 2 Keystone Module  
Schalterprogrammfähig  
Für Unterputzmontage  
Ohne Zentralplatte und ohne Abdeckrahmen

Adapter for 2 keystone modules  
Compatible with program of most electrical power outlet manufacturers  
For flush mouting  
Without central plate and without frame

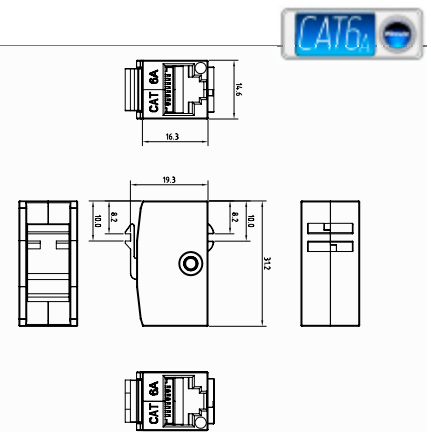
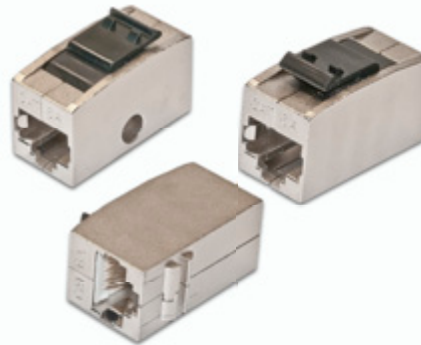


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Adapter für 2x Keystone	Adapter for 2x keystone	WKS-LD ADP



## Wirewin® CAT6<sub>A</sub> Keystone Adapter

Wirewin® KAT6<sub>A</sub> Keystone Adapter  
Buchse/Buchse  
1:1 belegt

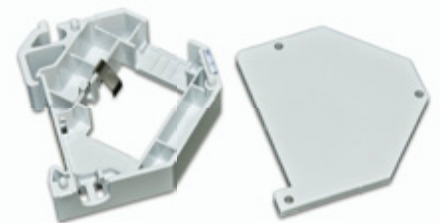


Wirewin® CAT6<sub>A</sub> Keystone adapter  
Female/Female  
1:1

Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Wirewin® KAT6 <sub>A</sub> Keystone Adapter Buchse/Buchse, 1:1 belegt	Wirewin® CAT6 <sub>A</sub> Keystone adapter Female/Female, 1:1	TKS COUPLER CAT6A

## Wirewin® RJ45 Keystonehalter

RJ45 Keystonehalter 1-fach  
für Montage auf Hutschiene  
45° und 90° Module sind nicht kompatibel!



RJ45 Keyston bracket, 1 hole,  
for mounting on DIN rail  
45° and 90° modules are not compatible!

Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
RJ45 Keystonehalter 1-fach für Montage auf Hutschiene	RJ45 Keyston bracket, 1 hole, for mounting on DIN rail	TKS DIN RAIL KIT_2

## Wirewin® Universalaufputzrahmen

Universalaufputzrahmen für Datendosen  
Reinweiß  
80x80x45mm



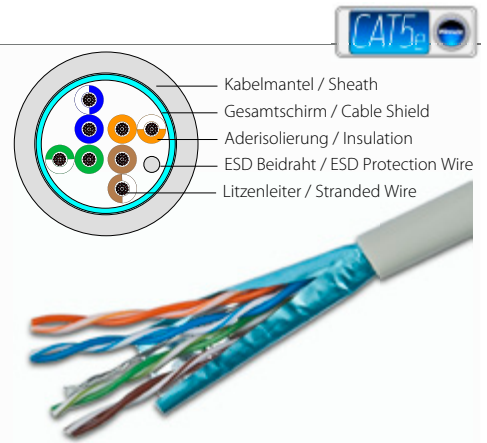
Surface Frame for Outlets  
White  
80x80x45mm

Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
Universalaufputzrahmen für Datendosen	Surface Frame for Outlets	TKS-APR WS

## Wirewin® KAT5E Patchkabel

- Kategorie 5e
- Litzenleiterkabel für die Montage von RJ45 Steckern
- Innenkabel
- 100m Bund in einer Box ohne Trommel
- 305m Box mit stabiler Kabeltrommel in der Box
- AWG 27
- Farbe: Grau

- Category 5e
- Stranded cable for RJ45 connector mounting
- Indoorcables
- 100m reel in a box without drum
- 305m with stable drum inside the box
- AWG 27
- Colour: Grey

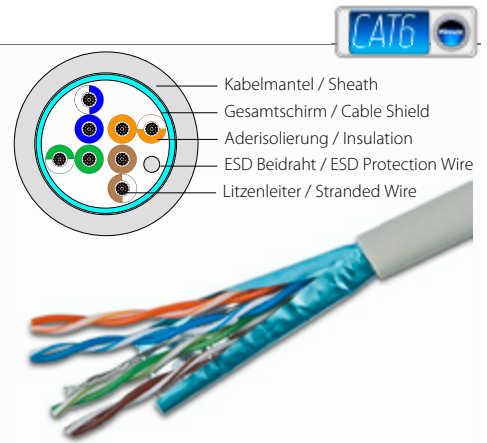


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
F/UTP, Länge: 100m Bund in einer Box	F/UTP, Length: 100m reel in a box	VKBOX KAT5E PATCH 100.0
F/UTP, Länge: 305m Box mit Trommel	F/UTP, Length: 305m Box with drum	VKBOX KAT5E PATCH 305.0

## Wirewin® KAT6 Patchkabel

- Kategorie 6
- Litzenleiterkabel für die Montage von RJ45 Steckern
- Innenkabel
- 100m Bund in einer Box ohne Trommel
- 305m Box mit stabiler Kabeltrommel in der Box
- AWG 27
- Farbe: Grau

- Category 6
- Stranded cable for RJ45 connector mounting
- Indoorcables
- 100m reel in a box without drum
- 305m with stable drum inside the box
- AWG 27
- Colour: Grey



Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
S/STP, 100m Bund in einer Box	S/STP, Length: 100m reel in a box	VKBOX KAT6 PATCH 100.0
S/STP, 305m Box mit Trommel	S/STP, Length: 305m Box with drum	VKBOX KAT6 PATCH 305.0

## Wirewin® KAT5e Outdoor Patchkabel

- Geschirmtes Outdoor Patchkabel
- Kategorie 5e
- Litzenleiterkabel für die Montage von RJ45 Steckern
- Außenpatchkabel
- 100m Bund in einer Box ohne Trommel
- 305m Box mit stabiler Kabeltrommel in der Box
- AWG 27
- UV beständiger Mantel
- Farbe: Schwarz

- Shielded Outdoor Cable
- Category 5e
- Stranded cable for RJ45 connector mounting
- Outdoor cables
- 100m reel in a box without drum
- 305m with stable drum inside the box
- AWG 27
- UV resistant coating
- Colour: Black

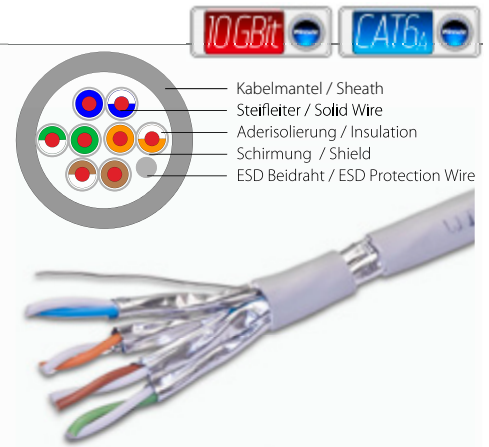


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
100m Bund, U/FTP Mit zusätzlichem Beidraht zur besseren Ableitung von Überspannungen	100m reel, U/FTP, With additional drain wire for better ESD protection	VKBOX OUTDOOR 100.0
305m, U/FTP Mit zusätzlichem Beidraht zur besseren Ableitung von Überspannungen	305m, U/FTP With additional drain wire for better ESD protection	VKBOX OUTDOOR 305.0

## Wirewin® KAT6A Verlegekabel / CAT6A solid cable

- 550MHz Kabel
- U/FTP Schirmung
- Kabel für alle Anwendungen der Klasse EA, also 10Gbit
- Mantelfarbe: grau
- Leiter: AWG 23/1
- Standardlänge: auf Einwegtrommel mit 1000m
- Mantel: LSOH halogenfrei
- 21kg Kupfer pro km

- 550MHz cable
- U/FTP shielded
- Cable for all applications for Class EA, up to 10Gbit
- Coatingcolor: grey
- Wiregauge: AWG 23/1
- Packaging: 1000m drums
- Coating: LSZH
- 21kg Copper per km

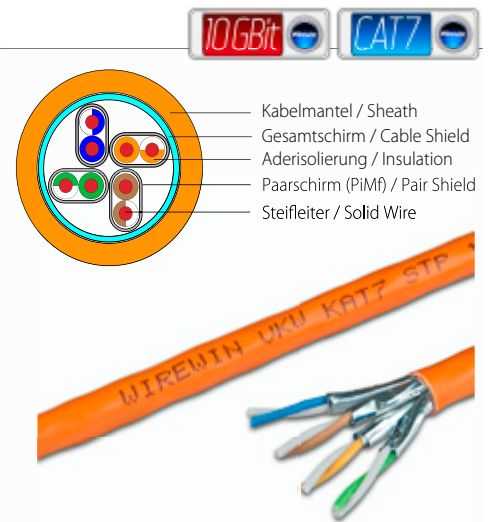


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
U/FTP Schirmung	U/FTP shielded	VKW KAT 6A FTP

## Wirewin® KAT7 Verlegekabel / CAT7 solid cable

- 1000MHz Kabel
- Kabel für alle Anwendungen der Klassen D bis F
- Kabelfarbe: orange
- Leiter: AWG 23/1
- Schirmung: S/FTP
- Anlieferung: auf Einwegtrommel mit 500m oder 1000m
- Mantel: LSOH halogenfrei
- 26kg Kupfer pro km

- 1000MHz Cable
- Cable for all applications from Class D to F
- Cablecolor: orange
- Wiregauge: AWG 23/1
- Shielding: S/FTP
- Standardlength: 500m or 1000m drums
- Coating: LSZH
- 26kg copper per km

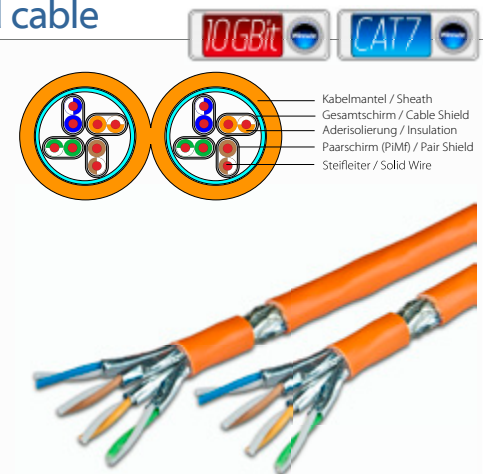


Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
S/FTP Schirmung 1000m Einwegtrommel	S/FTP shielded, 1000m drum	VKW KAT7 STP
S/FTP Schirmung, 500m Einwegtrommel	S/FTP shielded, 500m drum	VKW KAT7 STP 500 - (500m)

## Wirewin® KAT7 Duplex Verlegekabel / CAT7 Duplex solid cable

- TWIN / Duplex
- 1000MHz Kabel
- Kabel für alle Anwendungen der Klassen D bis F
- Kabelfarbe: orange
- Leiter: AWG 23/1
- Schirmung: S/FTP
- Anlieferung: auf Einwegtrommel mit 500m oder 1000m
- Mantel: LSOH halogenfrei
- 26kg Kupfer pro km

- TWIN / Duplex
- 1000MHz Cable
- Cable for all applications from Class D to F
- Cablecolor: orange
- Wiregauge: AWG 23/1
- Shielding: S/FTP
- Standardlength: 500m or 1000m drums
- Coating: LSZH
- 26kg copper per km



Kurzbeschreibung	Short description	Artikelnummer / Partnumber
S/FTP Schirmung	S/FTP shielded	VKW KAT7 STP TWIN



## Wirewin® KAT6A S/FTP Patchkabel / CAT6A patchcords S/FTP



Unsere Wirewin® KAT6A Patchkabel sind optimal in Verbindung mit den Wirewin® KAT6A Komponenten.  
Eine perfekte Abstimmung zwischen Datenkabel, Keystone Jack und Patchkabel von Wirewin® wird von uns garantiert.  
Das untermauern wir auch mit einer 25-jährigen Systemgarantie von Wirewin®!

Our Wirewin® CAT6A patchcords are optimized in combination with Wirewin® CAT6A components.  
We guarantee a perfect channel performance if you use cable, keystone jack and patchcord from Wirewin®  
Further we give our customers also a 25-years System warranty from Wirewin®

### Kurzbeschreibung / Short description

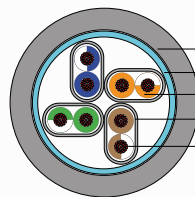
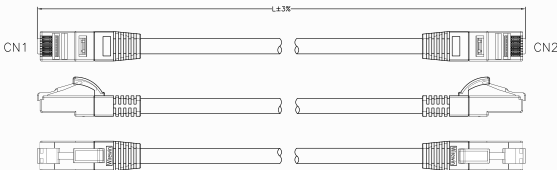
- PREMIUM Kupferpatchkabel für 10 Gigabit Ethernet
- Gemessen nach Kategorie 6A
- LSOH Mantel
- S/FTP 4x2xAWG26/7
- Belegung nach TIA/EIA 568B
- Jedes Patchkabel getestet
- Spezieller Knickschutz erlaubt leichtes Drücken und schützt die Klinke
- 9 verschiedene Farben
- Einzelverpackung

- PREMIUM copper patchcords for 10 Gigabit Ethernet
- Measured after Category 6A
- LSZH coating
- S/FTP 4x2xAWG26/7
- Pinning: 1:1 TIA/EIA 568B
- 100% tested
- Special boot allows easy push and protection of the connector
- 9 different colors
- Single packed



### Artikelnummer / Partnumber

- PKW-PIMF-KAT6A x.x
- PKW-PIMF-KAT6A x.x GE
- PKW-PIMF-KAT6A x.x RT
- PKW-PIMF-KAT6A x.x GN
- PKW-PIMF-KAT6A x.x BL
- PKW-PIMF-KAT6A x.x SW
- PKW-PIMF-KAT6A x.x WS
- PKW-PIMF-KAT6A x.x OR
- PKW-PIMF-KAT6A x.x VI



- Kabelmantel / Sheath
- Gesamtschirm / Cable Shield
- Aderisolierung / Insulation
- Drahtgeflecht / Wire Mesh
- Litzenleiter / Stranded Wire

x.x = Längenangabe

x.x = Length

0,25/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/7,5/10,0/15,0/20,0/30,0m

## Wirewin® KAT6 S/FTP Patchkabel / CAT6 patchcords S/FTP



Wir bieten mit unseren Wirewin® KAT6 PREMIUM S/FTP Patchkabeln eines der größten Patchkabelsortimente weltweit. Mit 12 verschiedenen Farben, und 17 verschiedenen Längen haben wir für jede Anwendung das richtige Kabel. Alle Kabel sind zu 100% getestet.

We could offer one of the biggest patchcord portfolios with our Wirewin® CAT6 PREMIUM S/FTP patchcords. You will have the right cable for every application with 12 different colours and 17 different lengths

### Kurzbeschreibung / Short description

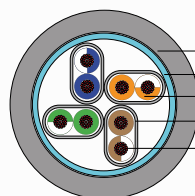
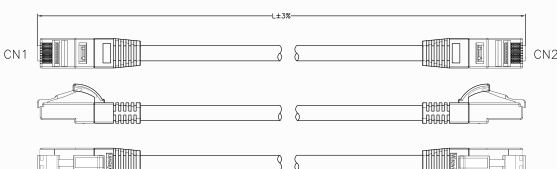
- PREMIUM Kupferpatchkabel für die Kategorie 6
- 100% Kupfer
- LSOH Mantel (flammwidrig)
- S/FTP 4x2xAWG27
- Belegung nach TIA/EIA 568B
- Spezieller Knickschutz erlaubt leichtes Drücken und schützt die Klinke
- 12 verschiedene Farben und 17 Längen
- Einzelverpackung

- PREMIUM copper patchcords for category 6
- 100% copper
- LSZH coating
- S/FTP 4x2xAWG27
- Pinning: 1:1 TIA/EIA 568B
- Special boot allows easy push and protection of the connector
- 12 different colors and 17 different lengths
- Single packed



### Artikelnummer / Partnumber

- PKW-PIMF-KAT6 x.x
- PKW-PIMF-KAT6 x.x GE
- PKW-PIMF-KAT6 x.x RT
- PKW-PIMF-KAT6 x.x GN
- PKW-PIMF-KAT6 x.x BL
- PKW-PIMF-KAT6 x.x SW
- PKW-PIMF-KAT6 x.x WS
- PKW-PIMF-KAT6 x.x OR
- PKW-PIMF-KAT6 x.x BR
- PKW-PIMF-KAT6 x.x MG
- PKW-PIMF-KAT6 x.x VI
- PKW-PIMF-KAT6 x.x TK



- Kabelmantel / Sheath
- Gesamtschirm / Cable Shield
- Aderisolierung / Insulation
- Drahtgeflecht / Wire Mesh
- Litzenleiter / Stranded Wire

x.x = Längenangabe

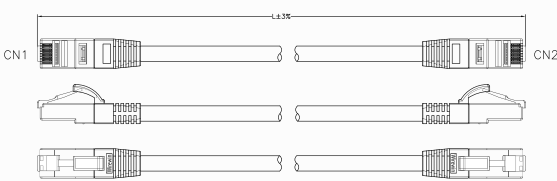
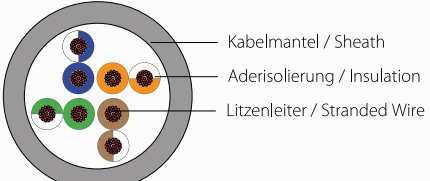
x.x = Length

0,25/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/7,0/10,0/15,0/20,0/25,0/30,0m



## Wirewin® KAT6 UTP Patchkabel / CAT6 patchcords UTP



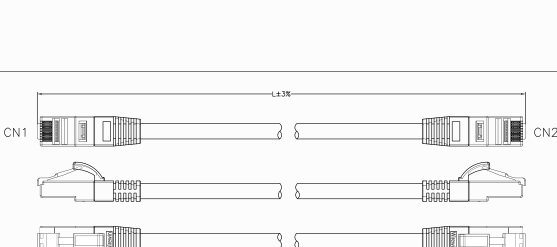
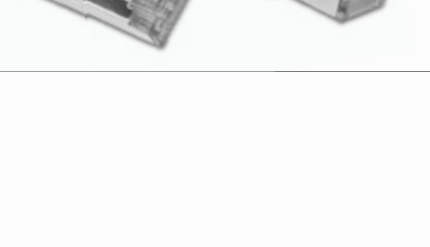
Kurzbeschreibung / Short description	Artikelnummer / Partnumber
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PREMIUM Kupferpatchkabel für die Kategorie 6</li> <li>•100% Kupfer</li> <li>•LSOH Mantel (flammwidrig)</li> <li>•UTP ungeschirmt 4x2xAWG27</li> <li>•Belegung nach TIA/EIA 568B</li> <li>•Spezieller Knickschutz erlaubt leichtes Drücken und schützt die Klinke</li> <li>•7 verschiedene Farben und 13 Längen</li> <li>•Einzelverpackung</li> </ul>	PKW-UTP-KAT6 x.x PKW-UTP-KAT6 x.x GE PKW-UTP-KAT6 x.x RT PKW-UTP-KAT6 x.x GN PKW-UTP-KAT6 x.x BL PKW-UTP-KAT6 x.x SW
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PREMIUM copper patchcords for category 6</li> <li>•100% copper</li> <li>•LSZH coating</li> <li>•UTP unshielded 4x2xAWG27</li> <li>•Pining: 1:1 TIA/EIA 568B</li> <li>•Special boot allows easy push and protection of the connector</li> <li>•7 different colors and 13 different lengths</li> <li>•Single packed</li> </ul>	PKW-UTP-KAT6 x.x WS
 	x.x = Längenangabe x.x = Length 0,25/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/7,5/10,0/15,0/20,0/30,0m

## Wirewin® KAT5e F/UTP Patchkabel / CAT5e patchcords F/UTP



Unsere Wirewin® KAT5e F/UTP PREMIUM Kupferpatchkabel sind optimal in Verbindung mit den Wirewin® KAT6 Komponenten. Eine perfekte Abstimmung zwischen Datenkabel, Keystone Jack und Patchkabel von Wirewin® wird von uns garantiert. Das untermauern wir auch mit einer 25-jährigen Systemgarantie von Wirewin®!

Our Wirewin® CAT5e PREMIUM F/UTP Cooperpatchcords are optimized in combination with Wirewin® CAT6 components. We guarantee a perfect channel performance if you use cable, keystone jack and patchcord from Wirewin®. Further we give our customers also a 25-years System warranty from Wirewin®

Kurzbeschreibung / Short description	Artikelnummer / Partnumber
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PREMIUM Kupferpatchkabel für die Kategorie 5e</li> <li>•100% Kupferlitzen</li> <li>•Geeignet für Übertragungen bis zu 1 Gigabit</li> <li>•LSOH - halogenfreier - Mantel</li> <li>•F/UTP Schirmung</li> <li>•Kabel 4x2xAWG26/7</li> <li>•Belegung nach TIA/EIA 568B</li> <li>•Spezieller Knickschutz erlaubt leichtes Drücken und schützt die Klinke</li> <li>•7 verschiedene Farben</li> </ul>	PKW-STP-K5E x.x PKW-STP-K5E x.x GE PKW-STP-K5E x.x RT PKW-STP-K5E x.x GN PKW-STP-K5E x.x BL
<ul style="list-style-type: none"> <li>•PREMIUM Copper patchcords for category 5e</li> <li>•100% copper</li> <li>•Suitable for 1 Gigabit Ethernet</li> <li>•LSZH coating</li> <li>•F/UTP shielded</li> <li>•Cable 4x2xAWG26/7</li> <li>•Pining: TIA/EIA 568B</li> <li>•Special boot allows easy push and protection of the connector</li> <li>•7 different colours</li> </ul>	PKW-STP-K5E x.x SW PKW-STP-K5E x.x OR
 	x.x = Längenangabe x.x = Length 0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/7,5/10,0/15,0/20,0m



## Wirewin® Kategorie 6 Slimpatchkabel

**Das wahrscheinlich dünnste Gigabit Patchkabel der Welt!**

**Wirewin® bietet mit dem Slimpatchkabel die Lösung für Ihre Verkabelungsprobleme!**

Vor genau 10 Jahren haben wir unsere immer beliebteren Slimpatchkabel entwickelt. 10 Jahre einer Erfolgsgeschichte. Inzwischen installieren unsere Kunden diese Kabel tausendfach pro Monat in verschiedensten Bereichen weltweit.

2015 wird ein nächster Schritt gemacht. Nach einer langen Entwicklungszeit sind wir nun in der Lage diese Kabel auch in einer runden Form anzubieten. Die Kabel haben einen Durchmesser der einem Glasfaserpatchkabel ähnlich ist.

Weiters bieten wir die flache Version auch mit einem Nylonzusatzmantel an um Sie robuster bei diversen Anwendungen zu machen.

## Wirewin® category 6 slimpatchcord

**Probably the thinnest Gigabit patchcord of the world!**

**Wirewin® will offer a solution for your cabling problems!**

10 years ago we developed our popular slimpatchcords. The last 10 years was a success story. In the meantime our customers install thousands of these patchcords every month for different applications worldwide.

2015 we make the next step! After a long development period we are now able to offer the patchcords in a round version. The thickness is similar to a fiber optic patchcord.

Further we could offer a robust slimpatchcord version with an additional nylon coating.

## Anwendungsbeispiele Applications



Im Rack / Rechenzentrum für Datenverbindungen

Inside racks / datacenters for data connections



Dort wo sonst kein Patchkabel Platz hat. Unter Teppiche, Sesselleisten,...

At places where is normally no space for patchcords. Under carpets, etc..



Für jegliche Geräte auf Schreibtischen in Büros oder Schulungsräumen

For different devices on desks inside offices or meeting rooms



Oder einfach für Ihr Notebook. Das Kabel benötigt fast keine Platz

Or just for your notebook. It takes nearly no space inside your bag

## Vergleich / Comparison

Round UTP / Round STP / Slim UTP / Slim STP / Standard STP



# Wirewin® KAT6 Slimpatchkabel ungeschirmt - FLACH

## Wirewin® CAT6 slimpatchcords UTP - FLAT



Die ungeschirmten Patchkabel waren die ersten, die wir vor fast 10 Jahren anbieten konnten. Die Kabel sind zu 100% getestet, sind Gigabit und PoE fähig. Auch wenn bei vielen Kunden am Anfang noch immer eine gewisse Skepsis aufgrund der sehr dünnen Bauform da ist, sind sie spätestens nach den ersten Erfahrungen begeistert. Testen auch Sie diese Kabel und lassen Sie sich begeistern.

The unshielded version of our slimpatchcords was the first one we developed nearly 10 years ago. All cables are 100% tested, reach Gigabit Ethernet and could transfer PoE. Customers are still skeptical before they start to work with these cables in cause of the thin design. But after their first experience in the field everybody is excited. Test the cables and let inspire you!

### Kurzbeschreibung / Short description

- Kategorie 6 Patchkabel
- Schirmung: U/UTP ungeschirmt
- 4 Paare verdreht
- Kabelstärke: AWG36 100% Kupfer
- Mantel: PVC, LSOH auf Wunsch
- Standardfarben: Grau, Rot, Blau, Gelb, Grün, Weiß, Schwarz, Orange und Violett
- 14 verschiedene Längen
- Neues innovatives Tüllendesign

- Category 6
- Shielding: U/UTP
- 4-pairs twisted
- Wires: AWG36 100% copper
- Coating: PVC, LSZH available on request
- Colors: grey, red, blue, yellow, green, white, black, orange and violett
- 14 different Lengths
- New innovative Boot design



### Artikelnummer / Partnumber

PKW-SLIM-KAT6 x.x

PKW-SLIM-KAT6 x.x GE

PKW-SLIM-KAT6 x.x OR

PKW-SLIM-KAT6 RT

PKW-SLIM-KAT6 x.x GN

PKW-SLIM-KAT6 x.x BL

PKW-SLIM-KAT6 x.x VI

PKW-SLIM-KAT6 x.x SW

PKW-SLIM-KAT6 x.x SW

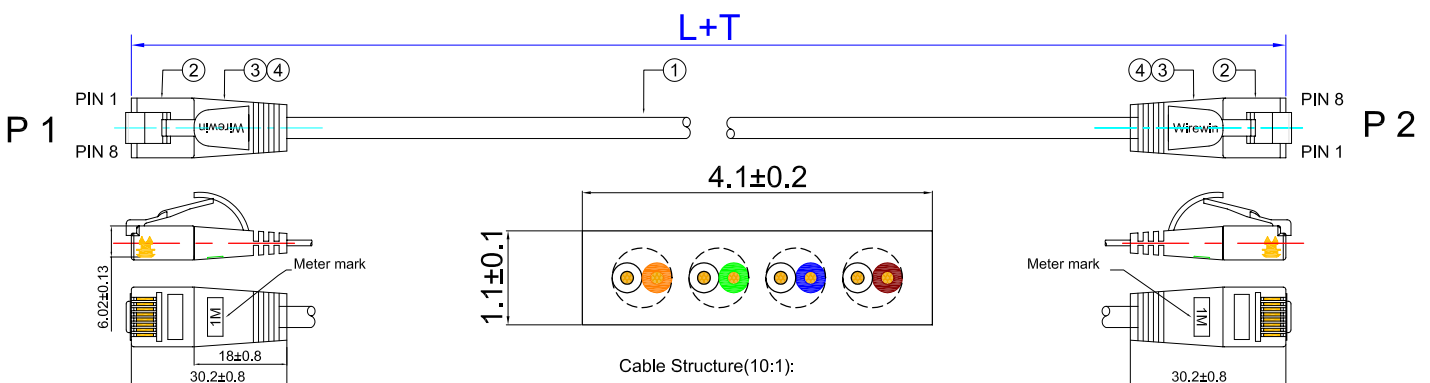
PKW-SLIM-KAT6 x.x SW

x.x = Längenangabe

x.x = Length

0,1/0,15/0,25/0,5/0,75/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10,0/15,0/20,0/25,0m

Sonderlängen möglich  
Other lengths possible



Wirewin Category 6 UTP Slimpatchcord-verified for Gigabit Ethernet

Cable Jacket marking:



# Wirewin® KAT6 Slimpatchkabel geschirmt - FLACH

## Wirewin® CAT6 Slimpatchkabel shielded - FLAT



Die geschirmten Slimpatchkabel von Wirewin sind paarweise geschirmte Kategorie 6 Patchkabel die für Gigabit Ethernet Datenübertragungen sowie PoE Übertragungen geeignet sind. Durch die Abschirmung erreicht man noch bessere Werte als bei den ungeschirmten Kabeln. Wir empfehlen auch ein geschirmtes Netzwerk durchgängig mit geschirmten Komponenten zu verbinden.

The shielded Wirewin slimpatchcords are suitable both for Gigabit Ethernet and PoE and meet the category 6 standard. The shielding allows an even better performance than with the unshielded cables. Our recommendation is to connect a consistently shielded network with shielded components.

### Kurzbeschreibung / Short description

- Kategorie 6 Patchkabel
- Schirmung: U/FTP geschirmt
- 4 Paare, verdreht
- Kabelstärke: AWG36 100% Kupfer
- Mantel: PVC, LSOH auf Wunsch
- Standardfarben: Grau, Rot, Blau, Gelb, Grün, Weiß, Schwarz, Orange und Violett
- 14 verschiedene Längen
- Neues innovatives Tüllendesign

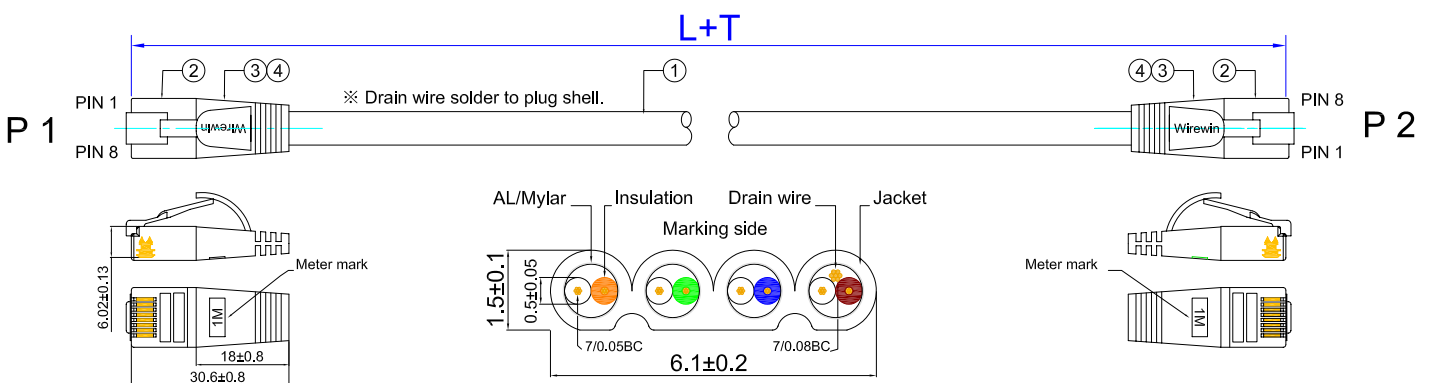
- Category 6
- Shield: STP with pair shielding
- 4-pairs twisted
- Wires: AWG36 100% copper
- Coating: PVC, LSZH available on request
- Colors: grey, red, blue, yellow, green, white, black, orange and violet
- 14 different Lengths
- New innovative Boot design



### Artikelnummer / Partnumber

- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x GE
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x OR
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x RT
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x GN
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x BL
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x VI
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x SW
- PKW-STP-SLIM-KAT6 x.x WS

x.x = Längenangabe  
x.x = Length  
0,1/0,15/0,25/0,5/0,75/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10,0/15,0/20,0/25,0m  
Sonderlängen möglich  
Other lengths possible



Cable Structure(8:1):

Wirewin Category 6 STP Slimpatchcord-verified for Gigabit Ethernet

Cable Jacket marking:



## Wirewin® KAT6 Slimpatchkabel mit verstärktem Nylonmantel Wirewin® CAT6 Slimpatchkabel with Nyloncoating



Um die Slimpatchkabel auch für Einsätze in härteren Umgebungen einsetztauglich zu machen, bieten wir ab sofort auch die Möglichkeit unsere Slimpatchkabel mit einem zusätzlichen Nylonmantel zu bekommen. Der gewebte Nylonmantel macht das Kabel robuster, ohne jedoch zu sehr aufzutragen. Gleichzeitig verheddert sich das Kabel durch den speziellen Mantel nicht leicht und man kann es sehr einfach wieder auseinanderwickeln. Daher ist diese Form des Kabels auch optimal geeignet für Anwendungen außerhalb der Serverschränke, wie z.B.: in Notebooktaschen oder für fliegende Patchkabelverbindungen die oft gewechselt werden. Den Mantel gibt es nur in einer Farbe. Die Farbunterscheidung von Diensten erfolgt über die unterschiedliche Tüllenfarbe.

We made a new robust design of our slimpatchcords to make it better for rough environments. The additional nyloncoating makes it much more robust, but not much thicker. It is also easier to untangle the cables with this coating. Therefore this cable is perfect for applications also outside from racks. For example for notebook bags or „flying“ patchcord connections. Nyloncoating is just available with one colour. Differentiation will be make by the different boot colours.

### Kurzbeschreibung / Short description

- Kategorie 6 Patchkabel mit verstärktem Nylonmantel
- Schirmung: U/UTP ungeschirmt
- 4 Paare verdreht
- Kabelstärke: AWG36 100% Kupfer
- Mantel: PVC, LSOH auf Wunsch
- Standardfarben: Grau, Gelb, Rot, Grün und Blau
- 9 verschiedene Längen
- Neues innovatives Tüllendesign

- Category 6 with additional nylonsheath
- Shielding: U/UTP
- 4-pairs twisted
- Wires: AWG36 100% copper
- Coating: PVC, LSZH available on request
- Colors: grey, yellow, red, green and blue
- 9 different Lengths
- New innovative Boot design



### Artikelnummer UTP / Partnumber UTP

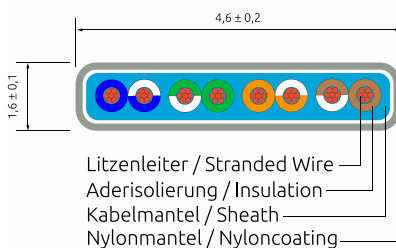
- PKW-TOUGH-K6 x.x
- PKW-TOUGH-K6 x.x GE
- PKW-TOUGH-K6 x.x RT
- PKW-TOUGH-K6 x.x GN
- PKW-TOUGH-K6 x.x BL

x.x = Längenangabe

x.x = Length

0,15/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10,0/15,0/20,0/25,0m

Other lengths possible / Sonderlängen möglich



### Kurzbeschreibung / Short description

- Kategorie 6 Patchkabel mit verstärktem Nylonmantel
- Schirmung: U/FTP geschirmt
- 4 Paare, verdreht
- Kabelstärke: AWG36 100% Kupfer
- Mantel: PVC, LSOH auf Wunsch
- Standardfarben: Grau, Gelb, Rot, Grün und Blau
- 9 verschiedene Längen
- Neues innovatives Tüllendesign

- Category 6 with additional nylonsheath
- Shield: STP with pair shielding
- 4-pairs twisted
- Wires: AWG36 100% copper
- Coating: PVC, LSZH available on request
- Colors: grey, yellow, red, green and blue
- 9 different Lengths
- New innovative Boot design



### Artikelnummer STP / Partnumber STP

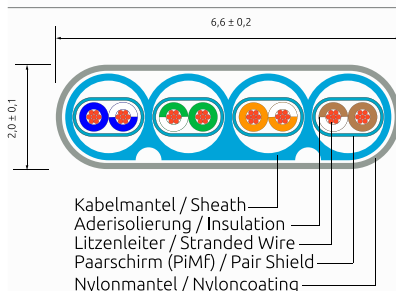
- PKW-TOUGH-STP-K6 x.x
- PKW-TOUGH-STP-K6 x.x GE
- PKW-TOUGH-STP-K6 x.x RT
- PKW-TOUGH-STP-K6 x.x GN
- PKW-TOUGH-STP-K6 x.x BL

x.x = Längenangabe

x.x = Length

0,15/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10,0/15,0/20,0/25,0m

Other lengths possible / Sonderlängen möglich



# Wirewin® KAT6 LIGHTPATCHKABEL ungeschirmt - RUND

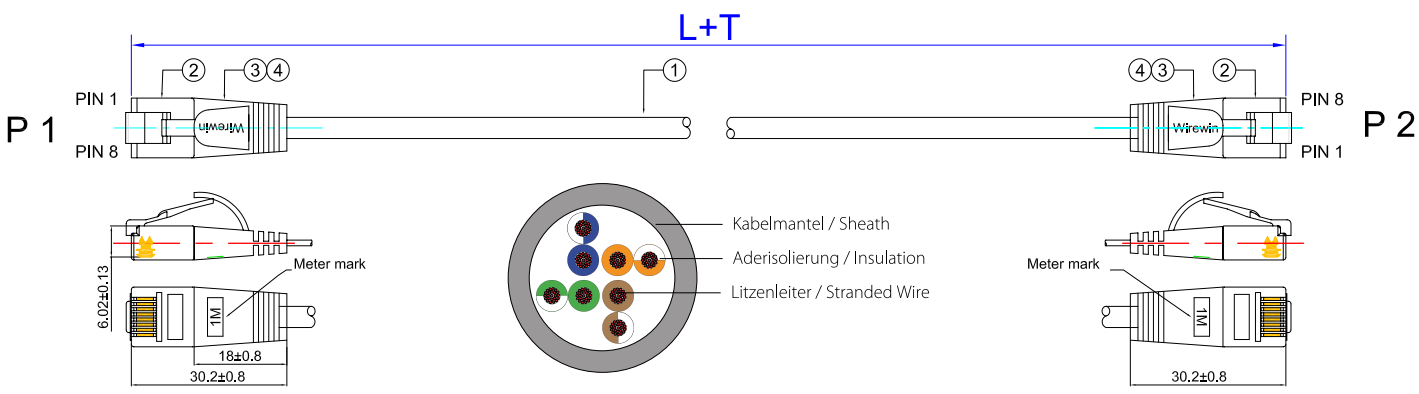
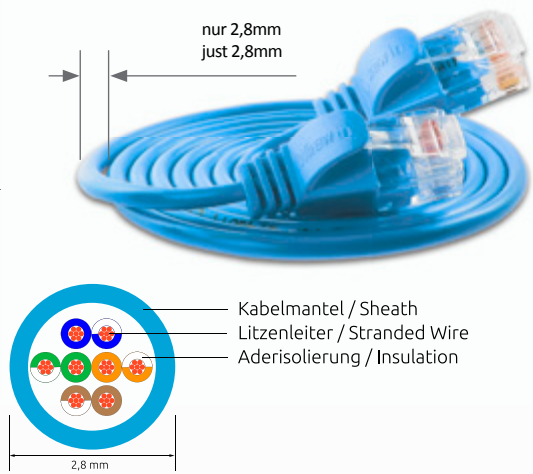
## Wirewin® CAT6 LIGHTPATCHCORD unshielded - ROUND



Nach den jahrelang bewährten Slimpatchkabeln in flacher Form haben wir nun einen weiteren Schritt gemacht und das runde Slimpatchkabel entworfen. Die ungeschirmte Version ist mit einem Durchmesser von nur 2,8mm einem Glasfaserpatchkabel sehr ähnlich und erreicht wie seine flachen „Verwandten“ Gigabit Ethernet.

After years of success with the "flat" slimpatchcords, we have now developed a further version of "round" cables: In its unshielded version it is very similar to a fibre patchcords in regards to a diameter of only 2.8mm. Alike its "flat predecessor" it reaches Gigabit Ethernet. Also these cables are suitable for Gigabit Ethernet and PoE.

Kurzbeschreibung / Short description	Artikelnummer / Partnumber
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kategorie 6 Patchkabel</li> <li>• Durchmesser nur 2,8mm</li> <li>• Schirmung: U/UTP ungeschirmt</li> <li>• 4 Paare verdreht</li> <li>• Kabelstärke: AWG36 100% Kupfer</li> <li>• Mantel: PVC, LSOH auf Wunsch</li> <li>• Standardfarben: Grau, Gelb, Orange, Rot, Grün, Blau, Schwarz, Weiß</li> <li>• 11 verschiedene Längen</li> <li>• Neues innovatives Tüllendesign</li> </ul>	<p>PKW-LIGHT-K6 x.x</p> <p>PKW-LIGHT-K6 x.x GE</p> <p>PKW-LIGHT-K6 x.x OR</p> <p>PKW-LIGHT-K6 x.x RT</p> <p>PKW-LIGHT-K6 x.x GN</p> <p>PKW-LIGHT-K6 x.x BL</p> <p>PKW-LIGHT-K6 x.x SW</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Category 6</li> <li>• Diameter of just 2,8mm</li> <li>• Shielding: U/UTP</li> <li>• 4-pairs twisted</li> <li>• Wires: AWG36 100% copper</li> <li>• Coating: PVC, LSZH available on request</li> <li>• Colors: grey, yellow, orange, red, green, blue, black, white</li> <li>• 11 different Lengths</li> <li>• New innovative Boot design</li> </ul>	<p>PKW-LIGHT-K6 x.x WS</p> <p>x.x = Längenangabe</p> <p>x.x = Length</p> <p>0,15/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10,0/15,0/20,0/25,0m</p> <p>Other lengths possible / Sonderlängen möglich</p>



Wirewin Category 6 UTP Slimpatchcord-verified for Gigabit Ethernet

Cable Jacket marking:

# Wirewin® KAT6 LIGHTPATCHKABEL geschirmt - RUND

## Wirewin® CAT6 LIGHTPATCHCORD shielded - ROUND



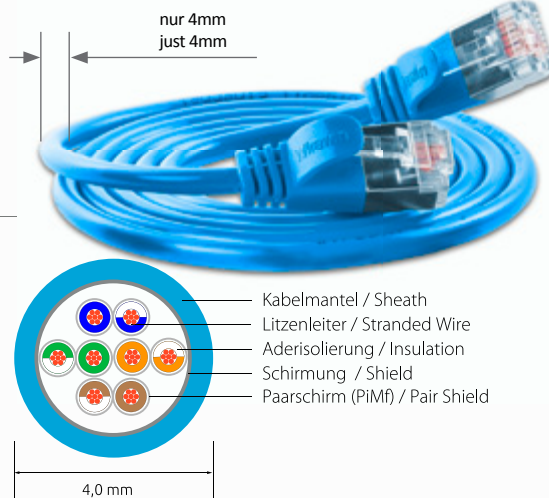
Nach den jahrelang bewährten Slimpatchkabeln in flacher Form haben wir nun einen weiteren Schritt gemacht und das runde Slimpatchkabel entworfen. Die geschirmte Version ist ein doppelt geschirmtes Patchkabel (F/FTP) mit einem Durchmesser von nur knapp 4mm! Auch diese Kabel sind wieder für Gigabit Ethernet und PoE geeignet.

After years of success with the "flat" slimpatchcords, we have now developed a further version of "round" cables: Alike its "flat predecessor" it reaches Gigabit Ethernet. The shielded version is a fully shielded patchcord (F/FTP) with a diameter of a bit less than 4mm. Also these cables are suitable for Gigabit Ethernet and PoE.

### Kurzbeschreibung / Short description

- Kategorie 6 Patchkabel
- Durchmesser nur 4mm
- Schirmung: F/FTP doppelt geschirmt
- 4 Paare verdreht
- Kabelstärke: AWG36 100% Kupfer
- Mantel: PVC, LSOH auf Wunsch
- Standardfarben: Grau, Gelb, Orange, Rot, Grün, Blau, Schwarz, Weiß
- 11 verschiedene Längen
- Neues innovatives Tüllendesign

- Category 6
- Diameter of just 4mm
- Shielding: F/FTP
- 4-pairs twisted
- Wires: AWG36 100% copper
- Coating: PVC, LSZH available on request
- Colors: grey, yellow, orange, red, green, blue, black, white
- 11 different Lengths
- New innovative Boot design



### Artikelnummer / Partnumber

- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x
- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x GE
- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x OR
- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x RT
- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x GN
- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x BL
- PKW-LIGHT-STP-K6 x.x SW

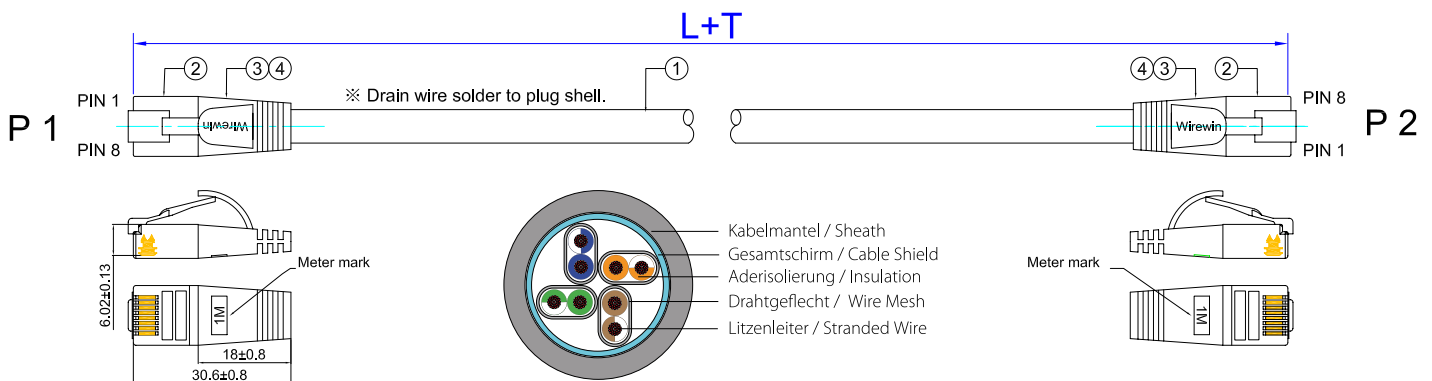
PKW-LIGHT-STP-K6 x.x WS

x.x = Längenangabe

x.x = Length

0,15/0,25/0,5/1,0/1,5/2,0/3,0/5,0/10,0/15,0/20,0m

Other lengths possible / Sonderlängen möglich



Wirewin Category 6 STP Slimpatchcord-verified for Gigabit Ethernet

Cable Jacket marking:

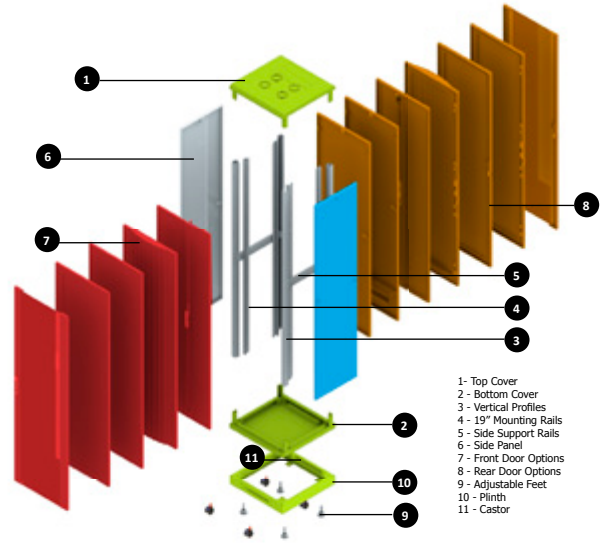
**Konfiguration:**

- Glastür mit Sicherheitsglas
- Abnehmbare Seitenteile mit Verschlussmöglichkeit
- Abnehmbare Rückwand mit Verschlussmöglichkeit
- Dachblech mit 3 Kabeleinführungen und Öffnungen für Lüftereinheit
- 2 tiefenverstellbare 19 Zoll Ebenen
- Höhenverstellbare Standfüße
- Tür mit Schwenkhebelgriff und Einzelverriegelung
- Farbe: RAL7035 grau oder RAL9005 schwarz
- RoHS kompatibel, UL und Gost-R zertifiziert

**Configuration:**

- Front door with safety glass
- Solid Side Panels with cylindrical locks and latches
- Solid Rear Panel with cylindrical locks
- Internal top sheet with 3 cable entry and fan cut-outs
- 2 Pairs of depth adjustable heavy duty 19" Mounting Rails
- 2 Pairs of Adjustable Feet
- Front Door with swing-handle single point lock
- Color RAL 7035 or RAL 9005
- RoHS compliant, UL and Gost-R Certified

Technical Features	
Material	1,5 mm Steel
Color	RAL 7035 or RAL 9005
Compliance	RoHS, UL Certificated
Packaging	Assembled or unassembled
Maximum Static Load	Up to 2000 kg (in 600x600)
Finish	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doors, side panels, top and bottom covers</li> <li>Electrostatic Powder Paint</li> <li>• 19" mounting rails: Zinc-plated</li> </ul>



- 1 - Top Cover
- 2 - Bottom Cover
- 3 - Vertical Profiles
- 4 - 19" Mounting Rails
- 5 - Side Support Rails
- 6 - Side Panel
- 7 - Front Door Options
- 8 - Rear Door Options
- 9 - Adjustable Feet
- 10 - Plinth
- 11 - Castor

	Höhe (HE) Height (U)	Farbe Colour	Breite Außen Outer Width (W) mm	Tiefe Außen Outer Depth (D) mm	Höhe Außen Outer Height (H) mm	Gewicht Weight kg	Artikelnummer/ Part number
<b>600 x 600 (Breite x Tiefe) 600 x 600 (Width x Depth)</b>							
	22U	grau / grey	600	600	1144	62,21	CAB 600x600x22U
	22U	schwarz / black	600	600	1144	62,21	CAB 600x600x22U BL
	42U	grau / grey	600	600	2033	93,62	CAB 600x600x42U
	42U	schwarz / black	600	600	2033	93,62	CAB 600x600x42U BL
<b>600 x 800 (Breite x Tiefe) 600 x 800 (Width x Depth)</b>							
	22U	grau / grey	600	800	1144	70,66	CAB 600x800x22U
	22U	schwarz / black	600	800	1144	70,66	CAB 600x800x22U BL
	32U	grau / grey	600	800	1588	88,01	CAB 600x800x32U
	42U	grau / grey	600	800	2033	105,41	CAB 600x800x42U
	42U	schwarz / black	600	800	2033	105,41	CAB 600x800x42U BL
<b>600 x 800 (Breite x Tiefe) 600 x 800 (Width x Depth)</b>							
	32U	grau / grey	800	800	1588	103,14	CAB 800x800x32U
	32U	schwarz / black	800	800	1766	109,81	CAB 800x800x32U BL
	42U	grau / grey	800	800	2033	121,31	CAB 800x800x42U
	42U	schwarz / black	800	800	2033	121,31	CAB 800x800x42U BL
<b>600 x 1000 (Breite x Tiefe) 600 x 1000 (Width x Depth)</b>							
	42U	grau / grey	600	1000	2033	113,85	CAB 600x1000x42U
	42U	schwarz / black	600	1000	2033	113,85	CAB 600x1000x42U BL
<b>800 x 1000 (Breite x Tiefe) 800 x 1000 (Width x Depth)</b>							
	42U	grau / grey	800	1000	2033	133,54	CAB 800x1000x42U
	42U	schwarz / black	800	1000	2033	133,54	CAB 800x1000x42U BL



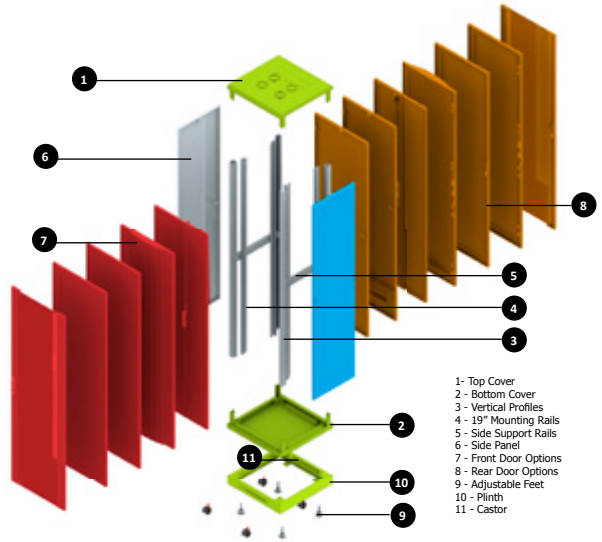
**Konfiguration:**

- Perforierte Tür 67% Perforierung
- Abnehmbare Seitenteile mit Verschlussmöglichkeit
- Abnehmbare Rückwand mit Verschlussmöglichkeit
- Dachblech mit 3 Kabeleinführungen und Öffnungen für Lüftereinheit
- 2 tiefenverstellbare 19 Zoll Ebenen
- Höhenverstellbare Standfüße
- Tür mit Schwenkhebelgriff und Einzelverriegelung
- Farbe: RAL7035 grau oder RAL9005 schwarz
- RoHS kompatibel, UL und Gost-R zertifiziert

**Configuration:**

- Front door perforated 67% perforation
- Solid Side Panels with cylindrical locks and latches
- Solid Rear Panel with cylindrical locks
- Internal top sheet with 3 cable entry and fan cut-outs
- 2 Pairs of depth adjustable heavy duty 19" Mounting Rails
- 2 Pairs of Adjustable Feet
- Front Door with swing-handle single point lock
- Color RAL 7035 or RAL 9005
- RoHS compliant, UL and Gost-R Certified






Technical Features	
Material	1,5 mm Steel
Color	RAL 7035 or RAL 9005
Compliance	RoHS, UL Certificated
Packaging	Assembled or unassembled
Maximum Static Load	Up to 2000 kg (in 600x600)
Finish	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Doors, side panels, top and bottom covers Electrostatic Powder Paint</li> <li>• 19" mounting rails: Zinc-plated</li> </ul>



	Höhe (HE) Height (U)	Farbe Colour	Breite Außen Outer Width (W) mm	Tiefe Außen Outer Depth (D) mm	Höhe Außen Outer Height (H) mm	Gewicht Weight kg	Artikelnummer/ Part number
	<b>600 x 1000 (Breite x Tiefe) 600 x 1000 (Width x Depth)</b>						
	36U	grau / grey	600	1000	1766	104,79	CAB PERF 600x1000x36U
	36U	schwarz / black	600	1000	1766	104,79	CAB PERF 600x1000x36U BL
	42U	grau / grey	600	1000	2033	117,21	CAB PERF 600x1000x42U
	42U	schwarz / black	600	1000	2033	117,21	CAB PERF 600x1000x42U BL
	<b>800 x 1000 (Breite x Tiefe) 800 x 1000 (Width x Depth)</b>						
	42U	grau / grey	800	1000	2033	136,88	CAB PERF 800x1000x42U
	42U	schwarz / black	800	1000	2033	136,88	CAB PERF 800x1000x42U BL
	47U	grau / grey	800	1000	2255	147,31	CAB PERF 800x1000x47U
	47U	schwarz / black	800	1000	2255	147,31	CAB PERF 800x1000x47U BL
	<b>600 x 1200 (Breite x Tiefe) 600 x 1200 (Width x Depth)</b>						
	26U	grau / grey	600	1200	1322	95,78	CAB PERF 600x1200x26U
	26U	schwarz / black	600	1200	1322	95,78	CAB PERF 600x1200x26U BL
	36U	grau / grey	600	1200	1766	116,48	CAB PERF 600x1200x36U
	36U	schwarz / black	600	1200	1766	116,48	CAB PERF 600x1200x36U BL
	42U	grau / grey	600	1200	2033	128,9	CAB PERF 600x1200x42U
	42U	schwarz / black	600	1200	2033	128,9	CAB PERF 600x1200x42U BL
	<b>800 x 1200 (Breite x Tiefe) 800 x 1200 (Width x Depth)</b>						
	42U	grau / grey	800	1200	2033	150,48	CAB PERF 800x1200x42U
	42U	schwarz / black	800	1200	2033	150,48	CAB PERF 800x1200x42U BL
	47U	grau / grey	800	1200	2255	161,74	CAB PERF 800x1200x47U

19" einteiliger Wandverteilerschrank, inkl. Glasür, versperrbar mit abnehmbaren Seitenteilen, Ein Paar 19" Schienen

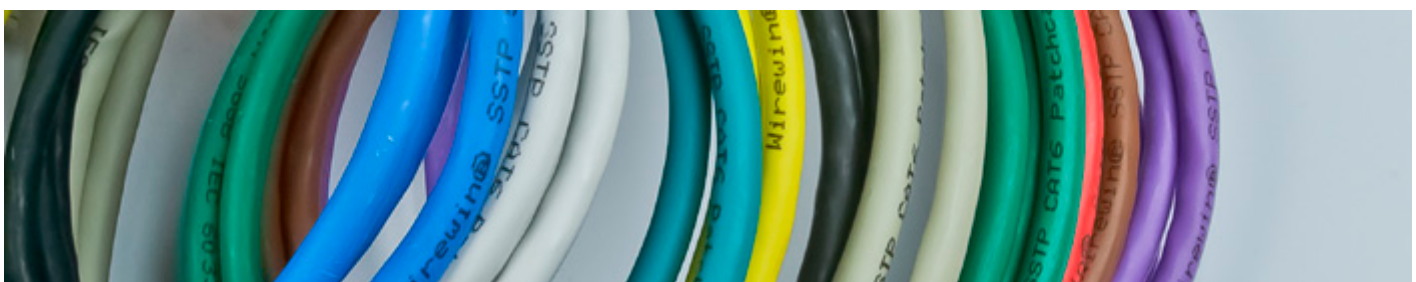
19" single wallmount cabinet including glasdoor, lockable with openable detachable side panels, 1 pair 19" mounting rails

	Höhe (HE) Height (U)	Breite Außen Outer Width (W) mm	Tiefe Außen Outer Depth (D) mm	Höhe Außen Outer Height (H) mm	Tiefe Innen Inner Depth (d1) mm	Gewicht Weight kg	Artikelnummer/ Part number
  	<b>600 x 450 (Breite x Tiefe) 600 x 450 (Width x Depth)</b>						
	6	600	450	366	360	22,25	WCAB 600x450x6U
	9	600	450	488	360	25,6	WCAB 600x450x9U
	12	600	450	621	360	29,13	WCAB 600x450x12U
	15	600	450	755	360	32,66	WCAB 600x450x15U
	18	600	450	888	360	36,2	WCAB 600x450x18U
  							

19" zweiteiliger Wandverteilerschrank, inkl. Glasür, versperrbar mit abnehmbaren Seitenteilen, Ein Paar 19" Schienen

19" double section wallmount cabinet including glasdoor, lockable with openable detachable side panels, 1 pair 19" mounting rails


	Höhe (HE) Height (U)	Breite Außen Outer Width (W) mm	Tiefe Außen Outer Depth (D) mm	Höhe Außen Outer Height (H) mm	Tiefe Innen Inner Depth (d1) mm	Gewicht Weight kg	Artikelnummer/ Part number
  	<b>600 x 650 (Breite x Tiefe) 600 x 650 (Width x Depth)</b>						
	6	600	650	366	450	21,34	WCAB D 600x650x6U
	9	600	650	500	450	25,68	WCAB D 600x650x9U
	12	600	650	632	450	28,46	WCAB D 600x650x12U
	15	600	650	766	450	32,86	WCAB D 600x650x15U
	18	600	650	900	450	36,59	WCAB D 600x650x18U
 							



10 Zoll Schränke  
10" cabinets

10" Wandverteilerschrank, inkl. Glastür, versperrenbar mit abnehmbaren Seitenteilen, Ein Paar 19" Schienen





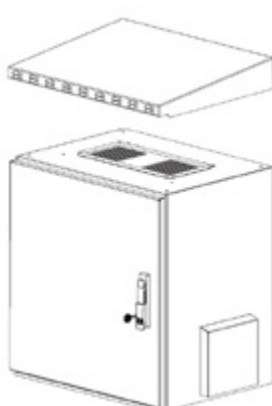

10" wallmount cabinet including glassdoor, lockable with openable detachable side panels, 1 pair 19" mounting rails

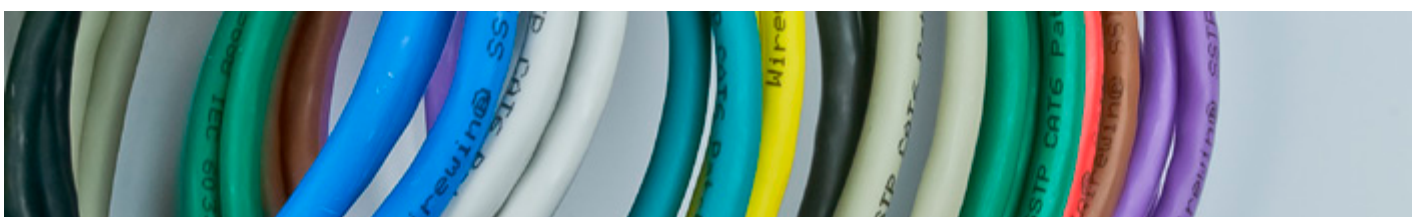
	Höhe (HE) Height (U)	Breite Außen Outer Width (W) mm	Tiefe Außen Outer Depth (D) mm	Höhe Außen Outer Height (H) mm	Tiefe Innen Inner Depth (d1) mm	Gewicht Weight kg	Artikelnummer/ Part number
<b>10" Cabinets</b>							
	6	316	310	350	177	17	WCAB 10" 350x310x6U

Außenschränke  
Outdoor Cabinets

IP55 Schränke für den Außeneinsatz inkl. 19" Schienen, Integrierter Lüfter, 3-Punkt Schließsystem, IP55 Kabeleinführungen, 2x PG21, 1x PG48, 2x 28mm mit Blindabdeckungen, inklusive 4 Stück Befestigungswinkel für Wandmontage

IP55 Outdoor cabinets including 19" rails, Integrated fan, 3-point locking system, IP55 cable entries, 2x PG21, 1x PG48, 2x 28mm diameter with PVC blind cap, including 4 pieces wall fixing brackets with proper washer and screws

	Höhe (HE) Height (U)	Breite Außen Outer Width (W) mm	Tiefe Außen Outer Depth (D) mm	Höhe Außen Outer Height (H) mm	Tiefe Innen Inner Depth (d1) mm	Gewicht Weight kg	Artikelnummer/ Part number
<b>600 x 600 (Breite x Tiefe) 600 x 600 (Width x Depth)</b>							
	7	600	600	311	495	37	WCAB OUT 600X600X7U
	12	600	600	533	495	43	WCAB OUT 600X600X12U
andere Größen auf Anfrage verfügbar other sizes available on request							
     <p style="text-align: right;"><b>HOT AIR OUTLET</b></p>							



**BRODINGER**

**GLASFASER** Produkte  
PROFESSIONELLE LWL LÖSUNGEN

**FIBRE** Products  
PROFESSIONAL FIBRE SOLUTIONS

**Lightwin**<sup>®</sup>  
European Fibre Optic Solutions

Lightwin steht für Qualität

Alle Produkte die den Namen Lightwin<sup>®</sup> tragen unterliegen strengsten Qualitätsrichtlinien. Dies unterstreichen wir mit Systemgarantien die wir bei verschiedensten Produkten gewährleisten. Lightwin positioniert sich ganz klar im oberen Segment der Glasfaseranbieter und bietet neben in Europa entwickelten Produkten ein abgerundetes Portfolio und eine rasche Verfügbarkeit im Zentrallager in Österreich.

Lightwin stands for Quality

All products which has the brand Lightwin<sup>®</sup> on it are produced under strongest quality instructions. Therefore we could give System warranties on different products. Lightwin's position in the fiber optic market is definately in the upper segment. We offer beside in europe developed products a round portfolio and a very good availability in the middle of europe - in Austria.



Lightwin<sup>®</sup> Lebenslange Garantie


Auf ausgewählte Produkte können wir Ihnen eine lebenslange Garantie geben und unterstreichen damit unseren Anspruch an die hohe Qualität die wir uns von uns selbst erwarten. Sie finden dieses Logo neben jedem Produkt in diesem Katalog wo wir diese Garantien anbieten können.

Lightwin<sup>®</sup> Lifetime Warranty

We could offer a lifetime warranty on special selected products inside our fiber optic program. You will find this logo beside every product with such an extended warranty. It is only possible to offer such a warranty if you know that the products fulfill more than all standards and are produced under highest quality regulations.



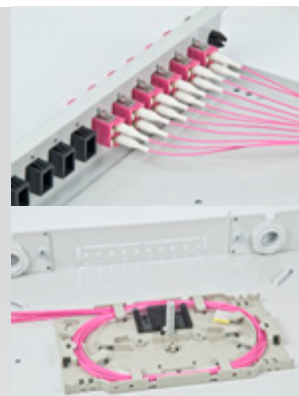
Spleissboxen  
Splice boxes


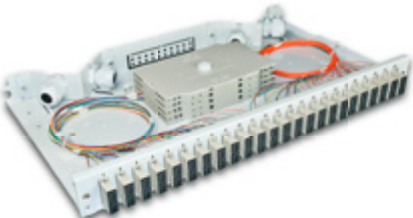

	Beschreibung / Description	Artikelnummer / Part number
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Lightwin High Quality Carrier Class Box</li> <li>• Ausziehbar über Gleitschienen</li> <li>• Gewinkelter Einbau von bis zu 12 Duplex SC, Quad LC oder Duplex ST möglich</li> <li>• Befestigter Schlauch verhindert Stress auf die Faser beim Herausziehen</li> <li>• 2x Spleisskassette integriert</li> <li>• Farbe: grau RAL7035</li> </ul>	LVL GREY HQ 12-DSC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• New Lightwin High Quality Carrier Class Splicebox</li> <li>• Retractable over sliding rails</li> <li>• Angled mounting for up to 12x Duplex SC, Quad LC or Duplex ST possible</li> <li>• Fix mounted pipe protect fibers against stress during pull out process</li> <li>• 2x splice cassette included</li> <li>• Colour: light grey RAL7035</li> </ul>	LVL GREY HQ 12-SC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neue Lightwin High Quality Carrier Class Box</li> <li>• Ausziehbar über Gleitschienen</li> <li>• Gewinkelter Einbau von bis zu 12 Simplex SC oder Duplex LC möglich</li> <li>• Befestigter Schlauch verhindert Stress auf die Faser beim Herausziehen</li> <li>• 2x Spleisskassette integriert</li> <li>• Farbe: grau RAL7035</li> </ul>	LVL GREY HQ 12-SC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausziehbare 19" Spleissbox mit einfachem Öffnungssystem durch Druckknöpfe</li> <li>• Verschiedene Frontplatten möglich</li> <li>• Verstellbare Tiefe</li> <li>• Gerade Kabeleinführung mit je 2 Löchern Standard</li> <li>• Alternativ auch mit schrägen Einführungen möglich (PG13 und PG16)</li> <li>• Material: Stahlblech</li> <li>• Farbe: grau lackiert</li> </ul>	LVL GREY PREMIUM
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte für 12x ST/FC, H-hole, grau</li> <li>• Frontplate for 12x ST/FC, H-hole, grey</li> </ul>	FRONTPLATE 12-ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte für 24x ST/FC, H-hole, grau</li> <li>• Frontplate for 24x ST/FC, H-hole, grey</li> </ul>	FRONTPLATE 24-ST
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte für 12x SC Simplex / LC Duplex / E2000, grau</li> <li>• Frontplate for 12x SC Simplex / LC Duplex / E2000, grey</li> </ul>	FRONTPLATE 12-SC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte für 12x SC Simplex / LC Duplex / E2000, grau</li> <li>• Frontplate for 12x SC Simplex / LC Duplex / E2000, grey</li> </ul>	FRONTPLATE 24-SC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte für 12x SC Duplex / LC Quad / ST Duplex, grau</li> <li>• Frontplate for 24x SC Simplex / LC Duplex / E2000, grey</li> </ul>	FRONTPLATE 12-DSC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Frontplatte für 24x SC Duplex / LC Quad / ST Duplex, grau</li> <li>• Frontplate for 24x SC Duplex / LC Quad / ST Duplex, grey</li> </ul>	FRONTPLATE 24-DSC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industriebox inkl. Front mit 6 Duplex SC Ausnehmungen</li> <li>• Box wird ohne Pigtailes und ohne Kupplungen geliefert!</li> </ul>	LSBI 6DSC
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Industrial splicebox inclusive mounted front for 6x Duplex SC/Duplex ST/Quad LC adapters without adapters and pigtailes</li> </ul>	LSBI 6DSC

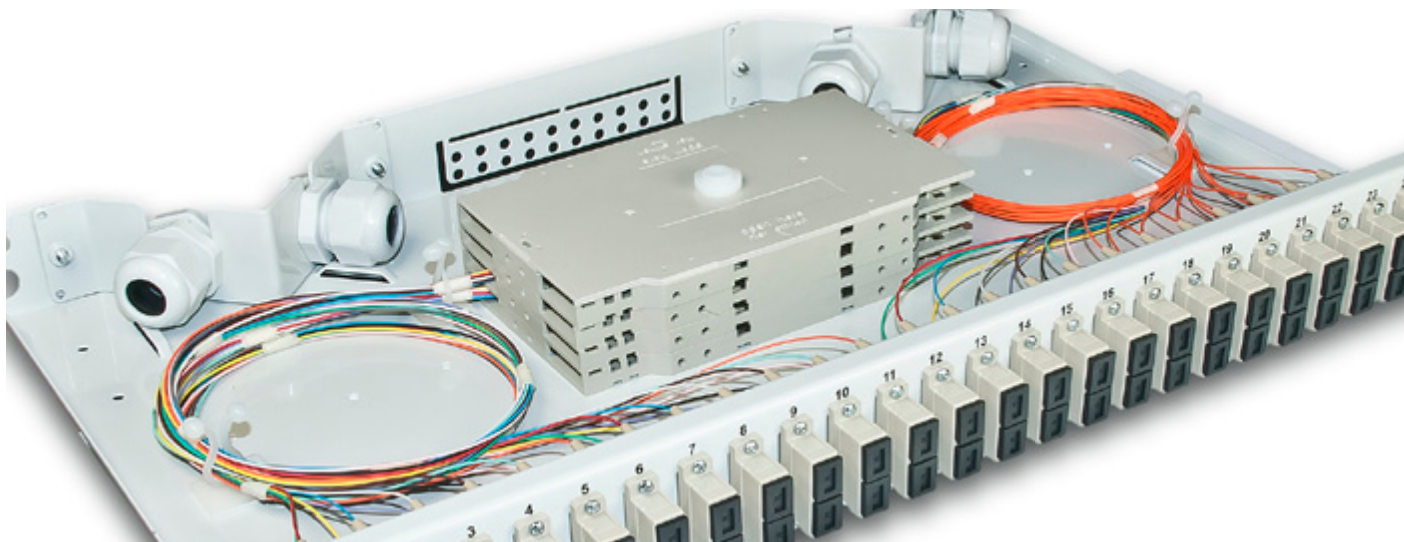
Boxen für vorkonfektionierte Kabel  
Boxes for Preterminated cables

Wir assemblieren Ihnen Ihre Spleissbox oder Box für Ihre vorkonfektionierte Kabel in unserer eigenen Fertigung in Weiz/Österreich. Sie sagen uns die Konfiguration, wir geben Ihnen die fertige Box!




We assemble your boxes for splice services or for your pre terminated cables in our own production in Weiz/ Austria. You tell us the configuration you want, we give you the ready assembled box!



	Beschreibung / Description	Artikelnummer / Part number
	<p><b>Spleissbox</b> - fertig assembliert zum Spleissen für Singlemode oder Multimode, <b>Simplex SC - Simplex SC</b> Kupplungen, 1x PG13 Verschraubung, 3x PG Blindverschraubung, Spleisskassette, Spleishalter für Schrumpfspleisschutz, 1HE, ausziehbar, wenn notwendig Blindstopfen Pigtails gereinigt und eingelegt,</p> <p><b>Splicebox</b> - ready assembled for splicing services for Singlemode or Multimode, <b>Simplex SC-Simplex SC</b> adapter, 1x PG13 cable gland, 3x PG13 screw plug, splice tray, splice holder for heat shrink, 1U, retractable box, if necessary blindcovers on the front Pigtails cleaned and assembled</p>	<p>SPLICEBOX <b>XE09</b> SC-SC</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> SC-SC</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> SC-SC OM3</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> SC-SC OM4</p> <p><b>X</b>=Faseranzahl - <b>4/8/12/24</b> <b>X</b>=Number of fibers - <b>4/8/12/24</b></p>
	<p><b>Spleissbox</b> - fertig assembliert zum Spleissen für Singlemode oder Multimode, <b>Duplex SC - Duplex SC</b>, 1x PG13 Verschraubung, 3x PG Blindverschraubung, Spleisskassette, Spleishalter für Schrumpfspleisschutz, 1HE, ausziehbar, wenn notwendig Blindstopfen Pigtails gereinigt und eingelegt,</p> <p><b>Splicebox</b> - ready assembled for splicing services for Singlemode or Multimode, <b>Duplex SC - Duplex SC</b>, 1x PG13 cable gland, 3x PG13 screw plug, splice tray, splice holder for heat shrink, 1U, retractable box, if necessary blindcovers on the front Pigtails cleaned and assembled</p>	<p>SPLICEBOX <b>XE09</b> DSC-DSC</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> DSC-DSC</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> DSC-DSC OM3</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> DSC-DSC OM4</p> <p><b>X</b>=Faseranzahl - <b>4/8/12/24</b> <b>X</b>=Number of fibers - <b>4/8/12/24</b></p>
	<p><b>Spleissbox</b> - fertig assembliert zum Spleissen für Singlemode oder Multimode, <b>Duplex LC - Duplex LC</b> Kupplungen, 1x PG13 Verschraubung, 3x PG Blindverschraubung, Spleisskassette, Spleishalter für Schrumpfspleisschutz, 1HE, ausziehbar, wenn notwendig Blindstopfen Pigtails gereinigt und eingelegt,</p> <p><b>Splicebox</b> - ready assembled for splicing services for Singlemode or Multimode, <b>Duplex LC - Duplex LC</b>, 1x PG13 cable gland, 3x PG13 screw plug, splice tray, splice holder for heat shrink, 1U, retractable box, if necessary blindcovers on the front Pigtails cleaned and assembled</p>	<p>SPLICEBOX <b>XE09</b> DLC-DLC</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> DLC-DLC</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> DLC-DLC OM3</p> <p>SPLICEBOX <b>XG50</b> DLC-DLC OM4</p> <p><b>X</b>=Faseranzahl - <b>4/8/12/24/48</b> <b>X</b>=Number of fibers - <b>4/8/12/24/48</b></p>



Boxen für vorkonfektionierte Kabel  
Boxes for Preterminated cables

	<p><b>Preterm Box</b> - assembliert mit Kupplungen für vorkonfektionierte Kabel Für Singlemode oder Multimode, <b>Duplex SC - Duplex SC</b> Kupplungen, 1x Kabelführung offen für Preterm 3x PG Blindverschraubung, 1HE, ausziehbar, wenn notwendig Blindstopfen</p> <p><b>Preterm Box</b> - ready assembled with adapters for trunkcables For Singlemode or Multimode, <b>Duplex SC - Duplex SC</b>, 1x cable entry open for preterm 3x PG13 screw plug, 1U, retractable box, if necessary blindcovers on the front</p>	<p>PRETERMBOX <b>XE09</b> DSC-DSC PRETERMBOX <b>XG50</b> DSC-DSC PRETERMBOX <b>XG50</b> DSC-DSC OM3 PRETERMBOX <b>XG50</b> DSC-DSC OM4</p> <p><b>X</b>=Faseranzahl - <b>4/8/12/24</b> <b>X</b>=Number of fibers - <b>4/8/12/24</b></p>
	<p><b>Preterm Box</b> - assembliert mit Kupplungen für vorkonfektionierte Kabel Für Singlemode oder Multimode, <b>ST - ST</b> Kupplungen, 1x Kabelführung offen für Preterm 3x PG Blindverschraubung, 1HE, ausziehbar, wenn notwendig Blindstopfen</p> <p><b>Preterm Box</b> - ready assembled with adapters for trunkcables For Singlemode or Multimode, <b>ST - ST</b>, 1x cable entry open for preterm 3x PG13 screw plug, 1U, retractable box, if necessary blindcovers on the front</p>	<p>PRETERMBOX <b>XE09</b> ST-ST PRETERMBOX <b>XG50</b> ST-ST PRETERMBOX <b>XG50</b> ST-ST OM3</p> <p><b>X</b>=Faseranzahl - <b>4/8/12/24</b> <b>X</b>=Number of fibers - <b>4/8/12/24</b></p>
	<p><b>Preterm Box</b> - assembliert mit Kupplungen für vorkonfektionierte Kabel Für Singlemode oder Multimode, <b>Duplex LC - Duplex LC</b> Kupplungen, 1x Kabelführung offen für Preterm 3x PG Blindverschraubung, 1HE, ausziehbar, wenn notwendig Blindstopfen</p> <p><b>Preterm Box</b> - ready assembled with adapters for trunkcables For Singlemode or Multimode, <b>Duplex LC - Duplex LC</b>, 1x cable entry open for preterm 3x PG13 screw plug, 1U, retractable box, if necessary blindcovers on the front</p>	<p>PRETERMBOX <b>XE09</b> DLC-DLC PRETERMBOX <b>XG50</b> DLC-DLC PRETERMBOX <b>XG50</b> DLC-DLC OM3 PRETERMBOX <b>XG50</b> DLC-DLC OM4</p> <p><b>X</b>=Faseranzahl - <b>4/8/12/24/48</b> <b>X</b>=Number of fibers - <b>4/8/12/24/48</b></p>

Weitere Spleissboxen oder Pretermboxen auf Anfragen verfügbar  
Further spliceboxes and preterm boxes available on request

Wandspleissbox  
Wall splicebox

	Beschreibung / Description	Artikelnummer / Part number
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP54 Spleissverteiler</li> <li>• inkludiert: Verteilerplatte für 4x SC Simplex oder 4x LC Duplex Kupplungen,</li> <li>• Abmessungen: BxHxT: 103x185x100mm</li> <li>• 2x PG16 und 1x PG9</li> <li>• IP54 wall splicebox, incl.: Splice cassette with cover, Mounting bracket for 4x SC Duplex / LC Quad / Duplex ST adapter</li> <li>• Dimensions: WxHxD: 103x185x100mm</li> <li>• 2x PG16 and 1x PG9</li> </ul>	<p>LSB IP54 MINI 4</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• IP54 Spleissverteiler für bis zu 12x SC Simplex oder 12x LC Duplex Adapter,</li> <li>• Abmessungen: BxHxT: 205x319x118mm</li> <li>• 2x PG13,5 und 1x PG29</li> <li>• IP54 splicebox for up to 12x SC Simplex or 12x LC Duplex adapter,</li> <li>• Dimensions: WxHxD: 205x319x118mm</li> <li>• 2x PG13,5 and 1x PG29</li> </ul>	<p>LSB IP54 12</p>



## IP54 Wandspleissbox / IP54 Wallbox

IP54 Wandspleissbox inkl. Spleisskassette zur Aufnahme von max. 2 SC-simplex oder 2x SC-duplex Adapter. 1x Kabeleinführung PG11 und 2x Ausgang für Patchkabel, wird standardmäßig ohne Kupplungen und Pigtails geliefert

IP54 wall splicebox including splice cassette with a capacity of max. 2x SC-simplex or 2x SC-duplex adapters. 1x cable entry PG11 and 2x rubber bushing 1-3mm for patch-cords, standard delivery without pigtails and adapters

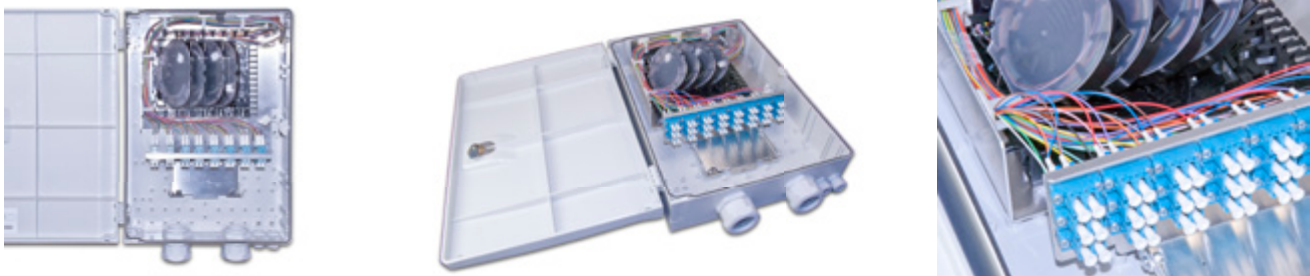


Kurzbeschreibung Short description	Artikelnummer Partnumber	Kurzbeschreibung Short description	Artikelnummer Partnumber
Spleissbox mit 2x SC-Simplex / with 2x SC-simplex	LSB IP54 2-SC	Spleissbox mit 2x SC-Duplex / with 2x SC-duplex	LSB IP54 2-DSC

## IP54 Wandspleissbox / IP54 Wallbox

IP54 Wandspleissbox inkl. Spleisskassette zur Aufnahme von max. 24 SC-simplex Adapter. 2x PG9, 2x PG29/24, Abmessungen: BxHxD: 250x380x90mm, wird standardmäßig ohne Kupplungen und Pigtails geliefert

IP54 wall splicebox including splice cassette with a capacity of max. 24x SC-simplex adapters. 2x PG9, 2x PG29/24, Dimensions: WxHxD: 250x380x90mm, standard delivery without pigtails and adapters

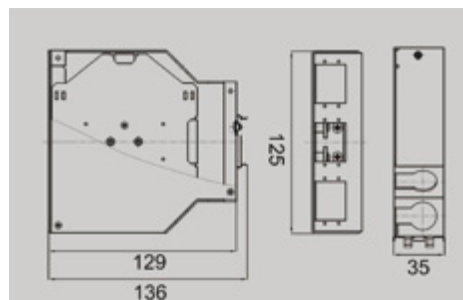


Kurzbeschreibung Short description	Artikelnummer Partnumber		
Spleissbox mit 24x SC-Simplex / with 24x SC-simplex	LSB IP54 24-DLC		

## Industriespleissbox / DIN rail box

Industriespleissbox für Hutschienmontage. Für 6x Duplex SC, 4x Kabeleinführung für PG11, Spleisskassette integriert, jedoch kein Spleishalter, Farbe: Grau, Metall, pulverbeschichtet

Industrial splice box for DIN rail mounting, for 6x Duplex SC, 4x cable entry possibility for PG11, splice cassette included but no splice holder, Colour: grey, Material: Metal, powdercoated



Kurzbeschreibung Short description	Artikelnummer Partnumber		
Industriespleissbox / Industrial Splicebox	LSBI-6DSC		



## Warum Lightwin Patchkabel?

### Ausgewählte PREMIUM Ferrule mit geringsten Toleranzen

Eine Faser hat einen Durchmesser inklusive Coating von exakt 125µm. Das Ferrule im Stecker hat für diesen Durchmesser eine Bohrung. Beim Fertigungsprozess wird die Faser in diese kleine Bohrung geschoben, mit der Ferrule verklebt und dann geschliffen. Umso größer diese Bohrung ist, umso mehr Spielraum hat die Faser um sich zu bewegen. Wir verwenden bei unseren Assemblies ausschließlich Ferrule mit einer Bohrung von maximal 125,5µm. Unsere Faser hat also maximal einen Spielraum von 0,5µm.

Diese Ferrule sind speziell ausgewählt, da nur wenige diesen Anforderungen entsprechen. Die Ferrule mit größeren Toleranzen sind natürlich einfacher und in viel größeren Stückzahlen herzustellen und sind dementsprechend günstiger, aber dafür mit viel größeren Bohrungen.

Die Standardferrule von den meisten Anbietern am Markt haben Toleranzen von 128,5µm +/- 1µm. Ein einfaches Rechenbeispiel genügt um zu erklären wie negativ sich das in der Praxis auswirken kann. Singlemode hat einen Kerndurchmesser von 9µm. Wenn Sie Ferrule mit 128,5µm verwenden und die Faser in beiden Steckverbindern in die genau gegengesetzte Richtung ausschlagen, haben Sie einen Kernversatz von 7µm!! Und das bei einer 9µm Faser! Bei unseren Ferrulen hat man diese Probleme nicht.

Wir verwenden im Singlemodebereich Ferrule mit 125,5µm und im Multimode Bereich verwenden wir Singlemodeferrule mit 126,5µm, da bei 50µm Fasern der Toleranzbereich etwas größer sein darf.

### Messungen:

Alle Stecker sind zu 100% gemessen und werden inkl. Messprotokoll ausgeliefert

### Schliff

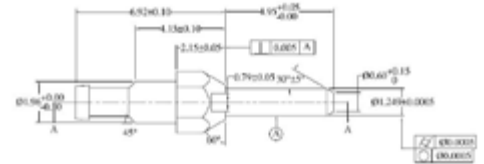
Wir verwenden bei allen Patchkabeln den UPC Schliff.

Dieser Schliff dauert zwar länger in der Fertigung, aber das Ergebnis der Dämpfungen ist viel besser als mit anderen Schliffarten die kürzere Prozesse erlauben

### Faser

Gemäß ITU-T G.652

Alle Singlemode Faser bereits mit OS2 Standard



## Why Lightwin Patchcords and Pigtails

### Selected PREMIUM Ferrule with minimum tolerances

The diameter of a fibre including coating is exactly 125µm. The ferrule in the connector has a bore for this diameter. During the manufacturing process, the fiber is pushed into this little bore, is glued and polished. The bigger the bore, the less central the fiber can be put. In our assemblies we exclusively use ferrules with a bore of max. 125,5µm, meaning our fibre has a room of only 0,5µm.

The ferrules are carefully selected, since only very few meet these requirements. The ferrules with greater tolerances are obviously easier to produce in large quantities and correspondingly also cheaper, however, you have to accept the drawback in quality due to the bigger bores.

Such standard ferrules generally offered on the market have tolerances of 128,5µm +/- 1µm. A simple calculation demonstrates the obvious disadvantage the impact may be in practice: Singlemode has a core diameter of 9µm. By using a ferrule with 128,5µm, you can face a core shift of 7µm if both fibres are turning in the opposite direction when putting it in the ferrule. Our ferrules minimize this problem at its best possible extent.

Our singlemode ferrules have a bore with a diameter of 125,5µm for multimode the standard singlemode ferrules with 126,5µm is used, as for the 50µm multimode the tolerances may be a bit bigger.

### Measurements:

All our connectors are measured at 100% - the test reports are included at each delivery.

### Polishing:

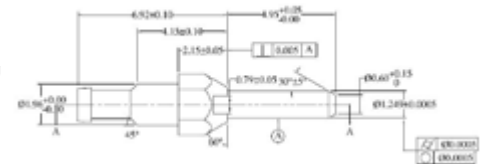
For all connectors UPC polish (Ultra polished connector)

Although the production of a UPC polish takes more time, we offer this polish as standard as the attenuation results are a lot better.

### Fiber

ITU-T G.652

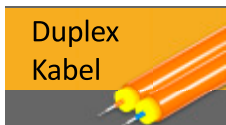
All singlemode pigtails with OS2 fiber





Simplexkabel werden meist für Einfasersysteme, also WDM Systeme, verwendet. Kabel wird als 2,8mm Kabel angeboten. Auf Wunsch auch 1,8mm.

Simplexcables are mostly used for singlefiber systems, like WDM. Cable will be offered normally with 2,8mm. On request also 1,8mm.



Duplexkabel werden auch als Figure 8 oder Zip Duplex bezeichnet. Ist ein Standardkabel für Patchkabel. Kabel wird als 2,8mm Kabel angeboten. Auf Wunsch auch 1,8mm.

Duplexcables, also known as Figure 8 or Zip Duplex will be used mostly for duplex patchcords. Cable will be offered normally with 2,8mm. On request also 1,8mm.



Flat Duplex Kabel werden auch als Figure 0/Figure Zero bezeichnet. Zusatzmantel über ein normales Duplex Kabel. Aufbau schützt die Fasern besser vor Beschädigung von außen. Innenliegende Kabel können farblich variieren und als 1,8mm oder 2,8mm angeboten werden.

Flat Duplex Cables, also known as Figure Zero have a double coating to protect the single cables from damages. Inner simplex cables could be 2,8mm or 1,8mm and could have different colours on request.



Auf alle Patchkabel von Lightwin geben wir Lebenslange Garantie bei ordentlicher Handhabung und korrekter Installation!

We give a Lifetime Warranty on all Lightwin patchcords if they will be installed and handled proper!



## Patchkabel / Patchcords



LC-LC



**Beispiel für Artnr.:** - Lightwin Duplex, Multimode OM3, LC-LC, 15,0m mit Doppelmantel = LDP-50 LC-LC 15.0 OM3 FD

**Example for Partnr.:** - Lightwin Duplex, Multimode OM3, LC-LC, 15,0m mit Doppelmantel = LDP-50 LC-LC 15.0 OM3 FD

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	LC-LC	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	LC-LC	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	LC-LC	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	LC-LC	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	LC-LC	x.x		FD



LC/APC-LC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	LC/APC-LC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-



LC/APC-LC/APC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	2x LC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-

LC-SC/APC



Beispiel für Artnr.: - Lightwin Simplex, Singlemode, LC-SC/APC, 3,5m = LSP-09 LC-SC/APC 3.5

Example for Partnr.: - Lightwin Simplex, Singlemode, LC-SC/APC, 3,5m = LSP-09 LC-SC/APC 3.5

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	LC-SC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-

LC-SC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	LC-SC	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	LC-SC	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	LC-SC	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	LC-SC	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	LC-SC	x.x		FD

LC-ST



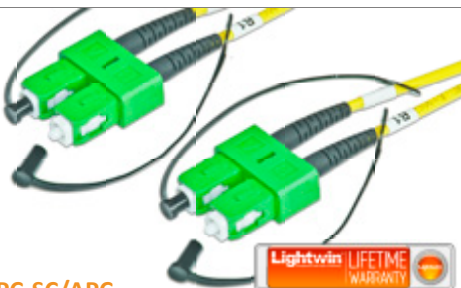
Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	LC-ST	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	LC-ST	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	LC-ST	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	LC-ST	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	LC-ST	x.x		FD

SC-SC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	SC-SC	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	SC-SC	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	SC-SC	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	SC-SC	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	SC-SC	x.x		FD

SC/APC-SC/APC

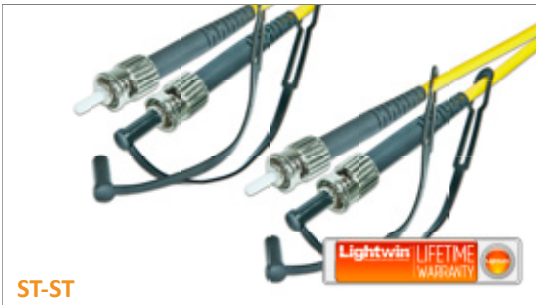


Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	2x SC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-

SC-ST



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	SC-ST	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	SC-ST	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	SC-ST	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	SC-ST	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	SC-ST	x.x		FD



ST-ST

Beispiel für Artnr.: - Lightwin Duplex, Multimode OM2, SC-ST, 5,0m = LDP-50 SC-ST 5.0

Beispiel für Artnr.: - Lightwin Duplex, Multimode OM2, SC-ST, 5,0m = LDP-50 SC-ST 5.0

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	ST-ST	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	ST-ST	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	ST-ST	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	ST-ST	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	ST-ST	x.x		FD



E2000-LC

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	E2000-LC	x.x	OS2	FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	E2000-LC	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	E2000-LC	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	E2000-LC	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	E2000-LC	x.x		FD



E2000-LC/APC

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	E2000-LC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-



E2000-SC

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	E2000-SC	x.x		FD
Multimode OM2	LSP / LDP	50	E2000-SC	x.x		FD
Multimode OM3	LSP / LDP	50	E2000-SC	x.x	OM3	FD
Multimode OM4	LSP / LDP	50	E2000-SC	x.x	OM4	FD
Multimode OM1	LSP / LDP	62	E2000-SC	x.x		FD



E2000-SC/APC

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	E2000-SC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-



E2000/APC-LC

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	E2000/APC-LC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-





E2000/APC-LC/APC



**Beispiel für Artnr.:** - Lightwin Simplex, Singlemode, E2000/APC-LC, 7,0m mit Doppelmantel = LSP-09 E2/APC-LC 7.0

**Example for Partnr.:** - Lightwin Simplex, Singlemode, E2000/APC-LC, 7,0m mit Doppelmantel = LSP-09 E2/APC-LC 7.0

Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Faserdurchmesser Fibre diameter	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	09	E2000/APC-LC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-



E2000/APC-SC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Simplex / Duplex/ Neutral	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	LSP / LDP / NDP	E2000/APC-SC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-



E2000/APC-SC/APC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Simplex / Duplex/ Neutral	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	LSP / LDP / NDP	E2000/APC-SC/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-



E2000/APC-E2000/APC



Beschreibung Description	Simplex / Duplex	Simplex / Duplex/ Neutral	Stecker Connector	Länge Length	Faserdefinierung Fiberdefinition	Flat Duplex
Singlemode	LSP / LDP	LSP / LDP / NDP	E2000/APC-E2000/APC	x.x		FD
Multimode OM2	-	-	-	-	-	-
Multimode OM3	-	-	-	-	-	-
Multimode OM4	-	-	-	-	-	-
Multimode OM1	-	-	-	-	-	-

Weitere Kombinationen mit FC, MTRJ, MU, F3000 möglich

Further combinations with FC, MTRJ, MU or F3000 possible





### Vorkonfektionierte Meterware

Sie sagen uns die Länge, Faser und den Stecker  
Wir fertigen Ihnen das passende Kabel innerhalb kürzester Zeit (6-8 Werktage)

2-48 Fasern (höhere Faseranzahl auf Anfrage)

#### Standardfertigung:

- > beidseitige Einzugshilfe
- > abgesetzte Kabelpeitschen
- > Hochwertiger Kabelaufteiler
- > Lieferung auf Einwegtrommeln
- > Messprotokoll für jeden Stecker

### Preterminated Trunkcable

You tell us the length, fiber and connectors  
We produce for you the right cable - within shortest time! (6-8 working days)

2-48 Fibers (higher fiber counts on request)

#### Standardassembling:

- > Pulling tube on both ends
- > different length of pigtails
- > Premium cable divider
- > Delivery on one way drum
- > Measurement protocoll for each connector



Artikelnummerngenerator Partnumber generator				
PRETERM	Faseranzahl Nr. of fibers	Faser Fibre	Stecker Connector	Länge des Kabels Length of the cable
PRETERM	2=2 Fibers 4=4 Fibers 6=6 Fibers 8=8 Fibers 12=12 Fibers 24=24 Fibers 48=48 Fibers	E09=SM OS2 G50=MM OM2 G50 OM3=MM OM3 G50 OM4=MM OM4	LC=LC LCAPC=LC/APC SC=SC SCAPC=SC/APC ST=ST STAPC=ST/APC FC=FC FCAPC=FC/APC E2000=E2 E2APC=E2000/APC F3=F3000 F3APC=F3000/APC MTRJ=MTRJ	1=1 Meter . . 145=145m . .
PRETERM	8	G50 OM3	LC-LC	250.0

<p>Professioneller Faseraufteiler Professional Fiber Divider</p>	
<p>Einfache Demontage der Einzugshilfe PG Verschraubung für Befestigung in Box Easy demounting of pulling tube Bushing to fix it inside a panel</p>	
<p>Holz Einwegtrommel inkl. Messprotokoll Wooden drum including measurement protocoll</p>	

## Pigtails







		Beschreibung / Description	Art.Nr. LIGHTWIN	Art.Nr. LIGHTWIN APC
	Pigtails mit ST Stecker	9/125µm OS2	PIG 09 ST 2.0	
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 ST-12 2.0	
		62,5µm OM1	PIG 62 ST 2.0	
	Pigtails with ST Connector	50/125µm OM2	PIG 50 ST 2.0	
		50/125µm OM3	PIG 50 ST 2.0 OM3	
<b>Beschreibung / Description</b>				
	Pigtails mit SC und SC/APC Stecker	9/125µm OS2	PIG 09 SC 2.0	PIG 09 SC/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 SC-12 2.0	PIG 09 SC/APC-12 2.0
		9/125µm G.657.A1	PIG 09 SC 2.0 G657.A1	PIG 09 SC/APC 2.0 G657.A1
	Pigtails with SC and SC/APC Connector	62,5µm OM1	PIG 62 SC 2.0	-
		50/125µm OM2	PIG 50 SC 2.0	-
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 SC-12 2.0	-
		50/125µm OM3	PIG 50 SC 2.0 OM3	-
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 SC-12 2.0 OM3	-
		50/125µm OM4	PIG 50 SC 2.0 OM4	-
<b>Beschreibung / Description</b>				
	Pigtails mit LC und LC/APC Stecker	9/125µm OS2	PIG 09 LC 2.0	PIG 09 LC/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 LC-12 2.0	PIG 09 LC/APC-12 2.0
		9/125µm G.657.A1	-	PIG 09 LC/APC 2.0 G657.A1
	Pigtails with LC and LC/APC Connector	62,5µm OM1	PIG 62 LC 2.0	-
		50/125µm OM2	PIG 50 LC 2.0	-
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 LC-12 2.0	-
		50/125µm OM3	PIG 50 LC 2.0 OM3	-
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 LC-12 2.0 OM3	-
		50/125µm OM4	PIG 50 LC 2.0 OM4	-
<b>Beschreibung / Description</b>				
	Pigtails mit E2000 und E2000/APC Stecker	9/125µm OS2	PIG 09 E2 2.0	PIG 09 E2/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 E2-12 2.0	PIG 09 E2/APC-12 2.0
		9/125µm G.657.A1	-	-
	Pigtails with E2000 and E2000/APC Connector	62,5µm OM1	PIG 62 E2 2.0	-
		50/125µm OM2	PIG 50 E2 2.0	-
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 E2-12 2.0	-
		50/125µm OM3	PIG 50 E2 2.0 OM3	-
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 E2-12 2.0 OM3	-
	50/125µm OM4	-	-	
<b>Beschreibung / Description</b>				
	Pigtails mit FC Stecker	9/125µm OS2	PIG 09 FC 2.0	PIG 09 FC/APC 2.0
		9/125µm OS2 12x Set	PIG 09 FC-12 2.0	
		9/125µm G.657.A1	-	
	Pigtails with FC Connector	62,5µm OM1	PIG 62 FC 2.0	
		50/125µm OM2	PIG 50 FC 2.0	
		50/125µm OM2 12x Set	PIG 50 FC-12 2.0	
		50/125µm OM3	PIG 50 FC 2.0 OM3	
		50/125µm OM3 12x Set	PIG 50 FC-12 2.0 OM3	
	50/125µm OM4	-		



# Lightwin Glasfasereinschübe

Lightwin Glasfasermodule bieten höchsten Investitionsschutz und höchste Qualität. Das unterstreichen wir mit einer lebenslangen Garantie auf unsere Glasfasermodule! Es werden spezielle Chips und Laser mit langer Lebensdauer verwendet. Weiters sind alle Modelle unter dem Industriestandard für höhere Temperaturempfindlichkeit von -40°C bis +85°C gefertigt worden.

Lightwin fiber optical transceivers offer the best protection of your investment and offer highest quality. We offer also lifetime warranty on all fiber optic modules. In the production process we are using special chips and lasers with a long life time. Furthermore all models are produced with industrial grade for temperatures from -40°C to +85°C.

	<p><b>SFP</b> - Small form-factor Plug, früher auch als Mini-GBIC bezeichnet ist ein standardisiertes Modul für Glasfaser- oder Kupferanbindungen. Es gibt diese Transceiver für 100MBit und Gigabit Ethernet</p>
	<p><b>SFP</b> - Small form plug, former named also as Mini-GBIC is a standardized module for fiber optic or copper data connections. It is available for 100MBit or Gigabit Ethernet.</p>
	<p>Das <b>SFP+</b> wird auch als „Enhanced small form-factor plug“ bezeichnet und ist der Nachfolger des SFP und unterstützt Datenraten bis zu 10GBit Ethernet.</p>
	<p>Ein <b>QSFP</b> Transceiver (Quad=vierfach) ist ein optischer Transceiver für bis zu 40GBit. 40GBit über Glas nutzt 4 Duplex Fasern. 10GBit über ein Faserpaar. Diese Transceiver nutzen bereits den MTP/MPO Mehrfaserstecker</p>
	<p><b>XFP</b> sind 10GBit Ethernet Transceiver. Durchgesetzt haben sich aber die SFP+ für 10GBit Ethernet</p>
	<p>Auch die <b>XENPAK</b> sind für bis zu 10GBit Ethernet. Sie haben aber eine große Bauform und durchgesetzt haben sich die kleineren SFP+ für 10GBit Ethernet</p>
	<p><b>X2</b> waren die Nachfolger für XENPAK. Aber auch Sie haben aber eine größere Bauform als die SFP+ und durchgesetzt haben sich die kleineren SFP+ für 10GBit Ethernet</p>

Switches verschiedener Hersteller können teilweise nur Transceiver mit speziellen Codings unterstützen. Wir unterscheiden grundlegend zwischen 3 verschiedenen Transceiver Coding Typen.

- 1.) Transceiver für **HP** Switches
  - 2.) Transceiver für **CISCO** Switches
  - 3) Transceiver mit Universalcoding mit dem Kürzel **UNI**.
- Folgende Marken unterstützen das Universalcoding



Switches from different manufacturers supports sometimes only transceivers with special coding. We differentiate between 3 different Transceiver Coding Types.

- 1.) Transceiver for **HP** Switches
  - 2.) Transceiver for **CISCO** Switches
  - 3) Transceiver with Universalcoding with the shortcut **UNI**
- Following brands will support Universalcoding





### Merkmale Lightwin SFPs

- Alle Modelle Industrial Grade -40°C bis +85°C
- Alle Modelle mit DDM Technologie
- Spezieller Chip eingebaut
- Spezielle Laser mit langer Lebensdauer
- Lebenslange Garantie

### Features of Lightwin SFPs

- All models Industrial Grade -40°C up to +85°C
- All models with DDM Technologie
- Special Chip inside
- Special Laser with long lifetime
- Lifetime Warranty

	Übertragung Transmission	Datenrate / Data rate	Wellenlänge / Wavelength		Distanz / Distance	Ste- cker / Connector	Artikelnummer / Part number
			TX	RX			

## 100~155MBit SFP



Multimode	155Mb/s	850nm			2km	LC	LSFP-FSX-xxx
Singlemode	155Mb/s	1310nm	1100-1630nm		20Km	LC	LSFP-FLX-xxx
Singlemode	155Mb/s	1310nm	1100-1630nm		40Km	LC	LSFP-FEX-xxx
Singlemode	155Mb/s	1310nm	1100-1630nm		80Km	LC	LSFP-FZX-xxx
Multimode	155Mb/s	1310nm	1550nm		2Km	LC	LSFP-WDM100-LA2-xxx
Multimode	155Mb/s	1550nm	1310nm		2Km	LC	LSFP-WDM100-LB2-xxx
Singlemode	155Mb/s	1310nm	1550nm		20Km	LC	LSFP-WDM100-LA20-xxx
Singlemode	155Mb/s	1550nm	1310nm		20Km	LC	LSFP-WDM100-LB20-xxx
Singlemode	155Mb/s	1310nm	1550nm		80Km	LC	LSFP-WDM100-LA80-xxx
Singlemode	155Mb/s	1550nm	1310nm		80Km	LC	LSFP-WDM100-LB80-xxx

xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es:  
HP, CISCO, UNI für Universal

xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible  
HP, CISCO, UNI for Universal

## Gigabit SFP



Kupfer / Copper	1000Base-T	Gigabit Ethernet			100m	RJ45	LSFP-T3-xxx
Multimode	1.25Gb/s	850nm, VCSEL	850-1310nm		550m	LC	LSFP-SX-xxx
Multimode	1.25Gb/s	1310nm, FP			2Km	LC	LSFP-SX-2KM-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1310nm, FP	1100-1630nm		20Km	LC	LSFP-LX-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1550nm, DFB	1100-1630nm		80Km	LC	LSFP-ZX-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1550nm, DFB	1100-1630nm		120Km	LC	LSFP-EZX-xxx

xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es:  
HP, CISCO, UNI für Universal

xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible  
HP, CISCO, UNI for Universal

## Gigabit SFP WDM












**WDM erlaubt die Übertragung eines Lichtsignals über nur eine Glasfaser**  
WDM allows you to transmit signals over only one fiber

Multimode	1.25Gb/s	1310nm	1550nm		500m	LC	LSFP-WDM-LA500-xxx
Multimode	1.25Gb/s	1550nm	1310nm		500m	LC	LSFP-WDM-LB500-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1310nm	1550nm		3Km	LC	LSFP-WDM-LA3-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1550nm	1310nm		3Km	LC	LSFP-WDM-LB3-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1490nm	1550nm		20Km	LC	LSFP-WDM-LA20-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1550nm	1490nm		20Km	LC	LSFP-WDM-LB20-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1490nm	1550nm		80Km	LC	LSFP-WDM-LA80-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1550nm	1490nm		80Km	LC	LSFP-WDM-LB80-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1490nm	1550nm		80Km	LC	LSFP-WDM-LA80-xxx
Singlemode	1.25Gb/s	1550nm	1490nm		80Km	LC	LSFP-WDM-LB80-xxx

xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es:  
HP, CISCO, UNI für Universal

xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible  
HP, CISCO, UNI for Universal




	Übertragung Transmission	Datenrate / Data rate	Wellenlänge / Wavelength		Distanz / Distance	Ste- cker / Connector	Artikelnummer / Part number
			TX	RX			
<b>Gigabit Dual Fiber CWDM</b>							
	Singlemode	1.25Gb/s	1470~1610nm	1470~1610nm	40Km	LC	LSFP-CWDM40-XXXX-xxx
	Singlemode	1.25Gb/s	1470~1610nm	1470~1610nm	80Km	LC	LSFP-CWDM80-XXXX-xxx
	Singlemode	1.25Gb/s	1470~1610nm	1470~1610nm	120Km	LC	LSFP-CWDM120-XXXX-xxx
	xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal XXXX ist die gewünschte Wellenlänge. Von 1470-1610nm  xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible: HP, CISCO, UNI for Universal XXXX is the wavelength. Available from 1470-1610nm						
<b>Gigabit Dual Fiber DWDM</b>							
	Singlemode	1.25Gb/s	1530.33~1560.61nm	1530.33~1560.61nm	80Km	LC	LSFP-DWDM80-XXXX-xxx
	Singlemode	1.25Gb/s	1530.33~1560.61nm	1530.33~1560.61nm	120Km	LC	LSFP-DWDM120-XXXX-xxx
	xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal XXXX ist die gewünschte Wellenlänge  xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible: HP, CISCO, UNI for Universal XXXX is the wavelength						
<b>4GBit Fiber Channel</b>							
	Multimode	1.25Gb/s	850nm, VCSEL	850-1310nm	150m	LC	LSFP-FC-SX-xxx
	Singlemode	1.25Gb/s	1310nm, FP	1100-1630nm	4Km	LC	LSFP-FC-LX-xxx
	Singlemode	1.25Gb/s	1310nm, DFB	1100-1630nm	10Km	LC	LSFP-FC-LH-xxx
	Singlemode	1.25Gb/s	1310nm, DFB	1100-1630nm	30Km	LC	LSFP-FC-EX-xxx
	xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal  xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible: HP, CISCO, UNI for Universal						
<b>10GBit SFP+</b>							
	Multimode	10.3Gb/s	850nm, VCSEL	850nm	300m	LC	LSFP10G-SR-xxx
	Multimode	10.3Gb/s	1310nm, FP	1310nm	220m	LC	LSFP10G-LRM-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1310nm, DFB	1310nm	10km	LC	LSFP10G-LR-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1550nm, DFB	1550nm	40km	LC	LSFP10G-ER-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1550nm, DFB	1550nm	80km	LC	LSFP10G-ZR-xxx
	xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal  xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible: HP, CISCO, UNI for Universal						
<b>10GBit WDM SFP+</b>							
	Singlemode	10.3Gb/s	1270nm	1330nm	20Km	LC	LSFP10G-WDM-LA20-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1330nm	1270nm	20Km	LC	LSFP10G-WDM-LB20-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1270nm	1330nm	40Km	LC	LSFP10G-WDM-LA40-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1330nm	1270nm	40Km	LC	LSFP10G-WDM-LB40-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1270nm	1330nm	60Km	LC	LSFP10G-WDM-LA60-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1330nm	1270nm	60Km	LC	LSFP10G-WDM-LB60-xxx
	xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal  xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible: HP, CISCO, UNI for Universal						

	Übertragung Transmission	Datenrate/ Data rate	Wellenlänge / Wavelength		Distanz / Distance	Ste- cker / Connector	Artikelnummer / Part number
			TX	RX			
<b>10GBit CWDM SFP+</b>							
 	Singlemode	10.3Gb/s	1270~1350nm	1270~1350nm	20Km	LC	LSFP10G-CWDM20-XXXX-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1270~1350nm	1270~1350nm	40Km	LC	LSFP10G-CWDM40-XXXX-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1270~1350nm	1270~1350nm	60Km	LC	LSFP10G-CWDM60-XXXX-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1470~1610nm	1470~1610nm	10Km	LC	LSFP10G-CWDM10-XXXX-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1470~1610nm	1470~1610nm	40Km	LC	LSFP10G-CWDM40-XXXX-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1470~1610nm	1470~1610nm	80Km	LC	LSFP10G-CWDM80-XXXX-xxx
<p>xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal XXXX ist die gewünschte Wellenlänge. Von 1470-1610nm</p> <p>xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible: HP, CISCO, UNI for Universal XXXX is the wavelength. Available from 1470-1610nm</p>							
<b>10GBit XFP</b>							
 	Mutimode	10.3Gb/s	850nm, VCSEL	850nm	300m	LC	LXFP-SR-xxx
	Multimode	10.3Gb/s	1310nm, FP	1310nm	220m	LC	LXFP-LRM-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1310nm, DFB	1310nm	10km	LC	LXFP-LR-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1550nm, DFB	1550nm	40km	LC	LXFP-ER-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1550nm, DFB	1550nm	80km	LC	LXFP-ZR-xxx
<p>xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal</p> <p>xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible HP, CISCO, UNI for Universal</p>							
<b>10GBit X2</b>							
	Mutimode	10.3Gb/s	850nm, VCSEL	850nm	300m	LC	LXFP-SR-xxx
	Multimode	10.3Gb/s	1310nm, FP	1310nm	220m	LC	LXFP-LRM-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1310nm, DFB	1310nm	10km	LC	LXFP-LR-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1550nm, DFB	1550nm	40km	LC	LXFP-ER-xxx
	Singlemode	10.3Gb/s	1550nm, DFB	1550nm	80km	LC	LXFP-ZR-xxx
<p>xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal</p> <p>xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible HP, CISCO, UNI for Universal</p>							
<b>40GBit QSFP</b>							
	Multimode	40Gb/s	850nm, VCSEL	850nm	100m	MTP	LQSFP-SR4-xxx
	Multimode	40Gb/s	850nm, VCSEL	850nm	300m	MTP	LQSFP-CSR4-xxx
	Singlemode	40Gb/s	1310nm, DFB	1310nm	2km	MTP/APC	LQSFP-IR4-xxx
	Singlemode	40Gb/s	1310nm, DFB	1310nm	40km	MTP/APC	LQSFP-LR4-xxx
<p>xxx ist ein Platzhalter für den Markennamen bei der Kompatibilität. Folgende Möglichkeiten gibt es: HP, CISCO, UNI für Universal</p> <p>xxx is a placeholder for the brandname. Following compatibilities are possible HP, CISCO, UNI for Universal</p>							
<b>40GBit QSFP+ to 4x 10GBit SFP+ Cable</b>							
	40GBit QSFP+ to 4x 10GBit SFP+ Cable, Length: 1,0m						LQSFP-SFP10G CAB 1.0
	40GBit QSFP+ to 4x 10GBit SFP+ Cable, Length: 2,0m						LQSFP-SFP10G CAB 2.0
	40GBit QSFP+ to 4x 10GBit SFP+ Cable, Length: 3,0m						LQSFP-SFP10G CAB 3.0

	Ports	Modus / Mode	Wellenlänge/ Wavelength	Reichweite/ Distance	Artikelnummer / Part number
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Multimode, Fast Ethernet	850nm	550m	LWC 10/100 MM SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	1310nm	20km	LWC 10/100 SM20 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	1310nm	60km	LWC 10/100 SM60 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	1310nm	80km	LWC 10/100 SM 80 SC
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1310nm	20km	LWC 10/100 WDM LA20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1550nm	20km	LWC 10/100 WDM LB20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1310nm	40km	LWC 10/100 WDM LA40
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1550nm	40km	LWC 10/100 WDM LB40
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1310nm	80km	LWC 10/100 WDM LA80
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Fast Ethernet	TX: 1550nm	80km	LWC 10/100 WDM LB80
	14 Slot	Chassis für max. 14 Lightwin Medienkonverter, für Fast Ethernet und Gigabit Konverter, nicht managebar  Chassi for max. 14 Lightwin media converters, for Fast Ethernet and Gigabit converters, not manageable	-	-	LWC CHASSIS 14
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Multimode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	850nm	550m	LWC 10/100/1000 MM SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Multimode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	1310nm	2km	LWC 10/100/1000 MM-2 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	1310nm	20km	LWC 10/100/1000 SM20 SC
	1x optic SC 1x RJ45	Dual Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45 10/100/1000, SC=1000MBit)	1310nm	60km	LWC 10/100/1000 SM60 SC





	Ports	Modus / Mode	Wellenlänge/ Wavelength	Reichweite/ Distance	Artikelnummer / Part number
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1310nm	20km	LWC 10/100/1000 WDM LA20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1550nm	20km	LWC 10/100/1000 WDM LB20
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1310nm	40km	LWC 10/100/1000 WDM LA40
	1x optic SC 1x RJ45	WDM Single Fiber, Singlemode, Gigabit Ethernet (RJ45=10/100/1000)	TX: 1550nm	40km	LWC 10/100/1000 WDM L40
	1x SFP 1x RJ45	Gigabit Converter with 1x SFP slot + 1x RJ45 (10/100/1000MBit)	-	-	LWC 10/100/1000-SFP
	2x SFP	Gigabit Converter with 2x SFP slot	-	-	LWC SFP-SFP





Der MTP® Stecker ist ein Multifiber Stecker und erlaubt eine sehr einfache Verbindung von 12 oder 24 Fasern (auf Wunsch auch 48 oder 72) mit einem Klick. Optimal ist dieses System für Datacenter, SAN-Fiber Channel, Optische Backplane Verbindungen.  
Einziger Stecker mit dem eine Datenübertragungsrate von 40Gbit oder 100Gbit über einen Stecker möglich ist! *Wir verwenden nur den **MTP® Elite Stecker!***

*Dieser hat durchschnittlich 0,10dB Einfügedämpfung für Multi- und Singlemode!*

The MTP connector features a multifiber ferrule and provide rapid connection of 12 or 24 fibers (On demand also 48 or 72!) Optimal for datacenter systems, SAN-Fiber Channel or optical backplane connections.  
Only this connector allows you to transmit 40Gbit or 100Gbit over fiber optic with just one connector!  
*We just use the **MTP® Elite Connector!** This connector has typical 0,10dB insertion loss for multi- and singlemode!*

		Beschreibung / Description	Artikelnummer / Part number
<h3>MTP Verteilerlade</h3> <h3>MTP Panel</h3>			
		19" Verteilerlade für 4 MTP® Kassetten, ausziehbar, 1HE Material: Stahlblech Farbe: schwarz	MTP-PANEL 4
		19" panel for up to 4 MTP® cassettes, extractable, 1U Material: Steel Colour: Black	
<h3>MTP Kassetten</h3> <h3>MTP Cassettes</h3>			
		MTP® Kassette, Singlemode PC, 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kassette fertig assembliert inkl. Messprotokoll <b>MTP® in der Kassette ist immer APC!!</b>	MTPC-12SM-6DSC-OS2  MTPC-12SM-6DLC-OS2
		MTP® cassette, Singlemode PC 6x Duplex SC (12-fiber), 6x Duplex LC (12-fiber) or 6x Quad LC (24-fiber) 12-fiber cassettes with 1x MTP® Female adapter 24-fiber cassettes with 2x MTP® Female adapter Cassette ready assembled including protocol <b>MTP® inside the cassette is always APC!!</b>	MTPC-24SM-6QLC-OS2
		MTP® Kassette, Singlemode APC 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kassette fertig assembliert inkl. Messprotokoll	MTPC-12SM-6DSC-OS2/APC  MTPC-12SM-6DLC-OS2/APC
		MTP® cassette, Singlemode APC 6x Duplex SC (12-fiber), 6x Duplex LC (12-fiber) or 6x Quad LC (24-fiber) 12-fiber cassettes with 1x MTP® Female adapter 24-fiber cassettes with 2x MTP® Female adapter Cassette ready assembled including protocol	MTPC-24SM-6QLC-OS2/APC

Beschreibung / Description

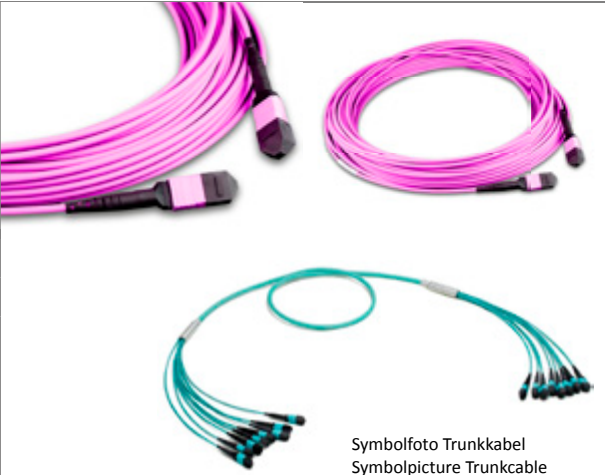
Artikelnummer / Part number

	<p>MTP® Kasette, Multimode OM3, 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kasette fertig assembliert inkl. Messprotokoll</p>	MTPC-12MM-6DSC-OM3
		MTPC-12MM-6DLC-OM3
	<p>MTP® cassette, Multimode OM3 6x Duplex SC (12-fiber), 6x Duplex LC (12-fiber) or 6x Quad LC (24-fiber) 12-fiber cassettes with 1x MTP® Female adapter 24-fiber cassettes with 2x MTP® Female adapter Cassette ready assembled including protocol</p>	MTPC-24MM-6QLC-OM3
	<p>MTP® Kasette, Multimode OM4 6x Duplex SC (12-Fasern), 6x Duplex LC (12-Fasern) oder 6x Quad LC (24-Fasern) 12-Fasernkassetten mit 1x MTP® Buchse 24-Fasern mit 2x MTP® Buchse Kasette fertig assembliert inkl. Messprotokoll</p>	MTPC-12MM-6DSC-OM4
		MTPC-12MM-6DLC-OM4
	<p>MTP® cassette, Multimode OM4 6x Duplex SC (12-fiber), 6x Duplex LC (12-fiber) or 6x Quad LC (24-fiber) 12-fiber cassettes with 1x MTP® Female adapter 24-fiber cassettes with 2x MTP® Female adapter Cassette ready assembled including protocol</p>	MTPC-24MM-6QLC-OM4


MTP Trunkkabel  
MTP Trunkcables

<p>Symbolfoto Trunkkabel Symbolpicture Trunkcable</p>	<p>MTP® Trunkkabel, mit MTP® Elite Stecker Faser: Singlemode OS2 Schliff: APC 8° - Schrägschliff 12-Fasern = 1x MTP® Stecker beidseitig 24-Fasern = 2x MTP® Stecker beidseitig 36-Fasern = 3x MTP® Stecker beidseitig 48-Fasern = 4x MTP® Stecker beidseitig 72-Fasern = 6x MTP® Stecker beidseitig 96-Fasern = 8x MTP® Stecker beidseitig 144-Fasern = 12x MTP® Stecker beidseitig</p>	MTP-TRUNK-12-OS2-xxx
		MTP-TRUNK-24-OS2-xxx
		MTP-TRUNK-36-OS2-xxx
		MTP-TRUNK-48-OS2-xxx
		MTP-TRUNK-72-OS2-xxx
		MTP-TRUNK-96-OS2-xxx
		MTP-TRUNK-144-OS2-xxx

	<p>MTP® Trunkkabel, Faser: Multimode OM3 Schliff: UPC 12-Fasern = 1x MTP® Stecker beidseitig 24-Fasern = 2x MTP® Stecker beidseitig 36-Fasern = 3x MTP® Stecker beidseitig 48-Fasern = 4x MTP® Stecker beidseitig 72-Fasern = 6x MTP® Stecker beidseitig 96-Fasern = 8x MTP® Stecker beidseitig 144-Fasern = 12x MTP® Stecker beidseitig</p>	MTP-TRUNK-12-OM3-xxx
		MTP-TRUNK-24-OM3-xxx
		MTP-TRUNK-36-OM3-xxx
		MTP-TRUNK-48-OM3-xxx
		MTP-TRUNK-72-OM3-xxx
		MTP-TRUNK-96-OM3-xxx
		MTP-TRUNK-144-OM3-xxx

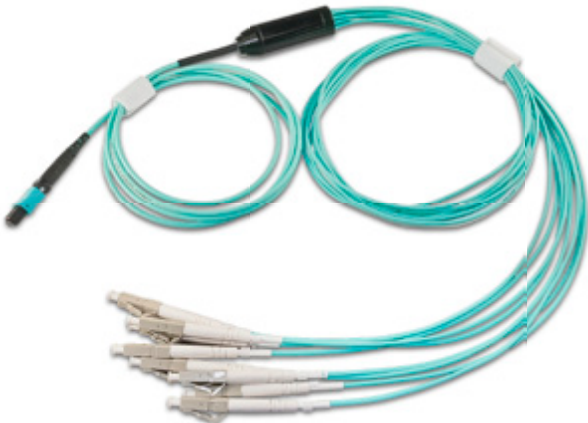
	Beschreibung / Description	Artikelnummer / Part number
 <p>Symbolfoto Trunkkabel Symbolpicture Trunkcable</p>	<p>MTP® Trunkkabel, Faser: Multimode OM4 Schliff: UPC 12-Fasern = 1x MTP® Stecker beidseitig 24-Fasern = 2x MTP® Stecker beidseitig 36-Fasern = 3x MTP® Stecker beidseitig 48-Fasern = 4x MTP® Stecker beidseitig 72-Fasern = 6x MTP® Stecker beidseitig 96-Fasern = 8x MTP® Stecker beidseitig 144-Fasern = 12x MTP® Stecker beidseitig</p>	<p>MTP-TRUNK-12-OM4-xxx</p> <p>MTP-TRUNK-24-OM4-xxx</p> <p>MTP-TRUNK-36-OM4-xxx</p>
		MTP-TRUNK-48-OM4-xxx
		MTP-TRUNK-72-OM4-xxx
		MTP-TRUNK-96-OM4-xxx
		MTP-TRUNK-144-OM4-xxx

## MTP Fanoutkabel MTP Fanoutcables

	<p>MTP® Fanoutkabel, mit MTP® Elite Stecker Faser: Multimode OM3 oder OM4 und Singlemode OS2 Schliff: UPC bei Multimode, APC bei Singlemode 1x 12-fasrig MTP auf 6x LC Duplex 2x 12-fasrig MTP auf 12x LC Duplex 4x 12-fasrig MTP auf 48x LC Duplex 6x 12-fasrig MTP auf 72x LC Duplex 8x 12-fasrig MTP auf 96x LC Duplex 12x 12-fasrig MTP auf 144x LC Duplex</p>	<p>MTP-FAN-1X12-6DLC xxx YYY</p> <p>MTP-FAN-2X12-6DLC xxx YYY</p> <p>MTP-FAN-4X12-6DLC xxx YYY</p> <p>MTP-FAN-6X12-6DLC xxx YYY</p> <p>MTP-FAN-8X12-6DLC xxx YYY</p> <p>MTP-FAN-12X12-6DLC xxx YYY</p>
		MTP-FAN-1X12-6DLC xxx YYY
		MTP-FAN-2X12-6DLC xxx YYY
		MTP-FAN-4X12-6DLC xxx YYY
		MTP-FAN-6X12-6DLC xxx YYY
		MTP-FAN-8X12-6DLC xxx YYY
		MTP-FAN-12X12-6DLC xxx YYY

xxx = Länge in Meter / Length in meter  
YYY = Fasertyp (OM3, OM4, OS2) / Fibertype (OM3, OM4 or OS2)

## 40GBit Fanoutkabel 40GBit Fanoutcable

	<p>MTP® Kabel für 40GBit QSFP Anbindungen, Faser: Multimode OM3 oder OM4 Faser  1x MTP® Stecker auf 8x LC Stecker</p>	<p>MTP-40GBIT xxx OM3</p> <p>MTP-40GBIT xxx OM4</p>
	<p>MTP® Fanoutcable for 40GBit QSFP connections Fiber: Multimode OM3 or OM4  1x MTP® Connector to 8x LC</p>	

xxx = Länge in Meter / Length in meter



**Glasfaserkabel**  
Fiber Optic Cables

**Universalkabel.....** Bündeladerkabel mit Nagetierschutz, Für Innen und Außenanwendungen, jedoch nicht für direkte Erdverlegung, Mantel halogenfrei, metallfrei, längswasserdicht, UV beständig, 250µm Faser

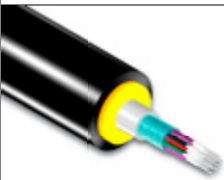
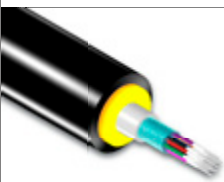
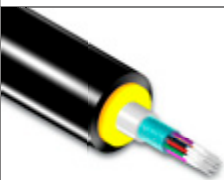
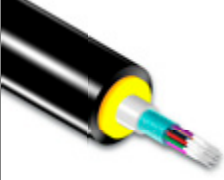
**Minikabel.....** Kabel mit sehr dünnem Außendurchmesser, verseiltes Bündeladerkabel, HDPE Mantel - daher optimal zum einblasen in Leerrohrsysteme, Zentrales Element garantiert steifen Aufbau, 250µm Faser oder 200µm Faser, metallfrei, UV beständig, längswasserdicht, halogenfrei, KEIN Nagetierschutz!

**Mikrokabel.....** Typisches Hausanschlusskabel für FTTH Anschlüsse, zentrale Bündelader, zum einblasen in Leerrohrsystem geeignet, UV beständig, metallfrei, 250µm Fasern

**Indoor-outdoor cable..** Loose tube cable, rodent resistant, for indoor and outdoor usage, but not for direct burial applications, Coating halogenfree, metallfree, Mantel halogenfrei, metallfrei, UV resistant, 250µm Fiber

**Minicable.....** Cable with very small diameter, stranded loose tube cable, HDPE coating - optimal to blow it into duct systems, 250µm Fiber or 200µm Fiber, metallfree, UV resistant, halogenfree, NOT rodent resistant!

**Mikrokabel.....** Typical house connection cable for FTTH applications, central loose tube cable, suitable to blow it into duct systems, UV resistant, metallfree, 250µm Fibers

	Bezeichnung Description	Faser Fibre	Bündel Tubes	Fasern/Bündel Fibres/Tube	Faseranzahl Fiber no.	AD OD	Zug- kraft Tension	Artikelnummer / Part number
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Singlemode OS2	1	4	4	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 04E09
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Singlemode OS2	1	8	8	7.0mm		LU-DQ(ZN)BH 08E09
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Singlemode OS2	1	12	12	7.0mm		LU-DQ(ZN)BH 12E09
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Singlemode OS2	1	24	24	7.0mm		LU-DQ(ZN)BH 24E09
	Folgende Faseranzahlen auf Anfrage verfügbar: 48, 72, 96, 144 Possible number of Fibres on demand: 48, 72, 96, 144							
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM2	1	4	4	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 04G50
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM2	1	8	8	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 08G50
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM2	1	12	12	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 12G50
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM2	1	24	24	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 24G50
	Folgende Faseranzahlen auf Anfrage verfügbar: 48, 72, 96, 144 Possible number of Fibres on demand: 48, 72, 96, 144							
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM3	1	4	4	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 04G50 OM3
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM3	1	8	8	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 08G50 OM3
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM3	1	12	12	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 12G50 OM3
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM3	1	24	24	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 24G50 OM3
	Folgende Faseranzahlen auf Anfrage verfügbar: 48, 72, 96, 144 Possible number of Fibres on demand: 48, 72, 96, 144							
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM4	1	4	4	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 04G50 OM4
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM4	1	8	8	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 08G50 OM4
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM4	1	12	12	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 12G50 OM4
	Universalkabel / Indoor-outdoor	Multimode OM4	1	24	24	7.0mm	1200N	LU-DQ(ZN)BH 24G50 OM4
	Folgende Faseranzahlen auf Anfrage verfügbar: 48, 72, 96, 144 Possible number of Fibres on demand: 48, 72, 96, 144							

	Bezeichnung Description	Faser Fibre	Bündel Tubes	Fasern/Bündel Fibres/Tube	Faseranzahl Fiber no.	AD OD	Zugkraft Tension	Artikelnummer / Part number
--	----------------------------	----------------	-----------------	------------------------------	--------------------------	----------	---------------------	--------------------------------

## FTTx Minikabel / FTTx Minicables

**Faser: Standardmäßig wird eine G.657.A1 biegeunempfindliche Faser in unseren Mini- und Mikrokabeln verwendet. Unsere G.657.A1 ist darüber hinaus zu 100% kompatibel mit der G.652D Faser! Standardfarbcode: DIN.**

**Auf Kundenwunsch können wir verschiedene Farbcodes, andere Fasern oder auch Spezialkabel fertigen**

*Fiber: Standard in our Mini- and Microcables is our G.657.A1 bend intensive fiber. Our G.657.A1 fiber is 100% compatible with a G.652D fiber. Standard colour code inside the cable is the DIN code. On customer demand we could also offer other colour codes or other fibers.*



Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	1	12	12	6,0mm	LTMC 12E09 G657A1
Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	2	12	24	6,0mm	LTMC 24E09 G657A1
Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	4	12	48	6,0mm	LTMC 48E09 G657A1
Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	6	12	72	6,0mm	LTMC 72E09 G657A1
Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	8	12	96	6,5mm	LTMC 96E09 G657A1
Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	6	24	144	7,9mm	LTMC 142E09 G657A1
Minikabel / Minicable	Singlemode G.657A1	8	24	192	9,3mm	LTMC 192E09 G657A1

## FTTx Minikabel mit 200µm Faser / FTTx Minicables with 200µm Fiber

**200µm Fasern erlauben eine Reduktion des Außendurchmessers um bis zu 25%!  
Faser kann ohne Probleme mit 250µm Faser zusammengespleisst werden !**

*200µm Fiber allows a reduction of the outer diameter of the cable - up to 25%!  
200µm Fiber could be spliced with a 250µm Fiber without problems!*

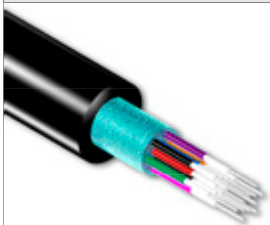


Minikabel / Minicable 200µm	Singlemode G.657A1	8	12	96	6,2mm	LTMC 96E09 G657A1/200
Minikabel / Minicable 200µm	Singlemode G.657A1	6	24	144	7,0mm	LTMC 144E09 G657A1/200
Minikabel / Minicable 200µm	Singlemode G.657A1	8	24	192	8,1mm	LTMC 192E09 G657A1/200
Minikabel / Minicable 200µm	Singlemode G.657A1	12	24	288	10,6mm	LTMC 288E09 G657A1

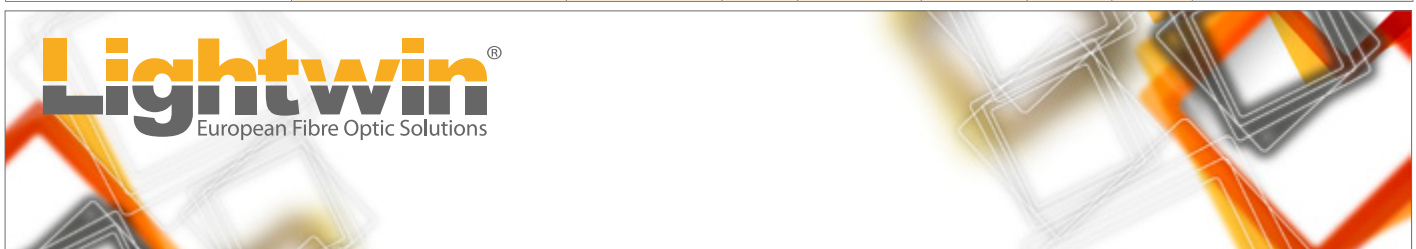
## FTTx Mikrokabel / FTTx Microcables

**Mikrokabel sind typisch für Hausanschlüsse. Diese haben einen sehr dünnen Außendurchmesser und sind auch preislich sehr günstig**

*Microcables are typical cables for house connection inside FTTx solutions. These cables has a very thin diameter and are very cost effective*



Mikrokabel / Microcable	Singlemode G.657A1	-	-	2	2,45mm	LMCC 2E09 G657A1
Mikrokabel / Microcable	Singlemode G.657A1	-	-	4	2,45mm	LMCC 4E09 G657A1
Mikrokabel / Microcable	Singlemode G.657A1	-	-	8	2,45mm	LMCC 8E09 G657A1
Mikrokabel / Microcable	Singlemode G.657A1	-	-	12	2,45mm	LMCC 12E09 G657A1
Mikrokabel / Microcable	Singlemode G.657A1	-	-	24	3,9mm	LMCC 24E09 G657A1



**Reinigungsmaterial**  
**Cleaning Material**

	Bezeichnung Description	Artikelnummer / Part number
	<p>„One-Click-Cleaner“ für 2,5mm Ferrule, auch in der Kupplung gesteckter Ferrule, für 500 Reinigungen</p>	HUX 2.5
	<p>Dry One-Click-Cleaner for 2,5mm ferrules, also for connected ferrules in adapters, for 500 cleaning steps</p>	
	<p>„One-Click-Cleaner“ für 1,25mm Ferrule, auch in der Kupplung gesteckter Ferrule, für 500 Reinigungen</p>	HUX 1.25
	<p>Dry One-Click-Cleaner for 1,25mm ferrules, also for connected ferrules in adapters, for 500 cleaning steps</p>	
	<p>Reinigungstücher ohne Alkohol - 100 Stück Packung Lint free tissue - 100 pieces pack size</p>	CLEANING TISSUES 100
	<p>Reinigungstücher ohne Alkohol - 400 Stück Packung Lint free tissue - 400 pieces pack size</p>	CLEANING TISSUES 400
	<p>2,4" TFT LCD Bildschirm für Inspektion der Faseroberfläche Inklusive folgender Adapter: 1x für SC, FC und LC Buchsen 1x für SC, FC und LC Steckerferrule</p> <p>2,4"TFT LCD Monitor to inspect ferrules Including following adapter: 1x for SC, FC and LC female 1x for SC, FC and LC male (ferrules)</p>	SCOPE-H
	<p>Fasertestgerät mit 655nm, für 2,5mm Ferrule, Entfernung 4-5km Kein Augenschutz notwendig</p> <p>Fiberchecker with 655nm, for 2,5mm ferrules, distance up to 4-5km No eye protection necessary</p>	FIBERCHECKER ET
	<p>Adapter für Fiber Checker 2.5 mm auf 1.25 mm Ferrule. Ermöglicht die Kontrolle aller gängigen LWL-Stecker mit nur einem Fiber Checker.</p> <p>Adapts Fiber Checker 2.5 mm to 1.25 mm ferrule. Enables checking of the most popular FO plug types with just one Fiber Checker</p>	FIBERCHECKER 2.5/1.25 ADP
	<p>Handmikroskop für 2,5mm und 1,25mm Ferrule für Faserinspektion der Ferrule der Patchkabel Sollte jeder Techniker dabei haben! Erlaubt sehr einfache Inspektion von Patchkabeln</p> <p>200x Coaxial Illumination Hand Held Fibre Scope to inspect fiber optic patchcord ferrules Every fiber technician should have one!</p>	LW FM 200

# BRODINGER

Bahnhofstrasse 9  
4843 Ampflwang  
Austria

Tel.:+43(0)7675 20121  
Fax:+43(0)7675 20122  
office@brodinger.at

[www.brodinger.at](http://www.brodinger.at)

