

Datennetzwerkverkabelung
für Bürogebäude



EasyLan[®]
...for a better connectivity

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

im neuen EasyLan®-Produktkatalog 2016/17 finden Sie ein umfassendes Produktportfolio für Verkabelungen von Bürogebäuden.

Immer stärker rücken dabei Systemanwendungen in den Vordergrund, welche dem Anwender die Möglichkeit eröffnen, seine gesamte Netzwerkinfrastruktur auf Basis einer durchgängigen Verkabelungstechnik aufzubauen.

Lassen Sie sich von den innovativen EasyLan®-Konzepten und -Systemlösungen zu Wartung, Betrieb und Installation überzeugen.

Ihr EasyLan-Team

Weitere EasyLan®-Kataloge:



Rechenzentrum



FTTx

Datennetzwerkverkabelung für FTTX, Rechenzentrum, Office und Industrie



- H.D.S. Fiber Optic
- H.D.S. Spleißbox
- Trunksysteme LWL
- LED LWL Patchkabel
- Spezialsysteme nach Kundenwunsch
- preLink® H.D.S. Kupfer
- preLink® H.D.S. Fiber Optic
- LED Trunkkabel
- preLink® Keystonemodul
- preLink® RZ-Modul
- LED Kupfer Patchkabel
- LED LWL Patchkabel
- Ackermann Unterflursystem
- preLink® Datendose
- preLink® H.D.S. Kupfer
- preLink® Keystone
- preLink® Extender
- preLink® Consolidation Point
- preLink® flex version, solid version



- preLink® Extender
- preLink® Datendose
- preLink® M12
- Kamera
- Schranke
- Türsteuerung



Immer stärker rücken Systemanwendungen in den Vordergrund, die dem Anwender die Möglichkeit eröffnen, seine gesamte Netzwerkinfrastruktur auf Basis einer durchgängigen Verkabelungstechnik zu realisieren.

Wir bieten Ihnen ein durchgängiges und barrierefreies Netzwerk mit garantierter Leistung von 10 Gigabit, hoher Verfügbarkeit auch im Echtzeitbetrieb und flexible kostensparende Anpassungs- und Erweiterungsmöglichkeiten. Alle hier gezeigten Komponenten und Systeme zur Datennetzwerkverkabelung basieren auf international gültigen Verkabelungsstandards.

Durch die konsequente Einhaltung der normativen Vorgaben nach ISO/IEC 11 801 bzw. EN 50173-x können die Verkabelungssysteme bedenkenlos weltweit installiert werden. Das gezeigte Produktspektrum basiert auf neuesten, patentrechtlich geschützten Technologien im Kupfer- und LWL-Bereich der Marke EasyLan®.

Eine Kerntechnologie für die Verkabelung im Kupferbereich ist das preLink® System. Alle Komponenten des preLink®-Systems erlauben eine sichere und schnelle Montage und eröffnen viele neue Möglichkeiten und Vorteile bei der Wartung, dem Betrieb und der Installation Ihres Netzwerks. Die Montage eines Produkts aus der preLink®-Familie verläuft stets nach dem selben Schema, unabhängig davon, welche Anwendung (Keystone, RJ45-Stecker, Extender, IP20, IP65/67, H.D.S., ...) betrieben werden soll.

So finden sich in jedem Produktbereich innovative Lösungen, die die Verkabelung bei Installation, Betrieb und Wartung mit einzigartigen Leistungsmerkmalen ausstatten.

Datennetzwerkverkabelung für FTTX, Rechenzentrum, Office und Industrie





Produktspektrum

Das EasyLan®-System wird kontinuierlich durch innovative Produkte der passiven Netzwerktechnik erweitert. Die ständig wachsende Produktfamilie macht Ihr Netzwerk sicherer und erhöht dadurch die Verfügbarkeit erheblich.

Sonderanfertigungen

Nicht alle Lösungen hat der Markt parat. Sie benötigen Anpassungen an bestehende Produkte oder Sonderkonfektionen? Sprechen Sie uns an! Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung erarbeitet gemeinsam mit Ihnen „Ihr Produkt“.

Qualitätslabel

Kein Produkt verlässt ohne umfangreiche Kontrollen die europäischen EasyLan®-Fertigungsstätten. Messergebnisse werden zentral in Datenbanken gespeichert. Auf Wunsch werden Einzelprüfprotokolle zur Verfügung gestellt. Die EasyLan®-Produkte werden ausschließlich von der ZVK GmbH (OEM-Hersteller für passive Netzwerktechnik) gefertigt.

Die Kompetenz und Fertigungstiefe der ZVK GmbH stellt sich folgendermaßen dar:

- Forschung und Entwicklung
- Konstruktion und Design
- Produktionsstätten in Deutschland, Tschechien und Lettland
- Werkzeugbau und Teilefertigung für Kunststofftechnik
- Werkzeugbau und Teilefertigung für Zinkdruckgusstechnik
- Teilefertigung im Blechbearbeitungszentrum und Lackierung
- Konfektion in LWL (Trunksysteme, Verteilsysteme, Patchkabel, ...)
- Konfektion in Kupfertechnik (Keystone, Verkabelungssysteme, Patchkabel, ...)

Weitere Eckdaten:

- Gründung: 1993
- Mitarbeiter: 289 (Deutschland: 64; Tschechien: 95; Lettland: 130 (Stand 10.01.2015))
- Zertifizierungen:
 - ISO 9001
 - ISO 14000
 - ISO 26000
 - Diverse Fertigungszertifizierungen für industrielle Anwendungen

...von der Idee
zum Produkt...



Idee

Durch permanente Marktbeobachtung und der konsequenten Umsetzung der Anforderungen werden unsere Produkte geboren.

Machbarkeitsstudie

Ein erfahrenes Team von Ingenieuren und Technikern setzt die Ideen in Produkte um und prüft über Simulationsprogramme die Machbarkeit.

Prototypen

Mit Hilfe von 3D-Druckern werden die ersten Prototypen erzeugt und mit den Nutzern weiterentwickelt.

Prüfung

Alle neu entwickelten Produkte durchlaufen ein anspruchsvolles Qualitätsprogramm. Es werden nicht nur die elektronischen Parameter getestet, viel mehr wird durch ausgesuchte Umwelttests das Langzeitverhalten und damit die Zuverlässigkeit getestet.

Serienfertigung

Wenn alle Tests positiv durchlaufen wurden, beginnt die Serienfertigung. Jedes Produkt wird so entwickelt, dass Montagefehler von vorneherein ausgeschlossen werden können.

QM

Jedes Bauteil wird umgehend getestet und durch eine gezielte Auswahl unserer Lieferanten garantieren wir ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit.

Patente

95% der EasyLan®-Produkte sind einzigartig und durch verschiedene Schutzrechte weltweit geschützt.

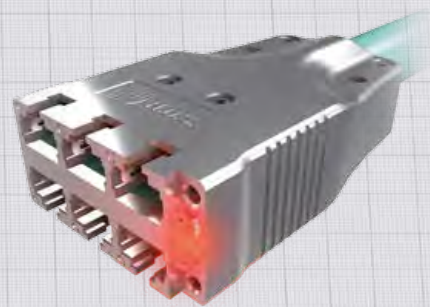
Qualität aus Verpflichtung...

25 Jahre PPA-EL-Systemgarantie für Kupfer- und Glasfaserprodukte für EasyLan®-Produkte

Die 25 Jahre „PPA-EL-Systemgarantie“ auf zertifizierte EL-Glasfaser- und Kupfersysteme setzt sich zusammen aus:

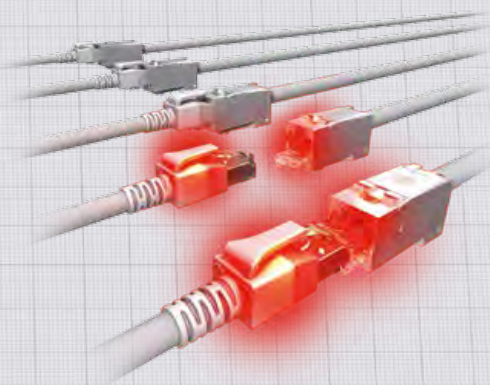
Produkt-Garantie:

Die Produktgarantie beinhaltet sämtliche Komponenten eines EL-Glasfaser-bzw. Kupfer-Verkabelungssystems, welche von einem qualifizierten Installateur gemäß den Vorgaben von EL sowie den jeweils gültigen Installationsnormen EN50174 installiert und geprüft wurden. Das Stammhaus der EasyLan®-Produktpalette (ZVK GmbH, Germany) garantiert, dass alle EL-System-komponenten innerhalb der 25 Jahre Systemgarantie ab Kauf (Rechnungsdatum EL) die zum Zeitpunkt der Installation gültigen Verkabelungsstandards ISO/IEC 11801, EN50173 und EIA/TIA 568B die Linkanforderungen erfüllen oder übertreffen.



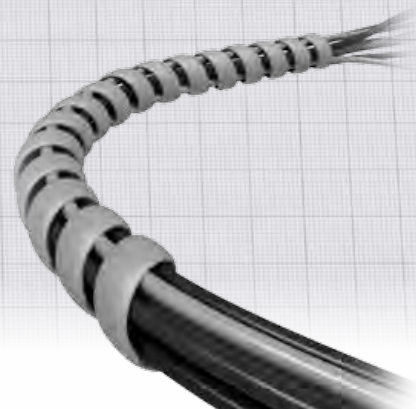
Performance-Garantie:

Die Performance-Garantie, garantiert zusätzlich zur Applikation (Ethernet, Fibre Channel, ATM, etc.) die Systemeigenschaften u.a. die Übertragungsgeschwindigkeiten (10MBit, 100MBit, 1GBit und 10GBit). Das Stammhaus der EasyLan®-Produktpalette (ZVK GmbH, Germany) garantiert, dass sämtliche spezifizierten Anwendungen, welche auf den folgenden jeweils zum Zeitpunkt der Installation geltenden Verkabelungsstandards ISO/IEC 11801, EN50173 und EIA/TIA 568B basieren, vom EL-Verkabelungssystem nicht in Bezug auf die Übertragungsgeschwindigkeit beeinflusst werden.



Applikations-Garantie:

Die Applikations-Garantie garantiert sämtliche spezifizierten Anwendungen (Ethernet, Fibre Channel, ATM, etc.), welche auf den folgenden jeweils zum Zeitpunkt der Installation geltenden Verkabelungsstandards nach ISO/IEC 11801, EN50173 und EIA/TIA 568B basieren.



Kapitelübersicht

Kupfertechnik

Seite

01	fixLink®-Verkabelungssystem	1 – 31
02	preLink®-Verkabelungssystem	33 – 74
03	Cu Meterware	75 – 79
04	Cu Patchkabel	80 – 100

Fiber Optic

05	FO Trunkkabel	102 – 109
06	FO Meterware	110 – 116
07	FO Patchkabel	118 – 142
08	FO Verteilersysteme	144 – 162
09	FO Zubehör	164 – 173

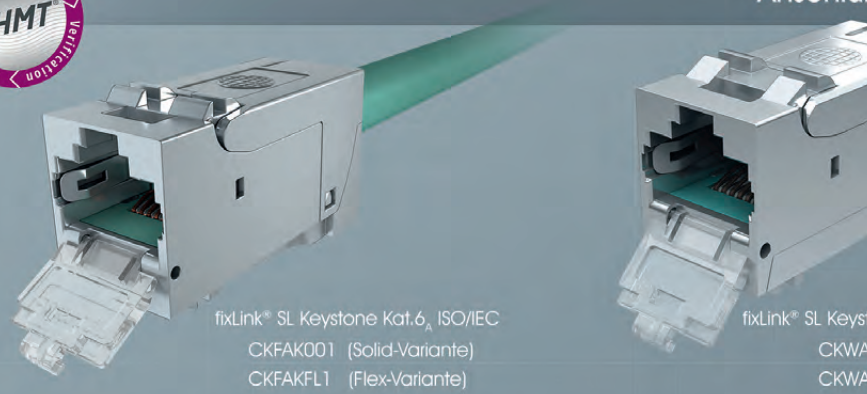
Technische Informationen

10	Cu/FO Technische Informationen	174 – 194
----	--------------------------------	-----------

01 fixLink®-Verkabelungssystem

Inhaltsverzeichnis

Module	Seite
• fixLink® SL RJ45 Keystonemodul Kat.6 _A ISO/IEC geschirmt	4
• fixLink® SL RJ45 Keystonemodul gewinkelt, Kat. 6 _A ISO/IEC geschirmt	5
• fixLink® Extender Kat.6 _A ISO/IEC geschirmt	6
• fixLink® Werkzeuge und Zubehör	7
Datendosen	
• Modulaufnahme SL 1-fach, 2-fach, 3-fach	8
• Designfähige Modulaufnahme SL 1-fach, 2-fach	9
• Modulaufnahme 2-fach, gerader Abgang	10
• Abdeckrahmen, Aufputzgehäuse	10
• Gehäuseset absperrbar IP44 2-fach	11
Hutschienenadapter	
• Hutschienen-Modulgehäuse und Adapterset	12
Bodentank	
• OBO/Ackermann Bodentanksysteme GB2, GB3	14
• OBO/Ackermann Bodentanksysteme Einsätze	15
Panel	
• 19" 1HE für 24 Keystonemodule, gerader Abgang	16
• 19" 0,5HE für 24 Keystonemodule, gerader Abgang	17
• 19" 1HE für 24 Keystonemodule, gewinkelter Abgang links und rechts	18
• 19" 1HE für 24 Keystonemodule, gewinkelter Abgang links oder rechts	19
Baugruppenträger	
• 19" 3HE Modulträger (BGT)	20
• 19" 1HE Modulträger (BGT)	21
• 14TE 3HE Side-Modulträger (S-BGT)	22
• Keystone-Einschubmodul für BGT und S-BGT	23
Consolidation Point Panel	
• Unterflur-Consolidation Point Panel	24
• Aufbau-Consolidation Point Panel	25
Trunkkabel	
• fixLink®-CT/BC-Aufteilsystem	26
• fixLink®-CT/MC-Aufteilsystem	27
• fixLink®-CT/CC-Aufteilsystem	28
Sonstiges	
• Rangierpanel mit 5 Bügel (Kunststoff oder Edelstahl)	30
• Keystone-F-Kupplung (Koax), Keystone-Leermodul (SC-S, LC-D)	31



fixLink[®] SL Keystone Kat.6_a ISO/IEC
CKFAK001 (Solid-Variante)
CKFAKFL1 (Flex-Variante)

Anschluß

fixLink[®] SL Keystone
CKWA...
CKWA...

Modultäger SL



1-fach
CKVDUSL1R

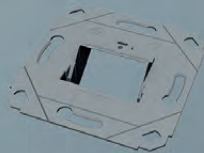


2-fach
CKVDUSL2R



3-fach
CKVDUSL3R

Designfähige Modultäger

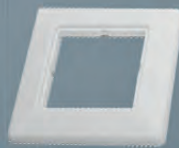


1-/2-fach ohne Zentralplatte
CKVD1DS



2-fach mit Zentralplatte
CKVD1D1

Rahmen für Modulträger



1-fach
ADZ00102

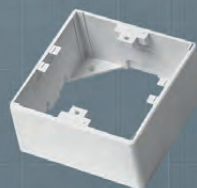


2-fach
ADZ00103

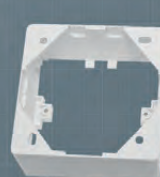
Aufputz Modultäger



2-fach gerade
CKVDU292

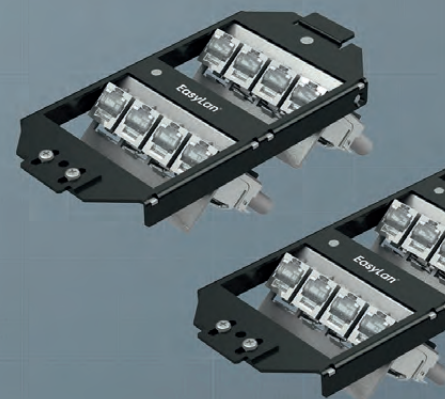


Aufputzbecher
CKVDAP90



Tiefenerweiterung 10 mm
CKVDDR90

Bodentaster



OBO Trägerplatte GB2
ABG00011

OBO Trägerplatte
ABG00011

Hutschienenmodule



Verteilerschranke
CKVHM0D



Schalterschranke
CKVHEC0MOD



Seitenabdeckung
CKVHEC0STL

Consolidation



4-fach
CKVPL0041E



6-fach
CKVPL0061E



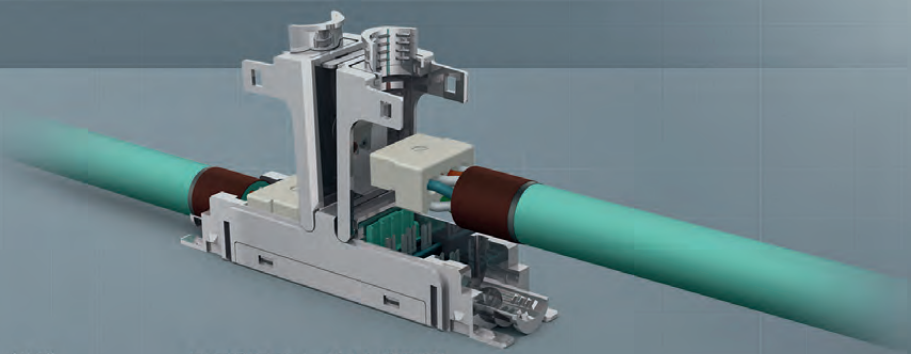
8-fach
CKVPL0081E

System

Module



one Kat.6_A ISO/IEC gewinkelt
K007 (Solid-Variante)
KFL7 (Flex-Variante)



fixLink® Extender Kat.6_A ISO/IEC
CKEF0000 (Solid-Variante)
CKEFFLFL (Flex-Variante)

Träger



platte GB3
0012



Einbauplatte 4x Keystone
ABG00014



Einbauplatte 3x Keystone
ABG00016



Blindplatte
ABG00013

Baugruppenträger (BGT)



Einschubmodul für BGT
CVE000001E



Side BGT
AVMS10001E



3 HE BGT
AVM100021E



1 HE BGT
AVM113001E

Modulare Consolidation Point Gehäuse



10" modular für 12x Keystone
CPPFD1KS1E



19" modular für 24x Keystone
CPPFD9KS1E

Point Gehäuse



3-fach
CKVPL0081E



12-fach
CKVPL0121E

Panel



0,5 HE gerade
CKVPL5F0EE



1 HE gerade
CKVPL0101E



1 HE Winkelabgang
CKVPL0W01E

Zubehör



Abmantelwerkzeug



Kupferband

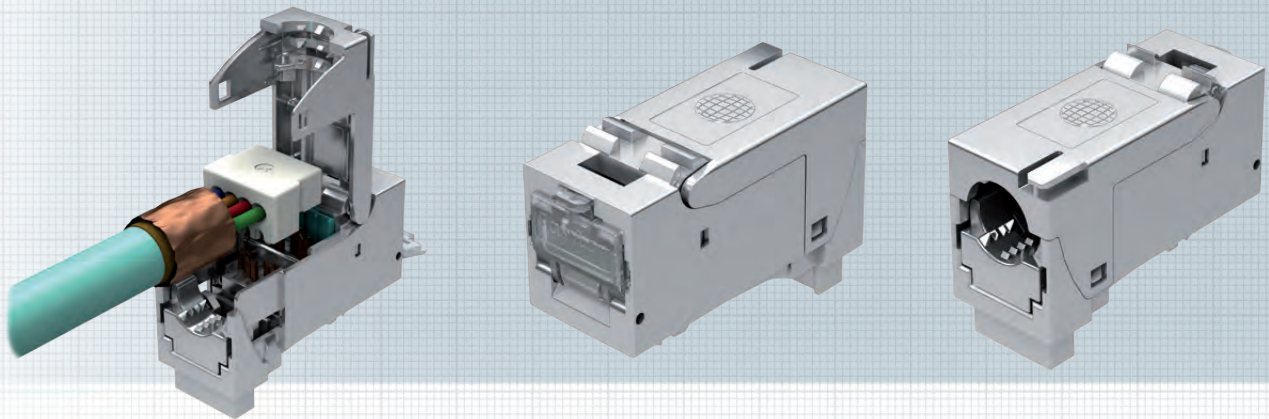


Staubschutzklappen

0800-EASYLAN www.easylan.de

fixLink® SL RJ45 Keystonemodul

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Mit dem fixLink® SL RJ45 Keystonemodul erhält der Anwender ein RJ45-Buchsenmodul höchster Güte. Das fixLink® SL RJ45 Keystonemodul kann mittels Seitenschneider unter einer Minute konfektioniert werden. Durch die frei zugängliche Kontaktzone ist eine perfekte Konfektionsqualität und dadurch gesicherte Übertragungsperformance gewährleistet. Zur 360°-Schirmabnahme wird lediglich der integrierte Keil verrastet, die zeitaufwendige Anbringung eines Kabelbinders entfällt. Die spezielle Kontaktgeometrie in Verbindung mit einer 50 µm Goldauflage stellt PoE+ gemäß IEEE 802.3at unter allen Gegebenheiten sicher. Der Gehäusewerkstoff besteht aus vernickeltem Zinkdruckguss und erfüllt folglich höchste mechanische- und Umweltafordernungen. In Verbindung mit der designfähigen Modulaufnahme ist eine Kombination mit allen Schalterprogrammen möglich.

Diverse Zertifizierungen (aktuelle Auflistung: www.easylan.de) von unabhängigen Prüflaboren runden den höchsten Qualitätsanspruch des fixLink® SL-Keystonemoduls ab. Die fixLink® SL-Keystonemodule werden in einer umweltfreundlichen Kartonverpackung zu 24 Stk./VPE geliefert.

Steckverbindernorm: IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

Steckzyklen	≥ 750
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Goldauflage im Kontaktbereich	50 µm
Kontaktierung	AWG 27-22
Kabeldurchmesser	5 – 9 mm

Umweltafordernungen:

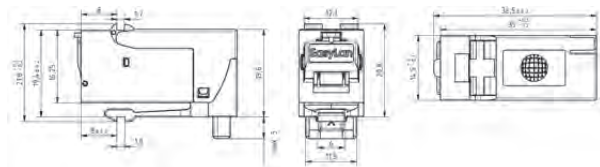
Anschlussklasse	IP 20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt – Kontakt	1000 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit Kontakt – Schirm	1500 V DC/AC peak
Strombelastbarkeit bei 50 °C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften:

10 Gbit Klasse E _A	wird unterstützt ISO/IEC 11801 AMD1 und AMD2, Linkslänge größer 1 m
Kat. 6 _A GHMT	ISO/IEC 11801 AMD2
	Auflistung unter www.easylan.de



Bezeichnung

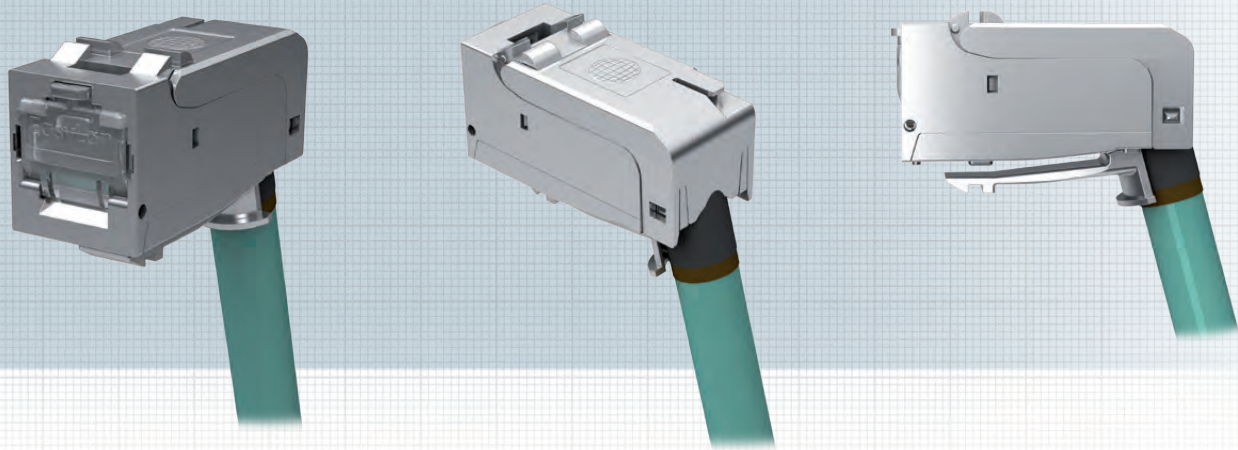
Bestell-Nummer

fixLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC für Aderquerschnitte AWG 24 - AWG 22
fixLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC für Aderquerschnitte AWG 27 - AWG 26

CKFAK001
CKFAL1

fixLink® SL RJ45 Keystonemodul gewinkelt

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Mit dem fixLink® SL RJ45 Keystonemodul erhält der Anwender ein RJ45-Buchsenmodul höchster Güte, welches speziell für Anwendungen mit geringen Platzbedarf entwickelt wurde. Durch seinen 75°-Kabelabgang eignet sich das Modul insbesondere für den Einsatz in Datendosen und in Hohlraum-Verkabelungen. Eine minimale Einbautiefe von 27 mm erlaubt eine nahezu unbegrenzte Anwendungsvielfalt. Das fixLink® SL RJ45 Keystonemodul kann mittels Seitenschneider unter einer Minute konfektioniert werden. Durch die frei zugängliche Kontaktzone ist eine perfekte Konfektionsqualität und dadurch gesicherte Übertragungsperformance gewährleistet. Zur 360°-Schirmabnahme wird lediglich der integrierte Keil verrastet, die zeitaufwendige Anbringung eines Kabelbinders entfällt. Die spezielle Kontaktgeometrie in Verbindung mit einer 50 µm Goldauflage stellt PoE+ gemäß IEEE 802.3at unter allen Gegebenheiten sicher. Der Gehäusewerkstoff besteht aus vernickeltem Zinkdruckguss und erfüllt folglich höchste mechanische und Umweltaforderungen. In Verbindung mit der designfähigen Modulaufnahme ist eine Kombination mit allen Schalterprogrammen möglich. Diverse Zertifizierungen (aktuelle Auflistung: www.easylan.de) von unabhängigen Prüflaboren runden den höchsten Qualitätsanspruch des fixLink® SL-Keystonemoduls ab. Die fixLink® SL-Keystonemodule werden in einer umweltfreundlichen Kartonverpackung zu 24 Stk./VPE geliefert.

Steckverbindernorm: IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

Steckzyklen ≥ 750
Werkstoff Gehäuse Zinkdruckguss vernickelt
Goldauflage im Kontaktbereich 50 µm

Kontaktierung AWG 27-22
Kabeldurchmesser 5 – 9 mm

Umweltaforderungen:

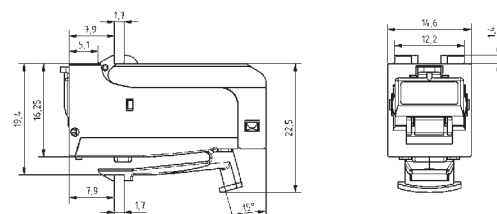
Anschlussklasse IP 20
Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

Kontaktwiderstand ≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten ≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt – Kontakt 1000 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit Kontakt – Schirm 1500 V DC/AC peak
Strombelastbarkeit bei 50 °C 1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften:

10 Gbit Klasse E_A wird unterstützt
ISO/IEC 11801 AMD1 und AMD2, Linklänge größer 1 m
Kat. 6_A ISO/IEC 11801 AMD2
GHMT Auflistung unter www.easylan.de



Bezeichnung

Bestell-Nummer

fixLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6_A ISO/IEC für Aderquerschnitte AWG 24 – AWG 22, gewinkelt

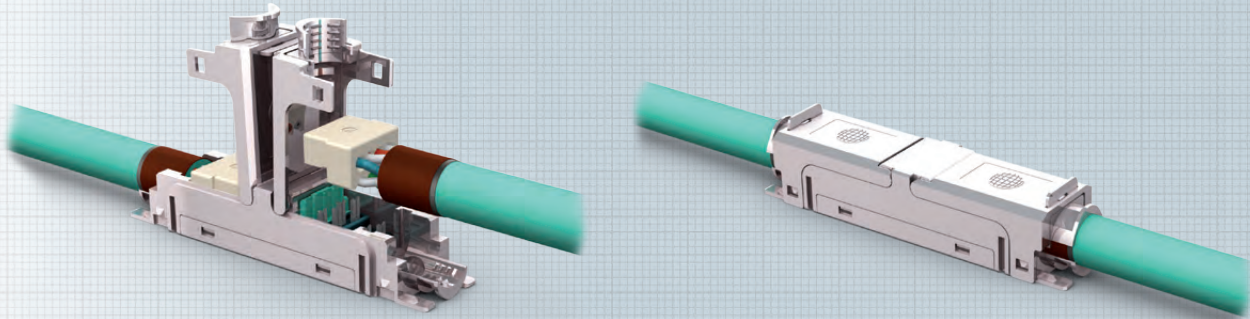
CKWAK007

fixLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6_A ISO/IEC für Aderquerschnitte AWG 27 – AWG 26, gewinkelt

CKWAKFL7

fixLink® Extender

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Mit dem fixLink® Extender können Leitungen ohne viel Aufwand verlängert werden. Des Weiteren können stillgelegte Leitungen reaktiviert und bis zum nächsten benötigten Anschluss verlängert werden. Der knappe Raum im Kabelkanal wird damit optimal genutzt.

Der Installateur schraubt den Extender einfach am Ende der installierten Leitung in den Kanal oder an die Wand. Nach erfolgter Installation kann die so verlängerte Leitung bis zur maximalen Link-Länge selbst für 10-Gigabit-Ethernet-Übertragungen genutzt werden und unterstützt PoE+ (Power over Ethernet).

Verpackungseinheit: 1 Stück im Polybeutel

Normen:

IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 1GBase-T; 10GBase-T; IEEE 802.5; 16 MB; ISDN; ATM, Telefon

Eigenschaften:

Einbaumaß	
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Werkstoff Isolierteile	PC aqua
Goldauflage im Kontaktbereich	30 µm
Kontaktierung	AWG 27-22, je nach fixLink® Extender
Kabeldurchmesser	5 – 9,5 mm
Montage	Schraubverbindung
EMV	360°-Schirmung
Elektrische Werte	Kat. 6 _A , der verlängerte Link Klasse E _A
Länge	Linklänge bis 90 m
Linkverlängerung	ohne zusätzliche Drehung im Kabel

Umweltanforderungen:

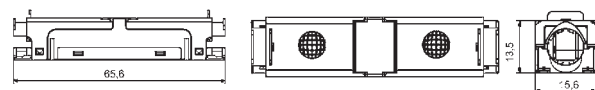
Anschlussklasse	IP 20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten	500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt – Kontakt	1000 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit Kontakt – Schirm	≥ 1500 V DC/AC peak
Strombelastbarkeit bei 50 °C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften:

10 Gbit	wird unterstützt
Kat. 6 _A	ISO/IEC 11801



Bezeichnung

Bestell-Nummer

fixLink® Extender Kat. 6_A ISO/IEC mit 2 Stück Kabelabschluss für AWG 24-22

CKEF0000

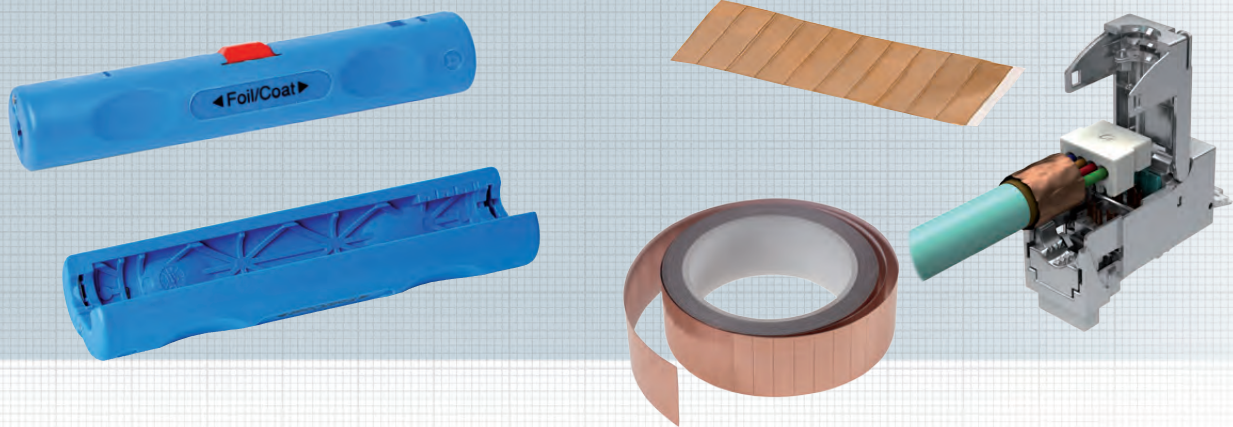
fixLink® Extender Kat. 6_A ISO/IEC mit je 1 Stück Kabelabschluss für AWG 24-22 und AWG 27-26

CKEFFL00

fixLink® Extender Kat. 6_A ISO/IEC mit 2 Stück Kabelabschluss für AWG 27-26

CKEFFLFL

Werkzeuge und Zubehör



Abmantelwerkzeug

Abmantelwerkzeug zum Absetzen des Kabelmantels und der Metallfolien eines Datenkabels. Farbe blau.

Verpackungseinheit: 1 Stück

Kupferband

Kupferband zum Fixieren des Geflechtschirms. Vorgeschnitten auf 35 x 9 mm.

Verpackungseinheit: Tüte à 20 Stück
Rolle à 1500 Stück



Staubschutzklappen

Farbige Staubschutzklappen für preLink® SL und fixLink® SL Keystonemodule.

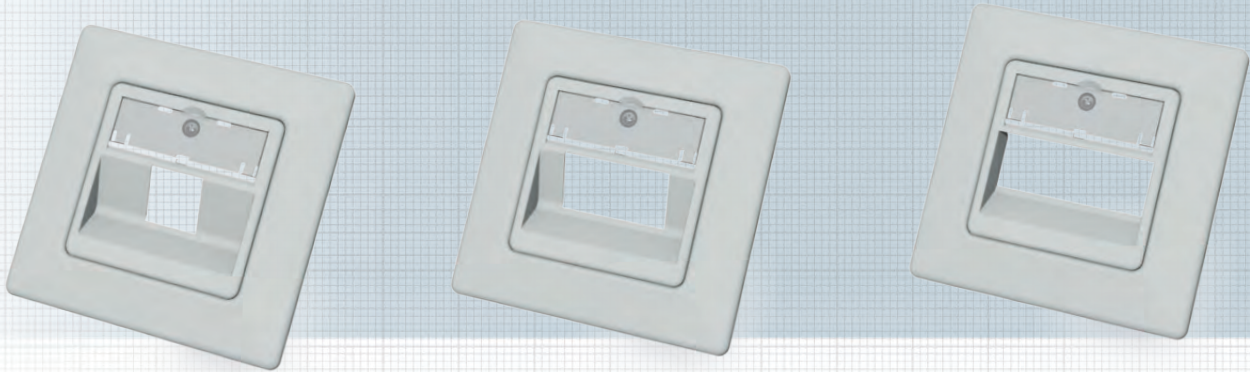
Verpackungseinheit: 50 Stück/Polybeutel

Bezeichnung	Bestell-Nr
Abmantelwerkzeug	CZABIBL1
Kupferband, Tüte à 20 Stück	CZCUBT20
Kupferband, Rolle à 1500 Stück	CZCUBR15

Bezeichnung	Bestell-Nr
Staubschutzklappe transparent weiss	CKZMSKWS
Staubschutzklappe transparent blau	CKZMSKBL
Staubschutzklappe transparent grün	CKZMSKGN
Staubschutzklappe transparent rot	CKZMSKRD
Staubschutzklappe transparent gelb	CKZMSKYE

Modulaufnahme SL

leer, 45°-Abgang, Unterputz, 1-fach, 2-fach, 3-fach

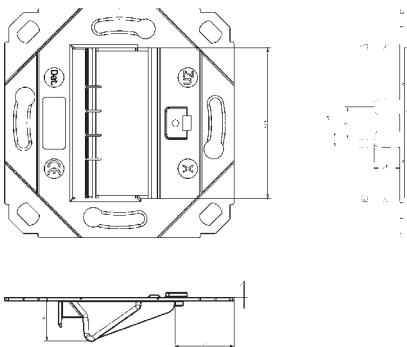


AVMB00001E

Die Modulaufnahmen SL sind besonders für den Einbau im Kabelkanal (EK), die Unterputzmontage (UP) und zur Aufputzmontage (AP) geeignet. Durch das Wegbrechen von zwei Montagelaschen ist auch eine Bodentankmontage (BT) möglich. Die Modulaufnahme SL kann ein bis drei EasyLan-Keystones absolut sicher und dauerhaft aufnehmen. Die Modulaufnahmen SL besitzen ein großes, zentral befindliches Beschriftungsfenster für eine einfache Kennzeichnung. Die Zentralplatte (50x50mm) und der Rahmen (80x80mm) bestehen aus UV-unempfindlichen und extrem bruchsicheren Kunststoff. Dadurch ist ein langlebiges und farbtreues Erscheinungsbild sichergestellt.

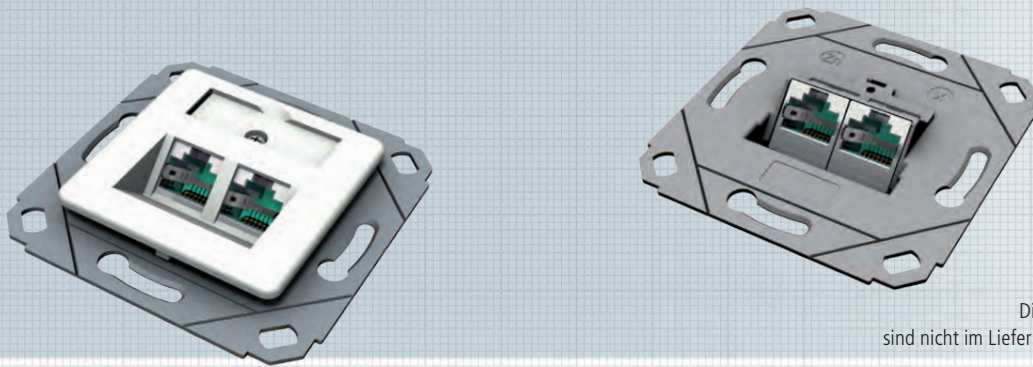
Eigenschaften:

Material	Modulaufnahme: Zinkdruckguss
Rahmen:	Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Bestückung	Zentralplatte 50 x 50 mm, Rahmen 80 x 80 mm
Einsatzbereich	Einbau in Kabelkanal, Unterputz- oder Aufputzmontage
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Modulaufnahme, UP, 1-fach	CKVDUSL1R
Modulaufnahme, UP, 2-fach	CKVDUSL2R
Modulaufnahme, UP, 3-fach	CKVDUSL3R

Designfähige Modulaufnahme SL leer, 45°-Abgang, 1-fach, 2-fach



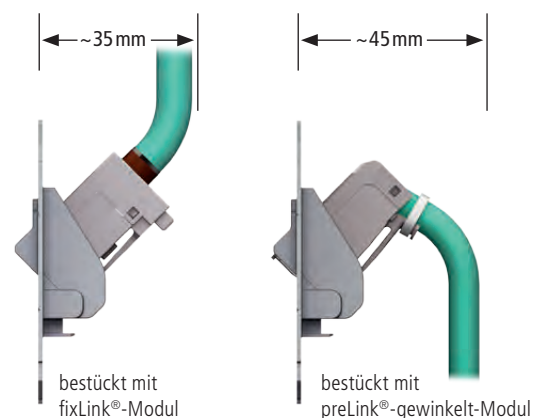
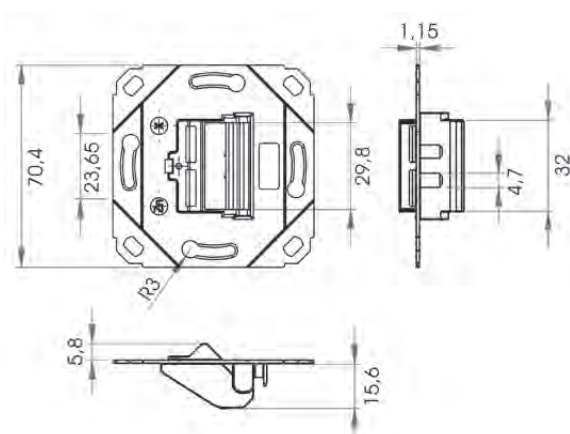
Die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten!

Die designfähige Modulaufnahme besteht aus einem Zinkdruckguss-Rahmen. Sie eignet sich für den Einbau in einem Kabelkanal (EK), für Unterputzmontage (UP) oder mittels separatem Rahmen auch zur Aufputzmontage (AP). Durch das Wegbrechen von zwei Montagelaschen ist auch eine Bodentankmontage (BT) möglich. Die designfähige Datendose ist mit nahezu allen am Markt erhältlichen Schalterprogrammen kombinierbar.

Eine Kompatibilitätsliste finden Sie unter www.easylan.de.

Eigenschaften:

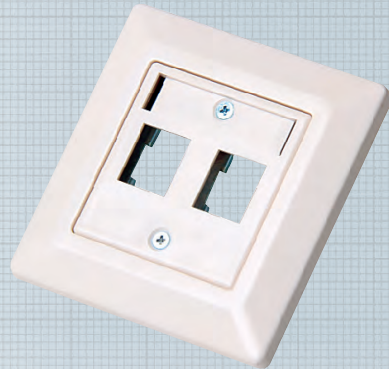
Material	Modulaufnahme: Zinkdruckguss
Farbe Abdeckung	Weiß, ähnlich RAL 9010
Bestückung	Zentralplatte 50 x 50 mm, • preLink® SL • fixLink® SL
Einsatzbereich	Einbau in Kabelkanal, Unterputz- oder Aufputzmontage, kombinierbar mit allen VAE-Zentralplatten gängiger Schalterhersteller
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nr
Designfähige Modulaufnahme (ohne Abdeckung), 1-fach, 2-fach	CKVD1DS
Designfähige Modulaufnahme (mit Abdeckung), 1-fach	CKVD1D1
Designfähige Modulaufnahme (mit Abdeckung), 2-fach	CKVD1D2

MODULE preLink®/fixLink®
Cu

Modulaufnahme, leer, Unterputz gerader Abgang



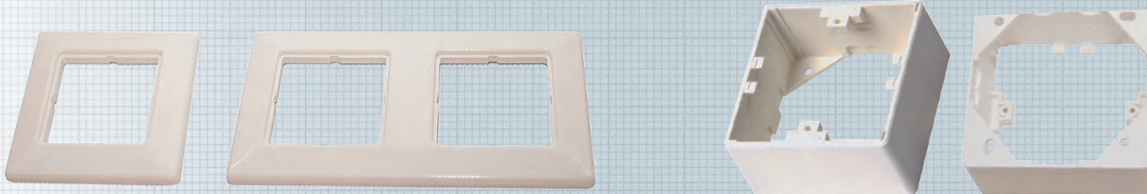
Modulaufnahme, leer, gerader Abgang, Unterputz, 2-fach

Die Modulaufnahme mit geradem Keystone-Abgang besteht aus einem Zinkdruckguss-Rahmen und eignet sich für den Einbau in einen Kabelkanal (EK), für Unterputz- (UP), oder mittels separatem Rahmen auch zur Aufputzmontage (AP).

Eigenschaften:

Material	Modulaufnahme: Zinkdruckguss, Rahmen: Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Bestückung	Zentralplatte 50 x 50 mm, Rahmen 80 x 80 mm, Beschriftungsfeld (auch als separates Ersatzteil verfügbar)
Verpackungseinheit	10 Stück im Karton

Abdeckrahmen, Aufputzgehäuse



Eigenschaften Abdeckrahmen 1- / 2-fach:

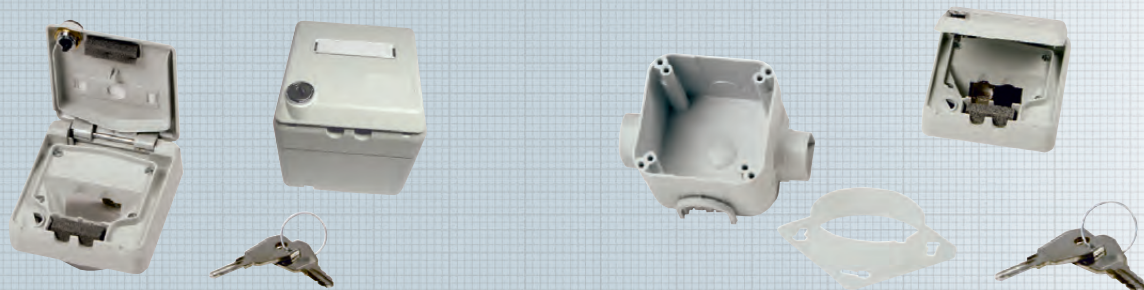
Material	Kunststoff
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Einsatzbereich	Abdeckrahmen für preLink® / fixLink® Modulaufnahme SL
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton

Eigenschaften Aufputzgehäuse IP20, 80 x 80 x 42 mm:

Material	Kunststoff
Maße:	80 x 80 x 42 mm
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Einsatzbereich	Aufputzrahmen für preLink® / fixLink® Modulaufnahme SL
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Datenanschlußdose, leer, gerader Abgang, Unterputz, 2-fach	CKVDU292
Abdeckrahmen 1-fach, 80 x 80 mm	ADZ00102
Abdeckrahmen 2-fach, 150 x 80 mm	ADZ00103
Aufputzgehäuse IP20 80 x 80 x 42 mm	CKVDAP90
Zwischenrahmen für Aufputzgehäuse IP20, 80 x 80 x 10 mm	CKVDDR90

AP-/UP-Gehäuseset, absperrbar, IP44, 2-fach



preLink® / fixLink® AP-Gehäuseset 2-fach, absperrbar IP 44

Das Aufputzgehäuse ist mittels Adaptereinsatz geeignet für den Einbau von preLink® sowie fixLink® Keystonemodulen. Für eine bessere Zugentlastung empfehlen wir die Verwendung der Kabelverschraubung M25 / 2x8, die für die Einführung von zwei Kabeln mit einem Durchmesser von bis zu 8 mm vorgesehen ist.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Hellgrau, ähnlich RAL 7035
Abmessung (HxBxT)	90 x 90 x 90 mm
Anschlussklasse	Schutzart IP 44
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

preLink® / fixLink® UP-Gehäuseset 2-fach, absperrbar IP 44

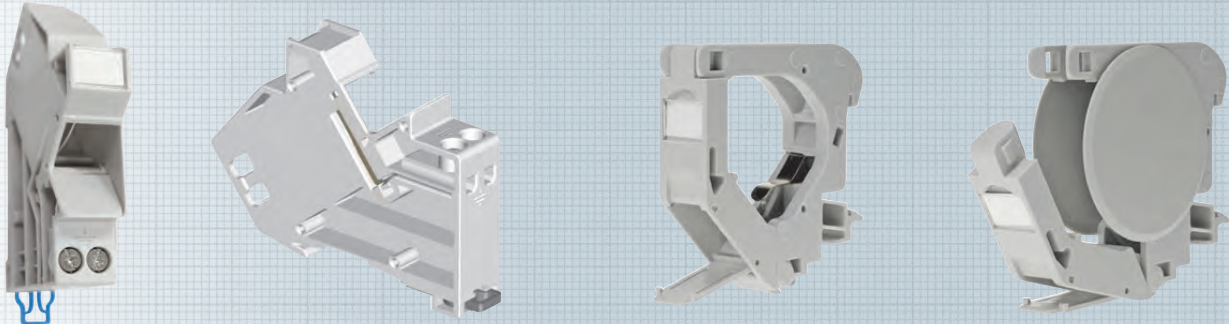
Das Unterputzgehäuse ist mittels Adaptereinsatz geeignet für den Einbau von preLink® sowie fixLink® Keystonemodulen. Das Set beinhaltet sowohl das Unterputzgehäuse als auch die IP 44-Unterputz-Einbaudose.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Hellgrau, ähnlich RAL 7035
Abmessung (HxBxT)	35 x 90 x 90 mm
Anschlussklasse	Schutzart IP 44
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® / fixLink® AP-Gehäuseset, 2-fach, absperrbar IP 44, Aufputzgehäuse	CKVDAP42
Kabelverschraubung	CKVDZP40
preLink® / fixLink® UP-Gehäuseset, 2-fach, absperrbar IP 44	CKVDUP42

Hutschienen-Modulgehäuse und -Adapterset



preLink® / fixLink® Hutschienen-Modulgehäuse für 1 Modul

Hutschienen-Modulgehäuse für preLink®- / fixLink®-Module, geeignet für Verteilerschränke mit Abdeckung für Sicherungsautomaten.

Eigenschaften:

Material	Kunststoff
Farbe	Grau, RAL 7035
Abmessung (BxHxT)	18 x 65 x 90 mm (1TE-Einbau) Erdungsanschluss separat
Einsatzbereich	Modulgehäuse eines Moduls auf Hutschienen, geeignet für Verteilerschränke mit Abdeckung für Sicherungsautomaten
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Kompaktes preLink® / fixLink® Hutschienen-Modulgehäuse für 1 Modul

Hutschienen-Modulgehäuse für preLink®- / fixLink®-Module, geeignet für Verteilerschränke ohne Abdeckung für Sicherungsautomaten.

Eigenschaften:

Material	Kunststoff
Farbe	Grau
Abmessung ohne Seitenabdeckung	18 x 70,5 x 67,5 mm (BxHxT)
Abmessung mit Seitenabdeckung	18 x 70,5 x 67,5 mm (BxHxT) (1TE-Einbau), Erdungsanschluss integriert
Einsatzbereich	Modulgehäuse eines Moduls auf Hutschienen, geeignet für Verteilerschränke ohne Abdeckung



preLink® / fixLink® Hutschienen-Adapterset

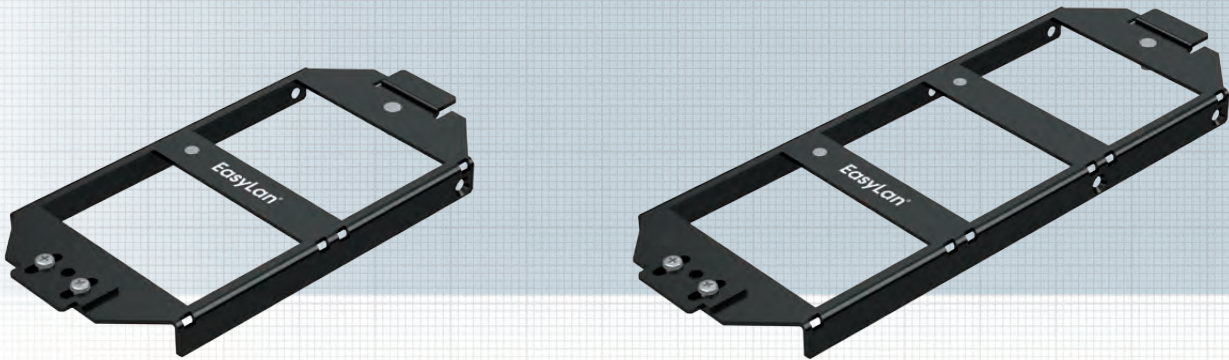
Hutschienen-Adapterset für die Montage des preLink®/ fixLink® Unterbaupanel für 4 - 8 Module, für 1TE-Einbau.

Eigenschaften:

Material	Federblech
Einsatzbereich	Adapterclip für Verteilerfelder zur Montage auf Hutschienen.
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® / fixLink® Hutschienen-Modulgehäuse, für 1 Modul (für Verteilerschränke mit Abdeckung)	CKVHMOD
preLink® / fixLink® Kompaktes Hutschienen-Modulgehäuse, für 1 Modul (integr. Erdungsanschluss)	CKVHECOMOD
preLink® / fixLink® Hutschienen-Seitenabdeckung, VPE = 2Stk.	CKVHECOSTL
preLink® / fixLink® Hutschienen-Adapterset, für 4 – 8 Module	CKVHMEK

OBO/Ackermann Bodentanksysteme GB2, GB3

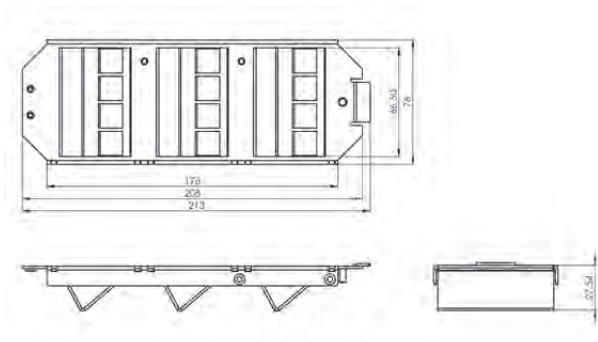


Die Trägerplatte ersetzt die Geräteträger und bietet somit ein größtmögliches Platzangebot in der Kabelzuführung. Die schräge Zu- und Abführung ermöglicht eine sichere Kabelführung auch bei sehr niedrigen Zwischenböden.

Eine Kombination mit Einbauplatten für 4x preLink®/fixLink® Module oder 1x H.D.S. ist vorgesehen. Die Einbauplatten werden mit zwei Schrauben an der Trägerplatte befestigt, nicht benötigte Felder der Trägerplatte können mit Blindplatten staubsicher abgedeckt werden.

Eigenschaften:

Abmessung	Gemäß den Vorgaben von Ackermann Unterflursystemen
Material	Stahlblech, feuerverzinkt
Farbe	Schwarz, RAL 9005
Materialstärke	1,5 mm
Bestückung	- mit max. 12 Buchsenmodulen preLink®/fixLink® - mit max. 3 H.D.S. Cu Modulen
Ausführung	GB2 und GB3
Verpackungseinheit	je 1 Stück



Bezeichnung

Bestell-Nummer

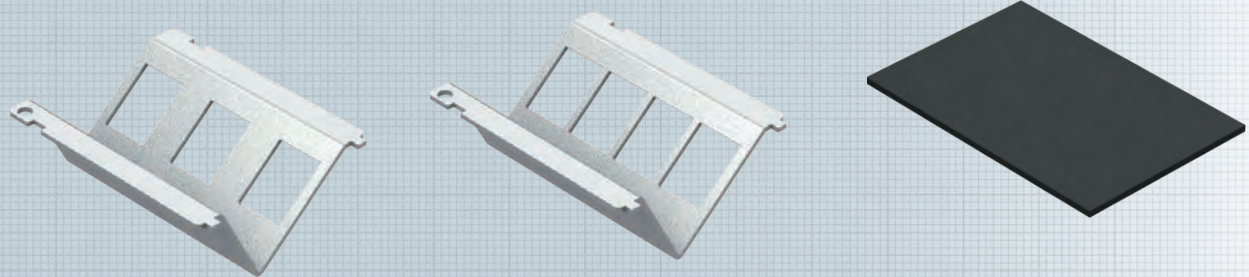
Ackermann Trägerplatte GB2

ABG00011

Ackermann Trägerplatte GB3

ABG00012

OBO/Ackermann Einsätze für Bodentanksysteme GB2, GB3



Einbauplatten für 3 oder 4 Keystonemodule

Die Einsätze für Module sind aus Gründen der Erdung ungelulvert und feuerverzinkt. Die Einbauplatten werden mit zwei Schrauben an der Trägerplatte befestigt, nicht benötigte Felder der Trägerplatte können mit Blindplatten staubsicher abgedeckt werden.

Eigenschaften:

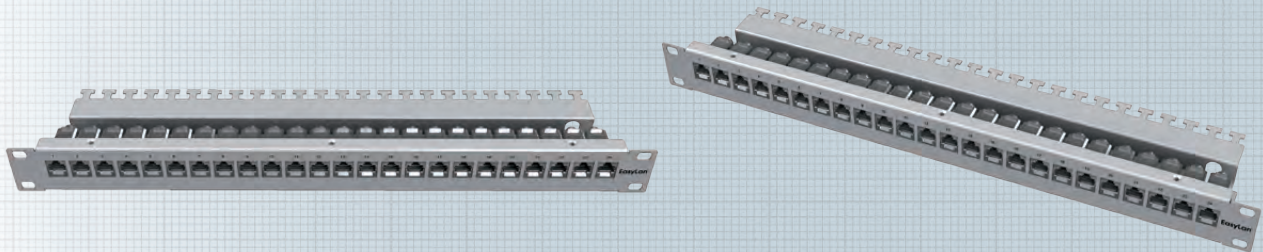
Abmessung	gem. den Angaben von OBO/Ackermann Unterflursystemen
Material	Stahlblech, feuerverzinkt
Farbe Einsätze	Metall, feuerverzinkt, schwarz, RAL 9005
Farbe Blindplatte	Metall, schwarz, RAL 9005
Materialstärke	1,5 mm

Einbaubeispiele:



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Einbauplatte 4x Keystone Module verzinkt natur	ABG00014
Einbauplatte 3x Keystone Module verzinkt natur	ABG00016
Einbauplatte 1x H.D.S. verzinkt natur	ABG00015
Blindplatte schwarz RAL 9005	ABG00013

Panel 19" 1HE für 24 Keystonemodule



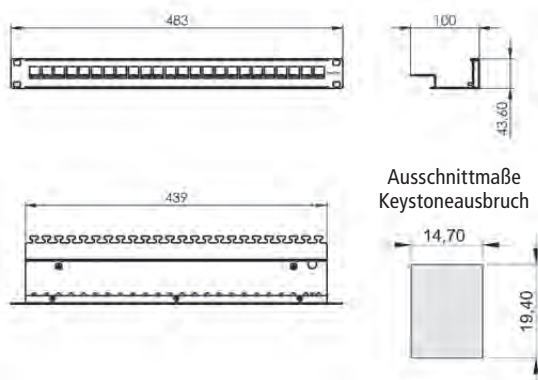
Das Verteilerfeld 19" 1HE ist beschaltbar mit bis zu 24 preLink® / fixLink® RJ45 Keystonemodulen.
Das Verteilerfeld ist in zwei Ebenen aufgebaut. Somit sind die Module bündig in der Frontplatte. Das Verteilerfeld kann wahlweise in Edelstahl oder pulverbeschichtetem Eisenblech bestellt werden.

Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

Einbaumaß	19" 1HE Tiefe 155 mm
Frontseite Normausbruch	24 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech lackiert / Edelstahl
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG
Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Einbau in Verteilergestell
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



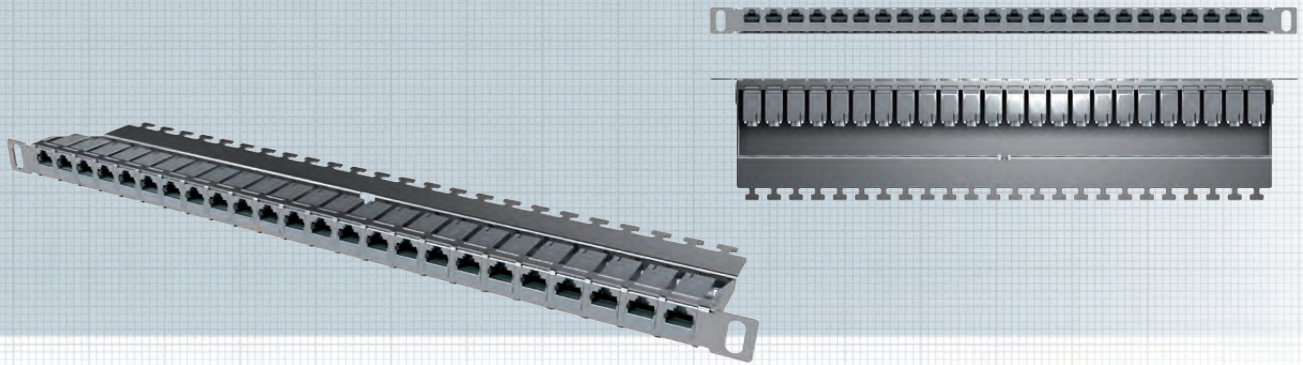
Bezeichnung

Einbaupanel 1HE 19" für 24 Keystonemodule

Bestell-Nummer

CKVPL0101E

Panel 19" 0,5HE für 24 Keystonemodule



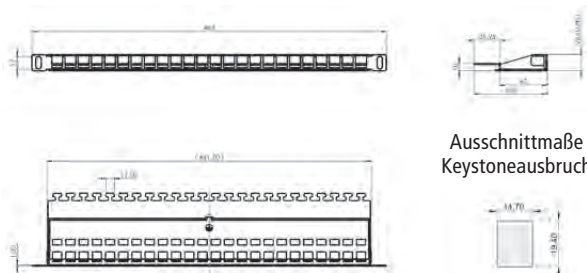
Das fixLink® Verteilerfeld 19" 0,5HE ist beschaltbar mit bis zu 24 fixLink® RJ45 Keystonemodulen.
Die Module sind bündig in der Frontplatte.

Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

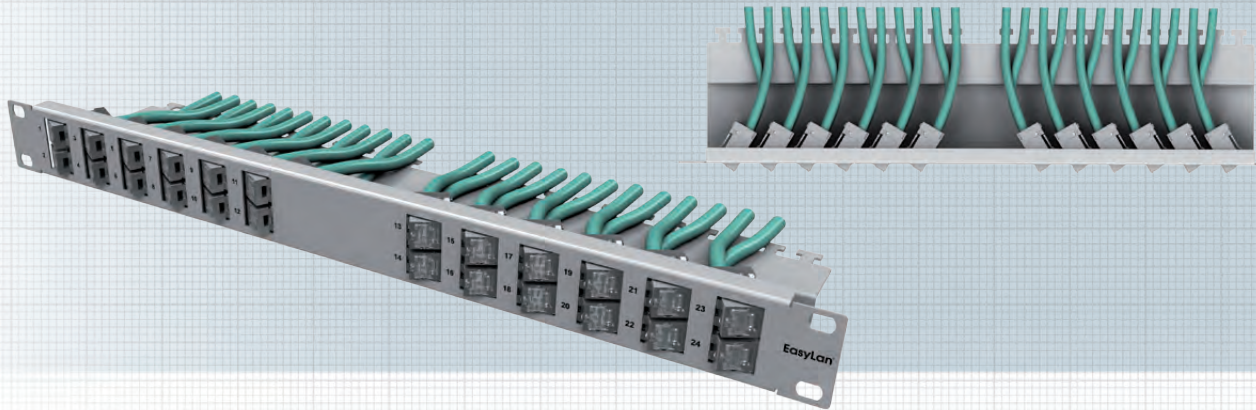
Einbaumaß	19" 0,5HE Tiefe 155 mm
Frontseite	Normausbruch 24 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG
Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Einbau in Verteilergestell
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Einbaupanel fixLink® 0,5HE 19", Edelstahl, für 24 Keystonemodule	CKVPL5F0EE
Beschriftungsstreifen, Edelstahl	CVZB5FEE

Winkelpanel 30° 19" 1HE für 24 Keystonemodule

Variante 1: Abgang Keystonemodule: 12 links, 12 rechts



Bei dem preLink®/fixLink® Winkelpanel hat der Anwender die Möglichkeit 24 Keystone-Module unter einem Winkel von 30° in das Panel einzurasten, dadurch laufen die angeschlossenen Patchkabel automatisch zur Schrankseite und müssen nur noch seitlich neben der Patchebene befestigt werden.

Dabei kann der Anwender auf zusätzliche Rangierpanels zur Kabelführung verzichten. Im Betrieb benötigen die Winkelpanel mit der planen Frontseite und den schräg gestellten Patchkabeln zudem weniger Platz nach vorne als herkömmliche Patchpanels mit senkrecht eingebauten Ports.

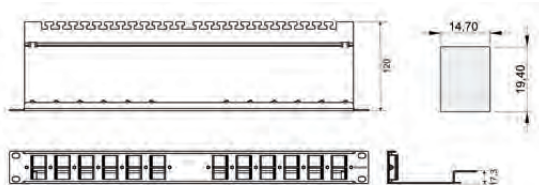
Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

Einbaumaß	19" 1HE Tiefe 120 mm
Frontseite	Normausbruch 24 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG
Umweltanforderungen	Anschlussklasse IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Einbau in Verteilergestell
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Ausschnittmaße
Keystoneausbruch



Bezeichnung

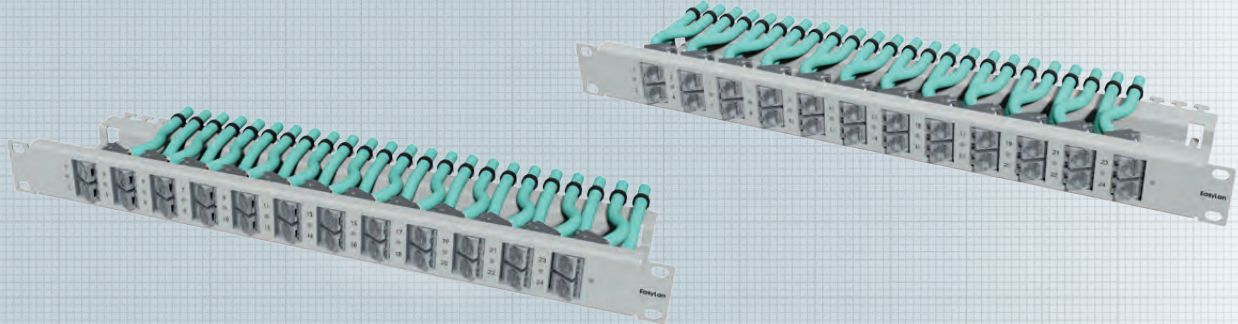
Winkelpanel 1HE 19 Variante 1 / Abgang Keystonemodule: 12 links, 12 rechts

Bestell-Nummer

CKVPLOW01E

Winkelpanel 30° 19" 1HE für 24 Keystonemodule

Variante 2: Abgang Keystonemodule: 24 links;
 Variante 3: Abgang Keystonemodule: 24 rechts



Bei dem preLink®/fixLink® Winkelpanel hat der Anwender die Möglichkeit 24 Keystone-Module unter einem Winkel von 30° in das Panel einzurasten, dadurch laufen die angeschlossenen Patchkabel automatisch zur Schrankseite und müssen nur noch seitlich neben der Patchebene befestigt werden.

Dabei kann der Anwender auf zusätzliche Rangierpanels zur Kabelführung verzichten. Im Betrieb benötigen die Winkelpanel mit der planen Frontseite und den schräg gestellten Patchkabeln zudem weniger Platz nach vorne als herkömmliche Patchpanels mit senkrecht eingebauten Ports.

Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

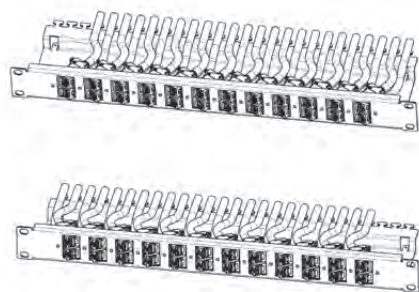
Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

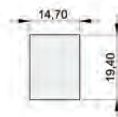
Einbaumaß 19" 1HE Tiefe 120 mm
 Frontseite Normausbruch 24 Module
 Rückseite Kabelabfangung
 Werkstoff Gehäuse Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
 Kabelbefestigung über Kabelbinder
 Werkstoffe gemäß RoHS 2002/95/EG
 Umweltanforderungen Anschlussklasse IP20
 Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Anwendung Einbau in Verteilergestell

Verpackungseinheit 1 Stück im Karton



Ausschnittmaße
Keystoneausbruch



Bezeichnung

Bestell-Nummer

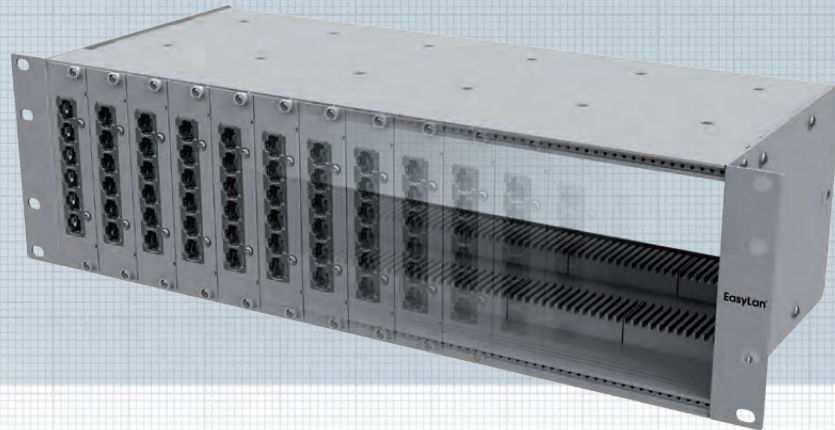
Winkelpanel 1HE 19 Variante 2 / Abgang Keystonemodule: 24 links

CKVPLOLO1E

Winkelpanel 1HE 19 Variante 3 / Abgang Keystonemodule: 24 rechts

CKVPLORO1E

Modulträger (BGT) 19" 3HE für den Einsatz von Einschubmodulen



Modulträger (BGT) für den Einsatz von 7TE-Einschubmodulen in Kupfer und LWL. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 12x 7TE-Einschubmodule (=72 Ports) im Modulträger befestigt werden.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau) Deckel: metallisch glänzend
Einbautiefe	190 mm
Bestückung	Für max. 72 Ports auf 12 Einzelschubmodule aufgeteilt
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung

Bestell-Nummer

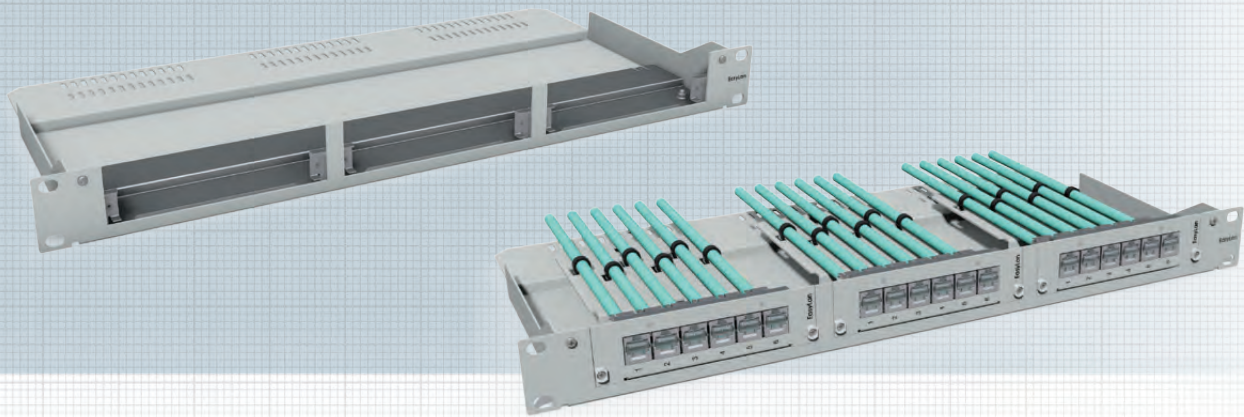
preLink®/fixLink® Modulträger (BGT) 19" 3HE

AVM100021E

Blindplatte Alu

AVMB00001E

Modulträger (BGT) 19" 1HE für den Einsatz von Einschubmodulen



Modulträger (BGT) für den Einsatz von 7TE-Einschubmodulen in Kupfer und LWL. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 3x 7TE-Einschubmodule (=18 Ports) im Modulträger befestigt werden.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau) Deckel: metallisch glänzend
Einbautiefe	250 mm
Bestückung	Für max. 18 Ports auf 3 Einzelschubmodule aufgeteilt
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink®/fixLink® Modulträger (BGT) 19" 1HE	AVM113001E
Blindplatte Alu	AVMB00001E

Side-Modulträger (S-BGT) 14TE 3HE für den Einsatz von Einschubmodulen



Side-Modulträger (S-BGT) für den Einsatz von 7TE-Einschubmodulen in Kupfer und LWL. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 2x 7TE-Einschubmodule (=12 Ports) im Modulträger befestigt werden. Die Befestigung des Side-Modulträger (S-BGT) erfolgt an der seitlichen Schrankklochung. Dadurch ist eine einfache und schnelle Montage möglich. Durch die seitliche Schrankmontage ist es möglich, ohne den Luftstrom zu stören, eine platzsparende, besonders klimafreundliche Verkabelung zu realisieren.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
Einbautiefe	190 mm
Bestückung	Für max. 12 Ports auf 2 Einzelschubmodule aufgeteilt
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung

preLink®/fixLink® Side-Modulträger (S-BGT) 19" 3HE

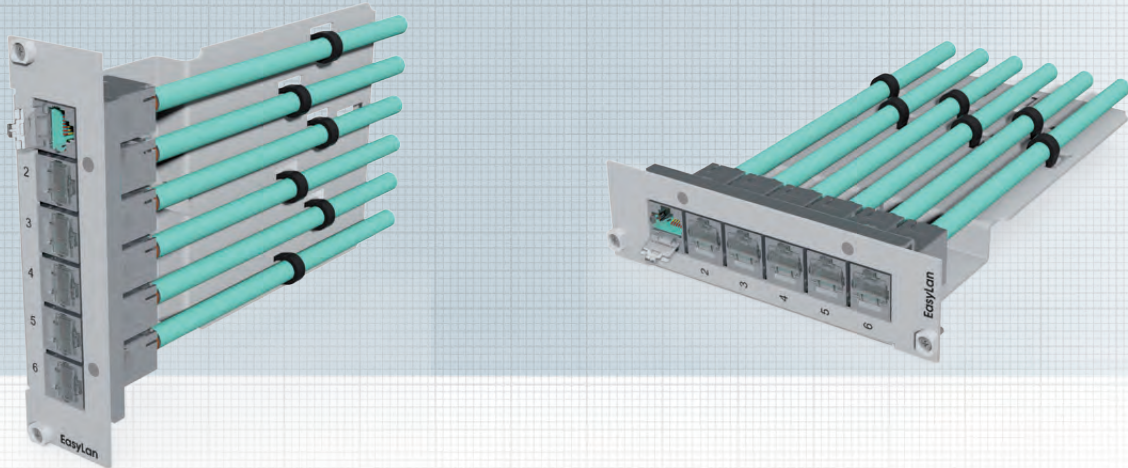
Blindplatte Alu

Bestell-Nummer

AVM100021E

AVMB00001E

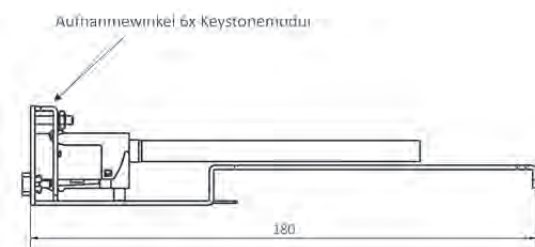
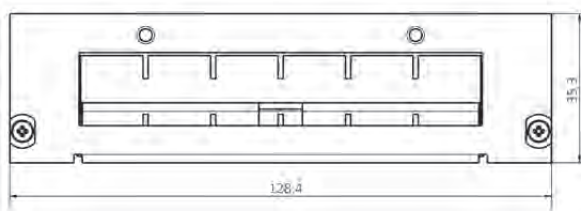
Keystone-Einschubmodul für Modulträger



Keystone-Einschubmodul zur Bestückung von Modulträgern. Das Keystone-Einschubmodul kann mit bis zu 6 preLink®- bzw. fixLink®-Keystonemodulen bestückt werden. Das Keystone-Einschubmodul ist in zwei Ebenen aufgebaut, somit sind die Module bündig zur Frontplatte. Die Kabelabfangung erfolgt direkt am Einschubmodul-Gehäuse. Es können 6 Einzelkabel oder 1 Trunkkabel befestigt werden.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
Einbautiefe	180 mm
Bestückung	Für max. 6 Keystonemodule
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



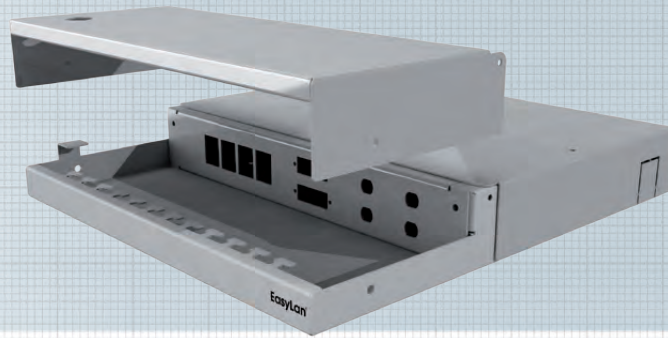
Bezeichnung

preLink® / fixLink® Keystone-Einschubmodul 7TE

Bestell-Nummer

CVE000001E

Unterflur-Consolidation Point Panel 19" bzw. 10" 1HE mit austauschbaren Frontplatten



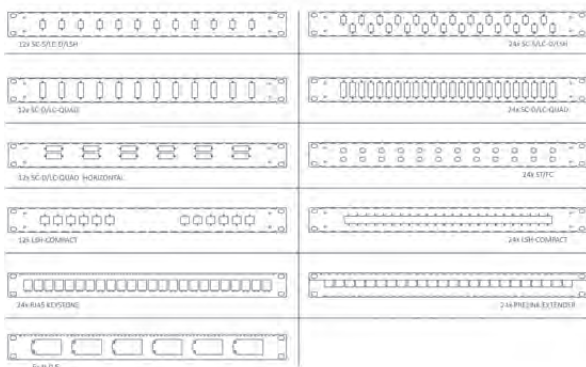
Unterflur-Consolidation Point Panel mit austauschbaren Frontplatten zur Aufnahme unterschiedlichster Anschlüsse in Kupfer und LWL. Optional kann das Unterflur-Consolidation Point Panel mittels einem Schloss vor unbefugtem Zugriff gesichert werden.

Eigenschaften:

Werkstoff	Stahlblech lackiert
Werkstoffe	RoHS 2002/95/EG
Abmessung (HxBxT)	45 x 270 x 300mm
Farbe	Grau RAL 7035 / Schwarz RAL 9004

Umwelt:

Anschlussklasse	IP20
Temperatur	-40°C - +70°C



Aufbau-Consolidation Point Panel für 4 - 12 Keystonemodule



Aufbau-Consolidation Point Panel für preLink® / fixLink® RJ45 Keystonemodule, zum Einsatz als Consolidation Panel, Direktmontage oder auch mittels Montageset auf Hutschienen in Elektrotechnik-Verteilungen einsetzbar.

Das Aufbau-Consolidation Point Panel ist in zwei Ebenen aufgebaut. Somit sind die Module bündig in der Frontplatte.

Normen: IEC 60 603-7

Eigenschaften:

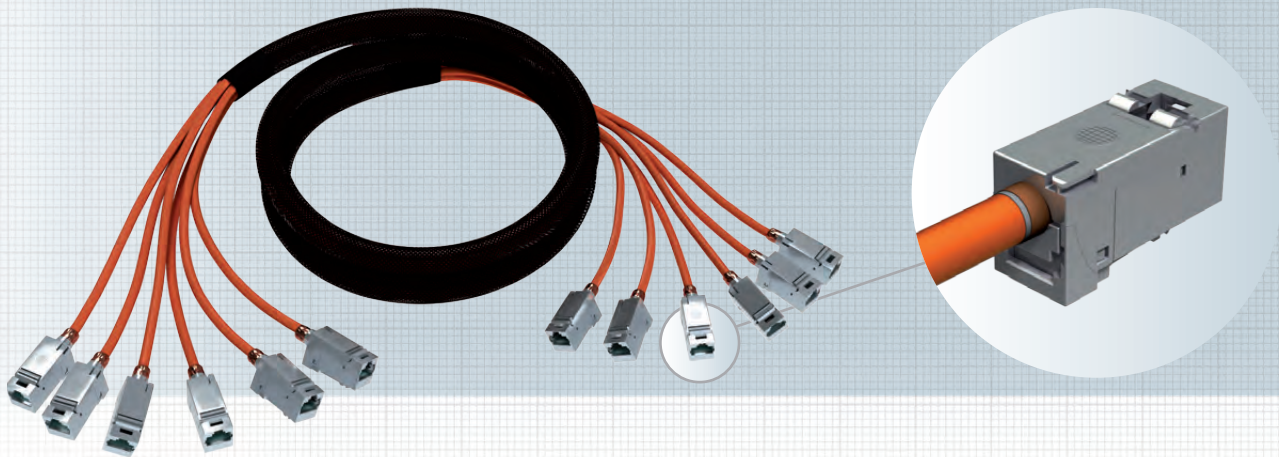
Frontseite Normausbruch	4 Module / 6 Module / 8 Module / 12 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech verzinkt, feuerverbeschichtet
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG

Umweltanforderungen:

Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Consolidation Panel, Direkteinbau oder Hutschiene
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 4 Module	CKVPL0041E
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 6 Module	CKVPL0061E
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 8 Module	CKVPL0081E
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 12 Module	CKVPL0121E

fixLink® SL CTBC-Aufteilsystem Copper-Trunk-Bundled-Cable



Das CTBC-Aufteilsystem bietet sich für den flexiblen Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung und in Rechenzentren an.

Die in einem Geflechtsschlauch gebündelten Kabel sind werkseitig mit fixLink®-Keystonemodulen konfektioniert und geprüft.

Die Bündelung kann sowohl mit Verlegekabeln als auch mit flexiblen Kabeln erfolgen. Die maximale Länge des gebündelten Kabels beträgt bis zu 20 m.

Das Aufteilsystem als 10-Gbit-Lösung für RZ-Verkabelungen erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A.

Die Übertragungsparameter richten sich nach der Auswahl der verwendeten fixLink®-Module.

Eigenschaften:

- Bündelung von AWG 22 bis AWG 27-Datenkabeln
- Universelle Vorkonfektion mit preLink® Kabelsteckern
- Schlankes Kabelende
- Flexible Verlegung
- Bis zu 12 Kabel

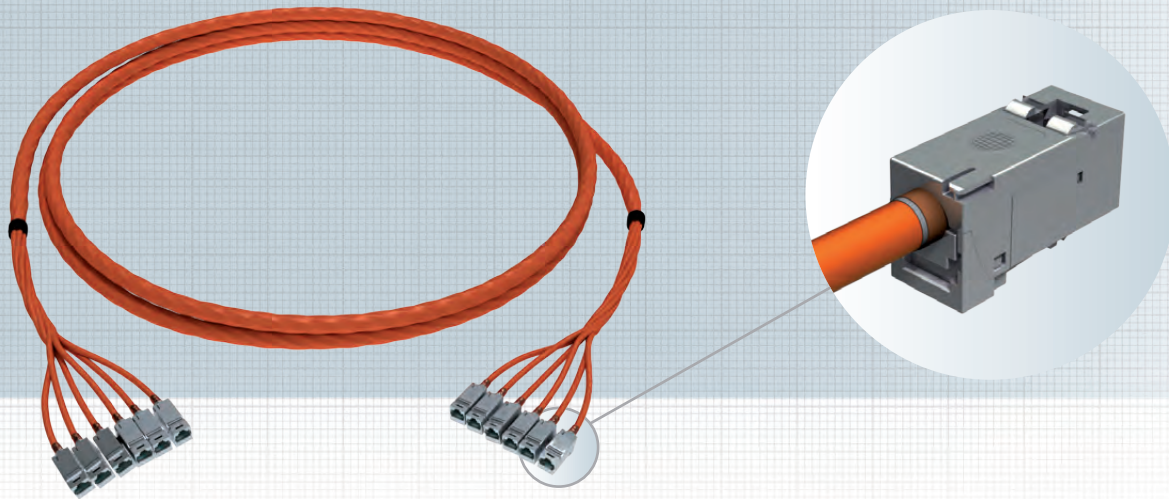
Eigenschaften Geflechtsschlauch:

- UL-zertifiziert
- Reach
- RoHS
- einziehbar durch 100%ige Bedeckung
- halogenfrei

Einsatzbereich:

- Rechenzentren
- Schrankverbindungen
- Strukturierte Gebäudeverkabelung

fixLink® SL CTMC-Aufteilsystem Copper-Trunk-Multi-Cable



Das CTMC-Aufteilsystem bietet sich für den flexiblen Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung und in Rechenzentren an.

Verseilte Sechsfach- (6 x 4P), Achtfach- (8 x 4P) oder auch Einzelkabel sind werkseitig mit preLink® Kabelsteckern vorkonfektioniert und geprüft.

Die maximale Länge des gebündelten Kabels beträgt bis zu 90 m in AWG 23 und bis zu 60 m in AWG 26. Das Aufteilsystem als 10-Gbit-Lösung für RZ-Verkabelungen erfüllt mindestens die Anforderung der Klasse E_A.

Die Übertragungsparameter richten sich nach der Auswahl der verwendeten fixLink®-Module.

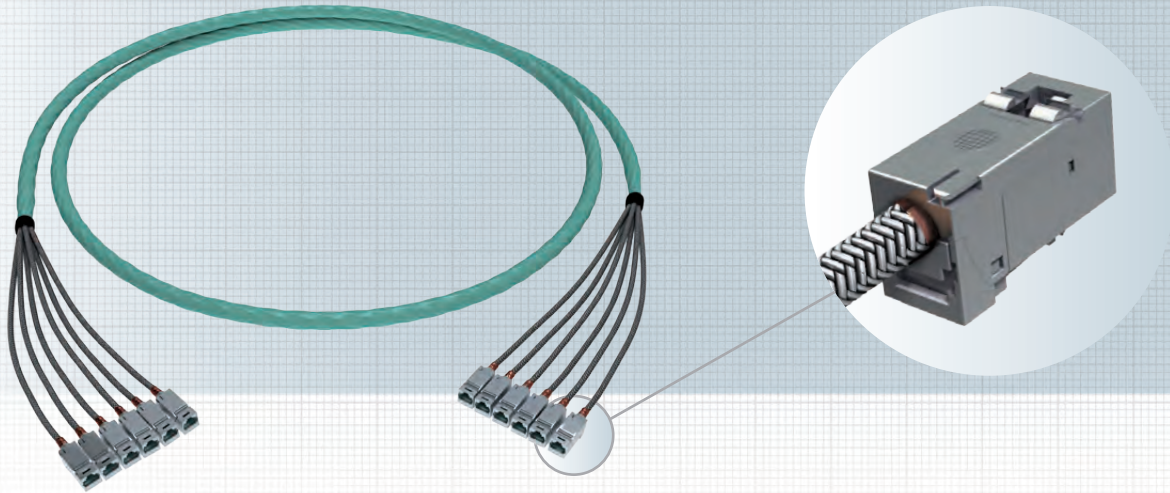
Eigenschaften:

- Einzel- oder Mehrfachkabel in AWG 26 und AWG 23
- Universelle Vorkonfektion mit preLink® Kabelsteckern
- Schlankes Kabelende

Einsatzbereich:

- Rechenzentren
- Schrankverbindungen
- Strukturierte Gebäudeverkabelung

fixLink® SL CTCC-Aufteilsystem Copper-Trunk-Compact-Cable



Das CTCC-Aufteilsystem bietet sich aufgrund seines minimalen Kabeldurchmessers und der dementsprechend geringen Brandlast für den flexiblen Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung und in Rechenzentren an. Verseilte Sechsfach- (6 x 4P) sind werkseitig mit fixLink® Kabelsteckern vorkonfektioniert und geprüft. Die maximale Länge des Mehrfachkabels beträgt bis zu 60 m. Das Aufteilsystem als 10-Gbit-Lösung für RZ-Verkabelungen erfüllt mindestens die Anforderung der Klasse E_A.

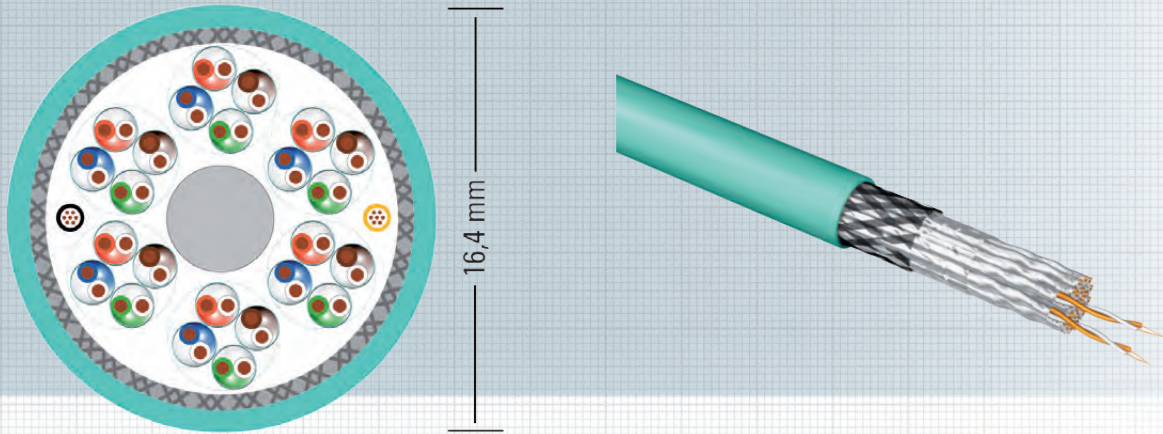
Eigenschaften:

- Mehrfachkabel in AWG 26 mit geringem Außendurchmesser
- Minimaler Platzbedarf im Vergleich zur Kabelbündelung, Break-out-Variante und Einzelverlegung
- Bessere Schrankklimatisierung durch geringere Luftstrombeeinträchtigung
- Beträchtliche Senkung der Brandlast

Einsatzbereich:

- Rechenzentren
- Strukturierte Gebäudeverkabelung

H.D.S. Innenkabel Kat.7 6x (4 x 2 x AWG 26) S-FTP



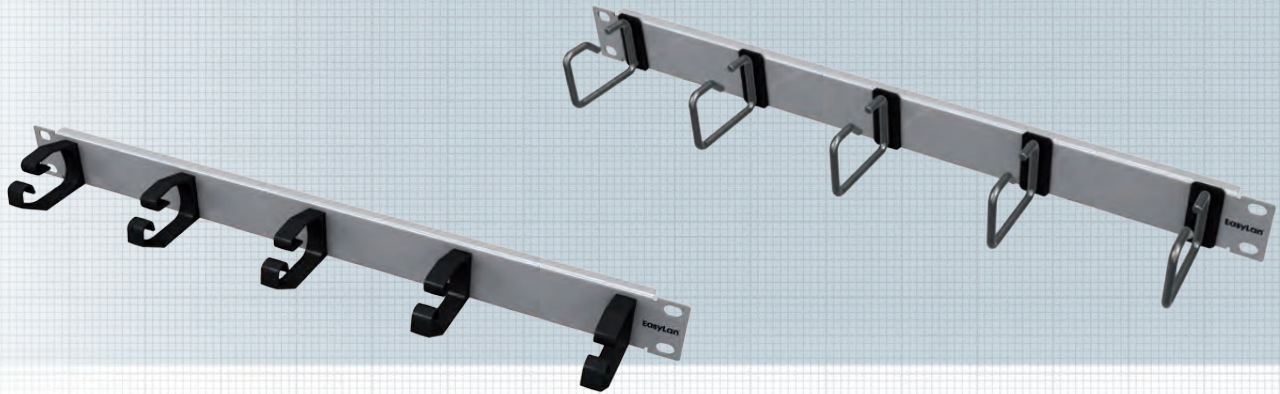
H.D.S. Innenkabel Kat.7 6x(4x2xAWG26) S/FTP zur einfachen Schrank zu Schrankverkabelung in Rechenzentren und Multiverbindungen von Verteilerräumen zu Unterverteilungen. Der Kabelaufbau besteht aus 24 paargeschirmten Kabelementen, je 4 Paare sind zu einem Verseilelement zusammengefasst. Jedes Verseilelement ist mit einem Nummernband zur leichteren Identifikation versehen. Das flexible zentrale Zugentlastungselement schützt das Kabel beim Einziehen besonders gut. Der Mantel besteht aus einem flexiblen LSOH Material. Die Prüfadern sind AWG 28/7.

Technische Daten:

Elektrische Werte		Kat. 7
Ader		AWG 26
Aderdurchmesser		1,04 mm nom.
Kabeldurchmesser		16,4 mm nom.
Gewicht		270 kg/km
Kabelmantel		FR-LSOH
Mantelfarbe		aqua
Brandtest		IEC 60332.3
Übertragungslänge		Klasse E _A ≥ 60 m
Brandlast		1,83 MJ/m; 0,51 kWh/m
Temperaturbereich		-35°C – +65°C
Max. Einzugskraft		190 N
zul. Biegeradius		>65,6 mm (ruhend) >130 mm (beim Einzug)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	NEXT [dB]	RL [dB]	ELFEXT [dB]
	typ. Wert	typ. Wert	typ. Wert	typ. Wert
1	2,6	108	22	98
4	4,9	101	25	93
10	7,7	98	28	89
20	10,9	93	28	83
100	25,0	83	24	69
250	40,8	78	20	61
500	59,5	73	19	50
600	62,0	73	19	50

Rangierpanel 19" mit 5 Bügel



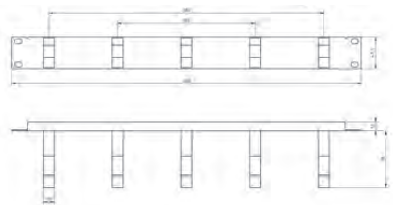
Rangierpanel 19" 1HE

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Bügel aus Kunststoff

Rangierpanel zur Wegführung von Kabel im 19" Schrank.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Grau, RAL 7035
Einsatzbereich	Einbau in 19" Schrank
Beschreibung	5 Rangierbügel aus Kunststoff auf Trägerpanel 19"
Material Bügel	Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA6.6)
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



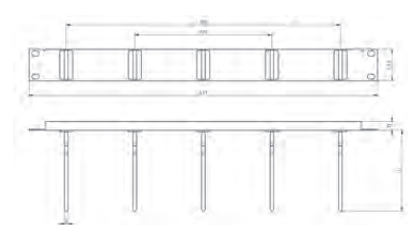
Rangierpanel 19" 1HE

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Bügel aus Edelstahl

Rangierpanel zur Wegführung von Kabel im 19" Schrank.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Grau, RAL 7035
Einsatzbereich	Einbau in 19" Schrank
Beschreibung	5 Rangierbügel aus Eisen auf Trägerpanel 19"
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



Bezeichnung

Bestell-Nummer

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Kunststoffbügel

AVR5KSTB1E

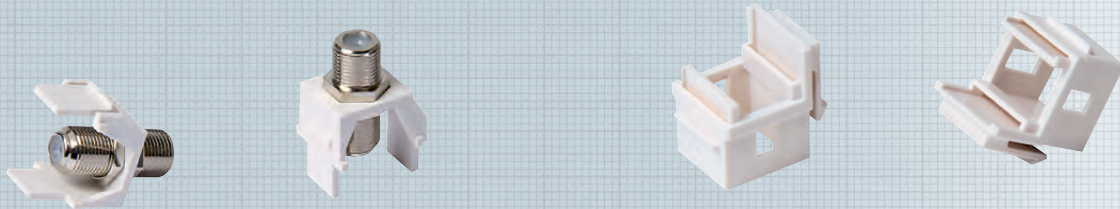
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Eisenbügel, 60 mm lang

AVR5METB1E

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Eisenbügel, 100 mm lang

AVR5METC1E

F-Kupplung und Blindabdeckung Leermodul für SC-S bzw. LC-D



F-Kupplung und Blindabdeckung als Modulersatz

Die preLink® F-Kupplung dient zur Integration von Koax-Kabeln in die preLink® Patchpanel und in das Dosenprogramm. Die preLink® Blindabdeckung kann sowohl im Verteilerfeld als auch in den Dosen zur Abdeckung unbenutzter Ports verwendet werden.

Es muss zwischen den Modulen jeweils eine Blindabdeckung montiert werden, damit Platz zum Entriegeln vorhanden ist.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Hinweis	Bei den Dosen ist der Staubschutz vor Montage der F-Kupplung zu entfernen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Leermodul für SC-S bzw. LC-D als Modulersatz

preLink® Leermodul für SC-S- bzw. LC-D-Kupplungen in Verteilerfeld oder Dose.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Hinweis	Bei den Dosen ist der Staubschutz vor Montage zu entfernen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nummer
F-Kupplung	CKVZMFK1
Blindabdeckung	CKVZMB01
Leermodul	CKVZMLC1

Kapitelübersicht

Kupfertechnik

Seite

01	fixLink®-Verkabelungssystem	1 – 31
02	preLink®-Verkabelungssystem	33 – 74
03	Cu Meterware	75 – 79
04	Cu Patchkabel	80 – 100

Fiber Optic

05	FO Trunkkabel	102 – 109
06	FO Meterware	110 – 116
07	FO Patchkabel	118 – 142
08	FO Verteilersysteme	144 – 162
09	FO Zubehör	164 – 173

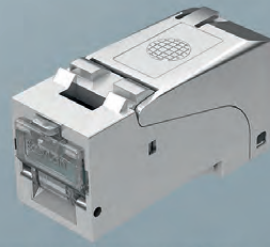
Technische Informationen

10	Cu/FO Technische Informationen	174 – 194
----	--------------------------------	-----------

02 preLink®-Verkabelungssystem

Inhaltsverzeichnis

Module	Seite
• preLink® SL RJ45 Keystonemodul Kat.6 _A ISO/IEC / Cat.6A EIA/TIA geschirmt	36
• preLink® SL RJ45 Keystonemodul L.E.O. Cat.6A EIA/TIA geschirmt	37
• preLink® SL RJ45 Keystonemodul gewinkelt Kat.6 _A ISO/IEC / Cat.6A EIA/TIA geschirmt	38
• preLink® SL RJ45 Steckermodul Kat.6 _A ISO/IEC geschirmt	39
• preLink® Extender Kat.6 _A ISO/IEC geschirmt	40
• preLink® Kabelabschlussblock	41
• preLink® Werkzeuge und Zubehör	42
Datendosen	
• Modulaufnahme SL 1-fach, 2-fach, 3-fach	44
• Designfähige Modulaufnahme SL 1-fach, 2-fach	45
• Modulaufnahme 2-fach gerader Abgang, Abdeckrahmen, Aufputzgehäuse	46
• Gehäuseset absperrbar IP44 2-fach	47
Hutschienenadapter	
• Hutschienen-Modulgehäuse und Adapterset	48
Bodentank	
• OBO/Ackermann Bodentanksysteme GB2, GB3	50
• OBO/Ackermann Einsätze für Bodentanksysteme GB2, GB3	51
Panel	
• 19" 1HE für 24 Keystonemodule, gerader Abgang	52
• 19" 0,5HE für 24 Keystonemodule, gerader Abgang	53
• 19" 1HE für 24 Keystonemodule, gewinkelter Abgang links und rechts	54
• 19" 1HE für 24 Keystonemodule, gewinkelter Abgang links oder rechts	55
• 19" 1HE preLink® RZ-Panel für 24 / 48 Keystonemodule, gerader Abgang	56
Baugruppenträger	
• 19" 3HE Modulträger (BGT)	58
• 19" 1HE Modulträger (BGT)	59
• 14TE 3HE Side-Modulträger (S-BGT)	60
• Keystone-Einschubmodul für BGT und S-BGT	61
• preLink® RZ-Einschubmodul für BGT und S-BGT	62
Consolidation Point Panel	
• Unterflur-Consolidation Point Panel	63
• Aufbau-Consolidation Point Panel	64
Trunkkabel	
• preLink®-CT/BC-Aufteilsystem	66
• preLink®-CT/MC-Aufteilsystem	67
• preLink®-CT/CC-Aufteilsystem	68
• preLink®-Systemkabel	70
Sonstiges	
• Rangierpanel mit 5 Bügel (Kunststoff oder Edelstahl)	73
• Keystone-F-Kupplung (Koax), Keystone-Leermodul (SC-S, LC-D)	74



preLink® RJ45 Keystone Kat.6A ISO / IEC
CKPAS010 (Solid - Variante)
CKPAS020 (Flex - Variante)

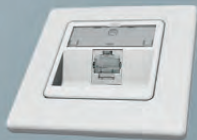


preLink® RJ45 Keystone L.E.O. Kat.6A EIA / TIA
CKLES010 (Solid - Variante)
CKLES020 (Flex - Variante)



preLink® RJ45 Keystone g
CKWAS010 (Solid - Variante)
CKWAS020 (Flex - Variante)

Modultäger SL



1-fach
CKVDUSL1R

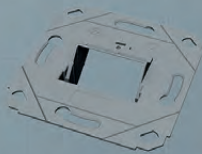


2-fach
CKVDUSL2R

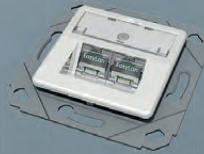


3-fach
CKVDUSL3R

Designfähige Modultäger

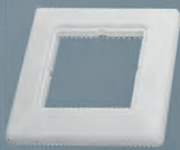


1-/2-fach ohne Zentralplatte
CKVD1DS



2-fach mit Zentralplatte
CKVD1D1

Rahmen für Modulträger



1-fach
ADZ00102



2-fach
ADZ00103

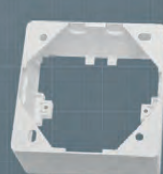
Aufputz Modultäger



2-fach gerade
CKVDU292



Aufputzbecher
CKVDAP90



Tiefenerweiterung 10 mm
CKVDDR90

Bodentaster



OBO Trägerplatte GB2
ABG00011



OBO Trägerplatte
ABG00011

Hutschienenmodule



Verteilerschranke
CKVHM0D



Schalterschranke
CKVHECDM0D



Seitenabdeckung
CKVHECOSTL

Consolidation



4-fach
CKVPL0041E



6-fach
CKVPL0061E



8-fach
CKVPL0081E

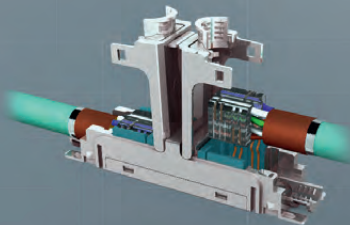
- System



PreLink® Winkel Kat.6A ISO / IEC
(Solid - Variante)
(Flex - Variante)



preLink® RJ45 Steckmodul Kat.6A ISO / IEC
CKSA0100



preLink® Extender Kat.6A ISO / IEC
CKEA0100 (Solid - Variante)

Träger



Blatt GB3
ABG0012



Einbauplatte 4x Keystone
ABG00014



Einbauplatte 3x Keystone
ABG00016



Blindplatte
ABG00013

Baugruppenträger (BGT)



Einschubmodul für BGT
CVE000001E



Side BGT
AVMS10001E



3 HE BGT
AVM100021E



1 HE BGT
AVM113001E

Modulare Consolidation Point Gehäuse



10" modular für 12x Keystone
CPPF01KS1E



19" modular für 24x Keystone
CPPF09KS1E

Point Gehäuse



3-fach
CKVPL0081E

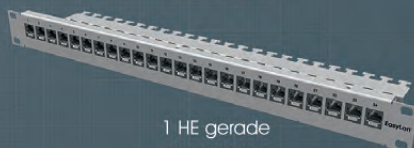


12-fach
CKVPL0121E

Panel



1 HE gerade
48x RJ45 preLink® RZ
CKRASP611E

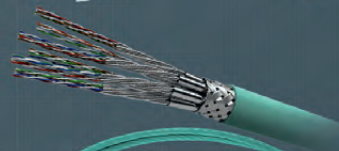


1 HE gerade
CKVPL0101E



1 HE Winkelabgang
CKVPL0W01E

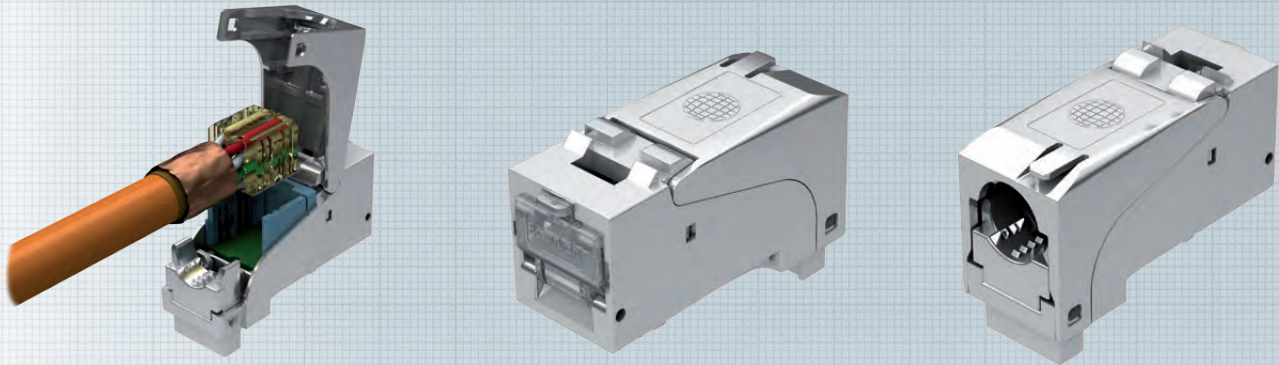
Trunkkabel



0800-EASYLAN www.easylan.de

preLink® SL RJ45 Keystonemodul

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt / Cat. 6A EIA/TIA, geschirmt



Mit dem preLink® SL RJ45-Keystonemodul erhält der Anwender ein RJ45-Buchsenmodul höchster Güte und Flexibilität. Das preLink® SL RJ45-Keystonemodul dient zum einfachen Aufrasten auf den preLink®-Kabelabschlussblock. Durch den mittels preLink®-Montagezange definierten Konfektionsvorgang ist eine stets qualitativ gleichbleibend hohe Konfektionsqualität und dadurch gesicherte Übertragungsperformance gewährleistet. Die spezielle Kontaktgeometrie in Verbindung mit einer 50 µm Goldauflage stellt PoE+ gemäß IEEE 802.3at unter allen Gegebenheiten sicher. Der Gehäusewerkstoff besteht aus vernickeltem Zinkdruckguss und erfüllt folglich höchste mechanische- und Umweltaforderungen. In Verbindung mit der designfähigen Modulaufnahme ist eine Kombination mit allen Schalterprogrammen möglich. Diverse Zertifizierungen (aktuelle Auflistung: www.easylan.de) von unabhängigen Prüflaboren runden den höchsten Qualitätsanspruch des preLink®-Systems ab.

Die preLink®-Keystonemodule werden in einer umweltfreundlichen Kartonverpackung zu 24 Stk./VPE geliefert.

Normen:

Steckverbindungsnorm IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

Steckzyklen (RJ45 Seite)	≥ 750
Steckzyklen (Kabelabschlussblock)	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Goldauflage im Kontaktbereich	50 µm
Kontaktierung	AWG 27-22; je nach Kabelabschlussblock
Kabeldurchmesser	5 – 9,5 mm

Umweltaforderungen:

Anschlussklasse	IP 20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

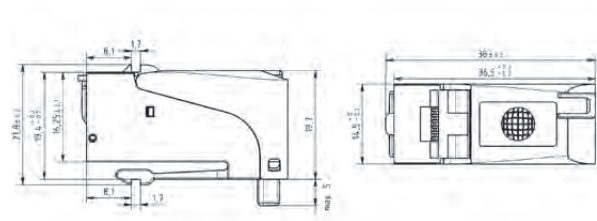
EMV	360°-Schirmung
Strombelastbarkeit bei 50 °C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	geeignet für Power over Ethernet+

Übertragungstechnische Eigenschaften für Kat.6_A ISO/IEC:

10 Gbit Klasse E _A	wird unterstützt ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2, Linklänge größer 5 m
Kat. 6 _A	ISO/IEC 11801 AMD2

Übertragungstechnische Eigenschaften für Cat.6A EIA/TIA:

10 Gbit Cat. 6A	wird unterstützt EIA/TIA 5688.2-10
-----------------	---------------------------------------

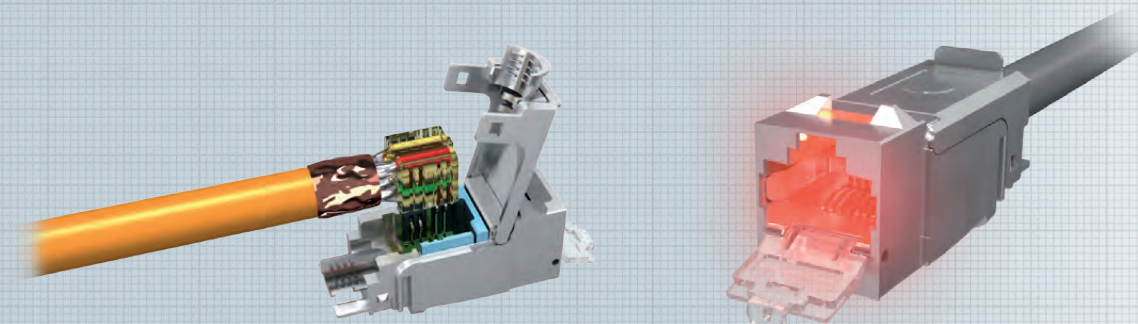


Bezeichnung

Bestell-Nummer

preLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22	CKPAS011
preLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC inkl. Kabelabschluss AWG 27 – AWG 26	CKPAS021
preLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC ohne Kabelabschluss	CKPA0101
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22	CKPES011
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CKPES021
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A ohne Kabelabschluss	CKPE0101

preLink® RJ45 Keystonemodul L.E.O. Cat. 6A EIA/TIA, geschirmt



Mit dem preLink® SL RJ45 L.E.O. Keystonemodul erhält der Anwender ein RJ45-Buchsenmodul höchster Güte und Flexibilität. Durch die „Light Emitting Outlet“ (L.E.O.)-Technologie können zusammengehörige Kabelenden mittels Detektor zum Leuchten gebracht werden. Dies funktioniert mit allen gängigen, geschirmten Datenkabeln über alle Patchstellen hinweg. Das preLink® SL RJ45 Keystonemodul dient zum einfachen Aufrasten auf den preLink® Kabelabschlussblock. Durch den mittels preLink®-Montagezange definierten Konfektionsvorgang ist eine stets qualitativ gleichbleibend hohe Konfektionsqualität und somit gesicherte Übertragungsperformance gewährleistet. Die spezielle Kontaktgeometrie in Verbindung mit einer 50 µm Goldauflage stellt PoE+ gemäß IEEE 802.3at unter allen Gegebenheiten sicher. Der Gehäusewerkstoff besteht aus vernickeltem Zinkdruckguss und erfüllt folglich höchste mechanische- und Umweltaforderungen. In Verbindung mit der designfähigen Modulaufnahme ist eine Kombination mit allen Schalterprogrammen möglich. Diverse Zertifizierungen (aktuelle Auflistung: www.easylan.de) von unabhängigen Prüflaboren runden den höchsten Qualitätsanspruch des preLink®-Systems ab. Die preLink® SL Keystonemodule werden in einer umweltfreundlichen Kartonverpackung zu 24 Stk./VPE geliefert.

Normen:

Steckerverbindungsnorm IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

Steckzyklen (RJ45 Seite)	≥ 750
Steckzyklen (Kabelabschlussblock)	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Goldauflage im Kontaktbereich	50 µm
Kontaktierung	AWG 27-22; je nach Kabelabschlussblock
Kabeldurchmesser	5 – 9,5 mm

Umweltaforderungen:

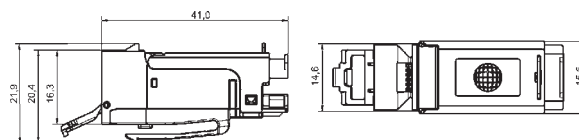
Anschlussklasse	IP 20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

EMV	360°-Schirmung
Strombelastbarkeit bei 50 °C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	geeignet für Power over Ethernet+

Übertragungstechnische Eigenschaften für Cat.6A EIA/TIA:

10 Gbit Cat. 6A	wird unterstützt EIA/TIA 568B.2-10
Einspeisespannung	12 V AC
Lichterkennung	≤ 100 m



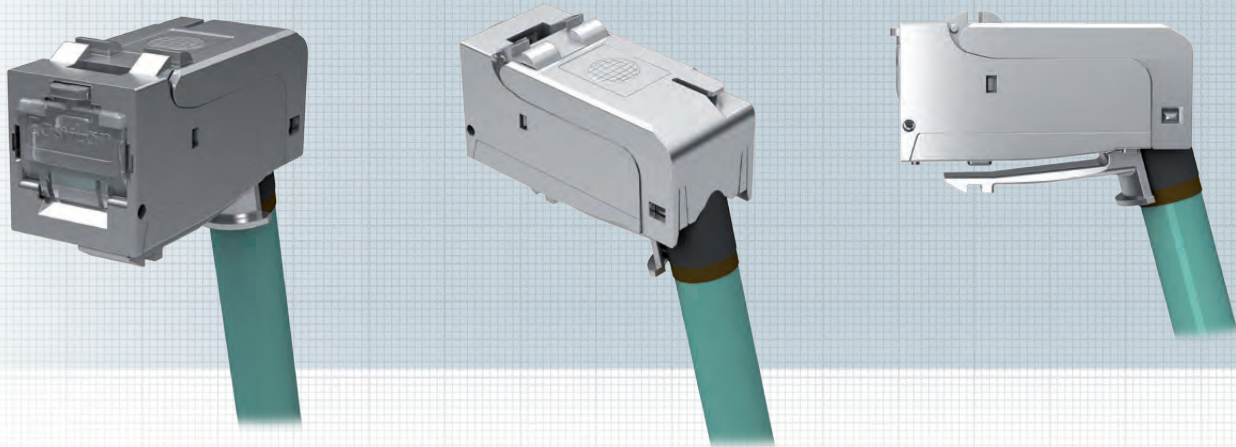
Bezeichnung

Bestell-Nummer

preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O., inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22	CKLES010
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O., inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CKLES020
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O., ohne Kabelabschluss	CKLEO100
preLink® SL L.E.O. Detektor	CKZWD001

preLink® SL RJ45 Keystonemodul gewinkelt

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt / Cat. 6A EIA/TIA, geschirmt



Mit dem preLink® SL 75° Keystonemodul erhält der Anwender ein RJ45-Buchsenmodul höchster Güte und Flexibilität. Das preLink® SL 75°-Keystonemodul wurde speziell für Anwendungen mit geringem Platzbedarf entwickelt. Durch seinen 75°-Kabelabgang eignet es sich insbesondere für den Einsatz in Datendosen und in Hohlraumverkabelungen. Eine minimale Einbautiefe von 27 mm erlaubt eine nahezu unbegrenzte Anwendungsvielfalt. Das preLink® SL RJ45 Keystonemodul dient zum einfachen Aufrasten auf den preLink® Kabelabschlussblock. Durch den mittels preLink®-Montagezange definierten Konfektionsvorgang ist eine stets qualitativ gleichbleibend hohe Konfektionsqualität und dadurch gesicherte Übertragungsperformance gewährleistet. Die spezielle Kontaktgeometrie in Verbindung mit einer 50 µm Goldauflage stellt PoE+ gemäß IEEE 80.3at unter allen Gegebenheiten sicher. Der Gehäusewerkstoff besteht aus vernickeltem Zinkdruckguss und erfüllt folglich höchste mechanische- und Umwelthanforderungen. In Verbindung mit der designfähigen Modulaufnahme ist eine Kombination mit allen Schalterprogrammen möglich. Diverse Zertifizierungen (aktuelle Auflistung: www.easylan.de) von unabhängigen Prüflaboren runden den höchsten Qualitätsanspruch des preLink®-Systems ab. Die preLink®-Keystonemodule werden in einer umweltfreundlichen Kartonverpackung zu 24 Stk./VPE geliefert.

Normen:

Steckerverbindungsnorm IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

Steckzyklen (RJ45 Seite) ≥ 750
Steckzyklen (Kabelabschlussblock) ≥ 100

Werkstoff Gehäuse Zinkdruckguss vernickelt
Goldauflage im Kontaktbereich 50 µm
Kontaktierung AWG 27-22; je nach Kabelabschlussblock
Kabeldurchmesser 5 - 9,5 mm
Kabelabgang 75°

Umwelthanforderungen:

Anschlussklasse IP 20
Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

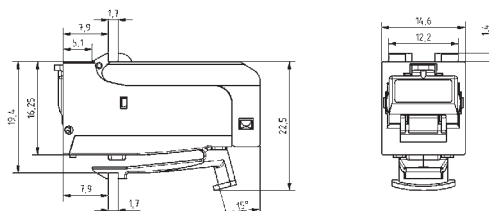
Strombelastbarkeit bei 50 °C 1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften für Kat.6_A ISO/IEC:

10 Gbit Klasse E_A wird unterstützt
ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2,
Linklänge größer 5 m
Kat. 6_A ISO/IEC 11801 AMD2

Übertragungstechnische Eigenschaften für Cat.6A EIA/TIA:

10 Gbit Cat. 6A wird unterstützt
EIA/TIA 5688.2-10

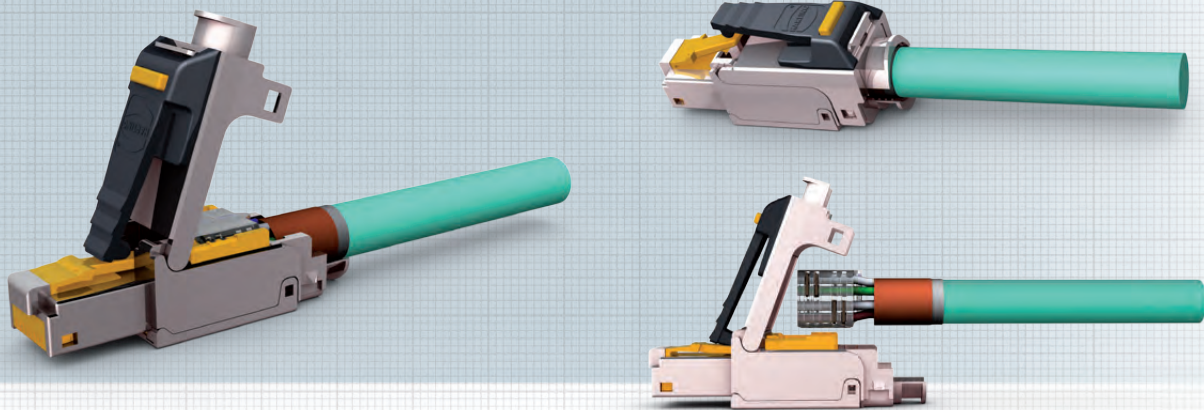


Bezeichnung

Bestell-Nummer

preLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22, gewinkelt	CKWAS011
preLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC inkl. Kabelabschluss AWG 27 – AWG 26, gewinkelt	CKWAS021
preLink® SL RJ45 Keystone Kat. 6 _A ISO/IEC ohne Kabelabschluss	CKWAO101
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22, gewinkelt	CKWES011
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A inkl. Kabelabschluss AWG 27 – AWG 26, gewinkelt	CKWES021
preLink® SL RJ45 Keystone Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A ohne Kabelabschluss	CKWEO100

preLink® RJ45 Steckermodul Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Mit dem preLink® RJ45 Steckermodul erhält der Anwender ein feldkonfektionierbares RJ45-Steckermodul höchster Güte und Flexibilität. Das preLink® RJ45 Steckermodul dient zum einfachen Aufrasten auf den preLink® Kabelabschlussblock. Durch den mittels preLink®-Montagezange definierten Konfektionsvorgang ist eine stets qualitativ gleichbleibend hohe Konfektionsqualität und dadurch gesicherte Übertragungsfähigkeit gewährleistet. Die spezielle Kontaktgeometrie in Verbindung mit einer 50 µm Goldauflage stellt PoE+ gemäß IEEE 80.3at unter allen Gegebenheiten sicher. Der Gehäusewerkstoff besteht aus vernickeltem Zinkdruckguss und erfüllt folglich höchste mechanische- und Umweltauflagen. Diverse Zertifizierungen (aktuelle Auflistung: www.easylan.de) von unabhängigen Prüflaboren runden den höchsten Qualitätsanspruch des preLink®-Systems ab.

Vorteile:

- feldkonfektionierbarer RJ45-Stecker
- Kat 6_A ISO/IEC (10 GBit/s)
- Geeignet für PoE und PoE+
- Kompaktes, robustes Design
- 360° Schirmung

Verpackungseinheit: 1 Stück im Polybeutel

Normen:

Steckerverbindungsnorm IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

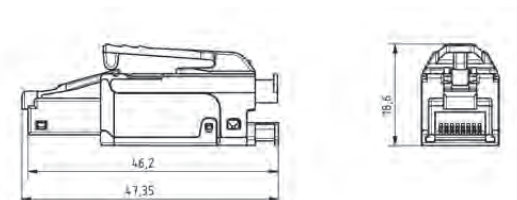
Steckzyklen: ≥ 750
 Werkstoff Gehäuse: Zinkdruckguss vernickelt
 Goldauflage in Kontaktbereich: 50 µm
 Kontaktierung: AWG 27 - 22 je nach Kabelabschlussblock
 Kabeldurchmesser: 5 – 9,5 mm

Umweltauflagen:

Anschlussklasse: IP20
 Temperaturbereich: -40 °C ... +70 °C

Übertragungstechnische Eigenschaften:

10 GBit/s Klasse E_A: wird unterstützt
 ISO/IEC 11801 AM1 und AM02, Linklänge > 5m
 Kat.6_A: ISO/IEC 11801 AM02



Bezeichnung

Bestell-Nummer

preLink® RJ45 Steckermodul Kat. 6_A ISO/IEC ohne Kabelabschluss

CKSA0100

preLink® Kabelabschlussblock für Installationskabel (VPE = 24 Stk.)

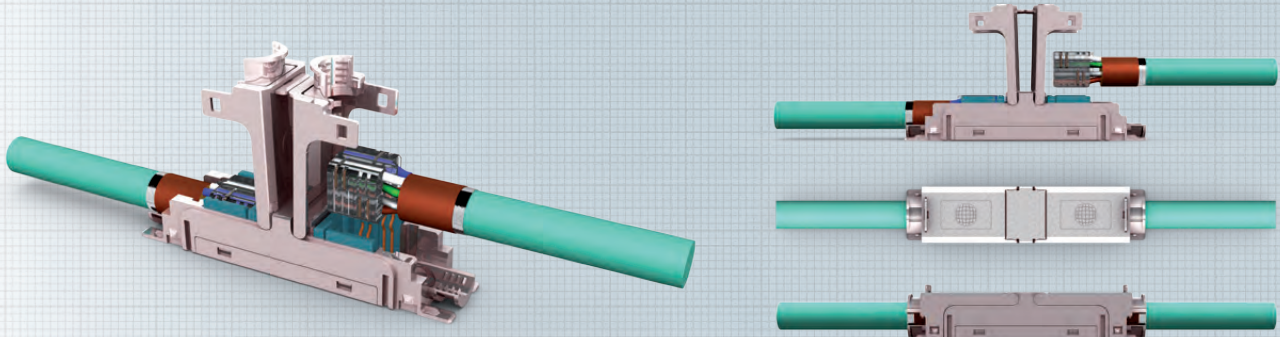
CKPK1001

preLink® Kabelabschlussblock für Flexkabel (VPE = 24 Stk.)

CKPK6001

preLink® Extender

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Mit dem preLink® Extender können Leitungen ohne viel Aufwand verlängert, Brandabschnitte überbrückt oder Teilnehmeranschlüsse ohne Zwischenpatchung direkt mit dem Consolidation Point verbunden werden. Des Weiteren können stillgelegte Leitungen reaktiviert und bis zum nächsten benötigten Anschluss verlängert werden. Der knappe Raum im Kabelkanal wird damit optimal genutzt.

Der Installateur schraubt den Extender einfach am Ende der installierten Leitung in den Kanal oder an die Wand. In ein Ende des extenders steckt er den preLink® Abschluss der installierten Leitung und ins andere den der Verlängerung. Sind die Module eingerastet, kann die so verlängerte Leitung bis zur maximalen Link-Länge selbst für 10-Gigabit-Ethernet-Übertragungen genutzt werden und unterstützt PoE+ (Power over Ethernet).

Die Leuchtidentifikations-Funktion des preLink® L.E.O. (Light Emitting Outlet) funktioniert über den preLink®-Extender hinweg.

Verpackungseinheit: 1 Stück im Polybeutel

Kabeldurchmesser	5 – 9,5 mm
EMV	360°-Schirmung
Elektrische Werte	Kat. 6 _A , der verlängerte Link Klasse E _A
Länge	Linklänge bis 90 m
Linkverlängerung	ohne zusätzliche Drehung im Kabel

Umweltanforderungen:

Anschlussklasse	IP 20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C

Elektrische Eigenschaften:

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand	
zwischen den Kontakten	500 MΩ
Spannungsfestigkeit	
Kontakt – Kontakt	1000 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit	
Kontakt – Schirm	≥ 1500 V DC/AC peak
Strombelastbarkeit bei 50 °C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

Normen:

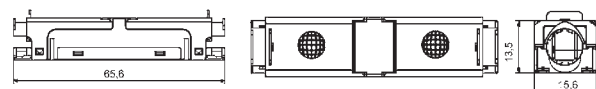
IEEE 802.3; 10Base-T; 100Base-T; 1000Base-T; 1GBase-T; 10GBase-T; IEEE 802.5; 16 MB; ISDN; ATM, Telefon

Eigenschaften:

Steckzyklen	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Zinkdruckguss vernickelt
Goldauflage im Kontaktbereich	50 μm
Kontaktierung	AWG 27-22, je nach Kabelabschlussblock

Übertragungstechnische Eigenschaften:

10 Gbit	wird unterstützt
Kat. 6 _A	ISO/IEC 11801



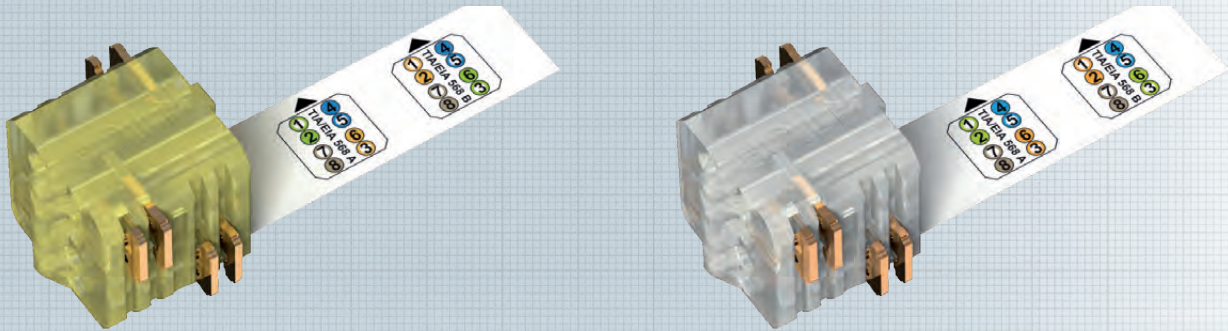
Bezeichnung

preLink® Extender Kat. 6_A ISO/IEC mit 2 Stück Kabelabschluss für AWG 24-22

Bestell-Nummer

CKEA0100

preLink® Kabelabschlussblock AWG 24-22, AWG 27-26



preLink® Kabelabschlussblock AWG 24 – 22, transparent-gelb für Installationskabel

Zum Anschluss für Installationskabel mit Volldraht (Solid Wire) bzw. flexible Kabel in AWG 24 bis AWG 22. Neuartige IDC-Kontakte gewährleisten eine langzeitstabile und vibrations-sichere Kontaktierung in 10-Gigabit-Technologie. Zur Verarbeitung (gleichzeitige und sichere Kontaktierung) wird die preLink® Montagezange benötigt.

Eigenschaften:

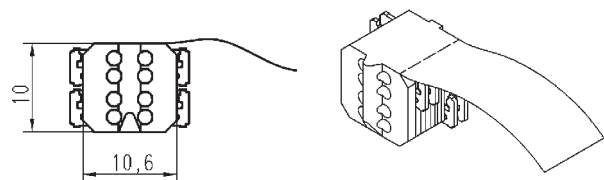
Aufbau	Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung, gasdicht
Farbe	Transparent-gelb
Einsatzbereich	Installationskabel mit Volldraht (Solid Wire) und Flexkabel AWG 24 bis AWG 22. Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker.
Verpackungseinheit	24 Stück im Polybeutel

preLink® Kabelabschlussblock AWG 27 – 26, transparent-weiß für Flexkabel

Zum Anschluss für flexible Kabel von AWG 27 bis AWG 26. Neuartige IDC-Kontakte gewährleisten eine langzeitstabile und vibrations-sichere Kontaktierung in 10-Gigabit-Technologie. Zur Verarbeitung (gleichzeitige und sichere Kontaktierung) wird die preLink® Montagezange benötigt.

Eigenschaften:

Aufbau	Kunststoff mit Schneid-Klemm-Verbindung, gasdicht
Farbe	Transparent-weiß
Einsatzbereich	Flexkabel von AWG 27 bis AWG 26. Eine Installationshilfe mit Farbcodes zur Belegung nach EIA/TIA 568 A und B befindet sich als Fähnchen am Stecker.
Verpackungseinheit	24 Stück im Polybeutel



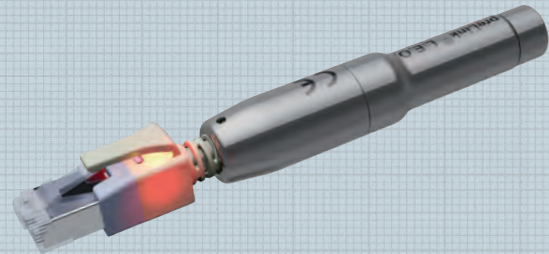
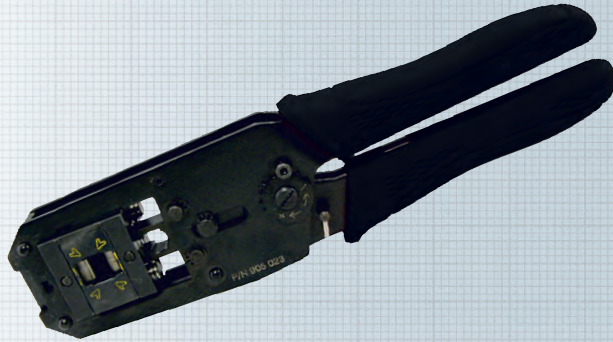
Bezeichnung	Bestell-Nr
-------------	------------

preLink® Kabelabschlussblock für Installationskabel	CKPK1001
---	----------

Bezeichnung	Bestell-Nr
-------------	------------

preLink® Kabelabschlussblock für Flexkabel	CKPK6001
--	----------

preLink® Werkzeuge und Zubehör

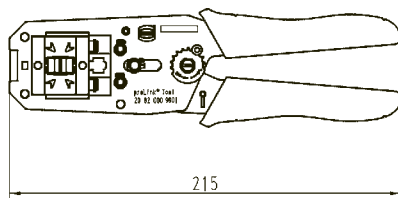


preLink® Montagezange

preLink® Montagezange zum gleichzeitigen und sicheren Verpressen aller acht IDC-Kontakte in ihre optimale Position. Durch gleichzeitiges, korrektes Kürzen der überstehenden Aderlängen ist die Konfektion in einem Arbeitsschritt gewährleistet. Durch den Entriegelungshebel lässt sich die Zange an jedem Presspunkt leicht öffnen.

Einsatzbereich Crimpen der preLink® Kabelanschlussblöcke AWG 27 – AWG 22

Verpackungseinheit 1 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr
preLink® Montagezange	CKZW002

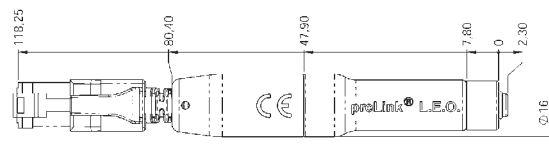
preLink® L.E.O. Detektor

Der Detektor wird zum Einspeisen der AC-Spannung für Module mit L.E.O.-Funktion benötigt.

Gehäuse Vollmetall
 Versorgung 12V-Batterie (GP23 AE)
 Kontaktierung RJ45 Stecker. Dauerhafte Kontaktierung zum sicheren Suchen der zweiten Linkseite möglich.

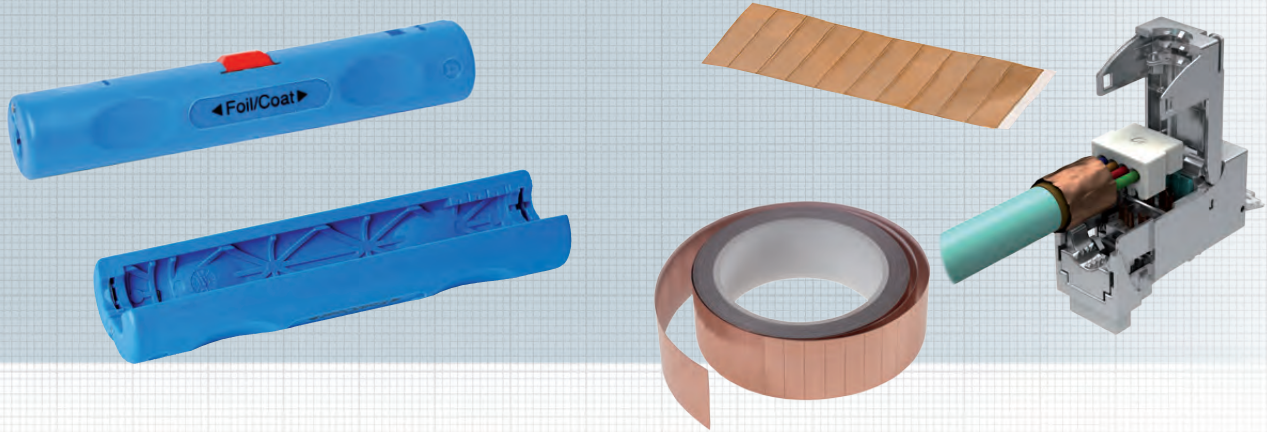
Einsatzbereich Spannungsversorgung für die L.E.O. preLink® Anschlüsse

Verpackungseinheit 1 Stück



Bezeichnung	Bestell-Nr
preLink® L.E.O. Detektor	CKZWD001

Werkzeuge und Zubehör



Abmantelwerkzeug

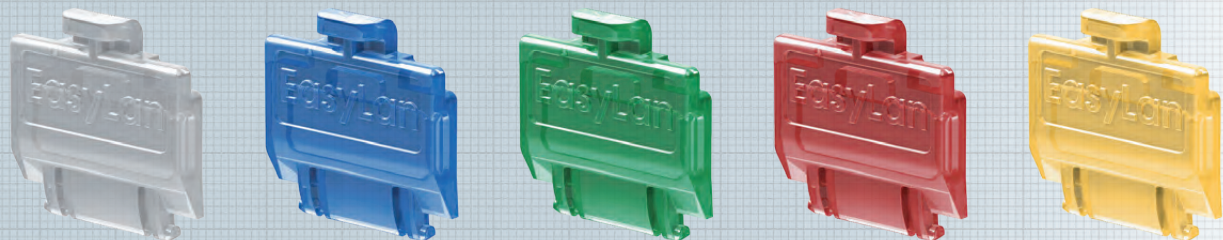
Abmantelwerkzeug zum Absetzen des Kabelmantels und der Metallfolien eines Datenkabels. Farbe blau.

Verpackungseinheit: 1 Stück

Kupferband

Kupferband zum Fixieren des Geflechtschirms. Vorgeschnitten auf 35 x 9 mm.

Verpackungseinheit: Tüte à 20 Stück
Rolle à 1500 Stück



Staubschutzklappen

Farbige Staubschutzklappen für preLink® SL und fixLink® SL Keystonemodule.

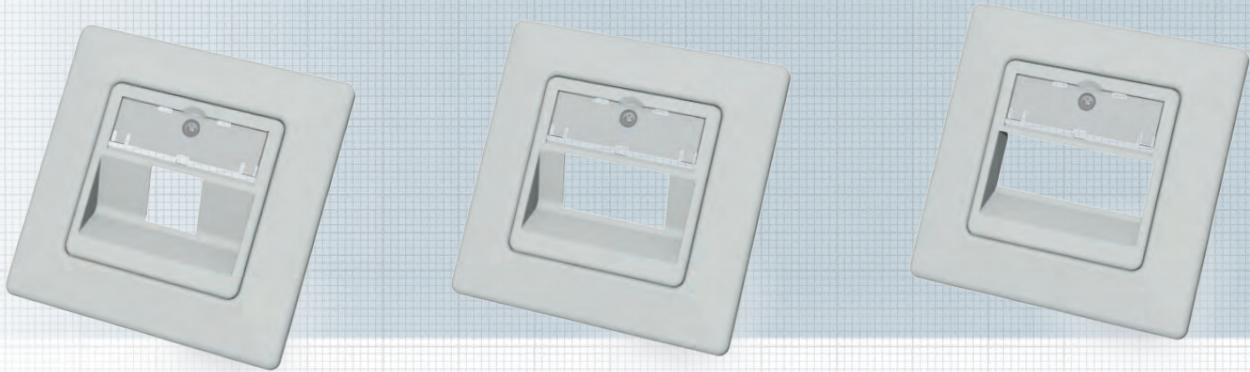
Verpackungseinheit: 50 Stück/Polybeutel

Bezeichnung	Bestell-Nr
Abmantelwerkzeug	CZABIBL1
Kupferband, Tüte à 20 Stück	CZCUBT20
Kupferband, Rolle à 1500 Stück	CZCUBR15

Bezeichnung	Bestell-Nr
Staubschutzklappe transparent weiss	CKZMSKWS
Staubschutzklappe transparent blau	CKZMSKBL
Staubschutzklappe transparent grün	CKZMSKGN
Staubschutzklappe transparent rot	CKZMSKRD
Staubschutzklappe transparent gelb	CKZMSKYE

Modulaufnahme SL

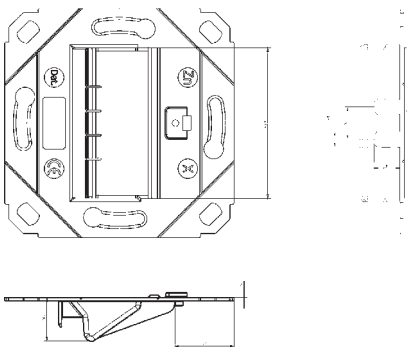
leer, 45°-Abgang, Unterputz, 1-fach, 2-fach, 3-fach



Die Modulaufnahmen SL sind besonders für den Einbau im Kabelkanal (EK), die Unterputzmontage (UP) und zur Aufputzmontage (AP) geeignet. Durch das Wegbrechen von zwei Montagelaschen ist auch eine Bodentankmontage (BT) möglich. Die Modulaufnahme SL kann ein bis drei EasyLan-Keystones absolut sicher und dauerhaft aufnehmen. Die Modulaufnahmen SL besitzen ein großes, zentral befindliches Beschriftungsfenster für eine einfache Kennzeichnung. Die Zentralplatte (50x50mm) und der Rahmen (80x80mm) bestehen aus UV-unempfindlichen und extrem bruchstabilen Kunststoff. Dadurch ist ein langlebiges und farbtreues Erscheinungsbild sichergestellt.

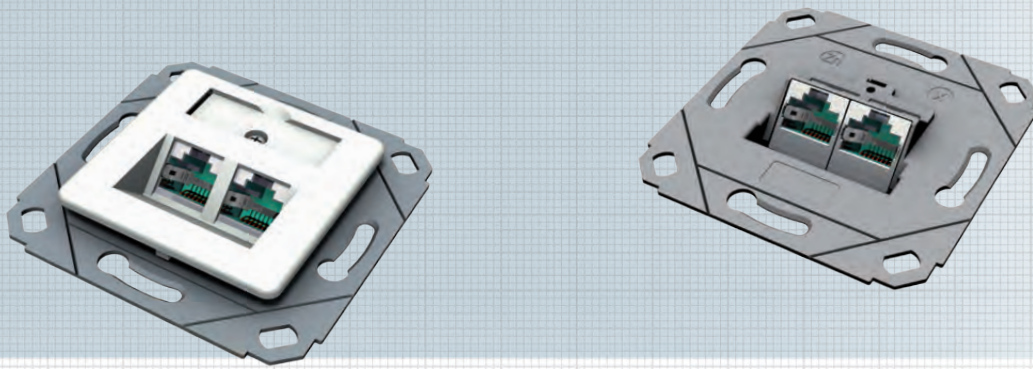
Eigenschaften:

Material	Modulaufnahme: Zinkdruckguss
Rahmen:	Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Bestückung	Zentralplatte 50 x 50 mm, Rahmen 80 x 80 mm
Einsatzbereich	Einbau in Kabelkanal, Unterputz- oder Aufputzmontage
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Modulaufnahme, UP, 1-fach	CKVDUSL1R
Modulaufnahme, UP, 2-fach	CKVDUSL2R
Modulaufnahme, UP, 3-fach	CKVDUSL3R

Designfähige Modulaufnahme SL leer, 45°-Abgang, 1-fach, 2-fach

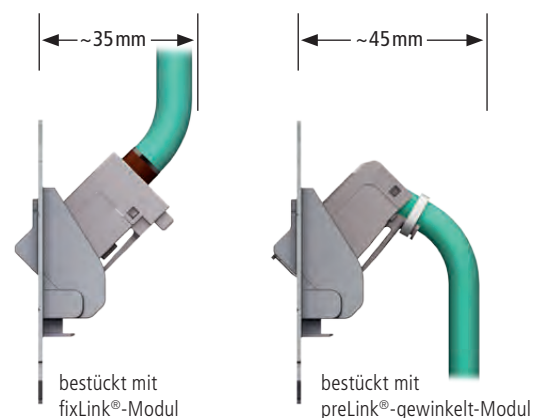
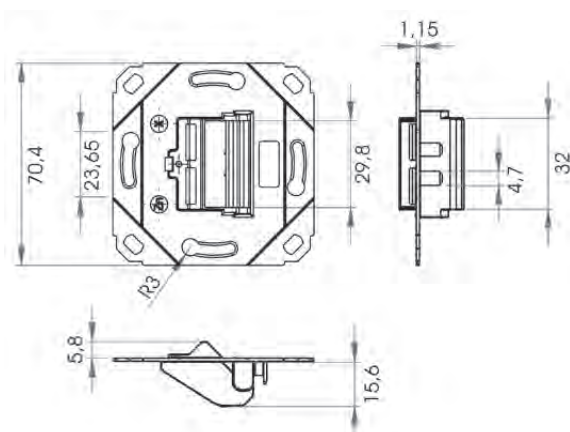


Die designfähige Modulaufnahme besteht aus einem Zinkdruckguss-Rahmen. Sie eignet sich für den Einbau in einem Kabelkanal (EK), für Unterputzmontage (UP) oder mittels separatem Rahmen auch zur Aufputzmontage (AP). Durch das Wegbrechen von zwei Montagelaschen ist auch eine Bodentankmontage (BT) möglich. Die designfähige Datendose ist mit nahezu allen am Markt erhältlichen Schalterprogrammen kombinierbar.

Eine Kompatibilitätsliste finden Sie unter www.easylan.de.

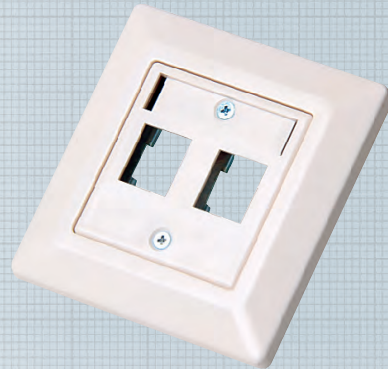
Eigenschaften:

Material	Modulaufnahme: Zinkdruckguss
Farbe Abdeckung	Weiß, ähnlich RAL 9010
Bestückung	Zentralplatte 50 x 50 mm, • preLink® SL • fixLink® SL
Einsatzbereich	Einbau in Kabelkanal, Unterputz- oder Aufputzmontage, kombinierbar mit allen VAE-Zentralplatten gängiger Schalterhersteller
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nr
Designfähige Modulaufnahme (ohne Abdeckung), 1-fach, 2-fach	CKVD1DS
Designfähige Modulaufnahme (mit Abdeckung), 1-fach	CKVD1D1
Designfähige Modulaufnahme (mit Abdeckung), 2-fach	CKVD1D2

Modulaufnahme, leer, Unterputz gerader Abgang



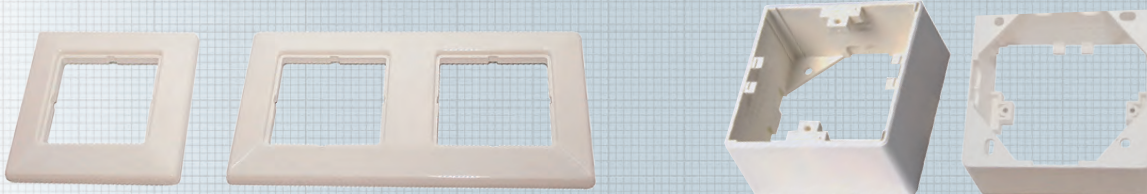
Modulaufnahme, leer, gerader Abgang, Unterputz, 2-fach

Die Modulaufnahme mit geraden Keystone-Abgang bestehen aus einem Zinkdruckguss-Rahmen und eignen sich für den Einbau in einen Kabelkanal (EK), für Unterputz- (UP), oder mittels separatem Rahmen auch zur Aufputzmontage (AP).

Eigenschaften:

Material	Modulaufnahme: Zinkdruckguss, Rahmen: Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Bestückung	Zentralplatte 50 x 50 mm, Rahmen 80 x 80 mm, Beschriftungsfeld (auch als separates Ersatzteil verfügbar)
Verpackungseinheit	10 Stück im Karton

Abdeckrahmen, Aufputzgehäuse



Eigenschaften Abdeckrahmen 1- / 2-fach:

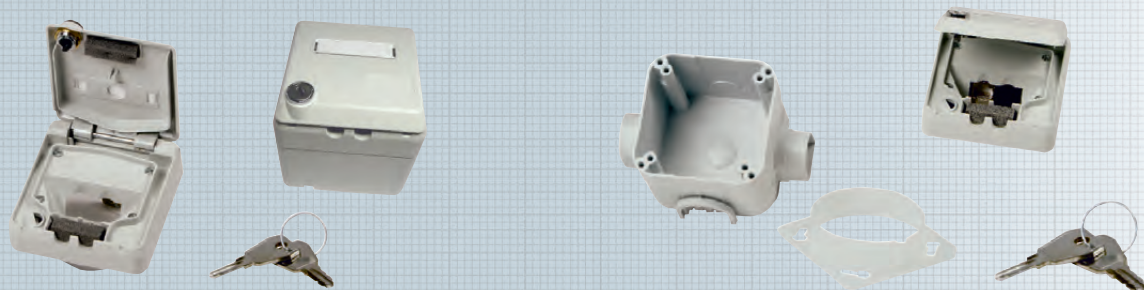
Material	Kunststoff
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Einsatzbereich	Abdeckrahmen für preLink® / fixLink® Modulaufnahme SL
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton

Eigenschaften Aufputzgehäuse IP20, 80 x 80 x 42 mm:

Material	Kunststoff
Maße:	80 x 80 x 42 mm
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Einsatzbereich	Aufputzrahmen für preLink® / fixLink® Modulaufnahme SL
Verpackungseinheit	5 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Datenanschlußdose, leer, gerader Abgang, Unterputz, 2-fach	CKVDU292
Abdeckrahmen 1-fach, 80 x 80 mm	ADZ00102
Abdeckrahmen 2-fach, 150 x 80 mm	ADZ00103
Aufputzgehäuse IP20 80 x 80 x 42 mm	CKVDAP90
Zwischenrahmen für Aufputzgehäuse IP20, 80 x 80 x 10 mm	CKVDDR90

AP-/UP-Gehäuseset, absperrbar, IP44, 2-fach



preLink® / fixLink® AP-Gehäuseset 2-fach, absperrbar IP 44

Das Aufputzgehäuse ist mittels Adaptereinsatz geeignet für den Einbau von preLink® sowie fixLink® Keystonemodulen. Für eine bessere Zugentlastung empfehlen wir die Verwendung der Kabelverschraubung M25 / 2x8, die für die Einführung von zwei Kabeln mit einem Durchmesser von bis zu 8 mm vorgesehen ist.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Hellgrau, ähnlich RAL 7035
Abmessung (HxBxT)	90 x 90 x 90 mm
Anschlussklasse	Schutzart IP 44
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

preLink® / fixLink® UP-Gehäuseset 2-fach, absperrbar IP 44

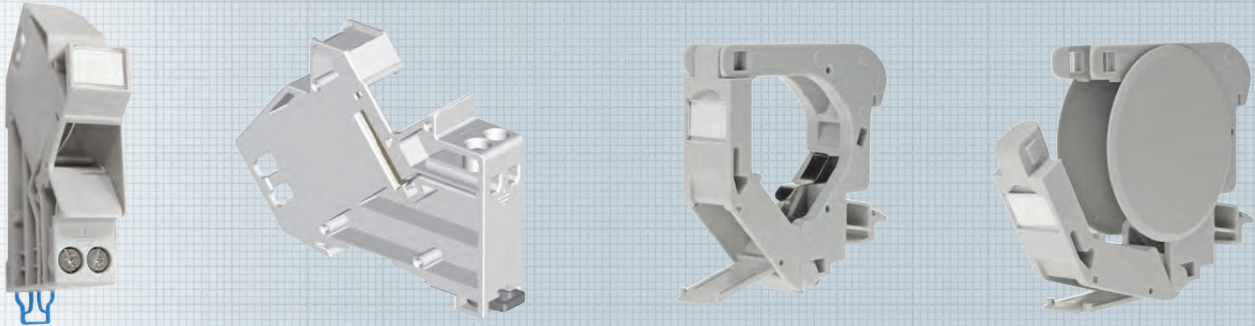
Das Unterputzgehäuse ist mittels Adaptereinsatz geeignet für den Einbau von preLink® sowie fixLink® Keystonemodulen. Das Set beinhaltet sowohl das Unterputzgehäuse als auch die IP 44-Unterputz-Einbaudose.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Hellgrau, ähnlich RAL 7035
Abmessung (HxBxT)	35 x 90 x 90 mm
Anschlussklasse	Schutzart IP 44
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® / fixLink® AP-Gehäuseset, 2-fach, absperrbar IP 44, Aufputzgehäuse	CKVDAP42
Kabelverschraubung	CKVDZP40
preLink® / fixLink® UP-Gehäuseset, 2-fach, absperrbar IP 44	CKVDUP42

Hutschienen-Modulgehäuse und -Adapterset



preLink® / fixLink® Hutschienen-Modulgehäuse für 1 Modul

Hutschienen-Modulgehäuse für preLink®- / fixLink®-Module, geeignet für Verteilerschränke mit Abdeckung für Sicherungsautomaten.

Eigenschaften:

Material	Kunststoff
Farbe	Grau, RAL 7035
Abmessung (BxHxT)	18 x 65 x 90 mm (1TE-Einbau) Erdungsanschluss separat
Einsatzbereich	Modulgehäuse eines Moduls auf Hutschienen, geeignet für Verteilerschränke mit Abdeckung für Sicherungsautomaten
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Kompaktes preLink® / fixLink® Hutschienen-Modulgehäuse für 1 Modul

Hutschienen-Modulgehäuse für preLink®- / fixLink®-Module, geeignet für Verteilerschränke ohne Abdeckung für Sicherungsautomaten.

Eigenschaften:

Material	Kunststoff
Farbe	Grau
Abmessung ohne Seitenabdeckung	18 x 70,5 x 67,5 mm (BxHxT)
Abmessung mit Seitenabdeckung	18 x 70,5 x 67,5 mm (BxHxT) (1TE-Einbau), Erdungsanschluss integriert
Einsatzbereich	Modulgehäuse eines Moduls auf Hutschienen, geeignet für Verteilerschränke ohne Abdeckung



preLink® / fixLink® Hutschienen-Adapterset

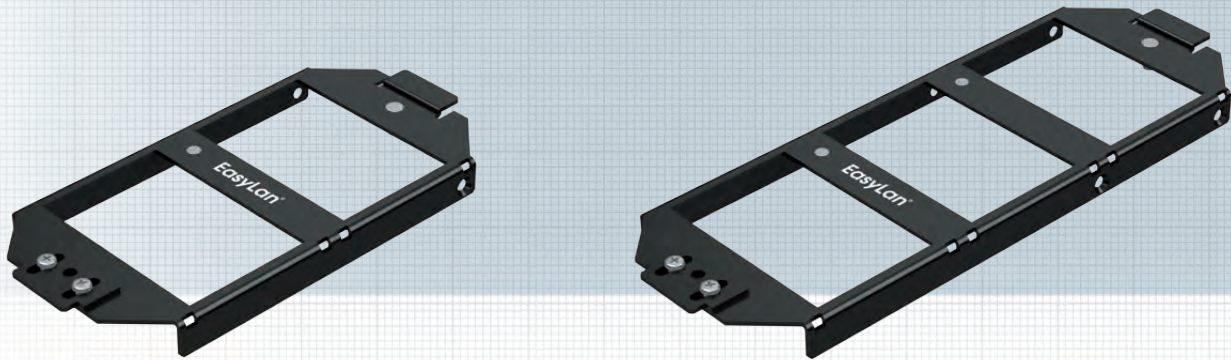
Hutschienen-Adapterset für die Montage des preLink®/ fixLink® Unterbaupanel für 4 - 8 Module, für 1TE-Einbau.

Eigenschaften:

Material	Federblech
Einsatzbereich	Adapterclip für Verteilerfelder zur Montage auf Hutschienen.
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® / fixLink® Hutschienen-Modulgehäuse, für 1 Modul (für Verteilerschränke mit Abdeckung)	CKVHMOD
preLink® / fixLink® Kompaktes Hutschienen-Modulgehäuse, für 1 Modul (integr. Erdungsanschluss)	CKVHECOMOD
preLink® / fixLink® Hutschienen-Seitenabdeckung, VPE = 2Stk.	CKVHECOSTL
preLink® / fixLink® Hutschienen-Adapterset, für 4 – 8 Module	CKVHMEK

OBO/Ackermann Bodentanksysteme GB2, GB3

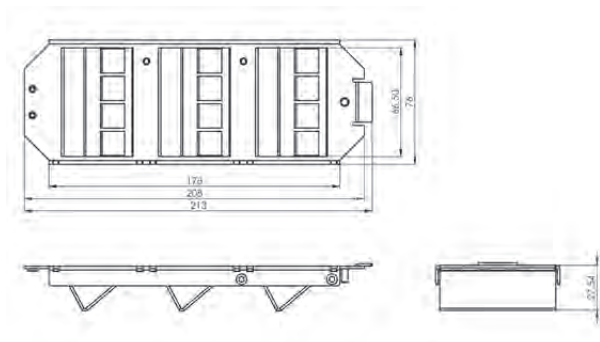


Die Trägerplatte ersetzt die Geräteträger und bietet somit ein größtmögliches Platzangebot in der Kabelzuführung. Die schräge Zu- und Abführung ermöglicht eine sichere Kabelführung auch bei sehr niedrigen Zwischenböden.

Eine Kombination mit Einbauplatten für 4x preLink®/fixLink® Module oder 1x H.D.S. ist vorgesehen. Die Einbauplatten werden mit zwei Schrauben an der Trägerplatte befestigt, nicht benötigte Felder der Trägerplatte können mit Blindplatten staubsicher abgedeckt werden.

Eigenschaften:

Abmessung	Gemäß den Vorgaben von Ackermann Unterflursystemen
Material	Stahlblech, feuerverzinkt
Farbe	Schwarz, RAL 9005
Materialstärke	1,5 mm
Bestückung	- mit max. 12 Buchsenmodulen preLink®/fixLink® - mit max. 3 H.D.S. Cu Modulen
Ausführung	GB2 und GB3
Verpackungseinheit	je 1 Stück



Bezeichnung

Bestell-Nummer

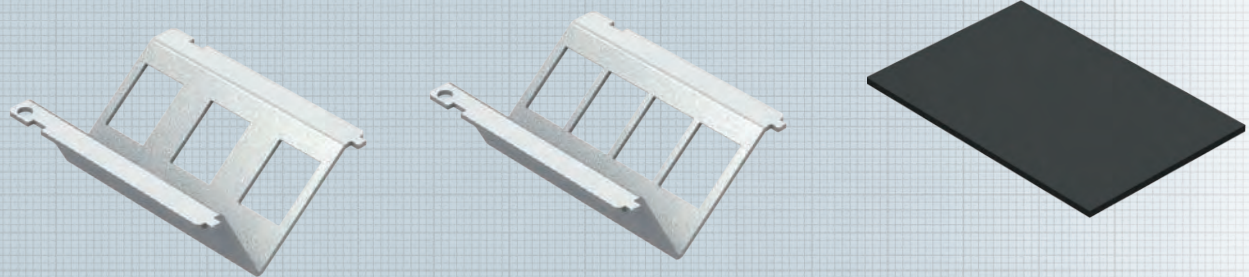
Ackermann Trägerplatte GB2

ABG00011

Ackermann Trägerplatte GB3

ABG00012

OBO/Ackermann Einsätze für Bodentanksysteme GB2, GB3



Einbauplatten für 3 oder 4 Keystonemodule

Die Einsätze für Module sind aus Gründen der Erdung ungelulvert und feuerverzinkt. Die Einbauplatten werden mit zwei Schrauben an der Trägerplatte befestigt, nicht benötigte Felder der Trägerplatte können mit Blindplatten staubsicher abgedeckt werden.

Eigenschaften:

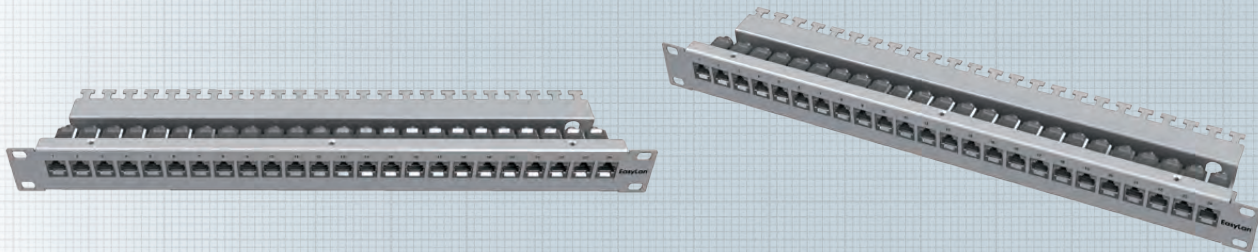
Abmessung	gem. den Angaben von OBO/Ackermann Unterflursystemen
Material	Stahlblech, feuerverzinkt
Farbe Einsätze	Metall, feuerverzinkt, schwarz, RAL 9005
Farbe Blindplatte	Metall, schwarz, RAL 9005
Materialstärke	1,5 mm

Einbaubeispiele:



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Einbauplatte 4x Keystone Module verzinkt natur	ABG00014
Einbauplatte 3x Keystone Module verzinkt natur	ABG00016
Einbauplatte 1x H.D.S. verzinkt natur	ABG00015
Blindplatte schwarz RAL 9005	ABG00013

Panel 19" 1HE für 24 Keystonemodule



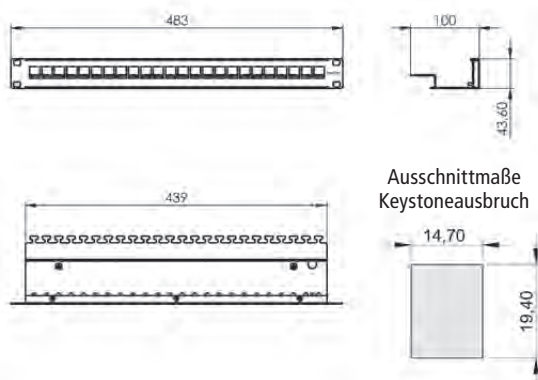
Das Verteilerfeld 19" 1HE ist beschaltbar mit bis zu 24 preLink® / fixLink® RJ45 Keystonemodulen.
Das Verteilerfeld ist in zwei Ebenen aufgebaut. Somit sind die Module bündig in der Frontplatte. Das Verteilerfeld kann wahlweise in Edelstahl oder pulverbeschichtetem Eisenblech bestellt werden.

Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

Einbaumaß	19" 1HE Tiefe 155 mm
Frontseite Normausbruch	24 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech lackiert / Edelstahl
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG
Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Einbau in Verteilergestell
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



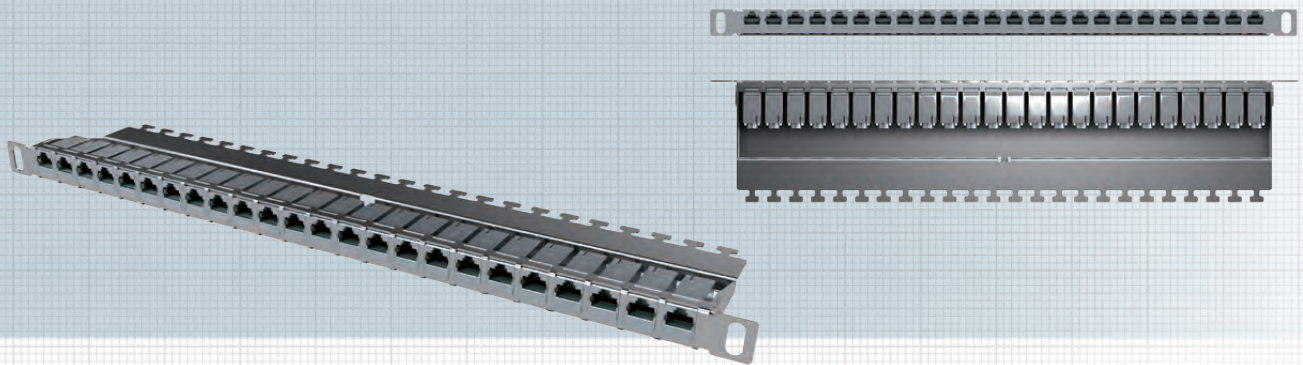
Bezeichnung

Einbaupanel 1HE 19" für 24 Keystonemodule

Bestell-Nummer

CKVPL0101E

Panel 19" 0,5HE für 24 Keystonemodule



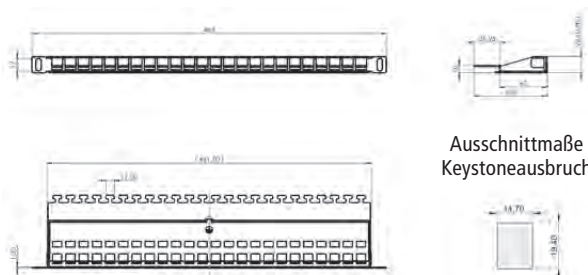
Das fixLink® Verteilerfeld 19" 0,5HE ist beschaltbar mit bis zu 24 fixLink® RJ45 Keystonemodulen.
Die Module sind bündig in der Frontplatte.

Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

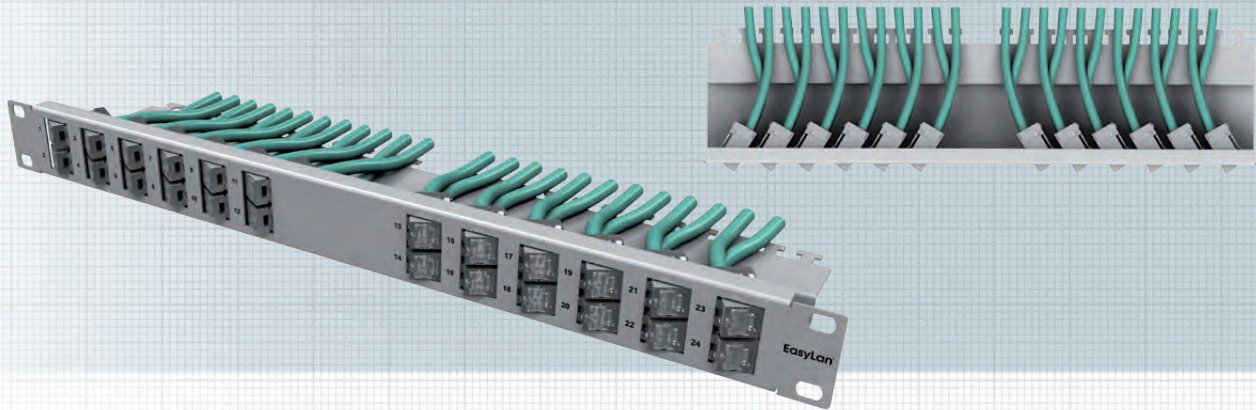
Einbaumaß	19" 0,5HE Tiefe 155 mm
Frontseite	Normausbruch 24 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Edelstahl
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG
Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Einbau in Verteilergestell
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Einbaupanel fixLink® 0,5HE 19", Edelstahl, für 24 Keystonemodule	CKVPL5F0EE
Beschriftungsstreifen, Edelstahl	CVZB5FEE

Winkelpanel 30° 19" 1HE für 24 Keystonemodule

Variante 1: Abgang Keystonemodule: 12 links, 12 rechts



Bei dem preLink®/fixLink® Winkelpanel hat der Anwender die Möglichkeit 24 Keystone-Module unter einem Winkel von 30° in das Panel einzurasten, dadurch laufen die angeschlossenen Patchkabel automatisch zur Schrankseite und müssen nur noch seitlich neben der Patchebene befestigt werden.

Dabei kann der Anwender auf zusätzliche Rangierpanels zur Kabelführung verzichten. Im Betrieb benötigen die Winkelpanel mit der planen Frontseite und den schräg gestellten Patchkabeln zudem weniger Platz nach vorne als herkömmliche Patchpanels mit senkrecht eingebauten Ports.

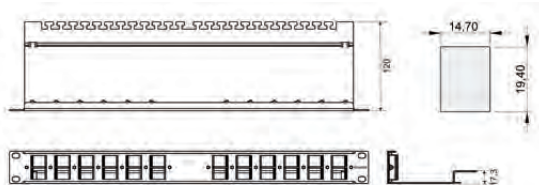
Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

Einbaumaß	19" 1HE Tiefe 120 mm
Frontseite	Normausbruch 24 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG
Umweltanforderungen	Anschlussklasse IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Einbau in Verteilergestell
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Ausschnittmaße
Keystoneausbruch



Bezeichnung

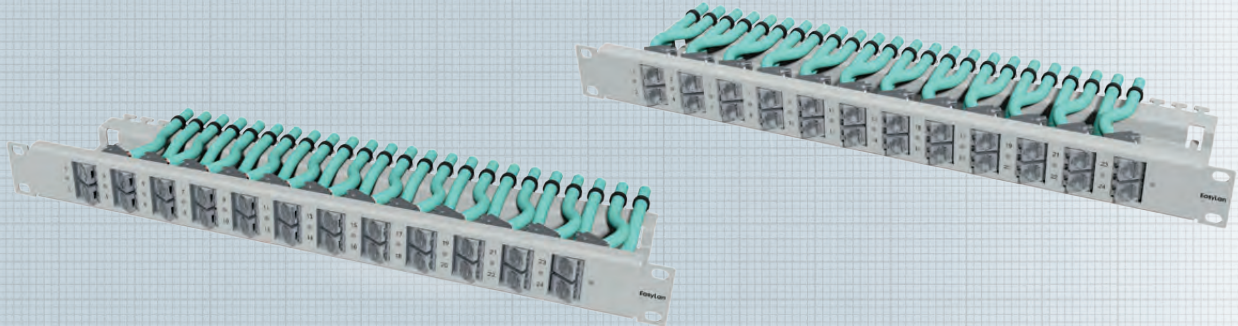
Winkelpanel 1HE 19 Variante 1 / Abgang Keystonemodule: 12 links, 12 rechts

Bestell-Nummer

CKVPLOW01E

Winkelpanel 30° 19" 1HE für 24 Keystonemodule

Variante 2: Abgang Keystonemodule: 24 links;
 Variante 3: Abgang Keystonemodule: 24 rechts



Bei dem preLink®/fixLink® Winkelpanel hat der Anwender die Möglichkeit 24 Keystone-Module unter einem Winkel von 30° in das Panel einzurasten, dadurch laufen die angeschlossenen Patchkabel automatisch zur Schrankseite und müssen nur noch seitlich neben der Patchebene befestigt werden.

Dabei kann der Anwender auf zusätzliche Rangierpanels zur Kabelführung verzichten. Im Betrieb benötigen die Winkelpanel mit der planen Frontseite und den schräg gestellten Patchkabeln zudem weniger Platz nach vorne als herkömmliche Patchpanels mit senkrecht eingebauten Ports.

Das Montagematerial und die Keystonemodule sind nicht im Lieferumfang enthalten.

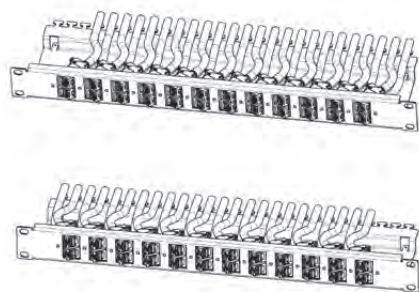
Normen: IEC 60 603-7-1

Eigenschaften:

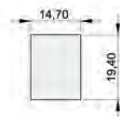
Einbaumaß 19" 1HE Tiefe 120 mm
 Frontseite Normausbruch 24 Module
 Rückseite Kabelabfangung
 Werkstoff Gehäuse Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
 Kabelbefestigung über Kabelbinder
 Werkstoffe gemäß RoHS 2002/95/EG
 Umweltanforderungen Anschlussklasse IP20
 Temperaturbereich -40 °C ... +70 °C

Anwendung Einbau in Verteilergestell

Verpackungseinheit 1 Stück im Karton



Ausschnittmaße
Keystoneausbruch



Bezeichnung

Bestell-Nummer

Winkelpanel 1HE 19 Variante 2 / Abgang Keystonemodule: 24 links

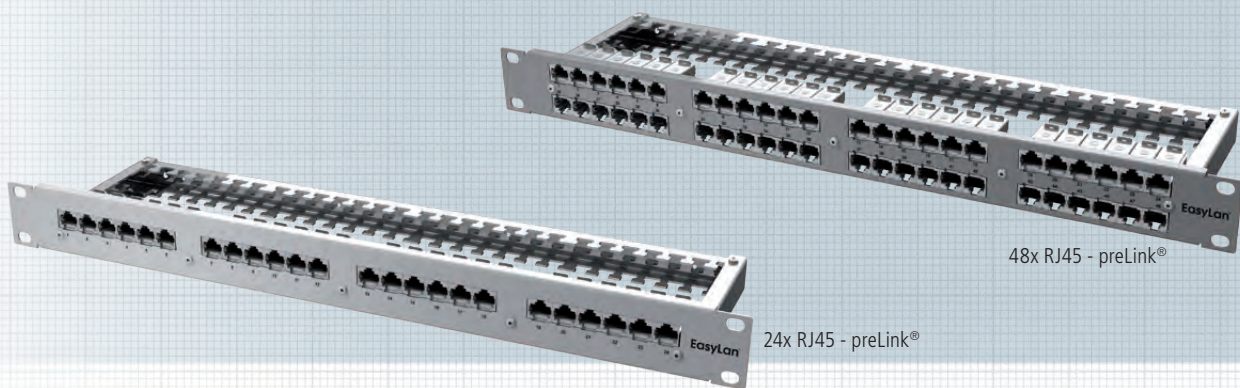
CKVPLOLO1E

Winkelpanel 1HE 19 Variante 3 / Abgang Keystonemodule: 24 rechts

CKVPLORO1E

preLink® RZ-Panel 19" 1HE

Kat. 6_A ISO/IEC, Cat. 6A EIA/TIA, Klasse E_A, m/o L.E.O.-Funktion



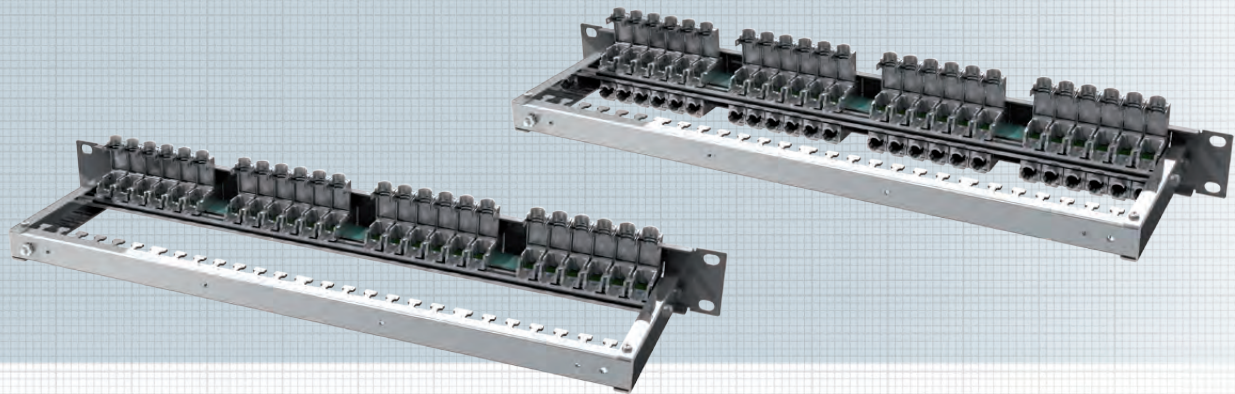
Beim preLink® RZ-Patchpanel sind die RZ-Module bereits auf einer Schiene vormontiert und müssen nur noch mit dem jeweiligen Kabelabschlussblock komplettiert werden. Hier empfehlen sich speziell die vorkonfektionierten RZ-Lösungen, die entweder als Einzel- oder als Mehrfachkabel bestellt werden können.

Das „Light-Emitting-Outlet“ (L.E.O.) dient zur leichten Identifizierung zusammengehöriger Kabelenden mittels

Detektor. Auch bei durchgepatchten Datenstrecken können die Anschlüsse von jeder Seite aus zum Leuchten gebracht werden. Dies funktioniert mit allen gängigen, geschirmten Datenkabeln. Die Buchsenmodule aus Zinkdruckguss sind durch ihre schmale Bauform besonders bei hohen Packungsdichten in den RZ-Panels mit bis zu 48 Ports auf 1HE geeignet.

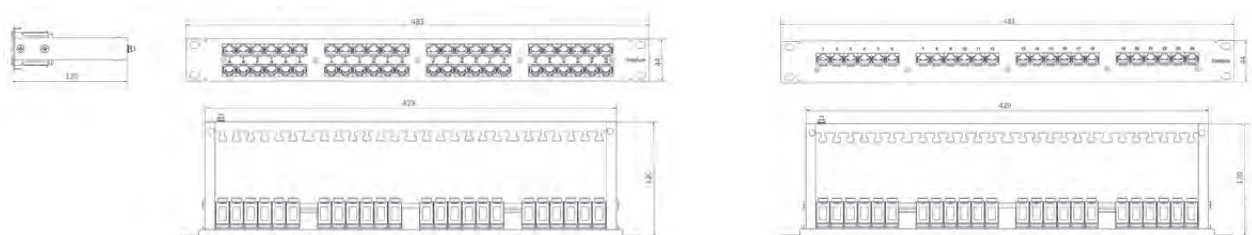
Verpackungseinheit: 1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
	Gehäuse grau
24 x RJ45 Kat. 6 _A ISO/IEC, Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22	CKRASP111E
24 x RJ45 Kat. 6 _A ISO/IEC, Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 – AWG 26	CKRASP161E
24 x RJ45 Kat. 6 _A ISO/IEC, ohne Kabelabschluss	CKRARP101E
48 x RJ45 Kat. 6 _A ISO/IEC, Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22	CKRASP611E
48 x RJ45 Kat. 6 _A ISO/IEC, Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 – AWG 26	CKRASP661E
48 x RJ45 Kat. 6 _A ISO/IEC, ohne Kabelabschluss	CKRARP601E
24 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22	CKRESP111E
24 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CKRESP161E
24 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , ohne Kabelabschluss	CKRERP101E
48 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22	CKRESP611E
48 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CKRESP661E
48 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , ohne Kabelabschluss	CKRERP601E
24 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O. Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22	CKRESL111E
24 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O. Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CKRESL161E
24 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O. ohne Kabelabschluss	CKRERL101E
48 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O. Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22	CKRESL611E
48 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O. Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CKRESL661E
48 x RJ45 Cat.6A EIA/TIA, Klasse E _A , L.E.O. ohne Kabelabschluss	CKRERL601E
preLink® L.E.O. Detektor	CKZWD001

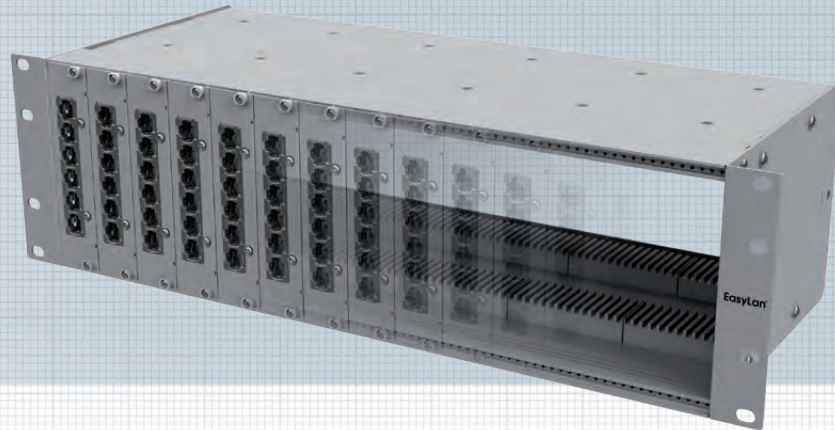


Technische Daten

	RJ45 geschirmt, Kat. 6 _A ISO/IEC	RJ45 geschirmt, Cat. 6A EIA/TIA	RJ45 geschirmt L.E.O.
Steckerverbindungsnorm:	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51	IEC 60603-7-51
Mechanische Eigenschaften:			
Einbaumaß	19" 1HE	19" 1HE	19" 1HE
Steckzyklen (RJ 45 Seite)	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Steckzyklen (Rückseite)	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet	Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet	Stahlblech verzinkt und pulverbeschichtet
Goldauflage im Kontaktbereich	50 µ ⁺	50 µ ⁺	50 µ ⁺
Kontaktierung	AWG 27-22	AWG 27-22	AWG 27-22
Kabeldurchmesser	5 - 9,5 mm	5 - 9,5 mm	5 - 9,5 mm
Umweltanforderungen:			
Anschlussklasse	IP 20	IP 20	IP 20
Temperaturbereich	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Elektrische Eigenschaften:			
Strombelastbarkeit bei 50°C	1,25 A	1,25 A	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+	PoE+	PoE+
Übertragungstechnische Eigenschaften:			
10 Gbit	wird unterstützt Kat. 6 _A ISO/IEC AM1 und AMD2, Linklänge größer 5m	wird unterstützt Cat. 6A EIA/TIA 568B.2-10	wird unterstützt Cat. 6A EIA/TIA 568B.2-10
L.E.O. Funktion:			
Einspeisespannung	--	12 V AC	
Lichtererkennung	--	≥ 100 m	



Modulträger (BGT) 19" 3HE für den Einsatz von Einschubmodulen



Modulträger (BGT) für den Einsatz von 7TE-Einschubmodulen in Kupfer und LWL. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 12x 7TE-Einschubmodule (=72 Ports) im Modulträger befestigt werden.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau) Deckel: metallisch glänzend
Einbautiefe	190 mm
Bestückung	Für max. 72 Ports auf 12 Einzelschubmodule aufgeteilt
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung

Bestell-Nummer

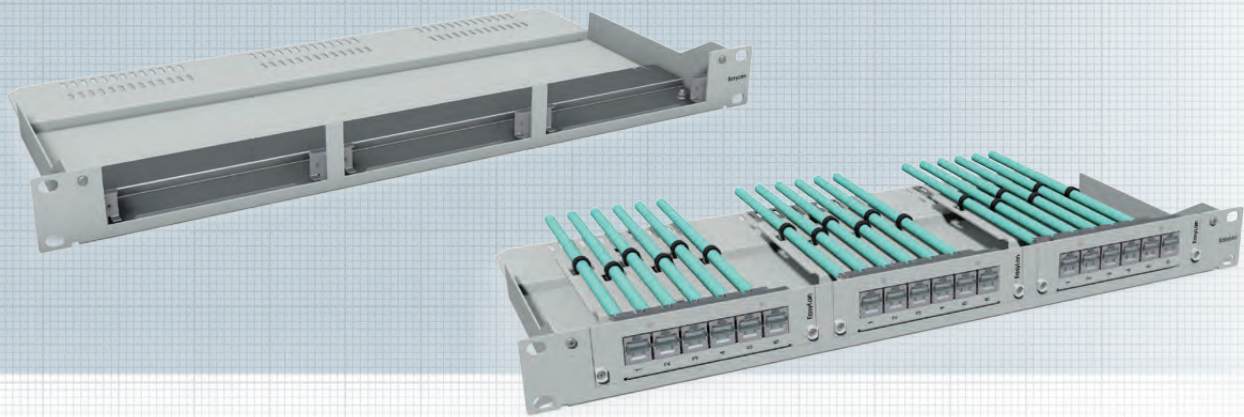
preLink®/fixLink® Modulträger (BGT) 19" 3HE

AVM100021E

Blindplatte Alu

AVMB00001E

Modulträger (BGT) 19" 1HE für den Einsatz von Einschubmodulen



Modulträger (BGT) für den Einsatz von 7TE-Einschubmodulen in Kupfer und LWL. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 3x 7TE-Einschubmodule (=18 Ports) im Modulträger befestigt werden.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau) Deckel: metallisch glänzend
Einbautiefe	250 mm
Bestückung	Für max. 18 Ports auf 3 Einzelschubmodule aufgeteilt
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink®/fixLink® Modulträger (BGT) 19" 1HE	AVM113001E
Blindplatte Alu	AVMB00001E

Side-Modulträger (S-BGT) 14TE 3HE für den Einsatz von Einschubmodulen



Side-Modulträger (S-BGT) für den Einsatz von 7TE-Einschubmodulen in Kupfer und LWL. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 2x 7TE-Einschubmodule (=12 Ports) im Modulträger befestigt werden. Die Befestigung des Side-Modulträger (S-BGT) erfolgt an der seitlichen Schrankklochung. Dadurch ist eine einfache und schnelle Montage möglich. Durch die seitliche Schrankmontage ist es möglich, ohne den Luftstrom zu stören, eine platzsparende, besonders klimafreundliche Verkabelung zu realisieren.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerschicht
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
Einbautiefe	190 mm
Bestückung	Für max. 12 Ports auf 2 Einzelschubmodule aufgeteilt
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung

preLink®/fixLink® Side-Modulträger (S-BGT) 19" 3HE

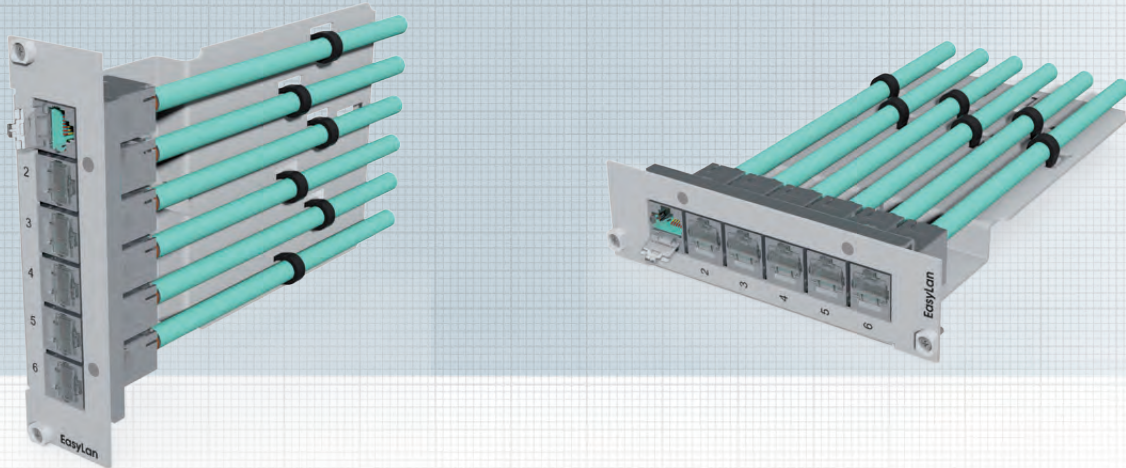
Blindplatte Alu

Bestell-Nummer

AVM100021E

AVMB00001E

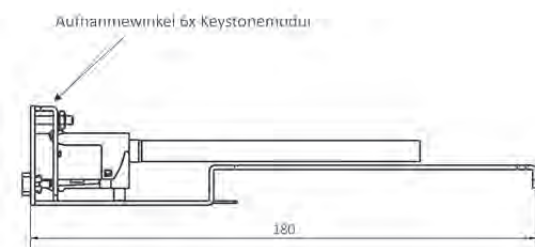
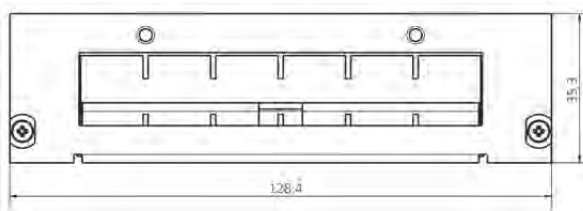
Keystone-Einschubmodul für Modulträger



Keystone-Einschubmodul zur Bestückung von Modulträgern. Das Keystone-Einschubmodul kann mit bis zu 6 preLink®- bzw. fixLink®-Keystonemodulen bestückt werden. Das Keystone-Einschubmodul ist in zwei Ebenen aufgebaut, somit sind die Module bündig zur Frontplatte. Die Kabel-abfangung erfolgt direkt am Einschubmodul-Gehäuse. Es können 6 Einzelkabel oder 1 Trunkkabel befestigt werden.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet
Farbe	Stahlblech lackiert RAL7035 (grau)
Einbautiefe	180 mm
Bestückung	Für max. 6 Keystonemodule
Einsatzbereich	Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



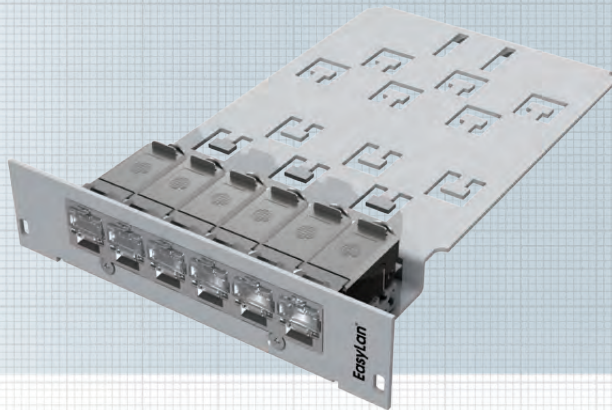
Bezeichnung

preLink® / fixLink® Keystone-Einschubmodul 7TE

Bestell-Nummer

CVE000001E

preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger Kat. 6_A ISO/IEC



Beim preLink® RZ-Einschubmodul Kat. 6_A ISO/IEC sind die RZ-Module bereits auf einer Schiene vormontiert und müssen nur noch mit dem jeweiligen Kabelabschlussblock komplettiert werden. Hier empfehlen sich speziell die vorkonfektionierten RZ-Lösungen, die entweder als Einzel- oder als Mehrfachkabel bestellt werden können.

Verpackungseinheit: 1 Stück im Karton

Steckerverbindungsnorm: IEC 60603-7-51

Mechanische Eigenschaften:

Einbaumaß	7TE
Steckkraft	≤ 30 N
Steckzyklen (RJ 45 Seite)	≥ 750
Steckzyklen (Rückseite)	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech verzinkt, feuerbeschichtet
Werkstoff Isolierteile	PC aqua
Goldauflage im Kontaktbereich	50 μm
Kontaktierung	AWG 27-22
Kabeldurchmesser	5 - 9,5 mm

Umweltanforderungen:

Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40°C ... +70°C

Elektrische Eigenschaften:

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt	1000 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm	1500 V DC/AC peak
Strombelastbarkeit bei 50°C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften:

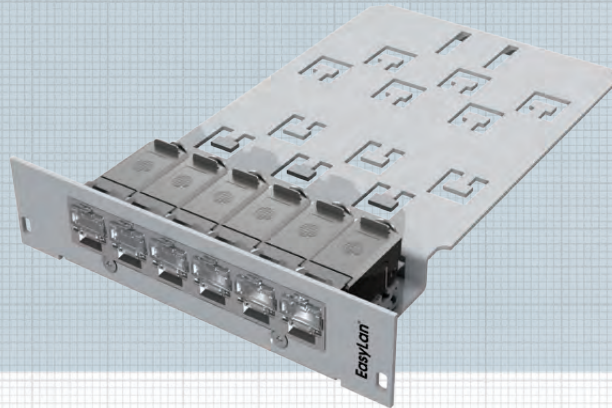
10 Gbit Kat. 6 _A	wird unterstützt ISO/IEC 11801 AM1 und AMD2
-----------------------------	--

Bezeichnung

Bestell-Nummer

preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Kat. 6 _A ISO/IEC, Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 – AWG 22	CVEASP211E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Kat. 6 _A ISO/IEC, Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 – AWG 26	CVEASP261E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Kat. 6 _A ISO/IEC, ohne Kabelabschluss	CVEARP201E

preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger Cat. 6A EIA/TIA mit / ohne L.E.O.-Funktion, 6-fach



Beim preLink® RZ-Patchpanel Cat. 6A EIA/TIA, Klasse E_A, sind die RZ-Module bereits auf einer Schiene vormontiert und müssen nur noch mit dem jeweiligen Kabelstecker komplettiert werden. Hier empfehlen sich speziell die vorkonfektionierten RZ-Lösungen, die entweder als Einzel- oder als Mehrfachkabel bestellt werden können.

Das „Light-Emitting-Outlet“ (L.E.O.) dient zur leichten Identifizierung zusammengehöriger Kabelenden mittels Detektor. Auch bei durchgepatchten Datenstrecken können die Anschlüsse von jeder Seite aus zum Leuchten gebracht werden. Dies funktioniert mit allen gängigen, geschirmten Datenkabeln.

Verpackungseinheit: 1 Stück im Karton

Steckerverbindungsnorm: IEC 60603-7-6

Mechanische Eigenschaften:

Einbaumaß	7TE
Steckkraft	≤ 30 N
Steckzyklen (RJ 45 Seite)	≥ 750
Steckzyklen (Rückseite)	≥ 100
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech verzinkt, feuerbeschichtet
Werkstoff Isolierteile	PC weiss
Goldauflage im Kontaktbereich	50 µm
Kontaktierung	AWG 27-22
Kabeldurchmesser	5 - 9,5 mm

Umweltanforderungen:

Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40°C ... +70°C

Elektrische Eigenschaften:

Kontaktwiderstand	≤ 20 mΩ
Isolationswiderstand zwischen den Kontakten	≥ 500 MΩ
Spannungsfestigkeit Kontakt - Kontakt	1000 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm	1500 V DC/AC peak
Spannungsfestigkeit Kontakt - Schirm (bei L.E.O.-Variante)	--
Strombelastbarkeit bei 50°C	1,25 A
PoE+ gemäß IEEE 802.3at	PoE+

Übertragungstechnische Eigenschaften:

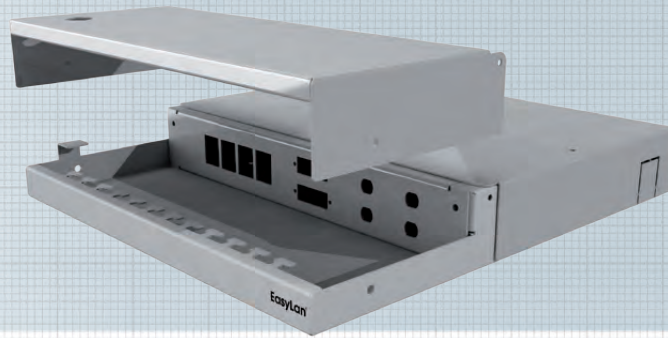
10 Gbit Cat. 6A	wird unterstützt EIA/TIA 568B.2-10
-----------------	---------------------------------------

L.E.O. Funktion (bei Ausführung RJ45 geschirmt L.E.O.):

Einspeisespannung	12 V AC
Lichterkennung	≤ 100 m

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Cat. 6A EIA/TIA, Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22,	CVEESP211E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Cat. 6A EIA/TIA, Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CVEESP261E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Cat. 6A EIA/TIA, ohne Kabelabschluss	CVEERP201E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Cat. 6A EIA/TIA, L.E.O., Set inkl. Kabelabschluss AWG 24 - AWG 22	CVEESL211E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Cat. 6A EIA/TIA, L.E.O., Set inkl. Kabelabschluss AWG 27 - AWG 26	CVEESL261E
preLink® RZ-Einschubmodul 7TE für Modulträger, Cat. 6A EIA/TIA, L.E.O., ohne Kabelabschluss	CVEERL201E
preLink® L.E.O. Detektor	CKZWD001

Unterflur-Consolidation Point Panel 19" bzw. 10" THE mit austauschbaren Frontplatten



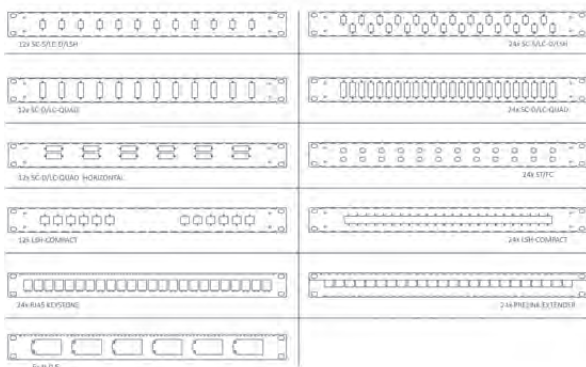
Unterflur-Consolidation Point Panel mit austauschbaren Frontplatten zur Aufnahme unterschiedlichster Anschlüsse in Kupfer und LWL. Optional kann das Unterflur-Consolidation Point Panel mittels einem Schloss vor unbefugtem Zugriff gesichert werden.

Eigenschaften:

Werkstoff	Stahlblech lackiert
Werkstoffe	RoHS 2002/95/EG
Abmessung (HxBxT)	45 x 270 x 300mm
Farbe	Grau RAL 7035 / Schwarz RAL 9004

Umwelt:

Anschlussklasse	IP20
Temperatur	-40°C - +70°C



Aufbau-Consolidation Point Panel für 4 - 12 Keystonemodule



Aufbau-Consolidation Point Panel für preLink® / fixLink® RJ45 Keystonemodule, zum Einsatz als Consolidation Panel, Direktmontage oder auch mittels Montageset auf Hutschienen in Elektrotechnik-Verteilungen einsetzbar.

Das Aufbau-Consolidation Point Panel ist in zwei Ebenen aufgebaut. Somit sind die Module bündig in der Frontplatte.

Normen: IEC 60 603-7

Eigenschaften:

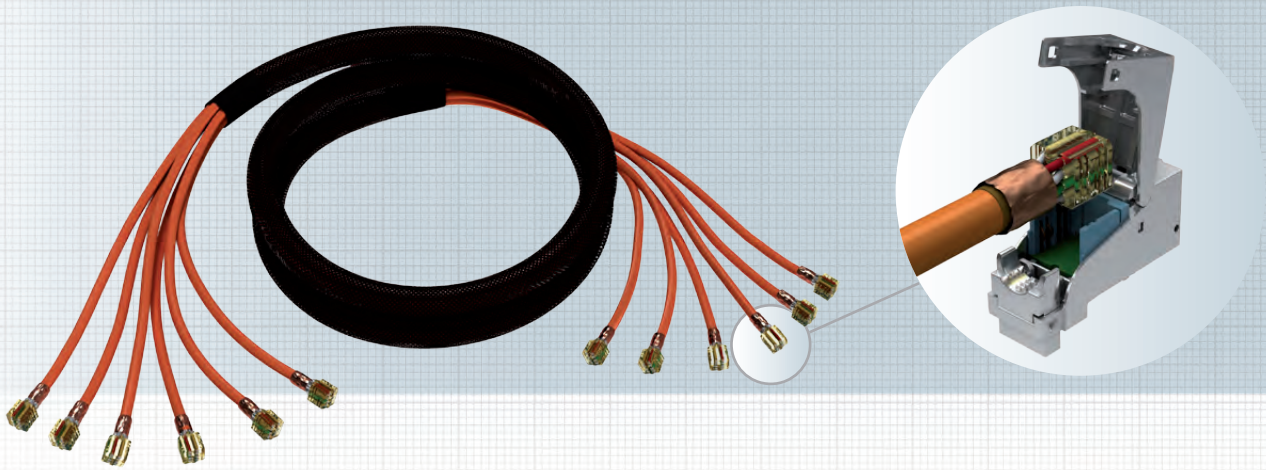
Frontseite Normausbruch	4 Module / 6 Module / 8 Module / 12 Module
Rückseite	Kabelabfangung
Werkstoff Gehäuse	Stahlblech verzinkt, feuerverbeschichtet
Kabelbefestigung	über Kabelbinder
Werkstoffe	gemäß RoHS 2002/95/EG

Umweltanforderungen:

Anschlussklasse	IP20
Temperaturbereich	-40 °C ... +70 °C
Anwendung	Consolidation Panel, Direkteinbau oder Hutschiene
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 4 Module	CKVPL0041E
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 6 Module	CKVPL0061E
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 8 Module	CKVPL0081E
preLink® / fixLink® Aufbau-Consolidation Point Panel für 12 Module	CKVPL0121E

preLink® SL CTBC-Aufteilsystem Copper-Trunk-Bundled-Cable



Das CTBC-Aufteilsystem bietet sich für den flexiblen Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung und in Rechenzentren an.

Die in einem Geflechtsschlauch gebündelten Kabel sind werkseitig mit preLink® Kabelsteckern vorkonfektioniert und geprüft. Da der Kabelabschluss trotz all seiner Funktionalität sehr klein (Abmaß 10 x 10,6mm) ist, vergrößert er den Kabeldurchmesser nur minimal und bietet somit bei der Verlegung den Vorteil eines schlankeren Kabelendes im Vergleich zu Keystone-konfektionierten Systemen. Der Kabelabschluss muss vor Ort nur noch mit den preLink® Steckverbindern komplettiert werden.

Die Bündelung kann sowohl mit Verlegekabeln als auch mit flexiblen Kabeln erfolgen. Die maximale Länge des gebündelten Kabels beträgt bis zu 90 m.

Das Aufteilsystem als 10-Gbit-Lösung für RZ-Verkabelungen erfüllt mindestens die Anforderungen der Klasse E_A.

Die Übertragungsparameter richten sich nach der Auswahl der verwendeten preLink®-Module (Kat.6_A ISO/IEC oder Cat. 6A EIA/TIA).

Achtung:

Die preLink® SL-Module sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

Eigenschaften:

- Bündelung von AWG 22 bis AWG 27-Datenkabeln
- Universelle Vorkonfektion mit preLink® Kabelsteckern
- Schlankes Kabelende
- Flexible Verlegung
- Bis zu 12 Kabel

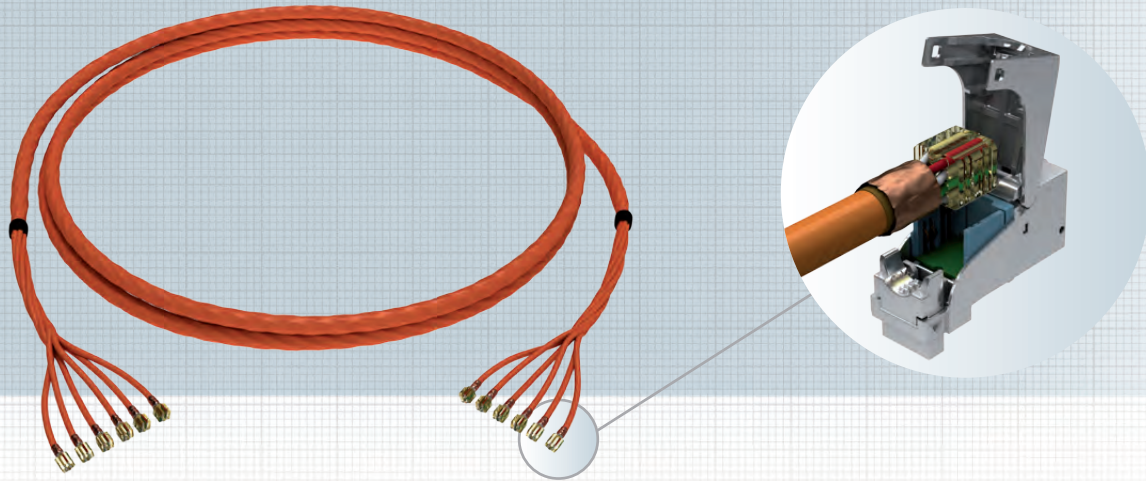
Eigenschaften Geflechtsschlauch:

- UL-zertifiziert
- Reach
- RoHS
- einziehbar durch 100%ige Bedeckung
- halogenfrei

Einsatzbereich:

- Rechenzentren
- Schrankverbindungen
- Strukturierte Gebäudeverkabelung

preLink® SL CTMC-Aufteilsystem Copper-Trunk-Multi-Cable



Das CTMC-Aufteilsystem bietet sich für den flexiblen Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung und in Rechenzentren an.

Verseilte Sechsfach- (6 x 4P), Achtfach- (8 x 4P) oder auch Einzelkabel sind werkseitig mit preLink® Kabelsteckern vorkonfektioniert und geprüft. Da der Kabelabschluss trotz seiner Funktionalität sehr klein (Abmaß 10 x 10,6mm) ist, vergrößert er den Kabeldurchmesser nur minimal und bietet somit bei der Verlegung den Vorteil eines schlanken Kabelendes im Vergleich zu Keystone-konfektionierten Systemen. Der Kabelabschluss muss vor Ort nur noch mit den preLink® Steckverbindern komplettiert werden.

Die maximale Länge des gebündelten Kabels beträgt bis zu 90 m in AWG 23 und bis zu 60 m in AWG 24. Das Aufteilsystem als 10-Gbit-Lösung für RZ-Verkabelungen erfüllt mindestens die Anforderung der Klasse E_A.

Die Übertragungsparameter richten sich nach der Auswahl der verwendeten preLink®-Module (Kat.6_A ISO/IEC oder Cat.6A EIA/TIA).

Achtung:

Die preLink® SL-Module sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

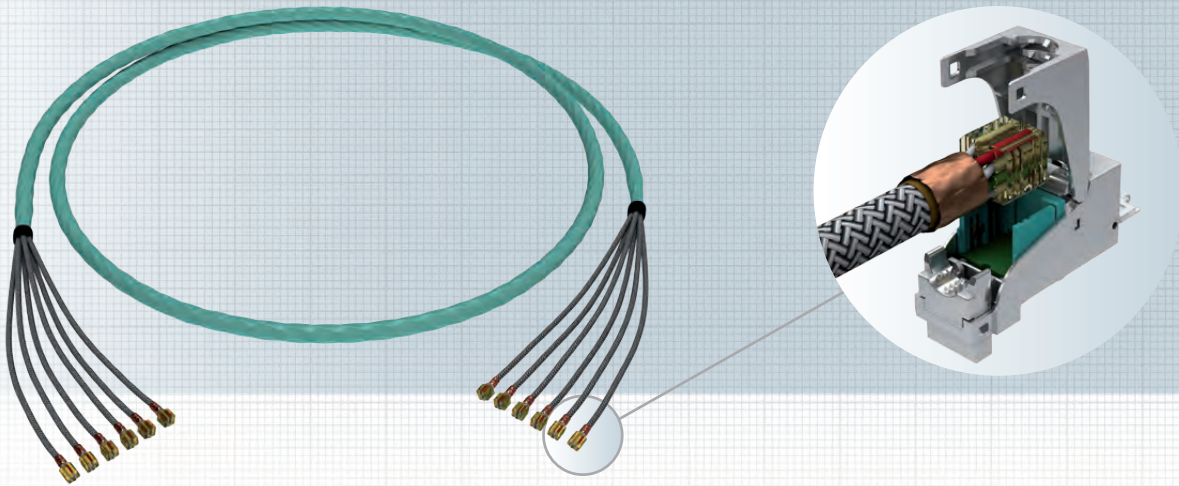
Eigenschaften:

- Mehrfachkabel in AWG 24 und AWG 23
- Universelle Vorkonfektion mit preLink® Kabelsteckern
- Schlankes Kabelende

Einsatzbereich:

- Rechenzentren
- Schrankverbindungen
- Strukturierte Gebäudeverkabelung

preLink® SL CTCC-Aufteilsystem Copper-Trunk-Compact-Cable



Das CTCC-Aufteilsystem bietet sich aufgrund seines minimalen Kabeldurchmessers und der dementsprechend geringen Brandlast für den flexiblen Einsatz in der strukturierten Gebäudeverkabelung und in Rechenzentren an. Verseilte Sechsfach-Kabel (6 x 4P) sind werkseitig mit preLink® Kabelsteckern vorkonfektioniert und geprüft. Da der Kabelabschluss trotz all seiner Funktionalität sehr klein ist, vergrößert er den Kabeldurchmesser nur minimal und bietet somit bei der Verlegung den Vorteil eines schlankeren Kabelendes im Vergleich zu Keystone-konfektionierten Systemen. Der Kabelabschluss muss vor Ort nur noch mit den preLink® Steckverbindern komplettiert werden.

Die maximale Länge des Mehrfachkabels beträgt bis zu 60 m. Das Aufteilsystem als 10-Gbit-Lösung für RZ-Verkabelungen erfüllt mindestens die Anforderung der Klasse E_A.

Die Übertragungsparameter richten sich nach der Auswahl der verwendeten preLink® Module (Kat.6_A ISO/IEC oder Cat.6A EIA/TIA).

Achtung:

Die preLink® SL-Module sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

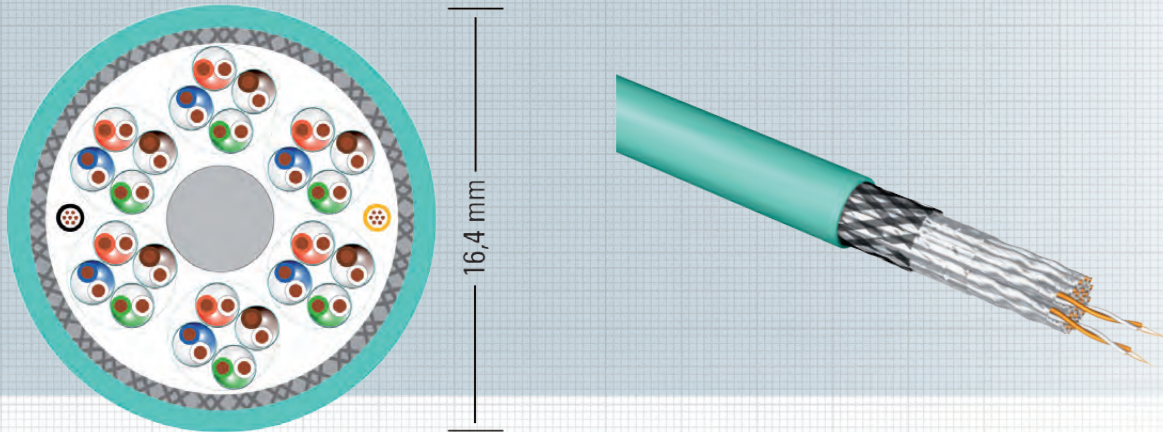
Eigenschaften:

- Mehrfachkabel in AWG 26 mit geringem Außendurchmesser
- Minimaler Platzbedarf im Vergleich zur Kabelbündelung, Break-out-Variante und Einzelverlegung
- Bessere Schrankklimatisierung durch geringere Luftstrombeeinträchtigung
- Beträchtliche Senkung der Brandlast
- Universelle Vorkonfektion mit preLink® Kabelsteckern
- Schlankes Kabelende durch geringere Außenmaße des Kabelsteckers im Vergleich zu herkömmlichen Keystonemodulen

Einsatzbereich:

- Rechenzentren
- Strukturierte Gebäudeverkabelung

H.D.S. Innenkabel Kat.7 6x (4 x 2 x AWG 26) S-FTP



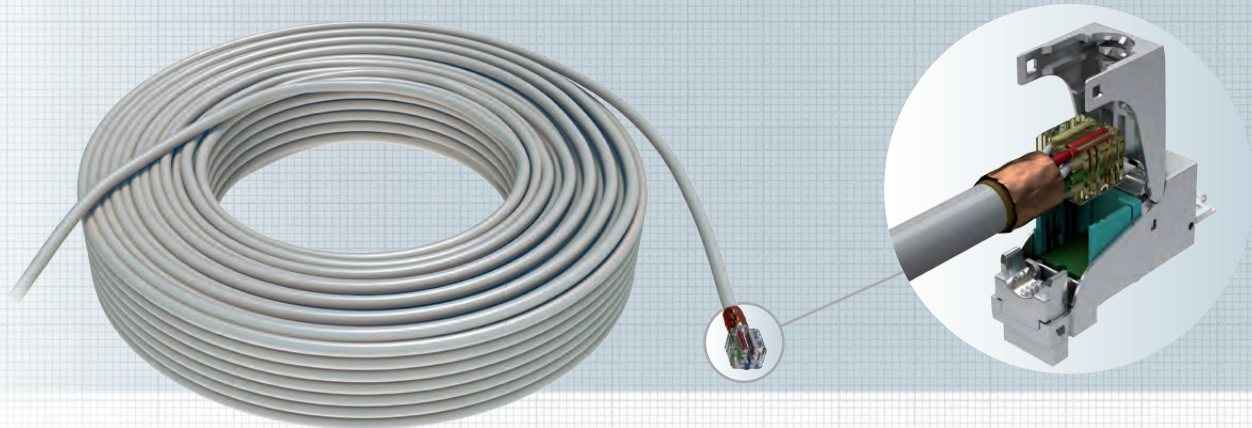
H.D.S. Innenkabel Kat.7 6x(4x2xAWG26) S/FTP zur einfachen Schrank zu Schrankverkabelung in Rechenzentren und Multiverbindungen von Verteilerräumen zu Unterverteilungen. Der Kabelaufbau besteht aus 24 paargeschirmten Kabelementen, je 4 Paare sind zu einem Verseilelement zusammengefasst. Jedes Verseilelement ist mit einem Nummernband zur leichteren Identifikation versehen. Das flexible zentrale Zugentlastungselement schützt das Kabel beim Einziehen besonders gut. Der Mantel besteht aus einem flexiblen LSOH Material. Die Prüfadern sind AWG 28/7.

Technische Daten:

Elektrische Werte	Kat. 7
Ader	AWG 26
Aderdurchmesser	1,04 mm nom.
Kabeldurchmesser	16,4 mm nom.
Gewicht	270 kg/km
Kabelmantel	FR-LSOH
Mantelfarbe	aqua
Brandtest	IEC 60332.3
Übertragungslänge	Klasse E _A ≥ 60 m
Brandlast	1,83 MJ/m; 0,51 kWh/m
Temperaturbereich	-35°C – +65°C
Max. Einzugskraft	190 N
zul. Biegeradius	>65,6 mm (ruhend) >130 mm (beim Einzug)

Frequenz [MHz]	Dämpfung [dB/100m]	NEXT [dB]	RL [dB]	ELFEXT [dB]
	typ. Wert	typ. Wert	typ. Wert	typ. Wert
1	2,6	108	22	98
4	4,9	101	25	93
10	7,7	98	28	89
20	10,9	93	28	83
100	25,0	83	24	69
250	40,8	78	20	61
500	59,5	73	19	50
600	62,0	73	19	50

preLink® SL Systemkabel 1x Abschlussblock



preLink® Kabelsegment

einseitig konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt.

Vorteile:

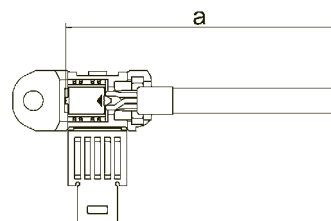
- Vorkonfektionierte Systemkabel
- Schnell, flexibel und zuverlässig in der Anwendung
- Einfach in der Handhabung
- Robust in der Ausführung
- Aufbau von preLink® Kabelstrecken in industrieller bzw. Rohbauumgebung
- Anschluss- und Verbindungskabel im Schalt- oder Verteilerschrank bzw. innerhalb von Steuerungen

Achtung:

Die preLink® SL-Module sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

Technische Daten:

verwendete Steckverbindertypen	1x konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt, 1 Seite offen
Kabelabschluss	mit Kupferband
je nach Anwendungsfall:	<ul style="list-style-type: none"> - verwendetes Kabel - Mantelmaterial - Verdrahtung - Übertragungseigenschaften - Übertragungsrate - Schirmung - Betriebstemperaturbereich



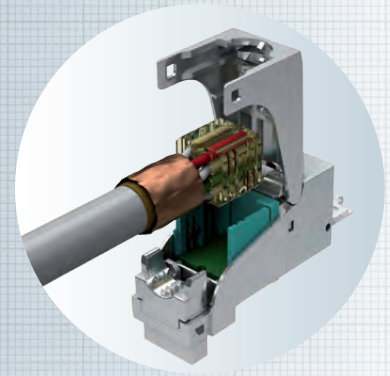
Bezeichnung

Bestell-Nummer

preLink® Kabelsegment, xxxx = Länge in dm, flexibles Kabel	CTSD171xxxx
preLink® Kabelsegment, xxxx = Länge in dm, solid Kabel	CTSD131xxxx
Ausführung mit fixLink®-Modulen auf Anfrage	

preLink® SL

Systemkabel Abschlussblock + RJ45



preLink® Kabelsegment

Seite 1 konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt; Seite 2 RJ45 Dualboot® umspritzt, mit Rasthebelschutz.

Vorteile:

- Vorkonfektionierte Systemkabel
- Schnell, flexibel und zuverlässig in der Anwendung
- Einfach in der Handhabung
- Robust in der Ausführung
- Aufbau von preLink® Kabelstrecken in industrieller bzw. Rohbauumgebung
- Anschluss- und Verbindungskabel im Schalt- oder Verteilerschrank bzw. innerhalb von Steuerungen

Achtung:

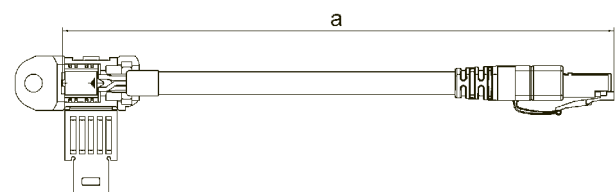
Die preLink® SL-Module sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

Technische Daten:

verwendete Steckverbindertypen 1x konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt
1x RJ45, Dualboot® umspritzt, mit Rasthebelschutz

je nach Anwendungsfall:

- verwendetes Kabel
- Mantelmaterial
- Verdrahtung
- Übertragungseigenschaften
- Übertragungsrate
- Schirmung
- Betriebstemperaturbereich

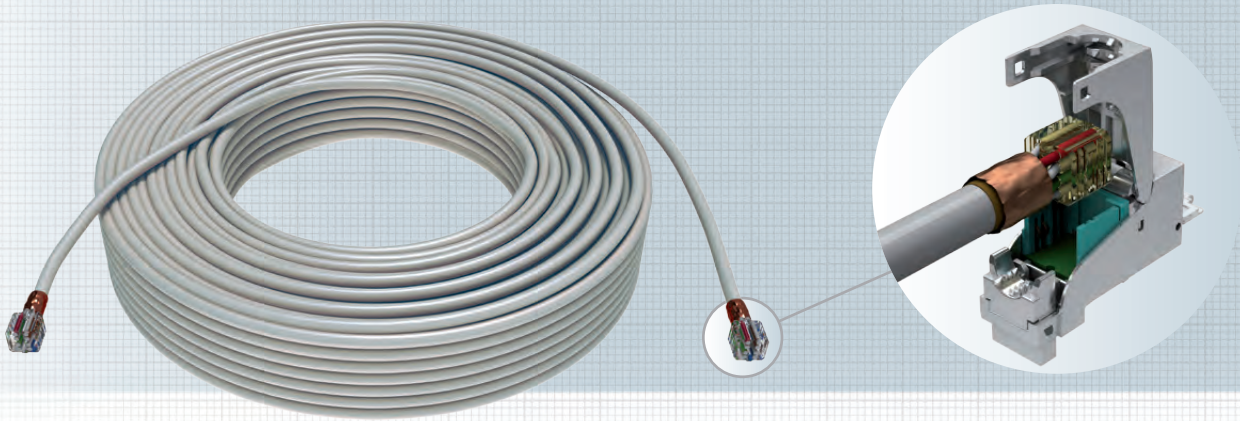


Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® Patchkabel, xxxx = Länge in dm, flexibles Kabel	CP11APWDAxxxx
Ausführung mit fixLink®-Modulen auf Anfrage	

Trunkkabel preLink® / fixLink®
Cu

preLink® SL

Systemkabel 2x Abschlussblock



preLink® Kabelsegment

beidseitig konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt.

Vorteile:

- Vorkonfektionierte Systemkabel
- Schnell, flexibel und zuverlässig in der Anwendung
- Einfach in der Handhabung
- Robust in der Ausführung
- Aufbau von preLink® Kabelstrecken in industrieller bzw. Rohbauumgebung
- Anschluss- und Verbindungskabel im Schalt- oder Verteilerschrank bzw. innerhalb von Steuerungen
- inkl. Messprotokolle

Achtung:

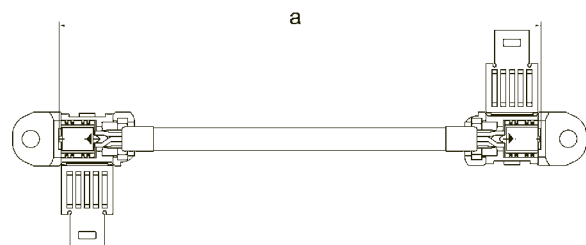
Die preLink® SL-Module sind im Lieferumfang nicht enthalten und müssen separat bestellt werden.

Technische Daten:

verwendete Steckverbindertypen 2x konfektioniert, Abschlussblock in Schutzkappe eingelegt

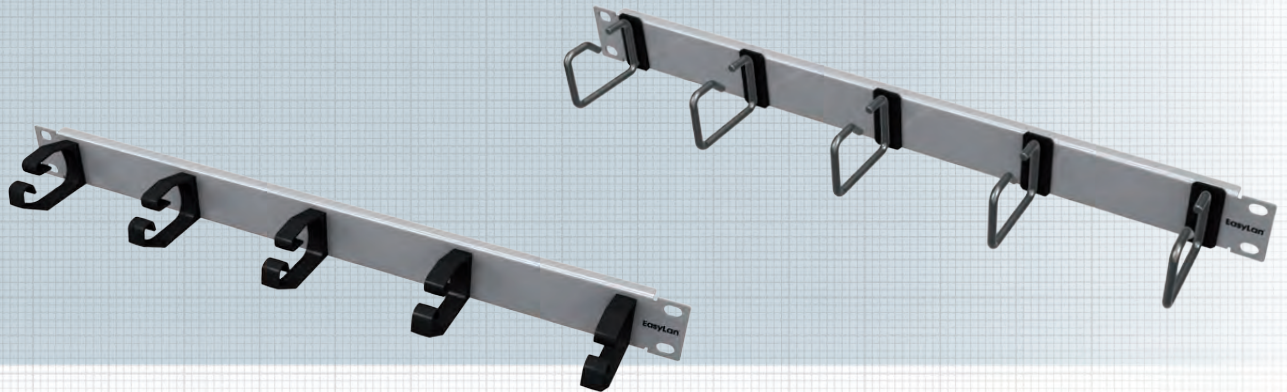
je nach Anwendungsfall:

- verwendetes Kabel
- Mantelmaterial
- Übertragungseigenschaften
- Übertragungsrage
- Schirmung
- Betriebstemperaturbereich



Bezeichnung	Bestell-Nummer
preLink® Patchkabel, xxxx = Länge in dm, flexibles Kabel	CTSD172xxxx
preLink® Patchkabel, xxxx = Länge in dm, solid Kabel	CTSD132xxxx
Ausführung mit fixLink®-Modulen auf Anfrage	

Rangierpanel 19" mit 5 Bügel



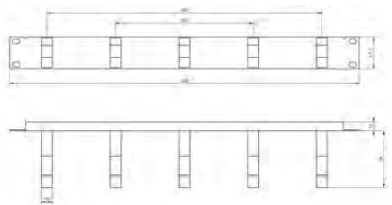
Rangierpanel 19" 1HE

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Bügel aus Kunststoff

Rangierpanel zur Wegführung von Kabel im 19" Schrank.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Grau, RAL 7035 / Schwarz RAL 9005
Einsatzbereich	Einbau in 19" Schrank
Beschreibung	5 Rangierbügel aus Kunststoff auf Trägerpanel 19"
Material Bügel	Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA6.6)
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



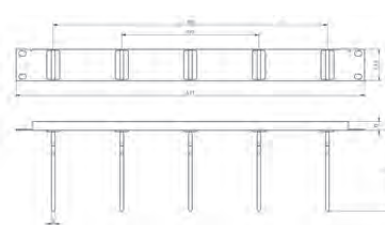
Rangierpanel 19" 1HE

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Bügel aus Edelstahl

Rangierpanel zur Wegführung von Kabel im 19" Schrank.

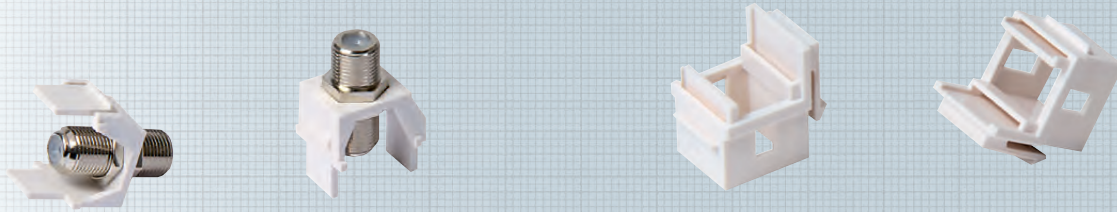
Eigenschaften:

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Grau, RAL 7035 / Schwarz RAL 9005
Einsatzbereich	Einbau in 19" Schrank
Beschreibung	5 Rangierbügel aus Eisen auf Trägerpanel 19"
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



Bezeichnung	Bestell-Nummer
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Kunststoffbügel	AVR5KSTB1E
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Eisenbügel, 60 mm lang	AVR5METB1E
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Eisenbügel, 100 mm lang	AVR5METC1E

F-Kupplung und Blindabdeckung Leermodul für SC-S bzw. LC-D



F-Kupplung und Blindabdeckung als Modulersatz

Die preLink® F-Kupplung dient zur Integration von Koax-Kabeln in die preLink® Patchpanel und in das Dosenprogramm. Die preLink® Blindabdeckung kann sowohl im Verteilerfeld als auch in den Dosen zur Abdeckung unbenutzter Ports verwendet werden.

Es muss zwischen den Modulen jeweils eine Blindabdeckung montiert werden, damit Platz zum Entriegeln vorhanden ist.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Hinweis	Bei den Dosen ist der Staubschutz vor Montage der F-Kupplung zu entfernen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Leermodul für SC-S bzw. LC-D als Modulersatz

preLink® Leermodul für SC-S- bzw. LC-D-Kupplungen in Verteilerfeld oder Dose.

Eigenschaften:

Material	Polymer
Farbe	Weiß, ähnlich RAL 9010
Hinweis	Bei den Dosen ist der Staubschutz vor Montage zu entfernen.
Verpackungseinheit	1 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nummer
F-Kupplung	CKVZMFK1
Blindabdeckung	CKVZMB01
Leermodul	CKVZMLC1

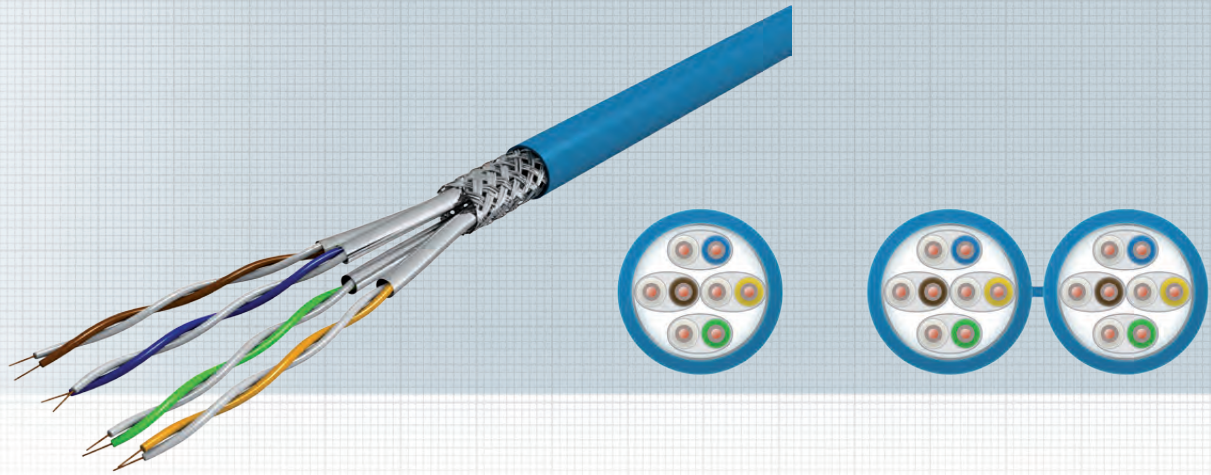
03 Cu-Meterware

Inhaltsverzeichnis

• S/FTP Kabel Cat. 7A AWG22 1200 MHz	76
• S/FTP Kabel Cat. 7A AWG23 1000 MHz LSOH-3	77
• S/FTP Kabel Cat. 7A AWG23 1000 MHz	78
• S/FTP Kabel x2xAWG23/1 Kat. 6 _A LSOH-3	79

Cu- Meterware

S/FTP KABEL Cat.7A AWG22 1200 MHz



Anwendungsgebiet:

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis FA (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE
- Ausführungen: simplex, duplex

Normung:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Besser als Kategorie 7A nach IEC 61156-5, EN 50288-9-1
- Weitaus besser als IEEE 802.3 an 10 Gigabit Ethernet

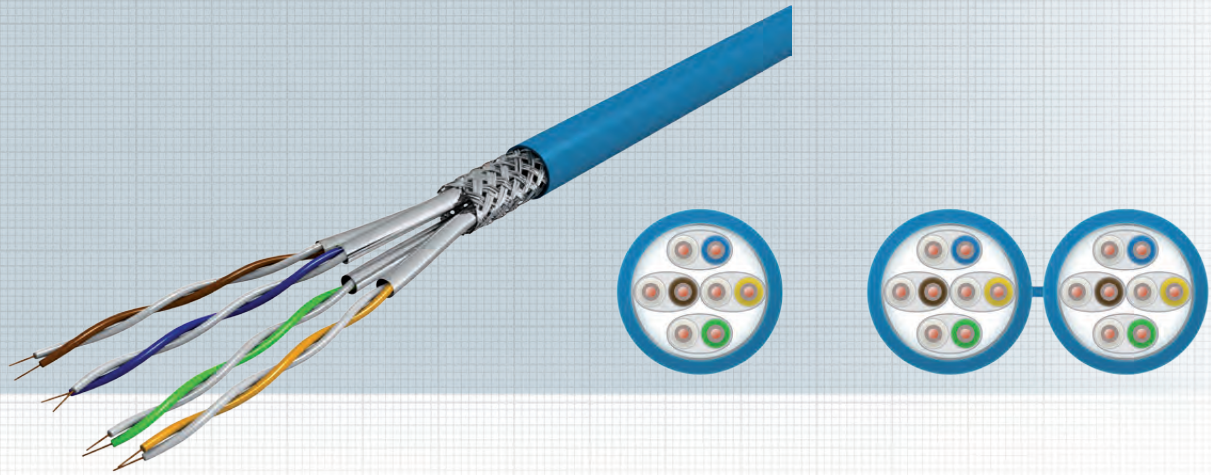
Aufbau und Dimensionen:

Leiteraufbau	simplex: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare / duplex: 2x4
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG22/1 (0,64 mm)
Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial	1,54 mm
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metall-seite außen (PiMf)
Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte, Bedeckung $\geq 50\%$
Reißfaden	Nylon
Mantel	LSOH-3, FRNC nach
	- IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2
	- IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2
	- IEC 60332-3-24, EN 60332-3-24
Außendurchmesser simplex	8,1 mm \pm 0,3 mm,
Außendurchmesser duplex	8,1 mm \pm 0,3 mm x 17,5 mm \pm 0,5 mm
Mantelfarbe	Blau, RAL 5015

Allgemeine Informationen:

Temperaturbereich Betrieb,	
Lagerung	-30°C bis +60°C
Temperaturbereich Installation	0°C bis +50°C
Minimaler Biegeradius - Betrieb	simplex: 33 mm duplex: 33 mm (über flache Seite)
Minimaler Biegeradius - Installation	simplex: 66 mm duplex: 66 mm (über flache Seite)
Maximale Zugkraft	simplex: 110 N, duplex: 220 N
Brandlast	simplex: 700 kJ/m, duplex: 1400 kJ/m
Nominalgewicht (Kabel)	simplex: 65 kg/km, duplex: 130 kg/km
Maximale Betriebsspannung	72 V D.C.
Max. Gleichstrom pro Leiter (25°C)	1,5 A
NVP (Signalausbreitungs- geschwindigkeit)	4 – 1200 0,73 c

S/FTP KABEL Cat.7 AWG23 1000 MHz LSOH-3



Anwendungsgebiet:

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE
- Ausführungen: simplex, duplex

Normung:

ISO/IEC 11801, EN 50173-1

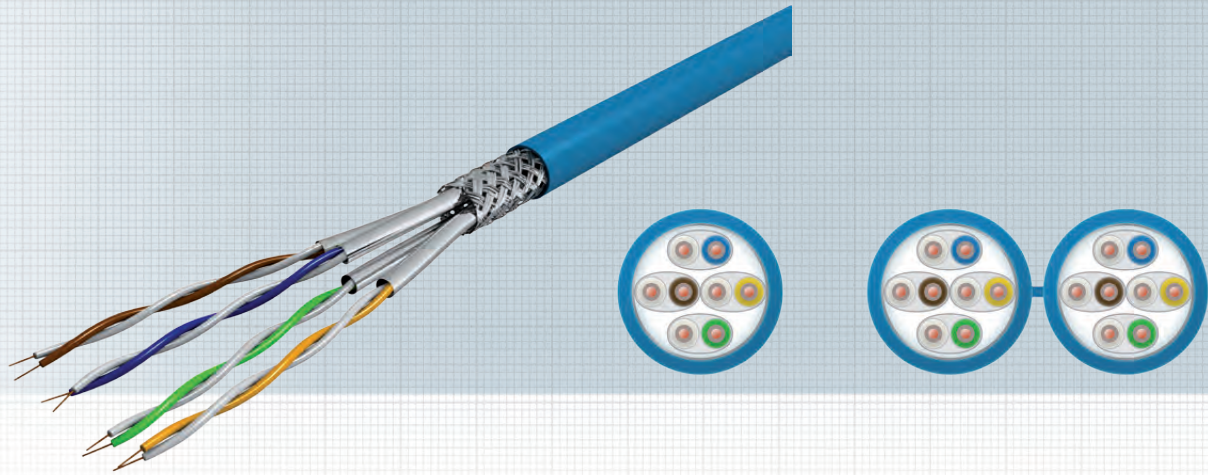
Aufbau und Dimensionen:

Leiteraufbau	simplex: 4 individuell geschirmte, versilberte Paare / duplex: 2x4
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial	1,45 mm
Einzelshield	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metallseite außen (PiMf)
Gesamtshield	verzinnte CU-Drähte, Bedeckung $\geq 30\%$
Reißfaden	Nylon
Mantel	LSOH-3, FRNC nach - IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2 - IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2 - IEC 60332-3-24
Außendurchmesser simplex	7,9 mm \pm 0,3 mm,
Außendurchmesser duplex	7,9 mm \pm 0,3 mm x 16,0 mm \pm 0,5 mm
Mantelfarbe	Blau, RAL 5015

Allgemeine Informationen:

Temperaturbereich Betrieb, Lagerung	-30°C bis +60°C
Temperaturbereich Installation	0°C bis +50°C
Minimaler Biegeradius - Betrieb	simplex: 32 mm duplex: 32 mm (über flache Seite)
Minimaler Biegeradius - Installation	simplex: 64 mm duplex: 64 mm (über flache Seite)
Maximale Zugkraft	simplex: 110 N, duplex: 220 N
Brandlast	simplex: 750 kJ/m, duplex: 1500 kJ/m
Nominalgewicht (Kabel)	simplex: 62 kg/km, duplex: 125 kg/km
Maximale Betriebsspannung	72 V D.C.
Max. Gleichstrom pro Leiter (25°C)	1,5 A
NVP (Signalausbreitungsgeschwindigkeit)	4 – 600 0,78 c

S/FTP KABEL Cat.7 AWG23 1000 MHz



Anwendungsgebiet:

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE
- Ausführungen: simplex, duplex

Normung:

- ISO/IEC 11801, EN 50173-1
- Besser als Kategorie 7 nach IEC 61156-5, EN 50288-4-1
- Weitaus besser als IEEE 802.3 an 10 Gigabit Ethernet

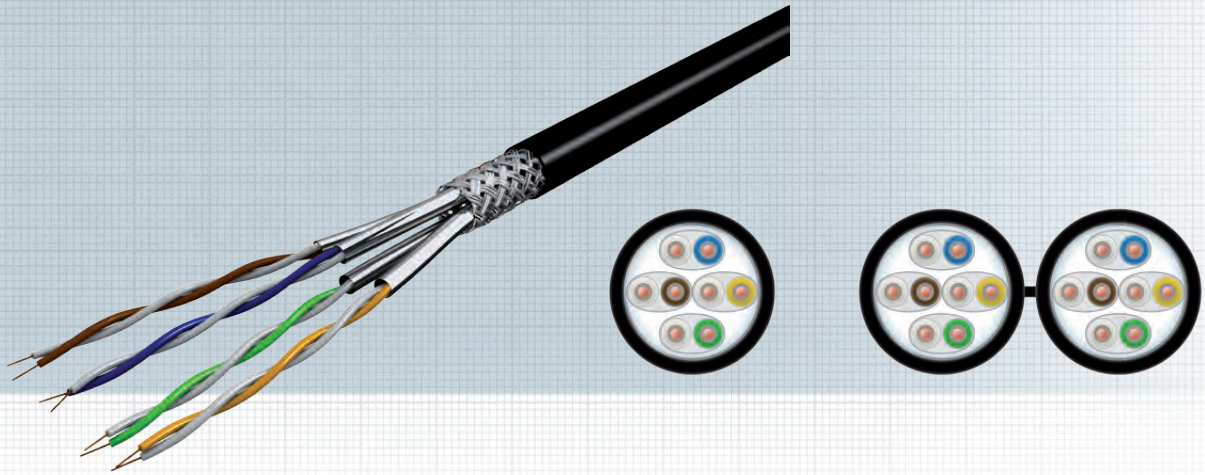
Aufbau und Dimensionen:

Leiteraufbau	simplex: 4 individuell geschirmte, verseilte Paare / duplex: 2x4
Leiter	massiver Kupferdraht, AWG23/1 (0,58 mm)
Isolationsmaterial	geschäumtes Polyethylen
Durchmesser Isolationsmaterial	1,45 mm
Einzelschirm	Alu-kaschierte Polyesterfolie, Metall-seite außen (PiMf)
Gesamtschirm	verzinnte CU-Drähte, Bedeckung \geq 40%
Reißfaden	Nylon
Mantel	LSOH, FRNC nach
	- IEC 61034-1/2, EN 50268-1/2
	- IEC 60754-1/2, EN 50267-1/2
	- oIEC 60332-1, EN 60332-1
Außendurchmesser simplex	7,2 mm \pm 0,3 mm,
Außendurchmesser duplex	7,2 mm \pm 0,3 mm x 16 mm \pm 0,5 mm
Mantelfarbe	Blau, RAL 5015

Allgemeine Informationen:

Temperaturbereich Betrieb,	
Lagerung	-30°C bis +60°C
Temperaturbereich Installation	0°C bis +50°C
Minimaler Biegeradius - Betrieb	simplex: 29 mm duplex: 29 mm (über flache Seite)
Minimaler Biegeradius - Installation	simplex: 58 mm duplex: 58 mm (über flache Seite)
Maximale Zugkraft	simplex: 110 N, duplex: 220 N
Brandlast	simplex: 500 kJ/m, duplex: 1000 kJ/m
Nominalgewicht (Kabel)	simplex: 53 kg/km, duplex: 111 kg/km
Maximale Betriebsspannung	72V D.C.
Max. Gleichstrom pro Leiter (25°C)	1,5 A
NVP (Signalausbreitungs- geschwindigkeit)	4 – 600 0,78 c

S/FTP KABEL 4x2xAWG23/1 Kat. 6_A LSOH-3



Anwendungsgebiet:

- Installationskabel für anwendungsneutrale Kommunikationskabelanlagen
- Geeignet für alle Anwendungen der Klassen D bis F (z.B. 10GBase-T, 1000Base-T, 100Base-TX, ATM) sowie VoIP, PoE
- Ausführungen: simplex, duplex

Merkmale:

- Gemessen bis 500 MHz
- Erfüllt die Anforderungen der Norm nach IEC 61156-5, EN 50288 und TIA/EIA 568
- Jedes Paar ist einzeln mit Folie geschirmt (PIMF)
- Aderfarbfolge: weiß/blau, weiß/orange, weiß/grün, weiß/braun
- Komplette Abschirmung aus verzinnnten Kupferdrahtgeflecht (30%)
- Geringe Signal-Laufzeitunterschiede zwischen den Paaren (low skew)
- Halogenfreie Ausführung LSOH (Low Smoke Zero Halogen)
- Flammwidrig nach IEC 60332-3-24 und EN 50266-2-4
- Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 und EN 50267
- Raucharm nach IEC 61034 und EN 50268

Produktbeschreibung:

Kategorie	6 _A
Kupferleiter	AWG 23
Paarzahl	4
Brandlast rechnerisch (MJ/m)	0,5
Halogenfrei	ja
Max. Zugfestigkeit (N)	113
Außendurchmesser [mm]	7,2
Gesamtgewicht [kg/km]	49

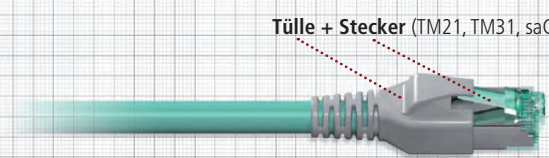
Eigenschaften (Elektrisch bei 20°C):

Größter Schleifenwiderstand	165 Ω/km
Größter Widerstandsunterschied	1%
Isolationswiderstand	> 5000 MΩ x km
Kopplungswiderstand	< 10 mΩ per Meter bei 10 MHz
Ausbreitungsgeschwindigkeit bei > 10 MHz (NVP*c):	0.79 c
Signallaufzeit bei	≥ 10 MHz: 4.2 ns/m
Skew	< 25 ns/100m
Kopplungsdämpfung typisch	80 dB

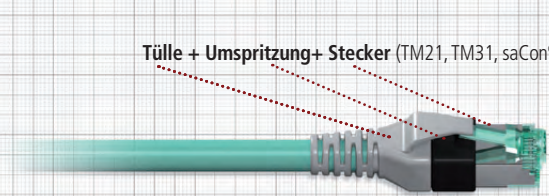
4

Cu Patchkabel

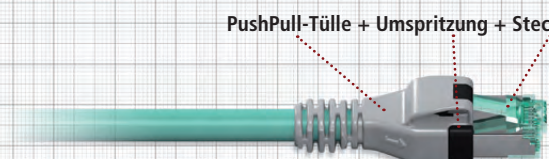
FlexBoot

 <p>Tülle + Stecker (TM21, TM31, saCon®)</p>	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • preiswert • 50µ Goldschichtdicke auf Kontakte 	<p>Einordnung:</p> <p>★ ★ ★</p>
---	---	---------------------------------

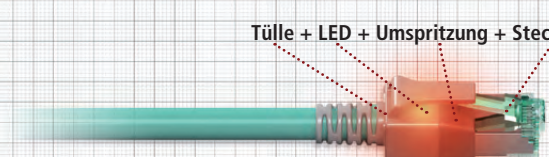
DualBoot® Standard

 <p>Tülle + Umspritzung+ Stecker (TM21, TM31, saCon®, EMT)</p>	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • eingefrorene Werte durch Umspritzung • höchster Torsionsschutz • höchster Zug- und Druckschutz • Steckzyklen bis 1500 Stück • 50µ Goldschichtdicke auf Kontakte 	<p>Einordnung:</p> <p>★ ★ ★ ★</p>
--	--	-----------------------------------

DualBoot® PushPull

 <p>PushPull-Tülle + Umspritzung + Stecker (saCon®)</p>	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wie DualBoot® Standard • Entriegelung auch unter beengten Gegebenheiten möglich • 50µ Goldschichtdicke auf Kontakte 	<p>Einordnung:</p> <p>★ ★ ★ ★ ★</p>
--	--	-------------------------------------

DualBoot® LED

 <p>Tülle + LED + Umspritzung + Stecker (saCon®)</p>	<p>Vorteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> • wie DualBoot® • optische Zuordnung des jeweiligen Kabelendes • 50µ Goldschichtdicke auf Kontakte 	<p>Einordnung:</p> <p>★ ★ ★ ★ ★</p>
---	---	-------------------------------------

Standard-Steckerarten

TM11, TM21, TM31
 saCon®
 Tera™
 saCon® Industry
 EMT *
 SS39

Hersteller

Hirose Electric Group
 ZVK GmbH
 Siemon Company
 ZVK GmbH
 Tyco Electronics
 Bel Stewart

*auf Anfrage; Tera™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Siemon Company

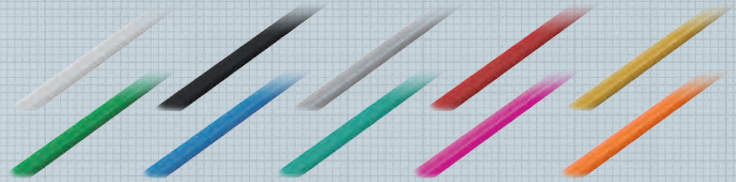
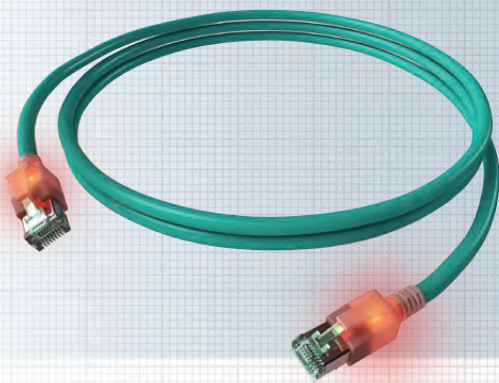
04 Cu Patchkabel

Inhaltsverzeichnis

DualBoot® LED Patchkabel RJ45 / RJ45		Seite
• Kat.6 _A	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot® + LED, Tülle Cobra LED	82
• Kat.6	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot® + LED, Tülle Cobra LED	83
• Kat.6u	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot® + LED, Tülle Cobra LED	84
• Kat.3 ISDN	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot® + LED, Tülle Cobra LED	85
• Zubehör	DualBoot® LED-Detektor, Steckermarkierungsclips	86
DualBoot® PushPull Patchkabel RJ45 / RJ45		
• Kat.6 _A	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot® + PushPull, Tülle Cobra PushPull	87
• Kat.6	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot® + PushPull, Tülle Cobra PushPull	88
DualBoot® Standard Patchkabel RJ45 / RJ45		
• Kat.6 _A	Stecker: saCon® oder TM31, Umspritzung: DualBoot®, Tülle Cobra	89
• Kat.6	Stecker: saCon® oder TM21 Umspritzung: DualBoot®, Tülle Cobra	90
• Kat.6u	Stecker: saCon®, Umspritzung: DualBoot®, Tülle Cobra	91
FlexBoot Patchkabel RJ45 / RJ45		
• Kat.6 _A	Stecker: saCon® oder TM31, Stecktülle Flexboot	92
• Kat.6	Stecker: saCon® oder TM21, Stecktülle Flexboot	93
Spezial-Patchkabel		
• Winkelstecker-Patchkabel		94
• AWG23 Patchkabel		95
• Tera™ 2- oder 4-paarig		96
• Tera™ 1-paarig		97
• ISDN Patchkabel		98
Zubehör		
• Steckermarkierungsclips, Schrumpfschlauch, Etikett		99
Feldkonfektionierbare RJ45 Stecker		
• Kat.6	HARTING RJ Industrial® 10G	100

DualBoot® LED Patchkabel S/FTP

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Das DualBoot® LED Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den robusten Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die elektrischen Übertragungsparameter nur durch Gewaltanwendung beeinflussbar sind. Der verwendete Kombischirm (PiMF + Geflecht mit 65% Bedeckung) zusammen mit den 360° geschirmten RJ45-Steckern bietet ein Höchstmaß an Datensicherheit. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Stecker zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen.

Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide RJ45-Gehäuse optisch angeregt und leuchten somit. Die Dienstzuordnung kann nachträglich durch Anbringung einer Farbmarkierung erfolgen, zusätzlich kann zur automatischen Netzwerkerkennung ein RFID nachgerüstet werden.

Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 62. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des DualBoot® LED Patchkabels führen.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

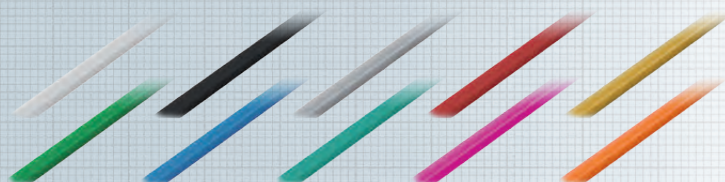
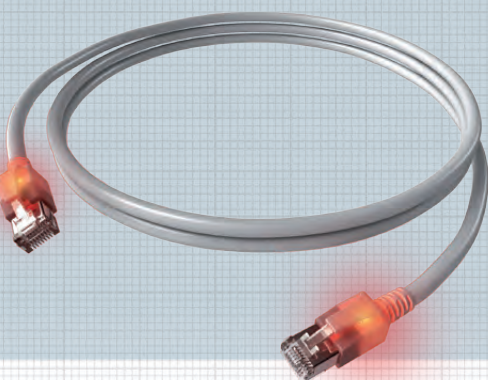
Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 60 754-2; IEC 61 034
Farbe	weiß, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau, türkis, violett, orange
EMV	Kombischirm (PiMF + Geflecht) Stecker nach EN 60 603-7 mit 360° Schirmung
Stecker	saCon®
Elektrische Werte	Kat. 6 _A ISO/IEC 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11 801 AMD 2 (2009-04)
Länge	Optische Erkennung bis 100 m
Chem. Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
GHMT	Typmusterzertifiziert
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung	Bestell-Nummer
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, weiß	CS10WADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, schwarz	CS10SADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, grau	CS10AADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, rot	CS10RADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, gelb	CS10YADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, grün	CS10GADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, blau	CS10BADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, türkis	CS10TADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, violett	CS10VADADxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6 _A ISO/IEC, geschirmt, orange	CS10OAOAOxxxx

xxxx = Länge in dm

DualBoot® LED Patchkabel S/FTP Kat. 6, Klasse E_A ISO/IEC, geschirmt



Das DualBoot® LED Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den robusten Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die elektrischen Übertragungsparameter nur durch Gewaltanwendung beeinflussbar sind. Der verwendete Kombischirm (PiMF + Geflecht mit 65% Bedeckung) zusammen mit den 360° geschirmten RJ45-Steckern bietet ein Höchstmaß an Datensicherheit. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Stecker zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen. Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide RJ45-Gehäuse optisch angeregt und leuchten somit. Die Dienstzuordnung kann nachträglich durch Anbringung einer Farbmarkierung erfolgen, zusätzlich kann zur automatischen Netzwerkerkennung ein RFID nachgerüstet werden.

Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 62. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des DualBoot® LED Patchkabels führen.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

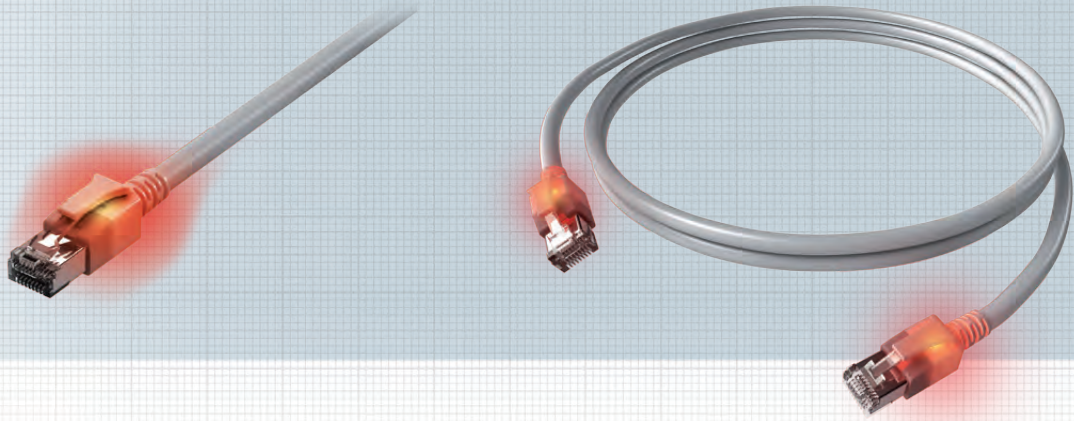
Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60 332-3; IEC 60 754-2; IEC 61 034
Farbe	weiß, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau, türkis, violett, orange
EMV	Kombischirm (PiMF + Geflecht) Stecker DualBoot® EN 60603-7 mit 360° Schirmung Kat. 6 für Klasse E _A 500 MHz Datenübertragung geeignet
Elektrische Werte	saCon®
Stecker	Optische Erkennung bis 100 m
Länge	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Chem. Eigenschaften	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Verpackungseinheit	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Längenschlüssel	Typmusterzertifiziert
GHMT	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage
Standardlängen	

Bezeichnung	Bestell-Nummer
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, weiß	CS10WCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, schwarz	CS10SCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, grau	CS10ACDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, rot	CS10RCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, gelb	CS10YCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, grün	CS10GCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, blau	CS10BCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, türkis	CS10TCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, violett	CS10VDCDCDxxxx
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E _A ISO/IEC, geschirmt, orange	CS10OCDCDxxxx

xxxx = Länge in dm

DualBoot® LED Patchkabel U/UTP Kat. 6, Klasse E, ungeschirmt



Das DualBoot® LED Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die elektrischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Stecker zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen.

Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide RJ45-Gehäuse optisch angeregt und leuchten somit. Die Dienstzuordnung kann nachträglich durch Anbringung einer Farbmarkierung erfolgen, zusätzlich kann zur automatischen Netzwerkerkennung ein RFID nachgerüstet werden.

Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 62. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des DualBoot® LED Patchkabels führen.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034
Farbe	grau
Stecker	saCon®
Elektrische Werte	Kat. 6 für Klasse E 250 MHz Datenübertragung geeignet
Länge	Optische Erkennung bis 100 m
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung

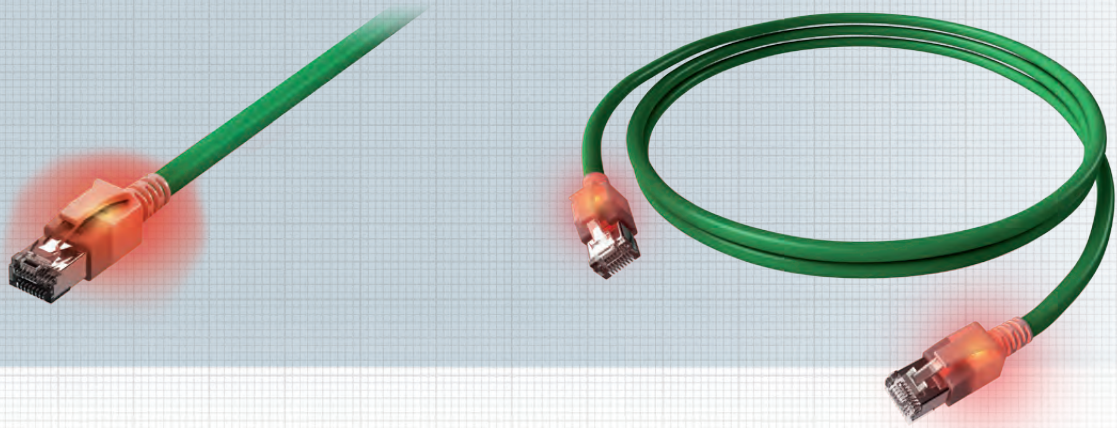
DualBoot® LED Patchkabel, Kat. 6, Klasse E, ungeschirmt, **grau**

Bestell-Nummer

CS1XACDCDxxxx

xxxx = Länge in dm

DualBoot® LED ISDN-Patchkabel UTP 2-paarig (36/45), 1:1 Belegung



Das DualBoot® LED Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die elektrischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Stecker zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen.

Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide RJ45-Gehäuse optisch angeregt und leuchten somit. Die Dienstzuordnung kann nachträglich durch Anbringung einer Farbmarkierung erfolgen, zusätzlich kann zur automatischen Netzwerkerkennung ein RFID nachgerüstet werden.

Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 62. Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des DualBoot® LED Patchkabels führen.

Einsatzbereich:

ISDN; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034
Farbe	grün
Stecker	saCon®
Elektrische Werte	Kat.3
Länge	Optische Erkennung bis 100 m
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1m, 2m, 3m, 5m, 7,5m, 10m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung

DualBoot® LED ISDN-Patchkabel UTP 2-paarig

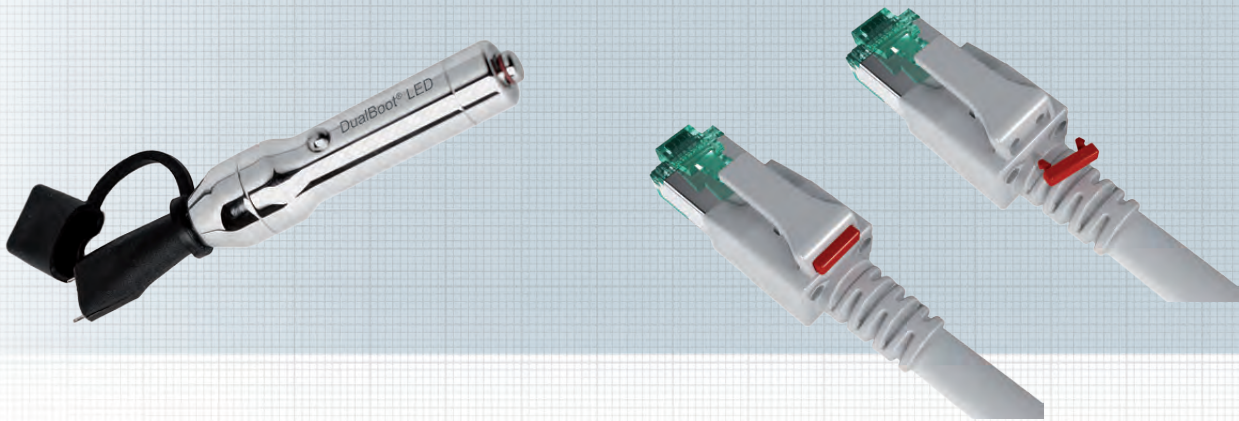
Bestell-Nummer

CSIWGCDCDxxxx

xxxx = Länge in dm

Zubehör

DualBoot® LED



DualBoot® LED Detektor

Detektor zur Einspeisung in die DualBoot® LED Patchkabel.

Der Detektor wird einfach in die dafür vorgesehenen Kontaktpaare am RJ45-Stecker gesteckt. Durch das wiederholte Betätigen des Tasters kann zwischen 4 Betriebszuständen gewählt werden, somit ist eine individuelle Einstellung für alle Lichtverhältnisse gegeben.

Batterien: 4 x Knopfzellen LR41.

Eigenschaften:

Material	Metall
Farbe	chrom
Einsatzbereich	Zur Spannungseinspeisung in alle DualBoot® LED Patchkabel geeignet.
Verpackungseinheit	1 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nr
DualBoot® LED Detektor	CPZLWLA1
DualBoot® LED Farbkodierungen, weiß	CSZCWS
DualBoot® LED Farbkodierungen, grau	CSZCGR
DualBoot® LED Farbkodierungen, gelb	CSZCYE
DualBoot® LED Farbkodierungen, magenta	CSZCMG
DualBoot® LED Farbkodierungen, rot	CSZCRD
DualBoot® LED Farbkodierungen, blau	CSZCBL
DualBoot® LED Farbkodierungen, grün	CSZCGN
DualBoot® LED Farbkodierungen, braun	CSZCBN
DualBoot® LED Farbkodierungen, schwarz	CSZCSW
DualBoot® LED Farbkodierungen, rosa	CSZCRS
DualBoot® LED Farbkodierungen, orange	CSZCOR
DualBoot® LED Farbkodierungen, Sortimentsbox	CSZC11BOX

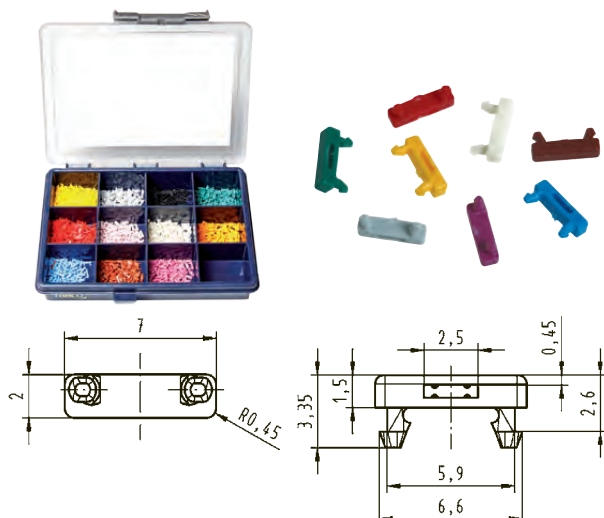
DualBoot® LED Steckermarkierungsclip

Steckermarkierungsclip zum nachträglichen Aufbringen auf die RJ45 Steckertülle eines DualBoot® LED Patchkabels.

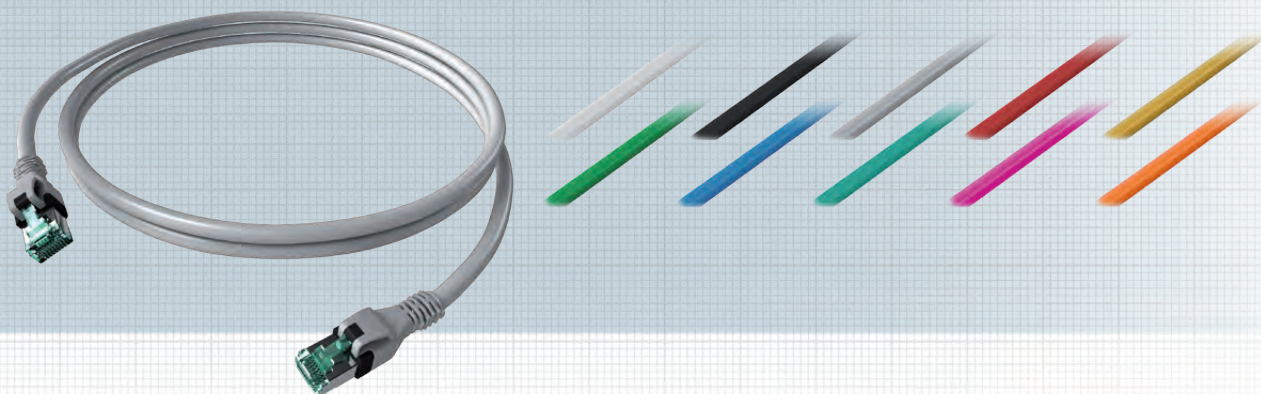
Die Clips können einfach in die Knickschutztülle des Steckers geschoben werden, womit auch später eine farbliche Steckerkennzeichnung möglich ist. Ausstattung bei Bedarf mit einem RFID für automatische Erkennung und Abspeicherung der Patchkabel-ID.

Eigenschaften:

Material	Polyamid (PA)
Farben	gelb, rot, blau, grün, weiß, schwarz, rosa, braun, magenta, orange, grau – Sonderfarben auf Anfrage
Einsatzbereich	Farbliche Markierung von DualBoot® LED Patchkabeln
Verpackungseinheit	100 Stück



PushPull IP20 Patchkabel S/FTP RJ45 DualBoot[®], Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



PushPull Verbindungskabel RJ45/RJ45, geschirmt, 1:1 Belegung mit DualBoot[®] Umspritzung inkl. PushPull Entriegelung. Bei dieser RJ45-Steckervariante wird nicht mehr die kleine RJ45-Klinke zum Entriegeln gedrückt, sondern lediglich an der Tülle gezogen. Die PushPull Verriegelung funktioniert mit jeder Standard-RJ45-Dose und -Buchse. Die PushPull Patchkabel erleichtern zum Beispiel das Patchen in dicht gepackten Rechenzentrumsverteilern, bei schwer zugänglichen Consolidation Points oder bei Teilnehmeranschlüssen im Bodentank.

Die Stecker sind optimiert für den Einsatz in High Density Switches. Durch die DualBoot[®] Umspritzung wurde eine optimale Zugentlastung erreicht und gleichzeitig ein Verhaken der Rasthebel ausgeschlossen. Das verwendete Kabel bietet durch seinen Folienschirm sowie den 360° geschirmten RJ45 Steckern ein Höchstmaß an Datensicherheit.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

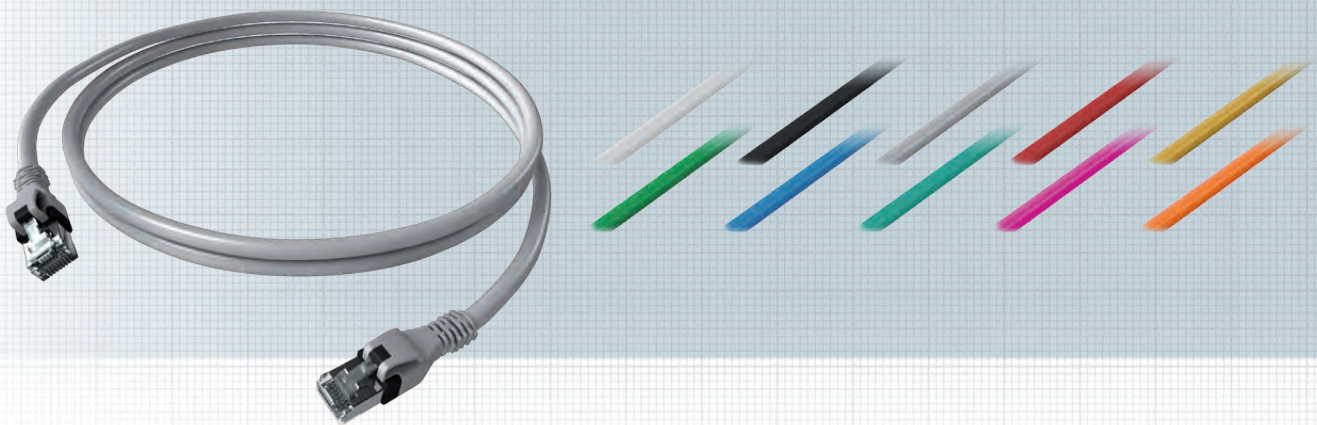
Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60 332-1-2; IEC 60 754-2; IEC 61 034
Farbe	weiß, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau, türkis, violett, orange
Tüllenfarbe	grau, rot, blau, gelb, grün
EMV	Schirmung / Stecker nach EN 60 603-7 mit 360° Schirmung
Stecker	saCon [®]
Elektrische Werte	Kat. 6 _A ISO/IEC 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11 801 AMD 2 (2009-04)
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung	Bestell-Nummer
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, weiß	CPP10WAWAWxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, schwarz	CPP10SASASxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, grau	CPP10AAAAAxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, rot	CPP10RARARxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, gelb	CPP10YAYAYxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, grün	CPP10GAGAGxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, blau	CPP10BABABxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, türkis	CPP10TBTBTxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, violett	CPP10VBVBVxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 _A DualBoot [®] 1:1, orange	CPP10OBOBOxxxx

xxxx = Länge in dm

PushPull IP20 Patchkabel S/FTP RJ45 DualBoot®, Kat. 6, Klasse E_A, geschirmt



PushPull Verbindungskabel RJ45/RJ45, geschirmt, 1:1 Belegung mit DualBoot® Umspritzung inkl. PushPull Entriegelung. Bei dieser RJ45-Steckervariante wird nicht mehr die kleine RJ45-Klinke zum Entriegeln gedrückt, sondern lediglich an der Tülle gezogen. Die PushPull Verriegelung funktioniert mit jeder Standard-RJ45-Dose und -Buchse. Die PushPull Patchkabel erleichtern zum Beispiel das Patchen in dicht gepackten Rechenzentrumsverteilern, bei schwer zugänglichen Consolidation Points oder bei Teilnehmeranschlüssen im Bodentank.

Die Stecker sind optimiert für den Einsatz in High Density Switches. Durch die DualBoot® Umspritzung wurde eine optimale Zugentlastung erreicht und gleichzeitig ein Verhaken der Rasthebel ausgeschlossen. Das verwendete Kabel bietet durch seinen Folienschirm sowie den 360° geschirmten RJ45 Steckern ein Höchstmaß an Datensicherheit.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

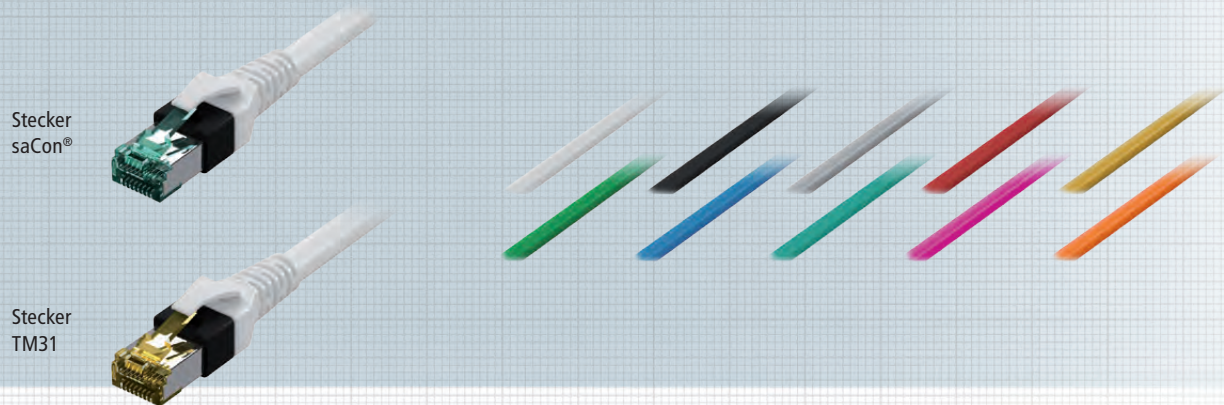
Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034
Farbe	weiß, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau, türkis, violett, orange
Tüllenfarbe EMV	grau, rot, blau, gelb, grün Schirmung / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
Elektrische Werte	Kat. 6, Klasse E _A 500 MHz Datenübertragung geeignet
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung	Bestell-Nummer
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, weiß	CPP10WCWCWxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, schwarz	CPP10SCSCSxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, grau	CPP10ACACAxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, rot	CPP10RCRCRxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, gelb	CPP10YCICYxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, grün	CPP10GCGCGxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, blau	CPP10BCBCBxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, türkis	CPP10TCTCTxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, violett	CPP10VCVCVxxxx
PushPull IP20 Patchkabel Kat. 6 DualBoot® 1:1, orange	CPP10OCOCOxxxx

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45 DualBoot® S/FTP Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Verbindungskabel RJ45/RJ45, geschirmt 1:1 Belegung mit DualBoot® Umspritzung inkl. Entriegelungsschutz. Dieses Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros und Rechenzentren geeignet.

Die Stecker sind optimiert für den Einsatz in High Density Switches. Durch die DualBoot® Umspritzung wurde eine optimale Zugentlastung erreicht und gleichzeitig ein Verhaken der Rasthebel ausgeschlossen.

Die Dienstzuordnung kann durch das Anbringen von Farbmarkierungen (Sonderzubehör) auch nachträglich erfolgen. Das verwendete Kabel bietet durch seinen Geflechtschirm mit Paarschirmung sowie den 360° geschirmten RJ45-Steckern ein Höchstmaß an Datensicherheit.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60 332-1-2; IEC 60 754-2; IEC 61 034
Farbe	weiß, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau, türkis, violett, orange
Tüllenfarbe	gelb, grau, grün, blau, rot, schwarz, weiß, magenta, orange
EMV	Schirmung / Stecker nach EN 60 603-7 mit 360° Schirmung
Elektrische Werte	Kat. 6 _A ISO/IEC 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 AMD 2 (2009-04)
zugelassene Stecker Standard	saCon®, TM31, EMT SS39
Chemische Eigenschaften	saCon®, TM31
Verpackungseinheit	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
GHMT Standardlängen	Typmusterzertifiziert saCon® 1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

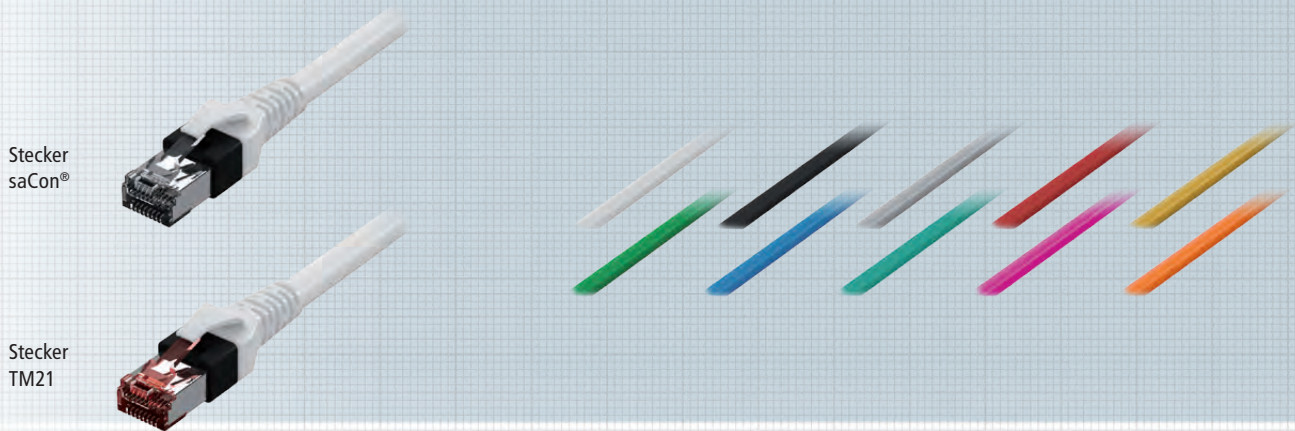
Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, weiß	CP10WAWAWxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, schwarz	CP10SASASxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, grau	CP10AAAAAxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, rot	CP10RARARxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, gelb	CP10YAYAYxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, grün	CP10GAGAGxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, blau	CP10BABABxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, türkis	CP10TATATxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, violett	CP10VAVAVxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, saCon®, orange	CP10OAOAOxxxx

xxxx = Länge in dm

Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, weiß	CP10WIWIWxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, schwarz	CP10SISISxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, grau	CP10AIAIAxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, rot	CP10RIRIRxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, gelb	CP10YIYIYxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, grün	CP10GIGIGxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, blau	CP10BIBIBxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, türkis	CP10TITITxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, violett	CP10VIVIVxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A ISO/IEC DualBoot® 1:1, TM31, orange	CP10OIOIOxxxx

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45 DualBoot® S/FTP Kat. 6, Klasse E_A, geschirmt



Verbindungskabel RJ45/RJ45, geschirmt 1:1 Belegung mit DualBoot® Umspritzung inkl. Entriegelungsschutz. Dieses Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros und Rechenzentren geeignet.

Die Stecker sind optimiert für den Einsatz in High Density Switches. Durch die DualBoot® Umspritzung wurde eine optimale Zugentlastung erreicht und gleichzeitig ein Verhaken der Rasthebel ausgeschlossen.

Die Dienstzuordnung kann durch das Anbringen von Farbmarkierungen (Sonderzubehör) auch nachträglich erfolgen. Das verwendete Kabel bietet durch seinen Geflechschirm mit Paarschirmung sowie den 360° geschirmten RJ45-Steckern ein Höchstmaß an Datensicherheit.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60 332-1-2; IEC 60 754-2; IEC 61 034
Farbe	weiß, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau, türkis, violett, orange
Tüllenfarbe	gelb, grau, grün, blau, rot, schwarz, weiß, magenta, orange
EMV	Schirmung / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
Elektrische Werte	Kat. 6, Klasse E _A 500 MHz Datenübertragung geeignet, GHMT zertifiziert
Stecker	saCon®, TM21
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
GHMT	Typmusterzertifiziert saCon®
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

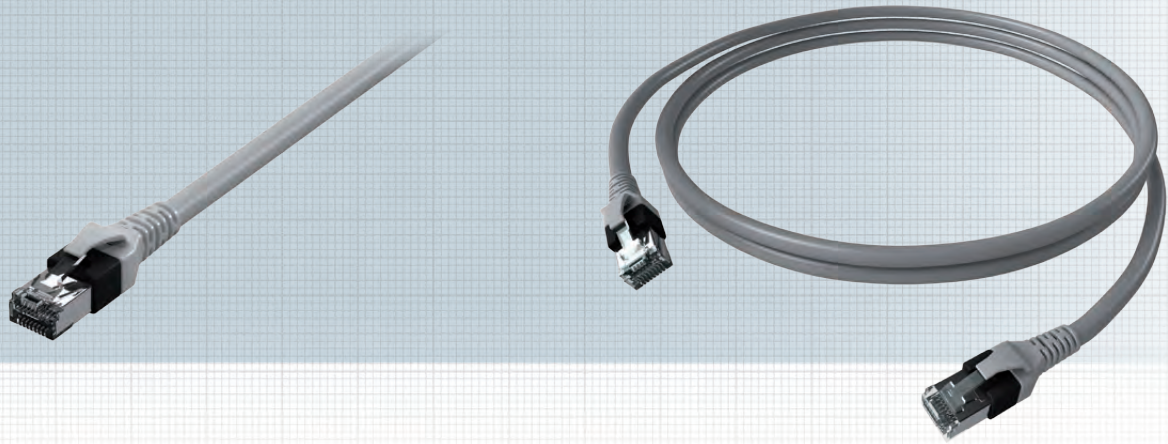
Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, weiß	CP1IWCWCWxxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, schwarz	CP1IISCSXSxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, grau	CP1IACACAXxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, rot	CP1IRCRCRxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, gelb	CP1IYCYCYxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, grün	CP1IGCGCGxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, blau	CP1IBCBCBxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, türkis	CP1ITCTCTxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, violett	CP1IVCVVxxx
Patchkabel Kat 6, Kl. E _A , DualBoot® 1:1, saCon®, orange	CP1IIOCOCOxxx

xxxx = Länge in dm

Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, weiß	CP10WHWHWxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, schwarz	CP10SHSHSxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, grau	CP10AHAHAxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, rot	CP10RHRHRxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, gelb	CP10YHYHYxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, grün	CP10GHGHGxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, blau	CP10BHBHBxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, türkis	CP10THTHTxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, violett	CP10VHVHVxxxx
Patchkabel DualBoot® Kat 6, Hirose TM21, 1:1, orange	CP10OHOHOxxxx

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45 DualBoot® U/UTP Kat. 6, Klasse E, ungeschirmt



Verbindungskabel RJ45/RJ45 geschirmt, 1:1 Belegung mit DualBoot® Umspritzung inklusive Entriegelungsschutz. Dieses Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büros und Rechenzentren geeignet. Die Stecker sind optimiert für den Einsatz in High Density Switches. Durch die DualBoot® Umspritzung wurde eine optimale Zugentlastung erreicht und gleichzeitig ein Verhaken der Rasthebel ausgeschlossen. Die Dienstzuordnung kann durch das Anbringen von Farbmarkierungen (Sonderzubehör) auch nachträglich erfolgen.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60 332-1-2; IEC 60 754-2; IEC 61 034
Farbe	grau
Tüllenfarbe	gelb, grau, grün, blau, rot, schwarz, weiß, magenta, orange
EMV	Stecker nach EN 60 603-7
Elektrische Werte	Kat. 6 für Klasse E 250 MHz Daten- übertragung geeignet
Stecker	saCon®
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1m, 2m, 3m, 5m, 7,5m, 10m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung

Patchkabel Kat. 6, RJ 45 Stecker, DualBoot® 1:1, **grau**

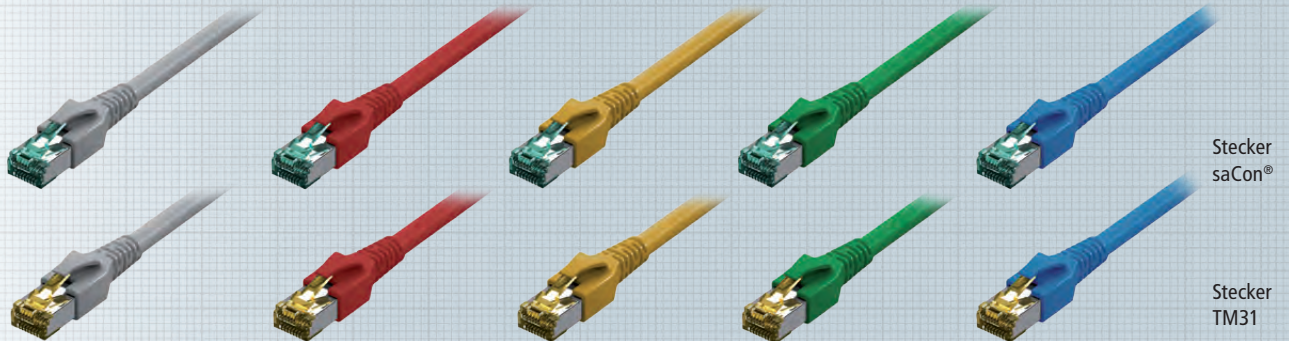
Bestell-Nummer

CP1XACACAxxxx

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45 FlexBoot FTP

Kat. 6_A ISO/IEC, geschirmt



Verbindungskabel RJ45/RJ45 geschirmt, 1:1 Belegung mit saCon® Stecker und FlexBoot Tülle. Dieses Patchkabel ist für den Einsatz in Büros und Rechenzentren geeignet. Die Dienstzuordnung kann durch das Anbringen von Farbmarkierungen (Sonderzubehör) auch nachträglich erfolgen.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034
Tüllenfarbe	gelb, grün, blau, rot, magenta, orange
EMV	PiMf / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
zugelassene Stecker	saCon®, TM31,
Elektrische Werte	Kat.6 _A 2nd FPDAM 2 to ISO/IEC 11801 AMD 2 (2009-04)
Zugelassene Stecker	saCon®, TM31
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel Kat. 6 _A , saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, grau	CP1KABABAxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A , saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, rot	CP1KRBRBRxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A , saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, gelb	CP1KYBYBYxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A , saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, grün	CP1KGBGBGxxxx
Patchkabel Kat. 6 _A , saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, blau	CP1KBBBBBxxxx

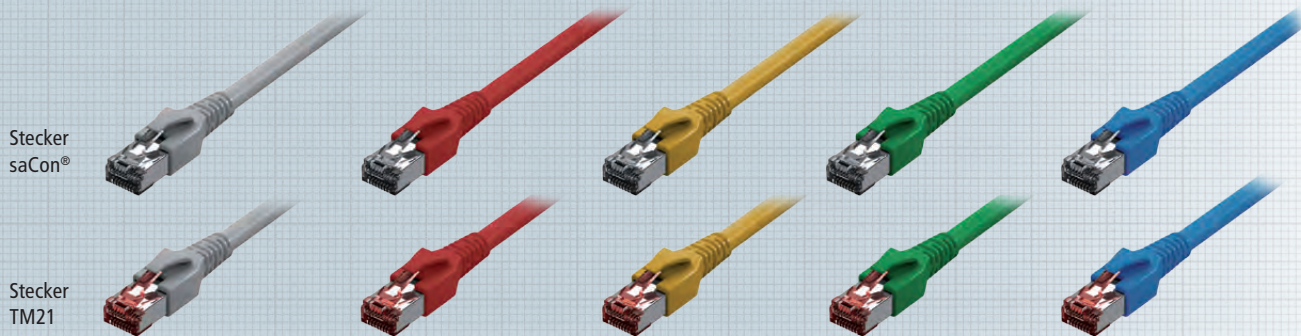
xxxx = Länge in dm

Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 _A ISO/IEC, Hirose TM31 1:1, grau	CP1KALALxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 _A ISO/IEC, Hirose TM31 1:1, rot	CP1KRLRLRxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 _A ISO/IEC, Hirose TM31 1:1, gelb	CP1KYLYLYxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 _A ISO/IEC, Hirose TM31 1:1, grün	CP1KGLGLGxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 _A ISO/IEC, Hirose TM31 1:1, blau	CP1KBLBLBxxxx

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45 FlexBoot FTP

Kat. 6, Klasse E_A, geschirmt



Stecker
saCon®

Stecker
TM21

Verbindungskabel RJ45/RJ45 geschirmt, 1:1 Belegung mit saCon® Stecker und FlexBoot Tülle. Dieses Patchkabel ist für den Einsatz in Büros, Rechenzentren geeignet. Die Dienstzuordnung kann durch das Anbringen von Farbmarkierungen (Sonderzubehör) auch nachträglich erfolgen.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034
Tüllenfarbe EMV	gelb, grün, blau, rot, magenta, orange PiMf / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
zugelassene Stecker Elektrische Werte	saCon®, TM21, Kat.6 für Klasse E _A 500 MHz Datenübertragung geeignet
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1m, 2m, 3m, 5m, 7,5m, 10m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel Kat. 6, saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, grau	CP1KADADAxxxx
Patchkabel Kat. 6, saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, rot	CP1KRDRDRxxxx
Patchkabel Kat. 6, saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, gelb	CP1KYDYDYxxxx
Patchkabel Kat. 6, saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, grün	CP1KGDGDGxxxx
Patchkabel Kat. 6, saCon® Stecker 1:1 FlexBoot, blau	CP1KBDDBDxxxx

xxxx = Länge in dm

Bezeichnung	Bestell-Nr
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 Hirose TM21 1:1, grau	CP1KAKAKAxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 Hirose TM21 1:1, rot	CP1KRKRKRxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 Hirose TM21 1:1, gelb	CP1KYRYRYxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 Hirose TM21 1:1, grün	CP1KGRGRGxxxx
Patchkabel FlexBoot Kat. 6 Hirose TM21 1:1, blau	CP1KBRBRBxxxx

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45, 90°

Kat. 6_A ISO / IEC, geschirmt - Kat. 6, geschirmt

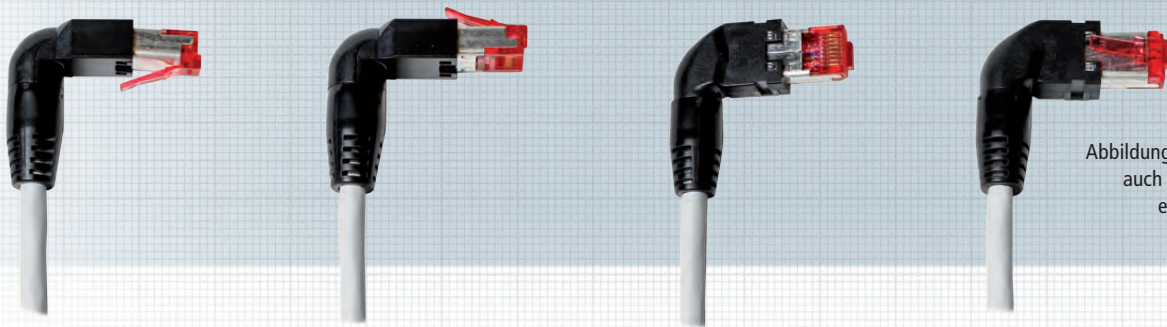


Abbildung: TM21;
auch in TM31
erhältlich

Verbindungskabel RJ45/RJ45 geschirmt, 1:1 Belegung mit gewinkelten RJ45-Steckern. Dieses Patchkabel ist für den Einsatz in Büros und Rechenzentren geeignet. Das verwendete Kabel bietet mit seinem Kombischirm (PiMf + Geflecht) sowie den 360° geschirmten RJ45-Steckern ein Höchstmaß an Datensicherheit. Aufgrund der hohen Variantenzahl wird jede Anfrage separat kalkuliert.

Normen:

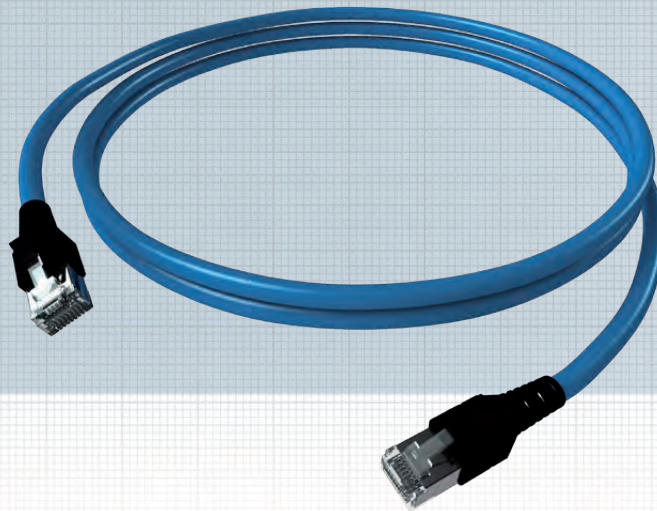
IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel	FRNC: IEC 60332-1-2; IEC 60754-2; IEC 61034
Tüllenfarbe	schwarz
EMV	Kombischirm (PiMf + Geflecht) / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
zugelassene Stecker	TM21, TM31
Elektrische Werte	TM31: Kat. 6 _A TM21: Kat. 6
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

Bezeichnung	TM21	TM31
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, weiß	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, schwarz	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, grau	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, rot	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, gelb	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, grün	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, blau	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, türkis	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, violett	auf Anfrage	auf Anfrage
Patchkabel RJ45 Hirose 90°, orange	auf Anfrage	auf Anfrage

Patchkabel AWG23 RJ45, SolidCon geschirmt



Verwendung in der Hauptsache für PoE-Anwendungen (z.B. Access-Points). Vorteil dieses Kabels ist, dass längere Strecken zurückgelegt werden können, sowie eine höhere Stromtragfähigkeit.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT; 10GBaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Kabel	AWG23/1 - F/FTP oder U/FTP
Farbe	blau
Steckerfarbe	weiß-transparent
Stecktülle	schwarz
Elektrische Werte	Kat. 6 _A ISO/IEC
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm

Bezeichnung

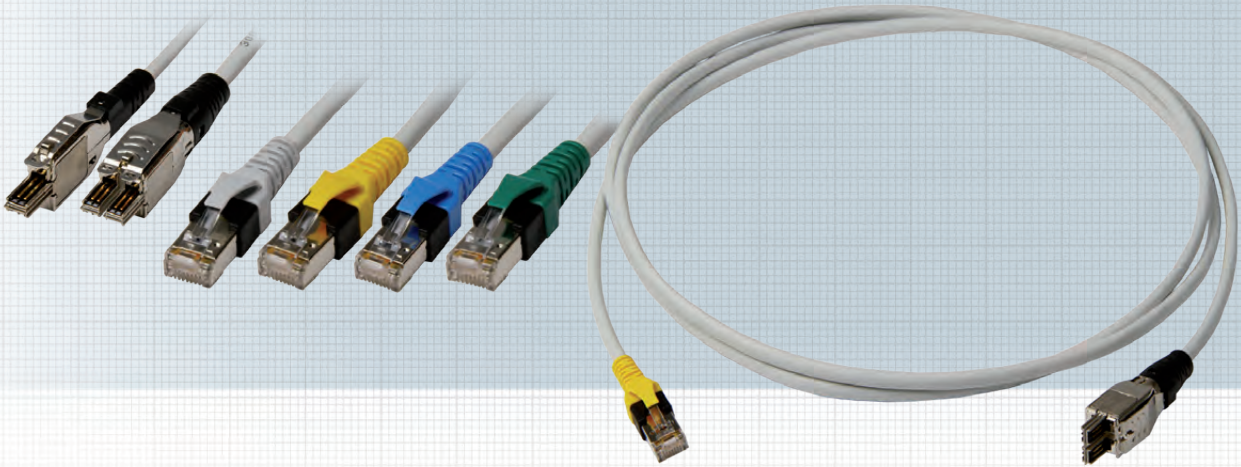
Patchkabel AWG23 RJ45,SolidCon

Bestell-Nummer

auf Anfrage

Patchkabel RJ45 Tera™

2- oder 4-paarig, geschirmt



Die Daten- und Anschlusskabel sind je nach Bedarf mit Tera™ bzw. RJ45 Steckern beschaltet, wobei der RJ45-Stecker mit der Knickschutzfarbe des jeweiligen Dienstes (gelb für Ethernet, blau für Token Ring und grün für ISDN) versehen ist.

Die Kabeltypen sind den jeweiligen Anwendungen angepasst und sind bei der 4-paarigen Variante für eine Bandbreite bis 10GHz ausgelegt.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

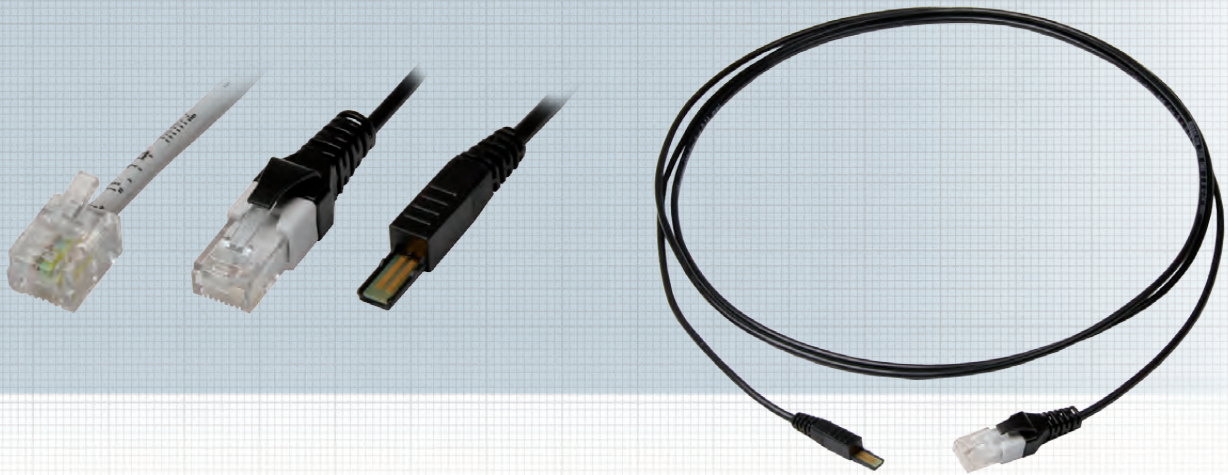
Mantel / Farbe	FRNC/LSOH (Knickschutz Tera™ schwarz / RJ45 farbig) / grau
EMV	Kombischirm (PiMf + Geflecht) / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Patchkabel Tera™ auf Tera™, 2-paarig, geschirmt	CP1NAYSYSxxx
Patchkabel Tera™ auf Tera™, 4-paarig, geschirmt	CP1LAZSZSxxx
Patchkabel Tera™ auf RJ45 DualBoot®, 4-paarig, geschirmt	CPSLAYSCAxxx
Patchkabel Tera™ auf RJ45 Ethernet gelb, 2-paarig, geschirmt	CPSNAYSICYxxx
Patchkabel Tera™ auf RJ45 Token Ring blau, 2-paarig, geschirmt	CPSNAYSICBxxx
Patchkabel Tera™ auf RJ45 ISDN grün, 2-paarig, geschirmt	CPSNAYSICGxxx

Tera™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Siemon Company

xxxx = Länge in dm

Patchkabel RJ45 Tera™ 1-paarig, ungeschirmt



Die Patch- und Anschlusskabel sind je nach Bedarf mit ungeschirmten 1-paarigen Tera™, RJ45 bzw. RJ11 / RJ12-Steckern beschaltet, wobei die RJ45 Stecker eine umspritzte Knickschutzhülle aufweisen. Das verwendete Kabel ist in FR / LSOH sowie FR / PVC-Ausführung erhältlich und der entsprechenden Anwendung angepasst.

Normen:

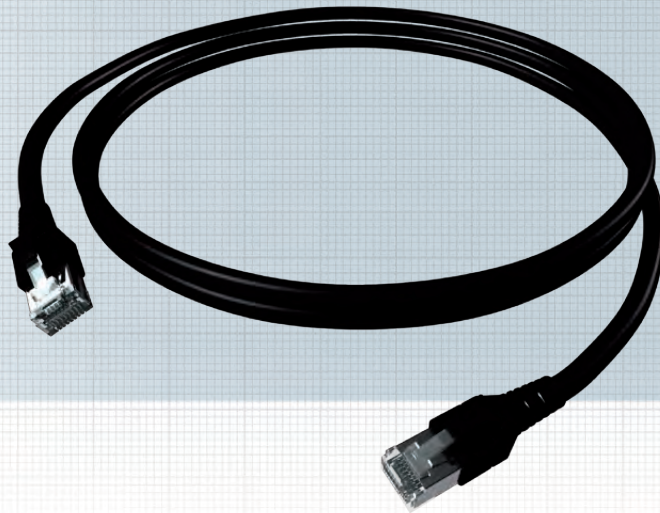
Telefon

Eigenschaften:

Kabel	FR / LSOH oder FR / PVC
Farbe	schwarz oder grau
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Patchkabel Tera™ auf Tera™, 1-paarig, ungeschirmt, Stecker umspritzt	CP1ZXSXSxxxx
Patchkabel Tera™ auf RJ45, 1-paarig, ungeschirmt	CPSZXSFSxxxx
Patchkabel Tera™ auf RJ11/RJ12, 1-paarig, ungeschirmt	CPSZAXSWxxxx
Tera™ ist ein eingetragenes Warenzeichen von Siemon Company	xxxx = Länge in dm

Patchkabel VoIP RJ45 geschirmt



Verbindungskabel RJ45/RJ45 geschirmt mit einer 1:1 Belegung. Einseitig wird hier ein saCon Stecker mit DualBoot Umspritzung verwendet. Auf der zweiten Seite wird hier ein sehr kompakter RJ45 Stecker verwendet. Dieses Kabel wurde speziell für die VoIP-Anwendung entwickelt, da z.B. in VoIP-Telefonen oft sehr wenig Platz für den Stecker vorhanden ist.

Das verwendete Kabel bietet durch seinen Geflechtschirm mit Paarschirmung sowie den 360° geschirmten RJ45-Steckern ein Höchstmaß an Datensicherheit.

Normen:

IEEE 802.3; 10BaseT; 100BaseT; 1000BaseT;
IEEE 802.5 16MB; ISDN; ATM; Telefon

Eigenschaften:

Mantel / Farbe	FRNC/LSOH (Knickschutz Tera™ schwarz / RJ45 farbig) / grau
EMV	Kombischirm (PiMf + Geflecht) / Stecker nach EN 60603-7 mit 360° Schirmung
Chemische Eigenschaften	Frei von gefährlichen Stoffen nach RoHS 2002/95/EG
Verpackungseinheit	bis 3 m Länge: 10 Stück im Polybeutel 3,01 bis 5 m: 5 Stück im Polybeutel über 5 m: einzeln verpackt
Längenschlüssel	letzte vier Ziffern in der Bestell-Nummer = Länge des Cords in dm

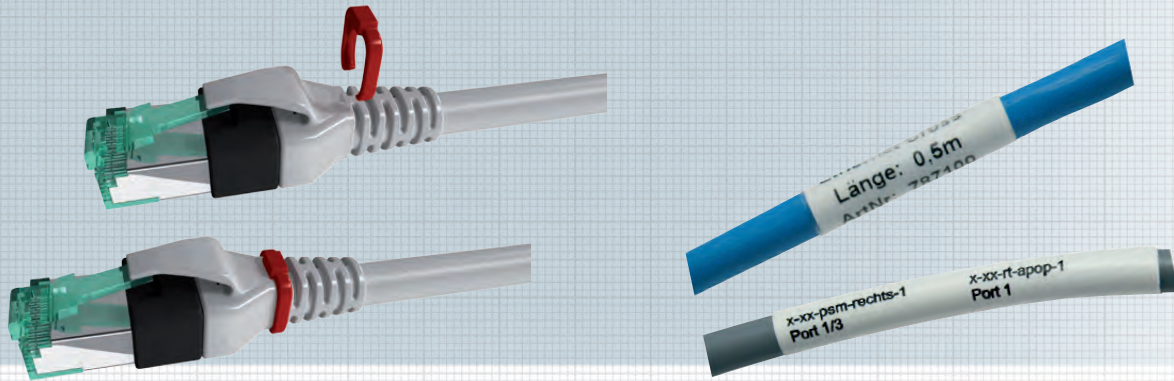
Bezeichnung

Patchkabel VoIP RJ45 geschirmt

Bestell-Nummer

auf Anfrage

Zubehör



HS Colorclip für DualBoot® und FlexBoot Patchkabel

Farbmarkierungsclips für DualBoot®-Standard, DualBoot®-PushPull und FlexBoot-Patchkabel.

Eigenschaften:

Material	Kunststoff PA
Farbe	orange, schwarz, grau, rot, gelb, grün, blau
Verpackungseinheit	100 Stück im Polybeutel



Bezeichnung	Bestell-Nr
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, orange	CPZCORHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, schwarz	CPZCSWHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, grau	CPZCGRHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, rot	CPZCRDHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, gelb	CPZCYEHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, grün	CPZCGNHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, blau	CPZCBLHS1
HS Colorclip für DualBoot®-Patchkabel, Sortimentsbox	CPZHS7BOX

Schrumpfschlauch bedruckt / Laminieretikett

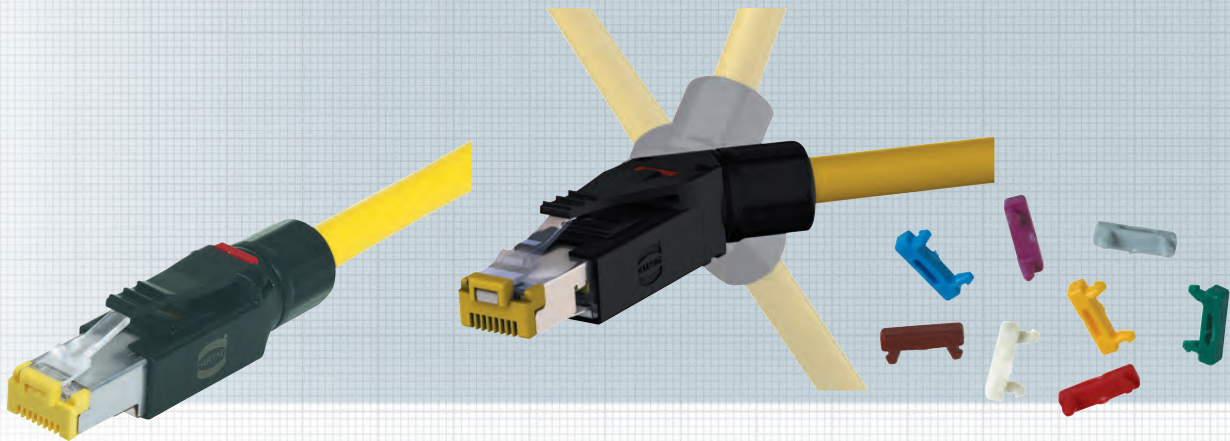
Selbstlaminierendes Etikett oder bedruckter Schrumpfschlauch in weiß zum Kennzeichnen und Beschriften der Patchkabel.

Eigenschaften:

Material	Polyolefin (Schrumpfschlauch), PVC (Laminieretikett)
Farbe	weiß (Schrumpfschlauch) + Laminieretikett
Einsatzbereich	Kennzeichnung und Beschriftung der Patchkabel
Verpackungseinheit	1 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nr
Laminieretikett	auf Anfrage
Schrumpfschlauch	auf Anfrage

Feldkonfektionierbarer RJ45 Stecker Kat. 6 HARTING RJ Industrial® 10G



HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinderset, 8-polig zum Aufbau von RJ45 Systemkabeln.

Vorteile:

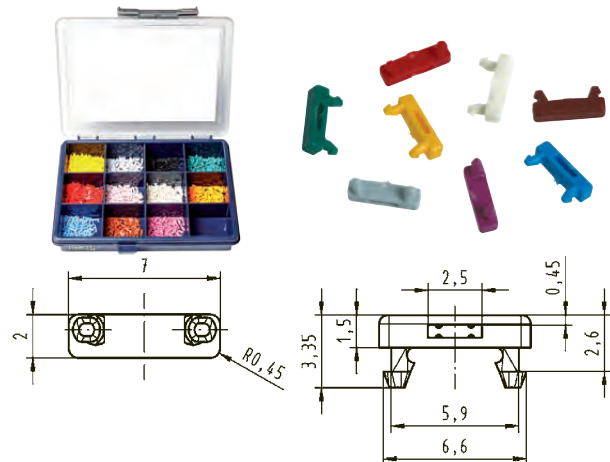
- industrietauglicher RJ45 Ethernet-Datensteckverbinder
- werkzeuglos feldkonfektionierbar mit HARAX® Schnellanschlussstechnik in IDC-Technologie
- kompaktes Design
- ergonomischer Entriegelungsclip
- geringes Gewicht gewährleistet schock- und vibrationsbeständige Verbindungen
- Übertragungskategorie Kat. 6
- geeignet für den Anschluss von massiven und flexiblen Adern

Eigenschaften:

Steckverbinderart	RJ45 Steckverbinder gemäß IEC 60 603-7
Kontaktanzahl	8
Übertragungseigenschaften	Kategorie 6 / Klasse E _A bis 500 MHz gemäß ISO/IEC 11 801:2002, EN 50 173-1
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s / 1/10 Gbit/s
Schirmung	voll geschirmt, 360° Schirmkontakt
Montage	feldkonfektionierbar
Aderanschluss	mittels IDC-Kontakten, werkzeuglos
anzuschließende Kabel	
– Aderquerschnitt	AWG 27 ... AWG 22 (massiv / flexibel)
– Aderdurchmesser	max. 1,6 mm (einschließlich Isolierung)
– Kabelaußendurchmesser	4,5 ... 9 mm
Schutzart	IP20
Betriebstemperaturbereich	–40 °C ... +70 °C
Gehäusematerial	Polyamid, UL94 V-0
Farbe	Schwarz

HARTING RJ Industrial® 10G Farbkodierungen

Set für HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinder.
Verpackungseinheit 100 Stück.

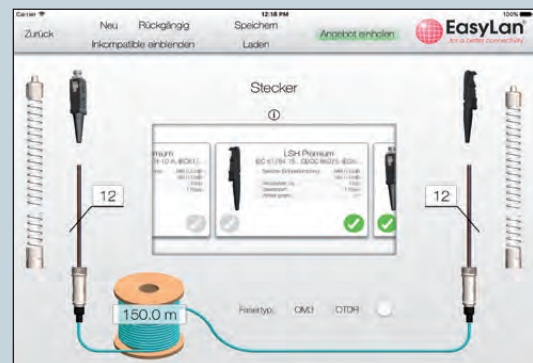
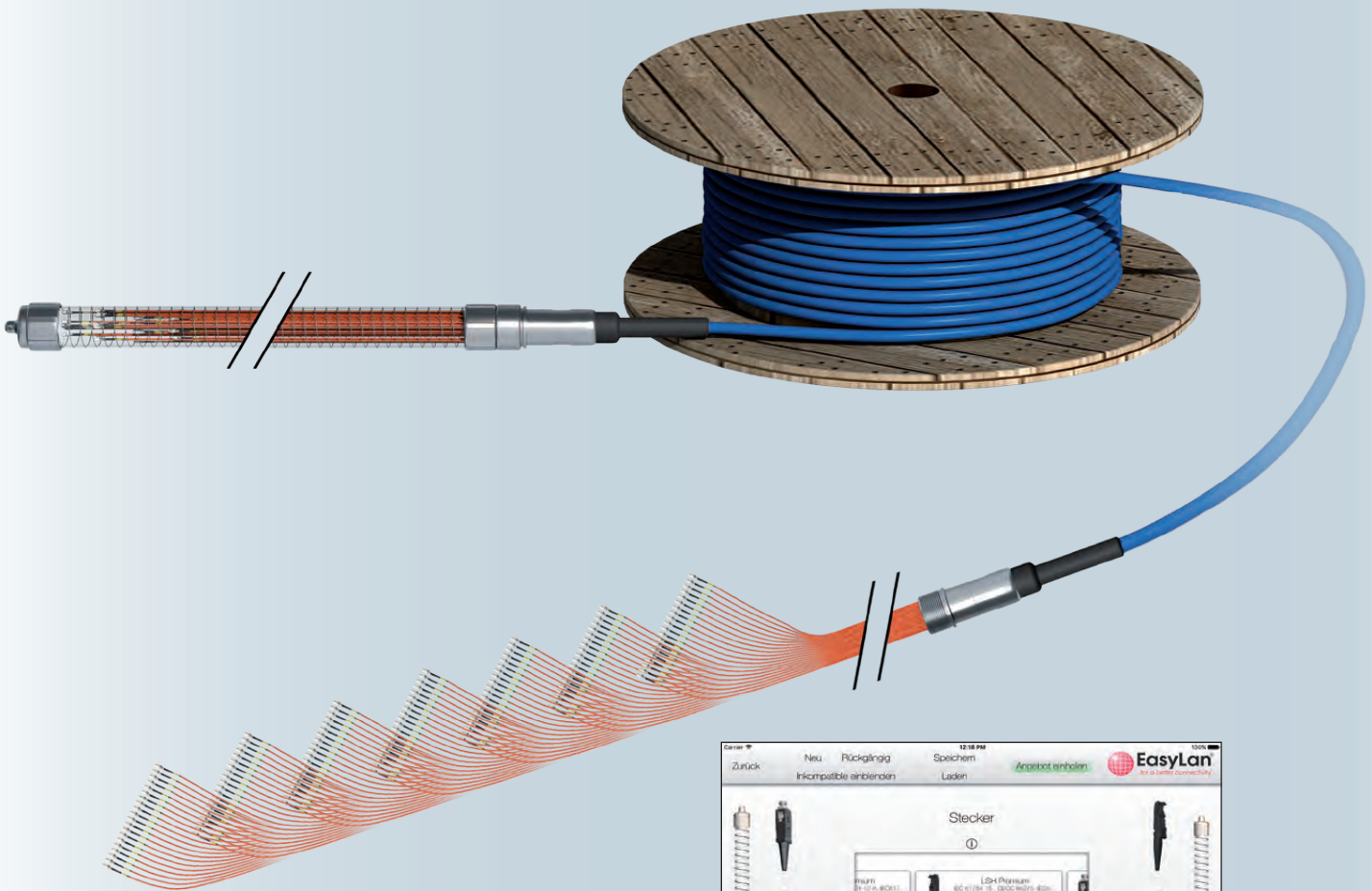


Bezeichnung	Bestell-Nr
DualBoot® LED Farbkodierungen, weiß	CSZCWS
DualBoot® LED Farbkodierungen, grau	CSZCGR
DualBoot® LED Farbkodierungen, gelb	CSZCYE
DualBoot® LED Farbkodierungen, magenta	CSZCMG
DualBoot® LED Farbkodierungen, rot	CSZCRD
DualBoot® LED Farbkodierungen, blau	CSZCBL
DualBoot® LED Farbkodierungen, grün	CSZCGN
DualBoot® LED Farbkodierungen, braun	CSZCBN
DualBoot® LED Farbkodierungen, schwarz	CSZCSW
DualBoot® LED Farbkodierungen, rosa	CSZCRS
DualBoot® LED Farbkodierungen, orange	CSZCOR
DualBoot® LED Farbkodierungen, Sortimentsbox	CSZC11BOX

Bezeichnung	Bestell-Nr
HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinderset, gerade	CZSRF8G EVPE
HARTING RJ Industrial® 10G Steckverbinderset, gewinkelt	CZSRF8W EVPE

5

FO-Trunkkabel



Online-Konfigurator unter: www.easylan.de

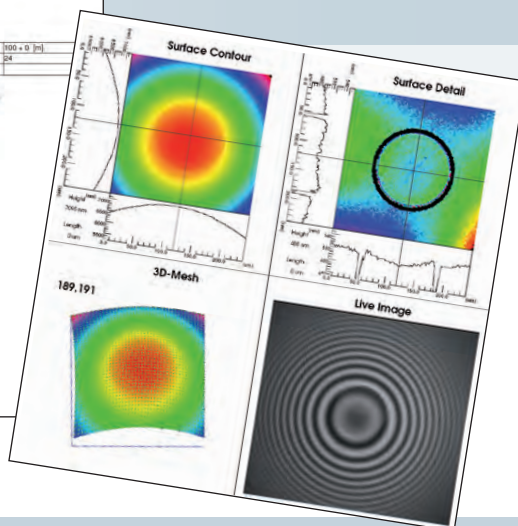
Messprotokoll *Muster*

Prüfer: PA
 Prüfplatz: FO_DAT_V1_M
 Datum: 05.11.2014
 Kabel Charge: 17124

Messmethode:	Tronnmessung	ICH Mess. #:	Kabellänge:	100 ± 0 [m]
Faser GW-Typ:	MMF-10/50	Faseranzahl:		24
WL:				350 [nm]

Konfektion Seite A		Konfektion Seite B	
Stecker:	O-FERRULEMM	Stecker:	O-FERRULE-MM
Typ:	Fernopt 0.9	Typ:	Fernopt 0.9
Bezeichnung:	Netz	Bezeichnung:	Netz
Faser	A @ WL		
1	R	0,28	
2	R	0,25	
3	R	0,26	
4	R	0,25	
5	R	0,25	
6	R	0,28	
7	R	0,26	
8	R	0,34	
9	R	0,28	
10	R	0,36	
11	R	0,25	
12	R	0,25	
13	R	0,25	
14	R	0,27	
15	R	0,25	
16	R	0,29	
17	R	0,31	
18	R	0,26	
19	R	0,28	
20	R	0,35	
21	R	0,27	
22	R	0,34	
23	R	0,25	
24	R	0,30	

05.11.2014



- FO-Trunkkabel**
- ▶ 2 bis 144 Fasern
 - ▶ verschiedene Kabeltypen
 - ▶ PC- und APC-Schliff
 - ▶ getunte Stecker
 - ▶ Abstufungen nach Wunsch
 - ▶ bis IP67
 - ▶ usw.

05 FO-Trunkkabel

Inhaltsverzeichnis

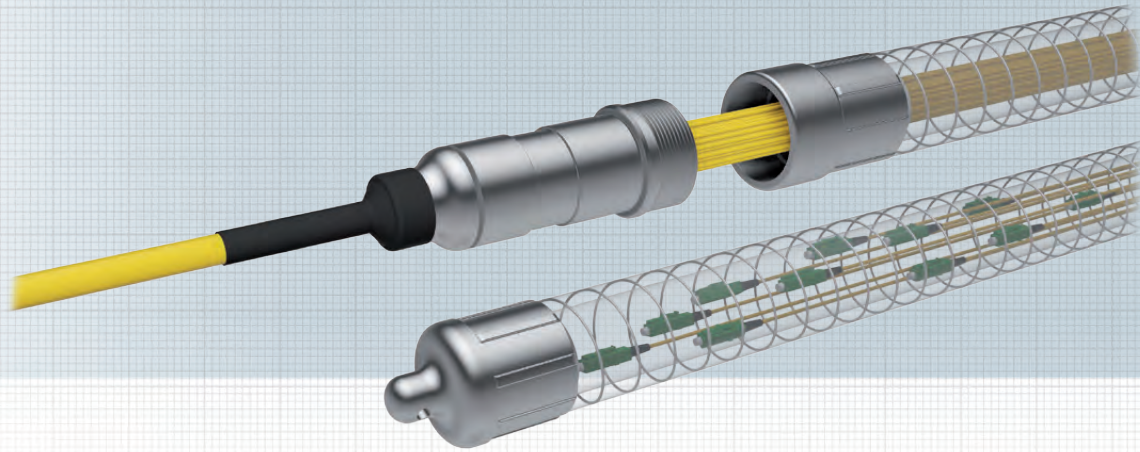
FO-Trunkkabel	Seite
• FODH/1 IP44 IP67 2 - 144 Fasern	104
• FODH/2 IP20 2 - 144 Fasern	105
• FODH/3 IP20 2 - 24 Fasern	106
• FOCT/Break-out	107
• MTP®-Kabel und Stecksysteme	108
• Service-Trommel	109

FO- Trunkkabel

MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von US Conec Ltd.

FODH / 1

Fiber Optic Trunkkabel / Variante 1



Das robuste FO-Aufteilsystem für Industrie und Outdoor:

- entspricht der Schutzart IP44 und ist optional wasserfest bis IP67
- für manuellen und maschinellen Einzug mit Zugkräften bis 500 N
- mit vergossenem Aluminium-Aufteilkopf
- mit trittfestem, wasserdichtem Draht-Riffelschlauch, der die Konfektion schützt und zugleich als Einzugshilfe und Puffer bei ruckartiger Zugbelastung dient
- Schutzschlauch ist von den Fasern entkoppelt mit dem Aufteilkopf verschraubt.

Vorteile:

- ✓ Einhängen in einem Gehäuseausbruch
- ✓ Längenabstufung der Fan-outs in den Peitschen: jew. 5 cm
- ✓ alle gängigen Steckertypen wie LC, SC, ST, FC oder E2000®
- ✓ auch mit PC- und APC-Schliff und getunt
- ✓ Alle Varianten lieferbar mit kevlar-verstärkten 1,8-mm-Fan-outs oder mit 0,9-mm-Fan-outs aus FR-LSOH
- ✓ Farbgebung Fan-outs kevlar-verstärkt: faser-typisch OS2: gelb; OM2: schwarz; OM3: aqua; OM4: erika; jeweils mit farbigen Ringen gem. IEC 60304
- ✓ Farbgebung 0,9-mm-Fan-outs: bunt nach IEC 60304
- ✓ Sonderkonfektionen nach Kundenvorgabe möglich

Abmessungen und Einbaudaten für FO-Stecker:

Fasern	2 – 12	24 – 48	60 – 92	120 – 144
Länge Aufteiler	90 mm	101 mm	140 mm	140 mm
Ø Aufteiler	25 mm	33 mm	56 mm	56 mm
Ø Schutzschlauch	33 mm	43 mm	56 mm	65 mm
Peitschenlängen*				
kürzester Fan-out	550 mm	550 mm	550 mm	550 mm
längster Fan-out (bei max. Faserzahl)	800 mm	1300 mm	1700 mm	1700 mm

* bei Standard-Längenabstufung von 50 mm für eine möglichst kompakte Bauform. Sonderkonfektionen nach Kundenvorgabe sind möglich. Maße sind Ungefähr-Angaben.

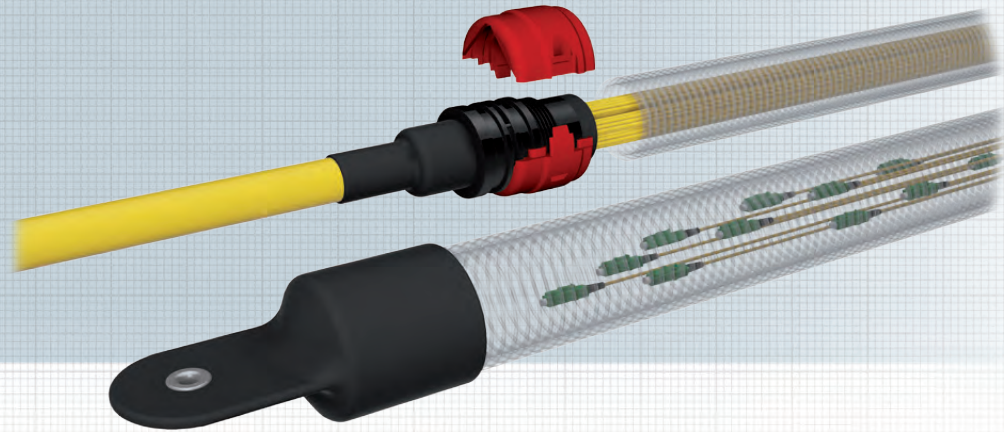
Kabel:



E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

FODH/2

Fiber Optic Trunkkabel / Variante 2



Das FO-Aufteilsystem für unterschiedlichste Installationen. Es ist robust und zeichnet sich durch seine besondere Installationsfreundlichkeit aus: Kabel einfach einziehen, roten Clip öffnen, Schlauch abziehen und Stecker anschließen. Fertig!

- robuste Ausführung für unterschiedlichste Installationsumgebungen
- IP20
- mit Aluminium-Aufteilkopf
- bis 144 Fasern
- Schutzschlauch entkoppelt über roten Clip befestigt, lässt sich sekundenschnell entfernen.
- Fan-outs staubdicht im knickfesten Riffelschlauch, der zugleich als Einzughilfe und Puffer bei ruckartiger Zugbelastung dient

Vorteile:

- ✓ Einhängen in einem Gehäuseausbruch
- ✓ Längenabstufung der Fan-outs in den Peitschen: jew. 5 cm
- ✓ alle gängigen Steckertypen wie LC, SC, ST, FC oder E2000®
- ✓ auch mit PC- und APC-Schliff und getunt
- ✓ Alle Varianten lieferbar mit kevlar-verstärkten 1,8-mm-Fan-outs oder mit 0,9-mm-Fan-outs aus FR-LSOH
- ✓ Farbgebung Fan-outs kevlar-verstärkt: faser-typisch OS2: gelb; OM2: schwarz; OM3: aqua; OM4: erika; jeweils mit farbigen Ringen gem. IEC 60304
- ✓ Farbgebung 0,9-mm-Fan-outs: bunt nach IEC 60304
- ✓ Sonderkonfektionen nach Kundenvorgabe möglich
- ✓ FODH/2 kann in der FODH-BGT-Variante (Sonderabstufung Fanout 1,8 mm) in Baugruppenträger (S. 126) mittels FODH-BGT-Einschub (S. 127) eingebaut werden.

Abmessungen und Einbaudaten für FO-Stecker:

Fasern	2 – 24	36 – 72	96 – 144
Länge Aufteiler	64 mm	64 mm	64 mm
Ø roter Clip	36 mm	42 mm	50 mm
Ø Schutzschlauch	28,5 mm	35 mm	42 mm
Peitschenlängen*			
kürzester Fan-out	550 mm	550 mm	550 mm
längster Fan-out (bei max. Faserzahl)	800 mm	1400 mm	1700 mm

* bei Standard-Längenabstufung von 50 mm für eine möglichst kompakte Bauform. Sonderkonfektionen nach Kundenvorgabe sind möglich. Maße sind Ungefähr-Angaben.

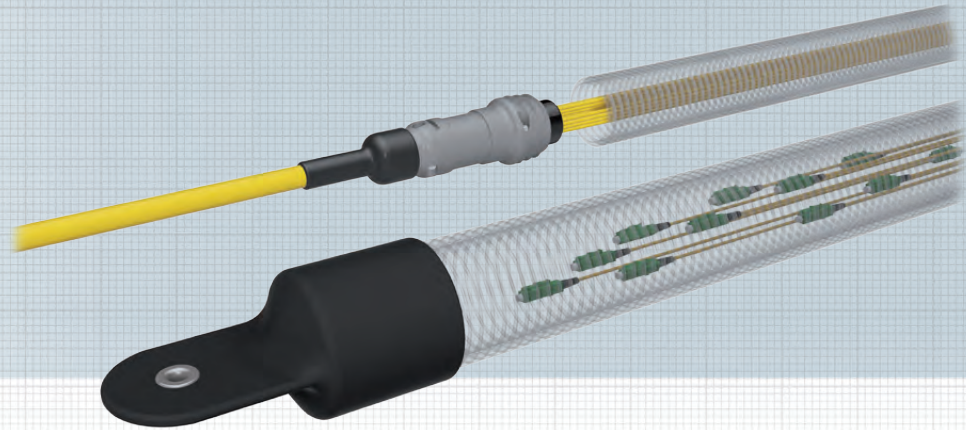
Kabel:



E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

FODH/3

Fiber Optic Trunkkabel / Variante 3



Das FO-Aufteilsystem für kleinere Installationen und enge Durchführungen. Diese Eco-Variante basiert auf einem Kunststoff-Aufteilkopf und ist die schlankeste und leichteste im EasyLan®-Programm.

- für kleine Installationsumgebungen
- IP20
- mit Kunststoff-Aufteilkopf
- bis 24 Fasern
- max. Außendurchmesser 28,5 mm
- Fan-outs staubdicht im knickfesten Riffelschlauch geführt

Vorteile:

- ✓ Einhängen in einem Gehäuseausbruch
- ✓ Längenabstufung der Fan-outs in den Peitschen: jew. 5 cm
- ✓ alle gängigen Steckertypen wie LC, SC, ST, FC oder E2000®
- ✓ auch mit PC- und APC-Schliff und getunt
- ✓ Alle Varianten lieferbar mit kevlar-verstärkten 1,8-mm-Fan-outs oder mit 0,9-mm-Fan-outs aus FR-LSOH
- ✓ Farbgebung Fan-outs kevlar-verstärkt: faser-typisch OS2: gelb; OM2: schwarz; OM3: aqua; OM4: erika; jeweils mit farbigen Ringen gem. IEC 60304
- ✓ Farbgebung 0,9-mm-Fan-outs: bunt nach IEC 60304
- ✓ Sonderkonfektionen nach Kundenvorgabe möglich
- ✓ FODH/2 kann in der FODH-BGT-Variante (Sonderabstufung Fanout 1,8 mm) in Baugruppenträger (S. 126) mittels FODH-BGT-Einschub (S. 127) eingebaut werden.

Abmessungen und Einbaudaten für FO-Stecker:

Fasern	2 – 24
Länge Aufteiler	69 mm
Ø Aufteiler	26,1 mm
Ø Schutzschlauch	28,5 mm
Peitschenlängen*	
kürzester Fan-out	550 mm
längster Fan-out (bei max. Faserzahl)	1100 mm

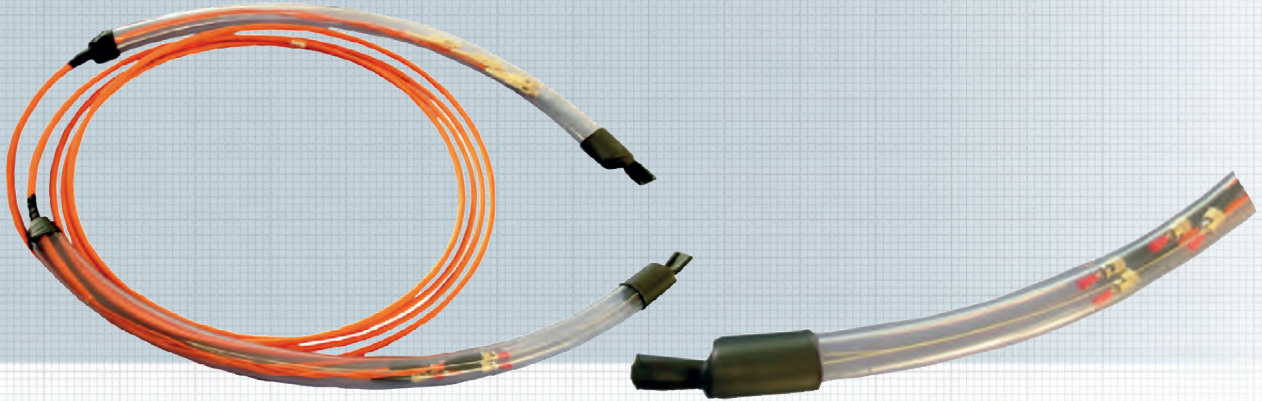
* bei Standard-Längenabstufung von 50 mm für eine möglichst kompakte Bauform. Sonderkonfektionen nach Kundenvorgabe sind möglich. Maße sind Ungefähr-Angaben.

Kabel:



FOCT-Break-out

Fiber Optic Trunkkabel / Variante Break-out



Direkt auf die Adern konfektionierte Stecker mit folgenden Vorteilen: Komfortabel in der Weiterverarbeitung, kompakt im Aufbau und günstig im Preis. Die vorkonfektionierten Adern können sicher und schnell mit den Kupplungen verbunden werden. Das Spleißen oder Konfektionieren vor Ort ist nicht mehr nötig. Die Produktion erfolgt, wie bei allen unseren LWL-Trunks, unter Laborbedingungen auf dem höchsten Stand der Technik.

- PC- und APC-Schliff, sowie getonte Stecker
- Stecker: SC, ST, FC, E2000®, LS, ...
- Break-out- oder Mini-Break-out-Kabel
- Extra schlanker Aufbau
- Vorkonfektionierte mit allen gängigen Steckertypen
- Einseitig oder beidseitig konfektionierte
- Abgestufte Fasern
- Bis zu 24 Fasern
- Fiber to the Desk
- Je nach Ausführung mit transparentem Schutzschlauch versehen
- Umweltfreundliche Transportverpackung
- Auf Wunsch mit Zusatzbeschriftung (z.B. Stockwerk, Raumnummer ...)

Die optimale System-Verpackung sorgt für einen sicheren Transport. Zur Weiterverarbeitung kann die Rolle in der Verpackung bleiben. Der Karton kann seitlich über eine perforierte Klappe geöffnet werden und dient als Abrollhilfe.

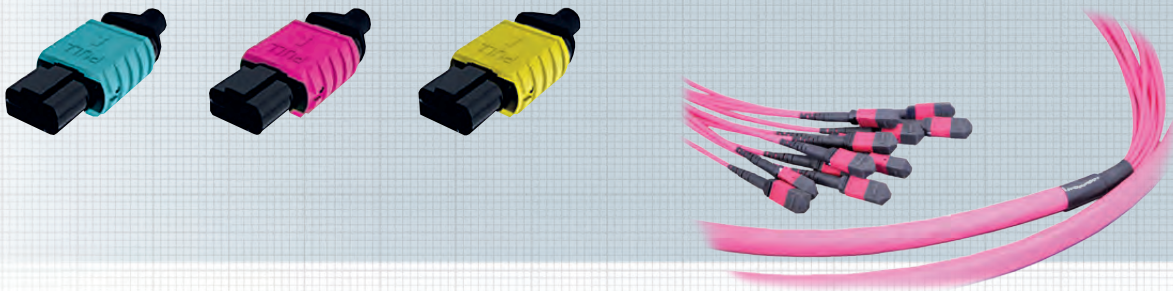


Auf Wunsch erhalten Sie die Trunkkabel nach Ihren Vorgaben sortiert und auf einer Palette verpackt.



E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

MPO/MTP®-Verkabelung



MPO/MTP®-Kabel sind speziell für hohe Anforderungen an die Packungsdichte entwickelt, dadurch ist eine reversible und platzsparende LWL-Verkabelung in Rechenzentren möglich.

Die unterschiedlichen Faserqualitätsstufen sind durch verschiedenfarbige Stecker gekennzeichnet.

Eigenschaften:

- 4, 8, 12 oder 24 Fasern
- Gefederte Ferrule
- PushPull-Verriegelung
- PC- und APC-Schliff
- Auf Wunsch mit Zusatzbeschriftung (z.B. Raumnummer etc.)

Anwendung:

- Rechenzentrum
- Plug & Play Glasfaser-Installation
- Backbone-Verkabelung

Beschreibung	Multimode	Multimode	Singlemode
MTP® Multifiber Steckertyp	MTP® Elite PC 0°	MTP® Elite PC 0°	MTP® Elite APC 8°
Farbe MTP-Gehäuse	Türkis	Magenta	Gelb
I L Einfügedämpfung	typ. 0.15 dB / max. 0.35 dB	typ. 0.15 dB / max. 0.35 dB	typ. 0.15 dB / max. 0.35 dB
R L Rückflussdämpfung	typ. > 35 dB / min. 25 dB	typ. > 35 dB / min. 25 dB	typ. > 65 dB / min. 55 dB
Polarität	Methode A / B / C	Methode A / B / C	Methode A / C
Farbe Einzelstecker-Gehäuse	Türkis	Magenta	Blau (LC) / Grün (LC APC)
Norm	IEC 61 754-7	IEC 61 754-7	IEC 61 754-7
Temperatur Bereich (°C)	-40 – +80	-40 – +80	-40 – +80
Steckzyklen	1000	1000	1000

MTP® ist ein eingetragenes Warenzeichen von US Conec Ltd.

Service-Trommel



Für Notfälle und zur Überbrückung bei Service-, Wartungs- und Reparaturarbeiten sollte in keinem Betrieb eine mobile Service-Trommel fehlen.

Wir bieten Ihnen verschiedene Ausführungen an: Von der kleinen Handrolle bis zum bequemen Handwagen. Auf der abzurollenden Seite ist ein hochwertiger Fiber-Optic-Distribution-Head (FODH) mit abgestuften Peitschen konfektioniert. Die Steckverbinder werden mit einem wasserdichten (IP67), zug- und querdruckfesten Einzugsschlauch bis zur Verlegung vor äußeren Einflüssen geschützt. Das innenliegende Kabelende wird auf Adaptern aufgelegt und in einem stoßfesten und staubdichten (IP50) Gehäuse montiert.

Hochwertige Materialien und das EasyLan Aufteil-System sorgen für eine lange Lebensdauer.

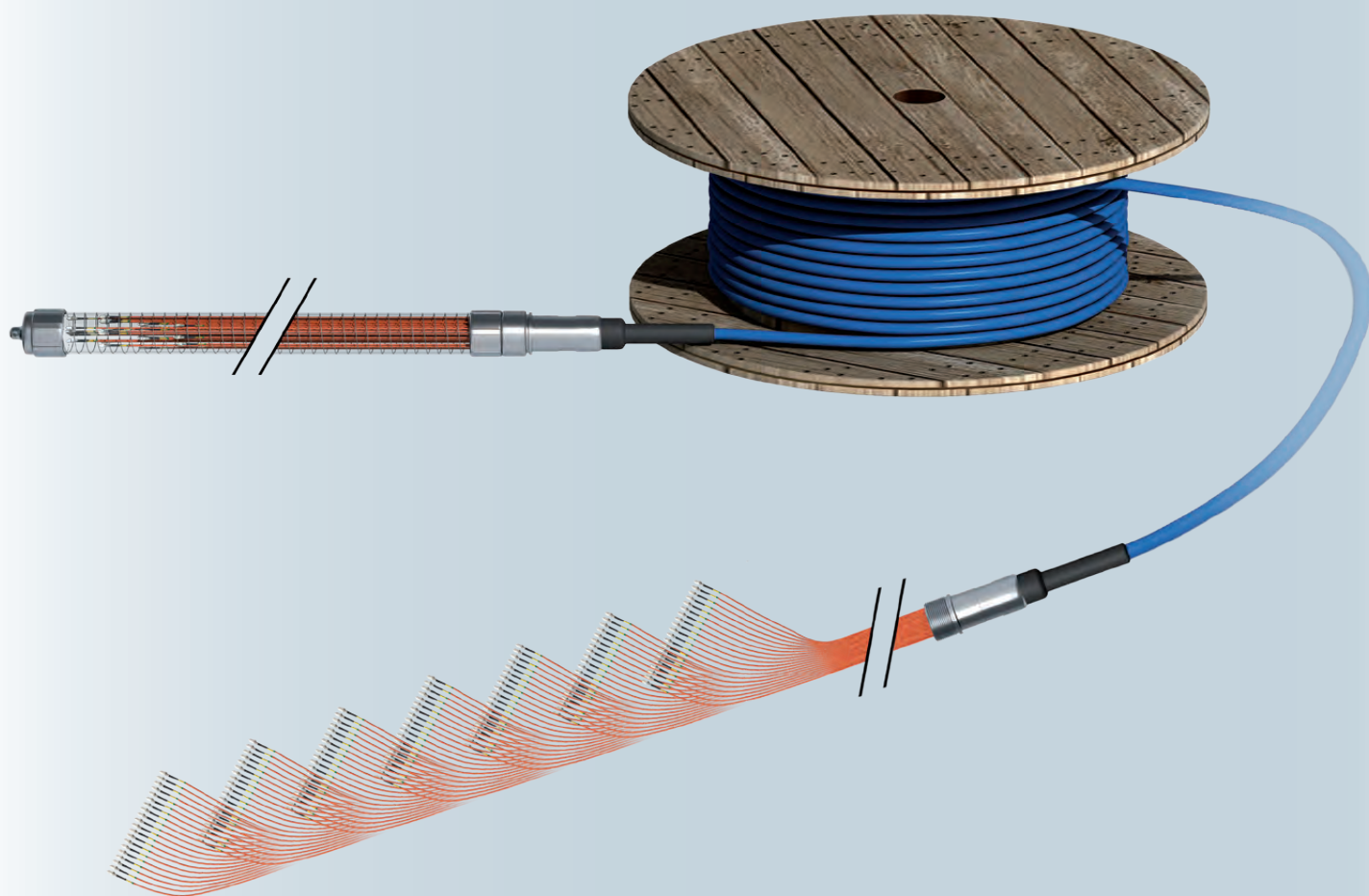
Individuelle Lösungen werden nach Ihren Vorgaben erarbeitet.

Einsatzbereich:

- Aufbau einer Ersatzverbindung, wenn Lichtwellenstrecken durch Beschädigung ausfallen. Dabei wird die Trommel zum Netzverteilerschrank gestellt und das Kabel mit der Zugbox zur Gegenstelle gezogen. Verbindung der aktiven Komponenten mittels LWL-Adapterkabeln.
- Die Installation ist generell in jeder Logistik- und Fertigungsumgebung, in der LWL auf Trassen verlegt wurde, möglich.

6

LWL-Kabel



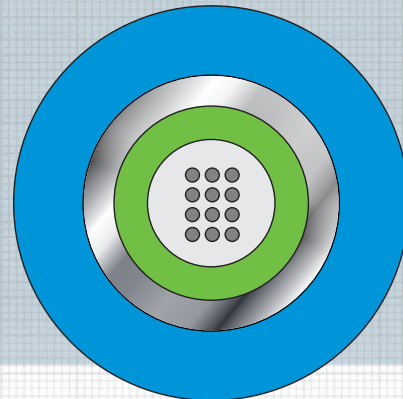
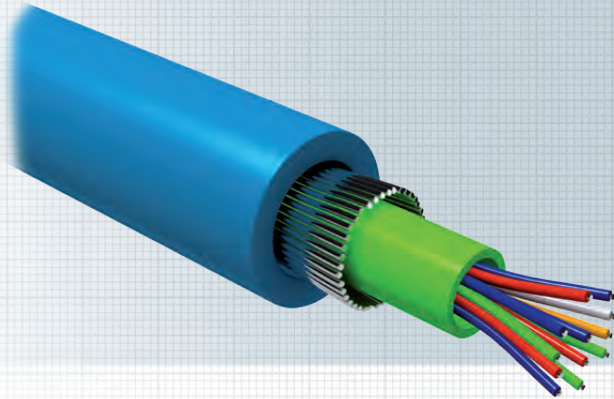
06 LWL-Kabel

Inhaltsverzeichnis

LWL Kabel	Seite
• Universalkabel für mit zentraler Bündelader 2 - 24 Fasern	112
• Universalkabel für mit verseilten Bündeladern 24 - 216 Fasern	114
• EasyLan® Innenkabel mit eingebetteten Fasern für FTTH Anwendung	116

LWL- Kabel

Universalkabel für mit zentraler Bündelader 2 - 24 Fasern



Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit zentraler Bündelader dienen als Hauseinführungskabel zur direkten Erd- bzw. Rohrverlegung und als flammwidriges Steigekabel im Innenbereich. Die zentrale Anordnung der Fasern erlaubt einen kostengünstigen und dünnen Kabelaufbau. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierbeständig, längswasserdicht, sehr stabil, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung im Sandbett geeignet.

Das Kabel kann mit folgenden Fasertypen geliefert werden: OS2-A2, OM3 und OM4. Alle verbauten Fasern sind biegeunempfindlich. Die Kabel und die Fasern sind aus europäischer Fertigung.

Spezifikation:

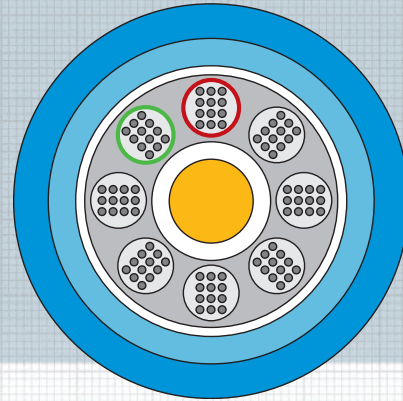
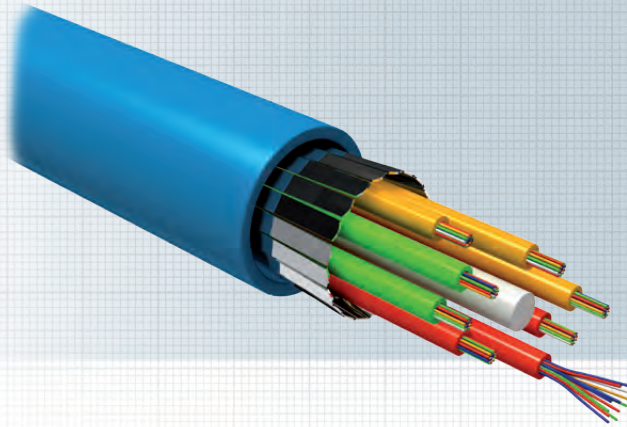
Normen	ISO 11801 2 nd edition, IEC 60794-2, EN 50173-1
Flammwidrigkeit	FL-LSOH, IEC 60332-1-2, IEC 60754-2, IEC 61034-2
Zentralbündel	2,8 mm gefüllte Bündelader mit 4 - 24 Fasern
Längswasserdichtigkeit	Quellmittel
Bewicklung	Polyestervlies
Zugentlastung/Nagetierschutz	Glasroving Elemente
Außenmantel	Farbe gemäß Faser (gelb, aqua und erikaviolett)

Bezeichnung	Bestell-Nummer
UC-B LWL Kabel 6 Fasern 9/125µm OS2/A2	
UC-B LWL Kabel 8 Fasern 9/125µm OS2/A2*	
UC-B LWL Kabel 12 Fasern 9/125µm OS2/A2*	
UC-B LWL Kabel 24 Fasern 9/125µm OS2/A2	
UC-B LWL Kabel 6 Fasern 50/125µm OM4	
UC-B LWL Kabel 8 Fasern 50/125µm OM4*	
UC-B LWL Kabel 12 Fasern 50/125µm OM4*	
UC-B LWL Kabel 24 Fasern 50/125µm OM4	
OM3 und weitere Faseranzahl	auf Anfrage

*Lagertypen

Attribute	Methode nach IEC 60794-1-2	Wert
Außendurchmesser, nominal		2-16 Fasern: 7,5 mm 24 Fasern: 8,0 mm
Kabelgewicht, nominal		2-16 Fasern: 55 kg/km 24 Fasern: 60 kg/km
max. Zugfestigkeit bei Installation	E1	1500 N (Faserdehnung $\leq 0,5\%$)
Zugfestigkeit, kurzzeitig	E1	1000 N (Faserdehnung $\leq 0,33\%$)
Zugfestigkeit, permanent	E1	700 N (keine Dämpfungsänderung, Faserdehnung $\leq 0,25\%$)
Querdruckfestigkeit (crush)	E3	2000 N
Schlagfestigkeit	E4	20 Nm (keine Dämpfungsänderung, keine Kabelbeschädigung)
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen ± 1 Umdrehung
Kink	E10	die Kabel bleiben ohne kink, wenn sie zu einer Schleife mit 200 mm Durchmesser geformt werden
min. Biegeradius, bei Installation	E11	R = 100 mm
min. Biegeradius, bei Betrieb		R = 60 mm
Temperaturbereich	F1	Lagerung: -40°C bis +60°C (kurzzeitig bis 70°C) Installation: -15°C bis +40°C Betrieb: -30°C bis +70°C
Längswasserdichtigkeit	F5B	bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende
Brandlast		2-16 Fasern: 1100 MJ/km = 0,31 kWh/m 24 Fasern: 1300 MJ/km = 0,36 kWh/m

Universalkabel für mit verseilten Bündeladern 24 - 216 Fasern



Universelle LWL-Innen-/Außenkabel mit verseilten Bündeladern werden im Primär (campus backbone) und Sekundärbereich eingesetzt, wo eine Faserzahl von mehr als 12 benötigt wird. Die kompakte Bündeladerkonstruktion erlaubt eine hohe Konzentration von Fasern und erleichtert somit das Fasermanagement in den Verteilanlagen. Das Kabel ist UV-beständig, metallfrei, nagetierbeständig, längswasserdicht, sehr stabil, halogenfrei-flammwidrig und sowohl für Innenverlegung als auch für direkte Erdverlegung im Sandbett geeignet.

Das Kabel kann mit folgenden Fasertypen geliefert werden: OS2-A2, OM3 und OM4. Alle verbauten Fasern sind biegeunempfindlich. Die Kabel und die Fasern sind aus europäischer Fertigung.

Spezifikation:

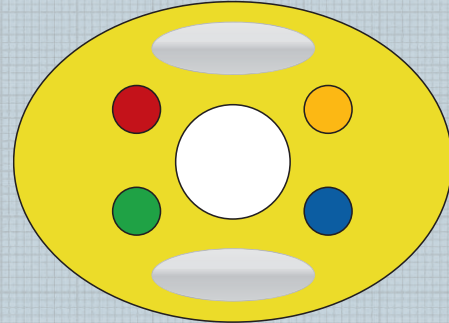
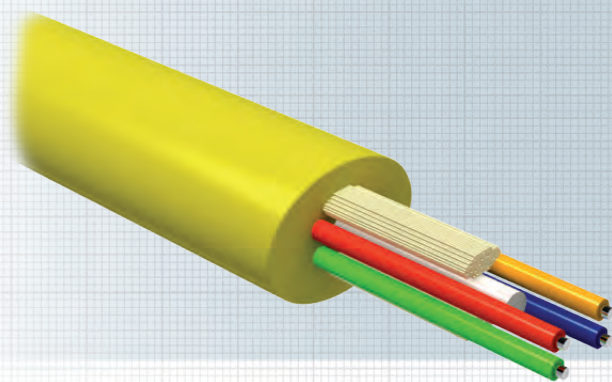
Normen	ISO 11801 2 nd edition, IEC 60794-2, EN 50173-1
Flammwidrigkeit	FL-LSOH, IEC 60332-1-2, IEC 60754-2, IEC 61034
Zentralbündel	2,5 mm Stab aus glasfaserverstärktem Kunststoff
Längswasserdichtigkeit	Quellmittel
Bewicklung	Polyestervlies
Zugentlastung/Nagetierschutz	Glasroving Elemente
Außenmantel	Farbe gemäß Faser (gelb, aqua und erikaviolett)

Bezeichnung	Bestell-Nummer
UC-B LWL Kabel 24 Fasern 9/125µm OS2/A2*	
UC-B LWL Kabel 48 Fasern 9/125µm OS2/A2*	
UC-B LWL Kabel 72 Fasern 9/125µm OS2/A2*	
UC-B LWL Kabel 96 Fasern 9/125µm OS2/A2	
UC-B LWL Kabel 144 Fasern 9/125µm OS2/A2	
UC-B LWL Kabel 24 Fasern 50/125µm OM4*	
UC-B LWL Kabel 48 Fasern 50/125µm OM4*	
UC-B LWL Kabel 72 Fasern 50/125µm OM4*	
UC-B LWL Kabel 96 Fasern 50/125µm OM4	
UC-B LWL Kabel 144 Fasern 50/125µm OM4	
OM3 und weitere Faseranzahl	auf Anfrage

*Lagertypen

Attribute	Methode nach IEC 60794-1-2	Werte			
Faser Anzahl		12 - 72	84 - 96	108 - 120	132 - 216
Durchmesser, nominal (mm)		1,0	13,0	14,0	15,5
Kabelgewicht, nominal (kg/km)		130	165	200	240
Zugfestigkeit, dynamisch (N)	E1	> 5000			
Zugfestigkeit, permanent (N)	E1	> 3500			
Schlagfestigkeit (J)	E4	20			
Querdruckfestigkeit (N/100 mm)	E3	3000			
Torsionsfestigkeit	E7	5 Zyklen \pm 1 Umdrehung			
Kink	E10	Die Kabel bleiben ohne kink, wenn sie zu einer Schleife mit Durchmesser geformt werden, der 12x dem Kabeldurchmesser entspricht			
min. Biegeradius	E11	150	180	200	220
Temperaturbereich	F1	Die Kabel halten einen Temperaturzyklus zwischen -40°C und +70°C aus. Dämpfungserhöhung zwischen -30°C und +60°C \leq 0,05 dB Dämpfungserhöhung zwischen -40°C und +70°C \leq 0,1 dB			
Längswasserdichtigkeit	F5	bestanden, kein Wassereintritt am freien Ende			
Brandlast (MJ/km) - (kW/m)		2000 0,56	2700 0,75	3500 0,97	4000 1,11

EasyLan® Innenkabel mit eingebetteten Fasern für FTTH-Anwendung



EasyLan® FTTH-LWL-Innenkabel mit Zug- und Druckentlastungselementen. Durch den speziellen Aufbau mit separater Führung der Fasern und der Zug- und Druckelemente ist dieses Kabel besonders zum Wohnungsanschluss geeignet. Das Kabel hat eine erheblich verminderte Knickneigung. Durch den sehr dünnen Aufbau eignet sich das EasyLan® FTTH-Kabel besonders für Altbausanierung und Verlegung in Rohrsystemen. Das Kabel metallfrei, sehr stabil, halogenfrei-flammwidrig, sehr einfach zu verarbeiten und für Innenverlegung geeignet. Das Kabel kann mit folgenden Fasertypen geliefert werden: OS2-A2, OM3 und OM4. Alle verbauten Fasern sind biegeunempfindlich.

Spezifikation:

Normen	ISO 11801 2 nd edition, IEC 60794-2, EN 50173-1
Flammwidrigkeit	FL-LSOH, IEC 60332-1-2, IEC 60754-2, EN 50267-2-2
Kabelaufbau	Durchgehender Mantel mit 2/4Fasern
Zugentlastung	FRP Elemente und Aramidgarn
Außenmantel	Farbe weiss
Durchmesser	2x x 2,4 mm
Zugkraft	Dauerlast < 75 N Einzugskraft < 220 N
Biegeradius	nach Einzug > 10 mm beim Einzug > 40 mm
Temperaturbereich	-40°C bis +80°C

Bezeichnung	Bestell-Nummer
EasyLan® FTTH-LWL Innenkabel 2 Fasern 9/125µm OS2/A2*	
EasyLan® FTTH-LWL Innenkabel 4 Fasern 9/125µm OS2/A2	
EasyLan® FTTH-LWL Innenkabel 2 Fasern 50/125µm OM4	
EasyLan® FTTH-LWL Innenkabel 4 Fasern 50/125µm OM4	
OM3 und weitere Faseranzahl	auf Anfrage

*Lagertypen

7

Fiber Optic-Patchkabel



07 Fiber Optic-Patchkabel

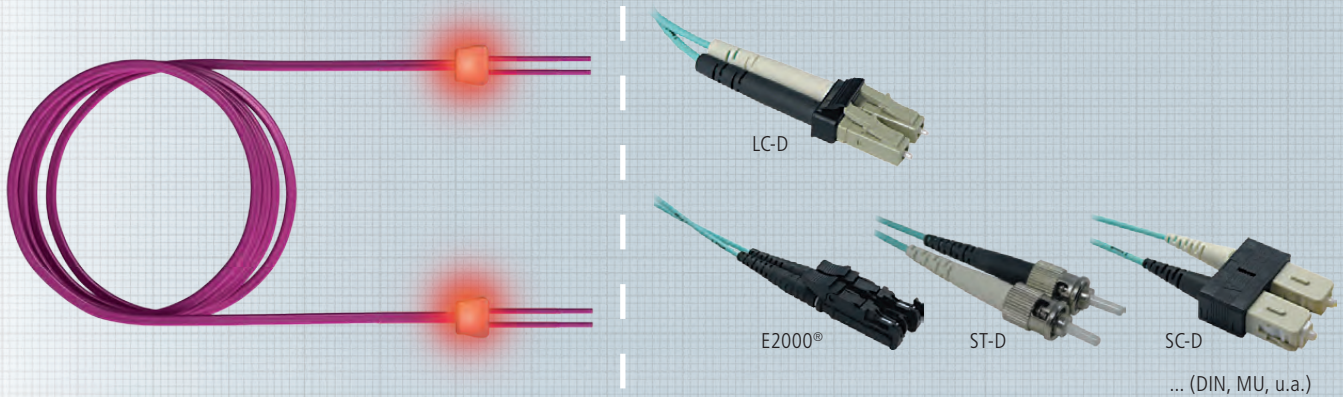
Inhaltsverzeichnis

Multimode LED Patch- und Adapterkabel	Seite
• LC-LED-D / XX	120
• E2000®-LED-D / XX	122
• SC-LED-D / XX	124
• ST-LED-D / XX	126
Singlemode LED Patch- und Adapterkabel	
• LC-LED / E2000®-LED / SC-LED / ST-LED	128
• Zubehör: LWL-LED-Detektor, Laminieretikett	130
Multimode Patch- und Adapterkabel	
• LC-UNIBOOT / XX	131
• LC-D / XX	132
• E2000®-D / XX	134
• SC-D / XX	136
• ST-D / XX	138
Singlemode Patch- und Adapterkabel	
• LC / E2000® / SC / ST	140
LWL-Sonderkonfektionen	
• DIN / MU / MTRJ / ...	142

FO- Patchkabel

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

LC-LED-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-LED-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel. Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt. Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-LED-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Kabelenden zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen. Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide Kabelenden elektrisch angeregt und leuchten. Das LWL-LED-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

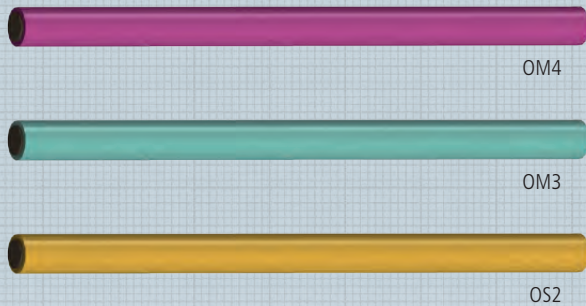
- SFF-Verbinder für hohe Packungsdichte. Zwei Verbindungen in der Größe eines Adapters
- One-Piece-Design (optional)
- Kurze starre Länge des Verbinders
- Farblich codierbar
- Einfache Duplexierung von Simplex-Verbindern

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des LWL-LED-Patchkabels führen. Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 98.

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-20, TIA 604-10-A
Technologie	Keramik-Ferrule (1,25 mm)
Tuning	in 45°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammwidrig gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzelnd verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



LED-Detektor (S. 98)

Bestelldaten

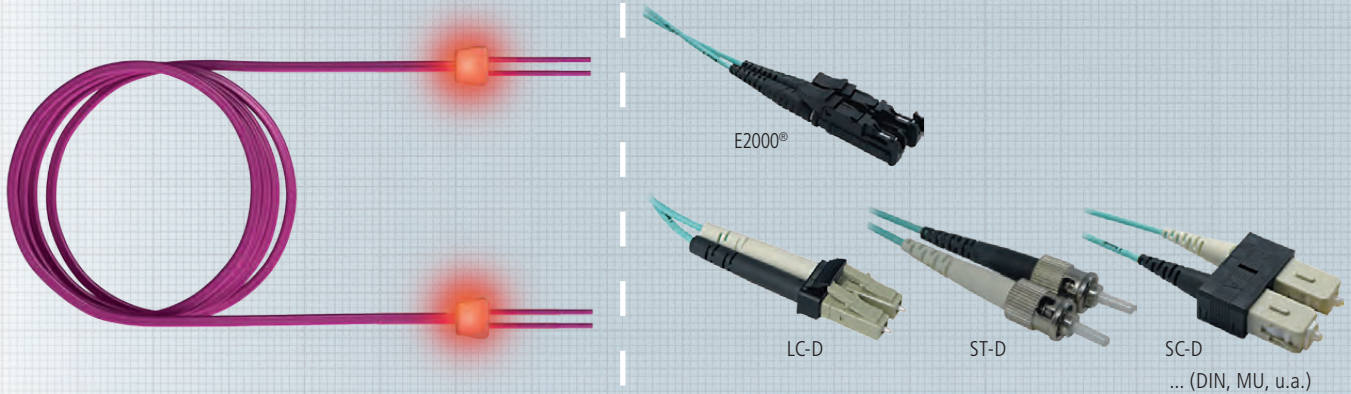
LC-Duplex	Patch- und Adapterkabel	Bestell-Nr		
LCD	DIN E09/125 OS2	LSD07200000		
LCD-APC	DIN E09/125 OS2	LSD97200000		
LCD	FC E09/125 OS2	LSD08200000		
LCD	FC-APC E09/125 OS2	LSD98200000		
LCD-APC	FC-APC E09/125 OS2	LSD98290000		
LCD	LCD G50/125 OM3	LSD32200000		
LCD	LCD E09/125 OS2	LSD02200000		
LCD	LCD-APC E09/125 OS2	LSD92200000		
LCD-APC	LCD-APC E09/125 OS2	LSD92290000		
LCD	E2000® G50/125 OM3	LSD32400000		
LCD	E2000® E09/125 OS2	LSD02400000		
LCD	E2000®-APC E09/125 OS2	LSD92480000		
LCD-APC	E2000®-APC E09/125 OS2	LSD92490000		

LC-Duplex	Patch- und Adapterkabel	Bestell-Nr		
LCD	MU G50/125 OM3	LSD32500000		
LCD	MU E09/125 OS2	LSD02500000		
LCD-APC	MU E09/125 OS2	LSD92500000		
LCD	SCD G50/125 OM3	LSD32100000		
LCD	SCD E09/125 OS2	LSD02100000		
LCD	SCD-APC E09/125 OS2	LSD92100000		
LCD-APC	SCD-APC E09/125 OS2	LSD92190000		
LCD	ST G50/125 OM3	LSD32300000		
LCD	ST E09/125 OS2	LSD02300000		
LCD-APC	ST E09/125 OS2	LSD92300000		
LCD	LCD G50/125 OM4	LSD42200000		
LCD	E2000® G50/125 OM4	LSD42400000		
LCD	MU G50/125 OM4	LSD42500000		
LCD	SCD G50/125 OM4	LSD42100000		
LCD	ST G50/125 OM4	LSD42300000		

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

E2000®-LED-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-LED-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel. Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt. Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-LED-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Kabelenden zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen. Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide Kabelenden elektrisch angeregt und leuchten. Das LWL-LED-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

- PushPull-Steckverbinder
- Integrierte Schutzklappe schützt die Endflächen vor Schmutz und mechanischer Beeinträchtigung und verhindert das Austreten von Laserlicht im ungesteckten Zustand.
- One-Piece-Design
- Farblich codierbare Verbinder und Adapter
- Mechanisch codierbare Verbinder
- Geeignet für High-Power-Applikationen

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des LWL-LED-Patchkabels führen. Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 98.

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-15, TIA 604-16
Technologie	Keramik-Ferrule (2,5 mm)
Tuning	in 60°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammsicher gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzelnd verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



LED-Detektor (S. 98)

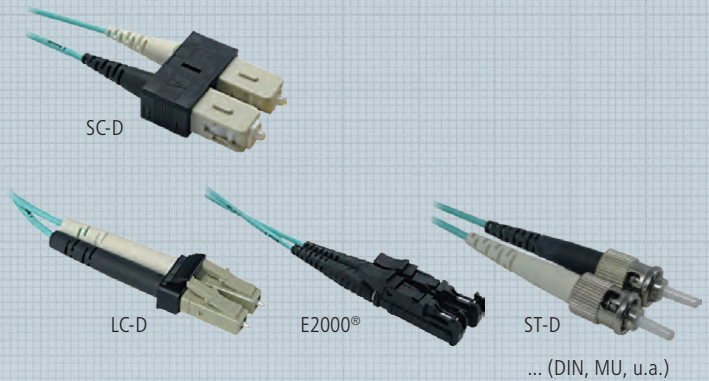
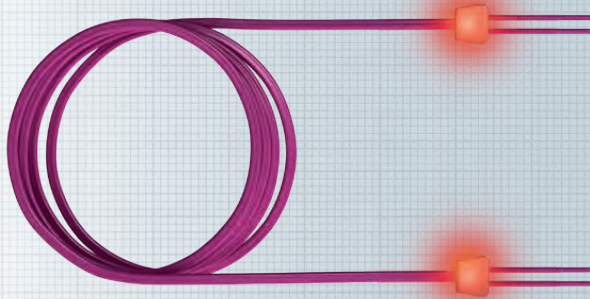
Bestelldaten

LSH-Duplex Patch- und Adapterkabel				Bestell-Nr
E2000®	DIN	E09/125	OS2	LSD07400000
E2000®-APC	DIN	E09/125	OS2	LSD97400000
E2000®	FC	E09/125	OS2	LSD08400000
E2000®	FC-APC	E09/125	OS2	LSD98400000
E2000®-APC	FC-APC	E09/125	OS2	LSD98490000
E2000®	LCD	G50/125	OM3	LSD32400000
E2000®	LCD	E09/125	OS2	LSD02400000
E2000®	LCD-APC	E09/125	OS2	LSD92480000
E2000®-APC	LCD-APC	E09/125	OS2	LSD92490000
E2000®	E2000®	G50/125	OM3	LSD34400000
E2000®	E2000®	E09/125	OS2	LSD04400000
E2000®	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD94400000
E2000®-APC	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD94490000

LSH-Duplex Patch- und Adapterkabel				Bestell-Nr
E2000®	MU	G50/125	OM3	LSD34500000
E2000®	MU	E09/125	OS2	LSD04500000
E2000®-APC	MU	E09/125	OS2	LSD94500000
E2000®	SCD	G50/125	OM3	LSD34100000
E2000®	SCD	E09/125	OS2	LSD04100000
E2000®	SCD-APC	E09/125	OS2	LSD94180000
E2000®-APC	SCD-APC	E09/125	OS2	LSD94190000
E2000®	ST	G50/125	OM3	LSD34300000
E2000®	ST	E09/125	OS2	LSD04300000
E2000®-APC	ST	E09/125	OS2	LSD94300000
E2000®	LCD	G50/125	OM4	LSD42400000
E2000®	E2000®	G50/125	OM4	LSD44400000
E2000®	MU	G50/125	OM4	LSD44500000
E2000®	SCD	G50/125	OM4	LSD44100000
E2000®	ST	G50/125	OM4	LSD44300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

SC-LED-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-LED-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel. Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt. Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-LED-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Kabelenden zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen. Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide Kabelenden elektrisch angeregt und leuchten. Das LWL-LED-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

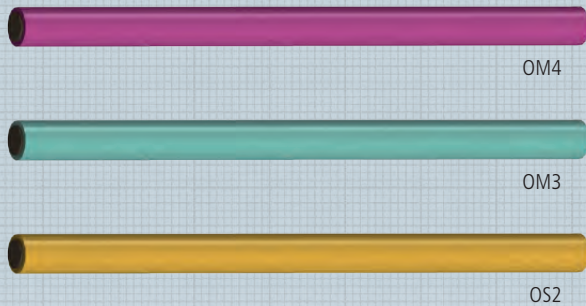
- PushPull-Verbinder
- One-Piece-Design
- Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit gemäß Telcordia GR-326-CORE
- IEC 60 874-14 Serie

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des LWL-LED-Patchkabels führen. Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 98.

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-4, TIA 604-3
Technologie	Keramik-Ferrule (2,5 mm)
Tuning	in 60°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10° C ... +70° C
Material	flammwidrig gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernormen
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzelnd verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



LED-Detektor (S. 98)

Bestelldaten

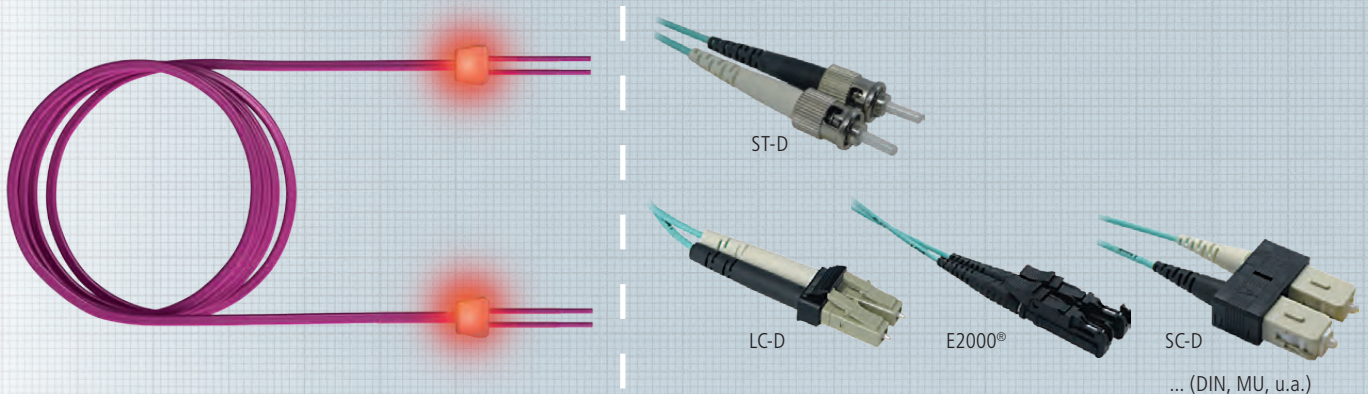
SC-Duplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
SCD	DIN	E09/125	OS2	LSD07100000
SCD-APC	DIN	E09/125	OS2	LSD97100000
SCD	FC	E09/125	OS2	LSD08100000
SCD	FC-APC	E09/125	OS2	LSD98100000
SCD-APC	FC-APC	E09/125	OS2	LSD98190000
SCD	LCD	G50/125	OM3	LSD32100000
SCD	LCD	E09/125	OS2	LSD02100000
SCD	LCD-APC	E09/125	OS2	LSD92100000
SCD-APC	LCD-APC	E09/125	OS2	LSD92190000
SCD	E2000®	G50/125	OM3	LSD34100000
SCD	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD04100000
SCD-APC	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD94190000
SCD	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD94180000

SC-Duplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
SCD	MU	G50/125	OM3	LSD35100000
SCD	MU	E09/125	OS2	LSD05100000
SCD-APC	MU	E09/125	OS2	LSD95100000
SCD	SCD	G50/125	OM3	LSD31100000
SCD	SCD	E09/125	OS2	LSD01100000
SCD	SCD-APC	E09/125	OS2	LSD91100000
SCD-APC	SCD-APC	E09/125	OS2	LSD91190000
SCD	ST	G50/125	OM3	LSD31300000
SCD	ST	E09/125	OS2	LSD01300000
SCD-APC	ST	E09/125	OS2	LSD91300000
SCD	LCD	G50/125	OM4	LSD42100000
SCD	E2000®	G50/125	OM4	LSD44100000
SCD	MU	G50/125	OM4	LSD45100000
SCD	SCD	G50/125	OM4	LSD41100000
SCD	ST	G50/125	OM4	LSD41300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

ST-LED-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-LED-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel. Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt gekennzeichnet. Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-LED-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Kabelenden zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen. Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide Kabelenden elektrisch angeregt und leuchten. Das LWL-LED-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

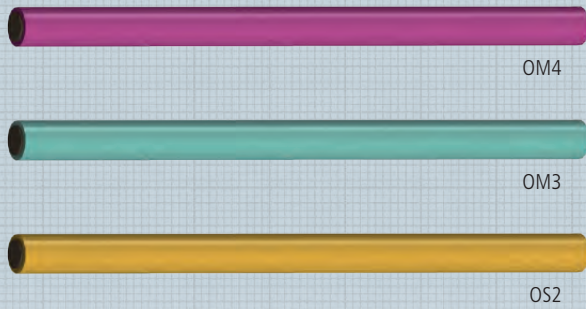
- Bajonett-Verschluss
- One-Piece-Design
- ST-Security mit integrierter Zugentlastung

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des LWL-LED-Patchkabels führen. Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 98.

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-4, TIA 604-3
Technologie	Keramik-Ferrule (2,5 mm)
Tuning	in 60°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammwidrig gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzelnd verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



LED-Detektor (S. 98)

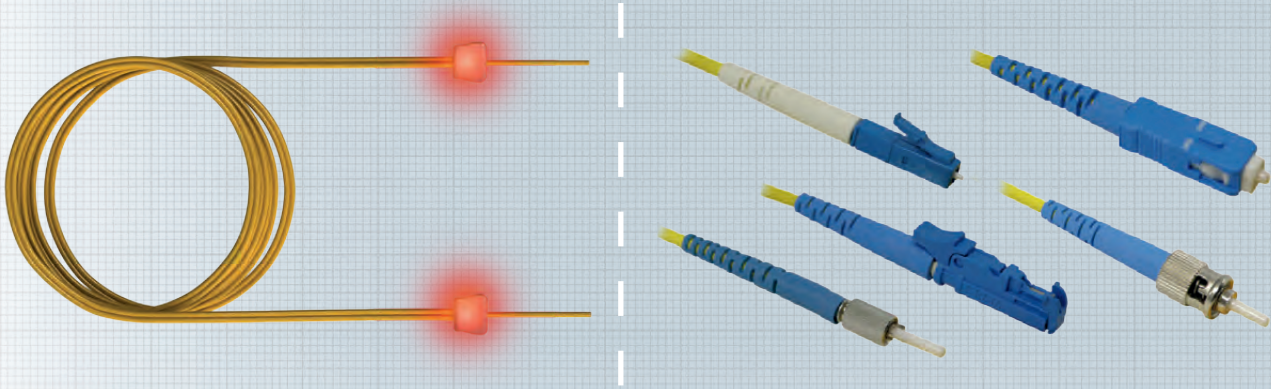
Bestelldaten

ST-Duplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
ST	DIN	E09/125	OS2	LSD07300000
ST	FC	E09/125	OS2	LSD08300000
ST	FC-APC	E09/125	OS2	LSD98300000
ST	LCD	G50/125	OM3	LSD32300000
ST	LCD	E09/125	OS2	LSD02300000
ST	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD92300000
ST	E2000®	G50/125	OM3	LSD34300000
ST	E2000®	E09/125	OS2	LSD04300000
ST	E2000®-APC	E09/125	OS2	LSD94300000

ST-Duplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
ST	MU	G50/125	OM3	LSD35300000
ST	MU	E09/125	OS2	LSD05300000
ST	SCD	G50/125	OM3	LSD31300000
ST	SCD	E09/125	OS2	LSD01300000
ST	SCD-APC	E09/125	OS2	LSD91300000
ST	ST	G50/125	OM3	LSD33300000
ST	ST	E09/125	OS2	LSD03300000
ST	LCD	G50/125	OM4	LSD42300000
ST	E2000®	G50/125	OM4	LSD44300000
ST	MU	G50/125	OM4	LSD45300000
ST	SCD	G50/125	OM4	LSD41300000
ST	ST	G50/125	OM4	LSD43300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

Simplex LED Patch- und Adapterkabel



Das LWL-LED-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch den Kabelaufbau ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten. Das patentierte Verfahren zur einfachen Zuordnung der Kabelenden zueinander erhöht die Betriebssicherheit erheblich, ein unbeabsichtigtes Ziehen der Patchleitungen wird nahezu ausgeschlossen. Nach der Kontaktierung einer Patchkabelseite mit dem Detektor werden beide Kabelenden elektrisch angeregt und leuchten.

Das LWL-LED-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

Die Verwendung eines nicht zugelassenen Detektors kann zur Zerstörung des LWL-LED-Patchkabels führen. Den passenden Detektor finden Sie auf Seite 98.

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-4, TIA 604-3
Technologie	Keramik-Ferrule
Tuning	in 45° bzw. 60°-Schritten je nach Steckerbauform
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammsicher gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-VH
Verpackungseinheit	einzel verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage



OS2



LED-Detektor (S. 98)

Bestelldaten

Simplex	Patch- und Adapterkabel		Bestell-Nr
LC	LC	E09/125 OS2	LSS02200000
LC	LC-APC	E09/125 OS2	LSS92200000
LC-APC	LC-APC	E09/125 OS2	LSS92290000
LC	E2000®	E09/125 OS2	LSS02400000
LC	E2000®-APC	E09/125 OS2	LSS92480000
LC-APC	E2000®-APC	E09/125 OS2	LSS92490000
LC	MU	E09/125 OS2	LSS02500000
LC-APC	MU	E09/125 OS2	LSS92500000
LC	SC	E09/125 OS2	LSS02100000
LC	SC-APC	E09/125 OS2	LSS92100000
LC-APC	SC-APC	E09/125 OS2	LSS92190000
LC	ST	E09/125 OS2	LSS02300000
LC-APC	ST	E09/125 OS2	LSS92300000
E2000®	FC-PC	E09/125 OS2	LSS08400000
E2000®	FC-APC	E09/125 OS2	LSS98400000
E2000®-APC	FC-APC	E09/125 OS2	LSS98490000
E2000®	E2000®	E09/125 OS2	LSS04400000
E2000®	E2000®-APC	E09/125 OS2	LSS94400000
E2000®-APC	E2000®-APC	E09/125 OS2	LSS94490000
E2000®	MU	E09/125 OS2	LSS04500000
E2000®-APC	MU	E09/125 OS2	LSS94500000

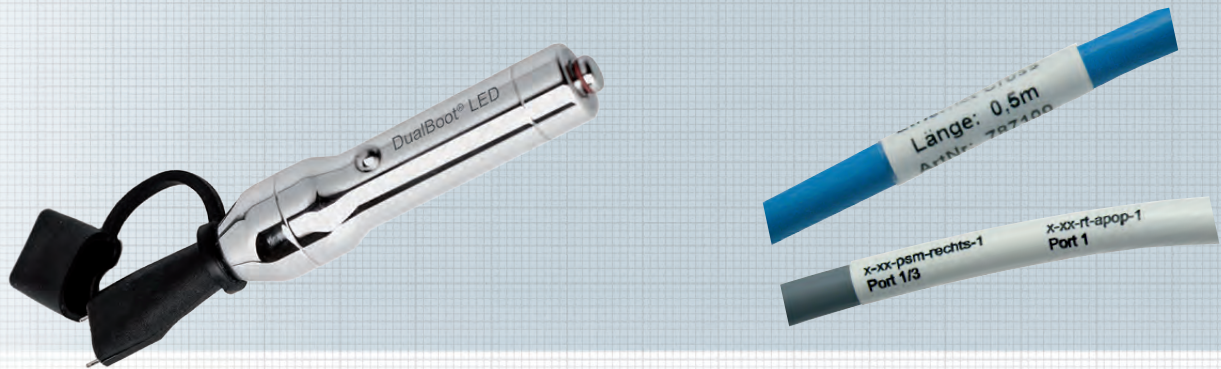
Simplex	Patch- und Adapterkabel		Bestell-Nr
E2000®	SC	E09/125 OS2	LSS04100000
E2000®	SC-APC	E09/125 OS2	LSS94180000
E2000®-APC	SC-APC	E09/125 OS2	LSS94190000
E2000®	ST	E09/125 OS2	LSS04300000
E2000®-APC	ST	E09/125 OS2	LSS94300000
SC	FC-PC	E09/125 OS2	LSS08100000
SC	FC-APC	E09/125 OS2	LSS98100000
SC-APC	FC-APC	E09/125 OS2	LSS98190000
SC	MU	E09/125 OS2	LSS05100000
SC-APC	MU	E09/125 OS2	LSS95180000
SC	SC	E09/125 OS2	LSS01100000
SC	SC-APC	E09/125 OS2	LSS91100000
SC-APC	SC-APC	E09/125 OS2	LSS91190000
SC	ST	E09/125 OS2	LSS01300000
SC-APC	ST	E09/125 OS2	LSS91300000
ST	DIN	E09/125 OS2	LSS07300000
ST	FC-PC	E09/125 OS2	LSS08300000
ST	FC-APC	E09/125 OS2	LSS98300000
ST	MU	E09/125 OS2	LSS05300000
ST	ST	E09/125 OS2	LSS03300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

Zubehör

LWL-Patchkabel



LWL-LED-Detektor

Detektor zur Einspeisung in die LWL-LED-Patchkabel.

Der Detektor wird einfach in die dafür vorgesehenen Kontaktpaare am RJ45-Stecker gesteckt. Durch das wiederholte Betätigen des Tasters kann zwischen 4 Betriebszuständen gewählt werden, somit ist eine individuelle Einstellung für alle Lichtverhältnisse gegeben.

Batterien: 4 x Knopfzellen LR41.

Eigenschaften:

Material	Metall
Farbe	chrom
Einsatzbereich	Zur Spannungseinspeisung in alle LWL-LED-Patchkabel geeignet.

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Laminieretikett

Selbstlaminierendes Etikett in Weiß zum Kennzeichnen und Beschriften der Patchkabel.

Eigenschaften:

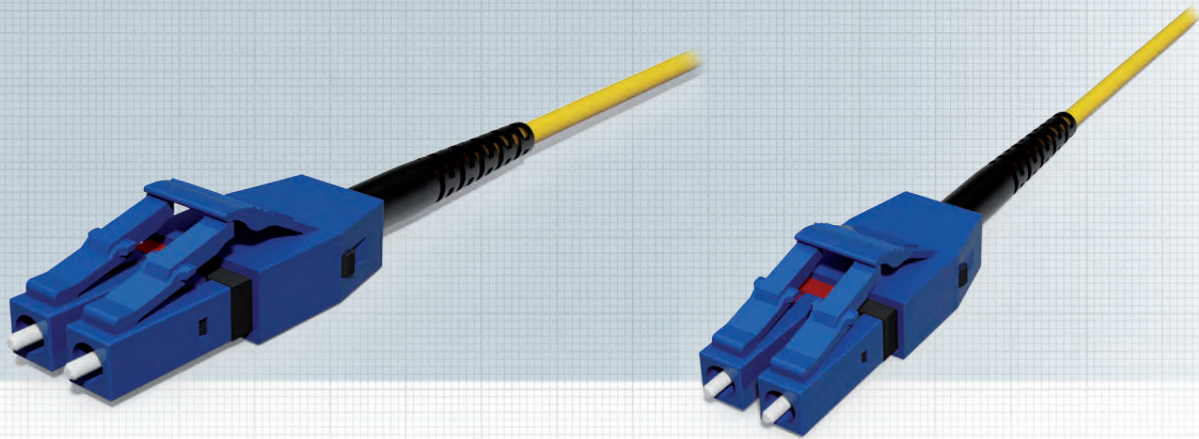
Material	PVC (Laminieretikett)
Einsatzbereich	Kennzeichnung und Beschriftung der Patchkabel

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Bezeichnung	Bestell-Nr
LWL-LED-Detektor	CPZLWLA1

Bezeichnung	Bestell-Nr
Laminieretikett	auf Anfrage

LC-Uniboot-Duplex Patch- und Adapterkabel



Das LC-Uniboot-Duplex Patch- und Adapterkabel ist durch die Verwendung von extrem schlanken Duplex Rundkabeln (Außendurchmesser 2,1 mm) besonders in Rechenzentren für High Density Anwendungen geeignet. Der LC Duplex Uniboot Stecker ist ein Steckverbinder für 2 Fasern mit einer Markierung für den aktuellen Polaritätsstatus. Die Änderung der Polarität ist dabei jederzeit möglich.

Parameter:

Steckertyp	LC nach / according to DIN EN 61754-20
Politur	PC (MM) / UPC (SM) / APC (SM)

Mechanische Eigenschaften:

Lebensdauer (500 Steckzyklen)	≤ 0,2 dB Änderung / change FOTP-21
Lagertemperatur	-40°C ~ +85°C
Betriebstemperatur	-40°C ~ +85°C

Ferrulen Eigenschaften:

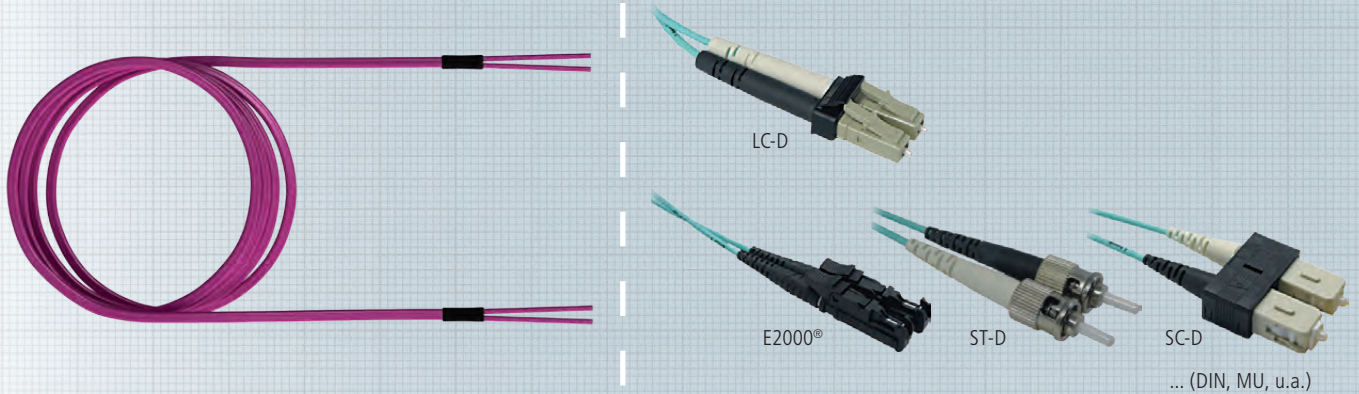
MM Innendurchmesser	126,0 +3/-0 µm
MM Konzentrität	≤ 3 µm
SM (UPC) Innendurchmesser	125,5 +1/-0 µm
SM (UPC) Konzentrität	≤ 0,8 µm
SM (APC) Innendurchmesser	125,5 +1/-0 µm
SM (APC) Konzentrität	≤ 0,8 µm

Optische Eigenschaften:

Einfügedämpfung MM (typ.)	0,20 dB
Einfügedämpfung MM (max.)	0,25 dB
Rückflussdämpfung MM	≤ -35 dB
Einfügedämpfung SM UPC (typ.)	0,20 dB
Einfügedämpfung SM UPC (max.)	0,25 dB
Rückflussdämpfung SM UPC	≤ -55 dB
Einfügedämpfung SM APC (typ.)	0,20 dB
Einfügedämpfung SM APC (max.)	0,25 dB
Rückflussdämpfung SM APC	≤ -65dB

Bezeichnung	Bestell-Nummer
LC-Uniboot-Duplex Patch- und Adapterkabel SM 2xLCD	LUD0220xxxx
LC-Uniboot-Duplex Patch- und Adapterkabel SM 2xLCD-APC	LUD09229xxxx
LC-Uniboot-Duplex Patch- und Adapterkabel MM 2xLCD OM3	LUD322xxxx
LC-Uniboot-Duplex Patch- und Adapterkabel MM 2xLCD OM4	LUD04220xxxx

LC-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel.
Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt.
Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden.
Durch eine hochwertige Verarbeitung ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten.

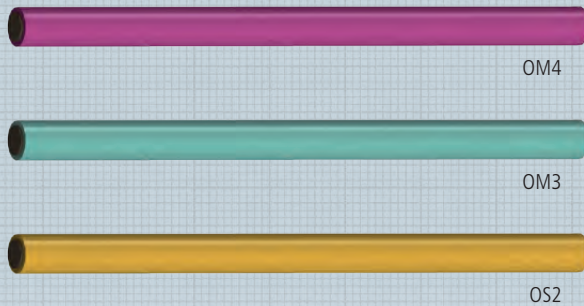
Das LWL-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

- SFF-Verbinder für hohe Packungsdichte. Zwei Verbindungen in der Größe eines Adapters
- One-Piece-Design (optional)
- Kurze starre Länge des Verbinders
- Farblich codierbar
- Einfache Duplexierung von Simplex-Verbindern

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-20, TIA 604-10-A
Technologie	Keramik-Ferrule (1,25 mm)
Tuning	in 45°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammsicher gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzelnd verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



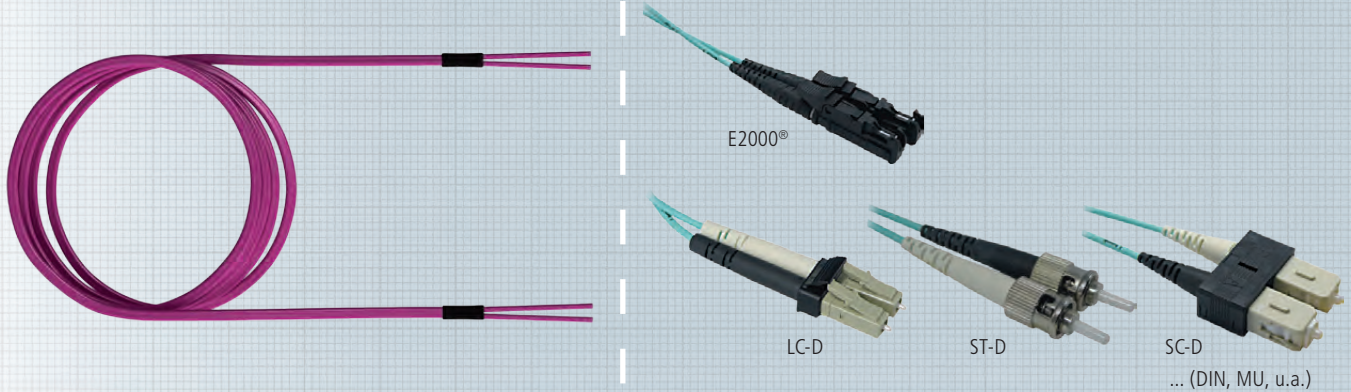
LC-Duplex	Patch- und Adapterkabel	Bestell-Nr		
LCD	DIN	E09/125	OS2-A1	LPD07200000
LCD-APC	DIN	E09/125	OS2-A1	LPD97200000
LCD	FC	E09/125	OS2-A1	LPD08200000
LCD	FC-APC	E09/125	OS2-A1	LPD98200000
LCD-APC	FC-APC	E09/125	OS2-A1	LPD9829.0000
LCD	LCD	G50/125	OM3	LPD32200000
LCD	LCD	E09/125	OS2-A1	LPD02200000
LCD	LCD-APC	E09/125	OS2-A1	LPD92200000
LCD-APC	LCD-APC	E09/125	OS2-A1	LPD9229.0000
LCD	E2000®	G50/125	OM3	LPD32400000
LCD	E2000®	E09/125	OS2-A1	LPD02400000
LCD	E2000®-APC	E09/125	OS2-A1	LPD92480000
LCD-APC	E2000®-APC	E09/125	OS2-A1	LPD92490000

LC-Duplex	Patch- und Adapterkabel	Bestell-Nr		
LCD	MU	G50/125	OM3	LPD32500000
LCD	MU	E09/125	OS2-A1	LPD02500000
LCD-APC	MU	E09/125	OS2-A1	LPD92500000
LCD	SCD	G50/125	OM3	LPD32100000
LCD	SCD	E09/125	OS2-A1	LPD02100000
LCD	SCD-APC	E09/125	OS2-A1	LPD92100000
LCD-APC	SCD-APC	E09/125	OS2-A1	LPD92190000
LCD	ST	G50/125	OM3	LPD32300000
LCD	ST	E09/125	OS2-A1	LPD02300000
LCD-APC	ST	E09/125	OS2-A1	LPD92300000
LCD	LCD	G50/125	OM4	LPD42200000
LCD	E2000®	G50/125	OM4	LPD42400000
LCD	MU	G50/125	OM4	LPD42500000
LCD	SCD	G50/125	OM4	LPD42100000
LCD	ST	G50/125	OM4	LPD42300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

E2000[®]-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel.
Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt.
Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden.
Durch eine hochwertige Verarbeitung ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten.

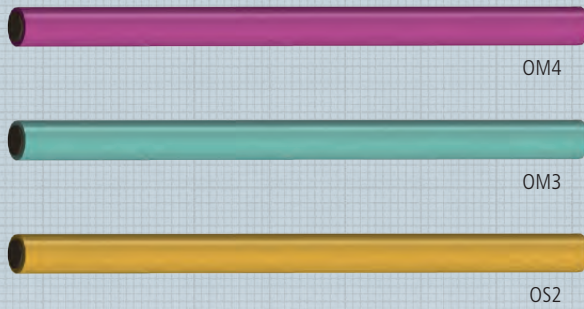
Das LWL-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

- PushPull-Steckverbinder
- Integrierte Schutzklappe schützt die Endflächen vor Schmutz und mechanischer Beeinträchtigung und verhindert das Austreten von Laserlicht im ungesteckten Zustand.
- One-Piece-Design
- Farblich codierbare Verbinder und Adapter
- Mechanisch codierbare Verbinder
- Geeignet für High-Power-Applikationen

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-15, TIA 604-16
Technologie	Keramik-Ferrule (2,5 mm)
Tuning	in 60°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammwidrig gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzelnd verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000[®] ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



E2000®-Duplex Patch- und Adapterkabel				Bestell-Nr
E2000®	DIN	E09/125	OS2	LPD07400000
E2000®-APC	DIN	E09/125	OS2	LPD97400000
E2000®	FC	E09/125	OS2	LPD08400000
E2000®	FC-APC	E09/125	OS2	LPD98400000
E2000®-APC	FC-APC	E09/125	OS2	LPD98490000
E2000®	LCD	G50/125	OM3	LPD32400000
E2000®	LCD	E09/125	OS2	LPD02400000
E2000®	LCD-APC	E09/125	OS2	LPD92480000
E2000®-APC	LCD-APC	E09/125	OS2	LPD92490000
E2000®	E2000®	G50/125	OM2	LPD24400000
E2000®	E2000®	G50/125	OM3	LPD34400000
E2000®	E2000®	E09/125	OS2	LPD04400000
E2000®	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPD94400000
E2000®-APC	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPD94490000

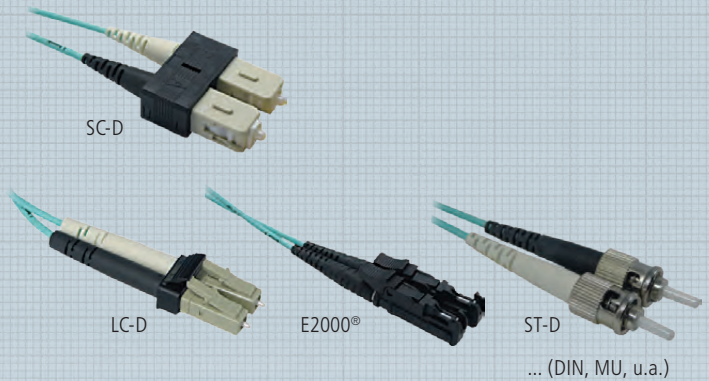
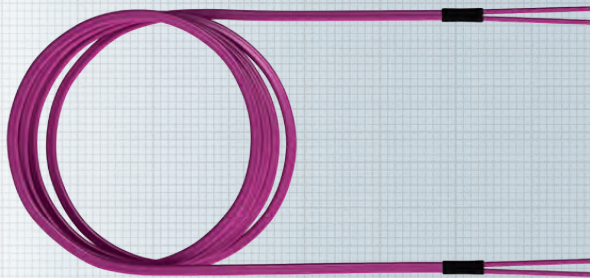
E2000®-Duplex Patch- und Adapterkabel				Bestell-Nr
E2000®	MU	G50/125	OM3	LPD34500000
E2000®	MU	E09/125	OS2	LPD04500000
E2000®-APC	MU	E09/125	OS2	LPD94500000
E2000®	SCD	G50/125	OM3	LPD34100000
E2000®	SCD	E09/125	OS2	LPD04100000
E2000®	SCD-APC	E09/125	OS2	LPD94180000
E2000®-APC	SCD-APC	E09/125	OS2	LPD94190000
E2000®	ST	G50/125	OM3	LPD34300000
E2000®	ST	E09/125	OS2	LPD04300000
E2000®-APC	ST	E09/125	OS2	LPD94300000
E2000®	LCD	G50/125	OM4	LPD42400000
E2000®	E2000®	G50/125	OM4	LPD44400000
E2000®	MU	G50/125	OM4	LPD44500000
E2000®	SCD	G50/125	OM4	LPD44100000
E2000®	ST	G50/125	OM4	LPD44300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

PATCHKABEL
FO

SC-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel.
Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt.
Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden.
Durch eine hochwertige Verarbeitung ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten.

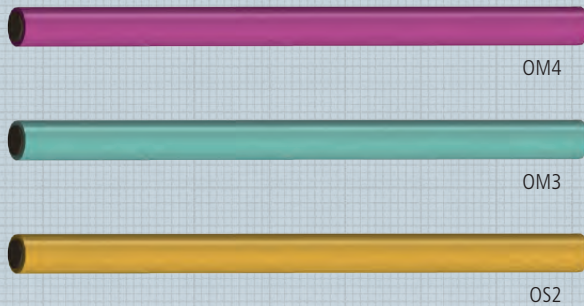
Das LWL-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

- PushPull-Verbinder
- One-Piece-Design
- Hohe mechanische und thermische Belastbarkeit gemäß Telcordia GR-326-CORE
- IEC 60 874-14 Serie

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-4, TIA 604-3
Technologie	Keramik-Ferrule (2,5 mm)
Tuning	in 60°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10° C ... +70° C
Material	flammsicher gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernormen
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzel verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

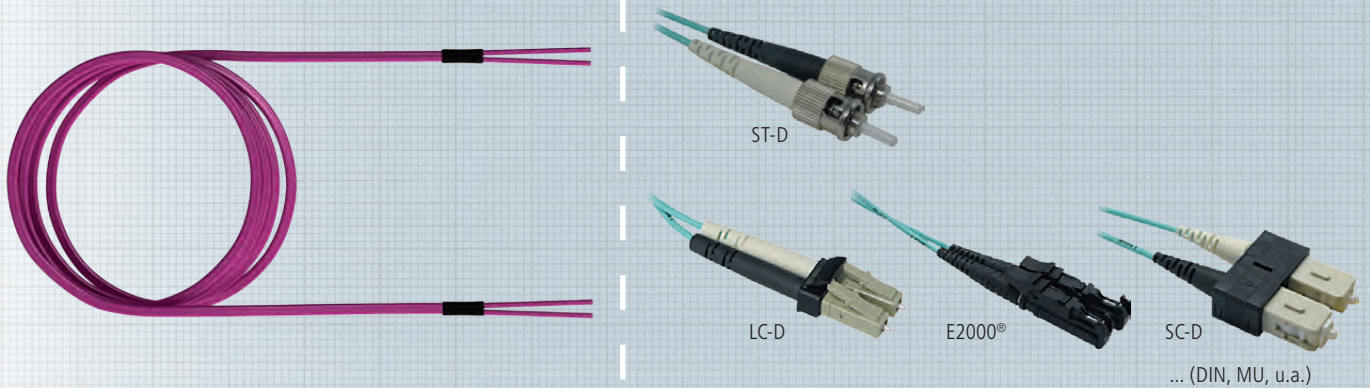
SC-Duplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
SCD	DIN	E09/125	OS2	LPD07100000
SCD-APC	DIN	E09/125	OS2	LPD97100000
SCD	FC	E09/125	OS2	LPD08100000
SCD	FC-APC	E09/125	OS2	LPD98100000
SCD-APC	FC-APC	E09/125	OS2	LPD98190000
SCD	LCD	G50/125	OM3	LPD32100000
SCD	LCD	E09/125	OS2	LPD02100000
SCD	LCD-APC	E09/125	OS2	LPD92100000
SCD-APC	LCD-APC	E09/125	OS2	LPD92190000
SCD	E2000®	G50/125	OM3	LPD34100000
SCD	E2000®	E09/125	OS2	LPD04100000
SCD	E2000®	E09/125	OS2	LPD94190000
SCD	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPD94180000

SC-Duplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
SCD	MU	G50/125	OM3	LPD35100000
SCD	MU	E09/125	OS2	LPD05100000
SCD-APC	MU	E09/125	OS2	LPD95100000
SCD	SCD	G50/125	OM3	LPD31100000
SCD	SCD	E09/125	OS2	LPD01100000
SCD	SCD-APC	E09/125	OS2	LPD91100000
SCD-APC	SCD-APC	E09/125	OS2	LPD91190000
SCD	ST	G50/125	OM3	LPD31300000
SCD	ST	E09/125	OS2	LPD01300000
SCD-APC	ST	E09/125	OS2	LPD91300000
SCD	LCD	G50/125	OM4	LPD42100000
SCD	E2000®	G50/125	OM4	LPD44100000
SCD	MU	G50/125	OM4	LPD45100000
SCD	SCD	G50/125	OM4	LPD41100000
SCD	ST	G50/125	OM4	LPD41300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

ST-Duplex Patch- und Adapterkabel



LWL-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel.
Die Standardausführung der Verbindungskabel ist gekreuzt gekennzeichnet.
Beim SC- / LC-Duplex ist ein nachträgliches Drehen der Stecker zueinander möglich.

Das LWL-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden.
Durch eine hochwertige Verarbeitung ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten.

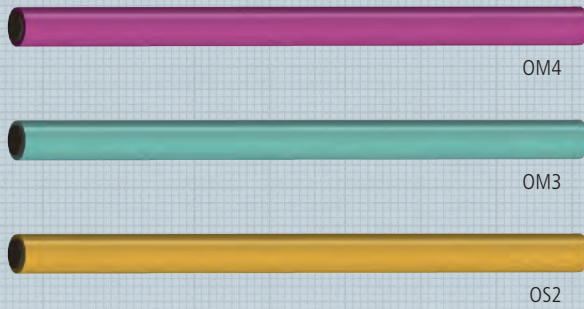
Das LWL-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

- Bajonett-Verschluss
- One-Piece-Design
- ST-Security mit integrierter Zugentlastung

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-4, TIA 604-3
Technologie	Keramik-Ferrule (2,5 mm)
Tuning	in 60°-Schritten
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammsicher gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	erikaviolett RAL 4003 (Multimode OM4) aqua RAL 6027 (Multimode OM3) gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-V(ZN)HH
Verpackungseinheit	einzel verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

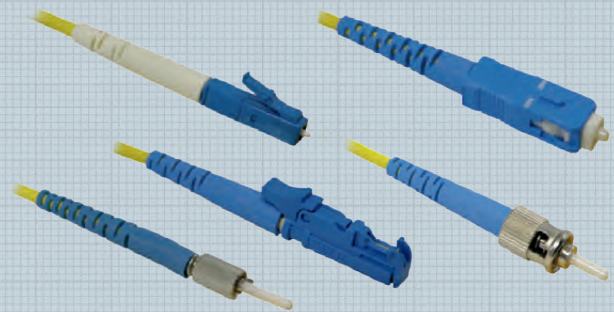
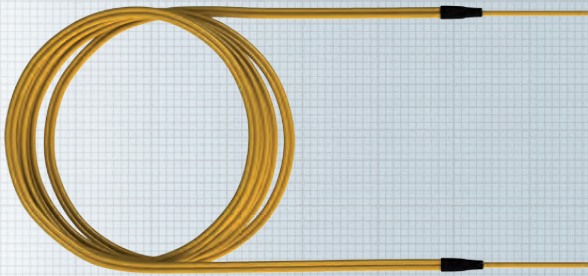
ST-Duplex Patch- und Adapterkabel				Bestell-Nr
ST	DIN	E09/125	OS2	LPD07300000
ST	FC	G50/125	OM2	LPD28300000
ST	FC	E09/125	OS2	LPD08300000
ST	FC-APC	E09/125	OS2	LPD98300000
ST	LCD	G50/125	OM3	LPD32300000
ST	LCD	E09/125	OS2	LPD02300000
ST	LCD-APC	E09/125	OS2	LPD92300000
ST	E2000®	G50/125	OM3	LPD34300000
ST	E2000®	E09/125	OS2	LPD04300000
ST	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPD94300000

ST-Duplex Patch- und Adapterkabel				Bestell-Nr
ST	MU	G50/125	OM3	LSD35300000
ST	MU	E09/125	OS2	LSD05300000
ST	SCD	G50/125	OM3	LSD31300000
ST	SCD	E09/125	OS2	LSD01300000
ST	SCD-APC	E09/125	OS2	LSD91300000
ST	ST	G50/125	OM3	LSD33300000
ST	ST	E09/125	OS2	LSD03300000
ST	LCD	G50/125	OM4	LSD42300000
ST	E2000®	G50/125	OM4	LSD44300000
ST	MU	G50/125	OM4	LSD45300000
ST	SCD	G50/125	OM4	LSD41300000
ST	ST	G50/125	OM4	LSD43300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
 Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

Simplex Patch- und Adapterkabel



Das LWL-Patchkabel ist besonders für den Einsatz in Büro, Industrie und Rechenzentren entwickelt worden. Durch eine hochwertige Verarbeitung ist gewährleistet, dass die optischen Übertragungsparameter ein Höchstmaß an Datensicherheit bieten.

Das LWL-Patchkabel kann mit allen gängigen LWL-Steckern bestellt werden.

Spezifikation:

Normen	IEC 61 754-4, TIA 604-3
Technologie	Keramik-Ferrule
Tuning	in 45° bzw. 60°-Schritten je nach Steckerbauform
Zugentlastung	100 N
Betriebstemperatur	-10 °C ... +70 °C
Material	flammsicher gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	gemäß Steckernorm
Mantel	FRNC: IEC 60 332-1; IEC 50 754-2; IEC 61 034
Kabelfarbe	gelb RAL 1021 (Singlemode OS2)
Aufbau	I-VH
Verpackungseinheit	einzel verpackt
Standardlängen	1 m, 2 m, 3 m, 5 m, 7,5 m, 10 m; weitere Längen auf Anfrage



OS2

Bestelldaten

Simplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
LC	LC	E09/125	OS2	LPS02200000
LC	LC-APC	E09/125	OS2	LPS92200000
LC-APC	LC-APC	E09/125	OS2	LPS92290000
LC	E2000®	E09/125	OS2	LPS02400000
LC	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPS92480000
LC-APC	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPS92490000
LC	MU	E09/125	OS2	LPS02500000
LC-APC	MU	E09/125	OS2	LPS92500000
LC	SC	E09/125	OS2	LPS02100000
LC	SC-APC	E09/125	OS2	LPS92100000
LC-APC	SC-APC	E09/125	OS2	LPS92190000
LC	ST	E09/125	OS2	LPS02300000
LC-APC	ST	E09/125	OS2	LPS92300000
E2000®	FC-PC	E09/125	OS2	LPS08400000
E2000®	FC-APC	E09/125	OS2	LPS98400000
E2000®-APC	FC-APC	E09/125	OS2	LPS98490000
E2000®	E2000®	E09/125	OS2	LPS04400000
E2000®	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPS94400000
E2000®-APC	E2000®-APC	E09/125	OS2	LPS94490000
E2000®	MU	E09/125	OS2	LPS04500000
E2000®-APC	MU	E09/125	OS2	LPS94500000

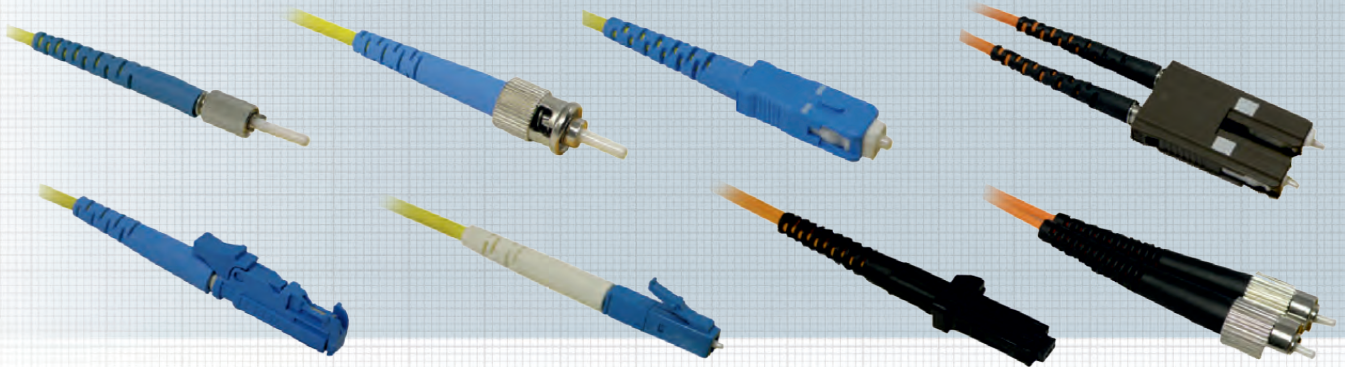
Simplex	Patch- und Adapterkabel			Bestell-Nr
E2000®	SC	E09/125	OS2	LPS04100000
E2000®	SC-APC	E09/125	OS2	LPS94100000
E2000®-APC	SC-APC	E09/125	OS2	LPS94190000
E2000®	ST	E09/125	OS2	LPS04300000
E2000®-APC	ST	E09/125	OS2	LPS94300000
SC	FC-PC	E09/125	OS2	LPS08100000
SC	FC-APC	E09/125	OS2	LPS98100000
SC-APC	FC-APC	E09/125	OS2	LPS98190000
SC	MU	E09/125	OS2	LPS05100000
SC-APC	MU	E09/125	OS2	LPS95100000
SC	SC	E09/125	OS2	LPS01100000
SC	SC-APC	E09/125	OS2	LPS91100000
SC-APC	SC-APC	E09/125	OS2	LPS91190000
SC	ST	E09/125	OS2	LPS01300000
SC-APC	ST	E09/125	OS2	LPS91300000
ST	DIN	E09/125	OS2	LPS07300000
ST	FC-PC	E09/125	OS2	LPS08300000
ST	FC-APC	E09/125	OS2	LPS98300000
ST	MU	E09/125	OS2	LPS05300000
ST	ST	E09/125	OS2	LPS03300000

Sonderfarben und Sondertypen auf Anfrage;
Längenschlüssel: letzte 4 Ziffern in der Bestell-Nr. = Länge des Cords in dm

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

PATCHKABEL
FO

LWL-Sonderkonfektionen



LWL-Patchkabel als Verbindungs- oder Adapterkabel.

Wir bieten ein umfassendes Sortiment an konfektionierten LWL-Steckern für individuelle Anwendungen an. Neben gängigen Steckern wie ST, SC, E2000®, LC, FC/PC, FC/APC, FDDI, ESCON und MTRJ sind auch neue Stecker-Generationen wie MU und MPO in Singlemode- und Multimode-Applikationen in unserem Programm.

Eigenschaften:

Betriebstemperatur	-10° C ... +70° C
Material	flamwidrig gemäß UL 94 V-0
Lebensdauer	min. 1000 Steckungen
Gehäusefarben	Singlemode blau Singlemode APC 8° grün Multimode beige (schwarz bei LSH)

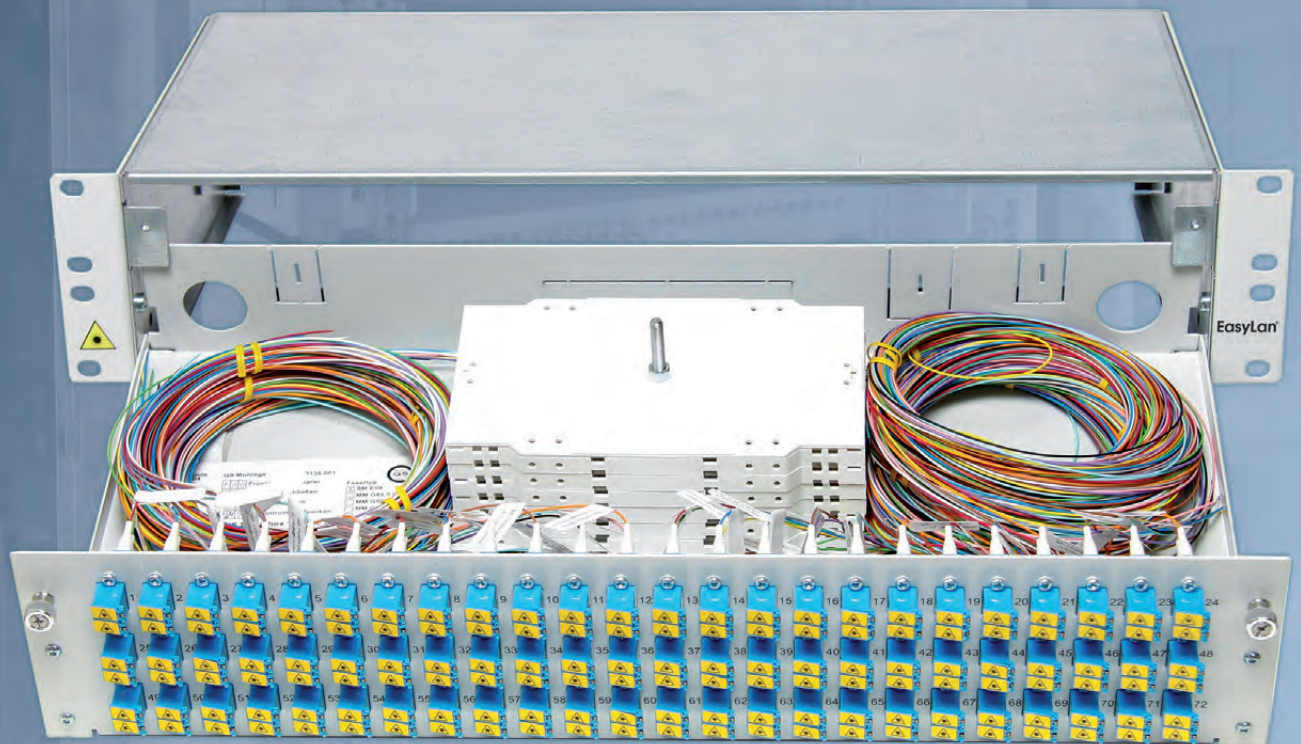
Glasfaserstecker Lieferübersicht:

Stecker	Norm	Verriegelung	Durchmesser der Ferrule (mm)	Material der Ferrule	Stirnfläche
ST	IEC 60874-10	Bajonett	2,5	Zirkonia/Keramik	konvex
SC	IEC 60874-14	Push/Pull	2,5	Zirkonia/Keramik	konvex
FC/PC	IEC 60874-7	Schraub	2,5	Zirkonia/Keramik	konvex
LSA DIN	IEC 61754-3	Schraub	2,5	Zirkonia/Keramik	konvex
E2000®	IEC 61754-15	Push/Pull	2,5	Zirkonia/Keramik	konvex
E2000®-APC	IEC 61754-15	Push/Pull	2,5	Zirkonia/Keramik	konvex
LC	IEC 61754-20	Latch	1,25	Zirkonia/Keramik	konvex
MU	IEC 61754-6	Push/Pull	1,25	Zirkonia/Keramik	konvex
FSMA 905	IEC 60874-2	Schraub	3,175	Metall/Zirkonia/Keramik	plan
MT-RJ	IEC 61754-18	Latch	2,41 x 4,39	Kunststoff	plan

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

8

Fiber Optic-Verteilersysteme



08 Fiber Optic-Verteilersysteme

Inhaltsverzeichnis

LWL-Verteilerfeld / Spleißgehäuse (Festeinbau)

	Seite
• LWL-Verteilerfeld fest OVB 19" 1HE	146
• LWL-Spleißgehäuse fest OVB 19" 1HE	148

LWL-Verteilerfeld / Spleißgehäuse (ausziehbar)

• LWL-Verteilerfeld ausziehbar OVA 19" 1HE	150
• LWL-Spleißgehäuse ausziehbar OVA 19" 1HE	152
• LWL-Verteilerfeld ausziehbar OVA 19" 2HE/3HE	154
• LWL-Spleißgehäuse ausziehbar OVA 19" 2HE/3HE	156

Baugruppenträger

• Baugruppenträger 3+1HE/84TE	158
• FODH (Fiber Optic Trunkkabel)-Einschubmodul	159
• Spleiß-Einschubmodul	160

Sonstige Trägersysteme

• Rangierpanel Einbau/Vorbau	161
• LWL-Anschlussdosen	162

LWL- Verteilersysteme

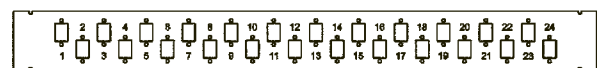
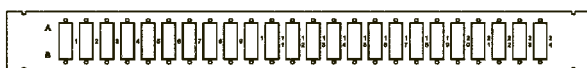
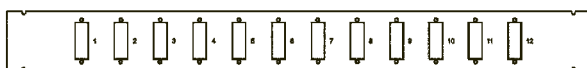
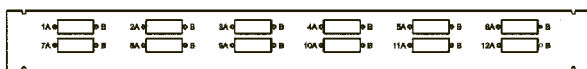
LWL-Verteilerfeld fest OVB 19" 1HE



LWL-Verteilerfeld zum Festeinbau für bis zu 48 Fasern. Bei SC- / LC- und LSH-Kupplungen ist die Frontplatte zusätzlich mit Bohrungen versehen, um die Kupplungen mit Schrauben zu befestigen. Die Kabeleinführung erfolgt über max. zwei PG-Verschraubungen oder eine Befestigung für Break-out-Kabel (jeweils Sonderzubehör).

Als Aufnahme für das Aufteilersystem FODH / FOCT ist beidseits auf der Rückseite eine Sollausbruchstelle vorhanden.

- Vollmetallausführung
- Pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035
- Deckel metallisch glänzend
- Mittiger Schraubbolzen zur Befestigung von bis zu 4 Spleißkassetten
- Maße (HxBxT): 44,45 x 483 x 220 mm
- Gewicht: 2,4 kg
- Frontplatte mit Siebdruck



E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

Bezeichnung			Bestell-Nummer
Leerbox 19" 1HE Festeinbau	24x ST		LVB1C300000
Leerbox 19" 1HE Festeinbau	24x 24xSCS/LCD/E2000®		LVB1C200000
Leerbox 19" 1HE Festeinbau	12x SCD		LVB1B100000
Leerbox 19" 1HE Festeinbau	24x SCD		LVB1C100000

Bezeichnung				Bestell-Nummer
Break-out-Boxen 19" 1HE Festeinbau, bestückt mit Einbaudapter für FODH- und FOCT-Systeme				
FOxx Box	19" 1HE	24xST	MM	LVB2C303MMC
FOxx Box	19" 1HE	24xST	SM	LVB2C303SMC
FOxx Box	19" 1HE	24xLCD	MM	LVB2C202MBC
FOxx Box	19" 1HE	24xLCD	SM	LVB2C202SBC
FOxx Box	19" 1HE	24xLCD-APC	SM	LVB2C202ABC
FOxx Box	19" 1HE	24xE2000®	MM	LVB2C204MBC
FOxx Box	19" 1HE	24xE2000®	SM	LVB2C204SBC
FOxx Box	19" 1HE	24xE2000®-APC	SM	LVB2C204ABC
FOxx Box	19" 1HE	06xSCD	MM	LVB2A101MBA
FOxx Box	19" 1HE	06xSCD	SM	LVB2A101SBA
FOxx Box	19" 1HE	06xSCD-APC	SM	LVB2A101ABA
FOxx Box	19" 1HE	12xSCD	MM	LVB2B101MBB
FOxx Box	19" 1HE	12xSCD	SM	LVB2B101SBB
FOxx Box	19" 1HE	12xSCD-APC	SM	LVB2B101ABB
FOxx Box	19" 1HE	24xSCD	MM	LVB2C101MBC
FOxx Box	19" 1HE	24xSCD	SM	LVB2C101SBC
FOxx Box	19" 1HE	24xSCD-APC	SM	LVB2C101ABC

Bei FOCT-Systemen ist zusätzlich der Break-out-Kamm erforderlich. Bitte separat bestellen.

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

LWL-Spleißgehäuse fest OVB 19" 1HE



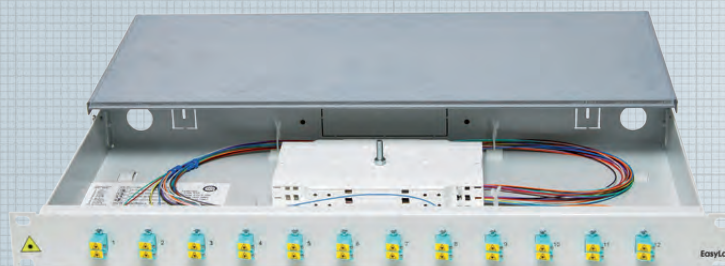
LWL-Spleißgehäuse zum Festeinbau für bis zu 48 Fasern. Bei SC- / LC- und E2000®-Kupplungen ist die Frontplatte zusätzlich mit Bohrungen versehen, um die Kupplungen mit Schrauben zu befestigen. Die Kabeleinführung erfolgt über max. zwei PG-Verschraubungen oder eine Befestigung für Break-out-Kabel (jeweils Sonderzubehör). Als Aufnahme für das Aufteiler-system FODH / FOCT ist beidseits auf der Rückseite eine Sollausbruchstelle vorhanden. Unsere Spleißboxen gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen:
Bei Variante 1 sind die Pigtails gesteckt und eingelegt.
Bei Variante 2 sind die Pigtails spleißfertig abgesetzt, gesteckt und eingelegt.

Die Pigtails sind im Sekundär- und Primärcoating gem. VDE-Farbcode durchgefärbt. Kabeleinführung über PG-Verschraubung (Sonderzubehör).

- Vollmetallausführung
- 1HE
- Pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035
- Deckel metallisch glänzend
- Mittiger Schraubbolzen zur Befestigung von bis zu 4 Spleißkassetten
- Maße (HxBxT): 44,45 x 483 x 220 mm
- Frontplatte mit Siebdruck

Spleißhalter (Crimpspleißschutz)	LVZX0003
Crimpspleißschutz	LVZX0005
Spleißhalter (Schmelzspleißschutz)	LVZX0004
Schmelzspleißschutz	LVZX0006
Spleißschutz und Halter nicht im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen), weitere Bestückungsvarianten und Stecksysteme auf Anfrage	

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

OVB Spleißbox 19" 1HE Festeinbau

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter)
Pigtails gesteckt und eingelegt (Variante 1)

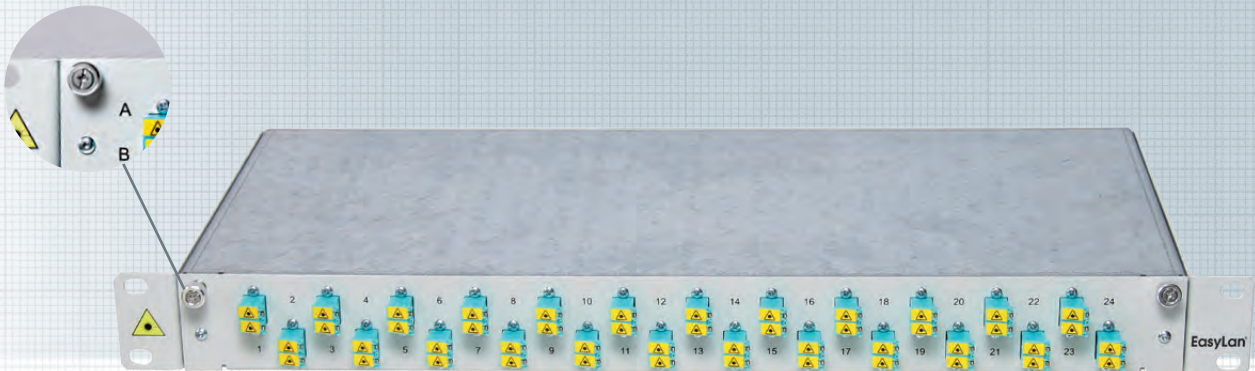
		Bestell-Nr
24xST	G50/125 OM3	LVB6C3E.33MC
24xST	G50/125 OM4	LVB6C3E.34MC
24xST	E09/125	LVB6C3E.30MC
12xLCD	G50/125 OM3	LVB6B2E.23BB
12xLCD	G50/125 OM4	LVB6B2E.24BB
12xLCD	E09/125	LVB6B2E.20BB
12xLCD-APC	E09/125	LVB6B2E.29BB
24xLCD	G50/125 OM3	LVB6C2E.23BC
24xLCD	G50/125 OM4	LVB6C2E.24BC
24xLCD	E09/125	LVB6C2E.20BC
24xLCD-APC	E09/125	LVB6C2E.29BC
24xE2000®	G50/125 OM3	LVB6C2E.43BC
24xE2000®	G50/125 OM4	LVB6C2E.44BC
24xE2000®	E09/125	LVB6C2E.40BC
24xE2000®	E09/125-APC	LVB6C2E.49BC
06xSCD	G50/125 OM3	LVB6A1E.13BA
06xSCD	G50/125 OM4	LVB6A1E.14BA
06xSCD	E09/125	LVB6A1E.10BA
06xSCD-APC	E09/125	LVB6A1E.19BA
12xSCD	G50/125 OM3	LVB6B1E.13BB
12xSCD	G50/125 OM4	LVB6B1E.14BB
12xSCD	E09/125	LVB6B1E.10BB
12xSCD-APC	E09/125	LVB6B1E.19BB
24xSCD	G50/125 OM3	LVB6C1E.13BC
24xSCD	G50/125 OM4	LVB6C1E.14BC
24xSCD	E09/125	LVB6C1E.10BC
24xSCD-APC	E09/125	LVB6C1E.19BC

OVB Spleißbox 19" 1HE Festeinbau

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter) Pigtails
abgesetzt, gesteckt und spleißfertig eingelegt (Variante 2)

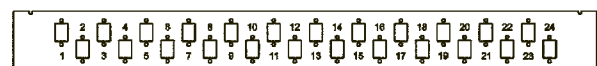
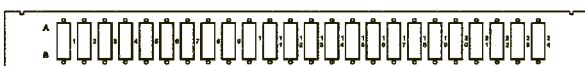
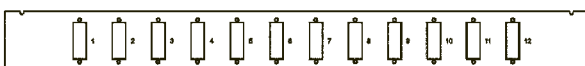
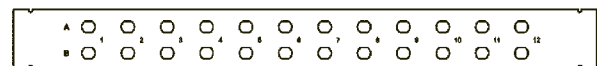
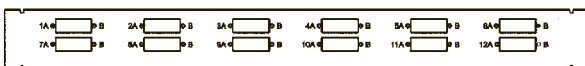
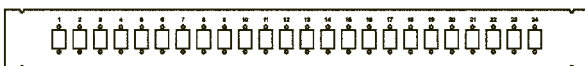
		Bestell-Nr
24xST	G50/125 OM3	LVB6C3A.33MC
24xST	G50/125 OM4	LVB6C3A.34MC
24xST	E09/125	LVB6C3A.30MC
12xLCD	G50/125 OM3	LVB6B2A.23BB
12xLCD	G50/125 OM4	LVB6B2A.24BB
12xLCD	E09/125	LVB6B2A.20BB
12xLCD-APC	E09/125	LVB6B2A.29BB
24xLCD	G50/125 OM3	LVB6C2A.23BC
24xLCD	G50/125 OM4	LVB6C2A.24BC
24xLCD	E09/125	LVB6C2A.20BC
24xLCD-APC	E09/125	LVB6C2A.29BC
24xE2000®	G50/125 OM3	LVB6C2A.43BC
24xE2000®	G50/125 OM4	LVB6C2A.44BC
24xE2000®	E09/125	LVB6C2A.40BC
24xE2000®	E09/125-APC	LVB6C2A.49BC
06xSCD	G50/125 OM3	LVB6A1A.13BA
06xSCD	G50/125 OM4	LVB6A1A.14BA
06xSCD	E09/125	LVB6A1A.10BA
06xSCD-APC	E09/125	LVB6A1A.19BA
12xSCD	G50/125 OM3	LVB6B1A.13BB
12xSCD	G50/125 OM4	LVB6B1A.14BB
12xSCD	E09/125	LVB6B1A.10BB
12xSCD-APC	E09/125	LVB6B1A.19BB
24xSCD	G50/125 OM3	LVB6C1A.13BC
24xSCD	G50/125 OM4	LVB6C1A.14BC
24xSCD	E09/125	LVB6C1A.10BC
24xSCD-APC	E09/125	LVB6C1A.19BC

LWL-Verteilerfeld ausziehbar OVA 19" 1HE



LWL-Verteilerfeld ausziehbar mit Schnellverschluss und austauschbarer Frontplatte für bis zu 48 Fasern. Bei SC- / LC- und E2000®-Kupplungen ist die Frontplatte zusätzlich mit Bohrungen versehen, um die Kupplungen mit Schrauben zu befestigen. Die Auszugstiefe von 200 mm gewährt einen bequemen Zugriff auf die Kupplungen. Ferner ist die Box um 40 mm rückversetzbar. Die Kabeleinführung erfolgt über maximal zwei PG-Verschraubungen oder eine Befestigung für Break-out-Kabel (jeweils Sonderzubehör). Als Aufnahme für das Aufteilersystem FODH / FOCT ist beidseits auf der Rückseite eine Sollausbruchstelle vorhanden.

- Vollmetallausführung
- 40 mm rückversetzbar
- Pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035
- Deckel metallisch glänzend
- Mittlerer Schraubbolzen zur Befestigung von bis zu 4 Spleißkassetten
- Maße (HxBxT): 44,45 x 483 x 230 mm
- Gewicht: 2,7 kg
- Die Box kann in geöffnetem Zustand nach unten geneigt werden.



E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

Bezeichnung			Bestell-Nummer
Leerbox	19" 1HE ausziehbar	24x ST	LVA1C300000
Leerbox	19" 1HE ausziehbar	24xSCS/LCD/E2000®	LVA1C200000
Leerbox	19" 1HE ausziehbar	12xSCD	LVA1B100000
Leerbox	19" 1HE ausziehbar	24xSCD	LVA1C100000

Bezeichnung				Bestell-Nummer
Break-out-Boxen 19" 1HE ausziehbar, bestückt mit Einbaudapter für FODH- und FOCT-Systeme				
FOxx Box	19" 1HE	24xST	MM	LVA2C303MMC
FOxx Box	19" 1HE	24xST	SM	LVA2C303SMC
FOxx Box	19" 1HE	24xLCD	MM	LVA2C202MBC
FOxx Box	19" 1HE	24xLCD	SM	LVA2C202SBC
FOxx Box	19" 1HE	24xLCD-APC	SM	LVA2C202ABC
FOxx Box	19" 1HE	24xE2000®	MM	LVA2C204MBC
FOxx Box	19" 1HE	24xE2000®	SM	LVA2C204SBC
FOxx Box	19" 1HE	24xE2000®	SM	LVA2C204ABC
FOxx Box	19" 1HE	06xSCD	MM	LVA2A101MBA
FOxx Box	19" 1HE	06xSCD	SM	LVA2A101SBA
FOxx Box	19" 1HE	06xSCD-APC	SM	LVA2A101ABA
FOxx Box	19" 1HE	12xSCD	MM	LVA2B101MBB
FOxx Box	19" 1HE	12xSCD	SM	LVA2B101SBB
FOxx Box	19" 1HE	12xSCD-APC	SM	LVA2B101ABB
FOxx Box	19" 1HE	24xSCD	MM	LVA2C101MBC
FOxx Box	19" 1HE	24xSCD	SM	LVA2C101SBC
FOxx Box	19" 1HE	24xSCD-APC	SM	LVA2C101ABC

Bei FOCT-Systemen ist zusätzlich der Break-out-Kamm erforderlich. Bitte separat bestellen.

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

LWL-Spleißgehäuse ausziehbar OVA 19" 1HE



LWL-Spleißgehäuse ausziehbar mit Schnellverschluss und austauschbarer Frontplatte für bis zu 48 Fasern. Bei SC- / LC- und E2000®-Kupplungen ist die Frontplatte zusätzlich mit Bohrungen versehen, um die Kupplungen mit Schrauben zu befestigen. Die Auszugstiefe von 200 mm gewährt einen bequemen Zugriff auf die Kupplungen und Pigtails. Die Spleißkassettenaufnahme ist mit bis zu max. 4 Kassetten bestückt und durch Stehbolzen gesichert. Die Spleißschutze (Crimp- oder Schmelzspleißschutz) und deren Halter sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden.

Unsere Spleißboxen gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen: Bei Variante 1 sind die Pigtails gesteckt und eingelegt. Bei Variante 2 sind die Pigtails spleißfertig abgesetzt, gesteckt und eingelegt.

Die Pigtails sind im Sekundär- und Primärcoating gem. VDE-Farbcode durchgefärbt. Ferner ist die Box um 40 mm rückversetzbar. Kabeleinführung über PG-Verschraubung (Sonderzubehör).

- Vollmetallausführung
- 40 mm rückversetzbar
- Pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035
- Deckel metallisch glänzend
- Maße (HxBxT): 44,45 x 483 x 230 mm
- Die Box kann in geöffnetem Zustand nach unten geneigt werden

Spleißhalter (Crimpspleißschutz)	LVZX0003
Crimpspleißschutz	LVZX0005
Spleißhalter (Schmelzspleißschutz)	LVZX0004
Schmelzspleißschutz	LVZX0006

Spleißschutz und Halter nicht im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen), weitere Bestückungsvarianten und Stecksysteme auf Anfrage

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

OVA Spleißbox 19" 1HE ausziehbar

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter)
Pigtails gesteckt und eingelegt (Variante 1)

		Bestell-Nr
24xST	G50/125 OM3	LVA6C3E33MC
24xST	G50/125 OM4	LVA6C3E34MC
24xST	E09/125	LVA6C3E30MC
12xLCD	G50/125 OM3	LVA6B2E23BB
12xLCD	G50/125 OM4	LVA6B2E24BB
12xLCD	E09/125	LVA6B2E20BB
12xLCD-APC	E09/125	LVA6B2E29BB
24xLCD	G50/125 OM3	LVA6C2E23BC
24xLCD	G50/125 OM4	LVA6C2E24BC
24xLCD	E09/125	LVA6C2E20BC
24xLCD-APC	E09/125	LVA6C2E29BC
24xE2000®	G50/125 OM3	LVA6C2E43BC
24xE2000®	G50/125 OM4	LVA6C2E44BC
24xE2000®	E09/125	LVA6C2E40BC
24xE2000®-APC	E09/125	LVA6C2E49BC
06xSCD	G50/125 OM3	LVA6A1E13BA
06xSCD	G50/125 OM4	LVA6A1E14BA
06xSCD	E09/125	LVA6A1E10BA
06xSCD-APC	E09/125	LVA6A1E19BA
12xSCD	G50/125 OM3	LVA6B1E13BB
12xSCD	G50/125 OM4	LVA6B1E14BB
12xSCD	E09/125	LVA6B1E10BB
12xSCD-APC	E09/125	LVA6B1E19BB
24xSCD	G50/125 OM3	LVA6C1E13BC
24xSCD	G50/125 OM4	LVA6C1E14BC
24xSCD	E09/125	LVA6C1E10BC
24xSCD-APC	E09/125	LVA6C1E19BC

OVA Spleißbox 19" 1HE ausziehbar

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter) Pigtails
abgesetzt, gesteckt und spleißfertig eingelegt (Variante 2)

		Bestell-Nr
24xST	G50/125 OM3	LVA6C3A33MC
24xST	G50/125 OM4	LVA6C3A34MC
24xST	E09/125	LVA6C3A30MC
12xLCD	G50/125 OM3	LVA6B2A23BB
12xLCD	G50/125 OM4	LVA6B2A24BB
12xLCD	E09/125	LVA6B2A20BB
12xLCD-APC	E09/125	LVA6B2A29BB
24xLCD	G50/125 OM3	LVA6C2A23BC
24xLCD	G50/125 OM4	LVA6C2A24BC
24xLCD	E09/125	LVA6C2A20BC
24xLCD-APC	E09/125	LVA6C2A29BC
24xE2000®	G50/125 OM3	LVA6C2A43BC
24xE2000®	G50/125 OM4	LVA6C2A44BC
24xE2000®	E09/125	LVA6C2A40BC
24xE2000®-APC	E09/125	LVA6C2A49BC
06xSCD	G50/125 OM3	LVA6A1A13BA
06xSCD	G50/125 OM4	LVA6A1A14BA
06xSCD	E09/125	LVA6A1A10BA
06xSCD-APC	E09/125	LVA6A1A19BA
12xSCD	G50/125 OM3	LVA6B2A13BB
12xSCD	G50/125 OM4	LVA6B2A14BB
12xSCD	E09/125	LVA6B2A10BB
12xSCD-APC	E09/125	LVA6B2A19BB
24xSCD	G50/125 OM3	LVA6C3A13BC
24xSCD	G50/125 OM4	LVA6C3A14BC
24xSCD	E09/125	LVA6C3A10BC
24xSCD-APC	E09/125	LVA6C3A19BC

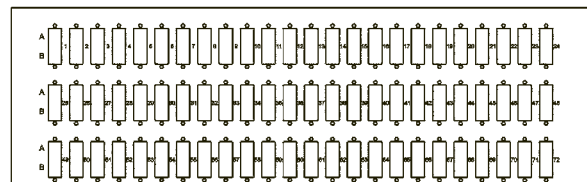
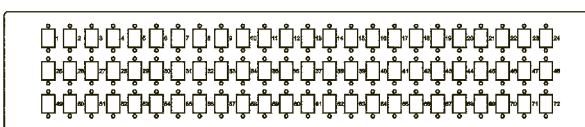
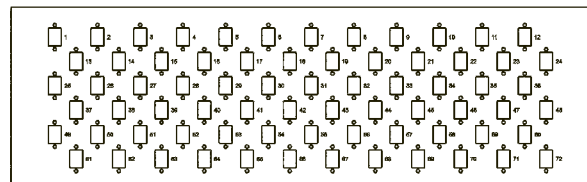
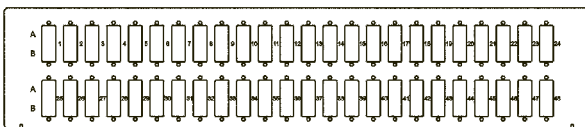
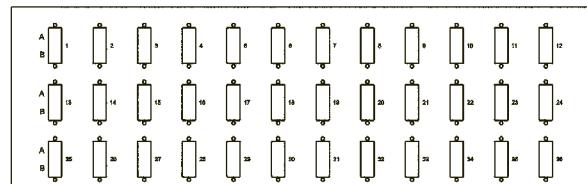
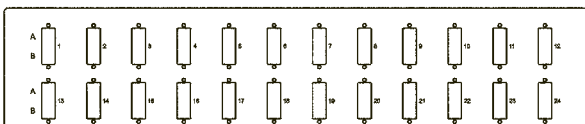
LWL-Verteilerfeld ausziehbar

OVA 19" 2HE/3HE

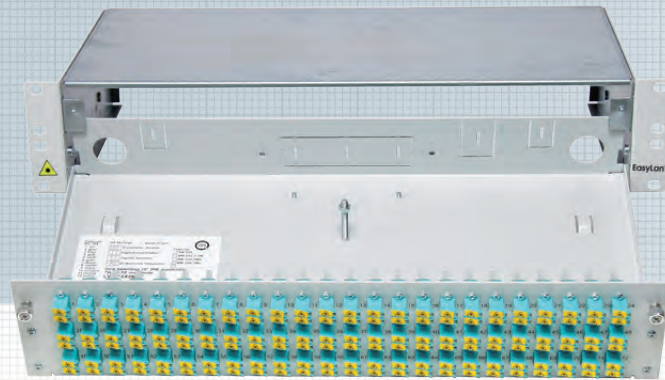


LWL-Spleißgehäuse ausziehbar mit Schnellverschluss und auswechselbarer Frontplatte für bis zu 144 Fasern. Bei SC / LC- und E2000®-Kupplungen ist die Frontplatte zusätzlich mit Bohrungen versehen, um die Kupplungen mit Schrauben zu befestigen. Die Auszugstiefe von 200 mm gewährt einen bequemen Zugriff auf die Kupplungen. Ferner ist die Box um 40 mm rückversetzbar. Die Kabeleinführung erfolgt über maximal 2 PG-Verschraubungen oder eine Befestigung für Break-out-Kabel (jeweils Sonderzubehör). Als Aufnahme für das Aufteilersystem FODH / FOCT ist beidseits auf der Rückseite eine Sollausbruchstelle vorhanden.

- Vollmetallausführung
- 40 mm rückversetzbar
- Pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035
- Deckel metallisch glänzend
- Maße (HxBxT): 88,90 x 483 x 230 mm (2HE), 133,35 x 483 x 230 mm (3HE)
- Gewicht: 3,6 kg (2HE), 4,5 kg (3HE)
- Die Box kann in geöffnetem Zustand nach unten geneigt werden.



E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

Bezeichnung			Bestell-Nummer
Leerbox	19" 2HE ausziehbar	48x ST	LV21E3X0000
Leerbox	19" 2HE ausziehbar	72xSCS/LCD/E2000®	LV21F2X0000
Leerbox	19" 2HE ausziehbar	24xSCD	LV21C1X0000
Leerbox	19" 2HE ausziehbar	48xSCD	LV21E1X0000
Leerbox	19" 3HE ausziehbar	72xSCS/LCD/E2000®	LV31F2X0000
Leerbox	19" 3HE ausziehbar	36xSCD	LV31D1X0000
Leerbox	19" 3HE ausziehbar	72xSCD	LV31F1X0000

Bezeichnung			Bestell-Nummer	
Break-out-Boxen 19" 2HE und 3HE ausziehbar, bestückt mit Einbaudapter für FODH- und FOCT-Systeme				
FOxx Box	19" 2HE	48xST	MM	LV22E3X3MME
FOxx Box	19" 2HE	48xST	SM	LV22E3X3SME
FOxx Box	19" 3HE	72xLCD	MM	LV33F2X2MAF
FOxx Box	19" 3HE	72xLCD	SM	LV33F2X2SAF
FOxx Box	19" 3HE	72xLCD-APC	SM	LV33F2X2AAF
FOxx Box	19" 3HE	72xE2000®	MM	LV32F2X4MBF
FOxx Box	19" 3HE	72xE2000®	SM	LV32F2X4SBF
FOxx Box	19" 3HE	72xE2000®	SM	LV32F2X4ABF
FOxx Box	19" 2HE	24xSCD	MM	LV23C1X1MBC
FOxx Box	19" 2HE	24xSCD	SM	LV23C1X1SBC
FOxx Box	19" 2HE	24xSCD-APC	SM	LV23C1X1ABC
FOxx Box	19" 3HE	36xSCD	MM	LV33D1X1MBC
FOxx Box	19" 3HE	36xSCD	SM	LV33D1X1SBC
FOxx Box	19" 3HE	36xSCD-APC	SM	LV33D1X1ABC
FOxx Box	19" 3HE	72xSCD	MM	LV32F1X1MBF
FOxx Box	19" 3HE	72xSCD	SM	LV32F1X1SBF
FOxx Box	19" 3HE	72xSCD-APC	SM	LV32F1X1ABF

Bei FOCT-Systemen ist zusätzlich der Break-out-Kamm erforderlich. Bitte separat bestellen.

LWL-Spleißgehäuse ausziehbar

OVA 19" 2HE/3HE



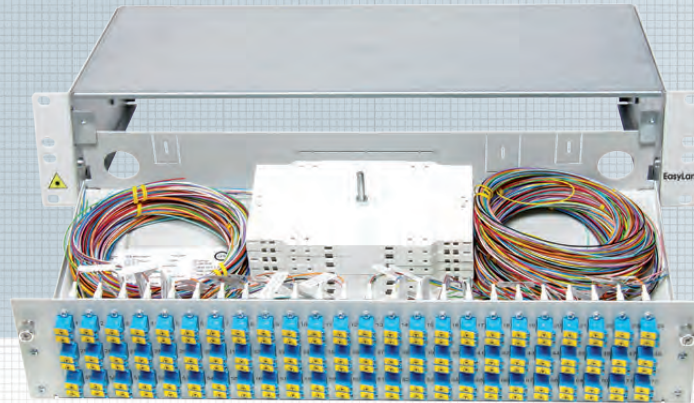
LWL-Spleißgehäuse ausziehbar mit Schnellverschluss und austauschbarer Frontplatte für bis zu 144 Fasern. Bei SC- / LC- und E2000®-Kupplungen ist die Frontplatte zusätzlich mit Bohrungen versehen, um die Kupplungen mit Schrauben zu befestigen. Die Auszugstiefe von 200 mm gewährt einen bequemen Zugriff auf die Kupplungen und Pigtails. Die Spleißkassettenaufnahme ist mit bis zu max. 4 Kassetten bestückt und durch Stehbolzen gesichert. Die Spleißschutze (Crimp- oder Schmelzspleißschutz) und deren Halter sind nicht im Lieferumfang enthalten und müssen separat bestellt werden. Unsere Spleißboxen gibt es in zwei verschiedenen Ausführungen: Bei Variante 1 sind die Pigtails gesteckt und eingelegt. Bei Variante 2 sind die Pigtails spleißfertig abgesetzt, gesteckt und eingelegt.

Die Pigtails sind im Sekundär- und Primärcoating gem. VDE-Farbcode durchgefärbt. Ferner ist die Box um 40 mm rückversetzbar. Die Kabeleinführung erfolgt über PG-Verschraubung (Sonderzubehör).

- Vollmetallausführung
- 40 mm rückversetzbar
- Pulverbeschichtet, Farbe RAL 7035
- Deckel metallisch glänzend
- Maße (HxBxT): 88,90 x 483 x 230 mm (2HE), 133,35 x 483 x 230 mm (3HE)
- Die Box kann in geöffnetem Zustand nach unten geneigt werden

Spleißhalter (Crimpspleißschutz)	LVZX0003
Crimpspleißschutz	LVZX0005
Spleißhalter (Schmelzspleißschutz)	LVZX0004
Schmelzspleißschutz	LVZX0006
Spleißschutz und Halter nicht im Lieferumfang enthalten (bitte separat bestellen), weitere Bestückungsvarianten und Stecksysteme auf Anfrage	

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH



Bestelldaten

OVA Spleißbox 19" ausziehbar

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter)
Pigtails gesteckt und eingelegt (Variante 1)

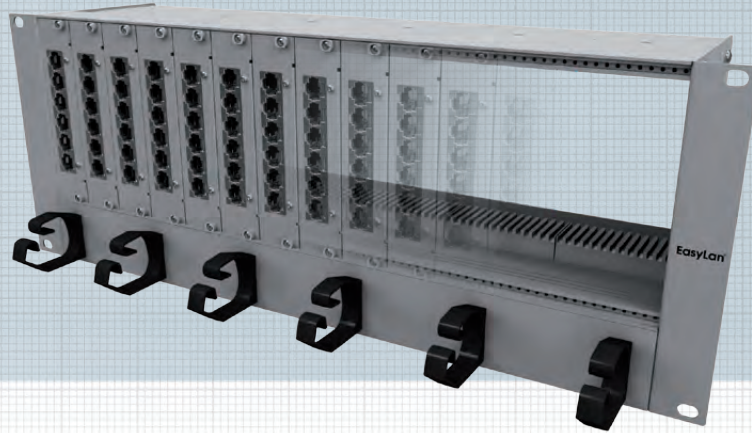
			Bestell-Nr
2HE	48xST	G50/125 OM3	LV26E3E33ME
2HE	48xST	G50/125 OM4	LV26E3E34ME
2HE	48xST	E09/125	LV26E3E30ME
2HE	72xLCD	G50/125 OM3	LV26F2E23BF
2HE	72xLCD	G50/125 OM4	LV26F2E24BF
2HE	72xLCD	E09/125	LV26F2E20BF
2HE	72xLCD-APC	E09/125	LV26F2E29BF
3HE	72xLCD	G50/125 OM3	LV36F2E23BF
3HE	72xLCD	G50/125 OM4	LV36F2E24BF
3HE	72xLCD	E09/125	LV36F2E20BF
3HE	72xLCD-APC	E09/125	LV36F2E29BF
3HE	72xE2000®	G50/125 OM3	LV36F2E43BF
3HE	72xE2000®	G50/125 OM4	LV36F2E44BF
3HE	72xE2000®	E09/125	LV36F2E40BF
3HE	72xE2000®-APC	E09/125	LV36F2E49BF
2HE	24xSCD	G50/125 OM3	LV26C1E13BC
2HE	24xSCD	G50/125 OM4	LV26C1E14BC
2HE	24xSCD	E09/125	LV26C1E10BC
2HE	24xSCD-APC	E09/125	LV26C1E19BC
3HE	36xSCD	G50/125 OM3	LV36D1E13BD
3HE	36xSCD	G50/125 OM4	LV36D1E14BD
3HE	36xSCD	E09/125	LV36D1E10BD
3HE	36xSCD-APC	E09/125	LV36D1E19BD
3HE	72xSCD	G50/125 OM3	LV36F1E13BF
3HE	72xSCD	G50/125 OM4	LV36F1E14BF
3HE	72xSCD	E09/125	LV36F1E10BF
3HE	72xSCD-APC	E09/125	LV36F1E19BF

OVA Spleißbox 19" ausziehbar

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter) Pigtails
abgesetzt, gesteckt und spleißfertig eingelegt (Variante 2)

			Bestell-Nr
2HE	48xST	G50/125 OM3	LV26E3A33ME
2HE	48xST	G50/125 OM4	LV26E3A34ME
2HE	48xST	E09/125	LV26E3A30ME
2HE	72xLCD	G50/125 OM3	LV26F2A23BF
2HE	72xLCD	G50/125 OM4	LV26F2A24BF
2HE	72xLCD	E09/125	LV26F2A20BF
2HE	72xLCD-APC	E09/125	LV26F2A29BF
3HE	72xLCD	G50/125 OM3	LV36F2A23BF
3HE	72xLCD	G50/125 OM4	LV36F2A24BF
3HE	72xLCD	E09/125	LV36F2A20BF
3HE	72xLCD-APC	E09/125	LV36F2A29BF
3HE	72xE2000®	G50/125 OM3	LV36F2A43BF
3HE	72xE2000®	G50/125 OM4	LV36F2A44BF
3HE	72xE2000®	E09/125	LV36F2A40BF
3HE	72xE2000®-APC	E09/125	LV36F2A49BF
2HE	24xSCD	G50/125 OM3	LV26C1A13BC
2HE	24xSCD	G50/125 OM4	LV26C1A14BC
2HE	24xSCD	E09/125	LV26C1A10BC
2HE	24xSCD-APC	E09/125	LV26C1A19BC
3HE	36xSCD	G50/125 OM3	LV36D1A13BD
3HE	36xSCD	G50/125 OM4	LV36D1A14BD
3HE	36xSCD	E09/125	LV36D1A10BD
3HE	36xSCD-APC	E09/125	LV36D1A19BD
3HE	72xSCD	G50/125 OM3	LV36F1A13BF
3HE	72xSCD	G50/125 OM4	LV36F1A14BF
3HE	72xSCD	E09/125	LV36F1A10BF
3HE	72xSCD-APC	E09/125	LV36F1A19BF

Modulträger mit Überlängenschublade (Ü-BGT) 19" 3+1 HE für den Einsatz von FO-Einschubmodulen



Modulträger mit Überlängenschublade (Ü-BGT) für den Einsatz von FODH-Einschubmodulen als Spleiß- (Seite 127) und Trunkvariante (Seite 128). Kabelreserven können geordnet im darunter liegenden Überlängenfach untergebracht werden. An der Frontseite dieses Faches ist ein Rangierpanel mit Kabelbügeln zur Kabelführung angebracht. Die Einschubmodule lassen sich komplett herausziehen. Die Befestigung der Module erfolgt an Gewindeleisten. Dadurch ist eine einfache und schnelle Montage möglich. Der Kabeleingang erfolgt über M20-Einführungen auf der Rückseite des Überlängenfachs. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Einschubmodule lassen sich komplett aus dem Modulträger herausziehen. Es können maximal 12x 7TE-Einschubmodule im Modulträger befestigt werden. Durch einen Deckel (Sonderzubehör) kann der Baugruppenträger komplett geschlossen werden.

Eigenschaften

Material	Metall
Farbe	RAL 7035 Deckel: metallisch glänzend
Fasern	für max. 144 auf 12 Einzelmodule aufgeteilt
Einsatzbereich:	geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Sonderzubehör:	<ul style="list-style-type: none"> • Deckel kurz für 3HE bzw. Deckel lang 7HE bei 2 verbundenen BGT • Schrägeinführung • Blindplatte / Rückseite
	Das Sonderzubehör ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung

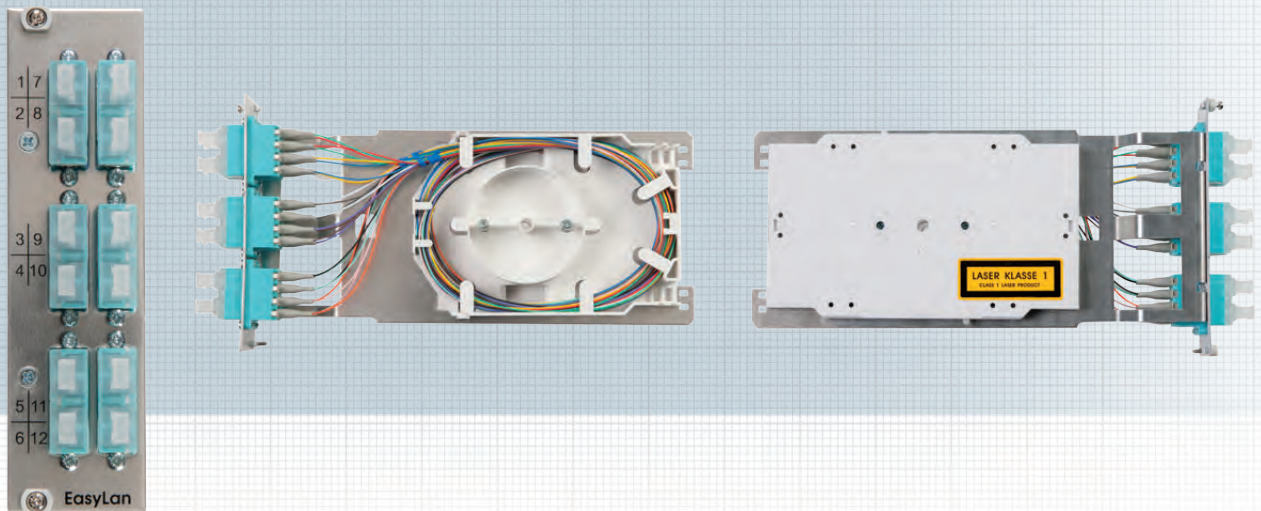
Modulträger mit Überlängenschublade (Ü-BGT) 19" 3+1HE

Bestell-Nummer

AVM10000

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

FODH-Einschubmodul für Baugruppenträger 19" 3HE/7TE Spleißmodul



Auf kleinstem Raum sind Kupplungen, Spleißkassette und Überlängen unter Einhaltung der Mindestbiegeradien von > 50 mm untergebracht.

Die Module können individuell mit allen gängigen Simplex- und Duplex-Kupplungen bestückt werden und max. 24 Fasern aufnehmen. Spleißkassette und Überlängenkassette sind auf dem Modulträger montiert.

Nicht benötigte Ausbrüche können mit Blindstopfen verschlossen werden. Modulbefestigung mit unverlierbaren Schrauben.

Eigenschaften

Material	Aluminium
Farbe	metallisch matt
Ausführung	Die Module können spleißfertig oder unbestückt geliefert werden.
Einsatzbereich	Einschub in Baugruppenträger
Frontplatten	
Maße	3HE/7TE-Einschubsystem
Ausführungsform	6 x SC-Duplex / 6 x LC-Duplex / 12 x E2000® / 12 x ST

Einschubmodul für Baugruppenträger 3HE/7TE

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter)
Pigtails spleißfertig abgesetzt, eingelegt und angesteckt

		Bestell-Nr
6 x SCD	G50/125 OM3	LVE6A1E13BA
6 x SCD	G50/125 OM4	LVE6A1E14BA
6 x SCD	E09/125	LVE6A1E10BA
6 x SCD-APC	E09/125	LVE6A1E19BA
6 x LCD	G50/125 OM3	LVE6B2E23BB
6 x LCD	G50/125 OM4	LVE6B2E24BB
6 x LCD	E09/125	LVE6B2E20BB
6 x LCD-APC	E09/125	LVE6B2E29BB
12 x E2000®	G50/125 OM3	LVE6B2E43BB
12 x E2000®	G50/125 OM4	LVE6B2E44BB
12 x E2000®	E09/125	LVE6B2E40BB
12 x E2000®-APC	E09/125	LVE6B2E49BB
12 x ST	G50/125 OM3	LVE6B3E33MB
12 x ST	G50/125 OM4	LVE6B3E34MB
12 x ST	E09/125	LVE6B3E30MB

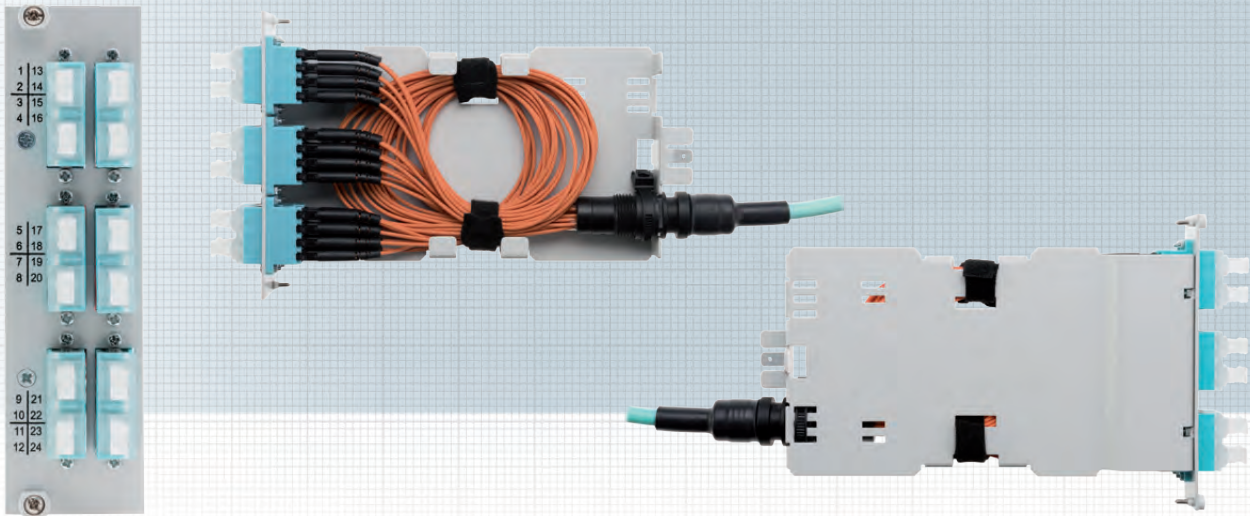
Einschubmodul für Baugruppenträger 3HE/7TE

komplett bestückt (ohne Spleißschutz und Halter)
Pigtails gesteckt und eingelegt

		Bestell-Nr
6 x SCD	G50/125 OM3	LVE6A1A13BA
6 x SCD	G50/125 OM4	LVE6A1A14BA
6 x SCD	E09/125	LVE6A1A10BA
6 x SCD-APC	E09/125	LVE6A1A19BA
6 x LCD	G50/125 OM3	LVE6B2A23BB
6 x LCD	G50/125 OM4	LVE6B2A24BB
6 x LCD	E09/125	LVE6B2A20BB
6 x LCD-APC	E09/125	LVE6B2A29BB
12 x E2000®	G50/125 OM3	LVE6B2A43BB
12 x E2000®	G50/125 OM4	LVE6B2A44BB
12 x E2000®	E09/125	LVE6B2A40BB
12 x E2000®-APC	E09/125	LVE6B2A49BB
12 x ST	G50/125 OM3	LVE6B3A33MB
12 x ST	G50/125 OM4	LVE6B3A34MB
12 x ST	E09/125	LVE6B3A30MB

E2000® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Diamond GmbH

FODH-Einschubmodule für LWL-Trunkkabel



FODH-Einschubmodul zur Bestückung von Modulträgern (Seite 38-40, 126). Das FODH-Einschubmodul kann mit FODH-Variante 2 und Variante 3 bestückt werden. Die Einschubmodule werden über 2 Schrauben von der Panelseite am Modulträger fixiert. Die Kabelabfangung erfolgt direkt am Einschubmodul-Gehäuse.

Eigenschaften

Material Farbe	Stahlblech verzinkt und feuerbeschichtet Stahlblech lackiert RAL7035 (grau) / RAL9005 (schwarz)
Bestückung Einsatzbereich	FODH Variante 2 und Variante 3 Geringes Platzangebot im Schrank, hohe Flexibilität, individuelle Erweiterungen, z.B. in Rechenzentren
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

7TE-Module mit FODH-Aufnahme

leer

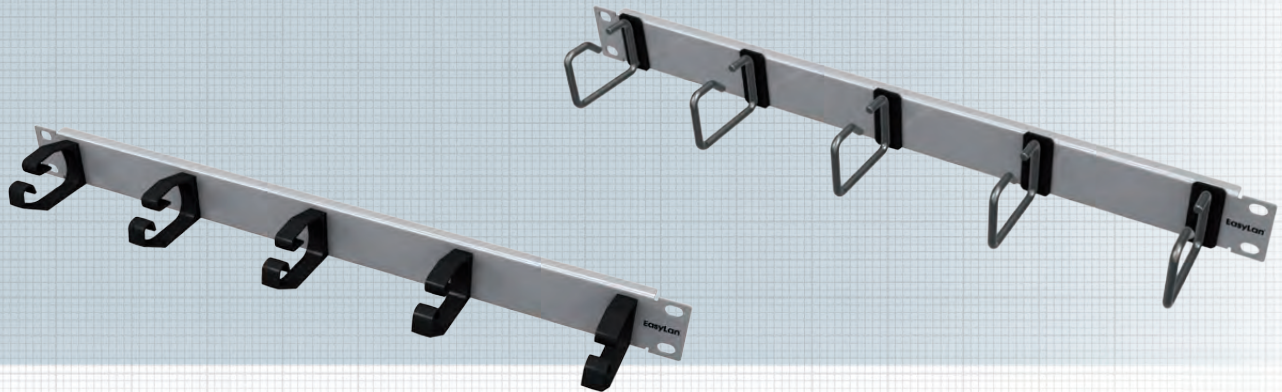
	Bestell-Nr
7TE Modul FODH2 6xSC/LS/LSH	LVE2A2X0000
7TE Modul FODH2 6xSCD/LCQ	LVE2A1X0000
7TE Modul FODH2 12xLSH	LVE2B2X0000
7TE Modul FODH2 12xST	LVE2A2X0000

7TE-Module mit FODH-Aufnahme

mit Adaptern

	Bestell-Nr
7TE Modul FODH2 6x LCD SM Blau	LVE2A220BA
7TE Modul FODH2 6x LCD APC Grün	LVE2A229BA
7TE Modul FODH2 6x LCD OM3 Aqua	LVE2A223BA
7TE Modul FODH2 6x LCD OM4 Erikaviolett	LVE2A224BA
7TE Modul FODH2 6x LCQ SM Blau	LVE2A1Q0AA
7TE Modul FODH2 6x LCQ APC Grün	LVE2A1Q9AA
7TE Modul FODH2 6x LCQ OM3 Aqua	LVE2A1Q3AA
7TE Modul FODH2 6x LCQ OM4 Erikaviolett	LVE2A1Q4AA
7TE Modul FODH2 6x SCD SM Blau	LVE2A110AA
7TE Modul FODH2 6x SCD APC Grün	LVE2A119AA
7TE Modul FODH2 6x SCD OM3 Aqua	LVE2A113AA
7TE Modul FODH2 6x SCD OM4 Erikaviolett	LVE2A114AA
7TE Modul FODH2 12x LSH SM Blau	LVE2B240AB
7TE Modul FODH2 12x LSH APC Grün	LVE2B249AB
7TE Modul FODH2 12x LSH MM Schwarz	LVE2B242AB
7TE Modul FODH2 12x ST SM	LVE2B330MB
7TE Modul FODH2 12x ST MM	LVE2B332MB

Rangierpanel 19" mit 5 Bügel



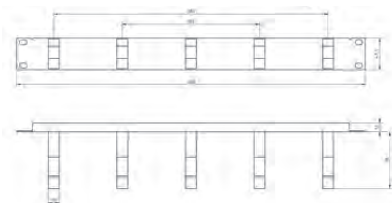
Rangierpanel 19" 1HE

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Bügel aus Kunststoff

Rangierpanel zur Wegführung von Kabel im 19" Schrank.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Grau, RAL 7035 / Schwarz RAL 9005
Einsatzbereich	Einbau in 19" Schrank
Beschreibung	5 Rangierbügel aus Kunststoff auf Trägerpanel 19"
Material Bügel	Glasfaserverstärkter Kunststoff (PA6.6)
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton



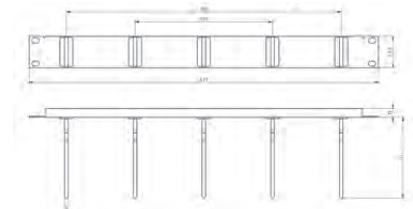
Rangierpanel 19" 1HE

Rangierpanel 19" 1HE, 5 Bügel aus Edelstahl

Rangierpanel zur Wegführung von Kabel im 19" Schrank.

Eigenschaften:

Material	Stahlblech, pulverbeschichtet
Farbe	Grau, RAL 7035 / Schwarz RAL 9005
Einsatzbereich	Einbau in 19" Schrank
Beschreibung	5 Rangierbügel aus Eisen auf Trägerpanel 19"
Verpackungseinheit	1 Stück im Karton

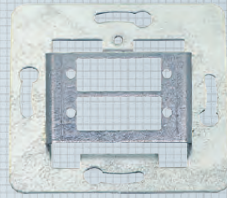


Bezeichnung	Bestell-Nummer	
	Gehäuse grau	Gehäuse schwarz
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Kunststoffbügel	AVR5KSTB1E	AVR5KSTB2E
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Eisenbügel, 60 mm lang	AVR5METB1E	AVR5METB2E
Rangierpanel 19" 1HE, 5 Eisenbügel, 100 mm lang	AVR5METC1E	AVR5METC2E

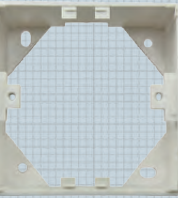
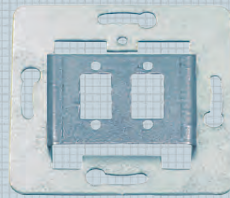
LWL-Anschlussdosen



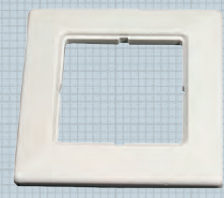
Anschlussdose



Modulaufnahmeplatte 2-fach
SC-Duplex



Aufputzgehäuse



Abdeckrahmen

Leicht zu montierende, modulare Anschlussdose inklusive Modulaufnahmeplatte für verschiedene Steckgesichter / Kupplungstypen.

Die Bestückung erfolgt kundenspezifisch.

Aufputzrahmen und Aufputzgehäuse können als Zubehör bestellt werden.

Bezeichnung	Bestell-Nummer
LWL-Anschlussdose für 2x SCD inkl. Abdeckhaube	LVD12100
LWL-Anschlussdose für 2x LCD inkl. Abdeckhaube	LVD12200
Aufputz-Gehäuse für Anschlussdosen	ADZ00001
Abdeckrahmen	ADZ00002

9

LWL-Zubehör



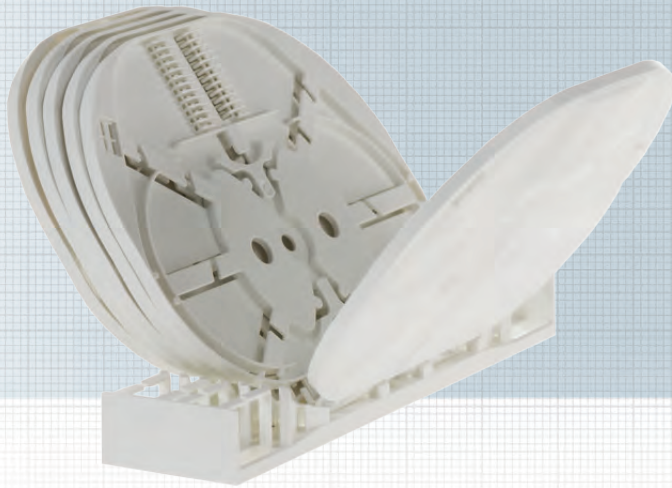
09 LWL-Zubehör

Inhaltsverzeichnis

LWL-Zubehör	Seite
LWL-Spleißkassette	166
LWL-Spleißschutz, -Spleißschutzhalter	167
Befestigungen	168
LC-Kupplungen	169
SC-, ST-, FC-Kupplungen	171
E2000 [®] -, MU-Kupplungen	172
LC-, SC-Shutter	173

LWL- Zubehör

LWL-Spleißkassettenset



Spleißkassettenset bestehend aus:

- 6x blätterbare Spleißkassetten
- 1x Abdeckung auf äußerer Spleißkassette
- 1x Sockel zur Halterung der Spleißkassette

Eigenschaften

- Einfacher und multifunktionaler Einbau des Spleißkassettenträgers
- Perfekte Aneinanderreihung der Spleißkassetten und des Spleißkassettenträgers möglich
- Einzelne Spleißkassette sind aus dem Spleißkassettenträger herausnehmbar und wieder einsetzbar
- Crimpspleißhalter ist in die Kassetten integriert
- Integriertes Fasermanagement für hervorragende Zu- und Abführung der Fasern
- 12 Spleiße pro Kassette, 6 Kassetten pro Spleißkassettenträger

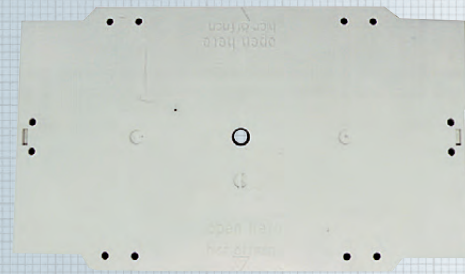
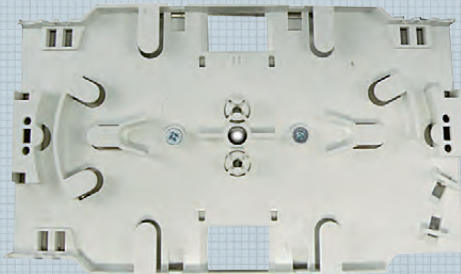
Bezeichnung

LWL-Spleißkassettenset

Bestell-Nummer

LVZSKC06

Spleißkassette, Spleißschutz

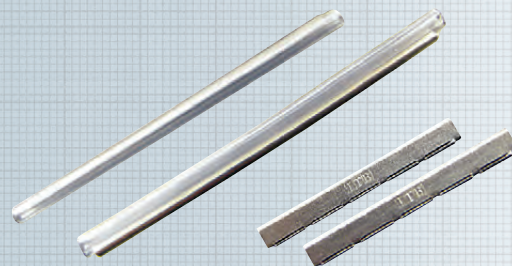
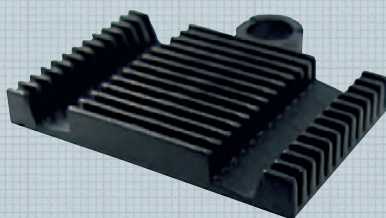


LWL-Spleißkassette

LWL-Spleißkassette ohne Abdeckung, stapelbar, für 12x (max. 24) Crimpspleißschutz oder 6x (max. 12) Schmelzspleißschutz bei Verwendung der entsprechenden Spleißschutzhalter. Farbe: BG

LWL-Spleißkassettendeckel

LWL-Spleißkassettendeckel für Spleißkassette. Farbe: BG



LWL-Spleißschutzhalter

LWL-Spleißschutzhalter für bis zu max. 6x Schmelzspleißschutz bzw. 12x Crimpspleißschutz für Spleißkassette. Farbe: SW. Verpackungseinheit: je 5 Stück

LWL-Spleißschutz 31 x 3 x 1 mm LWL-Schmelzspleißschutz 60 mm oder 40 mm.

Farbe: Silber

Verpackungseinheit: je 10 Stück

Bezeichnung	Bestell-Nummer
LWL-Spleißkassette ohne Abdeckung, stapelbar	LVZ0001
LWL-Spleißkassette ohne Abdeckung, stapelbar	LVZ0002
LWL-Spleißschutzhalter, Crimp	LVZ0003
LWL-Spleißschutzhalter, Schmelz	LVZ0004
LWL-Spleißschutz 31 x 3 x 1 mm	LVZ0005
LWL-Schmelzspleißschutz 40 mm	LVZ0006
LWL-Schmelzspleißschutz 60 mm	LVZ0007

Befestigungen



Schrauben und Käfigmuttern

- 19" Befestigungsset M6 inkl.
- 4x Käfigmutter
 - 4x Schraube und Rosette (Außendurchmesser 12,5mm)

Verpackungseinheit: Set im Polybeutel

LWL-Befestigungsschrauben GeFu M2,5x6

Befestigungsschrauben für Metall- und Polymerkupplungen M2,5x6 DIN 7985. Der Großteil unserer Kupplungen ist mit einem Clipsystem ausgestattet. Zur Fixierung empfehlen wir jedoch die zusätzliche Befestigung mittels Schrauben. Bitte denken Sie bei Ihrer Bestellung daran.
Einheiten: 100 Stück/Packung



LWL-Blindabdeckung SC-Duplex / SC/LC / ST

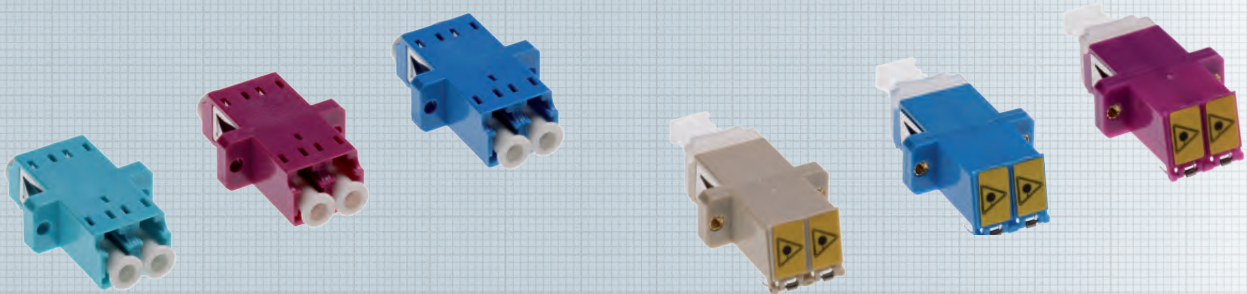
Kupplungs-Blindstopfen Polymer zum Verschließen von nicht benötigten SC-Duplex / SC-Simplex- und LC-Duplex-/ST-Ausbrüchen in den Frontplatten. Farbe: SW.

Kabelverschraubung M20 / M25

Kabelverschraubung M20 oder M25 zur Montage in den Verteilerfeldern und Spleißboxen.

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Schrauben und Käfigmuttern, Set im Polybeutel à 4 Stück	AVZ4SUKM
Kabelverschraubung M20	LVZZKVS20
Kabelverschraubung M25	LVZZKVS25
Kabelverschraubung	LVZ00011
LWL-Blindabdeckung SC-Duplex	LZZ010DP
LWL-Blindabdeckung SC/LC	LZZ010SP
LWL-Blindabdeckung ST	LZZ030SP

LC-Kupplungen



LWL-Kupplung LC-Duplex Polymer, Standard

LWL-Kupplung LC-Duplex Polymer in den Ausführungen Multimode, Singlemode und Singlemode APC.

Gehäuse	Polymer
Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker
APC	Farbe: GN Hülse: Ker

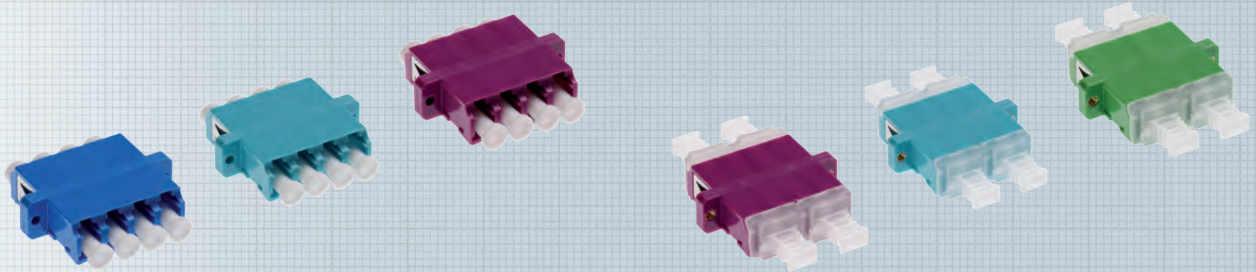
LWL-Kupplung LC-Duplex Polymer, Premium

LWL-Kupplung LC-Duplex Polymer in den Ausführungen Multimode, Singlemode und Singlemode APC.

Gehäuse	Polymer
Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker
APC	Farbe: GN Hülse: Ker

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Standard LC-Duplex Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse beige	SLVZAM22DPBG
Standard LC-Duplex Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse aqua	SLVZAM22DPAQ
Standard LC-Duplex Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse erikaviolett	SLVZAM22DPEV
Standard LC-Duplex Kupplung SM Polymer Keramik Hülse blau	SLVZAS22DPBL
Standard LC-Duplex Kupplung SM APC Polymer Keramik Hülse grün	SLVZAA22DPGN
Premium LC-Duplex Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse beige	PLVZAM22DPBG
Premium LC-Duplex Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse aqua	PLVZAM22DPAQ
Premium LC-Duplex Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse erikaviolett	PLVZAM22DPEV
Premium LC-Duplex Kupplung SM Polymer Keramik Hülse blau	PLVZAS22DPBL
Premium LC-Duplex Kupplung SM APC Polymer Keramik Hülse grün	PLVZAA22DPGN

LC-Kupplungen



LWL-Kupplung LC-Quad Polymer, Standard

LWL-Kupplung LC-Quad, Polymer, in den Ausführungen Multimode und Singlemode.

Gehäuse	Polymer
Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze.
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker

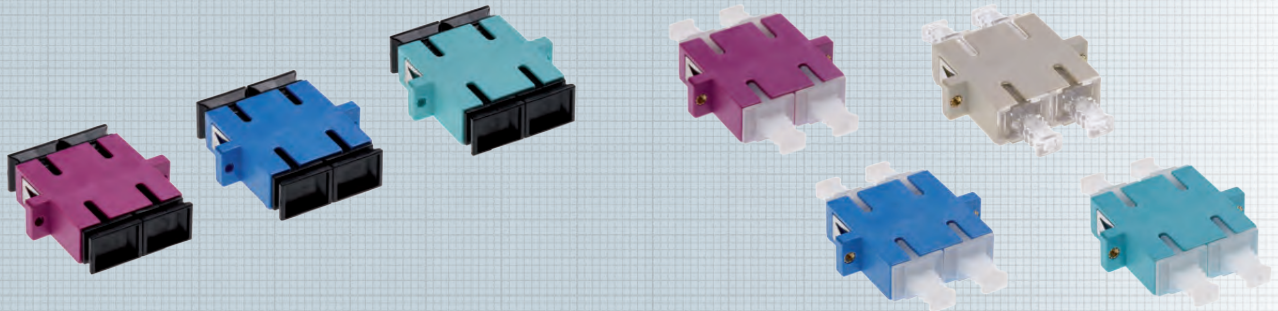
LWL-Kupplung LC-Quad Polymer, Premium

LWL-Kupplung LC-Quad, Polymer, in den Ausführungen Multimode und Singlemode.

Gehäuse	Polymer
Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze.
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker

Bezeichnung	Bestell-Nummer
Standard LC-Quad Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse beige	SLVZAM22QPBG
Standard LC-Quad Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse aqua	SLVZAM22QPAQ
Standard LC-Quad Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse erikaviolett	SLVZAM22QPEV
Standard LC-Quad Kupplung SM Polymer Keramik Hülse blau	SLVZAS22QPBL
Standard LC-Quad Kupplung SM APC Polymer Keramik Hülse grün	SLVZAA22QPGN
Premium LC-Quad Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse beige	PLVZAM22QPBG
Premium LC-Quad Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse aqua	PLVZAM22QPAQ
Premium LC-Quad Kupplung MM Polymer Phosphorbronze Hülse erikaviolett	PLVZAM22QPEV
Premium LC-Quad Kupplung SM Polymer Keramik Hülse blau	PLVZAS22QPBL
Premium LC-Quad Kupplung SM APC Polymer Keramik Hülse grün	PLVZAA22QPGN

SC, ST, FC-Kupplungen



LWL-Kupplung SC-Duplex Polymer, Standard

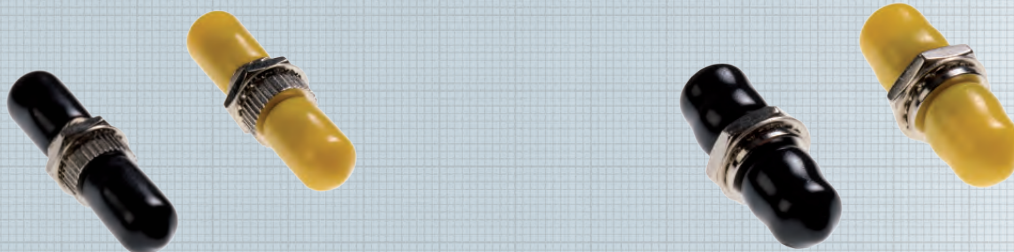
LWL-Kupplung SC Duplex Metall in den Ausführungen Multimode, Singlemode und Singlemode APC.

Gehäuse	Polymer
Hülse/Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze.
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker
APC	Farbe: GN Hülse: Ker

LWL-Kupplung SC-Duplex Polymer, Premium

LWL-Kupplung SC Duplex Metall in den Ausführungen Multimode, Singlemode und Singlemode APC.

Gehäuse	Polymer
Hülse/Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze.
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker
APC	Farbe: GN Hülse: Ker



LWL-Kupplung ST-Simplex Metall

LWL-Kupplung ST-Simplex, Metall, in den Ausführungen Multimode und Singlemode.

Gehäuse	Metall
Hülse/Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze
Multimode	Farbe: SW Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: GB Hülse: Ker

LWL-Kupplung FC/PC-Simplex Metall

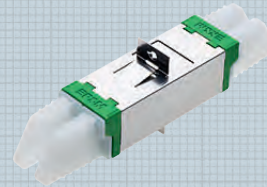
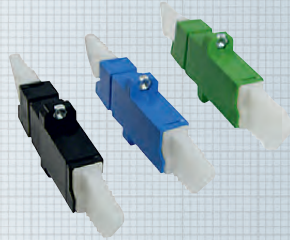
LWL-Kupplung FC/PC-Simplex, Metall, in den Ausführungen Multimode und Singlemode.

Gehäuse	Metall
Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze
Multimode	Farbe: SW Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: GB Hülse: Ker

Bezeichnung	Bestell-Nr
Std. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Phosphorbronze Hülse beige	SLVZAM11DPBG
Std. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Phosphorbronze Hülse aqua	SLVZAM11DPAQ
Std. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Phosphorbronze Hülse erikaviolett	SLVZAM11DPEV
Std. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Keramik Hülse blau	SLVZAS11DPBL
Std. SC-Duplex Kupplung SM APC Polymer Keramik Hülse grün	SLVZAA11DPGN
ST Simplex Metall Kupplung MM SW Phosphorbronze Hülse	LVZAM33SM
ST Simplex Metall Kupplung SM GB Keramik Hülse	LVZAS33SM

Bezeichnung	Bestell-Nr
Prem. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Phosphorbronze Hülse beige	PLVZAM11DPBG
Prem. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Phosphorbronze Hülse aqua	PLVZAM11DPAQ
Prem. SC-Duplex Kuppl. MM Polymer Phosphorbronze Hülse erikaviolett	PLVZAM11DPEV
Prem. SC-Duplex Kuppl. SM Polymer Keramik Hülse blau	PLVZAS11DPBL
Prem. SC-Duplex Kuppl. SM APC Polymer Keramik Hülse grün	PLVZAA11DPGN
FC/PC Simplex Metall Kuppl. MM SW Phosphorbronze Hülse	LVZAM88SM
FC/PC Simplex Metall Kuppl. SM GB Keramik Hülse	LVZAS88SM

E2000[®], MU-Kupplungen



LWL-Kupplung E2000[®]-Simplex Polymer

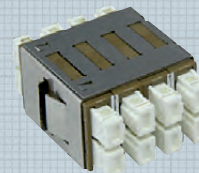
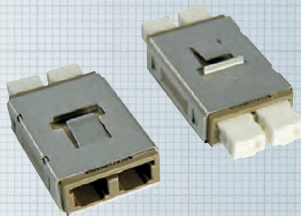
LWL-Kupplung E2000[®]-Simplex Polymer in den Ausführungen Multimode, Singlemode und Singlemode APC.

Gehäuse	Polymer in 3 verschiedenen Farben
Multimode	Farbe: SW
Singlemode	Farbe: BL
Singlemode-APC	Farbe: GN

LWL-Kupplung E2000[®]-Compact-Duplex Polymer

LWL-Adapter E2000[®]-Compact-Duplex Polymer in den Ausführungen Multimode, Singlemode und Singlemode APC.

Gehäuse	Polymer in 3 verschiedenen Farben
Multimode	Farbe: SW
Singlemode	Farbe: BL
Singlemode-APC	Farbe: GN



LWL-Kupplung MU-Duplex Polymer

LWL-Adapter MU-Duplex Polymer (Mini-SC- Duplex) in den Ausführungen Multimode und Singlemode.

Gehäuse	Polymer
Multimode	Farbe: BG
Singlemode	Farbe: BL
Singlemode-APC	Farbe: GN

LWL-Kupplung MU-8-fach Polymer

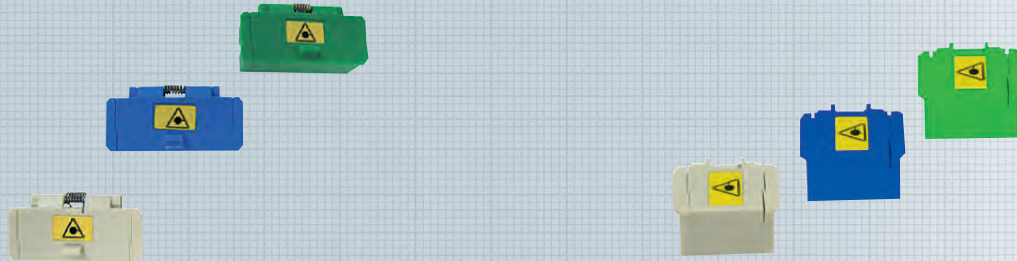
4 LWL-Adapter MU-Duplex Polymer (Mini-SC- Duplex) in den Ausführungen Multimode und Singlemode.

Gehäuse	Polymer
Sleeve	Keramik oder Phosphorbronze
Multimode	Farbe: BG Hülse: Pb
Singlemode	Farbe: BL Hülse: Ker
Singlemode-APC	Farbe: GN Hülse: Ker

Bezeichnung	Bestell-Nr
LWL-Kupplung E2000 [®] -Simplex Polymer Multimode	LZAM44SP
LWL-Kupplung E2000 [®] -Simplex Polymer Singlemode	LZAS44SP
LWL-Kupplung E2000 [®] -Simplex Polymer APC	LZAA44SP
LWL-Kupplung MU-Duplex Polyme Multimode	LZAM55DPH
LWL-Kupplung MU-Duplex Polyme Singlemode	LZAS55DPH
LWL-Kupplung MU-Duplex Polyme Singlemode-APC	LZAA55DPH

Bezeichnung	Bestell-Nr
LWL-Kuppl. E2000 [®] -Compact-Duplex Polymer Multimode	LZAM44CP
LWL-Kuppl. E2000 [®] -Compact-Duplex Polymer Singlemode	LZAS44CP
LWL-Kuppl. E2000 [®] -Compact-Duplex Polymer Singlemode-APC	LZAA44CP
LWL-Kupplung MU-8-fach Polymer Multimode	LZAM55QPH
LWL-Kupplung MU-8-fach Polymer Singlemode	LZAS55QPH
LWL-Kupplung MU-8-fach Polymer Singlemode-APC	LZAA55QPH

LC, SC-Shutter



LWL-Shutter SC-Duplex

Automatisch schließender Staubschutz für SC-Duplex-Adapter.

Gehäuse	Polymer in 3 verschiedenen Farben
Multimode	Farbe: BG
Singlemode	Farbe: BL
Singlemode-APC	Farbe: GN

LWL-Shutter SC/LC

Automatisch schließender Staubschutz für SC- Simplex und LC-Duplex- Adapter.

Gehäuse	Polymer in 3 verschiedenen Farben
Multimode	Farbe: BG
Singlemode	Farbe: BL
Singlemode-APC	Farbe: GN

Bezeichnung	Bestell-Nr
LWL-Shutter SC-Duplex Multimode	LZZM1XDPBG
LWL-Shutter SC-Duplex Singlemode	LZZS1XDPBL
LWL-Shutter SC-Duplex Singlemode-APC	LZZS1XDPGN

Bezeichnung	Bestell-Nr
LWL-Shutter SC/LC Multimode	LZZM1XSPBG
LWL-Shutter SC/LC Singlemode	LZZS1XSPBL
LWL-Shutter SC/LC Singlemode-APC	LZZS1XSPGN

10

Technische Informationen
Cu- und FO-Technik



CU FO

101011001100101100101100101011001001100110

10 Technische Informationen

Inhaltsverzeichnis

	Seite
• Maßeinheiten und Farbcodes für Cu-Datenkabel	176
• Einzugskräfte von Cu-Datenkabeln, Kabeltypen	177
• Zuordnungen bei modularen Steckverbindern in der Kupferanschlussstechnik	178
• RoHS-Konformitätserklärung, Internationale Normen	179
• Prüfverfahren und ihre Funktion	180
• Kabellängen: Kupfer-Patchkabel, Pigtails	184
• Kabellängen: Kabelsysteme Cu-Trunks, Cu-H.D.S. und LWL-H.D.S.	185
• EasyLan Qualitätsstandard (Premium- und Standard-Qualität)	188
• Reichweite	190
• Dämpfung	191
• Typenkurzzeichen, Zuordnung der Aufbauelemente	192
• Farbcodes	193
• Ergänzende Hinweise	194

Maßeinheiten und Farbcodes für Cu-Datenkabel

Kabelmaßeinheiten nach AWG

AWG steht für **American Wire Gauge** und bezieht sich auf die Größe von Drähten. Diese Nummer gibt den Durchmesser bzw. Querschnitt eines Drahtes codiert wieder.

Umrechnung von Durchmesser [mm] in AWG [d/mm]:

$$D = 8,2515 \times 0,89053 \text{AWG [mm]}$$

Umrechnung von AWG [d/mm] in Durchmesser [mm]:

$$\text{AWG} = 18,2 - 8,62 \times \ln(d) \text{ [d/mm]}$$

AWG-Nummer	Durchmesser (Ø) in mm	Querschnitt in mm ²
16	1,290	1,305
17	1,140	1,010
18	1,020	0,790
19	0,910	0,650
20	0,810	0,510
21	0,720	0,407
22	0,640	0,320
23	0,570	0,255
24	0,510	0,205
25	0,455	0,162
26	0,400	0,125
27	0,360	0,102
28	0,320	0,080
29	0,287	0,646
30	0,254	0,516

Farbcodes für Kabel und Knickschutz

Farbe	Beige	Weiß	Gelb	Orange	Rot	Violett	Blau	Grün	Lichtgrün	Grau	Schwarz
Code	BG	WH	YE	OR	RD	VI	BL	GN	AQ	GR	BK
RAL	1001	9013	1021	2003	3000	4003	5015	6016	6027	7035	9005

Aufgelistete Farbcodes stellen nur einen Näherungswert dar.

Einzugskräfte von Cu-Datenkabeln

Kabeltypen

Max. Einzugskräfte von Cu-Datenkabel bei einer max Dehnung von 0,5%

Leiterquerschnitt AWG	Durchm. mm	Querschnitt mm ²	7 drähtig Ø mm	Zugkraft Ader kg	Kabelaufbau	Einzugskraft kg	Einzugskraft N
28 flex	0,320	0,080	0,1207	0,7896	2 paarig	1,26	12,60
					4 paarig	2,53	25,30
27 flex	0,360	0,102	0,1362	0,98	2 paarig	1,57	15,70
					4 paarig	3,14	31,40
26 flex	0,400	0,125	0,1508	1,2376	2 paarig	1,98	19,80
					4 paarig	3,96	39,60
26 solid	0,400			1,531	2 paarig	2,45	24,50
					4 paarig	4,90	48,99
24 flex	0,510	0,205	0,1931	2,2806	2 paarig	3,65	36,50
					4 paarig	7,30	72,98
24 solid	0,510	2,42			2 paarig	3,87	38,70
					4 paarig	7,74	77,44
23 flex	0,570	0,255	0,2154	2,835	2 paarig	4,54	45,40
					4 paarig	9,07	90,72
23 solid	0,570			3	2 paarig	4,80	48,00
					4 paarig	9,60	96,00
22 flex	0,640	0,320	0,2413	3,465	2 paarig	5,54	55,40
					4 paarig	11,09	110,88
22 solid	0,640			3,75	2 paarig	6,00	60,00
					4 paarig	12,00	120,00

Kabeltypen

- UTP** Unshielded Twisted Pair: ungeschirmtes, paarverseiltes Datenkabel (wird in USA auch als Sammelbegriff für alle 100-Ohm-Datenkabel verwendet)
- S/UTP** Screened Unshielded Twisted Pair: geflechtgeschirmtes, paarverseiltes Datenkabel
- FTP** Foil Twisted Pair: foliengeschirmtes, paarverseiltes Datenkabel
- S/FTP** Screened Foil Twisted Pair: geflecht- und foliengeschirmtes, paarverseiltes Datenkabel

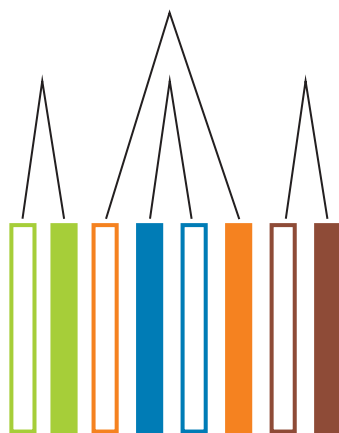
- STP** Shielded Twisted Pair: paargeschirmtes Datenkabel
- S/STP** Screened Shielded Twisted Pair: geflecht- und paargeschirmtes Datenkabel
- PiMF** Paar in Metallfolie: mit Metallfolie geschirmtes Paar eines Datenkabels
- ViMF** Vierer in Metallfolie: mit Metallfolie geschirmter Vierer eines Datenkabels

Zuordnungen bei modularen Steckverbindern in der Kupferanschlusstechnik

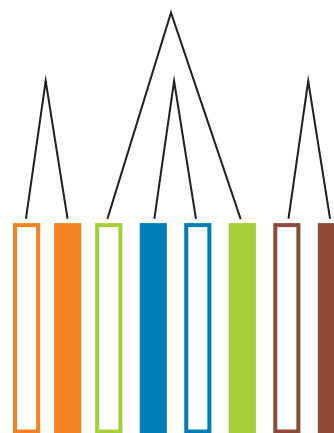
Kontaktzuordnung bei modularen Steckverbindern

Netzanwendungen	Kontakte 1 & 2	Kontakte 3 & 6	Kontakte 4 & 5	Kontakte 7 & 8
PBX	Klasse A	Klasse A	Klasse A	Klasse A
X.21		Klasse A	Klasse A	
S0-Bus		Klasse B	Klasse B	
S1 / S2	Klasse B		Klasse B	
10Base-T	Klasse C	Klasse C		
100Base-T		Klasse C	Klasse C	
TR 16 Mbit/s		Klasse D	Klasse D	
TR 100 Mbit/s		Klasse D	Klasse D	
TP-PMD	Klasse D			Klasse D
ATM 155,52	Klasse D			Klasse D
1000 Base-T	Klasse D	Klasse D	Klasse D	Klasse D
ATM 1200	Klasse E	Klasse E	Klasse E	Klasse E
10 GBase-T	Klasse E _A	Klasse E _A	Klasse E _A	Klasse E _A

Paarzuordnung bei modularen Steckverbindern



EIA/TIA 568A



EIA/TIA 568B

RoHS-Konformitätserklärung

Internationale Normen

RoHS-Konformitätserklärung



Die neuen Entwicklungen in Europa führen zu stets wachsendem Bewusstsein im Umgang mit umweltrelevanten Stoffen. Die Europäische Umweltrichtlinie, EU-Directive 2002/95/EG-Beschränkung des Inverkehrbringens und Verwendung gewisser gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten – RoHS, trat am 01.07.2006 in Kraft und verbietet das Inverkehrbringen von Produkten, die in den Anwendungsbereich der EU-Richtlinie 2002/96 über Elektro- und Elektronikaltgeräte – WEEE fallen, bei denen die MCVs (maximum concentration values) für Blei, Cadmium, Chrom (VI), Quecksilber oder PBB/

PBDE-haltige Stoffe überschritten werden. Alle von uns gelieferten Produkte aus aktueller Fertigung entsprechen bereits den heute bekannten Anforderungen der o.g. RoHS-Richtlinie unter Berücksichtigung der Sonderbestimmungen für Netzwerk-Infrastrukturausrüstungen (Anhang 7.2).

Für RoHS-konforme Produkte sind noch folgende maximale Restmengen der problematischen Stoffe zulässig:

Blei, Chrom (VI), Quecksilber, PBB, PBDE:

< 0,1% Gew.-Anteil (bez. auf homogenes Material)

Cadmium:

< 0,01% Gew.-Anteil (bez. auf homogenes Material)

Internationale Normen für symmetrische Datenkabel • Geltungsbereich der Normen

Die internationalen Standardisierungs-Aktivitäten für anwendungsneutrale Verkabelungssysteme begannen 1991. 1993 lag der erste Entwurf für den internationalen Standard ISO/IEC 11801 vor, die Veröffentlichung erfolgte bereits im Jahre 1995. Dieser Standard und die weitestgehend identische Norm EN 50173 sind für Europa relevant. Sie definieren einen Geltungsbereich für eine Gelände-Ausdehnung von bis zu 3 km und für eine Bürofläche von

bis zu 1 Million Quadratmeter mit 50 bis 50.000 Endgeräten. Die Standards unterstützen Sprach-, Daten-, Text-, Bilder- und Videoanwendungen und enthalten daher die Vorgaben für Konfiguration, Implementierung, Leistung und Konformität. Darüber hinaus beschreiben sie Empfehlungen zum generellen Aufbau eines Verkabelungssystems und klassifizieren die einzusetzenden Kabeltypen sowie die End-to-End-Verbindungen (Link-Klasse).

ISO/IEC 11801:2002 Informationstechnik und anwendungsneutrale Verkabelungssysteme

IEC 61156 Mehradrige und symmetrische paar- und vierer-seilte Kabel für die digitale Nachrichtenübertragung

IEC 61156-1 Fachgrundspezifikationen

IEC 61156-2 Rahmenspezifikation für Etagenkabel

IEC 61156-3 Rahmenspezifikation für Geräteanschlusskabel

IEC 61156-4 Rahmenspezifikation für Verteilerkabel

IEC 61156-5 Rahmenspezifikation für Etagenkabel bis 600 MHz

IEC 61156-6 Rahmenspezifikation für Geräteanschlusskabel bis 600 MHz

IEC 61156-7 Rahmenspezifikation für Etagenkabel bis 1200 MHz

EN50173-1 Anwendungsneutrale Kommunikationsanlagen

EN 50288 Mehradrige metallische Daten- und Kontrollkabel für analoge und digitale Übertragung

EN 50288-1 Fachgrundspezifikationen

EN 50288-2-1 Rahmenspezifikation für geschirmte Kabel für den Horizontal- und Steigbereich bis 100 MHz (Cat.5).

EN 50288-3-1 Rahmenspezifikation für ungeschirmte Kabel für den Horizontal- und Steigbereich bis 100 MHz (Cat.5).

EN 50288-3-2 Rahmenspezifikation für ungeschirmte Geräteanschluss- und Schaltkabel bis 100 MHz (Cat.5).

EN 50288-4-1 Rahmenspezifikation für geschirmte Kabel für den Horizontal- und Steigbereich bis 600 MHz (Cat.7).

EN 50288-4-2 Rahmenspezifikation für geschirmte Geräteanschluss- und Schaltkabel bis 600 MHz (Cat.7)

EN 50288-5-1 Rahmenspezifikation für geschirmte Kabel für den Horizontal- und Steigbereich bis 250 MHz (Cat.6).

EN 50288-5-2 Rahmenspezifikation für geschirmte Geräteanschluss- und Schaltkabel bis 250 MHz (Cat.6).

EN 50288-6-1 Rahmenspezifikation für ungeschirmte Kabel für den Horizontal- und Steigbereich bis 250 MHz (Cat.6).

EN 50288-6-2 Rahmenspezifikation für ungeschirmte Geräteanschluss- und Schaltkabel bis 250 MHz (Cat.6).

EN 55022 EMV-Norm Büroumgebung



Die **ISO/IEC 11801** ist weltweit gültig

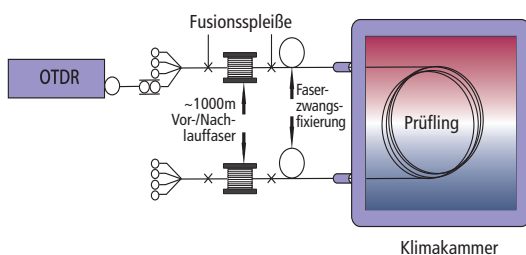


Die **EN 50173** ist in Europa normativ

Prüfverfahren und ihre Funktion

Temperaturwechsel und Luftfeuchtigkeit

- ▶ IEC 794-1 F1
- ▶ EN 187000



Dieses Prüfverfahren untersucht die elektrischen Parameter bzw. die Stabilität der Faserdämpfung eines LWL-Kabels nach Temperaturwechsel und Luftfeuchtigkeitsveränderungen.

Prüfaufbau:

Ca. 700 - 1200 m Kabel (eine ganze Fabrikationslänge) werden als loser Ring oder Spule in eine Klimakammer eingezogen und je eine Vor- und Nachlauf-faser angespleißt, sowie zwangsfixiert.

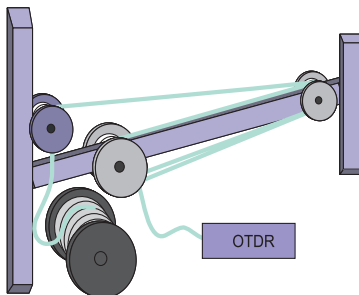
Spezifizierung:

Anzahl der Zyklen, anzufahrende Grenztemperaturen sowie deren Haltezeiten und Änderungsgeschwindigkeiten.

Der Prüfling wird auf Dämpfungsänderungen während und nach dem Test überwacht.

Zugfestigkeit

- ▶ IEC 794-1 E1
- ▶ EN 187000



Das Verhalten der elektrischen Parameter des Datenkabels wird mittels Zugbeanspruchung, die während der Verlegung (maximal zulässige Zugkraft) auftreten kann, geprüft. Alternativ kann auch die Faserdehnung untersucht werden.

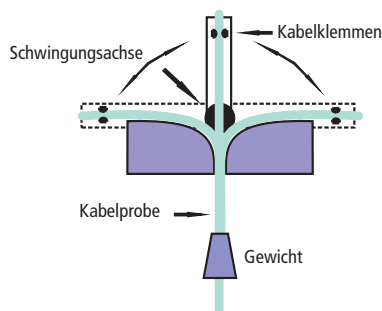
Prüfaufbau:

Radialer Druck über S-Rollenbögen.

Prüfung des Kabelziehverhaltens, Dämpfungsänderung und/oder Faserdehnung bei Zugbeanspruchung.

Wiederholte Biegung

- ▶ IEC 794-1 E6
- ▶ EN 187000 Methode 507



Die Prüfung bestimmt die Widerstandsfähigkeit eines LWL-Kabels gegen wiederholte Biegung.

Prüfaufbau:

Das Biegeverhalten des Kabels wird bestimmt, indem eine Kabelprobe um 90° (also in der Summe von Endlage zu Endlage 180°) mehrmals vorwärts und rückwärts gebogen wird.

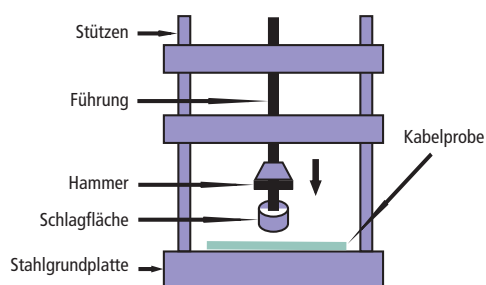
Spezifizierung:

Anzahl der Zyklen, Biegeradius, Zugbelastung.

Die elektrischen Parameter müssen der Norm EN 50173 entsprechen.

Kabelschlag

- ▶ IEC 794-1 E4
- ▶ EN 187000 Methode 505



Die Fähigkeit eines LWL-Kabels, einem oder mehreren Schlägen zu widerstehen, wird geprüft.

Prüfaufbau:

Der Prüfling wird auf eine ebene Stahlplatte gelegt und mit einer bestimmten Fallenergie (definiert über Masse und Fallhöhe) belastet.

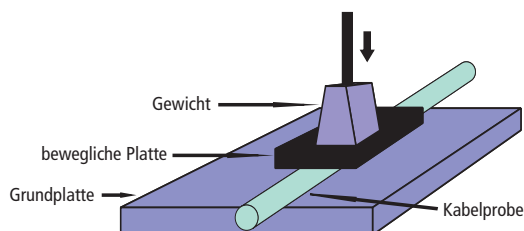
Spezifizierung:

Fallenergie, Radius des Fallhammers, Anzahl der Schläge, Temperatur bei der Prüfung Frequenz der Schläge.

Es dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen, der optische Durchgang der Fasern bzw. der Dämpfungserhöhung wird während und nach dem Test überwacht.

Querdruck

- ▶ IEC 794-1 E3
- ▶ EN 187000 Methode 504



Die Prüfung bestimmt die Fähigkeit eines LWL-Kabels, Querdruck zu widerstehen.

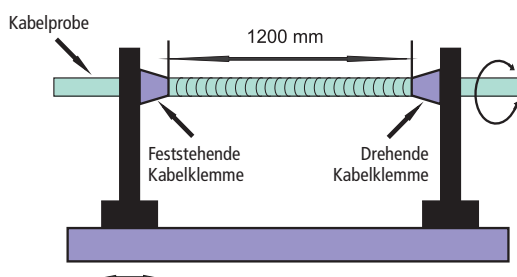
Prüfaufbau:

Das Kabel wird zwischen einer ebenen Stahlgrundplatte und einer beweglichen Stahlplatte mit 100 mm Länge zuzüglich 5 mm Kantenradius angebracht und mit vorgegebener Kraft und Zeit gequetscht.

Der optische Durchgang der Fasern bzw. der Dämpfungserhöhung wird während und nach dem Test überwacht.

Torsion

- ▶ IEC 794-1 E7
- ▶ EN 187000 Methode 508



Die Widerstandsfähigkeit eines LWL-Kabels gegen mechanische Verwindung (Torsion) wird bestimmt.

Prüfaufbau:

Der Prüfling wird in zwei Klemmen eingespannt und um $\pm 180^\circ$ (in der Summe von Endlage zu Endlage um 360°) tordiert.

Spezifizierung:

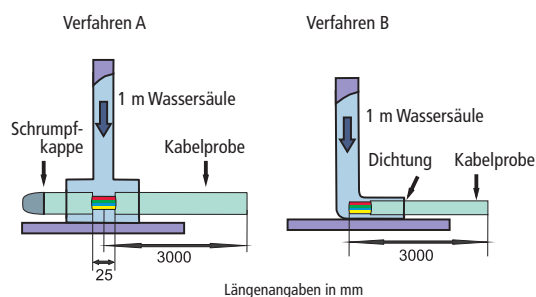
Tordierte Länge, Anzahl der Zyklen, angelegte Zugbelastung.

Es dürfen keine Schäden am Kabelmantel entstehen, der optische Durchgang der Fasern bzw. der Dämpfungserhöhung während und nach dem Test wird überwacht.

Prüfverfahren und ihre Funktion

Längswasserdichtigkeit

- ▶ IEC 794-1 F5
- ▶ EN 187000 Methode 605 A/B



Mit dieser Methode wird überprüft, ob im Falle einer Beschädigung des Mantels das Eindringen von Wasser in das Kabel verhindert werden kann. Die Prüfvorschrift unterscheidet zwei Verfahren:

A: Das Wasser kann radial durch ein Stück entfernten Mantels in die Kabelseele eintreten.

B: Das Wasser kann in die gesamte Querschnittsfläche des Kabels eintreten.

Prüfaufbau:

Das Kabel wird in der Waagerechten liegend an eine 1m hohe Wassersäule angeschlossen. Die Probe mit einer Länge von 3 m wird 24 Stunden dem Wasser ausgesetzt.

Spezifizierung:

Probenlänge, Dauer der Prüfung, angewandtes Verfahren A oder B.

Wechselbiegung

- ▶ IEC 794-1 E8
- ▶ EN 187000

Kabelprobe

Gewicht

Gewicht

Der Zweck dieser Prüfung ist die Bestimmung der Widerstandsfähigkeit eines LWL-Kabels gegen wiederholte Biegungen im Betrieb.

Prüfaufbau:

Der Prüfling wird S-förmig über zwei Seilrollen geführt und beidseitig mit einem Gewicht belastet. Die Seilrollen befinden sich auf einem verschiebbaren Wagen, der eine wechselseitige Translationsbewegung durchführt.

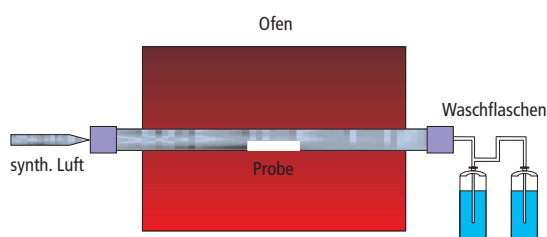
Spezifizierung:

Durchmesser der Seilrollen A und B, Länge des Verschiebeweges des Schlittens, Anzahl der Zyklen, Masse der angebrachten Gewichte.

Der optische Durchgang der Fasern bzw. der Dämpfungserhöhung wird während und nach dem Test überwacht.

Prüfung der Korrosivität von Brandgasen

- ▶ IEC 60754-2
- ▶ EN 50267
- ▶ VDE 0482-267



Dieses Prüfverfahren ermöglicht die Feststellung, ob Isolier- und Mantelwerkstoffe eines Kabels unter Flammeinwirkung korrosive Gase freisetzen.

Prüfaufbau:

Eine Probe von 1 g aller nichtmetallischen Bestandteile des Kabels wird in einem Ofen verbrannt. Der pH-Wert und die Leitfähigkeit der in Wasser gelösten Brandgase wird gemessen.

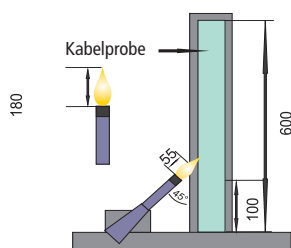
Flammtemperatur: Mindestens 935 °C

Prüfdauer: 30 min.

Der pH-Wert des Waschwassers muss mindestens 4,3 betragen, die Leitfähigkeit des Waschwassers max. 10µS/mm.

Prüfung des Brennverhaltens einzelner Adern oder Kabel

- ▶ IEC 60332-1
- ▶ (EN 50265-2) ▶ neu: EN 60332-1
- ▶ (VDE 0482-265-2-1) ▶ neu: VDE 0482-332-1



Dieser Test prüft ein 60 cm langes Kabelmuster auf sein Brennverhalten.

Prüfaufbau:

Das zu prüfende Einzelkabel wird senkrecht befestigt und mit einem Bunsenbrenner in einem Winkel von 45° zur Senkrechten beflammt.

Flammtemperatur: Diese wird durch die vorgeschriebene Einstellung des Bunsenbrenners festgelegt.

Flammtemperatur: Diese wird durch die vorgeschriebene Einstellung des Bunsenbrenners festgelegt.

Prüfdauer:

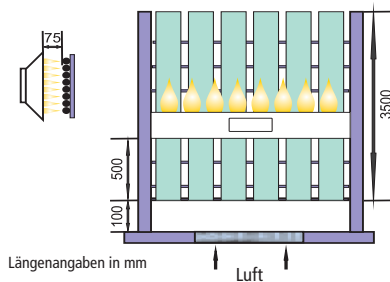
Kabel mit einem $\varnothing \leq 25$ mm: 60 sec.

Kabel mit einem $\varnothing 25 < D < 50$ mm: 120 sec.

Die Brandbeschädigung muss mindestens 50 mm unter der oberen Befestigungsklammer enden. Das Kabel muss selbstverlöschend sein.

Prüfung des Brennverhaltens von Kabelbündeln

- ▶ IEC60332-3 cat.A/B/C/D ▶ VDE 0482-266-...
- ▶ EN 50266-2-4



Diese Testmethode prüft Kabelmuster von 360 cm Länge bezüglich ihrer Brandfortleitung.

Prüfaufbau:

Die Kabel werden an einer Leiter befestigt, je nach Brandvariante dicht nebeneinander oder auf Abstand. Sie können in mehreren Lagen befestigt werden.

Flammtemperatur: Festgelegt durch eine vorgeschriebene Menge an Propagas und Luft.

Prüfdauer:

IEC Teil 21/EN Teil 1: Kat. A F/R nur für Spezialanwendungen

IEC Teil 22/EN Teil 2: Kat. A (7l brennb. Material/m): 40 min

IEC Teil 23/EN Teil 3: Kat. B (3,5 l brennb. Material/m): 40 min

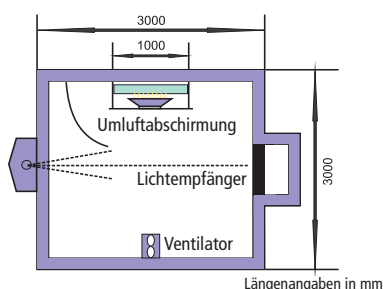
IEC Teil 24/EN Teil 4: Kat. C (1,5 l brennb. Material/m): 20 min

IEC Teil 25/EN Teil 5: Kat. D (0,5 l brennb. Material/m): 20 min

Die Brandbeschädigung darf max. 2,5 m vom unteren Ende des Brenners nach oben sichtbar sein.

Prüfung der Rauchdichte

- ▶ IEC 61034
- ▶ (EN 50268) ▶ neu: EN 61034
- ▶ (VDE 0482-268) ▶ neu: VDE 0482-1034



Dieser Test prüft die Rauchentwicklung beim Verbrennen von Kabeln bzw. die Beeinträchtigung der Sichtweite durch brennende Kabel.

Prüfaufbau:

In einer abgeschlossenen Kammer wird ein Kabelprüfling mittels einer brennbaren Flüssigkeit verbrannt. Die Lichtdurchlässigkeit des entstehenden Rauchs wird optisch gemessen.

Flammtemperatur: Festgelegt durch die Menge und die Zusammensetzung der Brennflüssigkeit.

Prüfdauer: 40 min.

Die Lichtdurchlässigkeit des Rauchs soll am Ende der Prüfdauer mind. 60 % betragen, wenn in Einzelspezifikationen nichts anderes festgelegt ist.

Kabellängen

Kupfer-Patchkabel • Pigtails

Dieses Kabeldatenblatt ist gültig für alle Kupfer- und LWL-Patchkabel (sofern keine abweichende Längentoleranzen definiert sind):



Toleranzdefinition:

Kabellängen < 5,01m - 0,00m + 0,07m

Kabellängen > 5,00m +/- 1%

Kabellänge	Länge min.	Länge max.
0,50	0,50	0,57
1,00	1,00	1,07
1,50	1,50	1,57
2,00	2,00	2,07
2,50	2,50	2,57
3,00	3,00	3,07
4,00	4,00	4,07
5,00	5,00	5,07
	Länge min. -1%	Länge max. 1%
10,00	9,90	10,10
15,00	14,85	15,15
20,00	19,80	20,20

alle Angaben in Meter

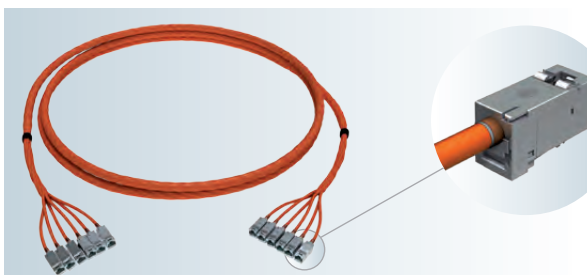
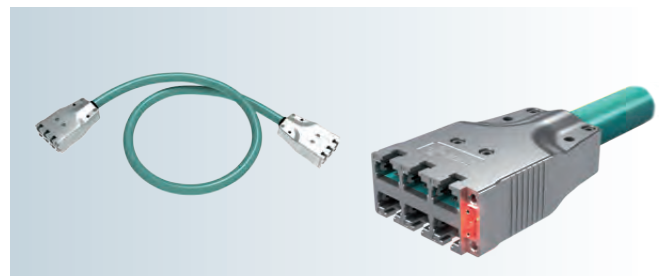
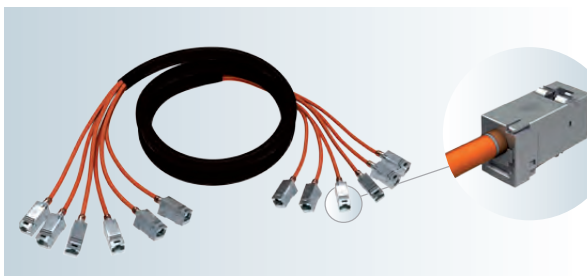
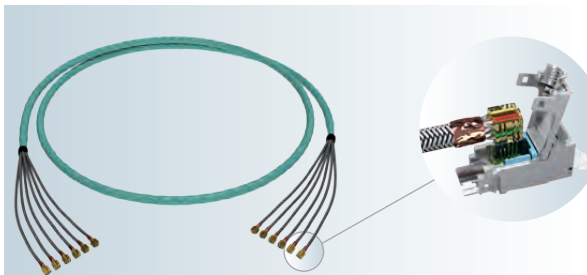
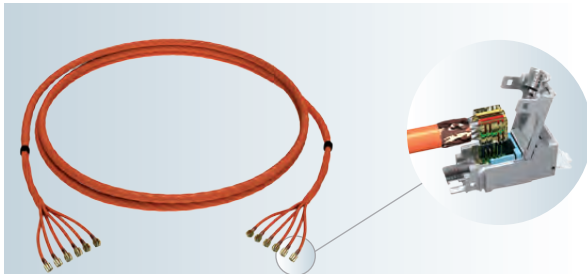
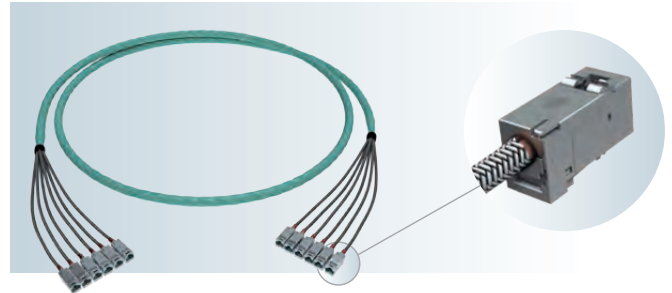
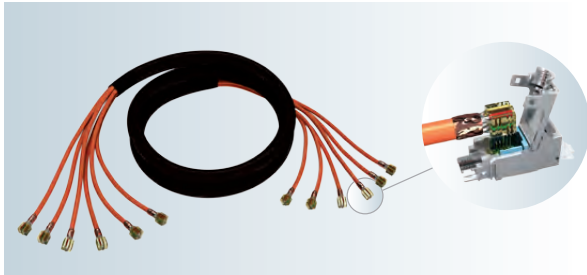
Diese Anweisung beschreibt den ZVK-Standard und gilt für mindestens 98% der konfektionierten Leitungen.

Darüber hinaus können bei Toleranzüberschreitungen Sonderfreigaben erteilt werden. Werden bei maximal 2% der Leitungen die Toleranzen um maximal 2 cm überschritten, kann auf eine Sonderfreigabe verzichtet werden. Abweichungen von diesem Datenblatt müssen schriftlich definiert werden.

Bei abweichender Definition oder Kundenpflichtenheft ist ein Hinweis im Bestelltext erforderlich.

Kabellängen Kabelsysteme Cu-Trunks, Cu-H.D.S. und LWL-H.D.S.

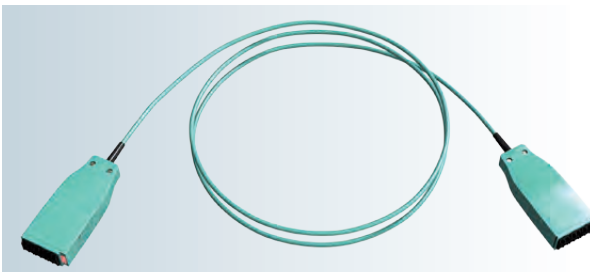
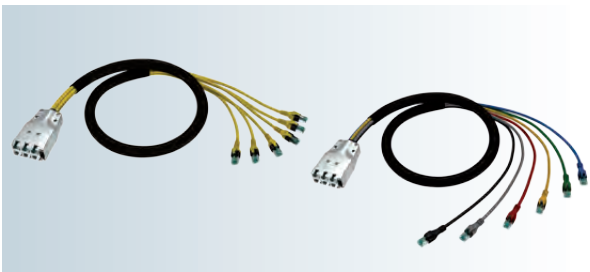
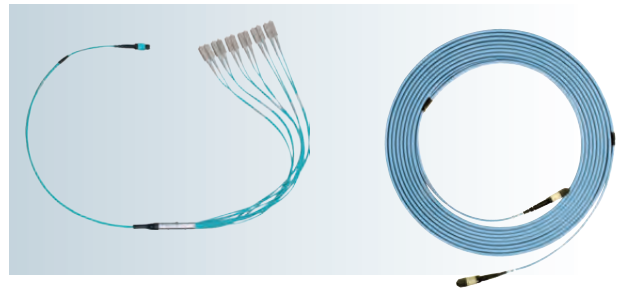
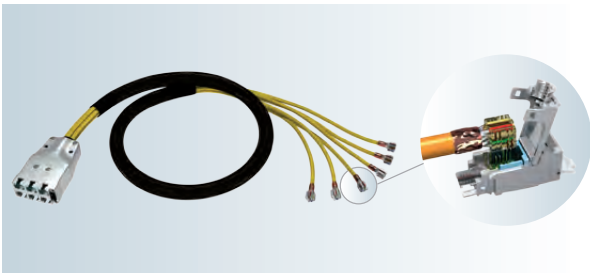
Alle Cu-Trunks, Cu-H.D.S. und LWL-H.D.S.:



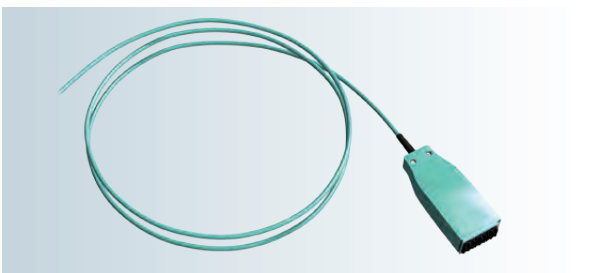
Kabellängen

Kabelsysteme Cu-Trunks, Cu-H.D.S. und LWL-H.D.S.

Alle Cu-Trunks, Cu-H.D.S. und LWL-H.D.S.:



Die Längenangabe ist im Auslieferungszustand von der Stirnfläche Stecker (bzw. Buchse) bis zur Stirnfläche Stecker (bzw. Buchse) definiert.



Toleranzangaben:

Kabellängen kleiner/gleich 5m = +/- 10 cm

Kabellängen von 5,01 m bis ∞ = +/- 2 %



Diese Anweisung beschreibt den ZVK-Standard.

Bei Nichteinhaltung der Nennlänge eines Produktes muß eine Sonderfreigabe vom Kunden eingeholt werden.

Abweichungen von diesem Datenblatt müssen von Kunden schriftlich definieren werden und muß als Hinweis im Bestelltext ersichtlich sein.

LWL-Technik: EasyLan Qualitätsstandard (Premium- und Standard-Qualität)

Anforderungen an die Übertragungsparameter bei LWL-Steckverbindern:

In der Norm IEC 61753-1 Norm werden die Übertragungsparameter für LWL-Singlemode-Steckverbinder definiert. Die Einteilung erfolgt in Klasse A bis Klasse D für die Einfügedämpfung und Klasse 1 bis Klasse 4 für die Rückflussdämpfung.

Die angeführte Norm bezieht sich zwar auf Singlemode, sie kann aber in Bezug auf die Einfügedämpfung (IL) auch auf Multimode angewendet werden.

EasyLan®-Premiumware ist zu 97 % Klasse B bzw. Klasse MM2 oder SM2. Bei EasyLan®-Standardware ist es zu 97 % Klasse C bzw. MM3 oder SM2. Möglich ist dies nur durch:

- APC-Endflächenausführung (vgl. 20 dB mehr Rückflussdämpfung als PC)
- Zertifizierungen durch die Marktführer im LWL-Steckerbereich
- Hochmoderne Konfektions- und Schleifvorrichtungen
- Ausschließliche Verwendung von Premiumfasern der Marktführer
- Produktionsbegleitende Interferometerkontrollen

1. Technische Eigenschaften von LWL-Steckverbindungen (Performance gemäß IEC 61753-1)

1.1 Einfügedämpfung (IL):

Einfügedämpfung (IL) Messung nach IEC 61300-3-34	Klasse A	Klasse B	Klasse C	Klasse X nach EN 50173	Klasse D
Dämpfung 97%	$\leq 0,1\text{dB}$	$\leq 0,25\text{dB}$	$\leq 0,50\text{dB}$	$\leq 0,75\text{dB}$	$\leq 1,00\text{dB}$
Typische Dämpfung	$\leq 0,1\text{dB}$	$\leq 0,12\text{dB}$	$\leq 0,25\text{dB}$	$\leq 0,35\text{dB}$	$\leq 0,50\text{dB}$

Die Klasse A ist nur für SM gedacht und verlangt neben einer speziellen Verarbeitung auch Stecker und Fasern, die für die Klasse A zugelassen sind.

Die Klasse B kann vollumfänglich nur durch Fasertuning erzielt werden. Bei qualitativ hochwertigen LWL-Steckern wird derzeit die Klasse B mit einer Wahrscheinlichkeit von $> 97\%$ erreicht.

Die Klasse X gibt die Anforderungen der EN 50173 wieder und darf laut Norm nicht unterschritten werden.

Somit ist die Klasse D nur für nicht normierte Anwendungen z.B. im Sensor-Bereich zulässig.

1.2 Rückflussdämpfung (RL)

Rückflussdämpfung (RL) bei Singlemode (SM) Messung nach IEC 61300-3-6	Klasse SM1	Klasse SM2	Klasse SM3	Klasse SM4	Klasse SMX nach EN 50173
Dämpfung (RL)	> 65dB gesteckt ≥ 15dB unge- steckt	> 45dB	> 35dB	> 26dB	> 20dB

Rückflussdämpfung (RL) bei Multimode (MM) Messung nach IEC 61300-3-6	Klasse MM1	Klasse MM2	Klasse MM3	Klasse MM4	Klasse MMX nach EN 50173
Dämpfung (RL)	--	> 40dB	> 35dB	> 30dB	≥ 20dB

Die Klasse SM1 wird nur durch Schrägschliff (8°) erreicht. Für die Klassen 1 bis 3 (SM und MM) ist eine zusätzliche Oberflächenvergütung notwendig.

Die Klasse SMX gibt die Anforderungen der EN 50173 wieder und darf laut Norm nicht unterschritten werden.

2. Technische Eigenschaften von LWL-Kupplungen für Premium- und Standardkupplungen

(Performance gemäß IEC 61753-1)

Einfügedämpfung (IL) Messung nach IEC 61300-3-34	Klasse A	Klasse B	Klasse C	Klasse D	Klasse X nach EN 50173
Sleeve Material	k.A.	Keramik	Keramik	Keramik	Phosphor Bronze
Max. Dämpfungsänderung	k.A.	≤ 0,20dB	≤ 0,20dB	≤ 0,20dB	≤ 0,30dB

Die Klasse A ist derzeit nicht in der Norm IEC 61753-1 definiert.

Die Klasse X gibt die Anforderungen der EN 50173 wieder und darf laut Norm nicht unterschritten werden. Die Rückflussdämpfung darf sich während der wiederholten Steckung nicht verändern.

Quellen: Norm IEC 61731-1-X, Norm IEC 61300-3-X, Norm EN 50173

Stand: 10.2015

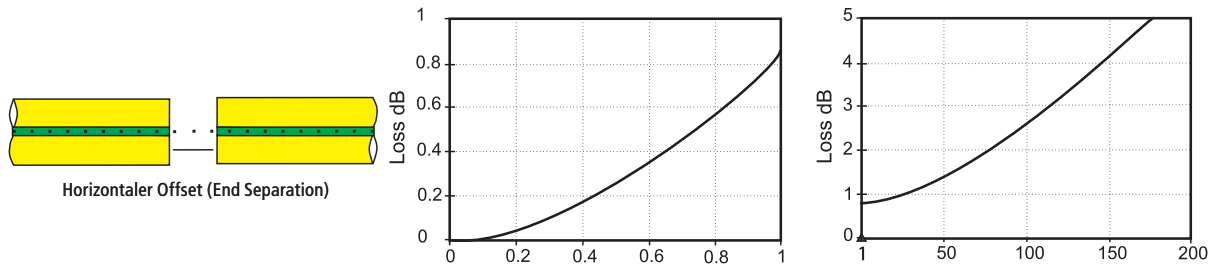
Reichweite

Reichweite von Multimode-Fasern für verschiedene LAN-Anwendungen

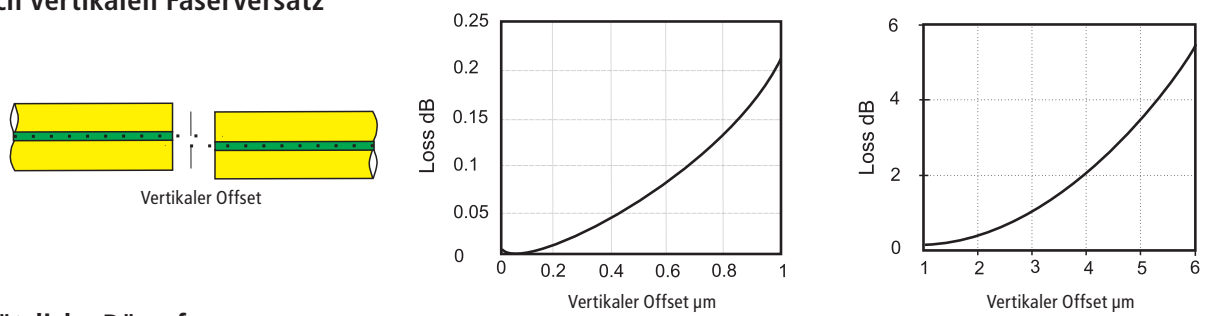
Anwendung	Standardfaser	Fasertyp	
10 Mbit IEEE 802.3 und ISO/IEC 8802-3	OM1 62,5 µm: 2000 m		
10 Base-FL og FB (850 nm)	OM2 50µm: 1514 m		
100 Mbit IEEE 802.3 und ISO/IEC 8802-3	OM1 62,5 µm: 2000 m		
100 BaseFX (1300nm)	OM2 50 µm: 2000 m		
1 Gbit IEEE 802.3	OM1 62,5 µm: 300 m	OM1 HiCap® 62,5 µm: 500 m	
1000 Base SX (850)	OM2 50 µm: 600 m	OM2 HiCap® 50 µm: 750 m	
		OM3 MaxCap® 300: 900 m	
		OM4 MaxCap® 550: 1100 m	
1 GBit IEEE 802.3	OM1 62,5 µm: 600 m	OM1 HiCap® 62,5 µm: 1000 m	
1000 Base LX (1300)	OM2 50 µm: 600 m	OM2 HiCap® 50 µm: 2000 m	
		OM3 MaxCap® 300: 550 m	
		OM4 MaxCap® 550: 550 m	
10 Gbit IEEE 802.3ae	OM1 62,5 µm: 35 m	OM1 HiCap® 62,5 µm: 450 m	
10 GBase SR/SW (850 nm)	OM2 50 µm: 82 m	OM2 HiCap® 50 µm: 110 m	
		OM3 MaxCap® 330: 300 m	
		OM4 MaxCap® 550: 550 m	
10 Gbit IEEE 802.3ae	OM1 62,5 µm: 300 m	OM1 HiCap® 62,5 µm: 450 m	
	OM2 50 µm: 300 m	OM2 HiCap® 50 µm: 900 m	
		OM3 MaxCap® 300: 300 m	
		OM4 MaxCap® 550: 300 m	

Dämpfung

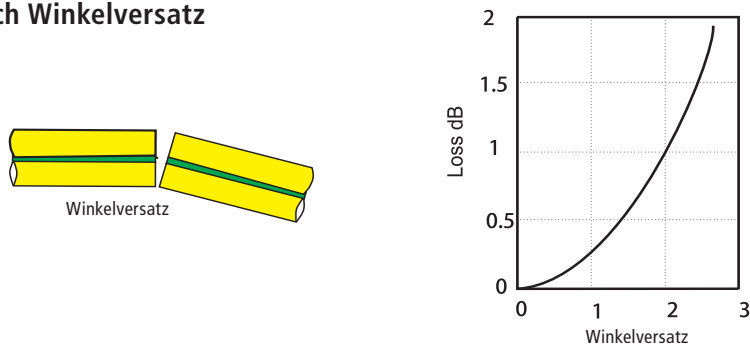
Zusätzliche Dämpfung durch horizontalen Faserversatz



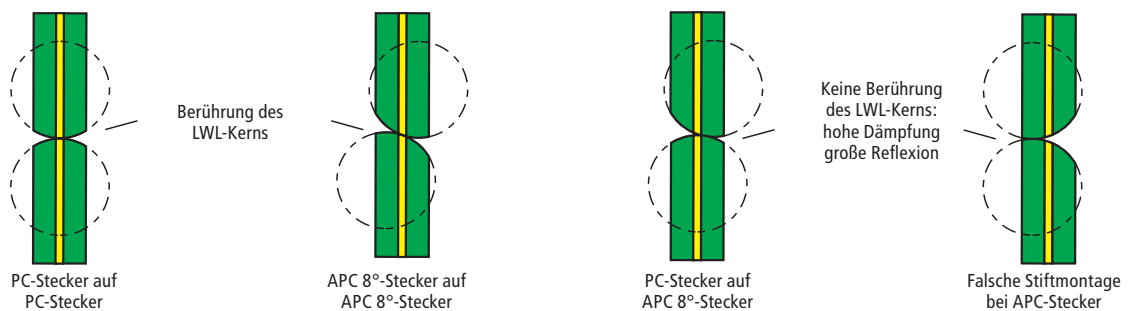
Zusätzliche Dämpfung durch vertikalen Faserversatz



Zusätzliche Dämpfung durch Winkelversatz



Kontakt bei unterschiedlichen Schliffarten

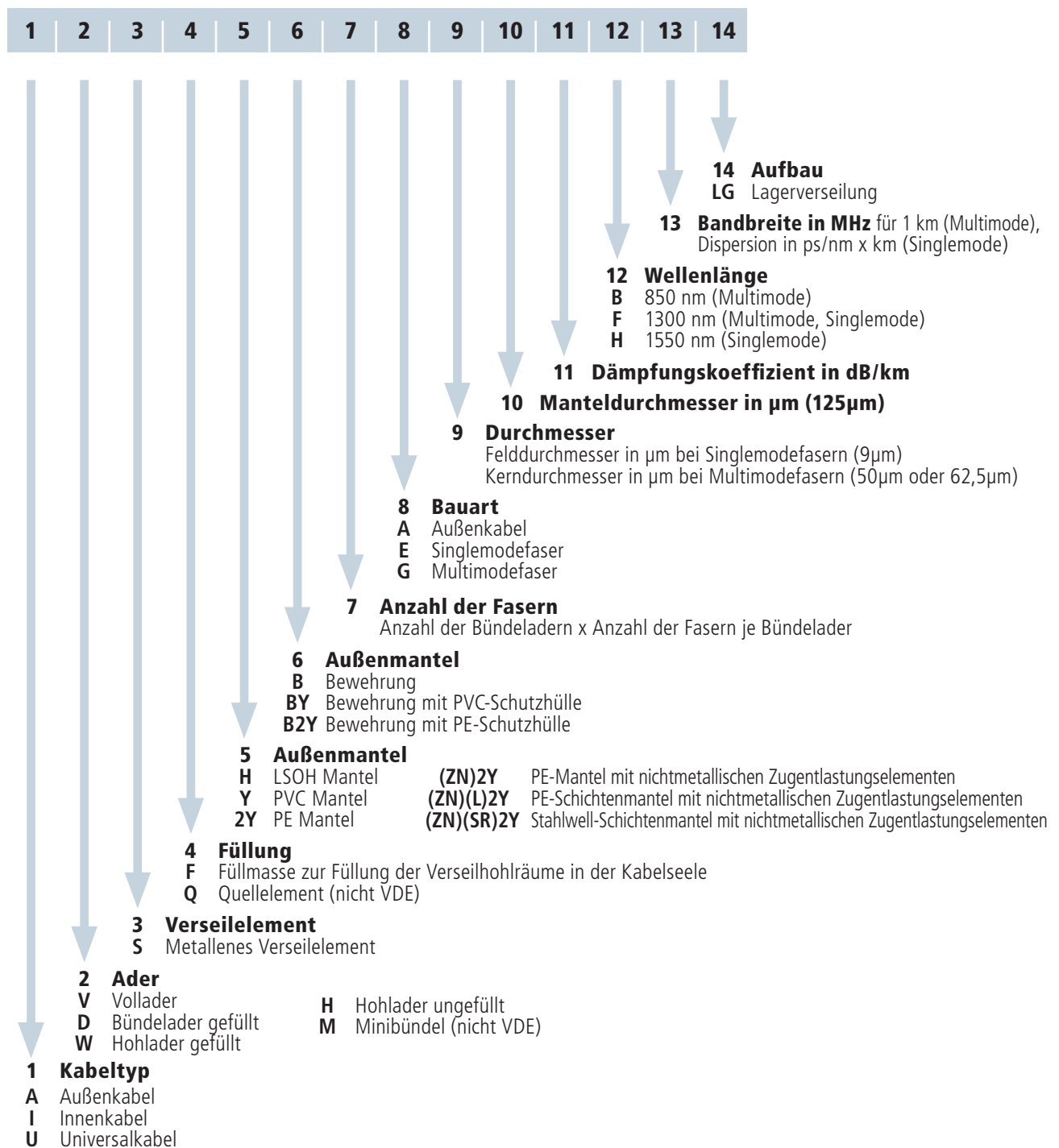


Typenkurzzeichen

Zuordnung der Aufbauelemente

Typenkurzzeichen




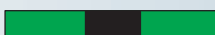


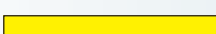


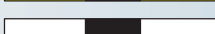

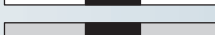












Zuordnung der Aufbauelemente in LWL-Kabeln nach IEC 0888



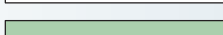

Farbcodes

LWL-Farbcode für Bündeladern gem. VDE 0888

Faserfarbcode nach IEC 60304

Faser-Nr.	Faserfarbe	Faser-Nr.	Faserfarbe / Ringsignierung
1	 rot	13	 rot/schwarz
2	 grün	14	 grün/schwarz
3	 blau	15	 blau/schwarz
4	 gelb	16	 gelb/schwarz
5	 weiß	17	 weiß/schwarz
6	 grau	18	 grau/schwarz
7	 braun	19	 braun/schwarz
8	 violett	20	 violett/schwarz
9	 türkis	21	 türkis/schwarz
10	 schwarz	22	 transparent/schwarz
11	 orange	23	 orange/schwarz
12	 rosa	24	 rosa/schwarz

Aderfarbcode

Adertyp	Bündelfarbe	RAL Nr.	Fasertyp
Zählader	 rot	3020	alle
Richtungsfaser	 grün	6018	alle
Folgeadern	 weiß	9016	E) / 125
Folgeadern	 hellgrün	6019	G50 / 125
Folgeadern	 blau	5015	G62 / 125
Blindelemente	 schwarz	9005	9005

Lichtwellenleiterkabel enthalten in aller Regel Lichtwellenleiter mit farbiger Ummantelung oder Beschichtung zur Unterscheidung. IEC 60304 enthält einen Farbcode für Kabel bis zu 24 Lichtwellenleiter, siehe Tabelle 1. Es gibt auch andere

Schemata für die farbenbasierte Kennzeichnung von Lichtwellenleitern. Wenn Kabel keine farblich markierten Lichtwellenleiter enthalten, muss zur Erfüllung der Anforderungen ein optisches Identifizierungssystem benutzt werden.

Ergänzende Hinweise



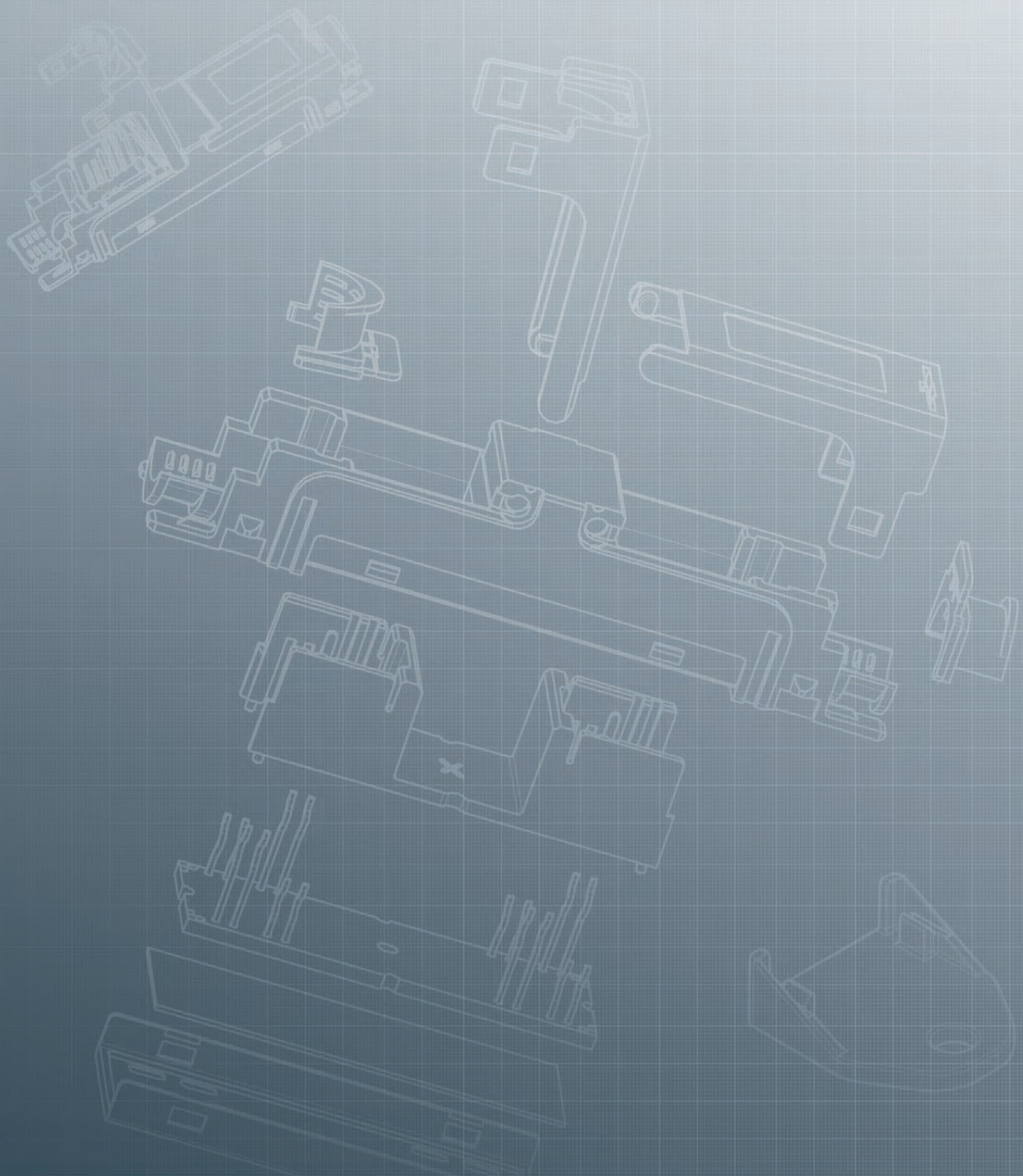
Der Versand unserer Ware erfolgt per Paketservice oder mit Spedition. Gerne liefern wir Ihre Bestellung auch in neutraler Verpackung mit Ihrem Lieferschein direkt zu Ihren Kunden.

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Alle Maßangaben verstehen sich als ca.-Angaben.

Alle Bilder und Texte sind urheberrechtlich geschützt. Ein Auszug ist nur nach ausdrücklicher, schriftlicher Genehmigung erlaubt.

Alle Angaben in dieser Druckschrift entsprechen unserem derzeitigen Wissensstand, jedoch können diese in keinem Fall als Zusicherung von bestimmten Eigenschaften oder Eignungen für bestimmte Zwecke betrachtet werden.



Designed in Germany
Assembled in Europe