

## PRODUKTSTECKBRIEF

**Bestellnummer: 031A16100M4**

Artikelnummer: 771811

---

PreCONNECT® STANDARD TRUNK  
72 Kanal, 144 Fasern, G50/125µmOM4, violett  
Stecksystem Seite A: SC-Duplex  
Stecksystem Seite B: SC-Duplex  
Kabel U-DQ(ZN)BH12x12G50/125µm,OM4



**Begleitende Dokumente:**

DS\_FASER OM4BI\_OD

Faserdatenblatt

DS\_SC\_STECKER\_OD

Steckerdatenblatt

DS\_U-DQZNBHNX4000-PVP\_L\_OD

Kabeldatenblatt

PRECONNECT\_STANDARD\_OD

Produktinformation



**Normen**

- Gradientenindexfaser 50/125µm gemäß
- ISO/IEC 11801 und EN 50173-1 OM4
- IEC 60793-2-10 Typ A1a.3
- ITU G.651.1
- TIA/EIA 492AAAD

**Aufbau**

Quarzglasfaser mit Primärcoating in Zweischicht-Acrylataufbau

**Geometrische Eigenschaften**

Kerndurchmesser	50 µm +/- 2,5 µm
Manteldurchmesser	125 µm +/- 1 µm
Kernkreisförmigkeitsabweichung	< 5 %
Mantelkreisförmigkeitsabweichung	< 1 %
Kern-Mantel-Exzentrizität	< 1,5 µm
Primärcoating-Durchmesser	242 µm +/- 5 µm
Primärcoating-Exzentrizität	< 12 µm

**Mechanische Eigenschaften**

Bruchfestigkeit SCREEN-Test 1 % Dehnung für 1 s @100 kpsi

**Thermische Eigenschaften**

Betriebstemperaturbereich -60 bis +85°C

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

LWL Faser OM4  
biegeunempfindlich

059A0381OM4BI

**Übertragungseigenschaften**

**Dämpfung:**

@ 850 nm max. 2,3 dB/km  
@ 1300 nm max. 0,6 dB/km

**Makrobiegung, induzierte Dämpfung:**

100 Windungen, 37,5 mm  $\leq$  0,05 dB @ 850 nm  
100 Windungen, 37,5 mm  $\leq$  0,15 dB @ 1300 nm  
2 Windungen, 15 mm  $\leq$  0,1 dB @ 850 nm  
2 Windungen, 15 mm  $\leq$  0,3 dB @ 1300 nm  
2 Windungen, 7,5 mm  $\leq$  0,2 dB @ 850 nm  
2 Windungen, 7,5 mm  $\leq$  0,5 dB @ 1300 nm

**Bandbreite (Overfilled launch):**

@ 850 nm min. 3500 MHz x km  
@ 1300 nm min. 500 MHz x km

**Effektives modales Bandbreite-Längen-Produkt (EMB):**

@ 850 nm min. 4700 MHz x km

**Numerische Apertur: 0,200 +/- 0,015**

**Gruppenbrechzahl:**

@ 850 nm 1,480  
@ 1300 nm 1,479

**Rückstredämpfung @ 1ns Pulsbreite:**

@ 850 nm -68 dB  
@ 1300 nm -76 dB

**Maximal möglich Längen von Übertragungskanälen:**

**Ethernet:**

1 GBE 1000BASE-SX: min. 1100 m @ max. 3,56 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
10 GBE 10GBASE-SR: min. 550 m @ max. 2,60 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
40 GBE 40GBASE-SR4: min. 170 m @ max. 1,50 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
100 GBE 100GBASE-SR10: min. 170 m @ max. 1,50 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>

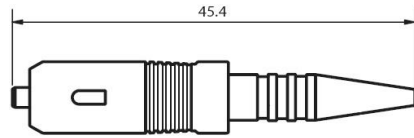
**Fibre Channel:**

8 GFC (800-SN): min. 245 m @ max. 1,76 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>  
16 GFC (1600-SN): min. 165 m @ max. 1,51 dB Kanaldämpfung <sup>1)</sup>

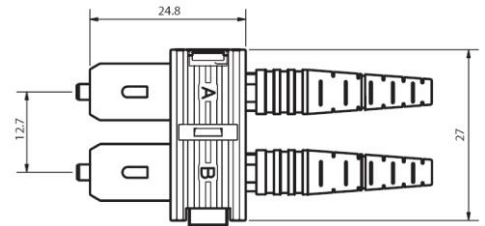
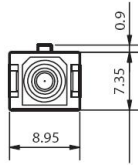
<sup>1)</sup> Inklusive max. 1,0 dB für Verbindungstechnik (Stecker und Spleiße)

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

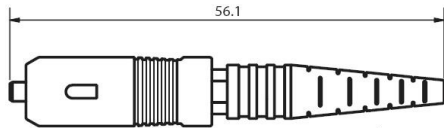
Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
H. Jungbäck	26.10.15	P. Maier	26.10.15	004	ohne	H. Jungbäck	26.10.15



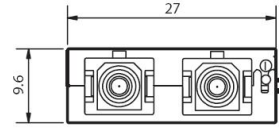
SC-simplex, buffered fiber



SC-duplex



SC-simplex, cable



Alle Abmessungen in [mm]; Toleranzen nach ISO 2768 m-H

**Eigenschaften**

Der SC ist ein Stecksystem für Anwendungen in der Telekommunikation, Rechenzentren, LAN Verkabelung und zum Anschluss von Aktivkomponenten.

**Normen**

IEC 61754-4

**Steckermaterial**

Ferrulen: Zirkonkeramik, Ø 2,5 mm  
 Steckerkörper: Kunststoff  
 Knickschutztülle: Kunststoff

**Optische Eigenschaften**

Einfügedämpfung : S/M	typisch	maximal	
M/M	0,20 dB	0,40 dB	
Rückstreuung S/M	0,20 dB	0,40 dB	
M/M	≥45 dB(PC),	≥55 dB(UPC),	≥65 dB(APC)
	35 dB		

**Mechanische Eigenschaften**

Steckzyklen ≥ 1000 mit Änderung der Einfügedämpfung um maximal 0,2 dB  
 Zugentlastung > 100N (abhängig vom verwendeten Kabeltyp)

**Betriebstemperatur**

Im Betrieb -40°C to +85°C  
 Lagerung -40°C to +85°C

**Kabeltyp**

Rund Kabel Ø 0,9 – 3,5 mm

**Lieferform**

Standard Verpackung

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

Komponente	Best. Nr.
<b>Steckerkörper</b>	
Monomode, PC, blau	98 SCS 120-101
Monomode, APC, grün	98 SCS 110-101
Multimode, 50 µm, schwarz	98 SCS 130-101
Multimode, 62,5 µm, beige	98 SCS 130-102
<b>Duplexclip, schwarz</b>	98 ZD 02-0BK
<b>Crimphülse</b>	
für Kabel Ø 2,1	98 ZC 05-000
für Kabel Ø 2,8-3,5	98 ZC 04-000
<b>Knickschutz, Ø 0,9 mm Ader</b>	
blau	98 ZB 06-0BU
grün	98 ZB 06-0GN
schwarz	98 ZB 06-0BK
gelb	98 ZB 06-0YE
rot	98 ZB 06-0RD
<b>Knickschutz, Ø 2,1 mm Kabel</b>	
blau	98 ZB 05-0BU
grün	98 ZB 05-0GN
schwarz	98 ZB 05-0BK
gelb	98 ZB 05-0YE
rot	98 ZB 05-0RD
<b>Knickschutz, Ø 2,8-3,5 mm Kabel</b>	
blau	98 ZB 04-0BU
grün	98 ZB 04-0GN
schwarz	98 ZB 04-0BK
gelb	98 ZB 04-0YE
rot	98 ZB 04-0RD



Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

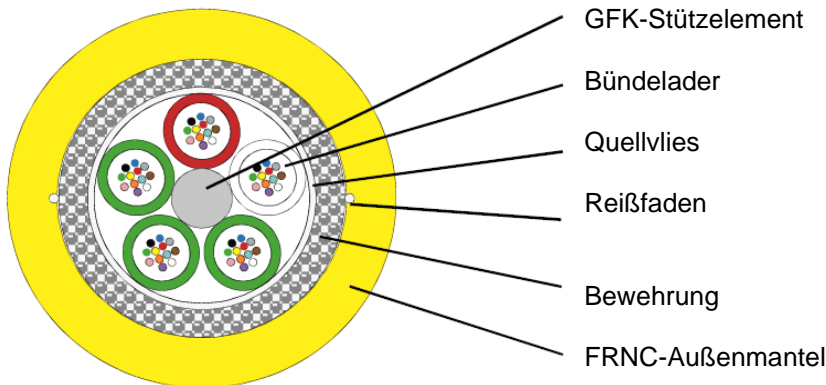
Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
Y.Zhang	29.03.2017	H.Jungbäck	29.03.2017	002	---	Y.Zhang	29.03.2017

LWL-KABEL

U-DQ(ZN)BH nxm 4000N GHMT PVP zertifiziert

030AXXXX



PVP nur mit Singlemode und OM4 Fasern

Normen

IEC 60794-2  
EN 50575: 2014 + A1: 2016: Nummer der Leistungserklärung CDERF0000090

Aufbau

- **Bündelader** Bündeladern gelgefüllt, Durchmesser 2,3 mm mit 2 bis 12 optischen Fasern  
Farbcode Fasern: rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa  
Farbcode Adern: Zählader rot, Zählrichtungsader weiß, andere Adern grün (G50/125), blau (G62,5/125) oder gelb (E9/125)
- **Verseilung** Bündelader und ggf. Blindelemente um zentrales Stützelement aus glasfaserverstärktem Kunststoff (GFK) verseilt.  
Stützelement kann aufgedickt sein.  
Bandierung mit Quellvlies
- **Bewehrung** Multifunktionale Glasrovingspinnung, zweilagig (links und rechts Drall), als Zugentlastungselemente und nichtmetallischer Nagetierschutz
- **Außenmantel** Halogenfreies und flammwidriges Material (FRNC), Nennwandstärke 1,5 mm,  
Standardfarben: Singlemode: gelb  
Multimode 50 µm: orange oder grün  
Multimode OM3: aqua (türkis)  
Multimode OM4: violett  
Multimode OM5: limettengrün  
Multimode 62,5 µm: orange  
Beschriftung siehe gesonderte Zeichnung  
Zwei diametral angeordnete Reißfäden unter dem Mantel

Außendurchmesser siehe Tabelle

Aufbau	max. Faserzahl	Außendm. [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [MJ/m]	min. Biegeradius [mm]	
					bei Verlegung	verlegt
1 x m	12	11,5	136	1,90	230	170
2 x m	24	11,5	136	1,90	230	170
3 x m	36	11,5	136	1,90	230	170
4 x m	48	11,5	136	1,90	230	170
5 x m	60	11,5	136	1,90	230	170
6 x m	72	11,5	136	1,90	230	170
8 x m	96	11,9	156	2,10	235	175
10 x m	120	13,2	182	2,80	265	200
12 x m	144	15,7	245	4,60	320	240

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt • This document is protected by copyright • Rosenberger OSI GmbH & Co. OHG

**LWL-KABEL**

U-DQ(ZN)BH nxm 4000N GHMT PVP zertifiziert

030AXXXX

**Mechanische Eigenschaften**

- Max. Zugkraft nach IEC 60794-1-2 E1 **4000 N**
- Max. Querdrukfestigkeit nach IEC 60794-1-2 E3 **3000 N/dm, 10 min. (Langzeit)**
- Schlagbeständigkeit nach IEC 60794-1-2 E4 **5 Schläge, 3,0 Nm, R = 12,5 mm**
- Kabelbiegung nach IEC 60794-1-2 E11A **1 Zyklus, R = 10 x Außendurchmesser, n = 5 (Wicklungen)**
- Längswasserdichtigkeit nach IEC 60794-1-2 F5A **l = 3 m, t = 24 h**

**Thermische Eigenschaften**

- Transport und Lagerung **- 40 °C bis + 70 °C**
- Verlegung **- 5 °C bis + 50 °C**
- Im Betrieb nach IEC 60794-1-2 F1 **- 40 °C bis + 60 °C**

**Chemische Eigenschaften**

UV-Beständigkeit des Außenmantels

**Brandverhalten**

- Flammwidrigkeit gemäß IEC 60332-1-2 und IEC 60332-3-22 Cat. A
- Rauchdichte gemäß IEC 61034
- Halogenfreiheit gemäß IEC 60754-1
- Azidität der Brandgase gemäß IEC 60754-2
- Brandklasse gemäß EN 13501-6 E<sub>ca</sub>

**Übertragungseigenschaften**

Siehe Faserdatenblätter

**Anwendungsbereiche/Verlegung**

- Trockenes, längswasserdichtes LWL-Kabel mit nichtmetallischen Nagetierschutz und für erhöhte Zugkräfte
- Montagefreundlich durch Reißfäden zum Öffnen des Mantels
- Zur ortsfesten Verlegung innerhalb und außerhalb von Gebäuden in Kabelkanälen, Rohren und auf Kabelpritschen
- Maschinelles Einziehen nur mit aufzeichnenden Kraftmesseinrichtungen zulässig
- Direkte Erdverlegung nicht zulässig

**Lieferform**

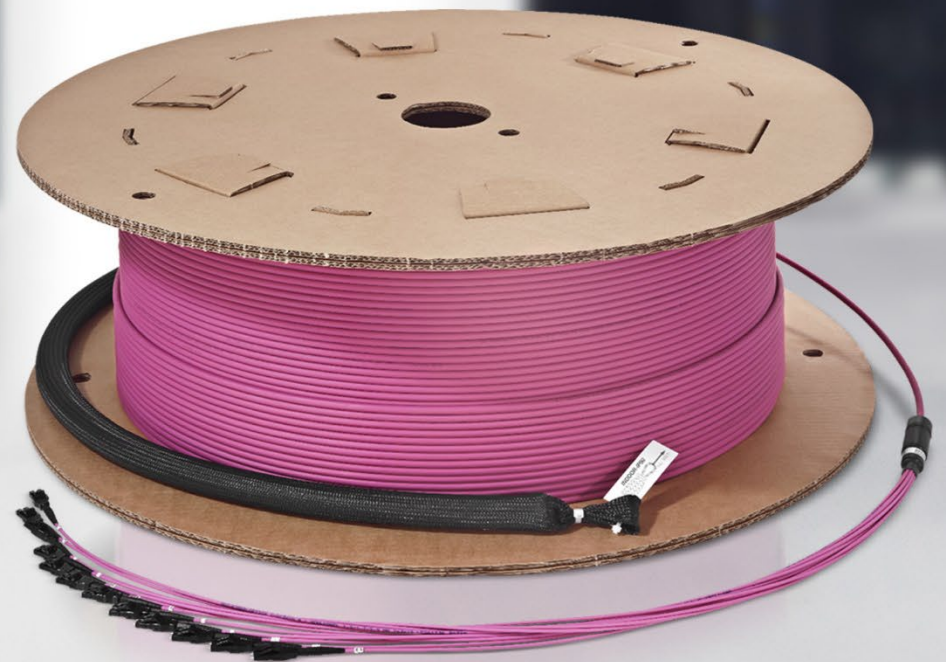
Auf Einwegtrommeln

Während die Informationen sorgfältig nach bestem Wissen erstellt wurden, ist nichts als Vertretung oder Gewährleistung von uns beabsichtigt und keine Aussage hierin ist als Empfehlung zur Verletzung bestehender Patente auszulegen. Im Bemühen, unsere Produkte zu verbessern, behalten wir uns vor, Änderungen vorzunehmen, die als notwendig erachtet werden.

Gezeichnet	Datum	Freigegeben	Datum	Rev.	Änderungsnummer	Name	Datum
S. Wiener	14.02.2020	H. Jungbäck	14.02.2020	001	---	---	

PreCONNECT® STANDARD

PRODUKTINFORMATION





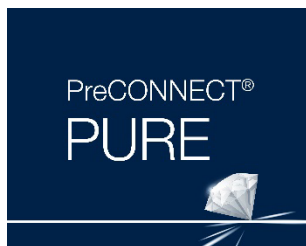
**PreCONNECT® STANDARD erhalten Sie auf Wunsch in den folgenden zwei Qualitätsmerkmalen: BASIC und PURE**

**Damit definieren Sie die für Ihr Anforderungsprofil passende Steckerstirnflächenqualität.**



**Qualitätsmerkmal BASIC** ist unsere bewährt hochwertige und normkonforme Steckerstirnflächenqualität in puncto Geometrie, Kratzerbild und Sauberkeit, mit sehr guter Einfüge- und Rückflußdämpfung:

- Zur Schnellen und sicheren Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Perfekt aufeinander abgestimmte modulare Einzelkomponenten des Qualitätsmerkmals BASIC gewährleisten die Leistungsfähigkeit der Übertragungskanäle



**Qualitätsmerkmal PURE** ist die verbesserte Version unseres Qualitätsmerkmals BASIC, mit strikterer Prüfung der Steckerstirnflächenqualität und garantiertem Schutz vor Verschmutzung und Beschädigung der polierten Steckerstirnflächen durch versiegelte LWL-Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln.

- Garantierter Schutz der polierten Steckerstirnflächen gegen Verschmutzung und Beschädigung durch versiegelte Kupplungsinterfaces auf den Trunkkabeln. Dadurch Zeit- und Kostenersparnis bei der Erst-Installation und Inbetriebnahme durch Wegfall der Reinigung und Abnahmemessung \*
- Qualitätsmerkmal PURE bietet beste „jeder gegen jeden“ Einfüge- und Rückflusdämpfung und dadurch größtmögliche Übertragungsreichweiten, Bsp. 6 Verbindungen in einem 300 Meter langen 10G OM4 Kanal

**Bestellnummern:**

**Qualitätsmerkmal BASIC:** Die in diesem Dokument gelisteten Bestellnummern XXXAXXXX gelten für das Qualitätsmerkmal BASIC.

**Qualitätsmerkmal PURE:** Für das Qualitätsmerkmal PURE ergänzen Sie bitte die hier gelisteten Bestellnummern an deren Ende um ein „P“, XXXAXXXXP \*\*

*\* Nur gültig, wenn alle Komponenten PURE Qualität haben und von PURE geschultem Personal installiert und betrieben werden.*

*\*\* Bitte beachten Sie, dass auf PURE Trunks die LWL-Kupplungsinterfaces bereits auf deren Steckerpeitschen konfektioniert sind und Sie dafür Gehäuse mit leeren Frontplatten, ohne LWL-Kupplungen benötigen.*

## Anwendungsbereiche:

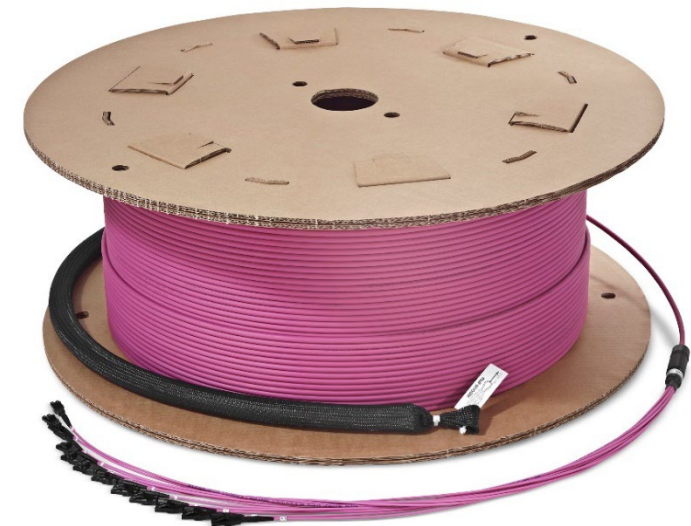
Infrastruktur-Verkabelungen von Rechenzentren, Bürogebäuden und Campus

## System bestehend aus:

- Werkskonfektionierte LWL-Bündeladerkabel, FRNC-LSZH Innen- und Universalkabel und HDPE Außenkabel, bis 144 Fasern
- Mit Stecksystemen LC, MDC, SC und E-2000®

## Eigenschaften:

- Für viele Fasern und große Längen:
  - Trunks bis 144 Fasern
  - Bis 24 Fasern geeignete Längen: Kostenvergleich durch Break-Even-Berechnung versus PreCONNECT® BREAKOUT
- Migration auf MPO basierte parallel optische Anwendungen mittels Migrations-Harnessen möglich



## Ihre Vorteile auf einen Blick:

- Kostengünstigste Lösung für Trunks größer 24 Fasern und großen Längen
- Schnelle und sichere Installation durch werkkonfektionierte Plug & Play Systematik
- Höchste Qualität und Kosteneffizienz durch Werkskonfektion
- PreCONNECT® Verkabelungssysteme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten modularen Einzelkomponenten

### Anwendungsbereiche:

Infrastrukturverkabelungen von Rechenzentren, Bürogebäuden und Campus.

- **Universell einsetzbares LWL-Verkabelungssystem bis 144 Fasern je Trunk**
- **Kosten- und dämpfungsoptimiert**
- **Auf das Sinnvolle und Notwendige fokussiert**

### Systembeschreibung:

Unser PreCONNECT® STANDARD Verkabelungssystem besteht aus:

Trunk genannten werkskonfektionierten LWL-Bündeladerkabeln mit bis zu 144 Fasern, mit „standard gestuften“ Steckerpeitschen  
 Explizit dafür entwickelte 19" Gehäusesysteme  
 Einer großen Vielfalt an Patchkabeln und Zubehör  
 Patch Location Racks

Rosenberger OSI brachte bereits 1991 hochfaserige werkskonfektionierte LWL Trunkkabel auf den Markt. PreCONNECT® STANDARD war das erste in Europa entwickelte und hergestellte, hochfaserige und modulare „plug-and-play“ LWL-Verkabelungssystem.

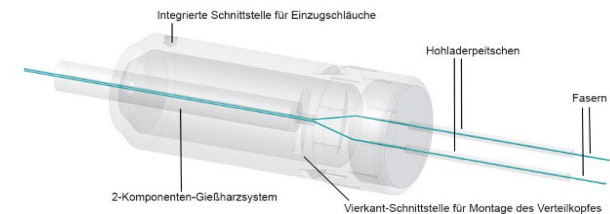
### Eigenschaften:

Beide Kabelenden der PreCONNECT® STANDARD Trunks sind in Verteilköpfen eingegossen und mit „standard gestuften“ Steckerpeitschen konfektioniert. Die Standardstufung der Steckerpeitschen ist passend für alle PreCONNECT® Gehäusesysteme.

Der PreCONNECT® Verteilkopf ist ein spleißloser Kabelaufteiler zur Vereinzelung der Fasern von Bündeladerkabeln. Er ist einer der mechanisch und thermisch robustesten Kabelaufteiler. Integriert ist die PreCONNECT® Vierkantschnittstelle zur zug- u. torsionsfesten Abfangung der Trunks in PreCONNECT® Gehäusesystemen durch einfaches werkzeugloses Einhängen.

**Installationsschutz:** Steckerpeitschen und Verteilköpfe in 600 N zugfesten, querdruck-, knick- u. torsionsfesten, Einzugschläuchen verpackt. Wahlweise Indoor IP50 staubdicht oder Outdoor IP67 wasserdicht lieferbar.

**Polarität:** Die Steckerpeitschen sind alphanumerisch eindeutig kodiert. Die Standardpolarität ist für Vollduplex-Übertragungssysteme „kanalweise gekreuzt“ – also A1 auf B1, A2 auf B2, usw. Auf Wunsch auch „ungekreuzt“ lieferbar.



**Eigenschaften:**

**Längendefinition:**

- Bestell-Länge = Länge zwischen den Steckverbindern der längsten Peitschen auf beiden Seiten, nicht Länge zwischen PreCONNECT® Verteilköpfen.
- Mögliche Bestelllänge: Von 5 bis 2000 Meter

**Längentoleranzen:**

Trunklänge	Toleranz
<= 10m	+/- 50cm
> 10m <= 30m	+/- 100cm
> 30m <= 100m	+/- 150cm
> 100m	+/- 2%

**Betriebstemperaturbereich:** -10°C bis +60°C

**Lieferform:**

- Abhängig von der Länge als Kabelring oder auf Papp- oder Holztrommel
- Dämpfungsmessung (IL) gemäß IEC 61300-3-4 Methode „C“ oder „Substitution“, MM 850nm/SM 1310nm, mit Messprotokoll
- Beidseitig Produktlabel mit Seriennummer

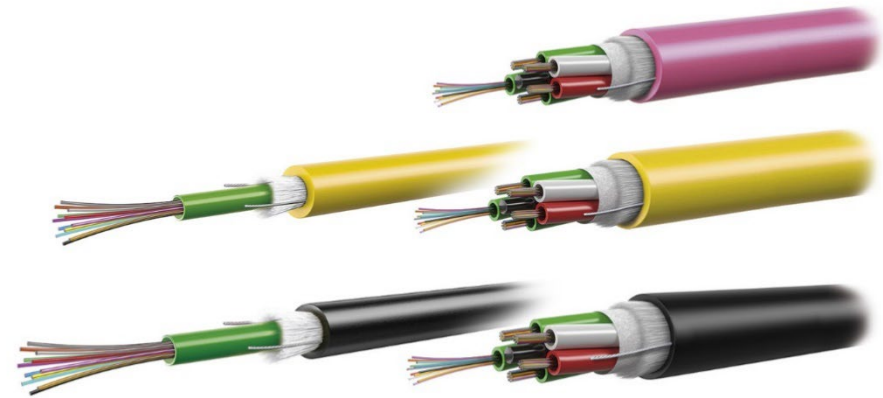
<b>Standard gestufte „A“ und „E“ Peitschenlängen und Einzugsschlauchdurchmesser                      von PreCONNECT® STANDARD Trunks, alle Steckertypen außer SC-Duplex <sup>2)</sup>                      Stufung Kanal/Faser 1 bis n: 1 = lang, n = kurz</b>									
Anzahl Kanäle/Fasern	4/8	6/12	8/16	12/24	18/36	24/48	36/72	48/96	72/144
<b>A-Peitschenlängen gestuft von bis [cm] <sup>1)</sup></b>	45 bis 75	45 bis 75	45 bis 73	45 bis 89	45 bis 70	45 bis 89	45 bis 70	45 bis 70	45 bis 75
<b>E-Peitschenlängen gestuft von bis [cm] <sup>1)</sup></b>	77 bis 107	77 bis 107	77 bis 105	77 bis 121	77 bis 102	77 bis 121	77 bis 102	77 bis 102	77 bis 107
<b>Außendurchmesser Einzugsschlauch IP50 Indoor und IP67 Outdoor [mm]</b>	30	30	30	30	40	40	55	75	75

<sup>1)</sup> Produktionstoleranz – 5 cm / <sup>2)</sup> Einzugsschlauchdurchmesser von Trunks mit SC-Duplex auf Anfrage

**Eigenschaften:**

**Trunk Kabeltypen:**

PreCONNECT® STANDARD Trunks sind mit allen gängigen Bündeladerkabeln bis 144 Fasern lieferbar, meist verwendet:  
 Innenkabel I-B(ZN)BH, CPR Klasse B2ca  
 Universalkabel U-DQ(ZN)BH, CPR Klasse Dca oder Cca abhängig von Lagerbestand  
 Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y  
 Kabeldaten, siehe separate Kabeldatenblätter.

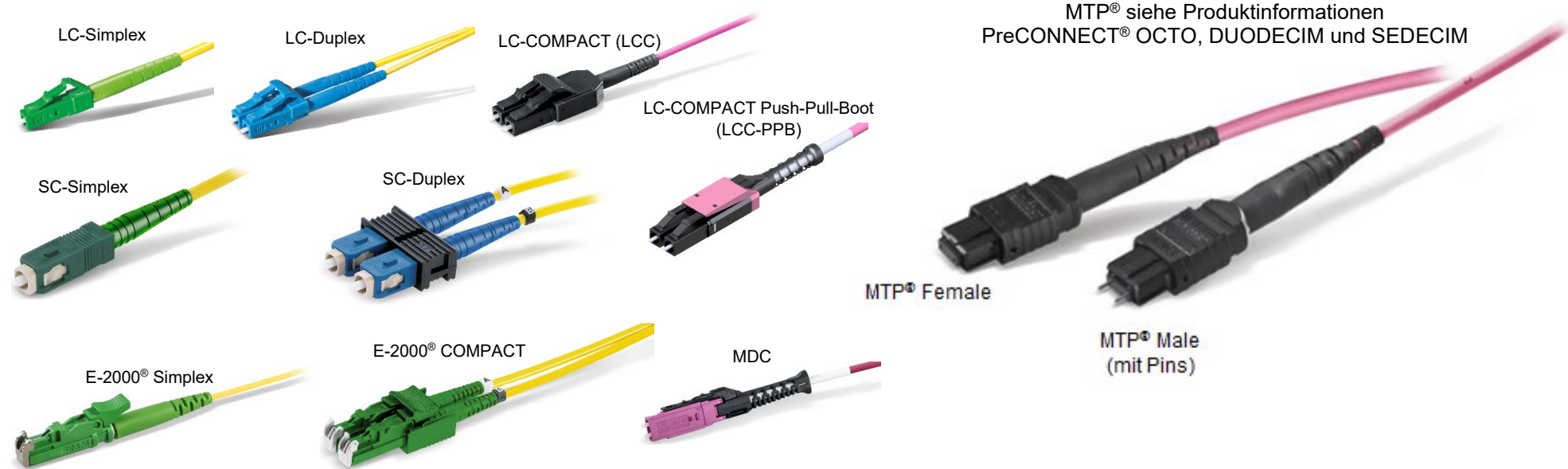


**Fasertypen:**

Mit allen gängigen Fasertypen lieferbar.  
 Standardmäßig biegeunempfindliche Fasern.  
 Faserdaten, siehe separate Faserdatenblätter.

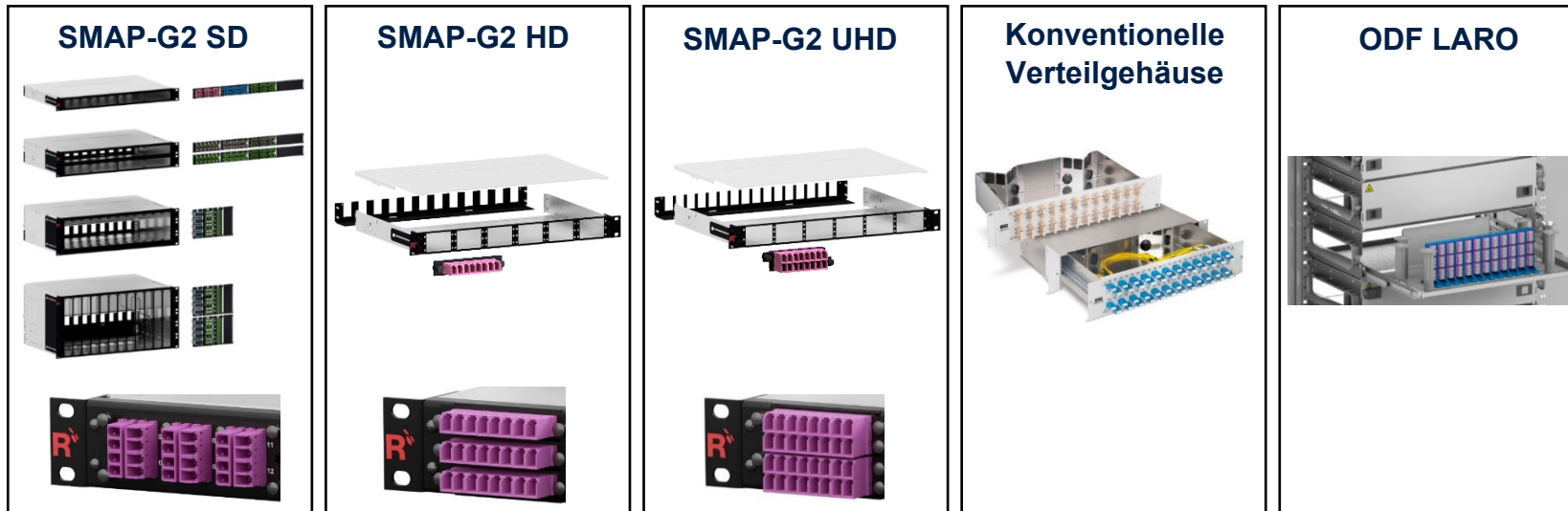
**Steckertypen:**

Mit allen gängigen Steckverbindern lieferbar.  
 Steckerdaten, siehe separate Steckerdatenblätter.



Anwendung von PreCONNECT® STANDARD Trunks und Patchkabeln mit LC-COMPACT (LCC) und LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB) in unseren 19" Gehäusesystemen und Trunk-Peitschenlängen:

19" Gehäusesystem	LC-Duplex Portdichte pro HE	Trunks mit LCC	Trunks mit LCC-PPB	Patchkabel mit LCC	Patchkabel mit LCC-PPB	Trunk-Peitschenlängen
SMAP-G2 SD	48	✓	✗	✓	✗	Standard gestufte „A-Peitschenlänge“
SMAP-G2 HD	72	✓	empfohlen	✗	✓ muss	
SMAP-G2 UHD	96	✗	✓ muss	✗	✓ muss	
Konventionelle	24	✓	✗	✓	✗	Standard gestufte „A-Peitschenlänge“
ODF LARO	144 in 5 ETSI HE	✓	empfohlen	✗	✓ muss	Extended gestufte „E-Peitschenlänge“



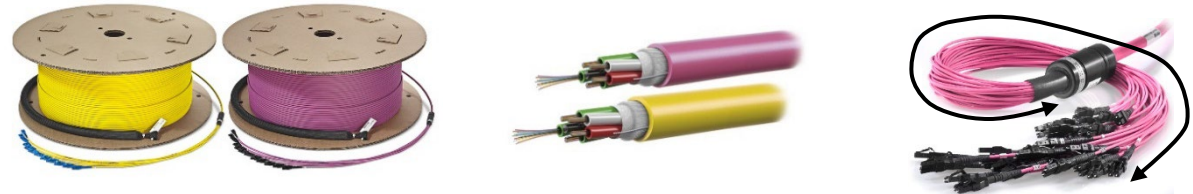
LC-COMPACT (LCC)



LC-COMPACT Push-Pull-Boot (LCC-PPB)



**PreCONNECT® STANDARD Trunks  
mit Innenkabel I-B(ZN)BH  
CPR Klasse B2ca:**

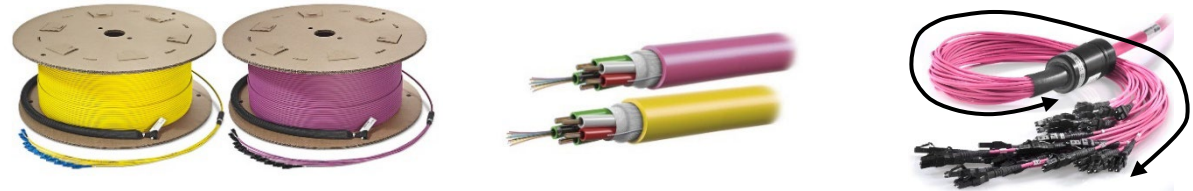


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

Bestellnummern							
Kanal/ Faser	Steckverbinder beidseitig	Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse			Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse		
		SM PC 0°	SM APC 8°	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°	OM4
6/12	LCC	024A0195G657A1	024A0143G657A1	024A0142OM4	024E0195G657A1	024E0143G657A1	024E0142OM4
	LCC-PPB	024A0225G657A1	024A0226G657A1	024A0227OM4	024E0225G657A1	024E0226G657A1	024E0227OM4
	MDC	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
8/16	LCC	024A01187G657A1	auf Anfrage	024A0188OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC	024A0260G657A1	auf Anfrage	024A0259OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
12/24	LCC	024A0175G657A1	024A0144G657A1	024A0127OM4	024E0175G657A1	024E0144G657A1	024E0127OM4
	LCC-PPB	024A0228G657A1	024A0229G657A1	024A0230OM4	024E0228G657A1	024E0229G657A1	024E0230OM4
	MDC	024A0244G657A1	auf Anfrage	024A0261OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
16/32	LCC	024A0163G657A1	auf Anfrage	024A0165OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC	024A0262G657A1	auf Anfrage	024A0263OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
18/36	LCC	024A0100G657A1	auf Anfrage	024A0101OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
24/48	LCC	024A0102G657A1	024A0126G657A1	024A0103OM4	024E0102G657A1	024E0126G657A1	024E0103OM4
	LCC-PPB	024A0231G657A1	024A0232G657A1	024A0233OM4	024E0231G657A1	024E0232G657A1	024E0233OM4
	MDC	024A0246G657A1	auf Anfrage	024A0247OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

**PreCONNECT® STANDARD Trunks**  
 mit Innenkabel I-B(ZN)BH  
 CPR Klasse B2ca:



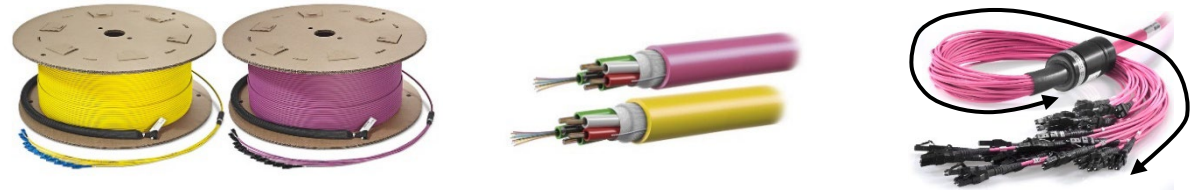
In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

Bestellnummern							
Kanal/ Faser	Steckverbinder beidseitig	Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse			Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse		
		SM PC 0°	SM APC 8°	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°	OM4
32/64	LCC	024A0161G657A1	auf Anfrage	024A0164OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC	024A0256G657A1	auf Anfrage	024A0248OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
36/72	LCC	024A0174G657A1	024A0176G657A1	024A0105OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
48/96	LCC	024A0106G657A1	024A0128G657A1	024A0107OM4	024E0106G657A1	024E0128G657A1	024E0107OM4
	LCC-PPB	024A0234G657A1	024A0235G657A1	024A0236OM4	024E0234G657A1	024E0235G657A1	024E0236OM4
	MDC	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
64/128	LCC	024A0183G657A1	auf Anfrage	024A0162OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	MDC	024A0258G657A1	auf Anfrage	024A0257OM4	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
72/144	LCC	024A0108G657A1	024A0129G657A1	024A0109OM4	024E0108G657A1	024E0129G657A1	024E0109OM4
	LCC-PPB	024A0237G657A1	024A0238G657A1	024A0239OM4	024E0237G657A1	024E0238G657A1	024E0239OM4
	MDC	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.



**PreCONNECT® STANDARD Trunks  
mit Innenkabel I-B(ZN)BH  
CPR Klasse B2ca:**

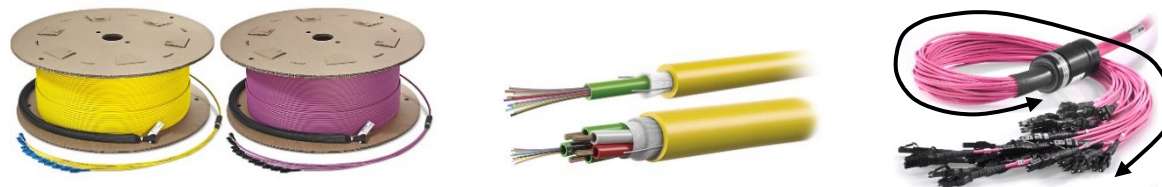


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

Bestellnummern							
Kanal/ Faser	Steckverbinder beidseitig	Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse			Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse		
		SM PC 0°	SM APC 8°	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°	OM4
6/12	SC-Duplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
12/24	SC-Duplex	024A0179G657A1	auf Anfrage	024A0178OM4	024E0179G657A1	auf Anfrage	024E0178OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
24/48	SC-Duplex	024A0147G657A1	024A0177G657A1	024A0169OM4	024E0147G657A1	024E0177G657A1	024E0169OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	024A0149G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	024E0149G657A1	auf Anfrage
48/96	SC-Duplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
72/144	SC-Duplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

**PreCONNECT® STANDARD Trunks  
mit Universalkabel U-DQ(ZN)BH  
CPR Klasse Dca oder Cca  
abhängig von Lagerbestand:**

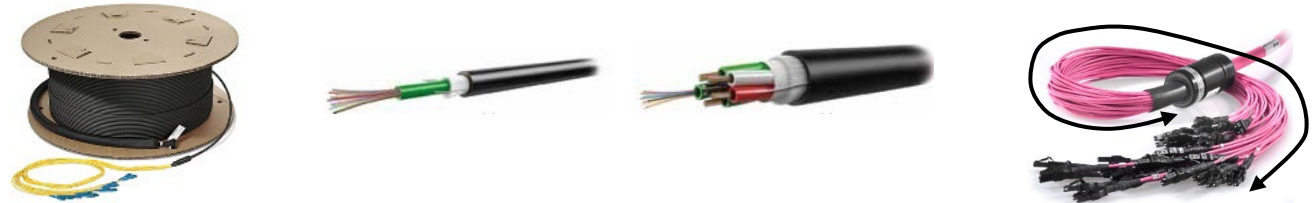


In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

Bestellnummern							
Kanal/ Faser	Steckverbinder beidseitig	Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse			Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse		
		SM PC 0°	SM APC 8°	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°	OM4
6/12	LCC	031A1800G657A1	031A1831G657A1	031A1810OM4	031E1800G657A1	031E1831G657A1	031E1810OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	031A1504G657A1	auf Anfrage	031A1604OM4	031E1504G657A1	auf Anfrage	031E1604OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	031A1013G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	031E1013G657A1	auf Anfrage
12/24	LCC	031A1801G657A1	031A1808G657A1	031A1811OM4	031E1801G657A1	031E1808G657A1	031E1811OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	031A1506G657A1	auf Anfrage	031A1606OM4	031E1506G657A1	auf Anfrage	031E1606OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	031A1015G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	031E1015G657A1	auf Anfrage
24/48	LCC	031A1803G657A1	031A1807G657A1	031A1813OM4	031E1803G657A1	031E1807G657A1	031E1813OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	031A1508G657A1	auf Anfrage	031A1608OM4	031E1508G657A1	auf Anfrage	031E1608OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	031A1016G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	031E1016G657A1	auf Anfrage
48/96	LCC	031A1805G657A1	auf Anfrage	031A1815OM4	031E1805G657A1	auf Anfrage	031E1815OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	031A1511G657A1	auf Anfrage	031A1611OM4	031E1511G657A1	auf Anfrage	031E1611OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	031A1009G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	031E1009G657A1	auf Anfrage
72/144	LCC	031A1806G657A1	auf Anfrage	031A1816OM4	031E1806G657A1	auf Anfrage	031E1816OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	031A1510G657A1	auf Anfrage	031A1610OM4	031E1510G657A1	auf Anfrage	031E1610OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	031A1018G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	031E1018G657A1	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

**PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Außenkabel A-DQ(ZN)B2Y:**



In ODF LARO Gehäusen müssen PreCONNECT® STANDARD Trunks mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ eingesetzt werden.

Bestellnummern							
Kanal/ Faser	Steckverbinder beidseitig	Mit Standard gestuften „A-Peitschenlänge“ passend für alle SMAP und konventionelle Gehäuse			Mit Extended gestuften „E-Peitschenlänge“ passend für ODF LARO Gehäuse		
		SM PC 0°	SM APC 8°	OM4	SM PC 0°	SM APC 8°	OM4
6/12	LCC	010A2079G657A1	auf Anfrage	010A2080OM4	010E2079G657A1	auf Anfrage	010E2080OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	010A1504G657A1	auf Anfrage	010A1604OM4	010E1504G657A1	auf Anfrage	010E1604OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	010A1013G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1013G657A1	auf Anfrage
12/24	LCC	010A2077G657A1	auf Anfrage	010A2078OM4	010E2077G657A1	auf Anfrage	010E2078OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	010A1506G657A1	auf Anfrage	010A1606OM4	010E1506G657A1	auf Anfrage	010E1606OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	010A1015G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1015G657A1	auf Anfrage
24/48	LCC	010A1801G657A1	auf Anfrage	010A1813OM4	010E1801G657A1	auf Anfrage	010E1813OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	010A1508G657A1	auf Anfrage	010A1608OM4	010E1508G657A1	auf Anfrage	010E1608OM4
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	010A1016G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1016G657A1	auf Anfrage
48/96	LCC	010A2075G657A1	auf Anfrage	010A2076OM4	010E2075G657A1	auf Anfrage	010E2076OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	010A1511G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1511G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	010A1009G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1009G657A1	auf Anfrage
72/144	LCC	010A1806G657A1	auf Anfrage	010A1816OM4	010E1806G657A1	auf Anfrage	010E1816OM4
	LCC-PPB	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
	SC-Duplex	010A1510G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1510G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage
	E-2000® Simplex	auf Anfrage	010A1018G657A1	auf Anfrage	auf Anfrage	010E1018G657A1	auf Anfrage

Technische Daten von Steckern, Fasern und Kabeln auf Anfrage per Produktsteckbrief der Trunks Ihrer Wahl.

## Über Rosenberger OSI:

Seit 1991 ist Rosenberger **Optical Solutions & Infrastructure** (Rosenberger OSI) ein anerkannter Experte für glasfaserbasierte Verbindungstechnik, Verkabelungslösungen und Infrastruktur-Services in den Bereichen Rechenzentren, Lokale Netzwerke, Mobilfunknetze und industrielle Anwendungen. Als integrierter Lösungsanbieter verfügen wir über hohe Expertise in der Entwicklung und operative Exzellenz in der Produktion von Systemlösungen für Kommunikationsnetze. Unsere umfassenden Serviceleistungen ermöglichen den sicheren und effizienten Betrieb digitaler Infrastrukturen. Diese Kombination verbunden mit unserer gelebten Kundenorientierung macht uns einzigartig und zu einem starken Partner im globalen Markt.

Rosenberger OSI ist seit 1998 Teil der global operierenden Rosenberger Gruppe, einem weltweit führenden Anbieter von Hochfrequenz-, Hochvolt- und Faseroptik-Verbindungs-lösungen mit Hauptsitz in Deutschland.

Weitere Informationen unter: [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

# Rosenberger

## Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG

Optical Solutions & Infrastructure | Endorferstr. 6 | 86167 Augsburg | Telefon: +49 821 24924-0  
info-osi@rosenberger.com | [www.rosenberger.com/osi](http://www.rosenberger.com/osi)

Rosenberger® is a registered trademark of Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG. All rights reserved. © Rosenberger 2022

Aus technischen Gründen müssen wir uns Abweichungen gegenüber den in der Produktinformation abgedruckten Darstellungen vorbehalten. Weitergabe an Dritte nur mit Genehmigung der Rosenberger-OSI GmbH & Co. OHG. Alle Rechte vorbehalten.

Erstellungsdatum: 23.08.2022

Gültig seit: 05.10.2022

Revision: 003