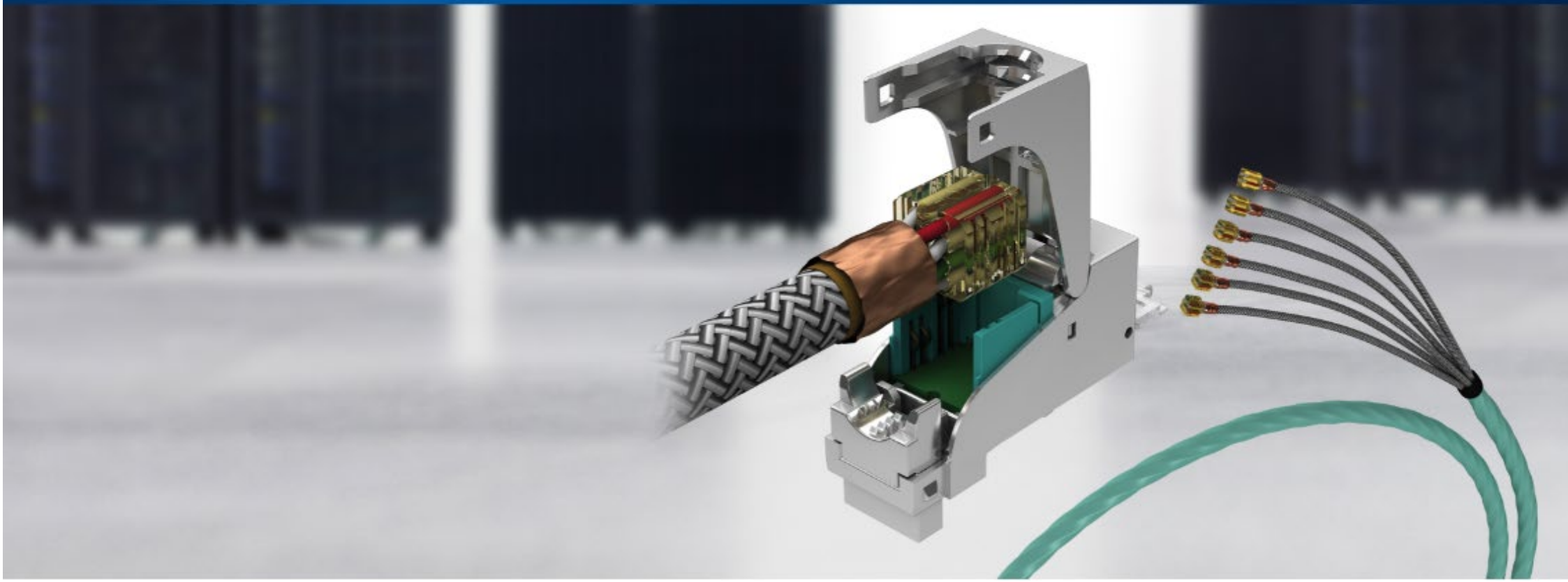


## PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY

### PRODUKTINFORMATION



**Anwendungsbereiche:**

Verkabelungen in IT-Räumen in Rechenzentren und RZ und EDGE Computing Containern

**System bestehend aus:**

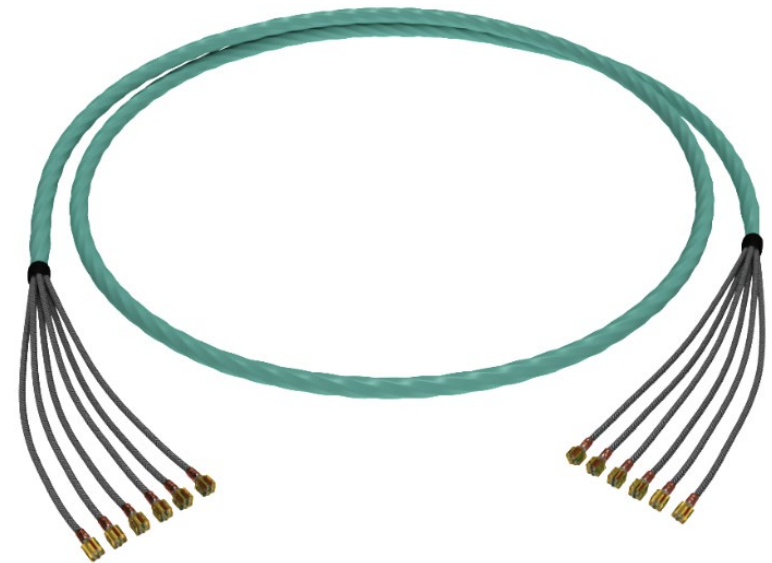
- Werkskonfektionierten 24-paarigen/6-Kanal Cu-Kabeln, Cat.7 S/FTP, AWG23/1 und AWG26/1, FRNC-LSZH Innenkabel
- Mit geschirmten Cat. 6A RJ45 Keystone Buchsenmodulen im 19“ Gehäuse, zur Aufnahme der werksseitig auf die Trunkpeitschen konfektionierten Modulwürfel
- Passende 19“ Gehäuse
- RJ45 Patchkabel
- Nützliches Zubehör

**Eigenschaften:**

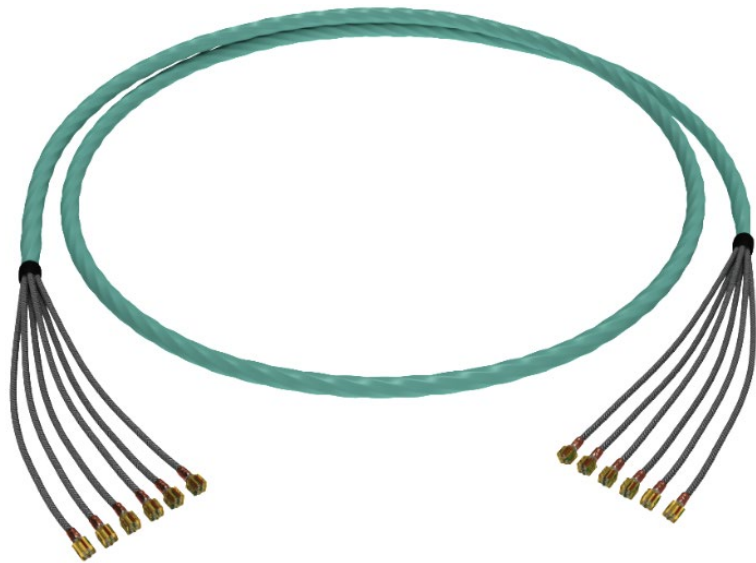
- 10GBASE-T Klasse E<sub>A</sub> Permanent Link mit AWG23/1 Kabel bis 90 Meter
- 10GBASE-T Klasse E<sub>A</sub> Permanent Link mit AWG26/1 Kabel bis 60 Meter
- Diverse 19“ Gehäuse wählbar

**Ihre Vorteile auf einen Blick:**

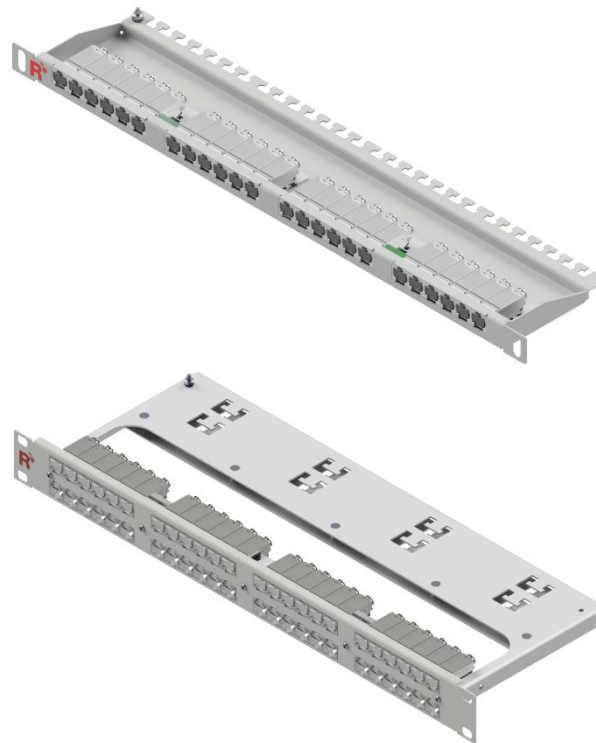
- Kosteneffizienz durch Platz und Gewichtseinsparung des 24-paarigen Kabels, besonders geeignet für Top-of-the-Rack (ToR) Verkabelung
- Schnelle und sichere Installation durch werkskonfektionierte Plug & Play Systematik
- Höchste Qualität und Kosteneffizienz durch Werkskonfektion
- PreCONNECT® Verkabelungssysteme bestehen aus perfekt aufeinander abgestimmten modularen Einzelkomponenten



PreCONNECT® COPPER HD Trunk



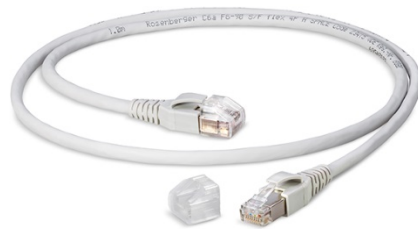
PreCONNECT® COPPER HD 19" Panels



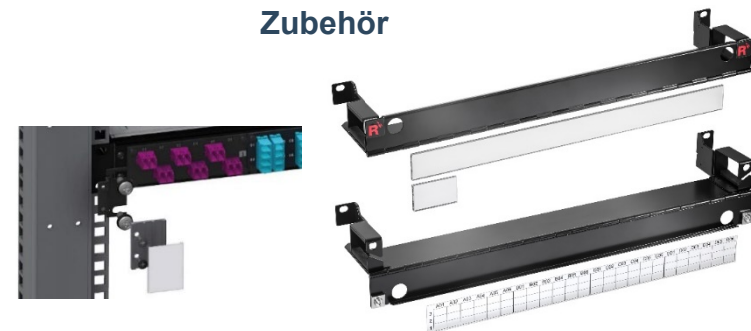
Mix PreCONNECT® LWL und COPPER HD



PreCONNECT® COPPER Patchkabel



Zubehör



### PreCONNECT® COPPER HIGH DESITY Trunk:

Der PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY Trunk ist die konsequente Weiterentwicklung unseres erfolgreichen PreCONNECT® COPPER ToR-G2 Trunks, um die Anforderungen nach höherer Packungsdichte zu erfüllen.

Besondere „top-of-the-rack“ Eignung durch den Einsatz der dünnen und biegeflexiblen Cat.7 Kupferdatenkabel mit 24 foliengeschirmten Volleiter-Aderpaaren (PiMF) unter einem Gesamtgeflechtschirm, mit einem FRNC-LSZH Kabelmantel. Wahlweise AWG23/1 oder AWG26/1.

Die dünnen und biegeflexiblen Kabel spielen ihre Vorteile aber auch bei der Verlegung im Doppelboden aus, da sie viel geringeres Volumen haben und dadurch den Kühlluftstrom weniger stören und die Kabeltrassen und Doppelböden weniger füllen.

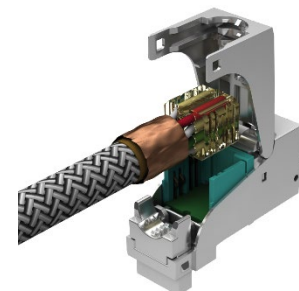
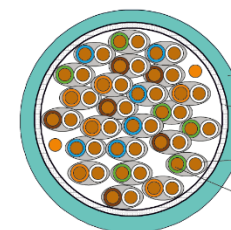
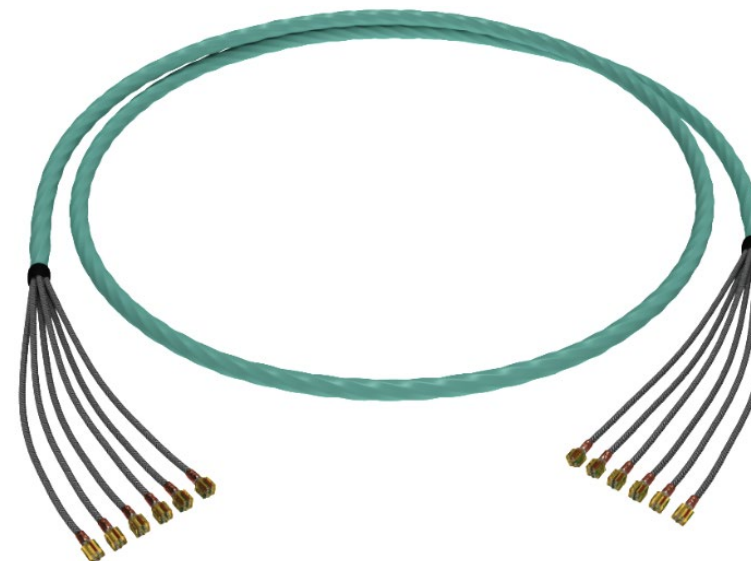
Bei der Verlegung innerhalb von Geräte-Racks können die Kabel durch ihre größere Biegeflexibilität so verlegt werden, dass es auf der „kalten Ansaugseite“ von Geräten die Strömung der Kühlluft nicht so stark behindert und auf der „warmen Abluftseite“ dazu beiträgt Warm-Abluftstaus zu verhindern. Der dünne Durchmesser des Kabels trägt innerhalb von Geräte-Racks auch erheblich zur Kühlungsoptimierung von Geräten bei.

#### Kabeltypen:

- 24 Paar, 6-Kanal, S/FTP Cat.7, Volleiter-PiMF unter Gesamtgeflechtschirm, FRNC-LSZH Kabelmantel, Farbe aqua
- Wahlweise sechs 4x2xAWG23/1 oder sechs 4x2xAWG26/1
- CPR Klasse: AWG23/1 B2ca, AWG26/1 = Cca
- Durchmesser: AWG23/1 = 18,2mm, AWG26/1 = 15,2mm

#### RJ45 Buchsenmodul:

Beidseitig werkskonfektioniert mit je sechs Modulwürfeln zum Einlegen in die im Gehäuse montierten geschirmten Cat.6A ISO/IEC RJ45 Keystone Buchsenmodule, Peitschen mit Geflechtschirmen ummantelt.



GHMT TA Zertifikat Nr.: Auf Anfrage

**Linklängen:**

Der PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY Trunk erfüllt die Spezifikationen des **Permanentlink 10GBASE-T Klasse EA**:

- AWG23/1 bis 90m
- AWG26/1 bis 60m, anstatt der normierten 90m

Die Peitschen mit den Modulwürfeln sind mit Geflechschirmen geschützt, um die Schirmung des gesamten Trunks und den Potentialausgleich zu gewährleisten.

Die Länge der Peitschen mit den Modulwürfeln ist auf die zugehörigen 19" Gehäuse abgestimmt.

PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY Trunks liefern wir selbstverständlich in unserer bekannt hohen werkskonfektionierten PreCONNECT® Qualität und „Plug-and-Play“ Funktionalität 100% werksgemessen. Sie müssen die Kabel lediglich verlegen und die Modulwürfel in die RJ45 Buchsen in den 19" Gehäusen einlegen.

**Polarität:** 1:1 TIA 568 A

**PoE:** AWG23/1 und AWG26/1 geeignet für PoE+

**NVP für Längenmessung:** AWG23/1 und AWG26/1 = 76%

**Längendefinition:**

- Bestell-Länge = Länge zwischen den RJ45 Buchsen auf beiden Seiten
- Mögliche Bestelllänge, 10GBASE-T Permanentlink Maximallänge:
  - AWG23/1: Von 2 bis 90 Meter
  - AWG26/1: Von 2 bis 60 Meter

**Lieferform:** Als Kabelring in Karton mit Messprotokoll.

**Installationsschutz der werkskonfektionierten Modulwürfel:**

Modulwürfel mit robusten Schutzkappen, in staubdichter Folienumwicklung, wie hier dargestellt.



**Bestellnummern:**

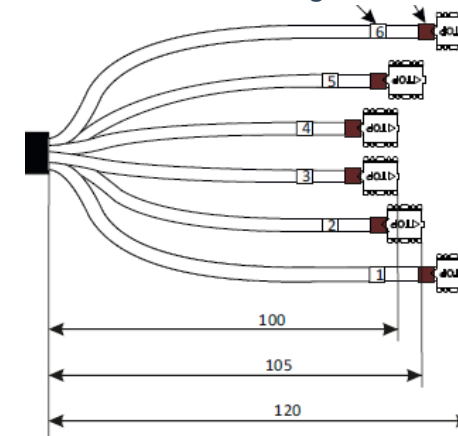
(XXX = Länge in Meter, z.B. -035 = 35 m)

PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY Trunk:

- AWG23/1 CPR Klasse B2ca: **047A0360-XXX**
- AWG26/1 CPR Klasse Cca: **047A0361-XXX**

Trunklänge	Toleranz
<= 5m	+/- 10cm
> 5m <= 90m	+/- 2%

**Peitschenlängen:**



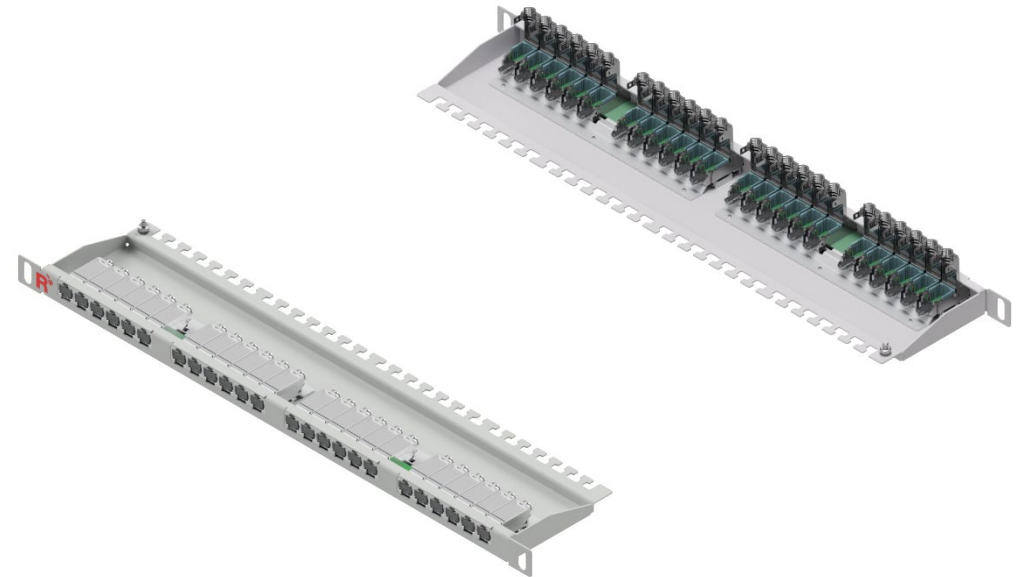


**PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY 19“ Gehäuse:**

**0,5HE 24 RJ45 Cat. 6A**  
zur Aufnahme von 24 Trunkpeitschen konfektioniert mit Modulwürfeln:

Werkstoff: Stahlblech, pulverbeschichtet  
Tiefe: 120mm

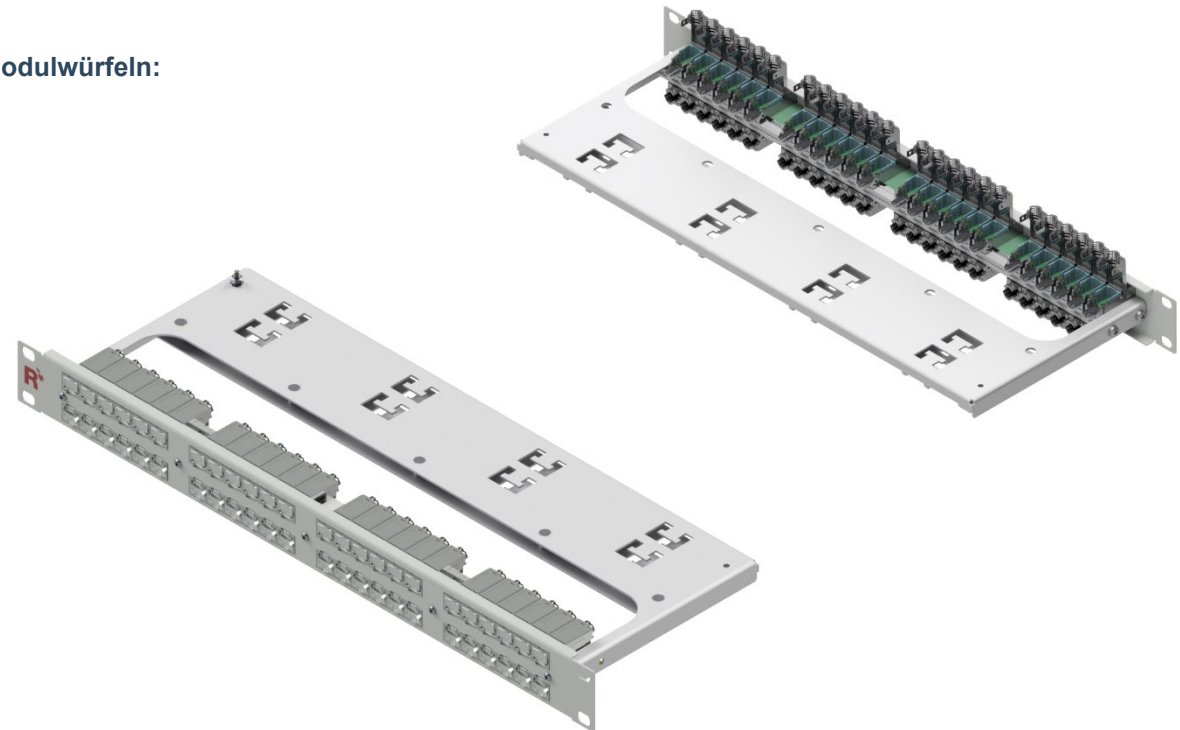
**Bestellnummern:**  
RAL 7035 lichtgrau: 800A0227  
RAL 9005 schwarz: 800A0228



**1HE 48 RJ45 Cat. 6A**  
zur Aufnahme von 48 Trunkpeitschen konfektioniert mit Modulwürfeln:

Werkstoff: Stahlblech, pulverbeschichtet  
Tiefe: 120mm

**Bestellnummern:**  
RAL 7035 lichtgrau: 800A0225  
RAL 9005 schwarz: 800A0226

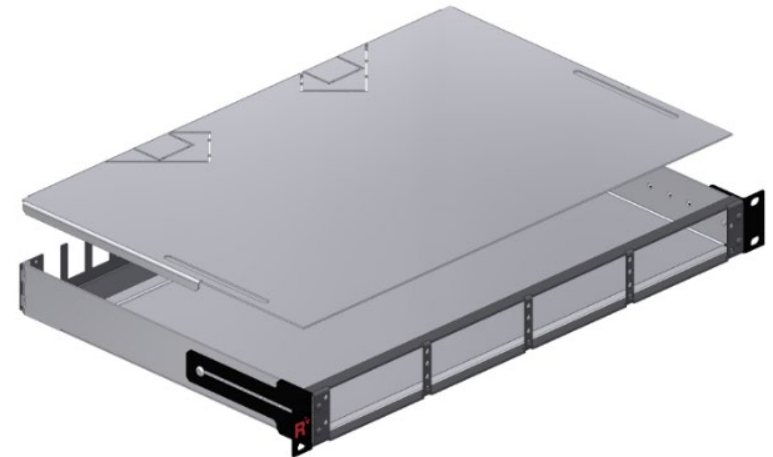


Mix PreCONNECT® LWL und COPPER in PreCONNECT® SMAP-G2 UHD



SMAP-G2 UHD leere Verteilgehäuse RAL9005 schwarz  
Rückwand mit 16 PreCONNECT® Vierkantschnittstellen  
sehen Sie Produktinformation PreCONNECT® SMAP-G2 UHD

Bestellnummer 1 HE, 4/4 Breitenteilung Tiefe 300mm: 171H0011



SMAP-G2 UHD 6 Port RJ45 Cat. 6A Modul  
passend für PreCONNECT® COPPER HIGH DENSITY Trunks:

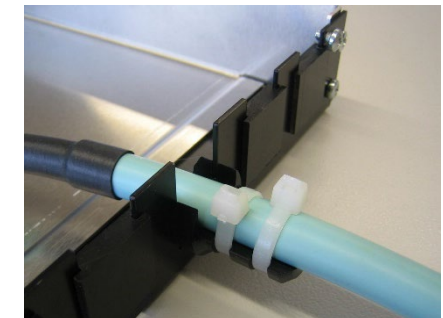
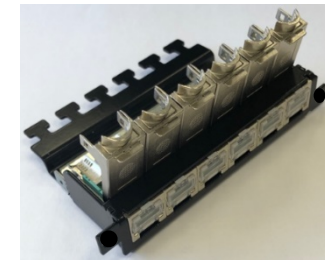
Eigenschaften:

- Passend in SMAP-G2 UHD Gehäuse mit 4/4 Breitenteilung
- 6 Port RJ45 Cat. 6A
- Höhe: 1/2 HE
- Breite: 1/4
- Modul von vorne in Gehäuse einschiebbar und werkzeuglos mittels Schnellverschlüssen zu befestigen
- Inklusive 2 m langer Erdungsleitung zum Aufstecken auf die TFP, Erdungsleitung aus Gehäuse hinten ausführen und am Erdungspunkt des Racks anschließen
- Material und Farbe: Stahl pulverbeschichtet RAL9005 schwarz

Bestellnummer RAL9005 schwarz: 170H5000

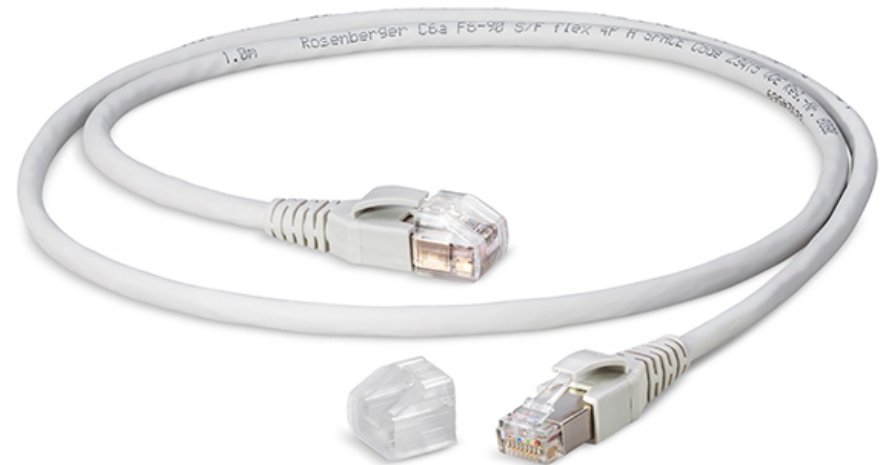
Abfangung der PreCONNECT® COPPER HD Trunks an Gehäuserückwand mittels PreCONNECT® Universal-Kabelabfangung. Für Kabeldurchmesser 6 bis 18 mm.

Bestellnummer Set Kabelabfangung inkl. zwei Kabelbinder: 111A0650



**RJ45 Cat. 6A Patchkabel:**

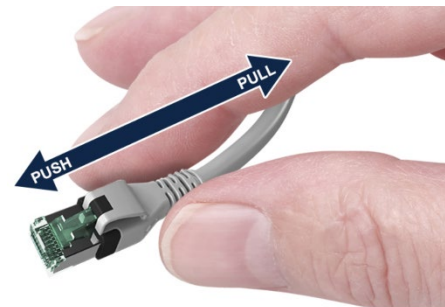
- Cat. 6A ISO/IEC
- Polarität: 1:1 TIA 568 B
- Geeignet für PoE+
- Beidseitig geschirmter RJ45-Stecker mit 2-Komponenten-Knickschutz mit Rasthebelschutz und Schutzkappe
- Kabeltyp: Cat.7, S/FTP, flex, 4 PiMF AWG27/7, bis 900 MHz, FRNC-LSZH, Durchmesser 5,7mm, Farbe grau
- Andere Längen, Farben und auch Typen auf Anfrage
- GHMT PVP Zertifikat Nr.: z5877X-XX



Länge	Bestellnummer
1 Meter	820A1019M-1
2 Meter	820A1019M-2
3 Meter	820A1019M-3
5 Meter	820A1019M-5
10 Meter	820A1019M-10

**Auf Anfrage:**

**RJ45 Cat. 6A Patchkabel, AWG26/7 = 5,8mm, mit RJ45 Push-Pull Stecker**



**Dünne RJ45 Cat. 6A Patchkabel:**

- S/FTP AWG30 = 4,5mm
- S/FTP AWG32 = 4,0mm

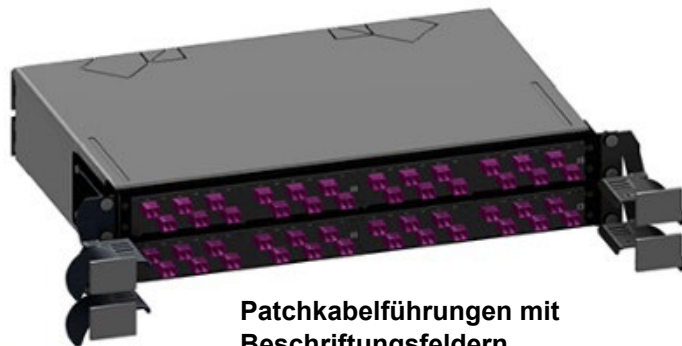




Zubehör für 19" Gehäuse finden Sie in unserer Produktinformation 19" Gehäusezubehör:



Beschriftungsfelder

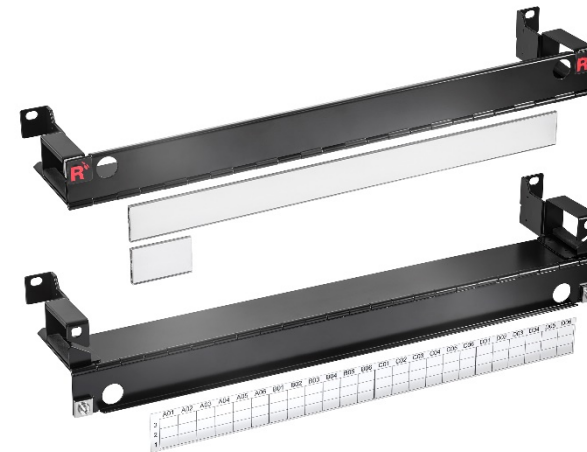


Patchkabelführungen mit Beschriftungsfeldern



Patchkabelmanager

- höheneinheitensparend (0 HE) montierbar vor 19" Gehäuse
- mit klappbarer Frontblende
- mit optionalen Beschriftungs- und Portadressfeldern



## 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 2018

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: 25.07.2019

Gültig seit: 18.03.2021

Revision 003