

CORNING

EDGE™ Lösungen



## Einführung in die EDGE™ Lösungen

Betreiber von Rechenzentren (RZ) haben zahlreiche Anforderungen zu erfüllen, um einen reibungslosen und effizienten Betrieb ihrer Anlagen zu gewährleisten. Wir haben über 3 000 RZ-Betreiber befragt – das Ergebnis war fast immer das Gleiche: Die Infrastruktur muss zuverlässig, hochwertig, flexibel, einfach zu verwalten, skalierbar und transparent sein, um den Betrieb das ganze Jahr über rund um die Uhr sicherzustellen.

Dank unserer eigens entwickelten biegeoptimierten Corning® ClearCurve® Multimode und Singlemode Glasfasern werden selbst bei engsten Biegeradien geringe Dämpfungsverluste gewährleistet. Sie bilden beim Design und der Entwicklung neuer Hardware, die selbst bei anspruchsvollsten Anforderungen von Betreibern höchste Zuverlässigkeit bietet, die Grundlage. Die mehrfach ausgezeichneten Corning EDGE-Lösungen sind vorkonfektionierte Glasfaserlösungen mit ultrahohen Faseranzahlen, die ihr Rechenzentrum durch einfachste Installation und höchste Performance optimieren. Die EDGE-Lösungen weisen im Vergleich zu herkömmlichen vorkonfektionierten Systemen die höchste Portkonzentration am Markt auf. Dadurch bietet Corning nicht nur eine wesentlich höhere Verbindungsdichte auf geringsten Raum, sondern auch ein ganzheitliches einfaches Design für die simple Integration von existierenden LAN- und SAN-Bereichen eines Rechenzentrums. Gleichzeitig sorgen die vorkonfigurierten Komponenten für einmalig schnelle Installation, Erweiterungen und Änderungen.

Die werksseitig vorkonfektionierten Lösungen von Corning bieten eine hervorragende Systemperformance und eine durchgängig hohe Qualität. EDGE-Lösungen umfassen ein umfangreiches Sortiment an hochfaserigen Stammkabeln (Trunks), Verbindungsmodulen, Adapterpanels, Aufteil- und Patchkabeln, Gehäusen und Zubehör für jegliche Art von Anforderung und bieten darüber hinaus ein enormes Maß an Flexibilität.

Alle Systemkomponenten der EDGE Lösung sind entsprechend dem patentierten Universal-Wiring-Polaritätsschema konfiguriert und ermöglichen somit ein einfaches Management für schnelle Umzüge, Erweiterungen und Änderungen in Netzwerken ohne Polaritätsprobleme im Zusammenhang mit speziellen polaritätskompensierenden Komponenten.

Durch die Bereitstellung einer skalierbaren Lösung für optische Verbindungstechnik kann die Infrastruktur die Anforderungen aktueller und künftiger Datenraten erfüllen. Diese Skalierbarkeit ermöglicht neben der physischen Erweiterung des Rechenzentrums durch zusätzliche Server, Switches oder Speichersysteme eine flexible Infrastruktur, die einen Migrationspfad für erhöhte Datenraten unterstützt. Da sich die Technologie ständig weiterentwickelt und Standards zur Festlegung von Datenraten wie 40/100/400-Gbit-Ethernet, Fibre-Channel (32 Gbit und mehr) und InfiniBand (40 Gbit und mehr) vervollständigt werden, müssen heutige Kabelinfrastrukturen eine Skalierbarkeit bieten, die dem Bedarf an höheren Bandbreiten zur Unterstützung zukünftiger Anwendungen gerecht wird.

Außerdem sollte die RZ-Infrastruktur aus Sicherheits- und Performancegründen in der Lage sein, den Datenverkehr, der über einen Link in einem Netzwerk übertragen wird, in Echtzeit zu überwachen. Dies kann aktiv über elektronische Geräte erfolgen, die die Daten des Links replizieren (auch als „Spanning“ bezeichnet) und sie an das Überwachungsgerät senden. Es kann ebenso auch mit Hilfe von passiven optischen Taps oder Port-Taps erfolgen, die alle Daten einfach übertragen und simultan an den Empfänger als auch an das Überwachungsgerät senden. Das Überwachungsgerät filtert die Daten und sendet diese an Softwaretools, die von Netzadministratoren ausgewertet werden. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zu den TAP-Modulen.

Alle Komponenten der EDGE Systemlösung mit Ausnahme von TAP-Modulen, Mesh-Modulen, sicheren Lösungen und 24F-Singlemode Verbindungskabeln werden mit der Corning® CleanAdvantage™ -Technologie, einem neuen werksseitig implementierten Reinigungs- und Versiegelungsverfahren hergestellt und mit optimierten Staubkappen für eine makellose Stecker-Stirnfläche bis zum ersten Einsatz geliefert. Mit CleanAdvantage ist eine Reinigung oder visuelle Kontrolle vor der Erstinstallation nicht mehr erforderlich, wodurch Installationszeit und -kosten reduziert werden können.

# Contents

Überblick über die EDGE™ Lösungen . . . . .	4
Optische Verteilerschränke und -rahmen Corning 19-Zoll Verteilerrahmen. . . . .	5
EDGE8® Gehäuse High-Density Gehäuse und kompakte FX Gehäuse . . . . .	7
EDGE MTP® PRO Trunks . . . . .	9
MTP Trunks . . . . .	13
MTP Extender Trunks. . . . .	15
MTP Hybrid Trunks . . . . .	17
MTP Hybrid Extender Trunks. . . . .	18
LC Uniboot Trunks. . . . .	19
EDGE MTP PRO Patchkabel. . . . .	20
EDGE Harness (Aufteilkabel) Abgestufte und nicht-abgestufte 12F Harness, Konvertierungsharnesse, TAP-Harnesse. . . . .	22
EDGE Module Ultra-Low-Loss und Low-Loss MTP zu LC Module, MTP zu MDC Module, Konvertierungsmodule, Mesh Module . . . . .	27
EDGE SE Spleißkassetten Multi-Spleißkassetten, Trunk-Spleißkassetten und SE Kassetten für direkte Steckerkonfektionierungen . . . . .	32
EDGE Adapterpanels Durchführungspanels mit MTP Adaptern . . . . .	36
EDGE TAP Module Netzwerküberwachung mit LC Duplex zu LC Duplex, MTP zu LC Duplex oder MTP zu MTP TAP Modulen . . . . .	37
Duplex-Patchkabel mit Polaritätswechseloption und farbige Auslöser LC Duplex Uniboot und MDC Patchkabel, optionale Farbkodierung. . . . .	41
Zubehör Reinigung, Gehäuse und Trunks. . . . .	43

# Überblick über die EDGE™ Lösungen

EDGE™ Lösungen sind vorkonfektionierte optische Verkabelungslösungen mit hoher Portdichte. Mit beispiellosem Fingerzugriff sind keine zusätzlichen Werkzeuge erforderlich, für schnelle Bereitstellungen, Änderungen oder Erweiterungen.



EDGE Solutions | Photo LAN2279

## Eigenschaften und Vorteile

### Abnehmbare Deckel von 1 HE und 2 HE Gehäusen

Einfacher Zugriff auf die Anschlusstechnik in den Gehäusen.

### Uniboot-Patchkabel mit Polaritätswechseloption

Ermöglicht ein schnelles und einfaches Polaritätsmanagement.

### Tiefenverstellbare Befestigungswinkel mit Schnellmontagesystem

Flexible Gehäuseinstallation durch eine einzige Person.

### Befestigungsoptionen für 23-Zoll Verteiler

Bietet ultimative Designflexibilität.

### Einklickbare Zugentlastungshalterungen

Einfache Kabelführung und -verwaltung.

### MTP® PRO Stecker mit Push-Pull Knickschutz

Ermöglicht Pin- und Polaritätswechsel im Feld sowie einfaches Herstellen und Lösen von Steckverbindungen in Anwendungen mit hoher Faserdichte.

### MTP-Baugruppen mit reduziertem Platzbedarf und Kabeldurchmesser

Reduziert Überfüllung in Umgebungen mit hoher Portdichte.

### Corning® ClearCurve®-Faser ermöglicht Komponenten mit kleinem Formfaktor für robustere Verkabelung

Verbessert den Luftstrom und verringert das Risiko von Ausfallzeiten aufgrund eingeklemmter oder geknickter Kabel.

### Corning® CleanAdvantage™ Technologie und optimierte Staubkappen

Eliminiert die Notwendigkeit für visuelle Kontrolle und Reinigung vor der Erstinstallation.

## MTP zu LC Module - Low Loss

	Maximale Dämpfung OM3/OM4/OM5	Maximale Dämpfung OS2
Komponentenwert	≤ 0,5 dB	≤ 1,0 dB

## Verbundenes Paar - Ultra Low Loss

	Maximale Dämpfung OM3/OM4/OM5	Maximale Dämpfung OS2
LC Stecker	≤ 0,10 dB	≤ 0,25 dB
MTP Stecker	≤ 0,25 dB	≤ 0,35 dB

\*Alle MTP Trunks werden gemäß Ultra-Low-Loss Spezifikation hergestellt

## MTP zu LC Module/Harnesse – Ultra Low Loss

	Maximale Dämpfung OM3/OM4/OM5	OS2
Komponentenwert	≤ 0,35 dB	≤ 0,6 dB

## Konvertierungsmodul/-harness

	Maximale Dämpfung OM4
Komponentenwert	0,5 dB

# Optische Verteilerschränke und -rahmen

Der optische Corning 19-Zoll Verteilerrahmen ist für Cross-Connect-Anwendungen mit hoher Dichte optimiert. Voll ausgestattet mit EDGE 4 HE-Gehäusen bietet der Doppelschrank eine Gesamtkapazität von 5.760 LC Duplex oder MTP-Ports bzw. 11.520 LC Simplex Ports, während der Einzelschrank eine Gesamtkapazität von 2.880 LC Duplex oder MTP-Ports bzw. 5.760 LC Simplex Ports bietet.

Mit modularen Patchkabel-Managementplatten und segmentierten Kabelumlenkrollen (Hubs) ermöglicht eine einzelne Patchkabellänge von 4 m das Patchen von jedem Port zu jedem anderen Port im Einzel- oder Doppelschrank. Die durch Schwerkraft frei hängenden Schleifen gepatchter Kabel unterstützen die Installation oder das Entfernung eines einzelnen Patchkabels in weniger als zwei Minuten, unabhängig von der Kabelführung.

Bodenkanal, Türen sowie Seitenwände sind als Zubehör für zusätzliche Sicherheit und eine komplette Einhausung erhältlich.

## Eigenschaften und Vorteile

### Modulare Konstruktion

Der Verteilerrahmen kann schnell von einem einzigen Installateur zusammengebaut und leicht zu Dual- oder Quad-Frame-Konfigurationen erweitert werden.

### Ein Patchkabel für alle Cross-Connect-Anwendungen

Eine einzelne Patchkabellänge von 4 Metern ermöglicht das Patchen von jedem Port zu jedem anderen Port.

### Zugentlastungskits für Kabel und Trunks

Problemloses Verlegen, Führen oder Zugentlasten für optische Kabel oder vorkonfektionierte Trunks.






### Zusätzlicher Bodenkanalsatz erhältlich

Einfache Verlegung von Verbindungskabeln zwischen Schränken in einer Reihe.



Corning Optischer Verteilerrahmen | Foto REN7527

## Optische Verteilerschränke und -rahmen

Bestellnummer	Produktbeschreibung	Bild
PF2TDJFG5LCANNNN2PAWE	Einzel-Verteilerrahmen, 2.200 mm (H) x 900 mm (B) x 600 mm (T), Patchkabelmanagement links, Kabeleinführung rückseitig, ohne Türen und Seitenwände, vormontiert	
PF2TDJFG5LCANNNN2PFWE	Einzel-Verteilerrahmen, 2.200 mm (H) x 900 mm (B) x 600 mm (T), Patchkabelmanagement links, Kabeleinführung rückseitig, ohne Türen und Seitenwände, transport-optimiert (flat pack)	
PF2TDJFG5RCANNNN2PAWE	Einzel-Verteilerrahmen, 2.200 mm (H) x 900 mm (B) x 600 mm (T), Patchkabelmanagement rechts, Kabeleinführung rückseitig, ohne Türen und Seitenwände, vormontiert	
PF2TDJFG5RCANNNN2PFWE	Einzel-Verteilerrahmen, 2.200 mm (H) x 900 mm (B) x 600 mm (T), Patchkabelmanagement links, Kabeleinführung rückseitig, ohne Türen und Seitenwände, transport-optimiert (flat pack)	
PF2QDJCG7ZDANNNN2PAWE	Doppel-Verteilerrahmen, 2.200 mm (H) x 1.800 mm (B) x 600 mm (T), Patchkabelmanagement in der Mitte, Kabeleinführung rückseitig, ohne Türen und Seitenwände, vormontiert	

Für weitere Konfiguration besuchen Sie bitte unseren Online-Katalog oder kontaktieren Sie unseren Kundenservice unter 00800 2676 4641 oder [cc.emea@corning.com](mailto:cc.emea@corning.com).



# EDGE™ Lösungen HD Gehäuse

EDGE™ HD Gehäuse lassen sich in 19-Zoll-Verteilerrahmen oder -schränken montieren und bieten branchenführende Anschlusstechnik mit hoher Dichte in Kombination mit EDGE Modulen, Adapterpanels, Trunks, Harnessen und Patchkabeln.



EDGE-01U-SP | Foto LAN6694



EDGE-01U-SP | Foto LAN7370



EDGE-02U | Foto LAN6656



EDGE-04U | Foto LAN6680

## Eigenschaften und Vorteile

### Ausziehbare Modulträger

Für die werkzeugfreie Installation von Patchkabeln; integrierte Patchkabelführungen und Port-Identifikation

### Tiefenverstellbare Befestigungswinkel mit Schnellmontagesystem

Flexible Gehäuseinstallation durch eine einzige Person

### Integrierte Trunkkopfbefestigungsplatte rotierbar 90°

Ermöglicht die Installation von EDGE™ Lösungen-Trunk seitlich oder von hinten in EDGE Gehäuse

### Abnehmbare Deckel von 1 HE und 2 HE Gehäusen

Einfacher Zugriff auf die Anschlusstechnik in den Gehäusen

### Höchste Anwendungsvarianz

- bestückbar mit EDGE Universal-Modulen
- bestückbar mit EDGE Konvertierungsmodulen
- bestückbar mit EDGE TAP-Modulen
- bestückbar mit EDGE Kassetten für Pigtail-Spleißen oder direkter Steckermontage
- bestückbar mit EDGE 2-, 4- und 6-fach MTP® oder 6-fach LC Duplex Adapterpanel

### Hohe Portkonzentration mit MTP Base-12 System

- 1 HE Gehäuse EDGE-01U-SP  
72 LC Duplex Ports (144 Fasern)  
72/108\* MTP Ports (864 Fasern)
- 4 HE Gehäuse EDGE-04U  
288 LC Duplex Ports (576 Fasern)  
288/432\* MTP Ports (3456 Fasern)
- 2 HE Gehäuse EDGE-02U  
144 LC Duplex Ports (288 Fasern)  
144/216\* MTP Ports (1728 Fasern)

## Bestellinformation

Bestellnummer	Höheneinheit	Abmessungen (B x T x H)	Verpackungsabmessungen (B x T x H)	Verpackungsgewicht	Anzahl Module/Panels pro Gehäuse
EDGE-01U-SP	1 HE	432 mm x 561 mm x 44 mm	565 mm x 646 mm x 171 mm	8,2 kg	12
EDGE-02U	2 HE	432 mm x 561 mm x 88 mm	565 mm x 660 mm x 216 mm	10,9 kg	24
EDGE-04U	4 HE	432 mm x 561 mm x 177 mm	565 mm x 660 mm x 305 mm	16,8 kg	48

\* Bitte beachten Sie, dass diese Portanzahl nur mit dem 6-fach MTP Adapterpanel und Konvertierungsharness erreicht werden kann. Wenn die hintere Zugentlastungsplatte von EDGE8-01U-SP entfernt wird, verringert sich die Produkttiefe auf 347 mm.

## EDGE™ Lösungen FX Gehäuse

EDGE™ FX Gehäuse sind in den Größen 1 HE, 2 HE und 4 HE erhältlich. Kombinieren Sie diese Gehäuse mit EDGE Modulen, Adapterpanels, Trunks, Harnessen und Patchkabeln, um eine branchenführende Lösung zu erleben. Die reduzierte Tiefe der schrankmontierbaren Gehäuse ermöglicht die Installation Rücken an Rücken in 4-Post-Verteilerrahmen oder-schränken sowie in Unterflurboxen von Drittanbietern.

Bestellinformationen					
Bestellnummer	Höheneinheit	Abmessungen (B x T x H)	Verpackungsabmessungen (B x T x H)	Verpackungsgewicht	Anzahl Module/Panels pro Gehäuse
EDGE-01U-EMOD	1 HE	432 mm x 107 mm x 44,5 mm (17 in x 4,2 in x 1,75 in)	534 mm x 201 mm x 138 mm (21 in x 7,9 in x 5,4 in)	1,14 kg (2,5 lb)	8
EDGE-01U-EMOD-SP	1 HE	432 mm x 107 mm x 44,5 mm (17 in x 4,2 in x 1,75 in)	534 mm x 201 mm x 138 mm (21 in x 7,9 in x 5,4 in)	1,22 kg (2,7 lb)	12
EDGE-01U-FP	1 HE	488 mm x 439 mm x 43 mm (19,2 in x 17,3 in x 1,7 in)	584 mm x 470 mm x 152 mm (22,9 in x 18,5 in x 5,9 in)	4,4 kg (9,6 lb)	8
EDGE-02U-FP	2 HE	432 mm x 434 mm x 89 mm (17 in x 17,1 in x 3,5 in)	569 mm x 346 mm x 229 mm (22,4 in x 13,6 in x 9 in)	6,4 kg (14 lb)	16
EDGE-04U-FP	4 HE	432 mm x 434 mm x 178 mm (17 in x 17,1 in x 7 in)	567 mm x 346 mm x 320 mm (22,4 in x 13,6 in x 7,25 in)	9,6 kg (21 lb)	32
EDGE-FZB-04U	-	527 mm x 527 mm x 241 mm (20,75 in x 20,75 in x 9,5 in)	656 mm x 643 mm x 356 mm (25,8 in x 25,3 in x 14 in)	17,8 kg (39 lb)	32
EDGE-SMH	-	152 mm x 102 mm x 25 mm (6 in x 4 in x 1 in)	229 mm x 184 mm x 57 mm (9 in x 7,25 in x 2,25 in)	1 kg (3 lb)	1



EDGE-01U-EMOD | Foto LAN4821



EDGE-01U-FP | Foto LAN2656



EDGE-02U-FP | Foto REN1610



EDGE-04U-FP | Foto REN1575



EDGE-SMH | Foto REN3548

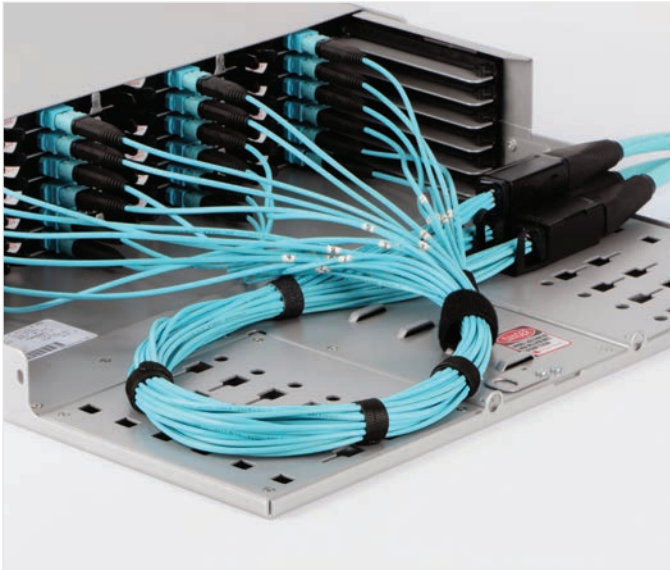


EDGE-FZB-04U | Foto LAN1868



## EDGE™ MTP® PRO Trunks

EDGE™ Trunks sind vorkonfektionierte Kabel, verfügbar in MTP® zu MTP, MTP zu LC oder LC zu LC Konfigurationen und bilden das Rückgrat der passiven Netzwerkinfrastruktur. Sie ermöglichen eine schnelle Bereitstellung für Ihr Campus-LAN oder Rechenzentrum. Alle Trunks werden mit Corning® CleanAdvantage™ Technologie hergestellt und mit Zugentlastungsclips geliefert, die eine einfache, schnelle und werkzeugfreie Installation in EDGE und Plug & Play™ Gehäusen ermöglichen.



EDGE-02U Rückseite | Foto LAN7314

### Eigenschaften und Vorteile

#### Einklickbare Zugentlastungshalterungen

Einfache Kabelführung und -verwaltung

#### Kleiner Außendurchmesser

Verbessertes Füllverhältnis in der Kabeltrasse für optimalen Luftstrom

#### Biegeoptimierte Fasern

Erlauben engere Kabelbiegungen für Faserführung und Überlängenablage bei gleichzeitig geringerem Risiko für Ausfallzeiten

#### MTP PRO Stecker mit Push-Pull Knickschutz

Ermöglicht Pin- und Polaritätswechsel im Feld sowie einfaches Herstellen und Lösen von Steckverbindungen in Anwendungen mit hoher Faserdichte

#### Corning® CleanAdvantage™ Technologie und optimierte Staubkappen

Eliminiert die Notwendigkeit für visuelle Kontrolle und Reinigung vor der Erstinstallation



EDGE MTP zu MTP Trunk | Foto REN7793



EDGE MTP zu LC Hybrid Trunk | Foto REN7796



EDGE LC zu LC Trunk | Foto LAN7262

# EDGE™ Trunk Spezifikationen

Mechanische Eigenschaften								
Faseranzahl	Nominaler Außendurchmesser	Gewicht	Min. Biegeradius Betrieb	Min. Biegeradius Installation	Querdruckfestigkeit (Reversibel)	Maximale Zugfestigkeit	Brandlast	Einziehhilfe Außendurchmesser
12	4,5 mm	20 kg/km	45 mm	90 mm	1000N/10 cm	450N	0,4 MJ/m	41 mm
24	7,2 mm	38 kg/km	72 mm	144 mm	1000N/10 cm	450N	0,72 MJ/m	41 mm
36	7,5 mm	43 kg/km	75 mm	150 mm	1000N/10 cm	450N	0,83 MJ/m	56 mm
48	8,5 mm	58 kg/km	85 mm	170 mm	1000N/10 cm	450N	1,12 MJ/m	56 mm
72	9 mm	69 kg/km	90 mm	180 mm	1000N/10 cm	660N	1,34 MJ/m	56 mm
96	10 mm	81 kg/km	100 mm	200 mm	1000N/10 cm	660N	1,59 MJ/m	56 mm
144	11,1 mm	102 kg/km	111 mm	222 mm	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	56 mm
Hochfasrige EDGE Trunks								
192	12,9 mm	133 kg/km	129 mm	258 mm	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	52 mm
288	15,2 mm	186 kg/km	152 mm	304 mm	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	52 mm
384	15,2 mm	214 kg/km	152 mm	304 mm	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	52 mm
432	17,6 mm	235 kg/km	176 mm	352 mm	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	52 mm
576	25,5 mm	452 kg/km	128 mm	383 mm	1000N/10 cm	660N	1,98 MJ/m	52 mm

Information zur Trunk-Kopfgröße: Faseranzahl 12-24 = Größe 1 (h = 15 mm); Faseranzahl 36-144 = Größe 2 (h = 20 mm).

## Optische Leistungsangaben

Multimode				
Trunks	Rückflussdämpfung Stecker A	Rückflussdämpfung Stecker B	Maximale Dämpfung Stecker A	Maximale Dämpfung Stecker B
MTP®-MTP	≤ -20 dB	≤ -20 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,25 dB
MTP-LC Duplex Uniboot	≤ -20 dB	≤ -20 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,10 dB
LC Duplex Uniboot-LC Duplex Uniboot	≤ -20 dB	≤ -20 dB	≤ 0,10 dB	≤ 0,10 dB
Singlemode				
MTP-MTP	≤ -65 dB	≤ -65 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,35 dB
MTP-LC Duplex Uniboot (UPC)	≤ -65 dB	≤ -35 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,25 dB
MTP-LC Duplex Uniboot (APC)	≤ -65 dB	≤ -58 dB	≤ 0,35 dB	≤ 0,25 dB
LC Duplex Uniboot-LC Duplex Uniboot (UPC)	≤ -35 dB	≤ -35 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,25 dB
LC Duplex Uniboot-LC Duplex Uniboot (APC)	≤ -58 dB	≤ -58 dB	≤ 0,25 dB	≤ 0,25 dB

Ultra-Low-Loss-Konfigurationen auf Anfrage erhältlich.

Die Werte für den Einfügungsverlust des Steckverbinders dienen als Referenz, da Corning den gesamten Trunk einschließlich beider MTP Steckverbinder testet.

## Trunk -Verpackungsinformationen für alle Steckertypen

Verpackungsmethode			Karton	Trommel AA	Trommel A	Trommel B	Trommel C	Trommel Y	Trommel T
Trommelflansch (mm)				496	496	496	496	600	780
Trommelkern (mm)				302	302	302	302	415	480
Trommelbreite (mm)				100	178	305	457	300	400
Faseranzahl	Faseranzahl (Code)	Trunk-Typ	Keine Einziehhilfe - Z (m)						
12	-	MTP*, Hybrid, SFC	2-30	30-500	500,5-900			900,5-999	
24	-	MTP, Hybrid, SFC	2-30	30-200	200,5-350	350,5-600	600,5-670	670,5-999	
36	-	MTP, Hybrid, SFC	2-30	30-200	200,5-350	350,5-600	600,5-670	670,5-999	
48	-	MTP	2-30	30-150	150,5-265	265,5-450	450,5-500	500,5-599,5	600-999
		Hybrid, SFC						500,5-999	
72	-	MTP	2-30	30-150	150,5-265	265,5-450	450,5-500	500,5-599,5	600-999
		Hybrid, SFC						500,5-999	
96	-	MTP	2-30	30-80	80,5-145	145,5-245	245,5-300	300,5-399,5	400-999
		Hybrid, SFC						300,5-999	
144	E4	MTP	2-30	30-80	80,5-145	145,5-245	245,5-300	300,5-399,5	400-999
		Hybrid, SFC						300,5-999	
Faseranzahl	Faseranzahl (Code)	Trunk-Typ	Einseitige Einziehhilfe - G (m)						
12	-	MTP, Hybrid, SFC	2-30	30-200	200,5-400	400,5-700		700,5-999	
24	-	MTP	2-30	30-90	90,5-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
		Hybrid, SFC						420,5-999	
36	-	MTP	2-30	30-90	90,5-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
		Hybrid, SFC						420,5-999	
48	-	MTP	2-30	30-65	65,5-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
		Hybrid, SFC						300,5-999	
72	-	MTP	2-30		30-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
		Hybrid, SFC						300,5-999	
96	-	MTP	2-30		30-70	70,5-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999
		Hybrid, SFC							200,5-999
144	E4	MTP	2-30		30-70	70,5-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999
		Hybrid, SFC							200,5-999
Faseranzahl	Faseranzahl (Code)	Trunk-Typ	Beidseitige Einziehhilfe - D (m)						
12	-	MTP	2-30		30-400	400,5-700		700,5-999	
24	-	MTP	2-30		30-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
36	-	MTP	2-30		30-160	160,5-280	280,5-420	420,5-699,5	700-999
48	-	MTP	2-30		30-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
72	-	MTP	2-30		30-120	120,5-200	200,5-300	300,5-599,5	600-999
96	-	MTP	2-30		30-70	70-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999
144	E4	MTP	2-30		30-70	70-120	120,5-200	200,5-299,5	300-999

## Verpackungsinformationen hochfasrige Trunks für alle Steckertypen

Verpackungsmethode		Trommel P1	Trommel P2	Trommel D	Holztrommel
Trommelflansch (mm)				496	496
Trommelkern (mm)				302	302
Trommelbreite (mm)				100	178
Faseranzahl	Faseranzahl (Code)	Keine Einziehhilfe - Z (m)			
192	K2	2-110	100,5-180	180,5-300	
216	M6	2-85	85,5-165	165,5-280	280,5-300
288	U8	2-65	65,5-130	130,5-220	220,5-300
384	AE	2-45	45,5-100	100,5-180	180,5-300
432	AK	2-35	35,5-80	80,5-160	160,5-300
576	AZ	2-20	20,5-40	40,5-80	80,5-300
Faseranzahl	Faseranzahl (Code)	Einseitige Einziehhilfe - G (m)			
192	K2	2-10	10,5-45	45,5-315	
216	M6	2-10	10,5-45	45,5-280	280,5-300
288	U8	2-10	10,5-40	40,5-220	220,5-300
384	AE	2-10	10,5-35	35,5-180	180,5-300
432	AK	2-10	10,5-35	35,5-160	160,5-300
576	AZ	2-5	5,5-25	25,5-80	80,5-300
Faseranzahl	Faseranzahl (Code)	Beidseitige Einziehhilfe - D (m)			
192	K2	2-10	10,5-45	45,5-315	
216	M6	2-10	10,5-45	45,5-280	280,5-300
288	U8	2-10	10,5-40	40,5-220	220,5-300
384	AE	2-10	10,5-35	35,5-180	180,5-300
432	AK	2-10	10,5-35	35,5-160	160,5-300
576	AZ	2-5	5,5-25	25,5-80	80,5-300

# EDGE™ MTP® PRO Trunks

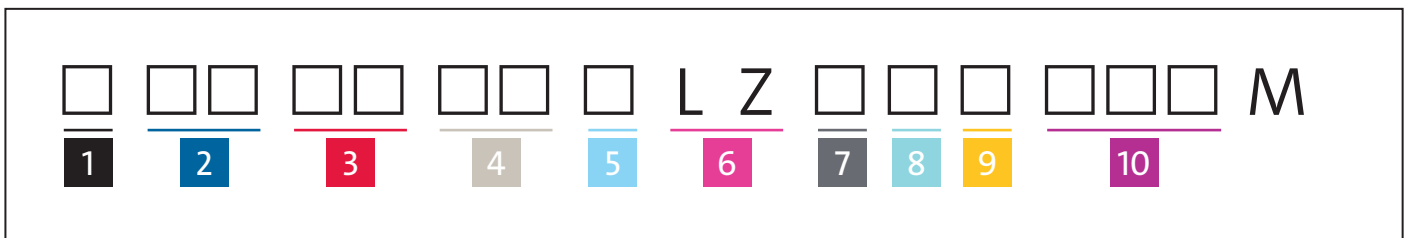
EDGE™ MTP® Trunks sind das Hauptgerüst der EDGE Lösung. Die beidseitig mit MTP PRO Push-Pull Steckern (ohne Pins) ausgestatteten Trunks sind für die Verbindung mit dem EDGE Modul oder Plug & Play™ Modul ausgelegt.

Alle MTP Trunks werden Corning® CleanAdvantage™-Technologie hergestellt und mit Zugentlastungsclips für eine einfache werkzeuglose Installation geliefert. Dies Trunks entsprechen einer TIA-568 Typ-B Polarität.



EDGE MTP Trunk | Foto REN7793

## Bestellinformationen



- 1 Wählen Sie die Einziehhilfe.**  
G = Einziehhilfe an einem Ende (Außenseite Trommel)  
D = Einziehhilfe an beiden Enden  
Z = Keine Einziehhilfe
- 2 Wählen Sie den MTP Stecker am ersten Ende. (Außenseite der Trommel).**  
75 = MTP Multimode low-loss  
90 = MTP APC Singlemode  
00 = Pigtail\*
- 3 Wählen Sie den MTP Stecker am zweiten Ende. (Innenseite der Trommel).**  
75 = MTP Multimode low-loss  
90 = MTP APC Singlemode  
00 = Pigtail\*
- 4 Wählen Sie die Anzahl der Fasern.**  
12 = 12 Fasern  
24 = 24 Fasern  
36 = 36 Fasern  
48 = 48 Fasern  
72 = 72 Fasern  
96 = 96 Fasern  
E4 = 144 Fasern
- 5 Wählen Sie den Fasertyp.**  
T = 50 µm Multimode (OM3)  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
G = Singlemode Ultra (OS2)
- 6 Definiert den Kabeltyp.**  
LZ = Flammwidrig und nicht korrosiv
- 7 Wählen Sie die Peitschenlänge am ersten Ende.**  
8 = 840 mm (+70/-0 mm)†  
0 = Pigtail‡
- 8 Wählen Sie die Peitschenlänge am zweiten Ende.**  
8 = 840 mm (+70/-0 mm)†  
0 = Pigtail‡
- 9 Wählen Sie die Trunk Polarität.**  
U = Standard Typ-B  
P = Straight-through Typ-A
- 10 Wählen Sie die Kabellänge. 002-999 Meter**  
(gemessen von Aufteilkopf zu Aufteilkopf +1/-0m)

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

\* Pigtail-Trunk ohne Einziehhilfe erhältlich mit MTP Steckercode an Position #3 der Bestellnummer

\* Pigtail-Trunk mit Einziehhilfe erhältlich mit MTP Steckercode an Position #2 der Bestellnummer

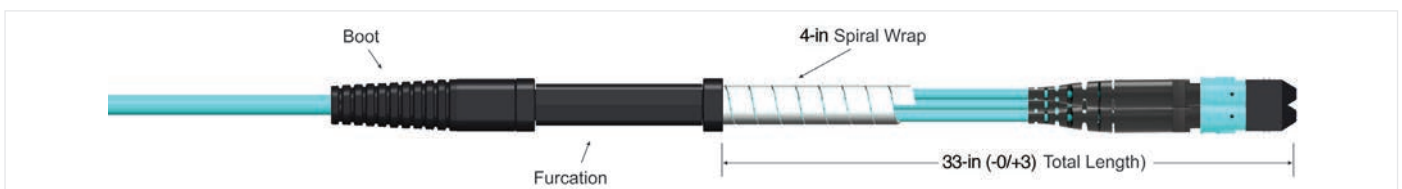
\* Pigtail nur mit Polarität P (Straight-through) verfügbar

† Bitte verwenden wenn Pigtail unter Position #2 ausgewählt

‡ Bitte verwenden wenn Pigtail unter Position #3 ausgewählt

Beispiel ohne Einziehhilfe: Z900048GLZDOP020M

Beispiel mit Einziehhilfe: G009048GLZDOP020M



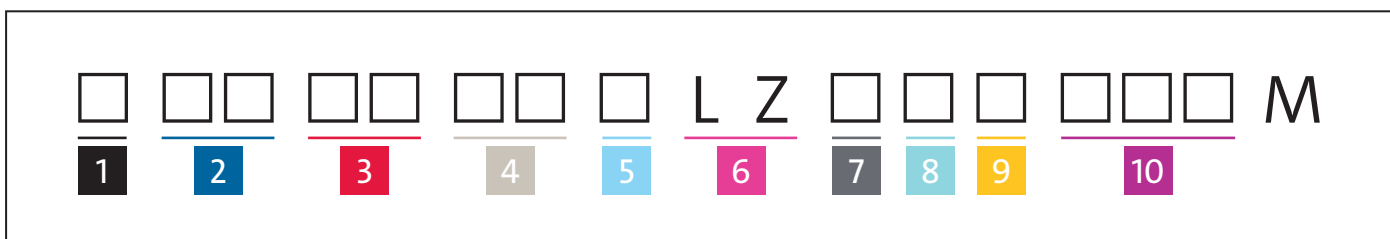
EDGE Trunkkabel | Zeichnung ZA-3496

# Hochfasrige EDGE™ MTP® PRO Trunks



EDGE Hochfasriger MTP Trunk | Foto REN7794

## Bestellinformationen



- 1 Wählen Sie die Einziehhilfe.**  
 G = Einziehhilfe an einem Ende  
 D = Einziehhilfe an beiden Enden  
 Z = Keine Einziehhilfe
- 2 Wählen Sie den MTP Stecker am ersten Ende. (Außenseite der Trommel).**  
 75 = MTP Multimode low-loss  
 90 = MTP APC Singlemode  
 00 = Pigtail\*
- 3 Wählen Sie den MTP Stecker am zweiten Ende. (Innenseite der Trommel).**  
 75 = MTP Multimode low-loss  
 90 = MTP APC Singlemode  
 00 = Pigtail\*
- 4 Wählen Sie die Anzahl der Fasern.**  
 K2 = 192 Fasern  
 M6 = 216 Fasern  
 U8 = 288 Fasern  
 AE = 384 Fasern  
 AK = 432 Fasern  
 AZ = 576 Fasern
- 5 Wählen Sie den Fasertyp.**  
 T = 50 µm Multimode (OM3)  
 Q = 50 µm Multimode (OM4)  
 V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
 G = Singlemode Ultra (OS2)
- 6 Definiert den Kabeltyp.**  
 LZ = Flammwidrig und nicht korrosiv
- 7 Wählen Sie die Peitschenlänge am ersten Ende.**  
 D = 840 mm (+140/-0 mm)‡  
 C = 1.500 mm (+140/-0 mm)‡  
 0 = Pigtail‡
- 8 Wählen Sie die Peitschenlänge am zweiten Ende.**  
 D = 840 mm (+140/-0 mm)‡  
 C = 1.500 mm (+140/-0 mm)‡  
 0 = Pigtail‡
- 9 Wählen Sie die Trunk Polarität.**  
 U = Standard Typ-B  
 P = Straight-through Typ-A
- 10 Wählen Sie die Kabellänge. 002-300 Meter**  
 (gemessen von Aufteilkopf zu Aufteilkopf +1/-0m)

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

\* Pigtail-Trunk ohne Einziehhilfe erhältlich mit MTP Steckercode an Position #3 der Bestellnummer

\* Pigtail-Trunk mit Einziehhilfe erhältlich mit MTP Steckercode an Position #2 der Bestellnummer

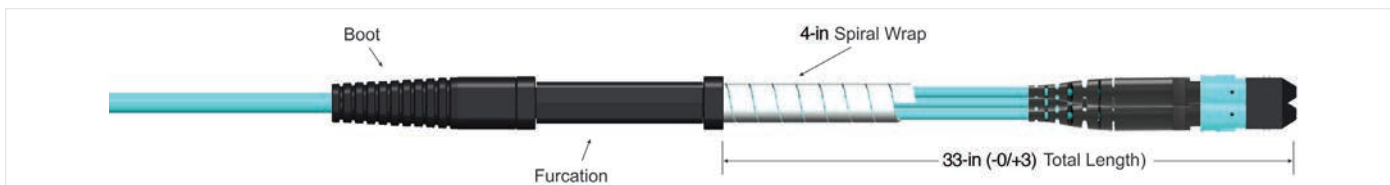
\* Pigtail nur mit Polarität P (Straight-through) verfügbar

‡ Bitte verwenden wenn Pigtail unter Position #2 ausgewählt

‡ Bitte verwenden wenn Pigtail unter Position #3 ausgewählt

Beispiel ohne Einziehhilfe: Z9000U8GLZD0P020M

Beispiel mit Einziehhilfe: G0090U8GLZD0P020M



EDGE Trunkkabel | Zeichnung ZA-3496



# EDGE™ MTP® PRO Extender Trunks

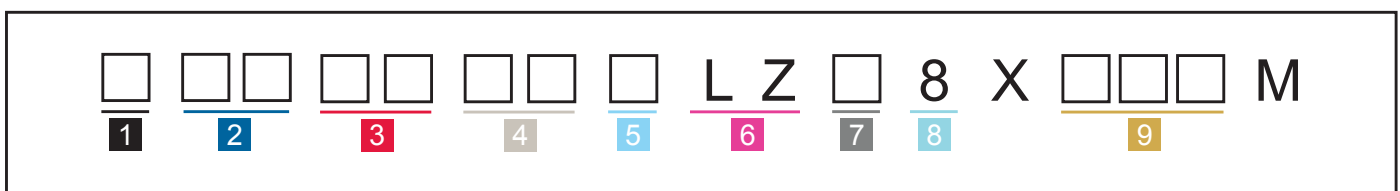
EDGE™ MTP® Extender Trunks sind vorkonfektionierte Kabel mit MTP PRO Push-Pull Steckern ohne Pins an einem Ende und mit Pins am anderen Ende für die Verbindung zu EDGE oder Plug & Play™ Modulen. Diese Trunks dienen der Erweiterung der passiven Netzwerkinfrastruktur und entsprechen der Polarität gemäß TIA-568 Typ-A. Alle Extender Trunks werden mit Corning® CleanAdvantage™ -Technologie hergestellt und mit Zugentlastungsclips für eine einfache und werkzeuglose Installation ausgeliefert.



EDGE MTP Extender Trunk MM und SM | Fotos REN7954 und REN7953

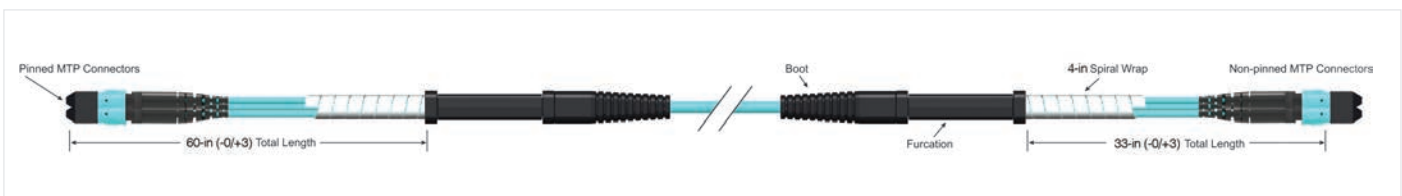
MTP Extender Trunks werden häufig im Bereichverteiler (Zone Distributor) eingesetzt.

## Bestellinformationen



- 1 Wählen Sie die Einziehhilfe.**  
G = Einziehhilfe an einem Ende (Außenseite Trommel)  
D = Einziehhilfe an beiden Enden  
Z = Keine Einziehhilfe
- 2 Wählen Sie den MTP Stecker (mit Pins) am ersten Ende. (Außenseite der Trommel)**  
93 = MTP Multimode low-loss  
89 = MTP APC Singlemode
- 3 Wählen Sie den MTP Stecker (ohne Pins) am zweiten Ende. (Innenseite der Trommel)**  
75 = MTP Multimode low-loss  
90 = MTP APC Singlemode
- 4 Wählen Sie die Anzahl der Fasern.**  
12 = 12 Fasern  
24 = 24 Fasern  
36 = 36 Fasern  
48 = 48 Fasern  
72 = 72 Fasern  
96 = 96 Fasern  
E4 = 144 Fasern
- 5 Wählen Sie den Fasertyp.**  
T = 50 µm Multimode (OM3)  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
G = Singlemode Ultra (OS2)
- 6 Definiert den Kabeltyp.**  
LZ = Flammwidrig und nicht korrosiv
- 7 Wählen Sie die Peitschenlänge am ersten Ende - zur Verteilerfeld Vorderseite (Außenseite Trommel).**  
B = 1.000 mm (+70/-0 mm), für EDGE 4U Gehäuse  
C = 1.500 mm (+70/-0 mm), für EDGE 1U Gehäuse
- 8 Definiert die Peitschenlänge am zweiten Ende - zur Verteilerfeld Rückseite (Innenseite Trommel).**  
8 = 840 mm (+70/0 mm)
- 9 Wählen Sie die Kabellänge. 002-999 Meter** (gemessen von Aufteilkopf zu Aufteilkopf +1/-0m)

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.



EDGE Extender Trunk Konfiguration | Zeichnung ZA-3869



# EDGE™ MTP® PRO zu LC Uniboot Hybrid Trunks

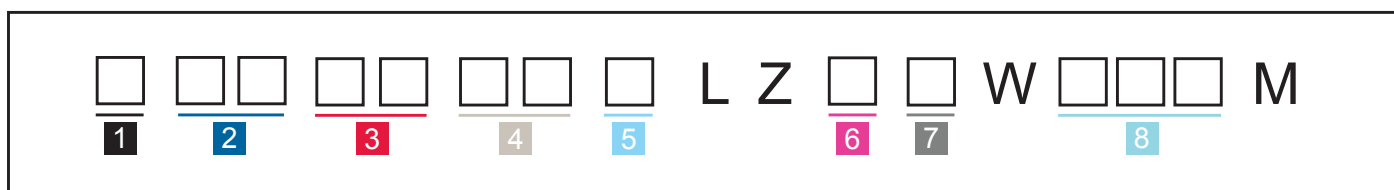
EDGE™ MTP® zu LC Uniboot Hybrid Trunks kombinieren MTP PRO Push-Pull Stecker ohne Pins, die mit EDGE Modulen verbunden werden, und LC Uniboot Steckverbinder, die direkt an die Elektronik angeschlossen werden. Diese Trunks ermöglichen zusätzliche Optionen für die Verkabelung von Rechenzentren.

Alle Hybrid Trunks werden mit Corning® CleanAdvantage™-Technologie hergestellt und mit Zugentlastungsclips für eine einfache und werkzeuglose Installation in EDGE und Plug & Play Gehäusen ausgeliefert.



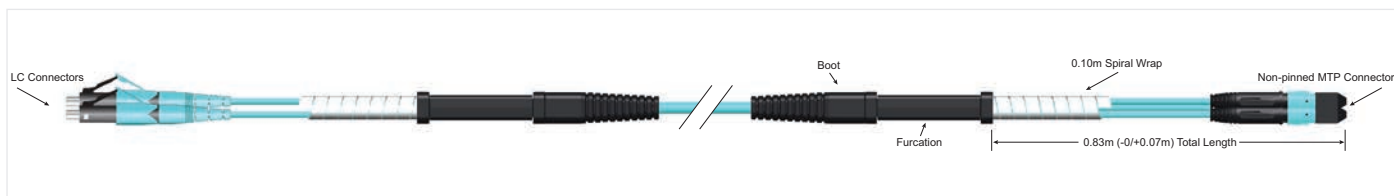
EDGE MTP Hybrid Trunk | Foto REN7796

## Bestellinformationen



- 1 Wählen Sie die Einziehhilfe.**  
G = Einziehhilfe an einem Ende (Außenseite Trommel)  
Z = Keine Einziehhilfe
- 2 Wählen Sie den MTP Stecker am ersten Ende. (Außenseite der Trommel)**  
75 = MTP Multimode low-loss  
90 = MTP APC Singlemode
- 3 Wählen Sie den LC Stecker am zweiten Ende. (Innenseite der Trommel)**  
79 = LC Uniboot Multimode  
78 = LC UPC Uniboot Singlemode
- 4 Wählen Sie die Anzahl der Fasern.**  
12 = 12 Fasern  
24 = 24 Fasern  
36 = 36 Fasern  
48 = 48 Fasern  
72 = 72 Fasern  
96 = 96 Fasern  
E4 = 144 Fasern
- 5 Wählen Sie den Fasertyp.**  
T = 50 µm Multimode (OM3)  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
G = Singlemode Ultra (OS2)
- 6 Definiert die Peitschenlänge am ersten Ende - zur Verteilerfeld Vorderseite (Außenseite Trommel).**  
8 = 840 mm (+70/-0 mm)
- 7 Wählen Sie die Peitschenlänge am zweiten Ende mit LC Uniboot, 2 mm - zur Verteilerfeld Rückseite (Innenseite Trommel).**  
J = 300 mm (+120/-0 mm), auf Anfrage erhältlich  
K = 600 mm (+120/-0 mm)  
L = 1.000 mm (+120/-0 mm), Standard  
M = 1.200 mm (+120/-0 mm)
- 8 Wählen Sie die Kabellänge. 002-999 Meter (gemessen von Aufteilkopf zu Aufteilkopf +1/-0mm)**

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.



EDGE Lösungen Hybrid Trunk Konfiguration | Zeichnung ZA-3870

# EDGE™ MTP® PRO zu LC Uniboot Hybrid Extender Trunks

EDGE™ MTP® PRO (mit Pins) zu LC Uniboot Hybrid Extender Trunks ermöglichen zusätzliche Optionen für die Verkabelung von Rechenzentren und werden häufig in Bereichsverteilern (Zone Distributor) eingesetzt. Alle Hybrid Extender Trunks werden mit Corning® CleanAdvantage™-Technologie hergestellt und mit Zugentlastungsclips für eine einfache und werkzeuglose Installation ausgeliefert.



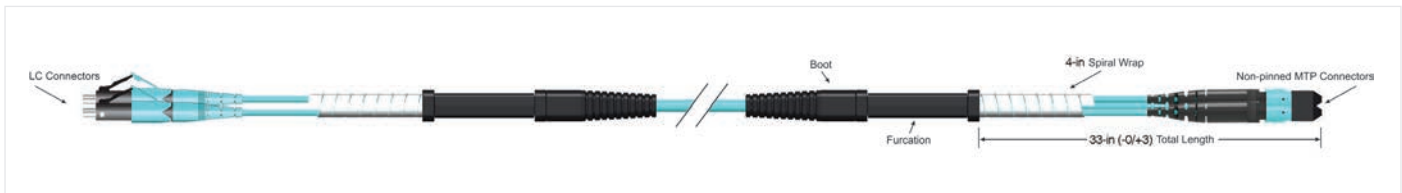
EDGE MTP Hybrid Extender Trunk | Foto REN7080

## Bestellinformationen



- 1 Wählen Sie die Einziehhilfe.**  
G = Einziehhilfe an einem Ende (Außenseite Trommel)  
Z = Keine Einziehhilfe
- 2 Wählen Sie den MTP Stecker am ersten Ende. (Außenseite der Trommel)**  
93 = MTP Multimode low-loss  
89 = MTP APC Singlemode
- 3 Wählen Sie den LC Stecker am zweiten Ende. (Innenseite der Trommel)**  
79 = LC Uniboot Multimode  
78 = LC UPC Uniboot Singlemode
- 4 Wählen Sie die Anzahl der Fasern.**  
12 = 12 Fasern  
24 = 24 Fasern  
36 = 36 Fasern  
48 = 48 Fasern  
72 = 72 Fasern  
96 = 96 Fasern  
E4 = 144 Fasern
- 5 Wählen Sie den Fasertyp.**  
T = 50 µm Multimode (OM3)  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
G = Singlemode Ultra (OS2)
- 6 Definiert die Peitschenlänge am ersten Ende - zur Verteilerfeld Vorderseite (Außenseite Trommel).**  
8 = 840 mm (+70/-0 mm)
- 7 Wählen Sie die Peitschenlänge am zweiten Ende mit LC Uniboot, 2 mm - zur Verteilerfeld Rückseite (Innenseite Trommel).**  
J = 300 mm (+120/-0 mm), auf Anfrage erhältlich  
K = 600 mm (+120/-0 mm)  
L = 1.000 mm (+120/-0 mm), Standard  
M = 1.200 mm (+120/-0 mm)
- 8 Wählen Sie die Kabellänge. 002-999 Meter** (gemessen von Aufteilkopf zu Aufteilkopf +1/-0m)

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.



EDGE Lösungen Hybrid Extender Trunk Konfiguration | Zeichnung ZA-3871

## EDGE™ LC Uniboot zu LC Uniboot Trunks

EDGE™ LC Uniboot Trunks bieten eine traditionelle Verkabelungslösung für das Backbone und sind für den Anschluss an EDGE- oder Plug & Play™ LC Duplex Adapterpanels ausgelegt. Alle LC Uniboot Trunks werden mit Corning® CleanAdvantage™-Technologie hergestellt und mit Zugentlastungsclips für eine einfache und werkzeuglose Installation in EDGE und Plug & Play Gehäusen ausgeliefert.



EDGE LC Duplex Uniboot Trunk | Foto LAN7262

## Bestellinformationen

* Z	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	L Z	<input type="text"/>	<input type="text"/>	C	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	M
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>		<b>5</b>	<b>6</b>		<b>7</b>			

**1** Wählen Sie den LC Stecker am ersten Ende. (Außenseite der Trommel)  
79 = LC Uniboot Multimode  
78 = LC UPC Uniboot Singlemode

**2** Wählen Sie den LC Stecker am zweite Ende. (Innenseite der Trommel)  
79 = LC Uniboot Multimode  
78 = LC UPC Uniboot Singlemode

**3** Wählen Sie die Anzahl der Fasern.  
12 = 12 Fasern  
24 = 24 Fasern  
36 = 36 Fasern  
48 = 48 Fasern  
72 = 72 Fasern  
96 = 96 Fasern  
E4 = 144 Fasern

**4** Wählen Sie den Fasertyp.  
T = 50 µm Multimode (OM3)  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
G = Singlemode Ultra (OS2)

**5** Wählen Sie die Peitschenlänge am ersten Ende mit LC Uniboot, 2 mm (Innenseite Trommel).  
J = 300 mm (+120/-0 mm), auf Anfrage erhältlich  
K = 600 mm (+120/-0 mm)  
L = 1.000 mm(+120/-0 mm), Standard  
M = 1.200 (+120/-0 mm)

**6** Wählen Sie die Peitschenlänge am zweiten Ende mit LC Uniboot, 2 mm (Innenseite Trommel).  
J = 300 mm (+120/-0 mm), auf Anfrage erhältlich  
K = 600 mm (+120/-0 mm)  
L = 1.000 mm (+120/-0 mm), Standard  
M = 1.200 mm (+120/-0 mm)

**7** Wählen Sie die Kabellänge.  
002-999 Meter  
(gemessen von Aufteilkopf zu Aufteilkopf +1/-0m)

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

\*LC Uniboot Trunks mit Polaritätswechsoption werden ohne Einziehhilfe geliefert.

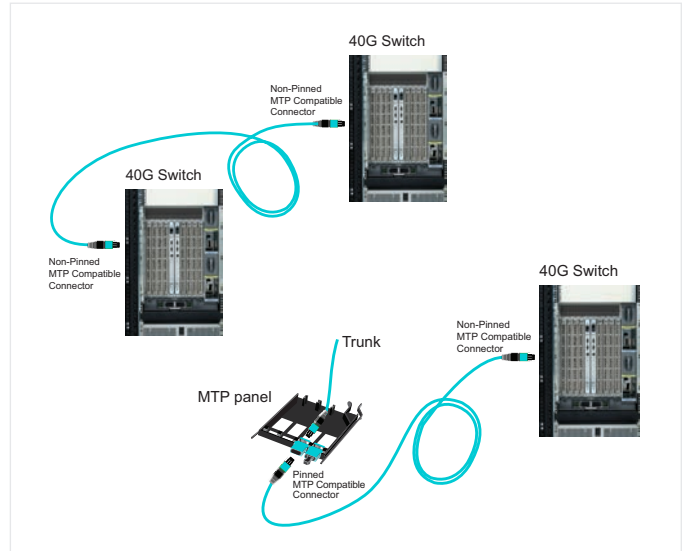
# EDGE™ MTP® PRO Patchkabel

EDGE™ MTP® PRO Patchkabel werden für die Verbindung zwischen MTP Adapterpanels, Konvertierungsmodulen und aktiver Elektronik verwendet, die normalerweise Konnektivität innerhalb eines Verteilerschranks oder einer Schrankreihe bieten. Diese vorkonfektionierten Kabel haben einen kleineren Außendurchmesser (2,0 mm) als herkömmliche 12-Faser Patchkabel und verbessern so den Fingerzugang, reduzieren und erhöhen die Luftzirkulation.

EDGE MTP Patchkabel besitzen gleiche Steckergrößen und Kabelquerschnitte wie heutige LC Duplex Patchkabel. Portdichte, Luftstrom, und Vorteile des Kabelmanagements der EDGE Lösungen bleiben bei der Migration auf höhere Datenraten erhalten.



EDGE MTP Patchkabel | Foto REN7928



EDGE MTP Patchkabel | Zeichnungen ZA-3866 und ZA-3868

## Bestellinformationen

J             12    EZ - N             M

1
2
3
4
5

- 1 Wählen Sie den MTP Stecker am ersten Ende.**  
 75 = MTP (ohne Pins) Multimode low-loss  
 89 = MTP (mit Pins) Singlemode  
 90 = MTP APC (ohne Pins) Singlemode  
 93 = MTP (mit Pins) Multimode
- 3 Wählen Sie den Fasertyp.**  
 T = 50 µm Multimode (OM3)  
 Q = 50 µm Multimode (OM4)  
 V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
 G = Singlemode Ultra (OS2)
- 5 Wählen Sie die Patchkabellänge.**  
 001-305 Meter (erhältlich in 1 m Schritten)
- 2 Wählen Sie den MTP Stecker am zweiten Ende..**  
 75 = MTP (ohne Pins) Multimode low-loss  
 89 = MTP (mit Pins) Singlemode  
 90 = MTP APC (ohne Pins) Singlemode  
 93 = MTP (mit Pins) Multimode
- 4 Wählen Sie die Polarität.**  
 A = TIA-568 Typ-A  
 B = TIA-568 Typ-B

Informationen zur Polarität finden Sie in [AEN151](#).  
 Verwenden Sie beim Aufbau der Bestellnummer immer die niedrigste Kennziffer zuerst.  
 Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.



## Optische Leistungsangaben

	MTP® Stecker Dämpfung	Rückflussdämpfung
MTP Patchkabel OM3, OM4, OM5	≤ 0,25 dB	≤ -20 dB
MTP Patchkabel OS2	≤ 0,35 dB	≤ -65 dB

## Port-/Faserkonfiguration für EDGE™ Gehäuse

Bestellnummer	Höheneinheit	Anzahl an 40/100G Ports/ Fasern MM/SM, 2x MTP Panel mit Patchkabel	Anzahl an 40/100G Ports/ Fasern MM/SM, 4x MTP Panel mit Patchkabel	Anzahl an 40/100G Ports/ Fasern MM/SM, 6x MTP Panel mit Patchkabel	Verteilerfeldanzahl pro Gehäuse
EDGE-01U-SP	1 HE	24/288	48/576	72/864	12
EDGE-02U	2 HE	48/576	96/1.152	144/1.728	24
EDGE-04U	4 HE	96/1.152	192/2.304	288/3.456	48
EDGE-01U-FP	1 HE	16/192	32/384	48/576	8
EDGE-02U-FP	2 HE	32/384	64/768	96/1.152	16
EDGE-04U-FP	4 HE	64/768	128/1.536	192/2.304	32

# EDGE™ Harnesse (Aufteilkabel)

Eine der größten Herausforderungen für Betreiber von Rechenzentren sind die Bereiche mit hoher Portdichte. Die Integration und das Managen von Highspeed Core- oder Director-Switchen mit vielen Ports kann sich angesichts der großen Masse an Patchkabeln schwierig gestalten und es geht leicht der Überblick verloren.

EDGE™ abgestufte und nicht abgestufte Harnesse sind ultraschlanke vorkonfektionierte 12-Faser Kabel mit einem MTP® PRO Push-Pull Stecker an einem Ende und sechs LC Uniboot-Steckern am anderen Ende. Der Vorteil eines Aufteilkabels besteht darin, dass nach dem Aufteilkopf kurze 2-fasrige Peitschen mit LC Duplex Uniboot Steckern konfektioniert sind, für den schnellen und benutzerfreundlichen Anschluss an Switchports. Der MTP PRO Stecker mit Push-Pull Knickschutz ermöglicht einen Polaritätswechsel mit Farbcodierung in einem einfachen Schritt – ohne das Steckergehäuse zu entfernen, und bietet auch eine feldgerechte Konfiguration (mit Pin/ohne Pin) unter Beibehaltung der Produktintegrität. Steckverbindungen in Anwendungen mit hoher Faserdichte lassen sich problemlos herstellen und lösen.

Speziell entwickelte Harnesse wie z.B. mit passend abgestuften Peitschen, sind für Arista, Brocade, Cisco und viele weitere Switchhersteller mit SFP+ (LC Schnittstelle) für Ethernet oder Fibre-Channel für Duplex Übertragungen oder für die Port Replikation eines Switches, für Fabric oder Aggregations Anforderungen in vielen verschiedenen Varianten verfügbar.

EDGE Konvertierungsharnesse und 24-Faser Harnesse ermöglichen die Auslastung einer 40G und 100G Verkabelungsinfrastruktur zu 100%. Diese vorkonfektionierten Kabel bieten Designflexibilität mit verschiedenen Breakout-Konfigurationen für individuelle Anwendungen.

In Verbindung mit EDGE TAP Modulen ermöglichen TAP Harnesse eine passiv optische Netzwerküberwachungslösung, die sich direkt in die strukturierte Verkabelung integrieren lässt bei gleichzeitig erhöhter Ausnutzung von Platz und Dichte im Verteilerschrank.



EDGE MTP zu LC Uniboot Harness, nicht abgestuft | Foto REN7795



EDGE 2x3 Konvertierungsharnesse | Foto REN7929

## Merkmale und Eigenschaften

### Schlankes, rundes 2-Faser-Verbindungskabel

Verbessert den Luftstrom, reduziert die Entstehung von Hotspots

### MTP PRO Stecker mit Push-Pull Knickschutz

Ermöglicht Pin- und Polaritätswechsel im Feld sowie einfaches Herstellen und Lösen von Steckverbindungen in Anwendungen mit hoher Faserdichte

### Verlustarme Verbindungen

Erlauben Flexibilität beim Systemdesign

### Biegeoptimierte Fasern

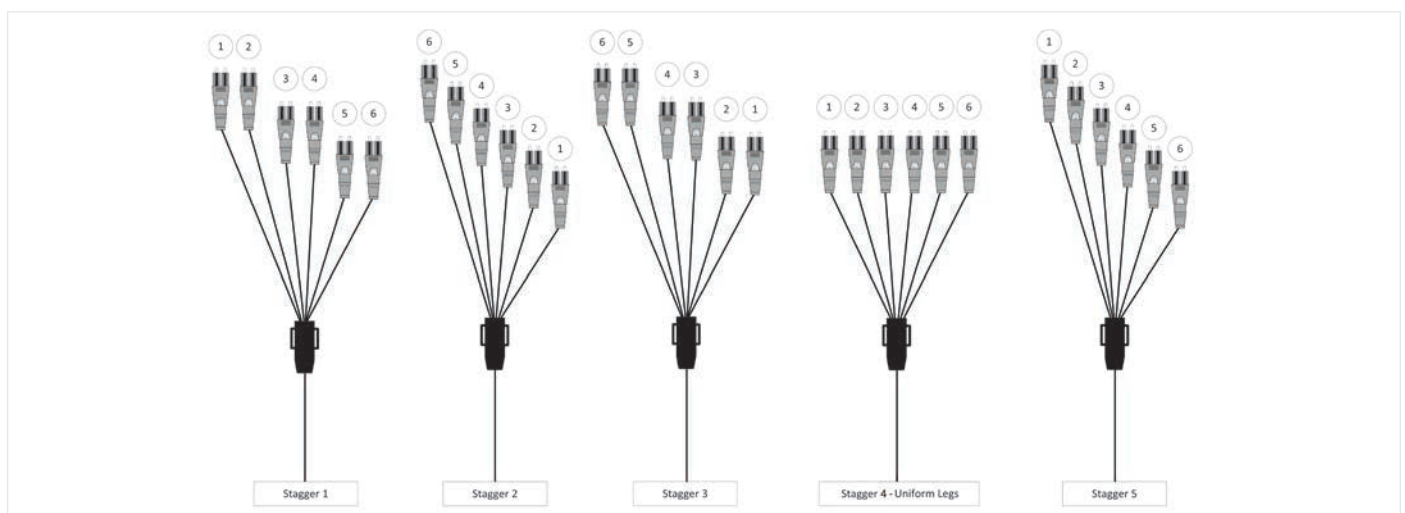
Ermöglichen engere Kabelbiegungen bei gleichzeitig geringerem Risiko für Ausfallzeiten

### Corning® CleanAdvantage™ Technologie und optimierte Staubkappen

Eliminieren die Notwendigkeit für visuelle Kontrolle und Reinigung vor der Erstinbetriebnahme

### Konvertierungsharnesse verbinden von 12 auf 8 Fasern

100% Faserausnutzung bei 40G und 100G



Beispiele für Harness-Stufenmuster

# EDGE™ MTP® PRO zu LC Uniboot Abgestufte Harness

EDGE™ MTP® zu LC Uniboot Harness mit abgestuften Peitschen schaffen den Übergang von 12-Faser MTP PRO Anschlüssen auf LC Duplex. Diese Harness sind in fünf Ausführungen erhältlich und bieten Konfigurationen für verschiedene Anforderungen der Portreplikation.

EDGE **Modul Harness** schaffen einen Verbindungspunkt, wenn sich Core oder Director Switches an am gleichen Ort befinden. Die Harness werden mit Duplex LC Steckern geliefert, die als Schnittstelle mit der Elektronik fungieren, sowie **MTP Steckern mit Push-Pull Knickschutz ohne Pins** für Anschlussmöglichkeiten an EDGE Module. Damit wird die Port-Replikation ermöglicht, um ein direktes Patchen am Endgerät zu vermeiden.

EDGE **Trunk Harness** schaffen einen Verbindungspunkt, wenn sich die Elektronik an einem anderen Ort als dem Cross-Connect oder Verteilerfeld befindet. Diese Harness werden mit Duplex LC Steckern geliefert, die als Schnittstelle mit der Elektronik fungieren, sowie **MTP PRO Steckern mit Push-Pull Knickschutz mit Pin** für Anschlussmöglichkeiten an Trunks. Die Harness werden an Core oder Director Switchen in EDAs (Equipment Distribution Areas) verwendet.



EDGE MTP zu LC Uniboot Abgestufte Harness | Foto REN7933

## Bestellinformationen

H             12    LZ -                M

1
2
3
4
5
6
7

- 1 Wählen Sie den MTP Stecker.**  
 75 = MTP (ohne Pins) Multimode low-loss  
 89 = MTP (mit Pins) Singlemode  
 90 = MTP APC (ohne Pins) Singlemode  
 93 = MTP (mit Pins) Multimode

- 2 Wählen Sie den LC Stecker.**  
 79 = LC Uniboot Multimode  
 78 = LC Uniboot Singlemode  
*LC Stecker sind universal verdrahtet.*

- 3 Wählen Sie den Fasertyp.**  
 T = 50 µm Multimode (OM3)  
 Q = 50 µm Multimode (OM4)  
 V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
 G = Singlemode Ultra (OS2)

- 4 Definiert den Kabeltyp.**  
 LZ = LSZH™, Harness

- 5 Wählen Sie die Abstufung der Peitschenlängen.**  
 (Außendurchmesser der Peitschen beträgt 2,0 mm).  
 1 = Typ 1 Abstufung  
 2 = Typ 2 Abstufung  
 3 = Typ 3 Abstufung  
 4 = Typ 4 Abstufung (nicht abgestuft)  
 5 = Typ 5 Abstufung

*Informationen zu Harness-Stufenmustern finden Sie in AEN157.*

**Die Standard-Peitschenlänge für nicht abgestufte Harness Typ 4 beträgt 150 mm. Für alternative Längen, wählen Sie bitte aus folgenden Optionen aus:**  
 (Außendurchmesser der Peitschen beträgt 2,0 mm)  
 J = 300 mm (+70/-0 mm)  
 K = 600 mm (+70/-0 mm)  
 L = 900 mm (+70/-0 mm)  
 M = 1.200 mm (+70/-0 mm)  
 N = 1.500 mm (+70/-0 mm)  
 P = 1.800 mm (+70/-0 mm)  
 R = 2.500 mm (+70/-0 mm)

*Farbe der Peitschen ist nach Fasertyp definiert*

- 6 Wählen Sie die Harness Polarität.**  
 A = Typ-A  
 B = Typ-B

- 7 Wählen Sie die Kabellänge.**  
 001 - 006 Meter – bis zu 6 m für abgestufte Harness  
 001 - 060 Meter – bis zu 60 m für nicht-abgestufte Harness

(erhältlich in 1 m Schritten gemessen von Aufteilkopf zu MTP Stecker, LC Peitschen nicht inbegriffen)

*Ein EDGE Harness sollte für die Verbindung zu einem **Trunk** eine Polarität vom **Typ-A** und einen **MTP PRO Stecker mit Pins** haben.*

*Ein EDGE Harness sollte für die Verbindung zu einem **Modul** eine Polarität vom **Typ-B** und einen **MTP PRO Stecker ohne Pins** haben.*

*Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.*

## EDGE™ MTP® PRO zu LC Uniboot Nicht Abgestufte Harnessse

Nicht abgestufte EDGE™ MTP® zu LC Uniboot Harnessse schaffen den Übergang von 12-Faser MTP PRO Anschlüssen auf LC Duplex. Diese Harnessse sind in verschiedenen Längsoptionen erhältlich, wobei alle Peitschen die gleichen Längen haben.

EDGE **Modul Harnessse** schaffen einen Verbindungspunkt, wenn sich Core oder Director Switches an dem gleichen Ort befinden. Die Harnessse werden mit Duplex LC Steckern geliefert, die als Schnittstelle mit der Elektronik fungieren, sowie **MTP Steckern mit Push-Pull Knickschutz ohne Pins** für Anschlussmöglichkeiten an EDGE Module. Damit wird die Port-Replikation ermöglicht, um ein direktes Patchen am Endgerät zu vermeiden.

EDGE **Trunk Harnessse** schaffen einen Verbindungspunkt, wenn sich die Elektronik an einem anderen Ort als dem Cross-Connect oder Verteilerfeld befindet. Diese Harnessse werden mit Duplex LC Steckern geliefert, die als Schnittstelle mit der Elektronik fungieren, sowie **MTP PRO Steckern mit Push-Pull Knickschutz mit Pin** für Anschlussmöglichkeiten an Trunks. Die Harnessse werden an Core oder Director Switches in EDAs (Equipment Distribution Areas) verwendet.



EDGE MTP to LC Uniboot Non-staggered Harnesses | Foto REN7795

## Bestellinformationen

H             12    L Z -                M

1
2
3
4
5
6
7

- 1 Wählen Sie den MTP Stecker.**  
 75 = MTP (ohne Pins) Multimode low-loss  
 89 = MTP (mit Pins) Singlemode  
 90 = MTP APC (ohne Pins) Singlemode  
 93 = MTP (mit Pins) Multimode

- 2 Wählen Sie den LC Stecker.**  
 79 = LC Uniboot Multimode  
 78 = LC Uniboot Singlemode
- LC Stecker sind universal verdrahtet.*

- 3 Wählen Sie den Fasertyp.**  
 T = 50 µm Multimode (OM3)  
 Q = 50 µm Multimode (OM4)  
 V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
 G = Singlemode Ultra (OS2)

- 4 Definiert den Kabeltyp.**  
 LZ = LSZH™, Harness

- 5 Wählen Sie die Peitschenlänge. (Außendurchmesser der Peitschen beträgt 2,0 mm)**  
 J = 300 mm (+70/-0 mm)  
 K = 600 mm (+70/-0 mm)  
 L = 900 mm (+70/-0 mm)  
 M = 1.200 mm (+70/-0 mm)  
 N = 1.500 mm (+70/-0 mm)  
 P = 1.800 mm (+70/-0 mm)  
 R = 2.500 mm (+70/-0 mm)

*Farbe der Peitschen ist nach Fasertyp definiert*

- 6 Wählen Sie die Harness Polarität.**  
 A = Typ-A  
 B = Typ-B

*Informationen zur Polarität finden Sie in AEN156*

- 7 Wählen Sie die Kabellänge.**  
 001 - 060 Meter – bis zu 60 m für nicht-abgestufte Harnessse

(erhältlich in 1 m Schritten gemessen von Aufteilkopf zu MTP Stecker, LC Peitschen nicht inbegriffen)

Ein EDGE **Harness** sollte für die Verbindung zu einem **Trunk** eine Polarität vom **Typ-A** und einen **MTP PRO Stecker mit Pins** haben.

Ein EDGE **Harness** sollte für die Verbindung zu einem **Modul** eine Polarität vom **Typ-B** und einen **MTP PRO Stecker ohne Pins** haben.

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

## EDGE™ Konvertierungsharnesse

EDGE™ Konvertierungsharnesse sind vorkonfektionierte Aufteilkabel, die einen Übergang von einer 12-Faser auf eine 8-Faser Infrastruktur unter 100%iger Faserausnutzung für parallel-optische 40/100G Übertragungen ermöglichen. Diese Harnesse besitzen zwei 12-fasrige MTP® PRO Stecker mit Pins an einem Ende, die mit der Infrastruktur verbunden werden, und drei 8-fasrige MTP PRO Stecker am anderen Ende, um die QSFP Ports von Hochgeschwindigkeitsswitchen anzubinden.



EDGE 2x3 Konvertierungsharness | Foto REN7929

EDGE Konvertierungsharnesse entsprechen der TIA-568 Typ-A Polarität. Sie werden mit Corning® CleanAdvantage™ -Technologie hergestellt und mit optimierten Staubkappen geliefert. Eine Reinigung und visuelle Kontrolle vor der Erstinstallation sind nicht nötig.

## Bestellinformationen

H 9 3 7 5 2 4 Q L Z -


A



M

1

2

3

**1** Wählen Sie die 12-Faser MTP Peitschenlänge. (Außendurchmesser der Peitsche beträgt 2,5 mm)  
 K = 600 mm (+70/-0 mm)  
 L = 1.000 mm (+70/-0 mm)

**2** Wählen Sie die 8-Faser MTP Peitschenlängen. (Außendurchmesser der Peitsche beträgt 2,5 mm)  
 K = 600 mm (+70/-0 mm)  
 L = 1.000 mm (+70/-0 mm)

**3** Wählen Sie die Kabellänge (Peitschenlänge nicht inbegriffen).  
 001-060 Meter - bis zu 60 m

Informationen zur Anwendung finden Sie in [AEN151](#).  
 Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

## Port-/Faserkonfiguration für EDGE Gehäuse

Bestellnummer	Höheneinheit	Anzahl der 40/100G Ports/ Fasern mit 2 x MTP Panel	Anzahl der 40/100G Ports/ Fasern, mit 4 x MTP Panel	Anzahl der 40/100G Ports/ Fasern mit 6 x MTP Panel	Verteilerfeldanzahl pro Gehäuse
EDGE-01U-SP	1 HE	36/288	72/576	108/864	12
EDGE-02U	2 HE	72/576	144/1.152	216/1.728	24
EDGE-04U	4 HE	144/1.152	288/2.304	432/3.456	48
EDGE-01U-FP	1 HE	24/192	48/384	72/576	8
EDGE-02U-FP	2 HE	48/384	96/768	144/1.152	16
EDGE-04U-FP	4 HE	96/768	192/1.536	288/2.304	32

## Optische Leistungsangaben

MTP zu LC Trunk Harness und Modul Harness		
	Maximale Dämpfung	Rückflussdämpfung
Harness OM3/4/5	≤ 0,35 dB	≤ -20 dB
Harness OS2	≤ 0,6 dB	≤ -65 dB
MTP zu MTP Konvertierungsharness		
Harness OM4	≤ 0,50 dB	≤ -20 dB
MTP zu LC TAP Harness		
Harness OS2	≤ 0,6 dB	≤ -65 dB
Harness OM4	≤ 0,75 dB	≤ -20 dB

## EDGE™ TAP Harness

Der EDGE TAP Harness teilt den 12-fasrigen MTP® TAP Port an der Rückseite des EDGE TAP Moduls in LC Stecker auf. Die LC Stecker werden mit der Überwachungselektronik verbunden.

Ein Harness stellt im Vergleich zu traditionellen Patchkabeln eine platzsparende Lösung dar, da der MTP Stecker des Harnesses um einiges kleiner ist, als die entsprechende Menge an Patchkabeln. Dadurch wird ein besserer Luftstrom ermöglicht und die Kühlung optimiert.

Der MTP PRO Stecker mit Push-Pull Knickschutz ermöglicht Pin- und Polaritätswechsel im Feld sowie einfaches Herstellen und Lösen von Steckverbindungen in Anwendungen mit hoher Faserdichte.



EDGE TAP Harness | Foto REN7939

## Bestellinformationen

H	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	12	<input type="text"/>	EZ	-	<input type="text"/>	W	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	M
	<b>1</b>		<b>2</b>			<b>3</b>			<b>4</b>		<b>5</b>			

- 1** Wählen Sie den MTP Stecker.  
75 = MTP (ohne Pins) Multimode low-loss  
90 = MTP APC (ohne Pins) Singlemode

- 2** Wählen Sie den LC Stecker.  
03 = LC Simplex Multimode  
02 = LC Simplex UPC Singlemode

- 3** Wählen Sie den Fasertyp.  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
G = Singlemode Ultra (OS2)

- 4** Wählen Sie die Peitschenlänge. (Außendurchmesser der Peitsche beträgt 2,0 mm)  
J = 300 mm  
K = 600 mm  
L = 1.000 mm  
M = 1.200 mm  
N = 1.500 mm  
P = 1.800 mm  
Q = 1.950 mm  
R = 2.450 mm

- 5** Wählen Sie die Kabellänge (Peitschenlänge nicht inbegriffen).  
001-060 Meter - bis zu 60 m

Informationen zur Anwendung finden Sie in [AEN164](#).

Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.



## EDGE™ Module

EDGE Module dienen als Schnittstelle zwischen dem MTP® Stecker des Trunks und den LC Duplex oder MDC (Mini Duplex Connector) Patchkabeln, die direkt an die Elektronik oder als Cross-Connect im Hauptverteilerbereich (Main Distribution Area, MDA) angeschlossen werden. Die LC duplex Adapter der Module verfügen über selbstschließende VFL-kompatible Klappen, die sich nach oben und aus dem Weg bewegen, wenn die Steckverbindung geschlossen wird. Speziell entwickelte Einkerbungen in den Klappen sorgen dafür, dass die Endflächen der Steckverbinder nicht berührt werden. Diese selbstschließenden Klappen ersetzen die üblichen Staubkappen, die nach dem Entfernen bei der Erstinstallation nicht ersetzt werden wodurch die Innenseite des Adapters Staubpartikeln und möglichen Beschädigungen ausgesetzt ist.

Die Module werden mit der Corning® CleanAdvantage™ - Technologie hergestellt.

EDGE Konvertierungsmodule sorgen für Effizienz, indem sie eine 100%ige Auslastung der Trunk-Fasern bei 40G und 100G Anwendungen sicherstellen. Verschiedene Breakout-Konfigurationen ermöglichen Ihnen Flexibilität, um den individuellen Anforderungen Ihres Rechenzentrums gerecht zu werden.

### Eigenschaften und Vorteile

#### Selbstschließende LC Duplex Adapter

Erlaubt eine Einhandbedienung der kontaktfreien Anschlüsse; kein Entfernen oder Aufbewahren von Staubkappen nötig

#### VFL-kompatible Klappen

Verringern die Zeit zum Testen und zur Fehlerbehebung eines Links

#### Einschub in Gehäuse von der Vorder- und Rückseite

Verkürzt die Vorbereitungs- und Installationszeit der Module

#### Bis zu 3-fache Dichte

Ermöglicht 144 Fasern LC Duplex und sogar 432 Fasern in einem 1HE Gehäuse mit dem 36-Faser MDC Modul

#### Ultra-Low-Loss Dämpfung

Ermöglicht Flexibilität beim Systemdesign für mehr Steckerpaare und/oder längere Verbindungen

#### Universale Verdrahtung (Universal Polarity)

Verringert Komplexität und Risiken, die mit dem Polaritätsmanagement bei Erweiterungen, Änderungen und Umzügen (MACs) verbunden sind

#### Corning® CleanAdvantage™ Technologie und optimierte Staubkappen

Eliminieren die Notwendigkeit für visuelle Kontrolle und Reinigung vor der Erstinstallation (ausgenommen Mesh Module und TAP Module)

#### Konvertierungsmodule wandeln einen Anschluss von 12 in 8 Fasern um

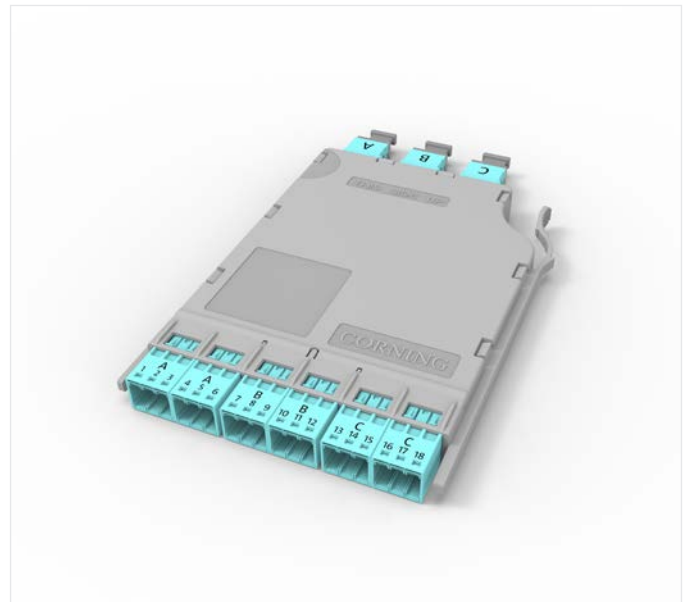
Gewährleistet 100% Auslastung der Trunks bei 40 und 100G

#### Konvertierungsmodule bieten branchenweit die beste Dichte für parallel-optische Anwendungen

72 MTP® Ports je 1 HE bietet höheren Mehrwert pro Einheit im Schrank/Verteilerrahmen



EDGE MTP zu LC Modul | Foto REN6521



EDGE MTP zu MDC Modul | Foto REN8837



EDGE Konvertierungsmodul | Foto REN7071

## EDGE™ Ultra-Low-Loss Module und Low-Loss Module

EDGE™ Ultra-Low-Loss Module ermöglichen eine größere Reichweite für die serielle Hochgeschwindigkeitsübertragung über Duplexsysteme.

OM3/OM4/OM5 Ultra-Low-Loss EDGE Module sind mit 0,35 dB spezifiziert im Vergleich zu 0,5 dB für das Low-Loss EDGE Modul. Low-Loss OS2 EDGE Module sind mit 0,60 dB spezifiziert im Vergleich zu 1,0 dB für Standard EDGE Module.

Verlustarme EDGE Module dienen als Schnittstelle zwischen dem MTP® Stecker des Trunks und den LC Duplex Patchkabeln, die direkt an die Elektronik angeschlossen werden.

Sie sind für Multimode (OM3/OM4/OM5) auf 0,5 dB spezifiziert und 1,0 dB für Singlemode (OS2).



EDGE Modul | Foto REN6521

## Bestellinformationen Ultra-Low-Loss

ECM -   12 -   -    - ULL

1
2
3
4
5

## Bestellinformationen Low-Loss

ECM -   12 -   -

1
2
3
4
5

**1 Wählen Sie die Polarität.**  
UM = Universal polarity  
RM = Straight-through

**2 Definiert die Faseranzahl.**  
12 = 12 Fasern

**3 Wählen Sie die Adapter an der Vorderseite des Moduls.**  
05 = Selbstschließend LC Duplex Multimode  
04 = Selbstschließend LC UPC Duplex Singlemode  
18 = Selbstschließend LC APC Duplex Singlemode

**4 Wählen Sie den MTP® Stecker auf der Rückseite des Moduls.**  
93 = MTP 12 F (mit Pins) Multimode  
89 = MTP 12 F (mit Pins) Singlemode

**5 Wählen Sie den Fasertyp.**  
T = 50 µm Multimode (OM3)  
Q = 50 µm Multimode (OM4)  
V = 50 µm Wideband Multimode (OM5)  
G = Singlemode Ultra (OS2)

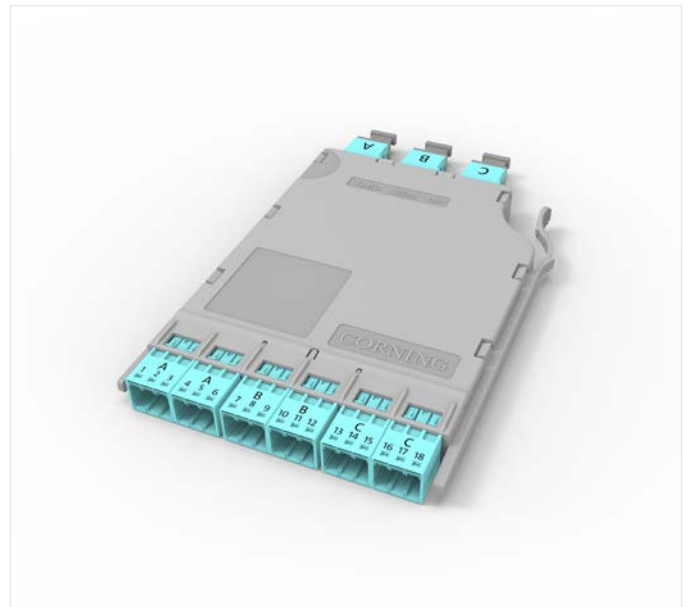
Für OM4 Erikaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

## EDGE™ MTP zu MDC Module

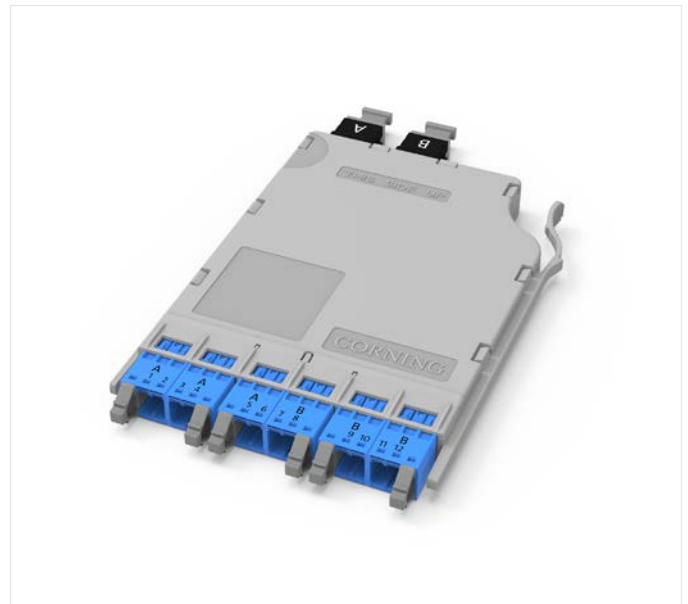
Die mehrfach ausgezeichneten Corning EDGE™ Lösungen sind vorkonfektionierte optische Verkabelungsprodukte mit hoher Dichte, die die Installation vereinfachen und die Leistung in Rechenzentrums-umgebungen verbessern.

Der Mini-Duplex-Stecker (MDC) ermöglicht die Skalierbarkeit des Systems und trägt dazu bei, Datenraten von 200G, 400G und 800G mit platzsparender, hochleistungsfähiger Duplex-Konnektivität zu erreichen.

Das 36-Faser Modul ermöglicht es die Faserdichte 144 auf 432 Fasern in einem 1HE Gehäuse zu erhöhen. Die geringe Dämpfung der Multimode und Singlemode Module erlaubt den Einsatz von mehr Steckerpaaren und/oder längere Verbindungsdistanzen im gesamten Rechenzentrum, während die universell verdrahteten Komponenten die Komplexität und die Risiken im Zusammenhang mit der Verwaltung der Systempolarität bei MACs (Umzüge, Hinzufügungen und Änderungen) verringern.



EDGE MTP zu MDC Modul 36F MM | Foto REN8837



EDGE MTP zu MDC Modul 24F SM | Foto REN8868

## Bestellinformationen

ECM - UM   -   -   -  - ULL

1
2
3
4

- |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>1</b> Wählen Sie die Anzahl der Fasern.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>24 = 24 Fasern</li> <li>36 = 36 Fasern</li> </ul>                             | <p><b>3</b> Wählen Sie den Adapter an der Rückseite des Moduls.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>93 = MTP® 12 F Multimode (mit Pins)</li> <li>89 = MTP 12 F Singlemode (mit Pins)</li> </ul> | <p><b>4</b> Wählen Sie den Fasertyp.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Q = 50 µm Multimode (OM4)</li> <li>G = Singlemode Ultra (OS2)</li> </ul> |
| <p><b>2</b> Wählen Sie die Adapter an der Frontseite des Moduls.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>JM = MDC Multimode</li> <li>JU = MDC Singlemode</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                          |

## EDGE™ Konvertierungsmodule

EDGE Konvertierungsmodule besitzen 12-Faser MTP® Adapter auf der Rückseite für die Verbindung zum Backbone Trunk und 8-Faser MTP Adapter auf der Frontseite für den Anschluss an elektronische Komponenten. Diese Konvertierungsmodule nutzen alle Fasern in jedem Base-12 System Trunk vollständig aus durch die Aufteilung von Base-12 MTP Adaptern an der Rückseite des Moduls in eine entsprechend proportionale Anzahl von Base-8 MTP Adaptern an der Vorderseite.

Die Module sind in 2 Varianten erhältlich: 2 x 3 (2x12-Faser MTP Verbindungen auf der Rückseite und 3x8-Faser MTP Adapter auf der Vorderseite) und 4 x 6 (2x12-Faser MTP Verbindungen auf der Rückseite und 3x8-Faser MTP Adapter auf der Vorderseite).

Diese Module werden werksseitig als Komponenten gemäß TIA-568 B bereitgestellt. Allerdings bieten die Konvertierungsmodule außerdem ein vollständiges Polaritätsmanagement durch Änderungen der MTP Anschlüsse vor Ort. Jedes Modul verfügt über Adapter mit durchsichtigen selbstschließenden Staubkappen. Diese Module werden mit Corning® CleanAdvantage™ -Technologie sowie optimierten Staubkappen auf der Rückseite des Moduls hergestellt und ausgeliefert. Sie bieten die branchenweit beste Schrankdichte für parallele Optiken mit bis zu 72 MTP Ports pro 1 HE und generieren einen höheren Umsatz pro Schrankeinheit.



EDGE 2x3 Konvertierungsmodul | Foto REN7106



EDGE 4x6 Konvertierungsmodul | Foto REN7071

## Bestellinformationen

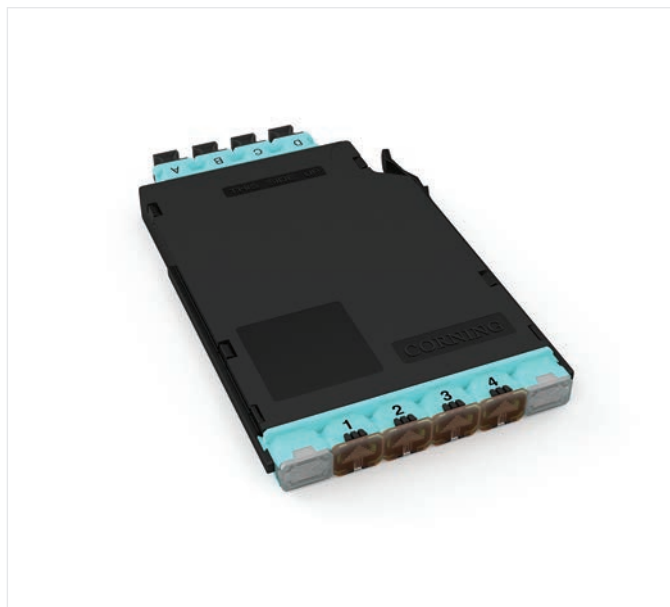
Bestellnummer	Adaptertyp vorne	Adapterfarbe Vorderseite	Adaptertyp Rückseite	Fasertyp
ECM-UM24-93-93Q	Selbstschließend MTP	Aqua	MTP	50 µm Multimode (OM4)
ECM-UM48-93-93Q	Selbstschließend MTP	Aqua	MTP	50 µm Multimode (OM4)

Informationen zur Anwendung finden Sie in [AEN150](#), [AEN151](#), und [AEN152](#)

## EDGE™ Mesh Module

EDGE™ 4x4 Mesh Module werden für die Aufteilung von 4-Kanal parallel-optischen Ports zum Erstellen einer Duplex-Infrastruktur verwendet, wobei die Notwendigkeit MTP® Konnektivität in LC Verbindungen umzuwandeln eliminiert wird. Mesh Module beinhalten vier 8-Faser MTPs auf der Rückseite für die Verbindung zu Backbone-Trunks und vier 8-Faser MTPs auf der Vorderseite für die Anbindung an die Elektronik.

Der Einsatz von Mesh Modulen ermöglicht die Nutzung von höheren Portdichten pro Switchblade bei geringerem Stromverbrauch und geringeren Kosten je 10G Port und verbessert Portdiversifikation bei Verwendung von QSFP + Transceivern für 10G Anwendungen.



EDGE Multimode Mesh Modul | Foto REN890



EDGE Singlemode Mesh Modul | Foto REN899

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Adaptertyp Vorderseite	Adapterfarbe Vorderseite	Adaptertyp Rückseite	Fasertyp
EMM-MM32-9393Q	Selbstschließend MTP (mit Pins)	Aqua	MTP (mit Pins)	50 µm Multimode (OM4)
EMM-MM32-9375Q	Selbstschließend MTP (mit Pins)	Aqua	MTP ohne Pins	50 µm Multimode (OM4)
EMM-SM32-8989G	Selbstschließend MTP (mit Pins)	Black	MTP (mit Pins)	Singlemode (OS2)
EMM-SM32-8990G	Selbstschließend MTP (mit Pins)	Black	MTP (ohne Pins)	Singlemode (OS2)

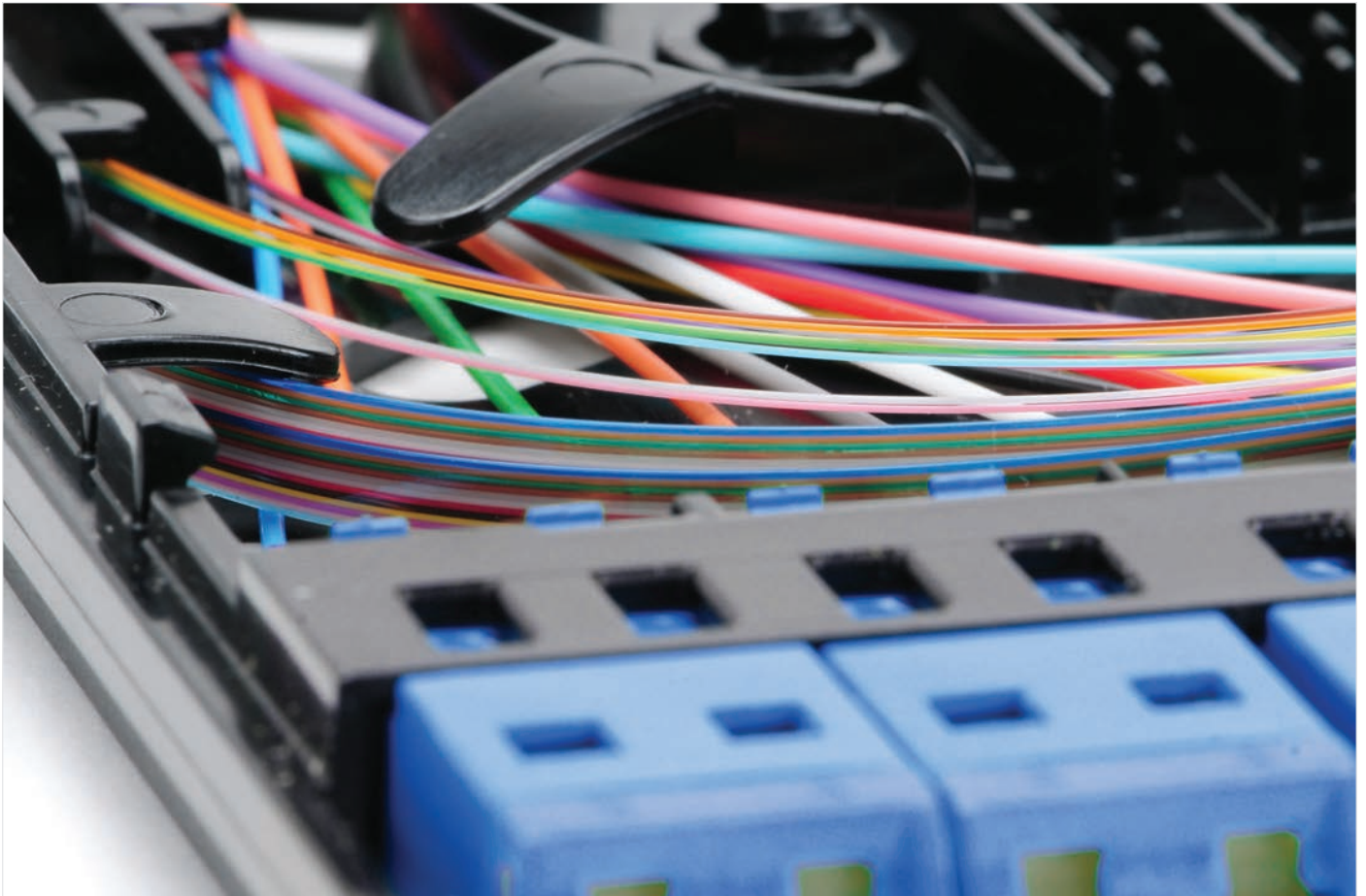


## EDGE™ SE Spleißkassetten

Die EDGE SE Lösung ist eine innovative Lösung zur Vor-Ort-Konfektionierung und ergänzt die EDGE Lösung für hochfasrige Kabelinfrastrukturen in Rechenzentren. Die Kassette ermöglicht eine Vielzahl von Optionen für den Glasfaserabschluss ohne die Dichte, das Kabelmanagement oder die einfache Handhabung der EDGE Gesamtlösung zu beeinträchtigen. Die Kassette ermöglicht eine Vielzahl von Optionen für den Glasfaserabschluss ohne die Dichte, das Kabelmanagement oder die einfache Handhabung der EDGE Gesamtlösung zu beeinträchtigen.

Die EDGE SE Lösung ermöglicht Fusionsspleißen oder eine direkte Steckerkonfektionierung. Die Kassette verfügt über LC Duplex Kupplungen mit integrierten Staubschutzklappen, die die Anschlüsse im Inneren schützen und dank der durchsichtigen Oberfläche die Erkennbarkeit der Fasern gewährleisten. Der Kabeleingang auf der Rückseite der Kassette ermöglicht die Verwendung verschiedener Kabelauführungen, von Bündelader- bis Festadernkabel. Durch die Kombination von Kupplungen, Zugentlastungsvorrichtungen und Spleißhalterungen in einer einzigen Kassette wird eine optimierte Installation und Sicherheit für konfektionierte Fasern gewährleistet, was eine größere Flexibilität bei Umzügen, Erweiterungen oder Änderungen (MACs) im Rechenzentrum ermöglicht.

Dank der Möglichkeit, Fasern in bequemen Zwölferblöcken hinzuzufügen, eignet sich die modulare EDGE Lösung mit den EDGE SE Kassetten ideal für bedarfsorientiert skalierbare "Pay-as-you-grow" Anwendungen, bei denen stetig Fasern zum System hinzugefügt werden können. Es kann sich zum Beispiel um Meet-me-Räume zur Bereitstellung von Zugangspunkten eines Rechenzentrums oder zwischen mehreren Rechenzentren auf einem Campus handeln.



EDGE Spleißkassette, 12 Fasern, LC Duplex, OS2 | Foto LAN4219



## EDGE™ Multi-Spleißkassetten

Die vorbestückten Multi-Spleißkassetten ermöglichen das Fusionspleißen und sind mit 12 farbigen LC Pigtails (Telcordia Farbcode) sowie Schrumpf- oder Krimpspleißorganismen ausgestattet für den Anschluß an Bündelader- oder Festadernkabel.

Verlustarme Verbindungen ermöglichen Flexibilität beim Systemdesign und die integrierten VFL-kompatiblen LC Duplex Adapter an der Vorderseite besitzen nach innen klappbare Verschlüsse für staubfreie saubere Steckverbindungen, es sind keine Staubkappen notwendig.

Die Kassetten können schnell von der Vorder- oder Rückseite des Gehäuses installiert werden, wobei alle Installationsschritte von einer Seite der Schrankreihe ausgeführt werden können (Kabelbefestigung, Bündeladerführung, Moduleinschub) und ermöglichen einen Pay-as-you-Grow-Ansatz.



Spleißkassette, 12 F, LC Duplex, OM4 | Foto LAN4849




## Optische Leistungsangaben

	Maximale Einfügedämpfung	Temperatur im Betrieb
SE Kassette	≤ 0,5 dB	-20°C bis 60°C

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Polarität	Adaptertyp Vorderseite	Adapterfarbe Vorderseite	Fasertyp	Spleißschutz
EDGE-CS12-AD-P00QE	Telcordia	Selbstschließend LC	Türkis	50 µm MM (OM4)	Schrumpf
EDGE-CS12-AE-P00RE	Telcordia	Selbstschließend LC	Blau UPC	SM (OS2)	Schrumpf
EDGE-CS12-AF-P00RE	Telcordia	Selbstschließend LC	Grün APC	SM (OS2)	Schrumpf
EDGE-CS12-AD-P00QE-CSP	Telcordia	Selbstschließend LC	Türkis	50 µm MM (OM4)	Krimp
EDGE-CS12-AE-P00RE-CSP	Telcordia	Selbstschließend LC	Blau UPC	SM (OS2)	Krimp
EDGE-CS12-AF-P00RE-CSP	Telcordia	Selbstschließend LC	Grün APC	SM (OS2)	Krimp

Für OM4 Erikaviolett verwenden Sie bitte Steckecode AV in der Bestellnummer.

Bestellnummer	Produktbeschreibung	Stück pro Liefereinheit	
CAB-TT-TOOL	Schneidwerkzeug (Öffnen von Bündeladern und Einführen der Faser)	1/1	
CAB-TT-050M	Set mit 50 m Bündeladerhüllen	1/1	
CAB-TC	Röhrchenverbinder (24 x 1-1, 2-1, 3-1)	1/1	

## EDGE™ Trunk-Spleißkassetten

Die vorbestückten Trunk-Spleißkassetten ermöglichen das Fusionsspleißen und sind mit 12 farbigen LC Pigtails (Telcordia Farbcode) sowie Schrumpf- oder Krimpspleißkämme ausgestattet für die Aufnahme von Bündelader- oder Festadern zum Anschluß an EDGE Trunkkabel.

Verlustarme Verbindungen ermöglichen Flexibilität beim Systemdesign und die integrierten VFL-kompatiblen LC Duplex Adapter an der Vorderseite besitzen nach innen klappbare Verschlüsse für staubfreie saubere Steckverbindungen, es sind keine Staubkappen notwendig.

Die Kassetten können schnell von der Vorder- oder Rückseite des Gehäuses installiert werden, wobei alle Installationsschritte von einer Seite der Schrankreihe ausgeführt werden können (Kabelbefestigung, Bündeladerführung, Moduleinschub) und ermöglichen einen Pay-as-you-Grow-Ansatz.



Spleißkassette, 12 F, LC Duplex, OS2 APC | Photo LAN4852

## Optische Leistungsparameter

	Maximale Einfügedämpfung	Temperatur im Betrieb
SE Kassette	≤ 0,5 dB	-20°C zu 60°C

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Polarität	Adaptertyp Vorderseite	Adapterfarbe Vorderseite	Fasertyp	Spleißschutz
EDGE-CS12-AD-P00QU	Universal	Selbstschließend LC Duplex	Türkis	50 µm MM (OM4)	Schrumpf
EDGE-CS12-AE-P00RU	Universal	Selbstschließend LC Duplex	Blau UPC	SM (OS2)	Schrumpf
EDGE-CS12-AF-P00RU	Universal	Selbstschließend LC Duplex	Grün APC	SM (OS2)	Schrumpf
EDGE-CS12-AD-P00QM-CSP	Universal	Selbstschließend LC Duplex	Türkis	50 µm MM (OM4)	Krimp
EDGE-CS12-AE-P00RM-CSP	Universal	Selbstschließend LC Duplex	Blau UPC	SM (OS2)	Krimp
EDGE-CS12-AF-P00RM-CSP	Universal	Selbstschließend LC Duplex	Grün APC	SM (OS2)	Krimp

Für OM4 violett verwenden Sie bitte Steckercode AV in der Bestellnummer.

## EDGE™ SE Kassetten für direkte Steckerkonfektionierungen

Vereinfacht für ein erhöhtes Vertrauen in die Handhabung, ermöglichen es die leeren Kassetten mit integrierter Kabelzugentlastung Fasern direkt mit UniCam® Steckern oder anaeroben Steckverbindern zu terminieren.

Verlustarme Verbindungen ermöglichen Flexibilität beim Systemdesign und die integrierten VFL-kompatiblen LC Duplex Adapter an der Vorderseite besitzen nach innen klappbare Verschlüsse für staubfreie saubere Steckverbindungen, es sind keine Staubkappen notwendig.

Die Kassetten können schnell von der Vorder- oder Rückseite des Gehäuses installiert werden, wobei alle Installationsschritte von einer Seite der Schrankreihe ausgeführt werden können (Kabelbefestigung, Bündeladerführung, Moduleinschub) und ermöglichen einen Pay-as-you-Grow-Ansatz.



Kassette, LC Duplex, OM4  
| Foto LAN4850



Kassette, LC Duplex, OS2  
| Foto LAN4851



Kassette, LC Duplex, OS2 APC  
| Foto LAN4853

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Adaptertyp Vorderseite	Adapterfarbe Vorderseite	Fasertyp
EDGE-CS12-AD	Selbstschließend LC	Türkis	50 µm MM (OM4)
EDGE-CS12-AE	Selbstschließend LC	Blau UPC	SM (OS2)
EDGE-CS12-AF	Selbstschließend LC	Grün APC	SM (OS2)

## Port-/Faserkonfiguration für EDGE Gehäuse

Bellnummer	Höheneinheit	Anzahl 1/10G Ports, MM/SM	Anzahl 40G Ports, only SM	Anzahl 100G LR4 Ports, only SM	Anzahl Module	Faserkapazität
EDGE-01U-SP	1 HE	72	72	72	12	144
EDGE-02U	2 HE	144	144	144	24	288
EDGE-04U	4 HE	288	288	288	48	576
EDGE-01U-FP	1 HE	48	48	48	8	96
EDGE-02U-FP	2 HE	96	96	96	16	192
EDGE-04U-FP	4 HE	192	192	192	32	384

Für OM4 violett verwenden Sie bitte AV anstelle von AD in der Bestellnummer.

## MTP® Adapterpanels

EDGE™ MTP® Adapterpanel bieten eine einfache Schnittstelle für die Verbindung von MTP Steckern. Diese wird benötigt, wenn MTP Trunks mit MTP Extender-Trunks, MTP Trunks mit Modulen oder MTP Trunks mit MTP Patchkabeln verbunden werden.

Die EDGE 72-Faser MTP Adapterpanels verfügen über reversible VFL-kompatible MTP Adapter mit selbstschließenden Klappen an der Vorderseite des Panels.



EDGE 72-Faser MTP Adapterpanel | Foto LAN4147



MTP Adapterpanel mit vier Adaptern | Foto LAN2695

## Bestellinformationen

Bestellnummer	Faseranzahl	Faserkategorie	Adaptertyp
EDGE-CP24-E3	24	50 µm Multimode (OM3/OM4)	MTP
EDGE-CP24-EY	24	50 µm Multimode (OM5)	MTP
EDGE-CP24-90	24	Singlemode (OS2)	MTP
EDGE-CP48-E3	48	50 µm Multimode (OM3/OM4)	MTP
EDGE-CP48-EY	48	50 µm Multimode (OM5)	MTP
EDGE-CP48-90	48	Singlemode (OS2)	MTP
EDGE-CP72-U3	72	50 µm Multimode (OM3/OM4)	MTP
EDGE-CP72-UY	72	50 µm Multimode (OM5)	MTP
EDGE-CP72-U1	72	Singlemode (OS2)	MTP

## EDGE™ TAP Module

Als Erweiterung des EDGE Portfolios bieten TAP Module (Traffic-Access-Points) in LAN- und SAN-Bereichen eines Rechenzentrums die Möglichkeit der Überwachung Ihres Datenverkehrs. Im Gegensatz zu elektronischen Lösungen wie SPAN Ports können optischen TAP-Lösungen in Netzwerken den Datenverkehr an Überwachungsgeräten passiv, in Echtzeit und ohne Beeinflussungen übermitteln. EDGE TAP-Module reduzieren somit nicht nur die Ausfallzeiten in Verbindungen, sondern erhöhen gleichzeitig die Platzauslastung und Portdichte im Schrank.

Während elektronische Lösungen als separate Geräte in das Netzwerk hinzugefügt werden müssen, integrieren EDGE TAP-Module die Splittertechnologie für passive optische TAP in einer einzigen strukturierten Verkabelungskomponente - dem Modul. Überwachte Steckplätze können ohne Störungen des Live-Datenverkehrs im System hinzugefügt werden. Da kein separates Gerät mehr erforderlich ist, verringert sich die Latenzzeit und erhöht sich die Kontrolle und Qualität in der Verbindung. In EDGE TAP Modulen kommt eine moderne Splittertechnologie für Multimode-Fasern zum Einsatz, die im Vergleich zu traditionellen

Im High-Density Format der EDGE Lösungen sind die TAP Module in mehreren Konfigurationen für die Netzwerküberwachung bei 1G, 10G oder 40G erhältlich. Die Module bieten mit bis zu 72 überwachten LC Duplex Verbindungen in einer Höheneinheit eine sehr hohe Dichte und passen nahtlos in alle EDGE Gehäuse.

Informationen zur Anwendung finden Sie in [AEN164](#).

### Eigenschaften und Vorteile

#### Netzwerküberwachung und TAP Splitter direkt in die strukturierte Verkabelung integriert

Keine Netzwerkausfallzeiten durch Änderung der überwachten Steckplätze in einem Live-System

#### Rückseitig ausgehende MTP®-basierte Steckplätze

Keine Auswirkungen auf den Platz im Schrank, daher Ertragssteigerungen pro HE

#### Moderne Splittertechnologie

Gleichmäßige modale Leistungsverteilung und geringere Einfügedämpfung für größere Linklängen

#### EDGE™ Modulbauform

Nahtlose Integration in alle Gehäuse einer bestehenden oder neuen EDGE Infrastruktur

#### Universelles Polaritätsmanagement

Keine Änderung an den Steckerpaaren bzw. Modulen erforderlich

#### Anwendungsdefiniertes Split-Verhältnis

50/50-Splitverhältnis für Ethernet (RZ-LAN) und 70/30-Splitverhältnis für Fibre Channel Umgebungen (RZ-SAN)



EDGE TAP Module | Foto REN3557 (MTP zu LC) REN3556 (LC zu LC) REN3559 (MTP zu MTP)

## LC Duplex zu LC Duplex TAP Module

Mit EDGE™ LC Duplex zu LC Duplex TAP Modulen für herkömmliche Duplexsysteme können Kunden die Überwachungszugangspunkte über die Patchkabel-Infrastrukturzone an der Vorderseite der Schränke verwalten.

LC Duplex zu LC Duplex TAP Module verfügen über zwei rote LC Duplex Adapter für den Traffic Access Point (TAP) und vier schwarze (Singlemode) oder Türkise (Multimode) Duplex Adapter für den Live-Verkehr. Die Module sind auch für BiDi-Anwendungen mit zwei Duplex Adaptern für die Überwachung und zwei Duplex Adaptern für Live-Ports erhältlich.



LC zu LC Multimode TAP Modul | Foto REN3556



LC zu LC Singlemode TAP Modul | Foto REN3563



LC zu LC Duplex BiDi TAP Modul | Foto REN3554

Multimode		
Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl überwachter Duplex Ports
ETM-5A-Q	EDGE TAP Modul, LC-LC, 50/50 Splittrate	2
ETM-5A-Q-BD	EDGE TAP Modul, LC-LC, 50/50 Splittrate, BiDi	1
ETM-7A-Q	EDGE TAP Modul, LC-LC, 70/30 Splittrate	2

Singlemode		
Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl überwachter Duplex Ports
ETM-5A-G	EDGE TAP Modul, LC-LC, 50/50 Splittrate	2
ETM-7A-G	EDGE TAP Modul, LC-LC, 70/30 Splittrate	2

Spezifikationen							
Bestellnummer	Fasertyp	Splittrate	Splitter-Verlust (dB) Live/TAP	Dämpfung LC Stecker (dB)	Dämpfung MTP Stecker (dB)	TAP Modul Live-Link Dämpfung (dB)	TAP Modul TAP-Link Dämpfung (dB)
ETM-5A-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	N/A	4	4
ETM-5A-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	N/A	4	4
ETM-7A-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	0,15	N/A	2,1	6,1
ETM-5A-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	N/A	4	4
ETM-7A-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	N/A	2,5	6,3



## MTP® zu LC Duplex TAP Modul

EDGE™ MTP® zu LC TAP Module eignen sich für parallel-optische Infrastrukturen, für Ethernet Duplex Anwendungen bis zu 100G und Fibre Channel Duplex Anwendungen bis zu 32G.

MTP zu LC TAP Module besitzen einen MTP Adapter mit Pin, gekennzeichnet als Live, und einen roten MTP-Adapter mit Pin, gekennzeichnet als TAP an der Rückseite des Moduls, die die Überwachung von 6 Live LC Duplex Ports auf der Anwendungsseite ermöglichen. Die MTP Adapter auf der Rückseite erlauben eine einfache Integration der TAP Links in die Netzwerkinfrastruktur.



MTP zu LC Duplex Multimode TAP Modul  
| Foto REN3557



MTP zu LC Duplex Singlemode TAP Modul  
| Foto REN3565



MTP zu LC Duplex BiDi TAP Modul  
| Foto REN3552

Multimode		
Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl überwachter Duplex Ports
ETM-5B-Q	EDGE TAP Modul, MTP-LC, 50/50 Splittrate	6
ETM-5B-Q-BD	EDGE TAP Modul, MTP-LC, 50/50 Splittrate, BiDi	6
ETM-7B-Q	EDGE TAP Modul, MTP-LC, 70/30 Splittrate	6

Singlemode		
Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl überwachter Duplex Ports
ETM-5B-G	EDGE TAP Modul, MTP-LC, 50/50 Splittrate	6
ETM-7B-G	EDGE TAP Modul, MTP-LC, 70/30 Splittrate	6

Spezifikationen							
Bestellnummer	Fasertyp	Splittrate	Splitter-Verlust (dB) Live/TAP	Dämpfung LC Stecker (dB)	Dämpfung MTP Stecker (dB)	TAP Modul Live-Link Dämpfung (dB)	TAP Modul TAP-Link Dämpfung (dB)
ETM-5B-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	0,35	4,2	4,4
ETM-5B-Q-BD	OM4	50/50	3,7/3,7	0,15	0,35	4,2	4,4
ETM-7B-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	0,15	0,35	2,3	6,5
ETM-5B-G	OS2	50/50	3,5/3,5	0,25	0,75	4,6	5,1
ETM-7B-G	OS2	70/30	2,0/5,8	0,25	0,75	2,8	7,3



## MTP® zu MTP TAP Modules

EDGE™ MTP® zu MTP TAP Module eignen sich für parallel-optische Infrastrukturen, für Ethernet Anwendungen von 40G und 100G und Fibre Channel Anwendungen von 32G und darüber hinaus.

Diese TAP Module bieten zwei Optionen für die Verbindung zu Überwachungsgeräten von der Vorder- oder Rückseite des Schanks zur Unterstützung von Duplex- oder parallel-optischen Anwendungen.



MTP zu MTP Multimode TAP Modul | Foto REN3559



MTP zu MTP Singlemode TAP Modul | Foto REN3571

Multimode			
Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl überwachter Duplex Ports	Anzahl überwachter MTP Ports
ETM-5C-Q	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 50/50 Splitrate	6	1
ETM-7C-Q	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 70/30 Splitrate	6	1
ETM-5C-Q-R	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 50/50 Splitrate, rückseitig TAP	6	1
ETM-7C-Q-R	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 70/30 Splitrate, rückseitig TAP	6	1

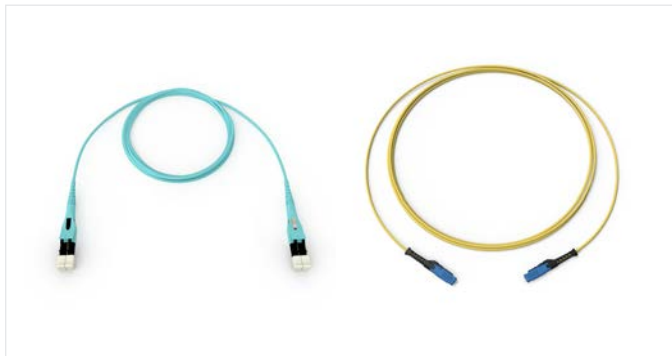
Singlemode			
Bestellnummer	Beschreibung	Anzahl überwachter Duplex Ports	Anzahl überwachter MTP Ports
ETM-5C-G	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 50/50 Splitrate	6	1
ETM-7C-G	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 70/30 Splitrate	6	1
ETM-5C-G-R	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 50/50 Splitrate, rückseitig TAP	6	1
ETM-7C-G-R	EDGE TAP Modul, MTP-MTP, 70/30 Splitrate, rückseitig TAP	6	1

Spezifikationen							
Bestellnummer	Fasertyp	Splittrate	Splitter-Verlust (dB) Live/TAP	Dämpfung LC Stecker (dB)	Dämpfung MTP Stecker (dB)	TAP Modul Live-Link Dämpfung (dB)	TAP Modul TAP-Link Dämpfung (dB)
ETM-5C-Q	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,35	4,4	4,4
ETM-7C-Q	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,35	2,5	6,5
ETM-5C-Q-R	OM4	50/50	3,7/3,7	N/A	0,35	4,4	4,4
ETM-7C-Q-R	OM4	70/30	1,8/5,8	N/A	0,35	2,5	6,5
ETM-5C-G	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,75	5	5
ETM-7C-G	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,75	3,5	7,3
ETM-5C-G-R	OS2	50/50	3,5/3,5	N/A	0,75	5	5
ETM-7C-G-R	OS2	70/30	2,0/5,8	N/A	0,75	3,5	7,3

# LC Duplex Uniboot und MDC Patchkabel mit Polaritätswechsoption

Duplex Uniboot Patchkabel mit umgekehrter Polarität ermöglichen eine schnelle und einfache Umrüstung von einem Patchkabel mit TIA-568 A-B Polarität zu einer TIA-568 A-A-Polarität, ohne die Fasern freizulegen oder Werkzeuge zu benötigen. Das Uniboot-Design im runden 2-Faser Kabel mit 2 mm Durchmesser reduziert die Kabelfüllmenge in Schränken und auf Kabeltrassen. LC Uniboot Patchkabel werden mit Corning® CleanAdvantage™ Technologie hergestellt und mit optimierten Staubkappen geliefert, die die Notwendigkeit für eine visuelle Kontrolle und Reinigung vor der Erstinstallation eliminieren.

Mini-Duplex-Stecker (MDC) ermöglichen eine Umkehrung der Polarität durch einfaches Drehen des Auslösers, und ein flexibler Push-Pull-Knickschutz erleichtert den Zugriff für das Herstellen oder Trennen einer Steckverbindung ohne den Einsatz von Steckerklammern oder Werkzeugen.



Duplex Patchkabel mit Polaritätswechsoption | Fotos REN6462 und REN8003

## Eigenschaften

Schlankes, rundes 2-Faser Verbindungskabel

Uniboot-Duplex-Steckverbinder mit umkehrbarer Polarität

Verbesserte Handhabung bei Anwendungen mit hoher Dichte

Patchkabel und Module mit MDC ermöglichen eine bis zu 3-fache Dichte im gleichen EDGE™ Format

Verlustarme Verbindungen (low-loss) ermöglichen Flexibilität beim Systemdesign

Ermöglicht durch biegeunempfindliche Corning® ClearCurve® Multimode oder Corning® SMF-28e® Ultra Singlemode Fasern

Entwickelt, für enge Biegungen und anspruchsvolle Kabelwege

## Optische Leistungsangaben

Stecker	Steckercode	Maximale Einfügedämpfung	Maximale Rückflussdämpfung
MM LC Uniboot	79	≤ 0,15	≤ -40
SM LC UPC Uniboot	78	≤ 0,25	≤ -45
MM MDC	MM	≤ 0,15	≤ -40
SM MDC UPC	MU	≤ 0,25	≤ -45

## Bestellinformationen

E     02        M

1
2
3
4
5
6
7

**1** Wählen Sie den Stecker am ersten Ende.

- 79 = LC Uniboot Multimode
- MM = MDC Multimode
- 78 = LC Uniboot UPC Singlemode
- 80 = LC Uniboot APC Singlemode
- MU = MDC UPC Singlemode
- MA = MDC APC Singlemode

**2** Wählen Sie den Stecker am zweiten Ende.

Siehe Auswahl unter 1.

**3** Definiert die Faseranzahl.

02 = 2 Fasern

**4** Wählen Sie den Fasertyp.

- T = Corning® ClearCurve® Multimode OM3
- Q = ClearCurve Multimode OM4
- V = ClearCurve Multimode OM5 Wideband
- G = Corning® SMF-28® Ultra (OS2)

**5** Wählen Sie die Kabelkennziffer entsprechend der gewünschten Konstruktion.

- NB20 = 2,0 mm LSZH™, CPR B2ca
- NZ20 = 2,0 mm LSZH, CPR Dca
- NZ16 = 1,6 mm LSZH, CPR Dca\*

**6** Wählen Sie die Länge der Kabelkonfektion.

001-100

**7** Definiert die Maßeinheit.

M = Meter

Weitere Längen und Plenum-Konfigurationen sind auf Anfrage erhältlich.

Für OM4 Eriaviolett fügen Sie bitte -VI am Ende der Bestellnummer hinzu.

\*Für MDC Stecker ist 1,6 mm der Standard- und empfohlene Kabeldurchmesser.

## Auslöser für LC Duplex Uniboot Patchkabel mit Polaritätswechseloption

Alle LC Duplex Uniboot Steckverbinder mit Polaritätswechseloption werden mit einem abnehmbaren Auslöser geliefert. Die Auslöser sind in 12 verschiedenen Farben erhältlich für eine Netzwerksegmentierung und Identifizierung einzelner Verbindungen unter Ermöglichung einfacher Polaritätsverwaltung.



Auslöser für Uniboot Duplex Stecker | Foto LAN2254

## Bestellinformationen

TRIGGER-BP-U-  
  
**1**

### 1 Wählen Sie eine Farbe.



- N = Blau
- E = Orange
- G = Grün
- W = Weiß
- C = Grau
- R = Rot
- B = Schwarz
- Y = Gelb
- V = Violett
- P = Rosa
- A = Türkis
- K = Beige

*Muss in Vielfachen von 100 bestellt werden.*






## Port-/Faserkonfigurationen für EDGE™ Gehäuse







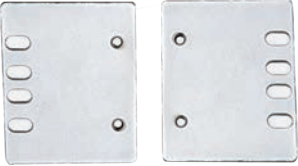
Bestellnummer	Höheneinheit	Anzahl der 1/10G Ethernet Ports/Fasern für MM, mit 6-fach LC Duplex Adapterpanel	Anzahl der 1/10/40/100G Ethernet Ports/Fasern für SM, mit 6-fach LC Duplex Adapterpanel	Anzahl der 4/8/10/16/32G Fibre-Channel Ports/Fasern für MM und SM, mit 6-fach LC Duplex Adapterpanel	Verteilerfeldanzahl pro Gehäuse
EDGE-01U-SP	1 HE	72/144	72/144	72/144	12
EDGE-02U	2 HE	144/288	144/288	144/288	24
EDGE-04U	4 HE	288/576	288/576	288/576	48
EDGE-01U-FP	1 HE	48/96	48/96	48/96	8
EDGE-02U-FP	2 HE	96/192	96/192	96/192	16
EDGE-04U-FP	4 HE	192/384	192/384	192/384	32








## Reinigungszubehör






Bestellnummer	Produktbeschreibung	Einheiten pro Lieferung	Bild
CLEANER-PORT-LC	Einzelfaser Portreiniger für 1,25 mm Ferrulen/Kupplungen (LC, Keyed LC und MU Steckern mit UPC/APC)	1/1	
2104466-01	MTP® Stecker Reinigungswerkzeug für die Reinigung von Stirnflächen von Steckern am Kabel oder in Modulen	1/1	

## Zubehör für Gehäuse

Bestellnummer	Produktbeschreibung	Einheiten pro Lieferung	Bild
EDGE8-TRAY-QTY1	EDGE8® Zubehör für Gehäuse, EDGE8 Modulträger Kit, Anzahl in Stk.	1/1	
EDGE8-TRAY-QTY12	EDGE8 Zubehör für Gehäuse, EDGE8 Modulträger Kit, Anzahl in Stk.	12/1	
EDGE-BKT-WT-2RU	Gehäuseträger für Gitter-Kabeltrassen für bis zu 2 HE Gehäuse	1/1	
EDGE-BKT-WT-4RU	Gehäuseträger für Gitter-Kabeltrassen für bis zu 4 HE Gehäuse	1/1	
EDGE-SMH-SLK	EDGE Einzelmodulgehäuse Überlängenablage und Spleißzubehör, wird in Verbindung mit dem EDGE-SMH und EDGE Panel in verwendet um das Pigtaillspleißen zu erleichtern und Überlängen zu verwalten.	1/1	

Zubehör für Gehäuse (Fortsetzung)			
Bestellnummer	Produktbeschreibung	Einheiten pro Lieferung	Bild
EDGE-BKT-LR-2RU	Gehäuseträger für Leiter-Kabeltrassen für bis zu 2 HE Gehäuse	1/1	
EDGE-BKT-LR-4RU	Gehäuseträger für Leiter-Kabeltrassen für bis zu 4 HE Gehäuse	1/1	
EDGE-CDF-RJ04-BKT	EDGE™ Solutions CDF Trunkkopfhalter zu Aufnahme von bis zu 4 EDGE Trunks	1/1	
EDGE-CDF-RJ08-BKT	EDGE Solutions CDF Trunkkopfhalter zu Aufnahme von bis zu 8 EDGE Trunks	1/1	
EDGE-CDF-RJ12-BKT	EDGE Solutions CDF Trunkkopfhalter zu Aufnahme von bis zu 12 EDGE Trunks	1/1	
PC1-BKT-23	EDGE Adapterplatte für EDGE-01U und EDGE-01U-SP Gehäuse in 23" Rahmen/Schränken	1/1	
PC2-BKT-23	EDGE Adapterplatte für EDGE-02U Gehäuse in 23" Rahmen/Schränken	1/1	

Zubehör für Gehäuse (Fortsetzung)			
Bestellnummer	Produktbeschreibung	Einheiten pro Lieferung	Bild
PC4-BKT-23	EDGE™ Adapterplatte für EDGE-04U Gehäuse in 23" Rahmen/Schränken	1/1	
EDGE-01U-FLSH-BKT	EDGE Adapterplatte für bündigen Abschluss von EDGE-01U Gehäusen	1/1	
CJP-01U-P	Pretium™ Patchkabelmanagement Panel 1 HE	1/1	
CJP-02U-P	Pretium Patchkabelmanagement Panel 2 HE	1/1	
EDGE-CCHBKT-1	Halterung für Plug & Play™ Gehäuse zur Installation von einem EDGE Modul	1/1	
EDGE-CCHBKT-2	Halterung für Plug & Play Gehäuse zur Installation von zwei EDGE Modulen	1/1	
EDGE-EMOD-STRN	EDGE Zugentlastungshalterung, EMOD, 1 HE	1/1	

MTP® PRO Zubehör			
Bestellnummer	Produktbeschreibung	Einheiten pro Lieferung	Bild
MTTPRO-TOOL	Werkzeug zur Durchführung von Pin- und Polaritätswechsel von MTP® PRO Steckverbindern im Feld	1/1	
MTTPRO-PEX-MME-NO PINS	MTP PRO Pin Exchanger Kit, Multimode MTP Elite, leer (ohne Pins)	1/1	
MTTPRO-PEX-MME-PINS	MTP PRO Pin Exchanger Kit, Singlemode MTP Elite, leer (ohne Pins)	1/1	
MTTPRO-PEX-SME-NO PINS	MTP PRO Pin Exchanger Kit, Singlemode MTP Elite, geladen (mit Pins)	1/1	
MTTPRO-PEX-SME-PINS	MTP PRO Pin Exchanger Kit, SM MTP Elite, loaded (with pins)	1/1	

**CORNING**

**RoHS**  
COMPLIANT

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, GERMANY  
+00 800 2676 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea](http://www.corning.com/opcomm/emea)

Corning Optical Communications behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung, Eigenschaften und Spezifikationen von Corning Optical Communications' Produkten zu verbessern, zu erweitern und zu modifizieren. Eine komplette Liste aller Marken von Corning finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2021, 2022 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. LAN-2699-A4-DE / Juli 2022

