

# Zentralader Innen-/Aussenkabel mit dielektrischer Armierung

CORNING

Corning MPC (Multi-Purpose Cable) Maxibündel Kabel sind flammwidrig und können sowohl innerhalb des Steigbereiches, als auch außerhalb von Gebäuden und in Rohranlagen eingesetzt werden.

Die Maxibündel Konstruktion unterstützt durch Isolierung der Faser von Umwelt- und Installationseinflüssen, stabile und zuverlässige Übertragungsparameter.

Die Farbkodierung der Fasern ermöglicht eine schnelle und einfache Identifikation.

Die Maxibündelkonstruktion erlaubt ein kompaktes, leichtes und flexibles Kabeldesign für niedrige Faserzahlen.

Die Kabel sind für die Installation in Kanälen, Rohren und in Gebäuden geeignet.

## Eigenschaften und Vorteile

### Metallfreie Kabelkonstruktion

Benötigt keinen Potentialausgleich

### Laminierte quellfähige Glasgarne

Erhöhter Nagetierschutz und Längswasserdichtigkeit

### UV-Licht und mikrobebeständig

Geeignet für Installationen in Rohren und Schächten

### Geringer Kabeldurchmesser und Biegeradius

Einfache Installation auf begrenztem Raum

### Faser Farbkodierung nach Telcordia-Bellcore

Einfache Erkennung der individuellen Fasern

### Wasserabweisende Technologie

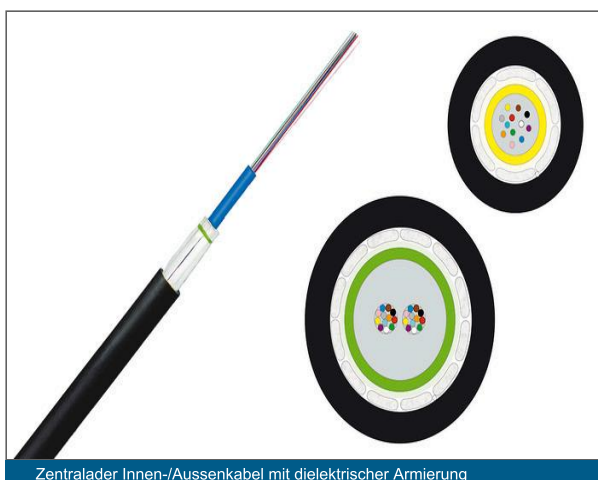
Außenanwendungen (OSP)

### Kabel mit silikonfreien Außenmantel

Der Kabelmantel ist frei von lackbenetzenden Substanzen

### Flammwidrig

LSZH™/FRNC



Zentralader Innen-/Aussenkabel mit dielektrischer Armierung

# Zentralader Innen-/Aussenkabel mit dielektrischer Armierung

CORNING

Normen	
RoHS	Frei von gefährlichen Substanzen gemäß RoHS 2011/65/EU
Brandprüfung	Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Einzelkabel), Brandverhalten gemäß EN 50575 und EN 13501-6, Raucharm nach IEC 61034 und Halogenfrei nach IEC 60754-1, Nicht korrosiv nach IEC 60754-2
Längswasserdichtigkeit	IEC 60794-1-2 F5
Flammenausbreitungstest	Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Einzelkabel)
Anforderungen an das Brandverhalten	Brandverhalten gemäß EN 50575 und EN 13501-6
Rauchdichte	Raucharm nach IEC 61034
Halogengehaltsprüfung	Halogenfrei nach IEC 60754-1
Korrosivität	Nicht korrosiv nach IEC 60754-2

## Specifications

Allgemeine Eigenschaften	
Einsatzgebiet	Innen / Außen
Produkttyp	Metallfreie Bewehrung
Kabeltyp	Zentralader
Kodierung gemäß DIN VDE 0888-100-1 (EN 60794-1-1)	U-DQ(ZN)BH
Brandklasse	LSZH™/FRNC

Temperature Range	
Temperaturbereich, Lagerung	-25 °C - 70 °C
Temperaturbereich, Installation	-5 °C - 50 °C
Temperaturbereich, Betrieb	-20 °C - 60 °C

Design Characteristics Cable	
Faseranzahl	Bündeladerdurchmesser
2 - 12	3 mm

# Zentralader Innen-/Aussenkabel mit dielektrischer Armierung

CORNING

## Design Characteristics Cable

Faseranzahl	Bündeladerdurchmesser
16 - 24	5 mm

## Mechanical Characteristics Cable

Faseranzahl	Nominaler Außendurchmesser	Min. Biegeradius, Installation	Min. Biegeradius, Betrieb	Max. Zugfestigkeit bei Installation	Querdruckfestigkeit	Brandlast	Gewicht
2 - 8	6,6 mm	130 mm	100 mm	1000 N	1500 N/10 cm	0,94 MJ/m	46 kg/km
8 - 12	6,6 mm	130 mm	100 mm		1500 N/10 cm		46 kg/km
16 - 24	8,6 mm	170 mm	130 mm	1500 N	2500 N/10 cm	1,64 MJ/m	73 kg/km

## Transmission Performance

### Multimode

Faserkategorie	OM1	OM2	OM3	OM4
Fasercode	K	T	T	T
Faserkerndurchmesser	62,5 µm	50 µm	50 µm	50 µm
Wellenlänge	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm	850 nm / 1300 nm
Maximale Dämpfung	2,8 dB/km / 1,0 dB/km	2,8 dB/km / 1,0 dB/km	2,8 dB/km / 1,0 dB/km	2,8 dB/km / 1,0 dB/km
1 Gigabit Ethernet (seriell)	300 MHz*km / 550 MHz*km	750 MHz*km / 600 MHz*km	1100 MHz*km / 600 MHz*km	1100 MHz*km / 600 MHz*km
10 Gigabit Ethernet (seriell)	33 MHz*km / -	150 MHz*km / -	300 MHz*km / 333 MHz*km	550 MHz*km / -
Minimale OFL-Bandbreite	200 MHz*km / 600 MHz*km	700 MHz*km / 500 MHz*km	1500 MHz*km / 500 MHz*km	3500 MHz*km / 500 MHz*km
Minimales Laserbandbreiten-Längenprodukt (EMB=Effective Modal Bandwidth)	220 MHz*km / -	950 MHz*km / -	2000 MHz*km / -	4700 MHz*km / -

# Zentralader Innen-/Aussenkabel mit dielektrischer Armierung

CORNING

## Transmission Performance

Single-mode		
Faserkategorie	SM, NZDSF (G.655)	OS2
Fasername	E10/125 LEAF®/NZDS (Low Water Peak Faser)	E9/125 SMF28e+®
Wellenlänge	1550 nm / 1625 nm	1310 nm / 1383 nm / 1550 nm
Fasercode	F	E
Maximale Dämpfung	0,21 dB/km / 0,24 dB/km	0,36 dB/km / 0,36 dB/km / 0,22 dB/km

EU - 1 3 1   A 2 G  
1 2 3

### 1 Faseranzahl wählen.

002 = 2 Fasern  
 004 = 4 Fasern  
 006 = 6 Fasern  
 008 = 8 Fasern  
 012 = 12 Fasern  
 016 = 16 Fasern  
 024 = 24 Fasern

### 2 Faserkategorie wählen.

E = SMF-28e+® ITU G652.D  
 Z = SMF-28® ULTRA  
 K = 62.5 µm MM (OM1)  
 T = 50 µm MM (OM2)  
 T = 50 µm MM (OM3)  
 T = 50 µm MM (OM4)

### 3 Übertragungseigenschaften wählen.

22 = OS2, SMF-28e+® ITU G652.D  
 20 = SMF-28® ULTRA  
 08 = OM1  
 38 = OM2  
 88 = OM3  
 98 = OM4



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Lelpziger Strasse 121 • 10117 Berlin, Deutschland  
 +00 800 2675 4641 • FAX: +49 30 5303 2335 • [www.corning.com/opcomm/emea](http://www.corning.com/opcomm/emea)

Eine komplette Liste der Markenzeichen von Corning Optical Communications finden Sie unter [www.corning.com/opcomm/emea/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/emea/trademarks). Corning Optical Communications ist ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. © 2022 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten