

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier FastAccess™ Technik

CORNING

## Eigenschaften und Vorteile

### Garnfreie FastAccess™ Technik

Innovatives Kabeldesign, das die Zugriffszeit auf Kabel um bis zu 70 Prozent verkürzt und das Risiko einer versehentlichen Beschädigung der Fasern verringert.

### Bessere Kabel- und Faserdichte

Kleiner Außendurchmesser des Kabels ermöglicht geringere Bereitstellungskosten; bis zu 96 Fasern in einem Mikrorohr mit einem Innendurchmesser von 8 mm und bis zu 144 Fasern in einem Mikrorohr mit einem Innendurchmesser von 10 mm.

### Optimiert für die luftunterstützte Verlegung in Mikrorohrsystemen

Verlegungsentfernungen von über 2000 m (6560 ft) bei Geschwindigkeiten von bis zu 150 m/min (490 ft/min) möglich

### Faser SMF-28® Ultra

Nach ITU-T G.652.D/G.657.A1 klassifizierte Faser mit verbesserter Dämpfung und Biegeleistung sowie Kompatibilität mit herkömmlichen Singlemodefasern

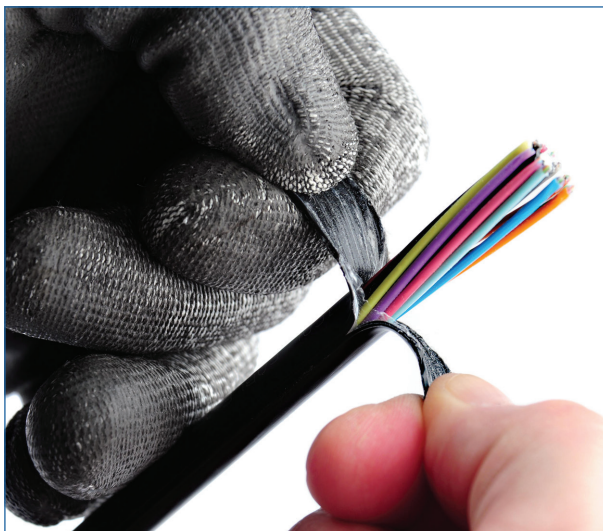
Das Corning MiniXtend®-Kabel mit garnfreier\* FastAccess™ Technik ist ein dielektrisches Bündeladerkabel mit branchenführender Faserdichte für Anwendungen in Mikrorohrsystemen.

Die innovative garnfreie FastAccess-Technik verbessert die Kabelhandhabung, verringert die Absetzzeit um bis zu 70 Prozent und senkt das Risiko einer Beschädigung von Kabel und Fasern.

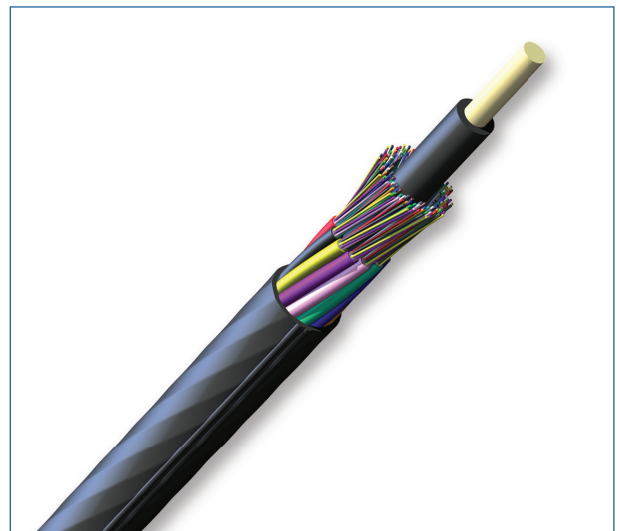
Durch das Design des MiniXtend-Kabels wird der Kabeldurchmesser im Vergleich zu herkömmlichen Bündeladerkabeln um bis zu 50 Prozent verkleinert, wodurch die Faserdichte für Anwendungen in Schächten verbessert wird und sich neue Anwendungsmöglichkeiten eröffnen, die die Gesamtinstallationskosten um bis zu 60 Prozent senken können.

Darüber hinaus verfügt dieses Kabel über die Singlemodefaser Corning SMF-28® Ultra. Diese verbindet branchenführende Dämpfung mit verbesserter Makrobiegeunempfindlichkeit. Die Faser SMF-28 Ultra erfüllt die ITU-T-Empfehlung G.652.D und übertrifft die Anforderungen der ITU-T-Empfehlung G.657.A1.

*\* Cornings patentierte garnfreie FastAccess™ Technik ist eine Kombination aus Kabelmantel mit Corning FastAccess-Technik mit einer Technologie für die Bündelung der Kabelkonstruktion bei der Herstellung, die die Verwendung von Bindergarnen und Wassersperrbändern überflüssig macht.*



MiniXtend®-Kabel mit garnfreier FastAccess™ Technik | Foto CRR2956



MiniXtend-Kabel mit garnfreier FastAccess Technik, 144 Fasern

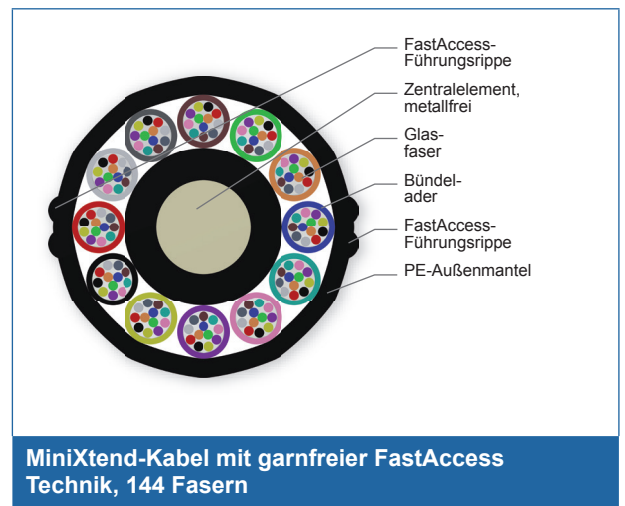
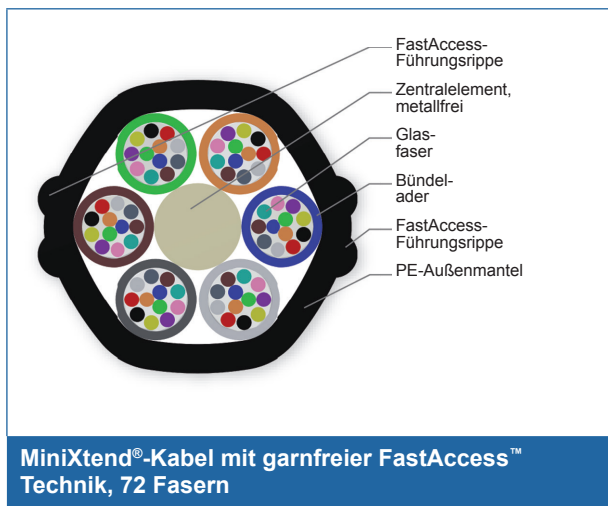
# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier FastAccess™ Technik

CORNING

## Normen

Allgemeine Installationsbedingungen Mikrorohrsysteme im Außenbereich

Design und Testkriterien IEC 60794-5-10



## Eigenschaften

Kabeldesign	
Faserfarben	Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violett, rosa, türkis
Bündeladerfarbcodierung	Blau, orange, grün, braun, grau, weiß, rot, schwarz, gelb, violett, rosa, türkis
Bündeladerdurchmesser	1,4 mm
Außenmantelmaterial	HDPE
Nominale Außenmantelstärke	0,5 mm
Außenmantelfarbe	schwarz
Kabelbedruckung	Meter - Hörer - Sinus - CORNING - Jahr - MINIXTEND(R) CABLE WITH BINDERLESS FASTACCESS TECHNOLOGY (TM) 8X12 E9U LT1.4. 8x12 für 96F, 6x12 für 72F, 12x12 für 144F

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier FastAccess™ Technik

CORNING

## Temperaturbereich

Lagerung	-40 °C bis 70 °C
Verlegung und Montage	-15 °C bis 60 °C
Temperaturbereich für Betrieb	-40 °C bis 70 °C

## Mechanische Eigenschaften des Kabels

Faseranzahl	Fasern pro Bündelader	Anzahl Bündeladerpositionen	Anzahl aktiver Bündeladern		Gewicht	Max. Zugkraft, kurzfristig	Min. Biegeradius Installation	Min. Biegeradius Betrieb
12 - 72	12	6	1 - 6	5,4 mm	23 kg/km	350 N	108 mm	81 mm
96	12	8	8	6,3 mm	36 kg/km	1000 N	126 mm	95 mm
144	12	12	12	8,1 mm	56 kg/km	1000 N	162 mm	122 mm

## Chemische Eigenschaften

RoHS	Frei von gefährlichen Substanzen gemäß RoHS 2002/95/EG
------	--

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier FastAccess™ Technik

CORNING

## Übertragungseigenschaften

Singlemode	
Fasername	SMF-28® Ultra 242 Optische Faser
Modenfelddurchmesser bei 1310 nm (µm)	9,2
Fasercode	Z
Coating diameter (µm)	242
Mantelgalsdurchmesser (µm)	125
Wellenlänge (nm)	1310/1383/1550
Maximale Einfügedämpfung (dB/km)	0,34/0,34/0,20
Typische Dämpfung (dB/km)	0,32/0,32/0,18
1 Gigabit Ethernet (seriell) (m)	5000/-
10 Gigabit Ethernet (seriell) (m)	10000/40000
Kabel-Grenzwellenlänge (nm)	1260
Dispersion bei 1550 nm (ps / (nm * km))	≤18
Dispersion bei 11625 nm (ps / (nm * km))	≤22
PMD Link Design Wert (PS / √km)	≤0,04
PMD maximale einzelne Faser (PS / √km)	≤0,1
Erfüllte Standards und Normen	ITU-T G.652.D und ITU-T G.657.A1

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier FastAccess™ Technik

CORNING

**Bestellinformationen** | Hinweis: Bitte kontaktieren Sie unsere Kundenberater unter [cc.emea@corning.com](mailto:cc.emea@corning.com) oder 00800 2676 4641

1

Z

M

4

-

T

3

F

2

0

A

M

X

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

Faseranzahl auswählen.  
Standardangebote:  
012-144 (in Stufen von 12)

2

Definiert den Glasfasertyp.  
Z = Singlemode (G.652.D/  
G.657.A1) SMF-28® Ultra Faser

3

Definiert den Kabeltyp.  
M = MiniXtend®-Kabel

4

Definiert den Außenmantel.  
4 = Dielektrisch

5

Definiert die Faserplatzierung.  
T = 12 Fasern/Aderhülle  
(Standard)

6

Längenmarkierungen  
auswählen.  
3 = Markierungen in Meter

7

Definiert besondere  
Außenmanteleigenschaft.  
F = Garnfreie FastAccess™  
Technik

8

Definiert den Leistungs-  
klassen-Code.  
20 = Singlemode (OS2)  
(Max. Einfügedämpfung 0,34/0,34/0,20 dB/km)

9

Definiert den Kabeltyp.  
A = Gelfreies Kabel

10

Definiert besondere  
Anforderungen.  
MX = EMEA Standard

\*Die maximale Lieferlänge pro Trommel ist 6000 m +3/-2%

\*Für Bestellinformationen zu abweichenden Designs kontaktieren Sie bitte unser Customer Service Center.

**Corning Optical Communications GmbH & Co. KG · Leipziger Strasse 121 · 10117 Berlin, Deutschland**

**TEL: 00 800 2676 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/trademarks](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert.

© 2020 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten.