

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier\* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 48 F, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

CORNING

**Bestellnummer:**  
**048ZM4-T3F22ADE**

Das Corning MiniXtend®-Kabel mit garnfreier\* FastAccess™ Technik ist ein dielektrisches Bündeladerkabel mit hoher 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 reduziert, wodurch die Faserdichte erhöht wird und sich neue Anwendungsmöglichkeiten eröffnen. Darüber hinaus verfügt dieses Kabel über die Singlemodefaser Corning SMF-28® Ultra. Diese vereint niedrigste 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. \* Corning's 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 Haltegarnen und Quellbändern gegen Feuchtigkeit überflüssig macht.

## 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 72 Fasern in einem Mikrorohr mit 6 mm Innendurchmesser

### Optimiert für die luftunterstützte Verlegung in Mikrorohrsystemen

Verlegungsentfernungen über 1500m/min mit Geschwindigkeiten bis 70m/min

### Faser SMF-28®

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

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier\* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 48 F, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

CORNING

## Eigenschaften

### Allgemeine Eigenschaften

|                       |                  |
|-----------------------|------------------|
| Installationsmethoden | Mikrokanal       |
| Kabeltyp              | Minibündelkabel  |
| Einsatzgebiet         | Außen            |
| Produkttyp            | Dielektrisch     |
| Faserkategorie        | Singlemode (OS2) |
| Kabelgeometrie        | Rund             |

### Normen

|                                     |                                                                                                              |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RoHS                                | Frei von gefährlichen Substanzen gemäß RoHS 2011/65/EU                                                       |
| Allgemeine Installationsbedingungen | Im Freien Mikrorohrverlegung, im Innenbereich installiert gemäß National Electrical Code® (NEC®) Artikel 770 |
| Design und Testkriterien            | IEC 60794-5-10                                                                                               |

### Umgebungsbedingungen

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich, Installation | -5 °C bis 40 °C  |
| Temperaturbereich, Betrieb      | -30 °C bis 70 °C |
| Temperaturbereich, Lagerung     | -30 °C bis 70 °C |

### Kabeldesign

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| Zentralelement             | Dielektrisch                    |
| Faseranzahl                | 48                              |
| Bündeladerfarbe, 1. Lage   | Rot, grün, blau, gelb           |
| Außenmantelfarbe           | Schwarz                         |
| Außenmantelmaterial        | Hochdichtes Polyethylene (HDPE) |
| Bündeladerdurchmesser      | 1,4 mm                          |
| Anzahl aktiver Bündeladern | 4                               |

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier\* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 48 F, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

CORNING

## Kabeldesign

|                             |                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Blindelementanzahl          | 2                                                                                |
| Anzahl Bündeladerpositionen | 6                                                                                |
| Faserfarben                 | Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa |
| Fasern pro Bündelader       | 12                                                                               |
| Farbkodierungs Standard     | DIN VDE                                                                          |

## Mechanische Eigenschaften

|                                   |        |
|-----------------------------------|--------|
| Max. Zugkraft, kurzfristig        | 350 N  |
| Min. Biegeradius, Installation    | 106 mm |
| Min. Biegeradius, Betrieb         | 80 mm  |
| Nominaler Außendurchmesser        | 5,3 mm |
| Min. Rohr-/ Kabelkanaldurchmesser | 8 mm   |
| Optimal Duct Size                 | 10 mm  |

## Optische Eigenschaften

|                       |                                      |
|-----------------------|--------------------------------------|
| Fasercode             | Z                                    |
| Leistungsklassen-Code | 22                                   |
| Faserkategorie        | OS2                                  |
| Fasertyp              | Single-mode (OS2) / 250 µm           |
| Fasername             | Singlemode (OS2), biegeoptimiert     |
| Maximale Dämpfung     | 0,34 dB/km / 0,34 dB/km / 0,22 dB/km |
| Wellenlänge           | 1310 nm / 1383 nm / 1550 nm          |
| Faserkonformität      | ITU-T G.652.D und ITU-T G.657.A1     |

## Abmessungen

|              |          |
|--------------|----------|
| Cable Weight | 25 kg/km |
|--------------|----------|

# MiniXtend®-Kabel mit garnfreier\* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 48 F, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

The Corning logo consists of a solid blue square. Inside the square, the word "CORNING" is written in a white, serif, all-caps font, centered horizontally and vertically.

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, Deutschland  
00 800 2676 4641 • FAX: • [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. © 2026 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten