

MiniXtend®-Kabel mit garnfreier* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 144, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

CORNING

Bestellnummer:
144ZM4-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 144, 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	144
Bündeladerfarbe, 1. Lage	Rot, grün, blau, gelb, weiß, grau, braun, violett, türkis, schwarz, orange, rosa
Außenmantelfarbe	Schwarz
Außenmantelmaterial	Hochdichtes Polyethylene (HDPE)
Bündeladerdurchmesser	1,4 mm
Anzahl aktiver Bündeladern	12

MiniXtend®-Kabel mit garnfreier* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 144, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

CORNING

Kabeldesign

Blindelementanzahl	0
Anzahl Bündeladerpositionen	12
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	1000 N
Min. Biegeradius, Installation	162 mm
Min. Biegeradius, Betrieb	122 mm
Nominaler Außendurchmesser	8,1 mm
Min. Rohr-/ Kabelkanaldurchmesser	10 mm
Optimal Duct Size	12 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	55 kg/km
--------------	----------

MiniXtend®-Kabel mit garnfreier* FastAccess® Technik, A-DQ(ZN)2Y 144, SMF-28® Ultra Faser, Single-mode (G.652.D/G.657.A1), DIN VDE

The Corning logo consists of the word "CORNING" in a white, serif, all-caps font, centered within a solid blue square.

Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, Deutschland
00 800 2676 4641 • FAX: • www.corning.com/opcomm/emea

Eine komplette Liste der Markenzeichen von Corning Optical Communications finden Sie unter www.corning.com/opcomm/emea/trademarks. Corning Optical Communications ist ISO 9001 und ISO 14001 zertifiziert. © 2026 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten