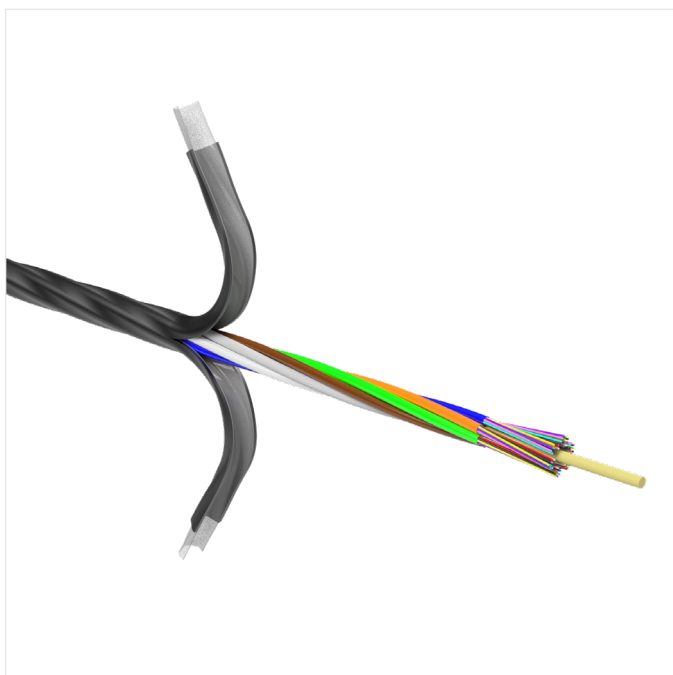
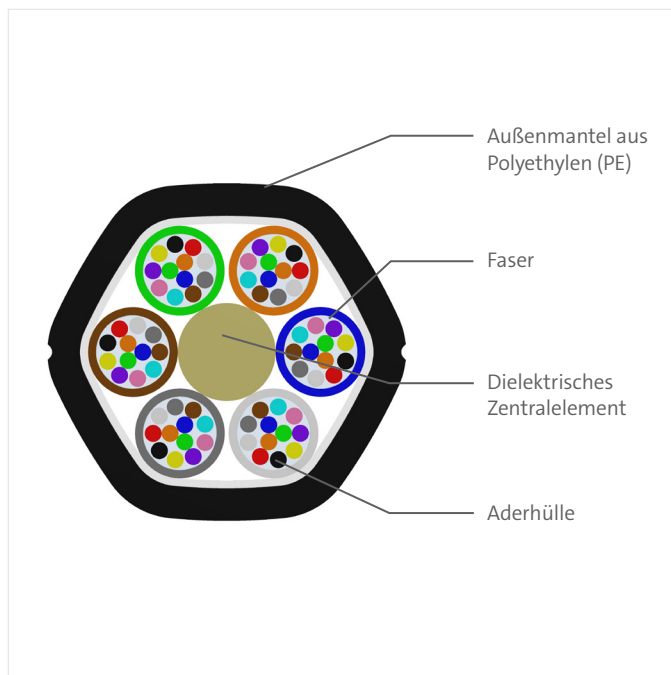


MiniXtend® HD-Kabel mit garnfreier* FastAccess™ - Technologie 12 Fasern bis 72 Fasern (12 Faser/Ader)

G.657.A1.SC 190 Faser



Schematische Darstellung - Katalognummer: 072ZM4-T3E49A20



Kabelquerschnitt der Katalognummer: 072ZM4-T3E49A20

Das Corning MiniXtend® HD-Kabel mit garnfreier FastAccess™-Technologie ist ein dielektrisches Kabel, das speziell für die Anwendung in Mikroröhrchen entwickelt wurde und eine hohe Faserdichte bietet.

Die innovative garnfreie FastAccess-Technologie verbessert die Kabelhandhabung und reduziert die Zugriffszeiten um bis zu 70 %. Gleichzeitig reduziert sich das Risiko von Kabel- und Faserschäden. Das MiniXtend-Kabeldesign hat einen um bis zu 50 % kleineren Kabeldurchmesser (im Vergleich zu herkömmlichen Röhrenkabeln). Das verbessert die Faserdichte für den Einsatz in Mikroröhrchen und ermöglicht zudem neue Einsatzbereiche: Die Gesamtinstallationskosten können so um bis zu 60 % gesenkt werden.

Dieses Kabel enthält die G.657.A1.SC 190 Singlemode-Faser (ITU-T G.652.D und ITU-T G.657. A1): die branchenweit erste 190-Mikron-Faser mit einem Modenfelddurchmesser (MFD) von 9,2 Mikron.

**Die proprietäre garnfreie FastAccess™-Technologie von Corning besteht aus einer Kombination von Corning FastAccess-Mantel mit innovativer Technologie, mit der die Kabelkonstruktion im Fertigungsprozess gebunden und so die Verwendung von Seelenhaltewendeln und quellfähigen Garnen überflüssig wird.*

Eigenschaften	Vorteile
Garnfreier FastAccess™-Technologie	Innovatives Kabeldesign, das die Kabelzugriffszeit um bis zu 70 % reduziert und das Risiko von versehentlichen Faserschäden reduziert
Verbesserte Kabel- und Faserdichte	Der kleine Kabelaußendurchmesser ermöglicht eine höhere Dichte und senkt die Bereitstellungskosten
Optimiert für das Einblasen in Mikroröhrchen	Geeignet für den Einbau in ein Mikroröhrchen mit 6 mm Innendurchmesser
G.657.A1.SC 190 Glasfaser	ITU-T G.652.D und G.657.A1-konforme 190-Micron-Singlemode-Faser mit 9,2-Micron-MFD, geringem Verlust und verbessertem Biegeverhalten

Normen	
Übliche Installationen	In Mikroröhrchen im Außenbereich
Design und Testkriterien	IEC 60794-5-10

Spezifikationen

Allgemeine Spezifikationen	
Umwelteinflussprüfung	Außenbereiche
Anwendung	Mikroröhrchen
Kabelbauart	Mikrokabel mit verseilten Bündeladern
Produkttyp	Dielektrisch
Minimaler Innendurchmesser des Mikroröhrchen	6 mm
Empfohlener Innendurchmesser des Mikroröhrchen	8 mm
Faserkategorie	G.657.A1 Gasfaser mit 190 Mikrometer Außendurchmesser

Temperatur	
Lagerung	-5°C bis 50°C
Installation und Montage	-30°C bis 70°C
Betrieb	-20°C bis 70°C

**Die proprietäre garnfreie FastAccess™-Technologie von Corning besteht aus einer Kombination von Corning FastAccess-Mantel mit innovativer Technologie, mit der die Kabelkonstruktion im Fertigungsprozess gebunden und so die Verwendung von Seelenhaltewendeln und quellfähigen Garnen überflüssig wird.*

Kabeldesign

Zentralelement	Dielektrisch
Faserzahl	12 - 72
Faserfarben	Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Rosa, Türkis
Fasern pro Aderhülle	12
Anzahl der Aderhüllen positionen	6
Farbkodierung der Aderhüllen	Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß
Durchmesser Aderhülle	1,1 mm
Material des Außenmantels	Hochdichtes Polyethylen (HDPE)
Farbe des Außenmantels	Schwarz
Nennstärke des Außenmantels	0,4 mm
Kabelkennzeichnung	M#H#S#CORNING#JAHR MINIXTEND® HD FAB CABLE N*x12 G.657.A1 190 LT1.1# ID-Nummer

*Fasern pro Hülle

Mechanische Eigenschaften (verkabelt)

Nominaler Außendurchmesser	4,5 mm
Gewicht	18 kg/km
Minimaler Biegeradius bei Installation	90 mm
Minimaler Biegeradius bei Betrieb	68 mm
Max. Zugfestigkeit, kurzfristig	350N
Querdruckfestigkeit (reversibel)	500N/10 cm
Längswasserdichtigkeit (0,1 bar/24 Std)	≤ 1 m

Chemische Eigenschaften

RoHS*	Frei von gefährlichen Substanzen nach RoHS 2011/65/EU
-------	---

*Entspricht EU RoHS 2011/65/EU“ bedeutet, dass das Produkt oder Teil der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlaments über die Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten entspricht. Diese Angaben sind nach bestem Wissen und Gewissen von Corning zusammengestellt worden, können jedoch vollständig oder teilweise auf von Drittanbietern bereitgestellten Angaben basieren.

Faserspezifikationen

Optische Eigenschaften (verkabelt)	
Faserbezeichnung	G.657.A1 mit 190 Mikrometer Außendurchmesser
Modenfelddurchmesser bei 1.310 nm	9,2 µm
Fasercode	Z
Beschichtungsdurchmesser	190 µm
Manteldurchmesser	125 µm
Wellenlängen	1310 nm / 1550 nm
Maximale Dämpfung	0,36 dB/km / 0,22 dB/km
Kabel-Cutoff-Wellenlänge	1260 nm
Dispersion @ 1550 nm	≤ 18,0 ps / (nm*km)
Dispersion @ 1625 nm	≤ 22,0 ps / (nm*km)
PMD-Linkdesign-Wert	0,04 ps / (nm*km)
PMD maximal pro einzelner Faser	0,1 ps / (nm*km)
Übereinstimmung der Faser mit geltenden Vorschriften	ITU-T G.652.D ITU-T G.657.A1

Hinweise: Wenden Sie sich für weitere Informationen an den Kundendienst von Corning

Bestellinformationen

Faserzahl	Beschreibung	Katalognummer
12 – 72 Fasern	MiniXtend® HD-Kabel mit garnfreier FastAccess™-Technologie, (12-72) Fasern (12 Faser/Ader), G.657.A1 Glasfaser, mit 190 Mikrometer Außendurchmesser, Singlemode (G.652.D, G.657.A1)	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 20px; height: 20px; margin-right: 5px;"></div> <div style="margin-left: 10px;">Z M 4 – T 3 E 4 9 A 2 0</div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; display: inline-block; margin: 0 5px;">1</div> </div> <p>1 Faseranzahl auswählen.</p> <ul style="list-style-type: none"> 012 = 1x12 Fasern 024 = 2x12 Fasern 036 = 3x12 Fasern 048 = 4x12 Fasern 072 = 6x12 Fasern

**Die proprietäre garnfreie FastAccess™-Technologie von Corning besteht aus einer Kombination von Corning FastAccess-Mantel mit innovativer Technologie, mit der die Kabelkonstruktion im Fertigungsprozess gebunden und so die Verwendung von Seelenhaltewendeln und quellfähigen Garnen überflüssig wird.*



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/de

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. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2019, 2023 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. CRR-1753-A4-DE / Februar 2023