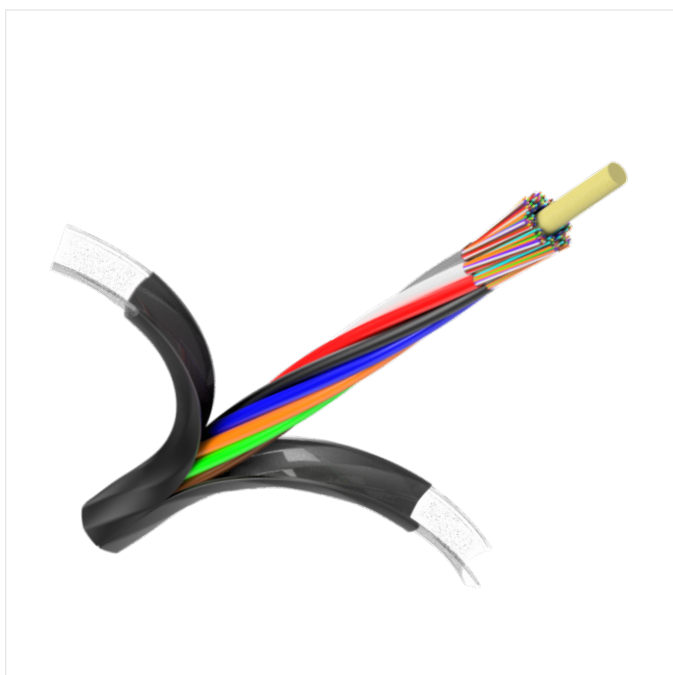
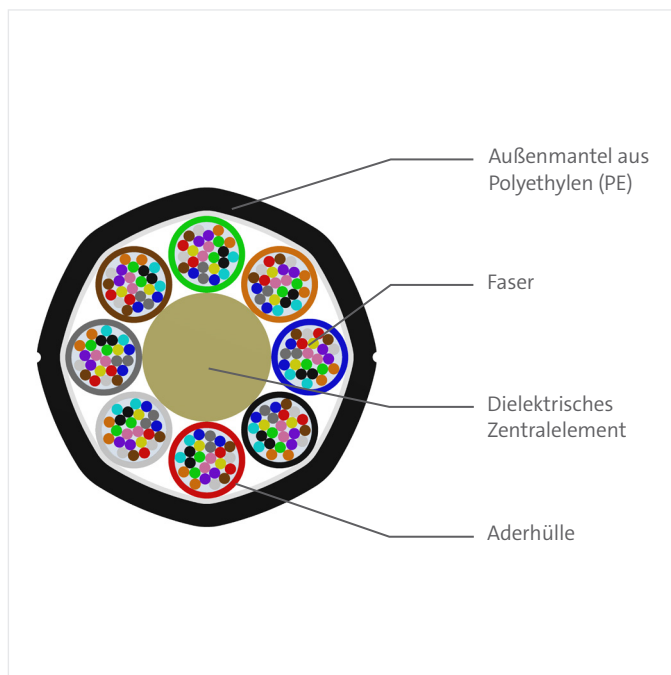


# MiniXtend® XD-Kabel mit garnfreier FastAccess™-Technologie 192 Fasern (24 Fasern/Ader) und 288 Fasern (24 Fasern/Ader)

G.657.A1.SC 190 optische Faser



Schematische Darstellung - Katalognummer: 192ZH4-Y3C49A20



Kabelquerschnitt der Katalognummer: 192ZH4-Y3C49A20

Das Corning MiniXtend® XD-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.

Die G.657.A1 190 Glasfaser ist eine Singlemode-Faser mit reduziertem Coating-Durchmesser. Die G.657.A1 190 verfügt über die gleichen fortschrittlichen optischen Eigenschaften wie die SMF-28 Ultra Faser und wurde für Anwendungen entwickelt, bei denen der Platzbedarf sehr hoch ist, während sie gleichzeitig überragende optische und mechanische Eigenschaften aufweist. Sie hat eine Biegeleistung, die die Empfehlung ITU-T-G657.A1 übertrifft, und ist kompatibel, vollständig konform mit der Empfehlung ITU-G-652.D.

\*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                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garnfreie* 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 | Der 192 F ist geeignet für die Installation in Kanälen mit 8 mm Innendurchmesser, und der 288 F mit 10-mm-Innendurchmesser                           |
| G.657.A1.SC 190 Glasfaser                    | Die G.657.A1.SC 190 Glasfaser ermöglicht kleinere Kabel mit einer höheren Anzahl an Fasern - was die Nutzung der bestehenden Infrastruktur optimiert |

| 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 Mikrokanals   | 192 F : 8 mm, 288 F : 10 mm                           |
| Empfohlener Innendurchmesser des Mikrokanals | 192 F : 10 mm, 288 F : 12 mm                          |
| Faserkategorie                               | G.657.A1 Gasfaser mit 190 Mikrometer Außendurchmesser |

| Temperatur               |                |
|--------------------------|----------------|
| Lagerung                 | -40°C bis 70°C |
| Installation und Montage | -5°C bis 50°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                     |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anzahl der Fasern               | 192 F                                                                                                                                                                                                        | 288 F                                                                                                                                                                                                      |
| Zentralelement                  | Dielektrisch                                                                                                                                                                                                 | Dielektrisch                                                                                                                                                                                               |
| Faserzahl                       | 192                                                                                                                                                                                                          | 288                                                                                                                                                                                                        |
| Farbe des Faserbündels          | Telcordia: 1- 12: Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Türkis 13- 24: (alle mit einem schwarzen Ring) Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Natur, Gelb, Violett, Pink. | Telcordia: 1-12: Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Rosa, Türkis 13-24: (Alle Mit Einem Schwarzen Ring) Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Natur, Gelb, Violett. |
| Fasern pro Aderhülle            | 24                                                                                                                                                                                                           | 24                                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der Aderhüllenpositionen | 8                                                                                                                                                                                                            | 12                                                                                                                                                                                                         |
| Anzahl der aktiven Aderhüllen   | 8                                                                                                                                                                                                            | 12                                                                                                                                                                                                         |
| Farbkodierung der Aderhülle     | Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz.                                                                                                                                                         | Blau, Orange, Grün, Braun, Grau, Weiß, Rot, Schwarz, Gelb, Violett, Rosa, Türkis.                                                                                                                          |
| Durchmesser Aderhülle           | 1,4 mm                                                                                                                                                                                                       | 1,4 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Material des Außenmantels       | Hochdichtes Polyethylen (HDPE)                                                                                                                                                                               | Hochdichtes Polyethylen (HDPE)                                                                                                                                                                             |
| Farbe des Außenmantels          | Schwarz                                                                                                                                                                                                      | Schwarz                                                                                                                                                                                                    |
| Nennstärke des Außenmantels     | 0,45 mm                                                                                                                                                                                                      | 0,45 mm                                                                                                                                                                                                    |
| Kabelbedruckung                 | M#H#S#CORNING#Year# MINIXTEND*<br>XD FAB CABLE 8x24 G.657.A1 190                                                                                                                                             | M#H#S#CORNING#Year# MINIXTEND<br>XD FAB CABLE 12x24 G.657.A1 190                                                                                                                                           |

| Mechanische Eigenschaften (verkabelt)   |            |            |
|-----------------------------------------|------------|------------|
| Anzahl der Fasern                       | 192 F      | 288 F      |
| Nominaler Außendurchmesser              | 6,2 mm     | 8,2 mm     |
| Gewicht                                 | 42 kg/km   | 66 kg/km   |
| Minimaler Biegeradius bei Installation  | 124 mm     | 164 mm     |
| Minimaler Biegeradius bei Betrieb       | 93 mm      | 123 mm     |
| Max. Zugfestigkeit, kurzfristig         | 1000N      | 1000N      |
| Querdruckfestigkeit (reversibel)        | 500N/10 cm | 500N/10 cm |
| Längswasserdichtigkeit (0,1 bar/24 Std) | ≤ 1 m      | ≤ 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                             | 188 µm                                       |
| Manteldurchmesser                                    | 125 µm                                       |
| Wellenlängen                                         | 1310 nm / 1550 nm                            |
| Maximale Dämpfung                                    | 0,36 dB/km / 0,22 dB/km                      |
| Kabel-Grenzwellenlänge                               | 1260 nm                                      |
| Dispersion @ 1550 nm                                 | < 18 ps / (nm*km)                            |
| Dispersion @ 1625 nm                                 | < 22 ps / (nm*km)                            |
| PMD-Linkdesign-Wert                                  | < 0,04 ps / Vkm                              |
| PMD maximal pro einzelner Faser                      | < 0,1 ps / Vkm                               |
| Übereinstimmung der Faser mit geltenden Vorschriften | ITU-T G.652.D und ITU-T G.657.A1             |

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

## Bestellinformationen

| Faseranzahl | Beschreibung                                                                                                                                                                     | Katalognummer   |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 192 F       | MiniXtend® XD-Kabel mit garnfreier* FastAccess™-Technologie, 192 Fasern (24 Faser/Ader), G.657.A1 Glasfaser, mit 190 Mikrometer Außendurchmesser, Singlemode (G.652.D, G.657.A1) | 192ZH4-Y3C49A20 |
| 288 F       | MiniXtend XD-Kabel mit garnfreier FastAccess-Technologie, 288 Fasern (24 Faser/Ader) G.657.A1 Glasfaser, mit 190 Mikrometer Außendurchmesser, Singlemode (G.652.D, G.657.A1)     | 288ZH4-Y3C49A20 |

\*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.

## Versandinformationen

| Maximal verfügbare Länge |
|--------------------------|
| 6,000 m                  |



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](http://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](http://www.corning.com/opcomm/trademarks). Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber. Corning Optical Communications ist ISO 9001-zertifiziert. © 2020, 2023 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten. CRR-1747-A4-DE / Februar 2023