

FREEDM™ Festader Innen-/Außenkabel mit dielektrischer Armierung 4F G50 MMF ClearCurve® OM3 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

Bestellnummer:
004T8J-32188E2G

Corning® MPC (Multi Purpose Cable) Festader Kabel sind flammwidrig und können sowohl innerhalb, Steigbereich, als auch außerhalb von Gebäuden, in Rohranlagen, eingesetzt werden.

Die Festaderkonstruktion erlaubt eine einfache Versteckerung für Anwendungen mit niedriger Faserzahl in LAN Netzwerken, ohne die Verwendung eines zusätzlichen Fan-out Kit. Die Kabel sind für die Installation in Kanälen, Rohren und in Gebäuden geeignet.

Eigenschaften und Vorteile

Wasserabweisende Technologie

Außenanwendungen (OSP)

Metallfreie Kabelkonstruktion

Benötigt keinen Potentialausgleich

Glasgarnarmierung

Erhöhter Nagetierschutz

UV-Licht und mikrobebeständig

Geeignet für Installationen in Rohren und Schächten

Trockene Kabelseele durch quellfähige Elemente

Effiziente und einfache Kabelvorbereitung

Geringer Kabeldurchmesser und Biegeradius

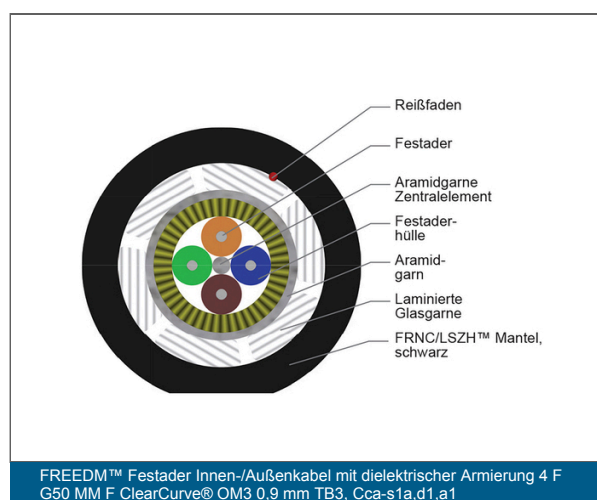
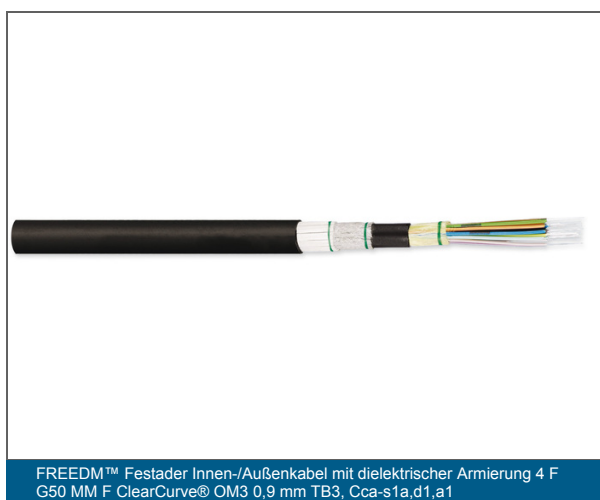
Einfache Installation auf begrenztem Raum

TB3 Festaderkonstruktion

Einfache Absetzbarkeit bis zu 10 cm

Flammwidrig

Halogenfrei (LSZH), raucharm (IEC 61034) flammwidrig (IEC 60332-3-24-C) und nicht-korrosiv (IEC 60754-2) - FRNC



FREEDM™ Festader Innen-/Außenkabel mit dielektrischer Armierung 4F G50 MMF ClearCurve® OM3 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

Eigenschaften

Allgemeine Eigenschaften

| | |
|---|--|
| Kabeltyp | Festader |
| Einsatzgebiet | Innen / Außen |
| Produkttyp | Metallfreie Bewehrung |
| Faserkategorie | 50 µm MM (OM3) |
| Brandklasse | LSZH/FRNC |
| Kodierung gemäß DIN VDE 0888-100-1 (EN 60794-1-1) | U-VQ(ZN)BH |
| Anwendung | Erdverlegung, Röhrenkabel, Riser, Horizontal |
| Kabelgeometrie | Rund |

Normen

| | |
|-------------------------------------|---|
| Brandverhalten | Cca, s1a, d1, a1 |
| RoHS | Frei von gefährlichen Substanzen gemäß RoHS 2011/65/EU |
| Längswasserdichtigkeit | IEC 60794-1-22 Methode F5B |
| Flammenausbreitungstest | Flammwidrig nach IEC 60332-1-2 (Einzelkabel) und IEC 60332-3-24 (Kabelbündel) |
| Anforderungen an das Brandverhalten | Brandverhalten gemäß EN 50575 und EN 13501-6 |
| Rauchdichte | Raucharm nach IEC 61034 |
| Halogengehaltsprüfung | Halogenfrei nach IEC 60754-1 |
| Korrosivität | Nicht korrosiv nach IEC 60754-2 |

Umgebungsbedingungen

| | |
|---------------------------------|------------------|
| Temperaturbereich, Installation | -5 °C bis 50 °C |
| Temperaturbereich, Betrieb | -20 °C bis 60 °C |
| Temperaturbereich, Lagerung | -25 °C bis 70 °C |

FREEDM™ Festader Innen-/Außenkabel mit dielektrischer Armierung 4F G50 MMF ClearCurve® OM3 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

| Kabeldesign | |
|---|--|
| Kabelbedruckung | Meter - Handset - CE 17 EN 50575 Cca-s1a,d1,a1 - Sine - CORNING - Fiber Optic Cable - Year - FREEDM(TM) U-VQ(ZN)BH 4 OM3CC TB3 0.9 LSZH(TM)/FRNC |
| Zentralelement | Quellfähige Elemente |
| Faseranzahl | 4 |
| Reißfadenanzahl | 1 |
| Außenmantelfarbe | Schwarz |
| Aderdurchmesser | 900 µm |
| Außenmantelmaterial | Flammwidriges, nicht korrosives/raucharmes, halogenfreies (FRNC/LSZH) Material |
| Nominale Außenmantelstärke | 0,8 mm |
| Zugentlastungselemente und/oder Bewehrung, Lage 1 | Aramidgarn |
| Zugentlastungselemente und/oder Bewehrung, Lage 2 | Laminierte Glasgarnbewehrung |
| Band / Vlies | Quellfähig |
| Zugentlastungselemente und/oder Bewehrung | Aramidgarn |
| Zugentlastungselemente und/oder Bewehrung, Lage 3 | Laminierte Glasgarnbewehrung |
| Festaderfarbe | Blau, orange, grün, braun |
| Festadertyp | TB3 (absetzbar bis zu 10 cm) |
| Brandklasse | LSZH/FRNC |

| Mechanische Eigenschaften | |
|--|--------------|
| Querdruckfestigkeit | 2000 N/10 cm |
| Querdruckfestigkeit (reversibel), Außenkabel | 2000 N/10 cm |
| Brandlast | 0,58 MJ/m |
| Max. Zugfestigkeit bei Installation | 1500 N |
| Min. Biegeradius, Installation | 124 mm |
| Min. Biegeradius, Betrieb | 62 mm |
| Nominaler Außendurchmesser | 6,2 mm |

FREEDM™ Festader Innen-/Außenkabel mit dielektrischer Armierung 4F G50 MMF ClearCurve® OM3 0,9mm TB3, Cca-s1a,d1,a1

CORNING

Optische Eigenschaften

| | |
|--|--------------------------|
| Fasercode | T |
| Leistungsklassen-Code | 88 |
| Faserkategorie | OM3 |
| Fasertyp | Multimode |
| Fasernamen | 50 µm MM (OM3) |
| Maximale Dämpfung | 3,8 dB/km / 2,0 dB/km |
| Wellenlänge | 850 nm / 1300 nm |
| Faserkonformität | IEC 60793-2-10 |
| Faserkerndurchmesser | 50 µm |
| Mantelglasdurchmesser | 125 µm |
| Coating-Durchmesser | 242 µm |
| 1 Gigabit Ethernet (seriell) | 750 m / 600 m |
| 10 Gigabit Ethernet (seriell) | 300 m / - |
| Minimales Laserbandbreiten-Längenprodukt (EMB=Effective Modal Bandwidth) | 2000 MHz*km / - |
| Minimale OFL-Bandbreite | 1500 MHz*km / 500 MHz*km |

Abmessungen

| | |
|---------------------------------|----------|
| Cable Weight | 37 kg/km |
| Maximale Kabellänge pro Trommel | 4000 m |



Corning Optical Communications GmbH & Co. KG • Leipziger Strasse 121 • 10117 Berlin, Deutschland
+00 800 2675 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. © 2025 Corning Optical Communications. Alle Rechte vorbehalten