

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 mikrobenbeständig

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

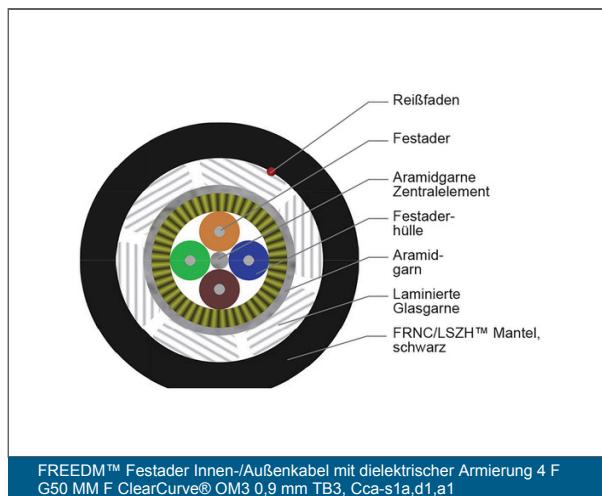
Einfache Absetzbarkeit bis zu 10 cm

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 4 F G50 MM F ClearCurve® OM3 0,9 mm TB3, Cca-s1a,d1,a1



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

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	Lamierte Glasgarnbewehrung
Band / Vlies	Quellfähig
Zugentlastungselemente und/oder Bewehrung	Aramidgarn
Zugentlastungselemente und/oder Bewehrung, Lage 3	Lamierte 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
Fasernname	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