

Excel Hochwertiges, stufenloses, internes/externes CST- Glasfaserkabel – Multimode OM4, geschützt

excel
without compromise.



X Interne/externe Kabel

X Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel

X 25-jährige System-Garantie

X Biegsame Kernkonstruktion

X CPR-comform gemäß Eca

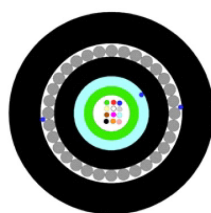
Merkmale

- Interne/externe Kabel
- Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel
- 50/125 OM3 Multimode Glasfaser
- 6000/500MHz.km Bandbreite
- Biegsame Kernkonstruktion

- Fortlaufende Meterkennzeichnung
- 25-jährige System-Garantie
- LSOH Blauer Mantel
- Rohrkabel, Nagetier-geschützt
- CPR-comform gemäß Eca

Produktüberblick

Die gerippten, Stahlband-geschützten (CTS), stufenlosen Glasfaserkabel von Excel wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die ein hohes Level an mechanischem Schutz benötigen. Diese kompakten, leichten Kabel sind extrem robust, gewährleisten Nagetierschutz und sind schnell und einfach zu installieren. Die Faserkerne verfügen über eine verbesserte, biegsame Konstruktion. Die Kabel sind um eine Gel-gefüllte (tropf- und silikonfreie) Röhre gefertigt, die bis zu 24 farb-kodierte, mit 250 µm erstklassig umhüllte 50/125-µm-Fasern beinhaltet. Diese Kabelkonstruktion ist mit einem längslaufenden Stahlband und einem flammenabweisenden, raucharmen und halogenfreien Außenmantel versehen.



Leistungsüberblick

Die stufenlosen Glasfaserkabel von Excel sind so konstruiert und hergestellt, dass die installierten Faserverbindungen die optimale Leistung liefern können. Unterstützung von Protokollen wie 10 Gigabit Ethernet über maximale Entfernungen – gewährleistet sind 550 Meter, da die Glasfaserkabel von Excel standardmäßig eine verbesserte Bandbreite ermöglichen. Zudem wurde OM4 entwickelt, um die parallelen optischen Anwendungen 40 & 100 Gigabit Ethernet bis 150 Meter zu unterstützen.

Kernfarben			
1. Blau	2. Orange	3. Grün	4. Braun
5. Grau	6. Weiß	7. Rot	8. Schwarz
9. Gelb	10. Lila	11. Pink	12. Aqua
13. Blau mit Markierung alle 70 mm	14. Orange mit Markierung alle 70 mm	15. Grün mit Markierung alle 70 mm	16. Braun mit Markierung alle 70 mm
17. Grau mit Markierung alle 70 mm	18. Weiß mit Markierung alle 70 mm	19. Rot mit Markierung alle 35 mm	20. Schwarz mit Markierung alle 35 mm
21. Gelb mit Markierung alle 35 mm	22. Violett mit Markierung alle 35 mm	23. Pink mit Markierung alle 35 mm	24. Aqua mit Markierung alle 35 mm

Physische Eigenschaften

Eigenschaft	Testmethode	Wert
Dauerhafte Zugfestigkeit	IEC 60794-1 E1	500 N
Dynamische Zugfestigkeit	IEC 60794-1 E1	1000 N
Druck (Kompressionsstärke)	IEC 60794-1 E3	2000 N
Torsion	IEC 60794-1 E7	5 Zyklen ± 1 Drehung
Knick	IEC 60794-1 E10	Die Kabel knicken nicht, wenn eine Schleife mit einem Durchmesser von 100 mm zusammengezogen wird
Temperaturbereich	IEC 60794-1 F1	Operation Installation Lagerung -40 °C bis +70 °C -40 °C bis +70 °C -40 °C bis +70 °C
Maximale Dämpfungsvarianz bei Betriebstemperaturspektrum		0,2 dB/km

Eigenschaft	4-16-adrig	24 Kerne
Nomineller Durchmesser	8,5 mm	8,5 mm
Nominales Kabelgewicht	75 kg/km	85 kg/km
Minimaler Biegeradius	Ungeladen (IEC 60794-1 E11)	55 mm

Eigenschaft		
Stufenloses Kabel	Ø 2,8 mm Gel-gefülltes stufenloses Kabel (≤ 16 Fasern) Ø 3,5 mm Gel-gefülltes stufenloses Kabel (≤ 24 Fasern)	
Stärkeunterstützung	Wasserblockierte E-Glass-Faserbündel	
Schutz	0,15 mm Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel	
Ummantelung	1,1 mm, Schwarz, halogenfreier, nicht entflammbarer, thermoplastischer Ummantelungsverbund gemäß EN 50290-2-27, UV-stabilisiert	
Feuerbewertung	IEC 60332-1-2 IEC 60754-1 IEC 60754-2 IEC 61034-2	Einzelner vertikaler Drahttest Keine Halogene Keine Säurespekte Kein dichter Rauch

Leistungseigenschaften

Kabeldämpfung	IEC 60793-1-40
Maximaler Dämpfungswert des Kabels bei 850 nm	≤ 3,0 dB/km
Maximaler Dämpfungswert des Kabels bei 1300 nm	≤ 1,0 dB/km
Dämpfungslimit gemäß IEC 60793-2-10 bei 850 nm	≤ 2,5 dB/km
Dämpfungslimit gemäß IEC 60793-2-10 bei 1300 nm	≤ 0,8 dB/km
Inhomogenität von OTDR-Kurven für zwei beliebige 1000-m-Glasfaserkabel	Max. 0,1 dB/km
Faserbiegungsverlust R=7,5 mm 850/1300 nm	≤ 0,2 dB / ≤ 0,5 dB
Faserbiegungsverlust R=15 mm 850/1300 nm	≤ 0,1 dB / ≤ 0,3 dB
Bandbreite	IEC 60793-1-41
Overfilled (OFL) Modale Bandbreite bei 850 nm	≥ 3500 MHz.km
Overfilled-(OFL)-Modale-Bandbreite bei 1300 nm	≥ 500 MHz.km
Effektive modale Bandbreite (EMB) bei 850 nm (gewährleistet mit Hilfe von differenzieller Modenverzögerung (DMD) gemäß IEC 60793-1-49)	≥ 4700 MHz.km

Standards und Normen		
IEC 60793-2-10: Typ A1a.3 (in Entwicklung)	EN 50173-1 Kategorie OM4	IEEE 802.3
EN 60793-2-10: Typ A1a.3 (in Entwicklung)	ISO / IEC 11801 Kategorie OM4	TIA / EIA-492 AAAD / ANSI/TIA/EIA 598

Eigenschaft	Standard	Wert	
Kerndurchmesser	IEC / EN 60793-1-20	50,0 ± 1,0 µm	
Nichtzirkularität des Kerns	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5 %	
Manteldurchmesser	IEC / EN 60793-1-20	125,0 ± 1,0 µm	
Mantelnichtzirkularität	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0,7 %	
Kern – Mantelkonzentritätsfehler	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1,5 µm	
Primärer Überzugsdurchmesser – nicht gefärbt	IEC / EN 60793-1-21	242 ± 5 µm	
Primärer Überzugsdurchmesser – gefärbt	IEC / EN 60793-1-21	250 ± 15 µm	
Primäre Überzugsnichtzirkularität	IEC / EN 60793-1-21	≤ 5 %	
Primärer Überzug – Mantelkonzentritätsfehler	IEC / EN 60793-1-21	≤ 6 µm	
Gruppenindex der Refraktion	IEC / EN 60793-1-22		
		bei 850 nm	1,482
		bei 1300 nm	1,477
Nachgewiesene Beanspruchungsstufe	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0,7 (≈ 1 % Beanspruchung) Gpa	
Typische durchschnittliche Abstreifkraft	IEC / EN 60793-1-32	1,7 N	
Abstreifkraft (Maximum)	IEC / EN 60793-1-32	1,3 ≤ F Abstreifkraft ≤ 8,9 N	
Numerische Öffnung	IEC / EN 60793-1-43	0,200 ± 0,015	

Info Teilenummer

Teile-Nr.	Beschreibung
204-204	Internes/externes CST-geschütztes Glasfaserkabel 4-Kern 50/125 OM4
204-206	Internes/externes CST-geschütztes Glasfaserkabel 6-Kern 50/125 OM4
204-208	Internes/externes CST-geschütztes Glasfaserkabel 8-Kern 50/125 OM4
204-212	Internes/externes CST-geschütztes Glasfaserkabel 12-Kern 50/125 OM4
204-216	Internes/externes CST-geschütztes Glasfaserkabel 16-Kern 50/125 OM4
204-224	Internes/externes CST-geschütztes Glasfaserkabel 24-Kern 50/125 OM4

Typische Anwendungen

- 100BASE-FX ● 1000BASE-SX ● 10GBASE-SR/SW ● 40GBASE-SR4 ● 100GBASE-SR10
- 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● 531 Mbps Glasfaserkanal ● 1062 Mbps Glasfaserkanal ● FDDI

System-Garantie

Die Excel-Systemgarantie umfasst eine 25-jährige Übereinstimmungssicherheit der Produkte und Anwendungen mit den für die jeweilige Verkabelungskategorie gültigen Industriestandards. Die Garantie kann von einem akkreditierten Excel- Partner geltend gemacht werden, der das System entworfen, geliefert und installiert hat.



Excel ist eine leistungsstarke durchgehende Premium-Infrastrukturlösung von Weltrang – bei Bauweise, Herstellung, Support und Lieferung machen wir keine Kompromisse.

Sie erreichen uns unter sales@excel-networking.com

