



X G.652.D konform

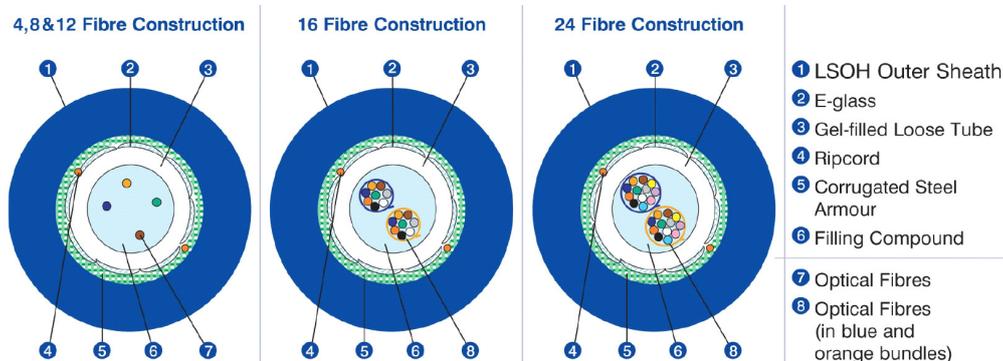
X Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel

## Merkmale

- G.652.D konform
- Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel
- Rohrkabel
- Fortlaufende Meterkennzeichnung
- UV-geschützt
- Interne/externe Kabel
- Für OS1 & OS2
- LSOH Blauer Mantel
- Zuschneide-Service
- Nagetier-geschützt

## Produktüberblick

Die gerippten, Stahlband-geschützten (CTS), stufenlosen Glasfaserkabel von Excel wurden speziell für Anwendungen entwickelt, die ein hohes Level an mechanischem Schutz benötigen. Die Singlemode-Faser entspricht G.652.D, ist für niedrigen Wasserstand geeignet und bietet OS1- & OS2-Performance. Diese kompakten, leichten Kabel sind extrem robust, gewährleisten Nagetierschutz und sind schnell und einfach zu installieren. Die Kabel sind um (eine) Silikagelgefüllte Röhre(n) gefertigt, die bis zu 12 farbkodierte, mit 250-Mikrometer erstklassig umhüllte 9/125-Mikrometer-Fasern beinhaltet. Diese Röhre ist durch E-Glas-Streben und einen flammenabweisenden, raucharmen, halogenfreien Außenmantel geschützt. Bei 16- und 24-adrigen Kabeln bietet das Doppelbündel-Design zusätzlichen Schutz für die Fasern und sorgt gleichzeitig für eine leichtere Installation, während der Außendurchmesser kompakt bleibt.



## Leistungsüberblick

Die stufenlosen Glasfaserkabel von Excel sind so konstruiert und hergestellt, dass die installierten Faserverbindungen die optimale Leistung liefern können. Unterstützung von Protokollen wie Gigabit Ethernet über Entfernungen von 10 km sind gewährleistet, da die Glasfaserkabel von Excel standardmäßig eine verbesserte Bandbreite ermöglichen.

# Excel Hochwertiges, stufenloses, internes/externes CST- Glasfaserkabel – Singlemode 9/125 OS1 & OS2



	1310 nm	1550 nm
Maximale Dämpfung	0,40 dB/km	0,25 dB/km
Dispersion	≤3,5 ps.nm-1.km-1	≤18 ps.nm-1.km-1
PMD	≤ 0,2 ps / km	
Kabel-Cut-off-Wellenlänge	≤ 1260 N	
Stufenloses CST-Kabel		
Außendurchmesser	4-12-adrig 8,3 ± 0,2 mm	16 & 24-adrig 8,5 ± 0,2 mm
Außenmantel	LSOH 1,8 mm dick	
Durchmesser des stufenlosen Kabels	2,8 ± 0,1 mm	
Stufenloses Kabel	Polybutylenterephthalat (PBT)	
Farbe des stufenlosen Kabels	Natur	
Füllung des stufenlosen Kabels	Thixotropes Gel	
Stärkeunterstützung außen	E-Glas	
Gewicht	4-12-adrig 90 kg / km (nominell)	4- und 24-adrig 95 kg / km (nominell)
Standardmaximallänge	2000 m ± 10 %	
Temperaturbereich	IEC 60794-1-2-F1	
Transport / Lagerung		-40 bis +60 °C
Betrieb		-20 bis +70°C
Zugspannung IEC	IEC 60794-1-2-E1	≤ 1000 N
Langzeit		≤ 2000 N
Kurzzeit		
Biegeradien für Glasfaser- und Kabelinstallation/-betrieb	IEC 60794-1-2-E1	≤ 1000 N ≤ 2000 N
Wasserdichte	IEC 60794-1-2-F5	Ja
Druckbelastung	IEC 60794-1-2-E3	≤ 30000 N/m
Biegeradien Kabel	IEC 60794-1-2-E11	10 x Ø
Langzeit	IEC 60794-1-2-E6	20 x Ø
Kurzzeit		
Flammenschutz, halogenfrei	IEC 60332-3C (EN 50266-2-4)	Bestanden
Halogenfreie Korrosivitätskonstruktion	IEC 60754-2 (EN 50267-2-2)	pH ≥ 3.5 - µS/cm ≤ 100
Bauweise	ITU G.652.D	
Bewehrung	Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel (CST)	

Optische Leistung	
Modalfeld-Durchmesser	9,2 ± 0,4 µm 125 ± 1 µm

# Excel Hochwertiges, stufenloses, internes/externes CST- Glasfaserkabel – Singlemode 9/125 OS1 & OS2



1–12-adrig			
1. Blau	2. Orange	3. Grün	4. Braun
5. Grau	6. Weiß	7. Rot	8. Schwarz
9. Gelb	10. Lila	11. Rose	12. Aqua

HINWEIS Bei 16-adrigen Kabeln werden die Farben 1–8 je stufenlosem Kabel wiederholt. Bei 24-adrigen Kabeln werden die Farben 1-12 je stufenlosem Kabel wiederholt.

## Typische Anwendungen

100BASE-FX ● 1000BASE-SX ● 1000BASE-LX ● 10GBASE-LX4 ● 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● FDDI  
531 Mbps Glasfaserführung ● 1062 Mbps Glasfaserkanal<0}

## Info Teilenummer

Teile-Nr.	Beschreibung
205–305	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 4-adrig 9/125 OS2
205–306	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 8-adrig 9/125 OS2
205–307	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 12-adrig 9/125 OS2
205–308	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 16-adrig 9/125 OS2
205–309	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 24-adrig 9/125 OS2

## 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](mailto:sales@excel-networking.com)

