



## Merkmale

- 25-jährige System-Garantie
- Fortlaufende Meterkennzeichnung
- 50/125 OM3 Multimode Glasfaser
- Rohrkabel, Nagetier-geschützt

**X** 25-jährige System-Garantie

**X** Interne/externe Kabel

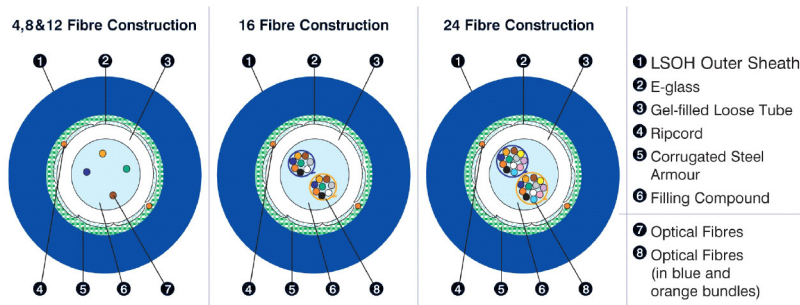
**X** Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel

**X** CPR-comform gemäß Eca

- Interne/externe Kabel
- Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel
- LSOH Blauer Mantel
- Zuschneide-Service
- 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 und leicht sowie schnell und einfach zu installieren. Die Kabel sind um (eine) Silikagel-gefüllte Röhre(n) gefertigt, die bis zu 12 farbkodierte, 250 µm 50/125 Volladerfasern 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 50 Gigabit Ethernet über maximale Entfernungen – 275 m bei 850nm und 550 m bei 1300nm – sind gewährleistet, da die Glasfaserkabel von Excel standardmäßig eine verbesserte Bandbreite ermöglichen.

## Optische Leistung

Modalfeld-Durchmesser	50 ± 2,5 µm 125 ± 1 µm
Numerische Öffnung	0,20 ± 0,015 µm

	850 nm	1300 nm
Maximale Dämpfungsbandbreite	3,2 dB/km	1,5 dB/km
Ethernet-Performance Gigabit	≥500 MHz.km	≥550 MHz.km
10 Gigabit	550 m	5
Brechungsindex (n)	82 m	n/a
	1,483	1,478

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)
Stärkeunterstützung außen	2000 m ± 10 %	
Temperaturbereich	IEC 60794-1-2-F1	
Transport / Lagerung	-40 bis +60 °C	
Betrieb	-20 bis +70°C	
Zugspannung	IEC 60794-1-2-E1	≤ 1000 N
Langzeit Kurzzeit	≤ 2000 N	
Biegeradien für Glasfaser- und Kabelinstallation/-betrieb	>25 mm	
Wasserdichte	IEC 60794-1-2-F5	Ja
Druckbelastung	IEC 60794-1-2-E3	≤ 3000 N/m
Biegeradien Kabel	IEC 60794-1-2-E11	10 x Ø
Langzeit	IEC 60794-1-2-E6	20 x Ø
Kurzzeit		
Flammenschutz	IEC 60332-1 (EN 50265-2-1)	Bestanden
Halogenfreie Korrosivität	IEC 60754-2 (EN 50267-2-2)	pH ≥ 3.5 - µS/cm ≤ 100
Bauweise	IEC 60794	
Bewehrung	Stahlband-geschütztes, geripptes Kabel (CST)	

# Excel Hochwertiges, stufenloses, internes/externes CST- Glasfaserkabel – Multimode 50/125 OM2, geschützt



1–12-adrig			
1. Blau	2. Orange	3. Grün	4. Braun
5. Grijs	6. Weiß	7. Rot	8. Schwarz
9. Gelb	10. Lila	11. Roos	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 ● FDD  
531 Mbps Glasfaserführung ● 1062 Mbps Glasfaserkanal<0}

## Info Teilenummer

Teile-Nr.	Beschreibung
205–275	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 4-adrig 50/125 OM2
205–276	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 8-adrig 50/125 OM2
205–277	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 12-adrig 50/125 OM2
205–278	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 16-adrig 50/125 OM2
205–279	Internes/externes CST- Glasfaserkabel 24-adrig 50/125 OM2

## 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)

