



**X Festes Glas mit zentraler Verstärkung**

**X Interner/externer Außenmantel**

**X mit bis zu 96 Fasern**

**X G.652D Low Water Peak Glas**

**X 9/125 Singlemode-Faser**

**X CPR-comform gemäß Eca**

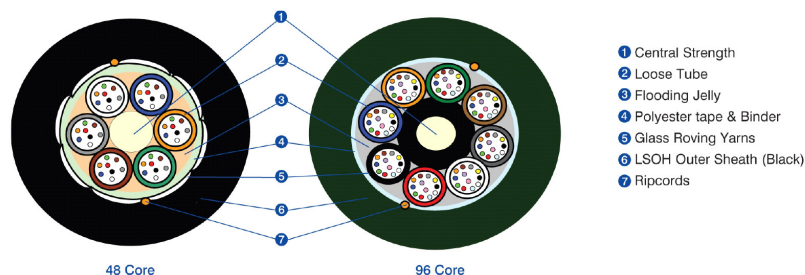
## Merkmale

- Festes Glas mit zentraler Verstärkung
- mit bis zu 96 Fasern
- 9/125 Singlemode-Faser
- LSOH Schwarzer Außenmantel
- 25-jährige System-Garantie

- Interner/externer Außenmantel
- G.652D Low Water Peak Glas
- Fortlaufende Meterkennzeichnung
- Rohrkaebel
- Zuschneide-Service
- CPR-comform gemäß Eca

## Produktüberblick

Für Gebäude- und Campus-Backbone-Applikationen, wo eine größere Anzahl an Fasern benötigt wird, bietet die Produktpalette ein kompaktes Rohrkaebel. Die Produktpalette besteht aus einer Vielzahl von stufenlosen Kabeln mit bis zu 12 Fasern und – falls benötigt – stabilen Fillern, die um eine nicht-metallische, zentrale Stärkeunterstützung verseilt sind. Das stufenlose Multikaebel wird mit Glas der Stufe G.652D konstruiert. Die stufenlosen, mit Glas der Stufe G.652D konstruierten Glasfaserkabel entsprechen der Leistungskategorie OS2. OS2 beinhaltet auch die Leistungsparameter von OS1. Eine Schicht wasserabweisendes Band verhindert das Eindringen von Wasser in die Zwischenräume.



- 1 Central Strength
- 2 Loose Tube
- 3 Flooding Jelly
- 4 Polyester tape & Binder
- 5 Glass Roving Yarns
- 6 LSOH Outer Sheath (Black)
- 7 Ripcords

	1310 nm	1550 nm
Maximale Dämpfungsbandbreite	0,39 dB/km	0,25 dB/km
Dispersion	≤3,5 ps.nm <sup>-1</sup> .km <sup>-1</sup>	≤18 ps.nm <sup>-1</sup> .km <sup>-1</sup>
PMD	≤ 0,2 ps / km	
Kabel-Cut-off-Wellenlänge	≤ 1260 nm	

## Optische Leistung

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

Kabeleigenschaften		
Außendurchmesser	48-adrig 11 ± 0,5 mm	96-adrig 12,5 ± 0,5 mm
Außenmantel	LSOH 2 mm dick	
Durchmesser des stufenlosen Kabels	2,8 ± 0,1 mm	
Stufenloses Kabel	Polybutylenterephthalat (PBT), natürlich	
Farbe des stufenlosen Kabels	Thixotropes Gel	
Füllung des stufenlosen Kabels	E-Glas	
Stärkeunterstützung außen	48-adrig 130 kg / km (nominell)	
Gewicht	IEC 60794-1-2-F1	4- und 24-adrig 95 kg / km (nominell)
Standardmaximallänge	2000 m ± 10 %	
Temperaturbereich	IEC 60794-1-2-F1	
Transport / Lagerung		-40 bis +60 °C -20 bis +70°C
Betrieb	IEC 60794-1-2-E1	≤ 1000 N
Zugspannung	IEC 60794-1-2-E1	≤ 2000 N
Langzeit		≤ 2000 N
Kurzzeit		≤ 4000 N
Biegeradien für Glasfaser- und Kabelinstallation/-betrieb	25 mm	
Wasserdichte	IEC 60794-1-2-F	Ja
Druckresistenz – Kabel	IEC 60794-1-2-E3	≤ 4000 N/100 mm
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		ITU G.652D
Kern – Mantelkonzentritätsfehler	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0,5 µm
Nulldispersionswellenlänge		1300–1322
Mantelnichtzirkularität	IEC / EN 60793-1-20	≤ 0,7 %
Überzugsdurchmesser		250 µm
Nachgewiesene Beanspruchungsstufe	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0,7 Gpa (~ 1 % Belastung)

Standards und Normen	
IEC / EN 60793-2-50 Kategorie B.1.3	EN 50173-1:2007, Kat. OS2 und OS1
ITU-T Empfehlung G.652.D und C, B, A	ISO / IEC 11801:2002, Kat. OS1
IEEE 802.3 – 2002 inkl. 802.3ae	ISO / IEC 24702: 2006, kat. OS2 und OS1
ANSI/TIA-568-C.3	

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

- 1000BASE-LX ● 10GBASE-LX4 ● 10GBASE-LX4 ● 10GBASE-ER/EW ● 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● FDDI
- 531 Mbps Glasfaserkanal ● 1062 Mbps Glasfaserkanal

## Info Teilenummer

Teile-Nr.	Beschreibung
205-310	Internes/externes hochwertiges Glasfaserkabel 48-Kern 9/125 OS2 LSOH schwarz
205-312	Excel internes/externes hochwertiges Glasfaserkabel 96-Kern 9/125 OS2 LSOH schwarz

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)