

# Hochwertiges, stufenloses, internes/externes Glasfaserkabel von Excel – Multimode OM1



X Interne/externe Kabel

X Fortlaufende Meterkennzeichnung

X 25-jährige System-Garantie

X CPR-comform gemäß Dca

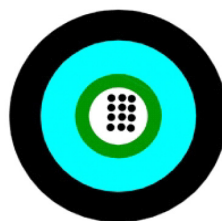
## Merkmale

- Interne/externe Kabel
- 62,5/125µm Multimode Faser
- 200/600MHz.km Bandbreite
- Zuschneide-Service

- Fortlaufende Meterkennzeichnung
- LSOH Schwarzer Außenmantel
- Rohrkabel
- 25-jährige System-Garantie
- CPR-comform gemäß Dca

## Produktüberblick

Die stufenlosen Glasfaserkabel von Excel wurden speziell für interne und externe Anwendungen konstruiert. Diese kompakten, leichten Kabel sind extrem flexibel und leicht sowie schnell und einfach zu installieren. Die Kabel sind um eine Gel-gefüllte (tropf- und silikonfreie) Röhre gefertigt, die bis zu 24 farbkodierte, mit 250 µm erstklassig umhüllte 62,5/125-µm-Fasern beinhaltet. Diese Röhre ist zur Stärkeunterstützung mit quellbarem Garn (für die längslaufende Wasserdichte) umhüllt. Die äußere Hülle ist flammenabweisend, raucharm und halogenfrei.



Kernfarben			
1. Blau	2. Orange	3. Grün	4. Braun
5. Grau	6. Weiß	7. Rot	8. Schwarz
9. Gelb	10. Lila	11. Rosa	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 70 mm	20. Schwarz mit Markierung alle 70 mm
21. Gelb mit Markierung alle 70 mm	22. Violett mit Markierung alle 70 mm	23. Rosa mit Markierung alle 70 mm	24. Aqua mit Markierung alle 70 mm

# Hochwertiges, stufenloses, internes/externes Glasfaserkabel von Excel – Multimode OM1



Eigenschaft	Testmethode	Wert
Dauerhafte Zugfestigkeit	IEC 60794-1 E1	500 N (Keine Dämpfungsänderung, Glasfaserzug geringer als ¼ des nachgewiesenen Testlevels)
Kurzfristige Zugfestigkeit	IEC 60794-1 E1 750 N	750 N (Glasfaserzug geringer als 1/3 des nachgewiesenen Testlevels)
Maximale Zugfestigkeit der Installation	IEC 60794-1 E1	1000 N (Glasfaserzug geringer als 1/2 des nachgewiesenen Testlevels)
Auswirkung	IEC 60794-1 E4	15 nm (keine Dämpfungsänderung, keine gebrochenen Kabelelemente)
Druck (Kompressionsstärke)	IEC 60794-1 E3	1500 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 Betrieb	-30 bis +60 °C
	Installation	-30 bis +60 °C
	Lagerung	-40 bis +60 °C
Wasserdurchdringung	IEC 60794-1 F5B	Kein Wasser am freien Ende

Eigenschaft	4-16-adrig	24 Kerne
Verbrennungstemperatur	630 MJ/km 0,18 kWh/m	800 MJ/km 0,22 kWh/m
Nomineller Durchmesser	6,0 mm	6,5 mm
Nominelles Kabelgewicht	40 kg/km	45 kg/km
Minimaler Biegeradius	Ungeladen (IEC 60794-1 E11)	60 mm
	Geladen	100 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
Ummantelung	1,1 mm, Schwarz, halogenfreier, nicht entflammbarer, thermoplastischer Ummantelungsverbund gemäß EN 50290-2-27, UV-stabilisiert
Feuerbewertung	IEC 60332-1-2 Einzelner vertikaler Drahttest
	IEC 60754-1 Keine Halogene
	IEC 60754-1 Keine Säureaspekte
	IEC 61034-2 Kein dichter Rauch

Kabeldämpfung	IEC 60793-1-40
Maximaler Dämpfungswert des Kabels bei 850 nm	≤ 3,2 dB/km
Maximaler Dämpfungswert des Kabels bei 1300 nm	≤ 1,0 dB/km
Inhomogenität von OTDR-Kurven für zwei beliebige 1000-m-Glasfaserkabel	Max. 0,2 dB/km

Bandbreite	IEC 60793-1-41
Overfilled (OFL) Modale Bandbreite bei 850 nm	200 MHz.km
Overfilled-(OFL)-Modale-Bandbreite bei 1300 nm	600 MHz.km

# Hochwertiges, stufenloses, internes/externes Glasfaserkabel von Excel – Multimode OM1 (05/2012)



Standards und Normen	
IEC 60793-2-10 Kategorie A1b	EN 50173-1 Kategorie OM1
IBM™ Glasfaserkanalverbindungen; ESCON™	ISO / IEC 11801 Kategorie OM1
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAAA
EN 60793-2-10: Typ A1b	ANSI / TIA / EIA-568-B.3 / ANSI/TIA/EIA 598

Eigenschaft	Standard	Wert	
Kerndurchmesser	IEC / EN 60793-1-20	62,5 ± 2,5 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	≤ 0,5 %	
Kern – Mantelkonzentritätsfehler	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1,5 µm	
Primärer Überzugsdurchmesser – nicht gefärbt	IEC / EN 60793-1-20	242 ± 7 µm	
Primärer Überzugsdurchmesser – gefärbt	IEC / EN 60793-1-20	250 ± 15 µm	
Primäre Überzugsnichtzirkularität	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5 %	
Primärer Überzug – Mantelkonzentritätsfehler	IEC / EN 60793-1-20	≤ 10 µm	
Gruppenindex der Refraktion	IEC / EN 60793-1-20	bei 850 nm	1,492
		bei 1300 nm	1,491
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	0,275 ± 0,015	

## Typische Anwendungen

- 100BASE-FX ● 1000BASE-SX ● 1000BASE-LX ● FDDI ● 155 Mbps ATM
- 155 Mbps ATM ● 622 Mbps ATM ● 531 Mbps Glasfaserkanal ● 1062 Mbps Glasfaserkanal

## Info Teilenummer

Teile-Nr.	Beschreibung
200-047	Internes/externes stufenloses Glasfaserkabel 4-Kern 62,5/125 OM1
200-060	Internes/externes stufenloses Glasfaserkabel 4-Kern 62,5/125 OM1
200-067	Internes/externes stufenloses Glasfaserkabel 4-Kern 62,5/125 OM1
205-087	Internes/externes stufenloses Glasfaserkabel 4-Kern 62,5/125 OM1
205-081	Internes/externes stufenloses Glasfaserkabel 4-Kern 62,5/125 OM1
205-084	Internes/externes stufenloses Glasfaserkabel 4-Kern 62,5/125 OM1

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)

