

## DIGITUS® Glasfaser Installationskabel, Multimode



✓ Multimode 50/125 µm

✓ Erhältlich als OM2, OM3, OM4

✓ Flammwidrig & Nagetierschutz

✓ LSZH-Mantel

### Kurzbeschreibung

DIGITUS® Glasfaser Installationskabel, Multimode OM3 50/125 µm

### Features

- Multimode
- Universell einsetzbar, für die Innen- und Außenanwendung
- Bündeladerkabel
- Trockene Verseilhohlräume
- Farbcodierte Fasern
- Erhältlich mit 4, 8, 12 Fasern
- Glasgarnbewehrung
- Metallfrei
- Nichtmetallischer Nagetierschutz
- UV-beständig
- Halogenfrei, flammwidrig nach IEC 332-3 C
- Längs- und Querwasserbeständig
- Lagertemperatur: -30 °C bis zu +70 °C
- Einzugstemperatur: -10 °C bis zu +50 °C
- Betriebstemperatur: -30 °C bis zu +70 °C

### Produktübersicht

DIGITUS® Professional bietet ein umfangreiches, hochqualitatives Sortiment an LWL-Verlegekabeln. Praktisch jeder Anspruch und jede Anforderung kann durch die große Auswahl der verschiedenen Fasern und Kabeltypen abgedeckt werden. Das Sortiment umfasst Ausführungen mit 4, 8, 12 oder 24 Fasern in OM1, OM2, OM3 und OS2. Die LWL-Installationskabel sind geeignet für lokale Verdrahtungsanwendungen wie Local Area Networks (LAN) mit Video-, Daten- und Sprachkommunikation über LED, VCSEL oder Fabry-Perot-Laserquellen.

### Geometrische und mechanische Eigenschaften

Außenmantel	LSZH (Low Smoke Zero Halogen)
Zugwiderstand	1200 N
Bündeladernmaterial	Polybuteneterphteleata (PBT)
Bündelader Durchmesser	3,5 mm
Art der Füllung	Thyrotrophic Gel
Seitendruckfestigkeit	Permanent 200 N/cm, Temporär 500 N/cm
Biegeradius	min. 20x Außendurchmesser
Schlagbeständigkeit	-20 nm
Druckbeständigkeit	-1500 N
Wiederholtes Biegen	10xD / 50 N load (10 bending)
Kerndurchmesser	50 ± 2,0 µm
Unrundheit des Kerns	≤ 5%
Glasmanteldurchmesser	125 ± 1,0 µm
Coating/Mantel Konzentrizitätsfehler	≤ 1 µm
Unrundheit des Mantels	≤ 0,7%
Beschichtungsdurchmesser	242 ± 5 µm
Unrundheit der Beschichtung	≤ 5%
Beschichtung/Mantel Konzentrationsfehler	≤ 12 µm
Prüflast	≥ 8,8 / N ≥ 1% / ≥ 100 Kpsi

### Optische Eigenschaften

		OM2	OM3	OM4
<b>Typische Dämpfung (dB/km)</b>	850 nm	≤ 2,5		
	1300 nm	≤ 0,7		
<b>Bandbreite (MHz/km)</b>	850 nm	≤ 500	≤ 1500	≤ 3500
	1300 nm	≤ 500		
<b>Länge des Links</b>	1000 Base-SX	550	900	1100
	1000 Base-LX	550		
	10 GBAS-SX	82	300	550
<b>Numerische Apertur (NA)</b>	-	0,200 ± 0,015		
<b>Brechungsindex</b>	850 nm	1,482		
	1300 nm	1,477		

### Konform gemäß den Standards

IEC 60793-2-10 A1a.1  
 A1a.2, A1a.3  
 TIA/EIA-492AAAB  
 TIA/EIA-492AAAC-A  
 TIA/EIA-492AAD  
 Telcordia GR-20-CORE  
 GR-409-CORE  
 TIA/EIA 568C

### Artikelnummer Information

#### Glasfaser Installationskabel - Multimode Klasse OM3, Länge ab 1 Meter

DK-35041/3-U    Universalkabel, OM3, 4 Fasern, Al-DQ(ZN)BH, 4G50/125  $\mu$ , Multimode, Farbe schwarz  
DK-35081/3-U    Universalkabel, OM3, 8 Fasern, Al-DQ(ZN)BH, 8G50/125  $\mu$ , Multimode, Farbe schwarz  
DK-35121/3-U    Universalkabel, OM3, 12 Fasern, Al-DQ(ZN)BH, 12G50/125  $\mu$ , Multimode, Farbe schwarz

#### Glasfaser Installationskabel - Multimode Klasse OM3, Länge 500 Meter

DK-35042/3-U-500    Universalkabel, OM3, 4 Fasern, Al-DQ(ZN)BH, 4G50/125  $\mu$ , MM, Farbe schwarz  
DK-35082/3-U-500    Universalkabel, OM3, 8 Fasern, Al-DQ(ZN)BH, 8G50/125  $\mu$ , MM, Farbe schwarz  
DK-35122/3-U-500    Universalkabel, OM3, 12 Fasern, Al-DQ(ZN)BH, 12G50/125  $\mu$ , MM, Farbe schwarz