

## DIGITUS® Glasfaser Installationskabel, Singlemode



✓ Singlemode 09/125 µm

✓ OS2

✓ Flammwidrig & Nagetierschutz

✓ LSZH-Mantel

### Kurzbeschreibung

DIGITUS® Glasfaser Installationskabel, Singlemode, OS2 09/125 µm

### Features

- Singlemode
- Universell einsetzbar, für die Innen- und Außenanwendung
- Bündeladernkabel
- Trockene Verseilhohlräume
- Farbcodierte Fasern
- Erhältlich mit 4, 8, 12 oder 24 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

Geometrische und mechanische Eigenschaften		
	G.652.B	G.652.D
Glasmanteldurchmesser	125 ± 1,0 µm	125 ± 0,7 µm
Kern/Mantel Konzentritätsfehler	≤ 0,6 µm	≤ 0,5 µm
Unrundheit des Mantels	≤ 1,0 %	≤ 0,7 %
Coatingdurchmesser	242 ± 7 µm	
Unrundheit des Coatings	≤ 5 %	
Coating/Mantel Konzentritätsfehler	≤ 12 µm	
Prüflast	≥ 8,8 N / ≥ 1% / ≥ 100 Kpsi	

## Optische Eigenschaften

Optische Eigenschaften			
		G.652.B	G.652.D
Modenfelddurchmesser (µm)	1310 nm	9,0 ± 0,4	9,0 ± 0,4
	1550 nm	10,1 ± 0,5	10,1 ± 0,5
Dämpfung typisch (dB/km)	1310 nm	≤ 0,35	≤ 0,35
	1383 nm	≤ 1,0	≤ 0,35
	1460 nm	-	≤ 0,25
	1550 nm	≤ 0,23	≤ 0,21
Chromatischer Dispersionskoeffizient (ps/nm. km)	1285-1330 nm	≤  3	
	1550 nm	≤ 18	
Dispersionsnulldurchgang (nm)	1625 nm	≤ 22	
	-	1300-122	
Steigung im Dispersionsnulldurchgang (ps /nm <sup>2</sup> km)	-	≤ 0,092	≤ 0,090
Brechzahlindex	1310 nm	1,467	
	1550 nm	1,468	
Grenzwellenlänge (nm)	-	≤ 1260	
PMD Strecken-Entwurfswert (ps/V km)	1550 nm	≤ 0,2	≤ 0,1

## Konform gemäß den Standards

- IEC 60793-2-50
- ITU-T G.652.B
- G.652.D
- Telcordia GR-20-CORE
- ANSI/ICEA S-87-640
- RUS 7CFR 1755.900
- ANSI/TIA/EIA-492CAAA

### Artikelnummer Information

#### Glasfaser Installationskabel, Singlemode, OS2 09/125 µm

DK-39041-U	Universalkabel, OS2, 4 Fasern, AI-DQ(ZN)BH, 4E09/125µ, Farbe Gelb, Länge 1m
DK-39081-U	Universalkabel, OS2, 8 Fasern, AI-DQ(ZN)BH, 8E09/125µ, Farbe Gelb, Länge 1m
DK-39121-U	Universalkabel, OS2, 12 Fasern, AI-DQ(ZN)BH, 12E09/125µ, Farbe Gelb, Länge 1m
DK-39241-U	Universalkabel, OS2, 24 Fasern, AI-DQ(ZN)BH, 24E09/125µ, Farbe Gelb, Länge 1m