



# Fiber Optic Kabel

## Spezialkabel / Mobilkabel



### Verwendung

- Mobilkabel eignen sich besonders für wiederholtes Auf- und Abwickeln auf Kabeltrommeln.

### Aufbaudaten

1. Gradientenfaser mit Primärcoating:  $\varnothing 280 \pm 15 \mu\text{m}$ .
2. Vollader (Sekundärcoating):  $\varnothing 0,9 \pm 0,1 \text{ mm}$ .
3. Farbe der Volladern: weiß – rot – blau – gelb – grün – violett – braun – schwarz.
4. Glasverstärkte Quelfasern als Zugentlastungselemente und zur Sicherung der Längswasserdichtigkeit.
5. Polyurethan-Außenmantel.  
Text: BELDEN OFC – MOBILE CABLE – "Anzahl x Fasertyp" + Datum-, Meter- und P/N-Markierung.

Technische Änderungen vorbehalten.

### Mechanische Daten

Faserzahl	4	6	8
$\varnothing$ nom. (mm)	5,8	6,3	7,0
Max. Zugfestigkeit (N)	800	950	1100
Brandlast (kJ/m)	580	725	890
Gewicht (kg/km)	31	38	47

### Optische Eigenschaften

#### Optische Eigenschaften (im Kabel) Gradientenfaser gemäß IEC 60793 und DIN VDE 0472

Fasertyp	$\varnothing$ ( $\mu\text{m}$ )	Wellenlänge (nm)	Dämpfung typ./max. (dB/km)	Bandbreite (MHz x km)	Ethernet Performance (m)		Brechungsindex
					1 GbE	10 GbE	
G 50/125 OM2	$50 \pm 2,5$	850	2,6 / 2,8	$\geq 600$	550	82	1,481
	$125 \pm 1$	1300	0,6 / 0,9	$\geq 1200$	550	n.a.	1,476

Fasern mit noch besserer Gigabit Ethernet Performance auf Anfrage erhältlich.

#### Optische Eigenschaften (im Kabel) Einmodenfaser gemäß ITU-G.652B und DIN VDE 0472

Fasertyp	$\varnothing$ ( $\mu\text{m}$ )	Wellenlänge (nm)	Dämpfung typ./max. (dB/km)	Dispersion (ps/(nm x km))	PMD (ps/ $\sqrt{\text{km}}$ )	Brechungsindex
E 9/125 patchcord quality	$9,2 \pm 0,4$	1310	0,35 / 0,5	$\leq 3,5$	$\leq 0,2$	1,467
	$125 \pm 0,5$	1550	0,21 / 0,3	$\leq 18$		1,467

### Mechanische Daten

- **Temperaturbereich** gemäß IEC 60794-1-2-F1  
Transport/Lagerung -30 bis +70 °C  
Installation -5 bis +50 °C  
Betrieb -30 bis +70 °C
- **Zugfestigkeit** gemäß IEC 60794-1-2-E1  
Kabel: Siehe Tabelle mit Aufbaudaten
- **Biegeradius Fasern und Vollader**  
Installation/Betrieb > 25mm
- **Wechselbiegefestigkeit** gemäß IEC 60794-1-2-E6  
> 500.000 Zyklen
- **Absetzbarkeit**  
Sekundärcoating separat  $\leq 10 \text{ cm}$   
Sekundär- & Primärcoating  $\leq 10 \text{ mm}$
- **Wasserdichtigkeit** gemäß IEC 60794-1-2-F5
- **Flammwidrigkeit** gemäß IEC 60332
- **Querdruckfestigkeit** gemäß IEC 60794-1-2-E3  
Vollader und Kabel  $\leq 4000 \text{ N/m}$
- **Biegeradius Kabel**  
Ohne Zugbelastung gemäß IEC 60794-1-2-E11 – 15 x  $\varnothing$

2012-06

Ein Vertriebsprodukt von / Distributed by:

**VIDELCO** – Professionelle Audio-, Video-, Medien-Technik!

Telefon: +49 (0)2102 / 86 39-00 • Fax: +49 (0)2102 / 86 39-17 • info@videlco.eu • www.videlco.eu

