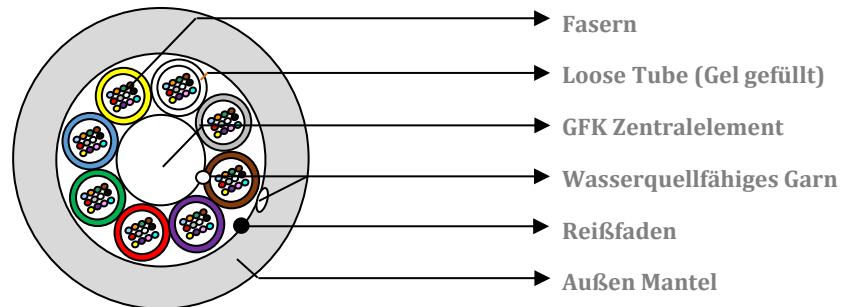


## Technische Spezifikationen 48/96/144/288F Micro Optical Fibre Cable



### 96F Kabel gezeigt



Produkt

Info

Optische Fasern, die Elemente enthalten, die um das zentrale Festigkeitselement gelegt sind
Mit Gel gefülltes Wasser blockierter loose tubes
Wasser blockierte Kernzwischenräume
HDPE-Mantel als Außenschutz

### Kabel Konstruktion

Parameter	Struktur/Layout/Material			
	48F	96F	144F	288F
Faserzahl	48F	96F	144F	288F
Anzahl der Fasern pro Rohr	12			
Anzahl Bündeladern - PBT	4	8	12	Schicht I : 9 Schicht II : 15
Anzahl Füllstoffe - HDPE Schwarz	2	0		
Zentralelement	GFK Kern			
Feuchtigkeitsbarriere	Wasserquellbares Garn - (GFK+Kern)			
Außen Mantel	HDPE - Black			
Reißfaden	1 - Polyester			
Kabel Diameter	5.7 ± 0.2 mm	6.5 ± 0.2 mm	8.0 ± 0.2 mm	8.2 ± 0.2 mm
Kabel Gewicht	25 ± 5 kg/km	40 ± 5 kg/km	55 ± 5 kg/km	65 ± 5 kg/km
Faser Typ	G.657A1-250µm			G.657A1-200µm

Faser Farbe DIN VDE 0888	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Bk	Or	Pk
-----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Tube Farbe DIN VDE 0888	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Bk	Or	Pk
----------------------------	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

For 288F :

Tube Farbe Schicht I	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq			
Schicht II	Rd	Gr	Bl	Yl	Wh	Sl	Br	Vi	Aq	Bk	Or	Pk
Schicht II	Rd#	Gr#	Bl#									

#Streifenmarkierungsröhren von 13-15.

Kabel- und Fasereigenschaften

Zugfestigkeit	48F : 600 N 96/288F : 1000 N 144F : 1500 N		IEC-60794-1-21-E1
Stoßfestigkeit	1000 N		IEC-60794-1-21-E3
Schlagfestigkeit	1 Nm		IEC-60794-1-21-E4
Drehung	± 360 °		IEC-60794-1-21-E7
Minimaler Biegeradius	20 x D		IEC-60794-1-21-E11
Knick	10 x D		IEC-60794-1-21-E10
Umweltleistung	Installation	- 5 °C to + 50 °C	IEC-60794-1-22-F1
	Operation	- 20 °C to + 60 °C	
	Storage	- 20 °C to + 70 °C	

<b>Faser Typ</b>	G.657A1			
Dämpfung	1310 nm		≤ 0.36 dB/km	
	1550 nm		≤ 0.23 dB/km	
Chromatische Dispersion	1550 nm		≤ 17.5 ps/nm.km	
PMD (Max. Individual)	≤ 0.1 ps/√km			
PMD (Wert des Linkdesigns)	≤ 0.06 ps /√km			
Kabelschnittwellenlänge λ <sub>cc</sub>	≤ 1260 nm			
Biegeinduzierte Dämpfung	1 turn	φ 20 mm	1550 nm	≤ 0.75 dB
			1625 nm	≤ 1.50 dB
	10 turns	φ 30 mm	1550 nm	≤ 0.25 dB
			1625 nm	≤ 1.00 dB
MFD	1310 nm		8.8 ± 0.4 μm	
Kern-Mantel-Konzentritizitätsfehler	≤ 0.5 μm			
Manteldurchmesser	125 ± 0.7 μm			
Cladding Non Circularity	≤ 0.7 %			
Durchmesser der Primärbeschichtung (farbig)	200 ± 10 μm			

Faser Typ	G.657A1			
Dämpfung	1310 nm	≤ 0.36 dB/km		
	1550 nm	≤ 0.23 dB/km		
Chromatische Dispersion	1285-1330 nm	≤ 3.5 ps/nm.km		
	1550 nm	≤ 18 ps/nm.km		
	1625 nm	≤ 22 ps/nm.km		
PMD (Max. Individual)	≤ 0.15 ps/√km			
PMD (Wert des Linkdesigns)	≤ 0.06 ps /√km			
Kabelschnittwellenlänge λ <sub>cc</sub>	≤ 1260 nm			
MFD	1310 nm	9.1 ± 0.3 μm		
	1550 nm	10.3 ± 0.5 μm		
Biegeinduzierte Dämpfung	1 Turn	φ 20	1550 nm	≤ 0.75 dB
			1625 nm	≤ 1.5 dB
	10 Turn	φ 30	1550 nm	≤ 0.25 dB
			1625 nm	≤ 1.0 dB
Kern-Mantel-Konzentritätsfehler	≤ 0.5 μm			
Manteldurchmesser	125 ± 0.7 μm			
Cladding Non Circularity	≤ 0.8 %			
Primärbeschichtungsdurchmesser (ungefärbt)	242 ± 5 μm			

Kabel Markierung

HFCL Ltd 48/96/144/288F LT SM G.657A1/G.657A1 200 um MIKROKABEL Jahr Länge Code Meter Markierung Oder Nach Kundenwunsch.

Trommel Länge

4 km ± 5 %

Verpackung

Holztrommeln oder Spulen

Kabelende abgedichtet

Trommelkennzeichnung: Trommelnummer, Benutzername, HFCL Limited, Faserzahl, Kabellänge, Herstellungsdatum, Nettogewicht, Bruttogewicht

Kabelleistungsstandards

IEC 60793, ANSI/ICEA S-87-640, Telcordia GR-20, ITU-T, RoHS, REACH