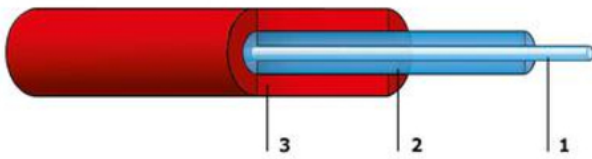


Singlemode-Faser, E9/125/250, G.657.A2

biegeoptimiert
gemäß ITU-T G.657.A2



- 1 Kern (Core)
- 2 Mantel (Cladding)
- 3 Schutzbeschichtung (Coating)

BESCHREIBUNG

Biegeoptimierte Einmodenfaser mit verbesserten Makrobiegungs-Eigenschaften für den Hausanschluss und für die Gebäudeverkabelung in FTTH-Anschlussnetzen (Fiber-to-the-Home).

Full-Spectrum-Einmodenfaser, für alle Betriebswellenlängen von FTTH-Netzen geeignet.
Voll konform mit den Standards ITU-T G.652.D (BOL) und ITU-T G.657.A1 - diese werden sogar übertroffen.
Zulässiger Biegeradius: bis 7,5 mm

ANWENDUNG

Hausanschluss, FTTH-Anschlussnetz, FTTH-Inhouse-Verkabelung.

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximale Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	0.36	0.36*	0.22	0.25
Wert nach Wasserstoff-Alterung					
Maximale chromatische Dispersion	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
Nulldispersionswellenlänge λ_0	[nm]	1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324			
Maximale Nulldispersionssteigung So	[ps/(nm ² x km)]	0.092			
Modenfelddurchmesser	[μ m]	8.6 +/- 0.4		9.6 +/- 0.5	
Maximale Kabelgrenzwellenlänge λ_{cc}	[nm]	1260			
Maximale Polarisation-Moden-Dispersion (PDM)	[ps/v/km]	0.2		0.2	
Brechungsindex		1.4670		1.4677	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Geometrische und mechanische Eigenschaften

Glasmanteldurchmesser	[μ m]	125 +/- 0.7
Maximale Kern/Mantel Konzentrität	[μ m]	0.5
Maximale Mantelunrundheit	[%]	0.7
Coating-Durchmesser	[μ m]	242 +/- 5
Maximale Mantel/Coating Konzentrität	[μ m]	12
Betriebstemperaturbereich	[°C]	-60 up to +85
Prüflast	[kpsi]	100

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Biegeeigenschaften

Anzahl Windungen und Biegeradius	Wellenlänge	Max. induzierte Dämpfung
1 Windung x 7.5 mm	1550 nm	\leq 0.4 dB
1 Windung x 7.5 mm	1625 nm	\leq 0.8 dB

NORMEN

Wasserstoffalterung	IEC 60793-2-50-C.5
Faserspezifikationen	ITU-T G.657.A2, IEC 60793-2-50 Category B-657.A2

VERSIONEN

Artikelnr.