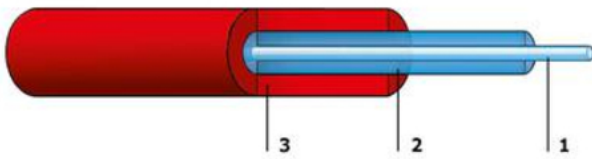


Singlemode-Faser, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

mit geringen Dämpfungsverlusten, biegeoptimiert
gemäß ITU-T G.652.D, konform mit ITU-T G.657.A1



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

BESCHREIBUNG

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

Full-Spectrum-Einmodenfasern, für alle Betriebswellenlängen von FTTH-Netzen geeignet.

Voll konform mit den Standards ITU-T G.652.D und ITU-T G.657.A1 - diese werden sogar übertroffen.

Zulässiger Biegeradius: von 15 mm bis 10 mm.

ANWENDUNG

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

OPTISCHE EIGENSCHAFTEN

Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximale Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	0.34	0.34*	0.21	0.23
		* Wert nach Wasserstoff-Alterung			
Maximale chromatische Dispersion	[ps/(nm x km)]	3,5		18	22
Nulldispersionswellenlänge λ_0	[nm]	$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Maximale Nulldispersionssteigung S_0	[ps/(nm ² x km)]	0.091			
Modenfelddurchmesser	[μ m]	9,2+/-0.4		10.4+/-0.5	
Maximale Kabelgrenzwellenlänge λ_{cc}	[nm]	1260			
Polarisations-Moden-Dispersion					
PMD Link Design Value	[ps/ \sqrt km]	≤ 0.04			
Max. individual fibre PMD	[ps/ \sqrt km]	≤ 0.1			
Max. individual cable PMD	[ps/ \sqrt km]	≤ 0.2			
Brechungsindex		1.4676		1.4682	

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 10 mm	1550 nm	$\leq 0,50$ dB
1 Windung x 10 mm	1625 nm	$\leq 1,5$ dB
10 Windungen x 15 mm	1550 nm	$\leq 0,05$ dB
10 Windungen x 15 mm	1625 nm	$\leq 0,3$ dB
100 Windungen x 30 mm	1625 nm	$\leq 0,01$ dB

NORMEN

Wasserstoffalterung	IEC 60793-2-50-C.5
Faserspezifikationen	ITU-T G.652.D, ITU-T G.657.A1, IEC 60793-2-50 Category B-652.D, B-657.A1

Singlemode-Faser, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

mit geringen Dämpfungsverlusten, biegeoptimiert
gemäß ITU-T G.652.D, konform mit ITU-T G.657.A1



VERSIONEN

Artikelnr.
