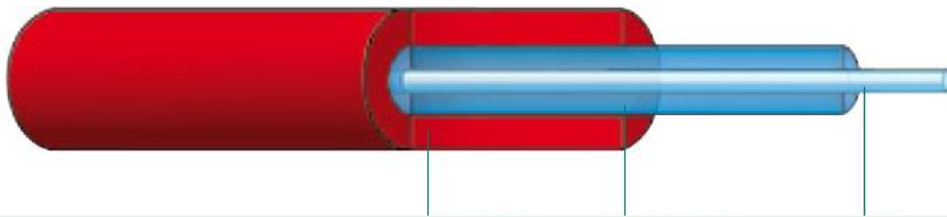


Singlemodefaser (SMF) biegeoptimiert

SMF-28e®XB - Glasfaser

E9/125/250 gemäss ITU-T Rec. G. 652.D und G.657.A



Produktinformationen

Anwendung

Biegeoptimierte Einmodenfaser mit verbesserten Makrobiegungseigenschaften für den Hausanschluss und für die Gebäudeverkabelung in FTTH –Anschlussnetze (Fiber-to-the-home)
Full-spectrum Einmodenfaser mit Dämpfung spezifiziert für alle Betriebswellenlängen der FTTx-Netze
Konform zu den ITU-T G.652.D und G.657. A Normen und übertrifft dessen Anforderungen
Für den Einsatz mit funktionellen Biegungen im Bereich von 15 bis zu 10 mm Radius

Übertragungseigenschaften

Wellenlänge	[nm]	1310	1383	1550	1625
Max. Dämpfung (verkabelt)	[dB/km]	0.36	0.36*	0.23	0.27
* Werte nach Wasserstoff-Alterung					
Max. chromatische Dispersion	[ps/(nm x km)]			18	22
Nulldispersionswellenlänge λ_0	[nm]	1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324			
Max. Nulldispersionssteigung S_0	[ps/(nm ² x km)]	0.089			
Modenfelddurchmesser	[μ m]	8.6+/- 0.4		9.8+/- 0.5	
Max. Kabelgrenzwellenlänge λ_{ccf}	[nm]	1260			
Max. Polarisationsmoden –Dispersion (PMD)	[ps/ \sqrt km]	0.2		0.2	

Mechanische Eigenschaften

Glasmanteldurchmesser	[μ m]	125 +/- 0.7
Max. Kern / Mantel- Konzentrititäts	[μ m]	0.5
Max. Mantelrundheit	[%]	0.7
Coating-Durchmesser	[μ m]	242 +/- 5
Max. Mantel/Coating- Konzentrititäts	[μ m]	12
Min. Faserkrümmungsradius	[m]	4.0
Betriebstemperaturbereich	[Grad °C]	-60 bis +85
Prüflast	[kpsi]	100

Biegeeigenschaften

Anzahl der Windungen und Biegeradius				Wellenlänge (nm)	Max. induzierte Dämpfung (dB)
1	Windung	x 10 mm	Radius	1550	\leq 0.50 dB
1	Windung	x 10 mm	Radius	1625	\leq 1.5 dB
10	Windungen	x 15 mm	Radius	1550	\leq 0.05 dB
10	Windungen	x 15 mm	Radius	1625	\leq 0.3 dB
100	Windungen	x 30 mm	Radius	1625	\leq 0.01 dB