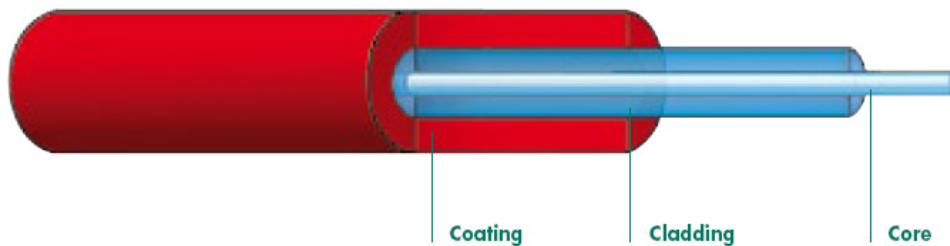


Singlemodefaser (SMF) biegeoptimiert

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-Netz
 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- Konzentrität	[μ m]	0.5
Max. Mantelunrundheit	[%]	0.7
Coating-Durchmesser	[μ m]	242 +/- 5
Max. Mantel/Coating- Konzentrität	[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	≤ 0.50 dB
1 Windung x 10 mm Radius	1625	≤ 1.5 dB
10 Windungen x 15 mm Radius	1550	≤ 0.05 dB
10 Windungen x 15 mm Radius	1625	≤ 0.3 dB
100 Windungen x 30 mm Radius	1625	≤ 0.01 dB