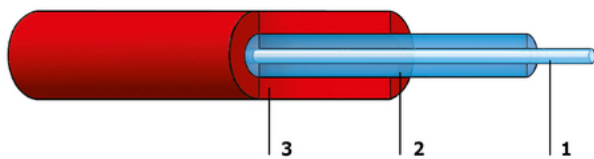


Singlemode-Faser, E9/125/250, OS2 / G.652.D

mit geringen Dämpfungsverlusten

gemäß ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 Type B1.3, entspricht EN 50173:2011 OS2



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

BESCHREIBUNG

ITU-T G.652.D-konforme Full-Spectrum-Einmodenfaser mit optimierten Übertragungseigenschaften.

Für alle Betriebswellenlängen von FT Tx-Netzen geeignet.

Engere Dispersionstoleranz für kostengünstige Upstream-Senderteile.

Bessere Biegeigenschaften erleichtern die Installation.

Rückwärts kompatibel mit installierten G.652-Fasern.

Ermöglicht die kosteneffektive Bereitstellung von FT Tx-Netzen, etwa durch zusätzliche Distanz und Marge, weniger Equipment auf den Strecken und reduzierte Wartungskosten.

ANWENDUNG

LAN-Backbone, Rechenzentrum, Stadtnetz, Access-Netz, FT Tx-Netz, Weitverkehrsnetz (WAN).

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	23
Nulldispersionswellenlänge λ_0	[nm]	1304 $\leq \lambda_0 \leq$ 1324			
Nulldispersionssteigung S_0	[ps/(nm ² x km)]	0,092			
Modenfelddurchmesser	[μ m]	9,2 +/- 0,4		10,4 +/- 0,5	
Maximale Kabel-Grenzwellenlänge λ_{cc}	[nm]	1260			
Polarisations-Moden- Dispersion					
PDM Link Design Value	[ps/√km]	$\leq 0,04$			
Max. individual fiber PMD	[ps/√km]	$\leq 0,1$			
Max. individual cable PMD	[ps/√km]	$\leq 0,2$			
Brechungsindex		1.4676		1.4682	

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Mechanische Eigenschaften

Manteldurchmesser	[μ m]	125,0 +/- 0,7
Max. Kern/Mantel-Konzentritäts-Abweichung	[μ m]	0,5
Maximale Mantelunrundheit	[%]	0,7
Coating-Durchmesser	[μ m]	245 +/- 5
Max. Mantel/Coating-Konzentritäts-Abweichung	[μ m]	12
Betriebstemperaturbereich	[Grad °C]	-60 to +85
Prüflast	[kpsi]	100

NORMEN

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

VERSIONEN

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

mit geringen Dämpfungsverlusten

gemäß ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 Type B1.3, entspricht EN 50173:2011 OS2



Artikelnr.
