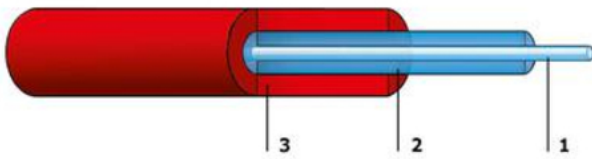


Singlemode vezel, E9/125/250, G.657.A2

geoptimaliseerd voor buiging
in overeenstemming met ITU-T G.657.A2



- 1 Kern (Core)
- 2 Optische mantel (Cladding)
- 3 Beschermende bekleding (Coating)

BESCHRIJVING

Singlemode vezel geoptimaliseerd voor buiging met verbeterde eigenschappen voor macrobuiging voor de huisaansluiting en voor de bekabeling in FTTH toegangsnetwerken (Fiber-to-the-home).

Singlemode vezel voor het volledige spectrum, geschikt voor de golflengten in bedrijf in alle FTTH netwerken.

Volledig compatibel met (zelfs meer dan) de normen ITU-T G.652.D en ITU-T G.657.A1.

Toegestane buigradius: tot 7.5 mm.

TOEPASSING

Huisaansluiting, FTTH toegangsnetwerk, FTTH binnenbekabeling.

OPTISCHE EIGENSCHAPPEN

Transmissiekarakteristieken

Golflengte	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximale verzwakking (bekabeld)	[dB/km]	0.36	0.36*	0.22	0.25
		* waarde na veroudering waterstof			
Maximale chromatische dispersie	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
Golflengte bij nuldispersie λ_0	[nm]	$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Maximale hellingsgraad bij nuldispersie S_0	[ps/(nm ² x km)]	0.092			
Mode veld diameter (Mode-Field Diameter)	[μ m]	8.6 +/- 0.4		9.6 +/- 0.5	
Maximale afsnij golflengte in kabel λ_{cc}	[nm]	1260			
Maximale Polarisatie Mode Dispersie (PMD)	[ps/ \sqrt km]	0.2		0.2	
Brekingindex		1.4670		1.4677	

MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN

Geometrische en mechanische eigenschappen

Diameter van de Optische Mantel	[μ m]	125 +/- 0.7
Maximale Afwijking Concentriciteit van Kern / Optische Mantel	[μ m]	0.5
Maximale Niet-Circulariteit van de Optische Mantel	[%]	0.7
Diameter van de Beschermende Bekleding	[μ m]	242 +/- 5
Maximale Afwijking Concentriciteit van Optische Mantel / Beschermende Bekleding	[μ m]	12
Temperatuurbereik in Dienst	[$^{\circ}$ C]	-60 tot +85
Proefbelasting	[kpsi]	100

ALGEMENE EIGENSCHAPPEN

Eigenschappen voor macrobuiging

Aantal wikkelingen en buigradius	Golflengte	Max. geïnduceerde demping
1 draai x 7.5 mm	1550 nm	≤ 0.4 dB
1 draai x 7.5 mm	1625 nm	≤ 0.8 dB

NORMEN / STANDAARDS

veroudering waterstof	IEC 60793-2-50-C.5
vezelspecificaties	ITU-T G.657.A2, IEC 60793-2-50 Category B-657.A2

Singlemode vezel, E9/125/250, G.657.A2
geoptimaliseerd voor buiging
in overeenstemming met ITU-T G.657.A2



VERSIES

Artikelnr.
