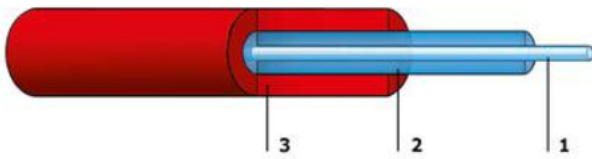


Single-mode fibre, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

Baja atenuación, pérdida de flexión optimizada
de acuerdo con ITU-T G.652.D, compatible con ITU-T G.657.A1



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

DESCRIPCIÓN

Fibra monomodo optimizada para la pérdida de carga (BLO) con propiedades de macrocurvatura mejoradas para la conexión doméstica y para el cableado en las redes de acceso FTTH (Fibre-to-the-home).

Fibra monomodo de espectro completo, adecuada para las longitudes de onda operativas en todas las redes FTTH.

Totalmente compatible con las normas ITU-T G.652.D y ITU-T G.657.A1 (e incluso las supera).

Radio de curvatura permitido: 15 mm hasta 10 mm.

APLICACIÓN

Conexión doméstica, red de acceso FTTH, cableado interno FTTH.

PROPIEDADES ÓPTICAS

Transmission characteristics

Wavelength	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximum attenuation (cabled)	[dB/km]	0.34	0.34*	0.21	0.23
Maximum Chromatic Dispersion	[ps/(nm x km)]	* post hydrogen aging performance		18	22
Zero Dispersion Wavelength λ_0	[nm]	$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Maximum Zero Dispersion Slope S_0	[ps/(nm ² x km)]	0.091			
Mode-Field Diameter	[μ m]	9.2+/-0.4		10.4+/-0.5	
Maximum Cable Cutoff Wavelength λ_{cc}	[nm]	1260			
Polarisation Mode Dispersion					
PMD Link Design Value	[ps/√km]	≤ 0.04			
Max. individual fibre PMD	[ps/√km]	≤ 0.1			
Max. individual cable PMD	[ps/√km]	≤ 0.2			
Refractive index		1.4676		1.4682	

PROPIEDADES MECÁNICAS

Geometrical and mechanical characteristics

Cladding diameter	[μ m]	125 +/- 0.7
Maximum Core / Cladding Concentricity Error	[μ m]	0.5
Maximum Cladding Non-Circularity	[%]	0.7
Coating diameter	[μ m]	242 +/- 5
Maximum Cladding/Coating Concentricity Error	[μ m]	12
Operating temperature range	[°C]	-60 up to +85
Test load	[kpsi]	100

PROPIEDADES GENERALES

Macrobending characteristics

Number of windings and bend radius	Wavelength	Max. induced attenuation
1 turn x 10 mm	1550 nm	≤ 0.50 dB
1 turn x 10 mm	1625 nm	≤ 1.5 dB
10 turns x 15 mm	1550 nm	≤ 0.05 dB
10 turns x 15 mm	1625 nm	≤ 0.3 dB
100 turns x 30 mm	1625 nm	≤ 0.01 dB

ESTÁNDARES

As of 16.06.2021

Subject to technical modification.

Single-mode fibre, E9/125/250, OS2 / G.652.D BLO

Baja atenuación, pérdida de flexión optimizada

de acuerdo con ITU-T G.652.D, compatible con ITU-T G.657.A1



Post hydrogen aging
Especificaciones de fibra

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

VERSIONES

N° de artículo
