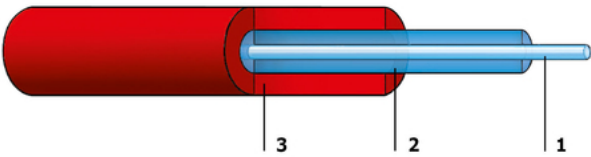


Single-mode fibre, E9/125/250, OS2 / G.652.D

baja atenuación
de acuerdo a ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 tipo B1.3, equivale a EN 50173:2011 OS2



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

DESCRIPCIÓN

Fibra monomodo de espectro completo de conformidad con la norma UIT-T G.652.D con características de transmisión optimizadas. Adecuada para las longitudes de onda de funcionamiento en todas las redes FTTx. Estrecha tolerancia a la dispersión para soportar transmisores ascendentes de bajo costo. Las propiedades de flexión superiores permiten una fácil instalación. Compatible con la base instalada de fibra G.652. Permite un despliegue FTTx rentable: proporciona una distancia y un margen adicionales y reduce el equipo de campo y los costes de mantenimiento.

APLICACIÓN

Red troncal LAN, centro de datos, red de la ciudad, red de acceso, red FTTx, red de larga distancia (WAN).

PROPIEDADES ÓPTICAS

Transmission characteristics			1310	1383	1550	1625
Wavelength	[nm]		1310	1383	1550	1625
Maximum attenuation (cabled)	[dB/km]		0.34	0.34*	0.21	0.23
			*post hydrogen aging performance			
Maximum Chromatic Dispersion	[ps/(nm x km)]		3,5		18	23
Zero Dispersion Wavelength λ_0	[nm]		$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Maximim Zero Dispersion Slope S_0	[ps/(nm ² x km)]		0.092			
Mode-Filed Diameter	[μm]		9.2 +/- 0.4		10.4 +/- 0.5	
Maximum Cable Cut-off 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		[μm]	125.0 +/- 0.7
Maximum Core/Cladding Concentricity Error		[μm]	0.5
Maximum Cladding Non-Circularity		[%]	0.7
Coating diameter		[μm]	245 +/-5
Maximum Cladding/Coating Concentricity Error		[μm]	12
Operating temperature range		[°C]	-60 to +85
Test load		[kpsi]	100

ESTÁNDARES

Post hydrogen aging	IEC 60793-2-50-C.5
Especificaciones de fibra	ITU-T G.652.D, IEC 60793-2-50 Category B-652.D

VERSIONES

N° de artículo