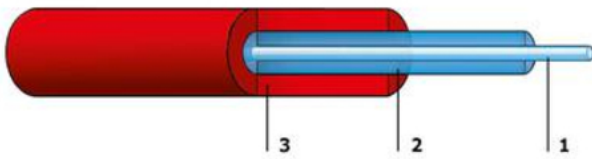


# Single-mode fibre, E9/125/250, G.657.A2

curva optimized  
de acuerdo con ITU-T G.657.A2



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

## DESCRIPCIÓN

Fibra monomodo insensible a la flexión con propiedades mejoradas de macroflexión para la conexión doméstica y para el cableado en redes de acceso FTTH (Fibre-to-the-home).  
Fibra monomodo de espectro completo, adecuada para las longitudes de onda operativas en todas las redes FTTx. Totalmente compatible con las normas ITU-T G.652.D y ITU-T G.657.A1 (e incluso las supera).  
Radio de curvatura permitido: hasta 7,5 mm

## APLICACIÓN

Conexión doméstica, red de acceso FTTH, cableado interior FTTx.

## PROPIEDADES ÓPTICAS

### Transmission Characteristics

Wavelength	[nm]	1310	1383	1550	1625
Maximum attenuation (cabled)	[dB/km]	0.36	0.36*	0.22	0.25
		* post hydrogen aging performance			
Maximum Chromatic Dispersion	[ps/(nm x km)]	3,5		18	23
Zero Dispersion Wavelength $\lambda_0$	[nm]	$1304 \leq \lambda_0 \leq 1324$			
Maximum Zero Dispersion Slope $S_0$	[ps/(nm <sup>2</sup> x km)]	0.092			
Mode-Field Diameter	[ $\mu$ m]	8.6 +/- 0.4		9.6 +/- 0.5	
Maximum Cable Cutoff Wavelength $\lambda_{cc}$	[nm]	1260			
Maximum Polarisation Mode Dispersion (PDM)	[ps/√km]	0.2		0.2	
Refractive index		1.4670		1.4677	

## PROPIEDADES MECÁNICAS

### Geometrical and mechanical characteristics

Cladding diameter	[ $\mu$ m]	125 +/- 0.7
Maximum Core / Cladding Concentricity Error	[ $\mu$ m]	0.5
Maximum Cladding Non-Circularity	[%]	0.7
Coating diameter	[ $\mu$ m]	242 +/- 5
Maximum Cladding/Coating Concentricity Error	[ $\mu$ 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 7.5 mm	1550 nm	$\leq 0.4$ dB
1 turn x 7.5 mm	1625 nm	$\leq 0.8$ dB

## ESTÁNDARES

Post hydrogen aging	IEC 60793-2-50-C.5
Especificaciones de fibra	ITU-T G.657.A2, IEC 60793-2-50 Category B-657.A2

## VERSIONES

N° de artículo