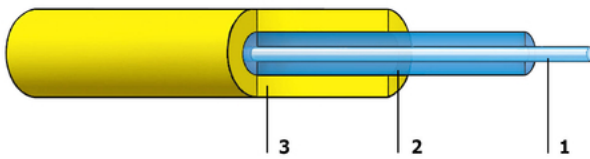


# Multimode fibre, G50/125/250, OM5

curva optimizada

IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801 OM5, TIA/EIA 492AAAE



- 1 Core
- 2 Cladding
- 3 Coating

## DESCRIPCIÓN

Fibra insensible a la flexión con características de macroflexión mejoradas, especialmente recomendada para transmisiones de alto rendimiento en la longitud de onda de 850-950 nm. Las especificaciones geométricas, ópticas y mecánicas cumplen o superan todas las normas internacionales pertinentes.

## APLICACIÓN

En el cableado de las instalaciones para las redes troncales LAN (Campus y cableado Vertical/Riser) así como en los Centros de Datos.

## PROPIEDADES ÓPTICAS

### Transmission characteristics

Wavelength	[nm]	Product parameters			Standard spec.	
		850	953	1300	850	1300
Attenuation typical (cabled)	[dB/km]	2.4	1.8	0.6		
Attenuation maximum (cabled)	[dB/km]	2.7		0.7	3.0	1.5
OFL bandwidth as per TIA/EIA 455-204 and IEC 60793-1-41	[MHz x km]	3500	1850	500	3500	500
High-Performance EMB bandwidth as per TIA/EIA 455-220A and IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700	2470		4700	
Refractive Index		1.482		1.477		

## PROPIEDADES TÉCNICAS

### Macrobending characteristics

Bending radius [mm]	No. of windings (turns)	Max. induced attenuation [dB]	
		850 nm	1300 nm
37.5	100	≤ 0.5	≤ 0.5
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

## PROPIEDADES MECÁNICAS

### Geometrical and mechanical characteristics

Numerical Aperture		0.200 +/- 0.015
Core Ø	[µm]	50.0 +/- 2.5
Maximum Core Non-Circularity	[%]	5
Cladding Ø	[µm]	125.0 +/- 1.0
Maximum Cladding Non-Circularity	[%]	1.0
Maximum Cladding/Core Concentricity Error	[µm]	1.5
Maximum Coating Concentricity Error	[µm]	10
Coating Ø	[µm]	242 +/- 5
Test load	[kpsi]	100

## PROPIEDADES GENERALES

### Maximum link lengths

IEEE 802.3 series	Wave-length [nm]	Link length Standard [m]	Explanation
400GBASE-SR4.2	850	150	> 550 m 10 Gb/s link length require a maximum cable attenuation of < 0.3 dB/km and a total connector loss of < 0.1 dB
400GBASE WDM	850	150	

## Multimode fibre, G50/125/250, OM5

curva optimizada

IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801 OM5, TIA/EIA 492AAAE



### ESTÁNDARES

Especificaciones de fibra

ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM5b, ISO/IEC 11801-OM5, TIA/EIA 492AAAE

---

### VERSIONES

N° de artículo

---