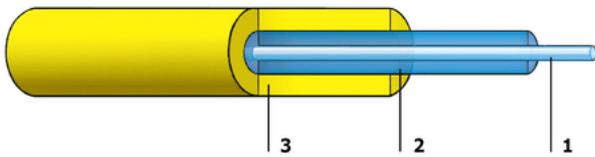


Multimode fibre, G50/125/250, OM3

curvatura optimizada

IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, ISO/IEC 11801:2017 OM3, EN 50173:2018 OM3, TIA/EIA 492AAAC-B



- 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 nm como 10-GbE con enlaces dúplex o 40/100-GbE con enlaces ópticos paralelos de alta velocidad.

Las especificaciones geométricas, ópticas y mecánicas cumplen o superan todas las normas internacionales pertinentes.

Esta fibra es compatible con las fibras de categoría estándar OM2 en las redes existentes o heredadas.

APLICACIÓN

En el cableado de los locales para las redes troncales LAN (Campus y cableado Vertical/Riser), Fibra a la Oficina y Fibra al Escritorio (FTTO, FTTD = cableado horizontal) así como en el cableado del Centro de Datos.

PROPIEDADES ÓPTICAS

Transmission characteristics

	[nm]	Product parameters		Standard spec.	
		850	1300	850	1300
Wavelength					
Attenuation typical (cabled)	[dB/km]	2.5	0.5		
Attenuation maximum (cabled)	[dB/km]	2.7	0.7	3.5	1.5
OFL Bandwidth as per TIA/EIA 455-204 and IEC 60793-1-41	[MHz x km]	1500	500	1500	500
High-Performance EMB bandwidth as per TIA/EIA 455-220A and IEC 60793-1-49	[MHz x km]	2000		2000	
Refractive Index		1.480	1.479		

PROPIEDADES TÉCNICAS

Macrobending characteristics

Bending radius [mm]	No. of windings (turns)	Max. induced attenuation [dB]	
37.5	100	850 nm	1300 nm
15	2	≤ 0.05	≤ 0.15
7.5	2	≤ 0.1	≤ 0.3
		≤ 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]	12
Coating Ø	[µm]	242 +/- 5
Test load	[kpsi]	100

Multimode fibre, G50/125/250, OM3

curvatura optimizada

IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, ISO/IEC 11801:2017 OM3, EN 50173:2018 OM3, TIA/EIA 492AAAC-B



PROPIEDADES GENERALES

IEEE 802.3 series	Wave-length [nm]	Link length Datwyler [m]	Link length Standard [m]	Explanation
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	1000	800	High-performance laser bandwidth EMB:
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	300	300	Datwyler guarantees the EMB bandwidth through the calculated Effective Modal Bandwidth (mEMBc).
40GBase-SR4 IEEE 802.3ba	850	140*	100	This is a DMD based method to characterise laser bandwidth over the full range of standard compliant high-performance 850 nm VCSEL lasers. This measurement method is used to inspect the laser system for high data rates up to 100 Gbit/s) in the 850 nm wavelength.
100GBase-SR10 IEEE 802.3ba	850	140*	100	*The enhanced link length is a result of an enhanced dispersion value. The Insertion Loss (IL) of all connectors in the optical channel should not exceed 1.0 dB! (Standard: 1.5 dB)

ESTÁNDARES

Especificaciones de fibra ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-10 Type A1-OM3b, TIA/EIA 492AAAC-B

VERSIONES

N° de artículo