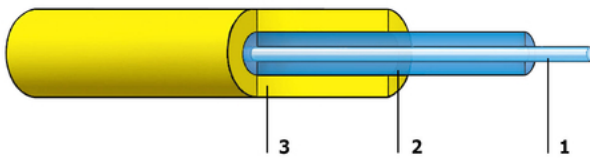


Multimode fibre, G50/125/250, OM4

curvatura optimizada

IEC 60793-2-Type A1-OM4b, ISO/IEC 11801:2010 OM4, EN 50173:2011 OM4, TIA/EIA 492AAAD



- 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.

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	1300	850	1300
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]	3500	500	3500	500
High-Performance EMB bandwidth as per TIA/EIA 455-220A and IEC 60793-1-49	[MHz x km]	4700		4700	
Refractive Index		1.480	1.479		

PROPIEDADES TÉCNICAS

Macrobending characteristics

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

Multimode fibre, G50/125/250, OM4

curvatura optimizada

IEC 60793-2-Type A1-OM4b, ISO/IEC 11801:2010 OM4, EN 50173:2011 OM4, TIA/EIA 492AAAD



PROPIEDADES GENERALES

Maximum link lengths IEEE 802.3 series	Wave- length [nm]	Link length Datwyler [m]	Link length Standard [m]	Explanation
1000 Base-SX IEEE 802.3z	850	1100	800	High-performance laser bandwidth EMB: Datwyler guarantees the EMB bandwidth through the calculated Effective Modal Bandwidth (mEMBc). 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.
10GBase-SR/SW IEEE 802.3ae	850	550	400	
40GBase-SR4 IEEE 802.3ba	850	170*	150	
100GBase-SR10 IEEE 802.3ba	850	170*	150	

ESTÁNDARES

Especificaciones de fibra ITU-T G.651.1, IEC 60793-2-Type A1-OM4b, TIA/EIA 492AAAD

VERSIONES

N° de artículo