

FIBRA OPTICA MONOMODO. G652D



Cumple ROHS

NORMAS

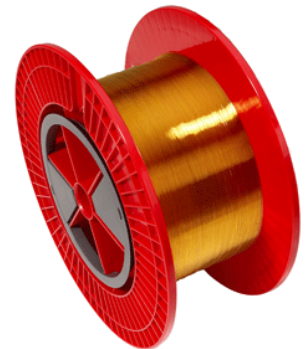
Fibra : ITU-T G.652D

IEC-EN 60793-2-50 Cat. B.1.1.

IEC-EN 60793-2-50 Cat. B.1.3.

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

- Fibra óptica monomodo de salto de índice. Revestimiento compuesto de SiO₂ y el núcleo de SiO₂ + GeO₂. El recubrimiento primario está compuesto de acrilato contra los rayos UV.
- Fibra con un bajo pico de agua (LWP), que proporciona un rendimiento óptimo en las dos ventanas: a 1310 nm (2ª ventana) y 1550 nm (3ª ventana). Baja dispersión en 2ª ventana. Puede ser igualmente utilizada en aplicaciones CWDM gracias a su baja atenuación en la región del pico de agua (1.383 nm).
- Es una fibra de espectro completo diseñada para los sistemas de transmisión óptica que operan en todo el rango de longitud de onda de 1260 nm a 1625 nm.
- De acuerdo con la recomendación ITU-T G-652d (y revisiones anteriores A, B y C) e IEC-EN 60793-2-50 cat. B.1.3. (Incluyendo cat. B.1.1).
- Una vez introducida en cables de tubo holgado, el código de rendimiento es OS1 y OS2, según IEC 60793-2-50 B.1.3.
- Compatible con la norma ISO / IEC 11801:2002 categoría OS1 norma y la norma ISO / IEC 24702:2006, categorías OS1 y OS2



Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

pág. 1/2

FIBRA OPTICA MONOMODO. G652D

PROPIEDADES OPTICAS			
PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Tip. /Max. Atenuación fibra individual a 1310 nm (*)	0,32 / 0,35	dB/km	UNE-EN 188000-303 IEC 60793-1-40
Tip. /Max. Atenuación fibra Individual a 1383 nm (*)	0,28 / 0,31	dB/km	
Tip. /Max. Atenuación fibra individual a 1550 nm (*)	0,19 / 0,21	dB/km	
Tip. /Max. Atenuación fibra Individual a 1625 nm (*)	0,20 / 0,24	dB/km	
Uniformidad en la atenuación (Puntos discontinuidad a 1310o 1550nm)	< 0,05	dB	
Longitud de onda de dispersión nula	$1302 < \lambda_0 < 1322$	nm	UNE-EN 188000-309 IEC 60793-1-42
Pendiente de dispersión a λ_0 (S_0)	$\leq 0,092$	ps/nm ² ·km	
Dispersión cromática máxima (1285 nm - 1330 nm)	$\leq 3,5$	ps/nm·km	
Dispersión cromática máxima a 1550 nm	$\leq 18,0$	ps/nm·km	
Dispersión cromática máxima a 1625 nm	$\leq 22,0$	ps/nm·km	IEC 60793-1-48
Dispersión por modo de polarización (PMD) (*)	$\leq 0,2$	ps/vkm	
Coefficiente de PMD del enlace (PMD _Q) (**)	$\leq 0,06$	ps/vkm	
Longitud de onda de corte (fibra cableada)	$\lambda_{cc} < 1260$	nm	UNE-EN 188000-313 IEC 60793-1-44

(*)Este parámetro está sujeto a cambios una vez la fibra está en el cable.

PROPIEDADES GEOMETRICAS			
PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Diámetro del campo modal a 1310 nm	$9,2 \pm 0,4$	μm	UNE-EN 188000-315 IEC 60793-1-45
Diámetro del campo modal a 1550 nm	$10,4 \pm 0,5$	μm	
Diámetro del revestimiento	$125 \pm 0,7$	μm	IEC 60793-1-20
No-Circularidad del revestimiento	< 1	%	
Error de concentricidad núcleo-revestimiento	< 0,5	μm	
Diámetro del recubrimiento primario (No coloreado)	245 ± 5	μm	IEC 60793-1-21
Error de concentricidad recubrimiento primario- revestimiento	≤ 12	μm	
Ondulación de la fibra ("Fiber Curl")	$\geq 4,0$	m	IEC 60793-1-34

OTRAS PROPIEDADES			
PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Resistencia a la tracción ("Proof test")	$\geq 1\%$ (100kpsi / 0,7GPa)	%	IEC 60793-1-30
Índice efectivo de refracción de grupo a 1330 nm	1,467		
Índice efectivo de refracción de grupo a 1550 nm	1,468		
Apertura del recubrimiento (valor de pico)	$1,3 \leq F_p \leq 8,9$	N	IEC 60793-1-32

Todos los dibujos, diseños, especificaciones y detalles sobre pesos, dimensiones, etc. contenidos en esta documentación son puramente indicativos y no pueden ser considerados contractuales.

pág. 2/2