



Cumple ROHS

NORMAS

Recomendación ITU-T G.651.1

IEC 60793-2-10 Cat. A.1a.1.

TIA-492 AAAB-A

ISO/IEC 11801: Tipo OM2

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

- Fibra multimodo de índice gradual con bajas pérdidas por curvado.
- Para uso en comunicaciones a 850 nm y 1300 nm.
- Recubrimiento de acrilato de doble capa que proporciona protección contra el agua, la temperatura y humedad extremas, y permite un fácil pelado de la fibra
- Cumple con los requisitos mecánicos de Telcordia Generics, documentos requeridos GR-20-CORE y GR-409-CORE.



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

FIBRA OPTICA MULTIMODO 50/125 OM2. G651.

PROPIEDADES OPTICAS

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Tip. /Max. Atenuación fibra Individual a 850 nm (*)	2,5 / 2,6	dB/km	UNE-EN 188000-303 IEC 60793-1-40
Tip. /Max. Atenuación fibra Individual a 1300 nm (*)	0,6 / 0,7	dB/km	
Uniformidad Atenuación (Puntos de discontinuidad a 850 o 1300 nm)	< 0,15	dB	
Diferencia de atenuación (1380nm – 1300nm)	≤ 1	dB/km	
Ancho de banda OFL a 850 nm	≥ 500	MHz · km	TIA / EIA – 455-204 (FOTP-204)
Ancho de banda OFL a 1300 nm	≥ 500	MHz · km	
Apertura numérica	0,200 ± 0,015		TIA / EIA – 455-177
Longitud de onda de dispersion nula	1295 < λ_0 < 1340	nm	UNE-EN 188000-309 IEC 60793-1-42
Pendiente de dispersion a λ_0 (S_0) (1295 ≤ λ_0 ≤ 1310 m)	≤ 0,105	ps/nm ² ·km	

(*)Este parámetro está sujeto a cambios una vez que la fibra está cableada.

ATENUACIÓN DE MACROCURVADO

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
100 vueltas en un mandril de 75,0 mm a 850nm (*)	≤ 0,5	dB	TIA / EIA – 455-62
100 vueltas en un mandril de 75,0 mm a 1300nm (*)	≤ 0,5	dB	

(*)Este parámetro está sujeto a cambios una vez que la fibra está cableada.

PROPIEDADES GEOMETRICAS

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Diámetro del núcleo	50 ± 2,5	μm	IEC 60793-1-20
No circularidad del núcleo	≤ 5	%	
Diámetro del revestimiento	125 ± 1	μm	
No circularidad del revestimiento	< 1	%	
Error de concentricidad Núcleo /revestimiento (offset)	< 1	μm	
Diámetro del recubrimiento primario (no coloreado)	245 ± 10	μm	IEC 60793-1-21
Error de concentricidad recubrimiento primario/revestimiento (offset)	≤ 8	μm	

OTRAS PROPIEDADES

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Resistencia a la tracción ("proof test")	≥1%(100kpsi/0,7GPa)	%	IEC 60793-1-30
Índice de refracción efectivo de grupo a 850 nm	1,483		EIA/TIA-455-44
Índice de refracción efectivo de grupo a 1300 nm	1,479		
Apertura del revestimiento (Rango / Típico)	2,2 - 4,4 / 3,0	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.