

FIBRA OPTICA MONOMODO G655C&D.



Cumple ROHS

NORMAS

Recomendación ITU-T G.655.C & D

IEC-EN 60793-2-50 Cat. B.4.

DESCRIPCIÓN Y APLICACIÓN

- Fibra monomodo con bajo pico de agua, de dispersión no nula (NZDF), utilizada para multiplexación CWDM y DWDM.
- La fibra proporciona una baja pendiente de dispersión y valores de dispersión bajos.
- El revestimiento se compone de SiO₂ y el núcleo de SiO₂ + GeO₂. El recubrimiento se compone de acrilato resistente a los rayos UV.
- Optimizada para su uso en la banda C (1530 nm - 1565 nm) y la banda L (1565 nm - 1625 nm) y 1310 nm.



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 G655C&D.

PROPIEDADES OPTICAS

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Tip./Máx. Atenuación fibra individual a 1310 nm (*)	0,35 / 0,40	dB/km	UNE-EN 188000-303 IEC 60793-1-40
Tip./Máx. Atenuación fibra individual a 1383 nm (*)	0,35 / 0,40	dB/km	
Tip./Máx. Atenuación fibra individual a 1550 nm (*)	0,20 / 0,22	dB/km	
Tip./Máx. Atenuación fibra individual a 1625 nm (*)	0,21 / 0,24	dB/km	
Uniformidad en la atenuación (Puntos discontinuidad a 1310 o 1550 nm)	< 0,05	dB	UNE-EN 188000-309 IEC 60793-1-42
Dispersión cromática típica a 1310 nm	-8	ps/nm·km	
Pendiente de dispersión a 1550 nm.	≤ 0,05	ps/nm ² ·km	
Dispersión cromática de Banda C (1530 nm - 1565 nm)	2,6 – 6,0	ps/nm·km	
Dispersión cromática de banda L (1565 nm - 1625 nm)	4,0 – 8,9	ps/nm·km	
Dispersión cromática de bandas S/L (1460 nm - 1625 nm)	-1 – 8,9	ps/nm·km	IEC 60793-1-48
Dispersión por modo de polarización (PMD) (*)	≤ 0,1	ps/vkm	
Coefficiente de PMD del enlace (PMD ₀) (*)	≤ 0,04	ps/vkm	
Longitud de onda de corte λ_{cc} (fibra cableada)	$\lambda_{cc} < 1260$	nm	UNE-EN 188000-313 IEC 60793-1-44

(*) This parameter is subject to change once the fiber is cabled.

PROPIEDADES GEOMETRICAS

PARAMETRO	VALOR	UNIDAD	METODO DE ENSAYO
Diámetro de campo modal a 1550 nm	8,4 ± 0,6	μm	UNE-EN 188000-315 IEC 60793-1-45
Área efectiva típica a 1550 nm	52	μm ²	
Diámetro del revestimiento	125 ± 0,7	μm	IEC 60793-1-20
No circularidad del revestimiento	< 1	%	
Error de concentricidad núcleo/revestimiento	< 0,5	μm	
Diámetro del recubrimiento primario (sin pintar)	245 ± 5	μm	IEC 60793-1-21
Error de concentricidad revestimiento/recubrimiento primario	≤ 12	μm	
Ondulación de la fibra	≥ 4.0	m	IEC 60793-1-34

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 del grupo efectivo a 1310 nm	1,471		
Índice de refracción del grupo efectivo a 1550 nm	1,470		
Índice de refracción del grupo efectivo a 1625 nm	1,470		
Apertura del recubrimiento (valor de pico)	1,3 ≤ Fp ≤ 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.