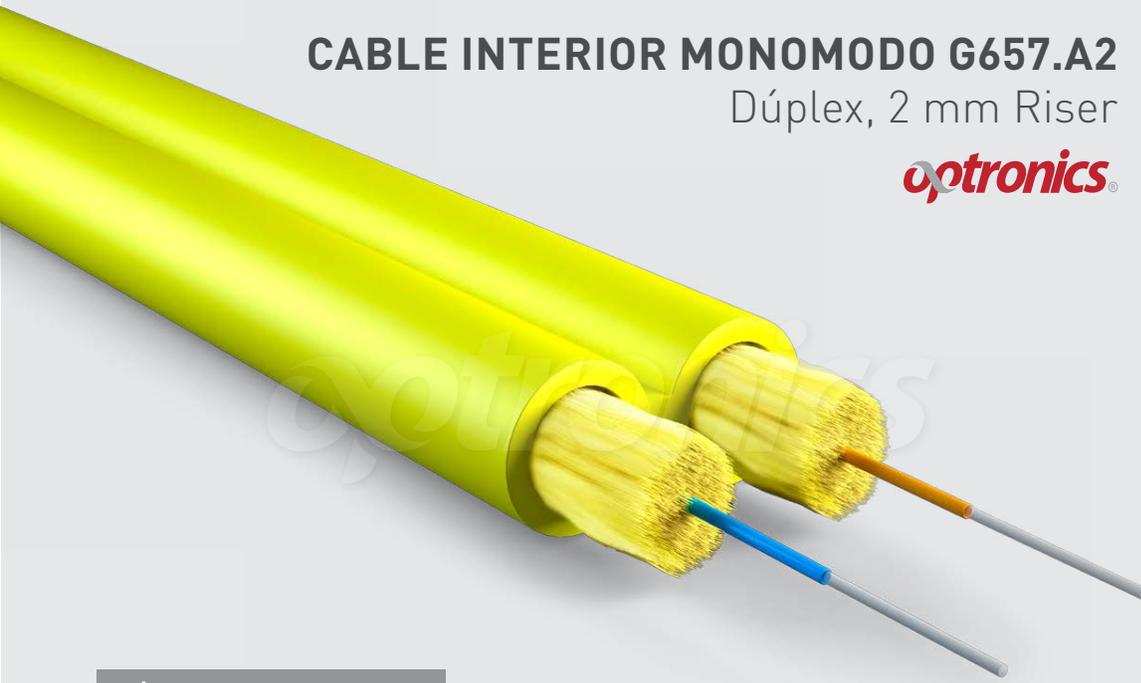


CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser

optronics



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI29D2RBYO

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

El Cable Interior Dúplex Monomodo de Optronics transmite señales luminosas de alta calidad y mínima pérdida de potencia, transporta la información por medio de ondas luminosas evitando interferencia de ruido eléctrico y degradación de señal.

Es utilizado para la transmisión de datos, para su uso principalmente en instalaciones horizontales o verticales.

El cable cuenta con fibra óptica Bend Radius la cual cuenta con características superiores a los cables comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.



Tiempo de vida útil 25 años



Fibra Bend Radius



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



Jumpers a la medida



Cumple con los estándares Telcordia GR-326 CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35



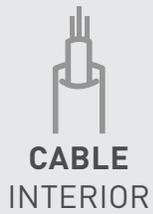
Retardante a la flama Riser



Fabricados con material de alta calidad



/optronicsmx

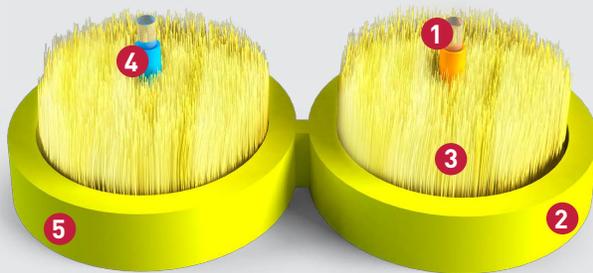


CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser



ESTRUCTURA



- 1 Fibra óptica
- 2 Cubierta externa. Retardante a la flama
- 3 Hilos de aramida, elemento de fuerza
- 4 Tight buffer, codificado acorde a ANSI/TIA 598
- 5 Cubierta externa. Cubierta de PVC

APLICACIÓN

Interconexión para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicación óptica, FTTx, LAN, MAN, WAN y CATV



Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



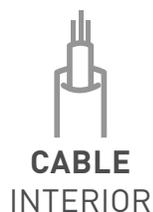
Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G657.A2	
Geometría			
Diámetro de revestimiento		125 ± 0.7 μm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤ 0.5 μm	
No circularidad del revestimiento		≤ 0.7%	
Rizado de fibra		> 4 m radio de curvatura	
Diámetro del recubrimiento		242 ± 5 μm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		< 12 μm	
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤ 0.35	
1383 ± 3		≤ 0.35	
1490		≤ 0.23	
1550		≤ 0.21	
1625		≤ 0.23	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
7.5	1	1550	≤ 0.40
7.5	1	1625	≤ 0.80
Atenuación vs longitud de onda			
Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)	
1285 - 1330	1310	0,03	
1525 - 1575	1550	0,02	
Punto de discontinuidad			
Longitud de onda (nm)		Punto de discontinuidad (dB)	
1310		≤ 0.05	
1550		≤ 0.05	
Longitud de onda de corte			
λ _{cc}		≤ 1260 nm	
Diámetro de campo modal			
1310 nm		9.2 ± 0.4 μm	
1550 nm		10.4 ± 0.5 μm	
Dispersión			
1550 nm		≤ 18 [ps / (nm · km)]	
1625 nm		≤ 22 [ps / (nm · km)]	
Longitud de onda cero dispersión (λ ₀)		1304 nm ≤ λ ₀ ≤ 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S ₀)		S ₀ ≤ 0.092 ps / (nm 2 · km)	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
Valor de diseño de enlace PMD		≤ 0.04 ps / √ km	Atenuación inducida 850, 1300 nm (dB/km)
PMD máximo de fibra individual		≤ 0.2 ps / √ km	≤ 0.10
Especificaciones ambientales			
Prueba	Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)	
Dependencia de temperatura	-60 °C a +85 °C	≤ 0.05	
Ciclos humedad temperatura	-10 °C a +85 °C hasta 98% RH	≤ 0.05	
Inmersión en agua	23 °C ± 2	≤ 0.05	
Envejecimiento térmico	85 °C ± 2	≤ 0.05	
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤ 0.05	



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión		≥ 100 psi (0.69 GPa)
Caracterizaciones de rendimiento		
Apertura numérica		0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)	1310 nm	1.4676
	1550 nm	1.4682
Resistencia a la fatiga (Nd)		20
Fuerza de desforre		3 N
Coeficiente de retrodispersión de Rayleigh	1310 nm	-77 dB
	1550 nm	-82 dB
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A2		IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Número de fibras	Dúplex	2
Características del cable		
Aplicación		Riser
Grado de flamabilidad		UL 1666
Material cubierta exterior		Retardante a la flama PVC tipo OFNR
Color de cubierta exterior		Amarillo
Miembro de fuerza		Hilos de aramida
Material de tight buffer		PVC con retardante a la flama
Color de tight buffer		Blanco
Características físicas		
Diámetro del cable apróx.		1.95 ± 0.1 mm
Peso		7 kg/km
Radio mínimo de curvatura		10 mm
Tensión (Largo plazo)		40 N
Rango de temperatura		
Temperatura de almacenamiento		-40 °C a +60 °C
Temperatura de operación		-20 °C a +60 °C
Rango de curvatura		
Estática		10 x Diámetro del cable
Dinámico		20 x Diámetro del cable
Características ópticas		
Máx. atenuación	1310 nm	0.5 dB / km
	1550 nm	0.4 dB / km
Estándares		
Telcordia GR-409-CORE		Telcordia GR-20-CORE
RoHS		UL 1666



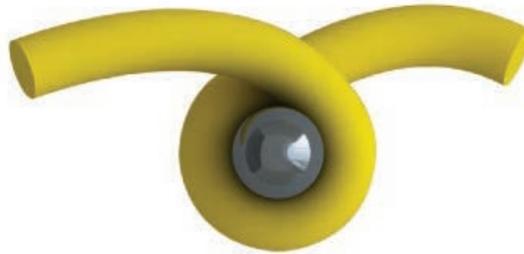
CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser



PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS			
Tensión	IEC 60794-1-2-E1	Corto plazo	80 N
Aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3	Largo plazo	40 N
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	Ningún cambio después de la prueba	
Cuervo repetida	IEC 60794-1-2-E6	Ningún cambio después de la prueba	
Torsión	IEC 60794-1-2-E7	Ningún cambio después de la prueba	
Curvatura	IEC 60794-1-2-11	Ningún cambio después de la prueba	
Rango de temperatura	IEC 60794-1-2-F1	-20 °C ± 60 °C	
Rango de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)	
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)	

FIBRA BEND RADIUS



G657A2

CONDICIONES DE USO

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -20 °C a +60 °C

EMPAQUE

EMPAQUE		
Tipo	Carrete dentro de la caja	
Material	Caja	Cartón
	Carrete	Madera
Dimensiones	32 x 16 x 32 cm	
Longitud	2 km	





CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser



LITOGRAFÍA

La litografía del cable está de acuerdo con los estándares GR-409-CORE y ANSI / ICEA S-83-596, aplicables en cable de fibra óptica interior.

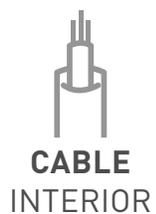
OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29D2RBYO BEND RADIUS 10mm xxxxxft

* Color negro, con intervalos de 1 metro

-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2
OPCFOCI29D2RBYO BEND RADIUS 10mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: OFNR
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: Riser
- Diámetro del cable: 2.0 mm
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P P
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657.A2
- Número de parte: OPCFOCI29D2RBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 10 mm
- Longitud: xxxxxft (medición en pies)



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Dúplex, 2 mm Riser



PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector
mecánico SCA
OPCOMESCAMULUNVE



Microscopio
de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y
limpieza planta interna
OPHEKMELINT



Multitester óptico
Monomodo
OPEMMTSSM001



Casete limpiador
de férula
OPHECCASETEG



Pelador profesional
OPHES144H



Distribuidor 1 UR
OPDIRA1UV



Medidor de potencia
OPEMOPM001