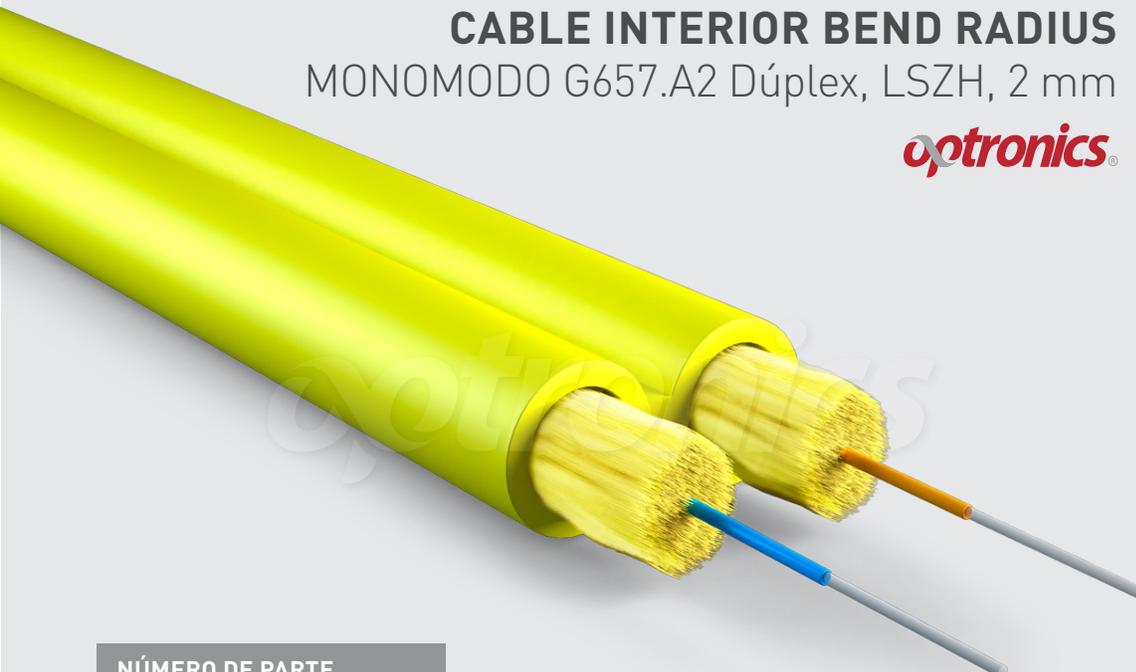


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI29D2HBYO

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior Bend Radius, el cual 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.

Son de peso y tamaño reducido. Con diámetros de 1.6, 2 y 3 mm. Con recubrimiento de 600 µm para 1.6 mm y 900 µm para 2 y 3 mm.

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.

Su cubierta de cero halógeno (LSZH) permite instalaciones en espacios con o sin aire forzado, en áreas donde se constata gran afluencia de público ya que la baja emisión de humo no tóxica garantiza una mayor seguridad a las personas en caso de incendio.



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



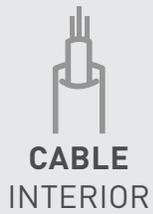
Retardante a la flama



Fabricados con material de alta calidad



/optronicsmx

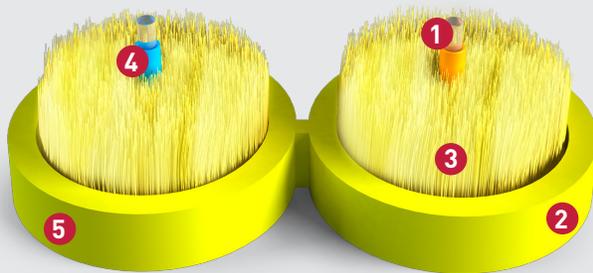


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm



ESTRUCTURA

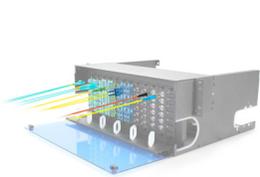


Cable Interior Dúplex

- 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



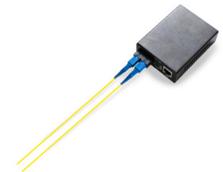
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



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 BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm

optronics

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Monomodo G.657A2	
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 ± 5μm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		≤ 12 μm	
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
1310		≤ 0.35	
1383 ± 3		≤ 0.35	
1460		≤ 0.25	
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)
15	10	1550	≤0.03
15	10	1625	≤0.1
10	1	1550	≤0.1
10	1	1625	≤0.2
7.5	1	1550	≤0.2
7.5	1	1625	≤0.5
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		8.4 ± 9.2 μm	
1550 nm		9.3 ± 10.3 μm	
Dispersión			
Longitud de onda cero dispersión (λ ₀)		1300 nm ≤ λ ₀ ≤ 1324 nm	
Pendiente de dispersión cero (S ₀)		≤ 0.092 ps/(nm ² ·km)	
Dispersión por modo de polarización (PMD)			
Valor de diseño de enlace PMD		≤ 0.1 ps/√km	
PMD máximo de fibra individual		≤ 0.2 ps/√km	
Valor típico		0.04 ps/√km	



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm

optronics®

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
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± 2°C	≤ 0.05
Envejecimiento térmico	85°C a 85% RH	≤ 0.05
Calor húmedo	85° ± 2°C	≤ 0.05
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión		≥ 100 psi (0.69 GPa)
		≤ 0.9 (N)
		≤ 0.1 (%)
		≤ 100 (Kpsi)
Caracterizaciones de rendimiento		
Apertura numérica		0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (Neff)		1310nm: 1.466 1550nm: 1.467
Resistencia a la fatiga (Nd)		27
Fuerza de desforre	Fuerza media	1.7 (N)
	Fuerza maxima	>1.3 <8.9 (N)
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A2		IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2

ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Número de fibras simplex		2
Cubierta exterior	Material	LSZH
	Color	Amarilla
Elemento de fuerza		Hilo de aramida
Color de tight buffer		Azul y naranja
Díámetros nominales		1.95 x 3.95 ± 0.1 mm
Peso		7 kg/km
Rango de temperatura		
Temperatura de almacenamiento		-40 a +60 °C
Temperatura de operación		-20 a +60 °C
Estándares		
Telcordia GR-409-CORE		Telcordia GR-20-CORE
RoHS		UL 1666



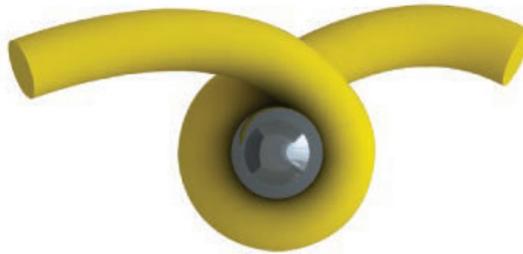
CABLE INTERIOR BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm



PRUEBAS			
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	
Curva 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 a +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

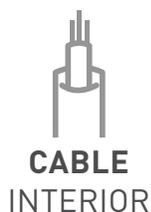
- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -20 °C a +60 °C

EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

Dimensiones del carrete	411 x 349 x 416 mm
Peso total	17.7 kg
Longitud por carrete	2 km





CABLE INTERIOR BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm

optronics

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 LSZH RoHS CERO HALÓGENO CABLE 2.0 mm DD-MM-YY P P P P P SM 9/125 G657.A2
OPCFOCI29D2HBYO BEND RADIUS 7.5 mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: LSZH
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: CERO HALOGENO
- Diámetro del cable: 2.0
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657.A2
- Número de parte: OPCFOCI29D2HBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxxft (medición en pies)



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

MONOMODO G657.A2 Dúplex, LSZH, 2 mm

optronics

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