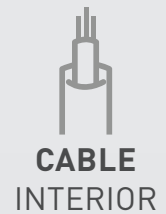


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI29xyHBYO

x= Simplex o Dúplex

y= Diámetro del cable

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior Monomodo, el cual transporta la información por medio de pulsos de luz de alta calidad con mínima pérdida de potencia, evitando interferencia de ruido eléctrico y degradación de señal.

Es utilizado para la transmisión de datos, para su uso principalmente en instalaciones de oficina o convivencia con las personas.

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.

Los cables cuentan con pesos y tamaños reducidos, así mismo con diámetros de 1.6, 2 y 3 mm. Cuentan con recubrimiento de 600 µm para 1.6 mm y recubrimiento de 900 µm para 2 y 3 mm.

Cuentan con una cubierta exterior tipo LSZH con retardante a la flama.



Tiempo de vida útil 25 años



Fibra Bend Radius



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



Cable para interior



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



Retardante a la flama LSZH



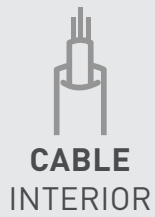
Fabricados con material de alta calidad



Cable dieléctrico



/optronicsmx

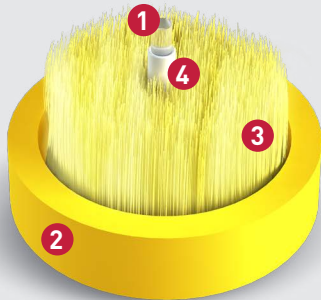


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH

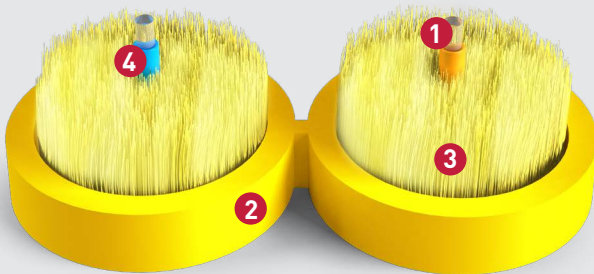


ESTRUCTURA



Simplex

- 1 Fibra óptica
- 2 Cubierta externa. Retardante a la flama
- 3 Hilos de aramida, elemento de fuerza
- 4 Tight buffer



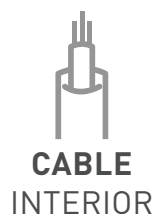
Dúplex

- 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

APLICACIÓN

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

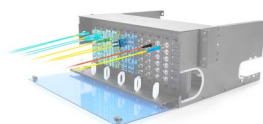




CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH

optronics



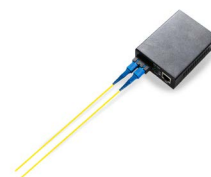
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



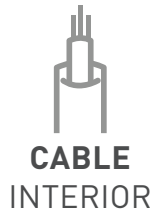
Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA

Tipo de fibra		Monomodo G657.A2	
Geometría			
Diámetro de revestimiento		125 ±0.7 μm	
No circularidad del revestimiento		≤0.7%	
Diámetro del recubrimiento		242 ±5 μm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		≤12 μm	
No circularidad del recubrimiento		≤6%	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤0.5 μm	
Rizado de fibra		≥4 m radio de curvatura	
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. a 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	

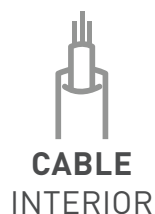


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH

optronics®

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Longitud de onda de corte		
λ_{cc}		≤ 1260 nm
Diámetro de campo modal		
1310 nm		8.4 \pm 9.2 μ m
1550 nm		9.3 \pm 10.3 μ m
Dispersión		
Longitud de onda cero dispersión (λ_0)		1300 nm $\leq \lambda_0 \leq 1324$ nm
Pendiente de dispersión cero (S_0)		$S_0 \leq 0.092$ ps / (nm ² ·km)
Dispersión por modo de polarización (PMD)		
Valor de diseño de enlace PMD		≤ 0.041 ps / \sqrt km
PMD máximo de fibra individual		≤ 0.2 ps / \sqrt km
Valor típico		0.04 ps / \sqrt km
Especificaciones ambientales		
Prueba	Condición	Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤ 0.05
Ciclos humedad temperatura	-10 a +85 °C hasta 98% RH	≤ 0.05
Inmersión en agua	23 °C \pm 2 °C	≤ 0.05
Envejecimiento térmico	85 °C \pm 2 °C	≤ 0.05
Calor húmedo	85 °C a 85% RH	≤ 0.05
Especificaciones mecánicas		
Prueba de tensión		≥ 100 kpsi (0.69 GPa)
		> 9.0 N
		$> 1\%$
Caracterizaciones de rendimiento		
Apertura numérica		0.14
Refracción del índice del grupo efectivo (N_{eff})	1310 nm	1.466
	1550 nm	1.467
Resistencia a la fatiga (N_f)		27
Fuerza de desforre	Fuerza media	1.7 N
	Fuerza máxima	> 1.3 < 8.9 N
Estándares de cumplimiento		
ITU-T G.657.A2		IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2



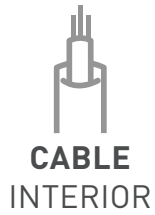
CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH

optronics®

ESPECIFICACIONES DEL CABLE				
Características del cable				
Aplicación	LSZH			
Número de fibras	Simplex	1		
	Dúplex	2		
Material cubierta exterior	Retardante a la flama LSZH tipo Cero Halógeno			
Color de cubierta exterior	Amarillo			
Grado de flamabilidad	IEC 60754			
Miembro de fuerza	Hilos de aramida			
Material de tight buffer	LSZH			
Color de tight buffer simplex	Simplex	Blanco		
	Dúplex	Azul y naranja		
Diámetros nominales	Simplex	1.60 mm	1.95	2.95 mm
	Dúplex	1.60 x 3.25 mm	1.95 x 3.95 mm	2.95 x 5.95 mm
Peso	Simplex	3 kg/km	3.5 kg/km	6.5 kg/km
	Dúplex	6 kg/km	7 kg/km	13 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	IEC 60754			

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS				
Radio mínimo de curvatura según IEC 60794-1-2-E1				
Simplex	Corto plazo	1.6 mm	80 N	
		1.95 mm	100 N	
		2.95 mm	150 N	
	Largo plazo	1.6 mm	40 N	
		1.95 mm	60 N	
		2.95 mm	80 N	
Dúplex	Corto plazo	1.6 mm	160 N	
		1.95 mm	200 N	
		2.95 mm	300 N	
	Largo plazo	1.6 mm	80 N	
		1.95 mm	120 N	
		2.95 mm	160 N	



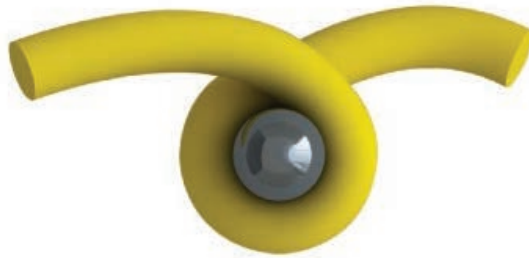
CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH



PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS			
Pruebas			
Resistencia al aplastamiento	IEC 60794-1-2-E3	Corto plazo	500 N / 10 cm
		Largo plazo	100 N / 10 cm
Impacto	IEC 60794-1-2-E4	Ningún cambio después de la prueba	
Curvatura 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 ±60 °C	
Rango de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)	
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)	

FIBRA BEND RADIUS



G657A2

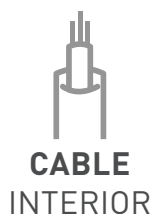
CONDICIONES DE USO

- 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 a +60 °C

EMPAQUE

EMPAQUE		
Tipo	Carrete dentro de la caja	
Material	Caja	Cartón
	Carrete	Madera





CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH

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.

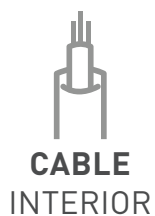
OPTRONICS LSZH RoHS CERO HALOGENO CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29D2HBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

* Color negro, con intervalos de 1 metro

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

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: LSZH
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: Cero halógeno
- 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: OPCFOCI29D2HBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxxft (medición en pies)



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex LSZH



PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector
mecánico SCA
OPCOMESCAMULUNVE



Conector mecánico SCU
OPCOMESCUMULUNAZ



Kit de medición y
limpieza planta interna
OPHEKMELINT



Multitester óptico
Monomodo
OPEMMTSSM001



Casete limpiador
de férula
OPHECCASETEG



Pelador profesional
OPHES144H



Tijeras para
hilos de aramida
OPHETIJHIARA



Medidor de potencia
OPEMOPM001