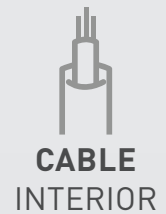


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI29xyPBYO

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 horizontales o como en cámara plena.

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 Plenum 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 Plenum



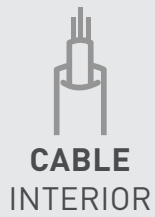
Fabricados con material de alta calidad



Cable dieléctrico



/optronicsmx

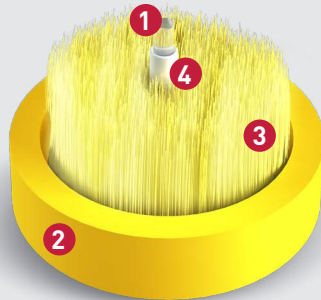


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum

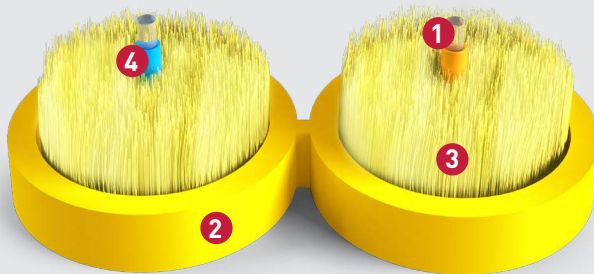


ESTRUCTURA



Simplex

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



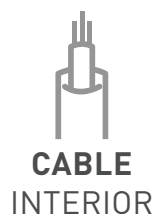
Dúplex

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

APLICACIÓN

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

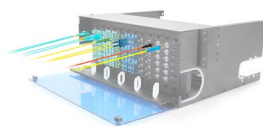




CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum

optronics



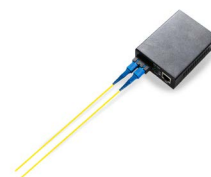
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta

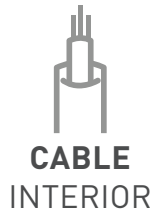


Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



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	

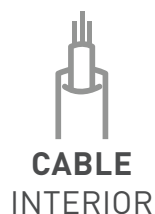


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum

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



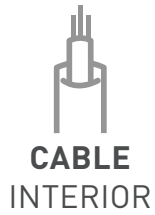
CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum



ESPECIFICACIONES DEL CABLE				
Características del cable				
Aplicación			Plenum	
Número de fibras	Simplex		1	
	Dúplex		2	
Material cubierta exterior			Retardante a la flama Plenum tipo OFNP	
Color de cubierta exterior			Amarillo	
Grado de flamabilidad			NFPA262	
Miembro de fuerza			Hilos de aramida	
Material de tight buffer			PVC con retardante a la flama	
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			NFPA262	

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	



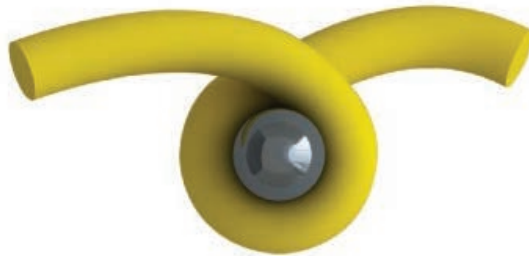
CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum



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

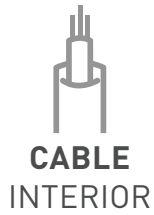
CONDICIONES DE USO

- 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 Plenum



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.

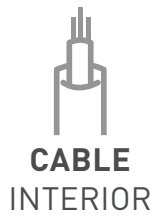
OPTRONICS OFNP RoHS PLENUM CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29D2PBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

* Color negro, con intervalos de 1 metro

-----OPTRONICS OFNP RoHS PLENUM CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2
OPCFOCI29D2PBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de cable: OFNP
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: Plenum
- 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: OPCFOCI29D2PBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxxft (medición en pies)



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Monomodo G657.A2 Dúplex y Simplex Plenum



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