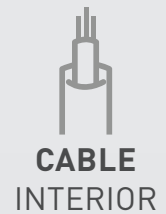


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI50xyPBYO

x= Simplex o Dúplex

y= Diámetro del cable

*Imagen del producto solo representativa








DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior Multimodo 50/125 OM2, 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 como en cámara plena.

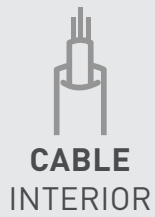
El cable cuenta con fibra óptica Bend Radius la cual cuenta con características superiores a los cables comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.

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
-  Gran eficacia y efectividad en las conexiones
-  Retardante a la flama Plenum
-  Cable para interior
-  Fácil de instalar
-  Cable dieléctrico
-  Fabricados con material de calidad
-  Fibra Bend Radius



/optronicsmx

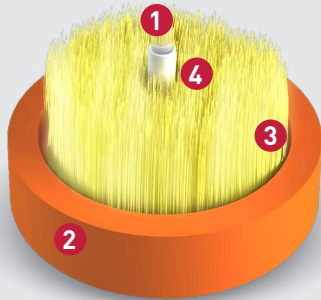


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

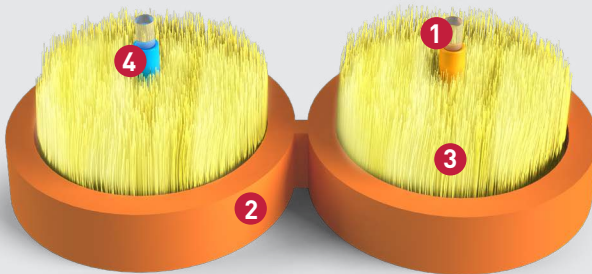
optronics

ESTRUCTURA



Simplex

- 1 Fibra óptica
- 2 Cubierta externa
- 3 Hilos de aramida
- 4 Tight Buffer



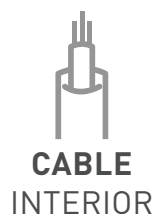
Dúplex

- 1 Fibra óptica
- 2 Cubierta externa
- 3 Hilos de aramida
- 4 Tight Buffer

APLICACIÓN

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

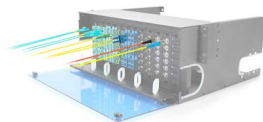




CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

optronics



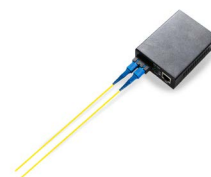
Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



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 LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones geométricas

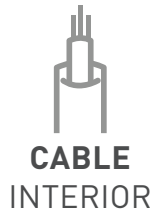
Tipo de fibra	Multimodo OM2
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 µm
No circularidad del núcleo	≤5.0%
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 ±1 µm
No circularidad del revestimiento	≤0.6%
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 ±7 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤10 µm
No circularidad del recubrimiento	≤6.0%
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.0 µm

Especificaciones ópticas

Atenuación	850 nm	≤2.4 dB/km	
	1300 nm	≤0.6 dB/km	
Ancho de banda modal saturado	850 nm	≥700 MHz/km	
	1300 nm	≥500 MHz/km	
Ancho de banda modal efectivo	850 nm	≥950 MHz/km	
Distancia de enlace	40 / 100 Gb/s	850 nm	-
	10 Gb/s	850 nm	150 m
	100 Gb/s	850 nm	750 m
Especificación DMD	Cumple y supera los requisitos de la norma IEC 60793-2-10		
Apertura numérica	0.200 ±0.015		
Índice de refracción	850 nm	1.482	
	1300 nm	1.477	
Longitud de onda cero dispersión	1295 - 1340 nm		
Pendiente de dispersión cero	1295 nm ≤λ₀ ≤1310 nm	≤0.105 [ps/(nm²/km)]	
	1310 nm ≤λ₀ ≤1340 nm	≤0.000375 [1590 -λ₀] [ps/(nm²/km)]	

Desempeño de curvatura

2 vueltas con un radio de 15 mm	850 nm	≤0.1 dB
	1300 nm	≤0.3 dB
2 vueltas con un radio de 7.5 mm	850 nm	≤0.2 dB
	1300 nm	≤0.5 dB



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

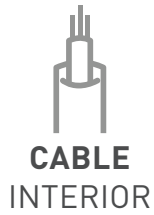


ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones ambientales			
Prueba	Condición	Atenuación inducida (850, 1310 nm)	
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.1 dB/km	
Ciclo de temperatura-humedad	-10 a +85 °C, 4% a 98% RH	≤0.1 dB/km	
Inmersión en agua	23 °C por 30 días	≤0.1 dB/km	
Envejecimiento por calor seco	85 °C por 30 días	≤0.1 dB/km	
Calor húmedo	85 °C y 85% RH, por 30 días	≤0.1 dB/km	
Especificaciones mecánicas			
Fuerza de tensión		≤9.0 N	
		≤1.0 %	
		≤100 kpsi	
Fuerza de desforre del recubrimiento		Fuerza mínima	1.5 N
		Fuerza máxima	≥1.3 a ≥8.9 N
Parámetro de fatiga dinámica		20 Nd	
Estándares			
ISO/IEC 11801		Tipo de fibra OM2	
IEC 60793-2-10		Tipo de fibra A1a.1	
TIA/EIA		492AAAAB-A	

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

Aplicación		Plenum		
Número de fibras	Simplex	1		
	Dúplex	2		
Material de cubierta exterior		Retardante a la flama PVC tipo OFNP		
Color de cubierta exterior		Naranja		
Grado de inflamabilidad		NFPA262		
Elemento de fuerza		Hilos de aramida		
Color de tight buffer	Simplex	Blanco		
	Dúplex	Azul y Naranja		
Diametros nominales	Simplex	1.60 mm	1.95 mm	2.95
	Dúplex	1.60 x 3.25 mm	1.95 x 3.95 mm	2.95 x 5.95 mm
Peso	Simplex	7.6 kg/km	10.5 kg/km	17.7 kg/km
	Dúplex	14.5 kg/km	19.7 kg/km	16.7 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		NFPA262		



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

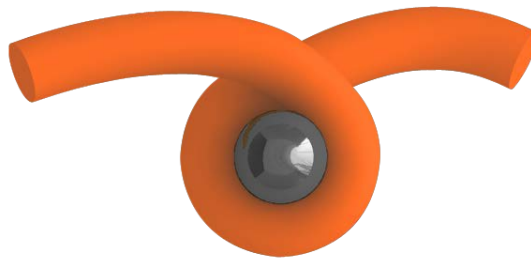
Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

optronics

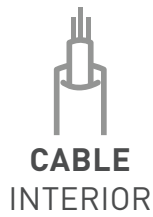
PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS				
Radio mínimo de curvatura según IEC 60794-1-2-E1				
Simplex	Corto plazo	1.6 mm 80 N	1.95 mm 100 N	2.95 mm 150 N
	Largo plazo	1.6 mm 40 N	1.95 mm 60 N	2.95 mm 80 N
Dúplex	Corto plazo	1.6 mm 160 N	1.95 mm 200 N	2.95 mm 300 N
	Largo plazo	1.6 mm 80 N	1.95 mm 120 N	2.95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

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



OM2



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

Tipo	Carrete dentro de la caja
Material de la caja	Cartón
Material del carrete	Madera



LITOGRAFÍA

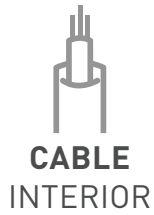
Cada longitud del cable esta identificada permanentemente de acuerdo a lo estipulado en los estándares ICEA S-87-640.



-----OPTRONICS OFNP RoHS PLENUM CABLE 2.0mm DD-MM-YY PPPPPP MM 50/125 OM2
OPCFOCI50D2PBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de fibra: MM 50/125 OM2
- Número de parte: OPCFOCI50D2PBYO
- Tipo de Bend Radius: BEND RADIUS 7.5 mm
- Longitud en pies: xxxxt
- Día, mes y año de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: PPPPPP
- Tipo de cable: OFNP
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: PLENUM
- Diámetro del cable: 2.0 mm



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Plenum

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector mecánico
LCP multimodo
OPCOMELCP62MULUNBEK



Pelador profesional
OPHES144H



Acoplador SC
multimodo simplex
OPACSCPBR0SBE



Acoplador LC
multimodo dúplex
OPACLCPBR0DBE



Conector mecánico
SCP multimodo
OPCOMESCP62MULUNBEK



Tijeras para hilos de
aramida OPT
OPHETIJHIARA



Kit de medición y
limpieza para planta
interna fibra óptica
OPHEKMELINT



Multitester óptico
multimodo 850/1300 nm
OPEMMSMM002