

# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

## Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Riser

**optronics®**



### NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI50xyRBYO

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 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.

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 Riser con retardante a la flama.



Tiempo de vida útil 25 años



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



Retardante a la flama Riser



Cable para interior



Fácil de instalar



Cable dieléctrico



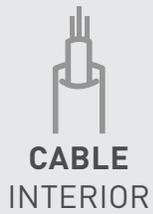
Fabricados con material de calidad



Fibra Bend Radius



/optronicsmx

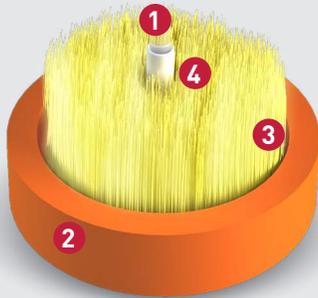


# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Riser

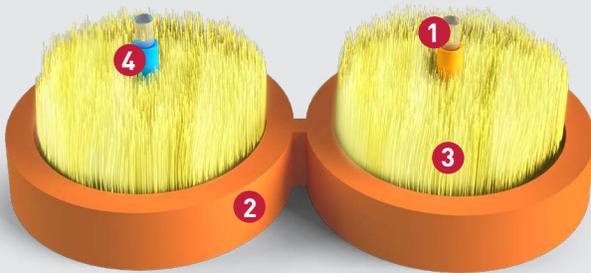


## ESTRUCTURA



### 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 Riser

**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 Riser



### 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	86 °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	Riser			
Número de fibras	Simplex	1		
	Dúplex	2		
Material de cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR			
Color de cubierta exterior	Naranja			
Grado de inflamabilidad	UL 1666			
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	UL 1666



# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

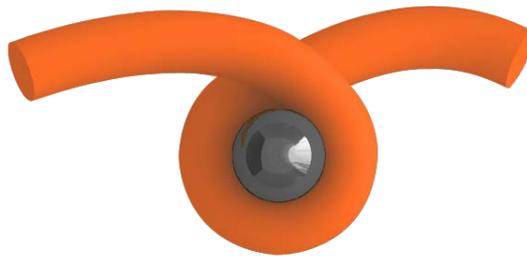
Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Riser

**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 Riser

### EMPAQUE

#### PESOS Y DIMENSIONES

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



### LITOGRAFÍA

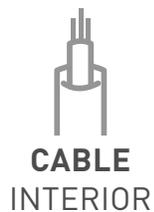
Cada longitud del cable esta identificada permanentemente de acuerdo a lo estipulado en los estándares ICEA S-87-640.



-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P MM 50/125 OM2  
OPCFOCI50D2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

### Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de fibra: MM 50/125 OM2
- Número de parte: OPCFOCI50D2RYO
- Tipo de Bend Radius: BEND RADIUS 7.5 mm
- Longitud en pies: xxxxf
- Día, mes y año de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P
- Tipo de cable: OFNR
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: RISER
- Diámetro del cable: 2.0 mm



# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM2 Simplex y Dúplex Riser

**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