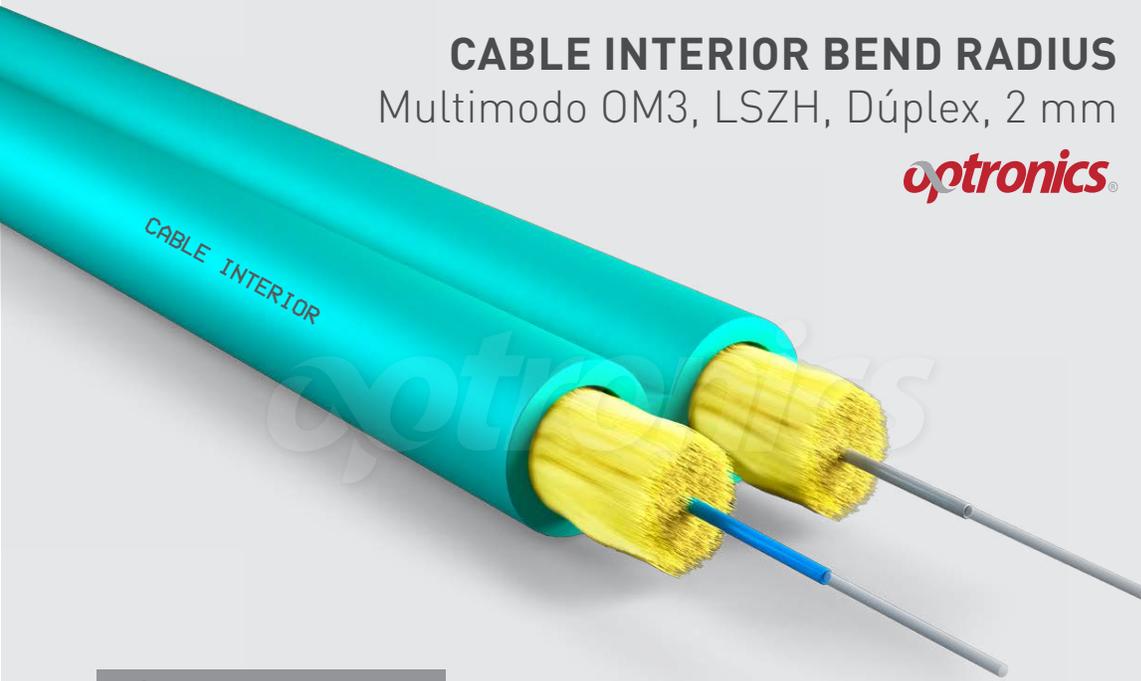


# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, LSZH, Dúplex, 2 mm

**optronics®**



## NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI55D2HBYO

\*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 atenuación, transporta la información por medio de ondas luminosas evitando interferencia de ruido eléctrico y degradación de señal. Es utilizado para la transmisión de datos en modo dúplex, para ser utilizado principalmente en instalaciones horizontales.

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.



Para tubería



Retardante a la flama



Flexibilidad



Cable para interior



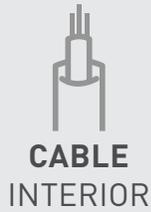
Fácil de instalar



Cable dieléctrico



/optronicsmx



# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, LSZH, Dúplex



## ESTRUCTURA



Cable Interior Dúplex

- 1 Cubierta externa
- 2 Hilos de aramida
- 3 Tubos holgados
- 4 Fibra óptica

### ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Tipo de fibra	Multimodo (OM3)		
Diámetro del núcleo	50 ± 2.5 µm		
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 ± 1 µm		
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 ± 7 µm		
<b>Geometría</b>			
No circularidad del núcleo	≤ 5.0 %		
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0 %		
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 10 µm		
No circularidad del recubrimiento	≤ 6.0 %		
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 1.0 µm		
<b>Valores de atenuación</b>			
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)		
850	≤ 2.4		
1300	≤ 0.6		
<b>Desempeño ante curvatura</b>			
Vueltas	Radio	850 nm	1300 nm
2	15 mm	≤ 0.1 dB	≤ 0.2 dB
2	7.5 mm	≤ 0.2 dB	≤ 0.5 dB
<b>Ancho de banda (MHz/km)</b>			
OM3			
Ancho de banda modal saturado	850 nm	1300 nm	
	≥ 700	≥ 500	
Ancho de banda modal efectivo	≥ 950	-	
Distancia de enlace	40/100 Gb/s	140 m	
	10 Gb/s	300 m	
	100 Gb/s	1000 m	
Apertura numérica	0.200 ± 0.015		
<b>Dispersión</b>			
Longitud de onda cero dispersión	1295 ~ 1340 nm		
Pendiente de dispersión cero	1295 nm < λ <sub>0</sub> < 1310 nm	< 0.105 [ps/(nm <sup>2</sup> ·km)]	
	1310 nm < λ <sub>0</sub> < 1340 nm	< 0.000375 [ps/(nm <sup>2</sup> ·km)]	

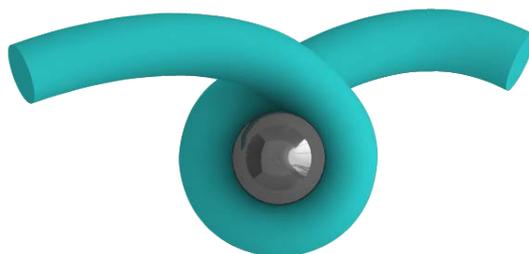


# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, LSZH, Dúplex, 2 mm

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA		
<b>Especificaciones de rendimiento</b>		
Índice de refracción	850 nm	1.482
	1300 nm	1.477
Parámetro de fatiga dinámica	20 Nd	
<b>Especificaciones mecánicas</b>		
Fuerza de tensión	$\geq 9.0$ N $\geq 1.0$ % $\geq 100$ kpsi	
Fuerza de desforre del recubrimiento	Fuerza mínima	1.5 N
	Fuerza máxima	$\geq 1.3$ a $\geq 8.9$ N
<b>Especificaciones ambientales</b>		
Prueba de tensión	Condición	Atenuación inducida (850, 1300 nm)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	$\leq 0.10$ dB/km
Ciclo de temperatura - humedad	-10 a +85 °C, 98% RH	$\leq 0.10$ dB/km
Inmersión en agua	23 °C por 30 días	$\leq 0.10$ dB/km
Envejecimiento por calor seco	85 °C por 30 días	$\leq 0.10$ dB/km
Calor húmedo	86 °C y 85% RH, por 30 días	$\leq 0.10$ dB/km
<b>Estándares</b>		
ISO/IEC 11801	Tipo de fibra OM3	
IEC 60793-2-10	Tipo de fibra A1a.2 y A1a.3	
TIA/EIA	492AAAAC / 492AAAAD	
ESPECIFICACIONES DE CABLE		
Número de fibras simplex	2	
Cubierta exterior	Material	Retardante a la flama PVC tipo LSZH
	Color	Aqua
Elemento de fuerza	Hilo de aramida	
Color de tight buffer	Blanco y aqua	
Diámetros nominales	1.95 x 3.95 $\pm$ 0.1 mm	
Peso	7 kg/km	
Temperatura de operación	-20 a 60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 a 60 °C	
<b>Estándares</b>		
Telcordia GR-409-Core	RoHS	
Telcordia GR-20-CORE	-	

## FIBRA BEND RADIUS



OM3



# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, LSZH, Dúplex, 2 mm

## EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES	
Dimensiones del empaque	411 x 249 x 416 mm
Peso total	19.7 kg
Longitud por carrete	2 km



## LITOGRAFÍA

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



-----OPTRONICS LSZH RoHS CERO HALOGENO CABLE 2.0mm DD-MM-YY PPPPPP MM 50/125 OM3  
OPCFOCI55D2HBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

### Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de fibra: MM 55/125 OM3
- Número de parte: OPCFOCI55D2HBYO
- Día, mes y año de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: PPPPPP
- Longitud en pies: xxxxxft



# CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, LSZH, Dúplex, 2 mm

**optronics**

## PRODUCTOS RELACIONADOS



**Pelador profesional**  
OPHES144H



**Tijeras para hilos de aramida**  
OPHETIJHIARA



**Microscopio de inspección**  
OPEMFVM100



**OTDR**  
OPEMFH051



**Conector mecánico SC**  
OPCOMESCP55MULUNAQ



**Conector mecánico LC**  
OPCOMELCP55MULUNVEK



**Multitester óptico multimodo 850/1300 nm**  
OPEMMSMM002



**Cable simplex multimodo OM3 2 mm**  
OPCFOCI55S2HBYO