

CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, Riser, Dúplex

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI55D2RBY0

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior Dúplex Multimodo OM3, el cual transmite señales luminosas de alta calidad y mínima pérdida de potencia, transporta la información por medio de ondas luminosas 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.



Para tubería



Retardante a la flama tipo OFNR



Flexibilidad



Cable para interior



Fácil de instalar



Cable dieléctrico



/optronicsmx



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, Riser, 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		
Geometría			
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		
Valores de atenuación			
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)		
850	≤ 2.4		
1300	≤ 0.6		
Desempeño ante curvatura			
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
Ancho de banda (MHz/km)			
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		
Dispersión			
Longitud de onda cero dispersión	1295 ~ 1340 nm		
Pendiente de dispersión cero	1295 nm ≤ λ ₀ ≤ 1310 nm	≤ 0.105 [ps/(nm ² ·km)]	
	1310 nm ≤ λ ₀ ≤ 1340 nm	≤ 0.000375 [ps/(nm ² ·km)]	



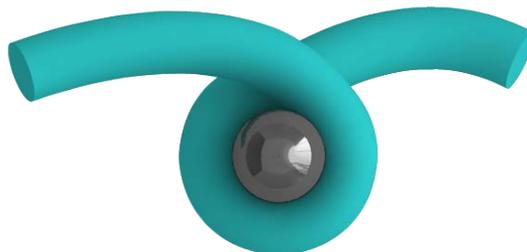
CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, Riser, Dúplex



ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA		
Especificaciones de rendimiento		
Índice de refracción	850 nm	1.482
	1300 nm	1.477
Parámetro de fatiga dinámica	20 Nd	
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
Especificaciones ambientales		
Prueba de tensión	Condición	Atenuación inducida (850, 1300 nm)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤ 0.10 dB/km
Ciclo de temperatura - humedad	-10 a +85 °C, 98% RH	≤ 0.10 dB/km
Inmersión en agua	23 °C por 30 días	≤ 0.10 dB/km
Envejecimiento por calor seco	85 °C por 30 días	≤ 0.10 dB/km
Calor húmedo	86 °C y 85% RH, por 30 días	≤ 0.10 dB/km
Estándares		
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 OFNR
	Color	Aqua
Elemento de fuerza	Hilo de aramida	
Color de tight buffer	Blanco y aqua	
Diámetros nominales	1.95 x 3.95 ± 0.1 mm	
Peso	7 kg/km	
Temperatura de operación	-20 a 60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 a 60 °C	
Estándares		
Telcordia GR-409-Core	RoHS	
Telcordia GR-20-CORE	-	

FIBRA BEND RADIUS



OM3



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, Riser, Dúplex



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 OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY PPPPPP MM 50/125 OM3 OPCFOCI55D2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de fibra: MM 55/125 OM3
- Número de parte: OPCFOCI55D2RBYO
- Día, mes y año de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: PPPPPP
- Longitud en pies: xxxxxft



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3, Riser, Dúplex



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
OPCFOCI55S2RBYO