

CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3 Simplex y Dúplex Riser

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI55xyRBYO

x= Simplex o Dúplex

y= Diámetro del cable

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior Multimodo 50/125 OM3, 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.

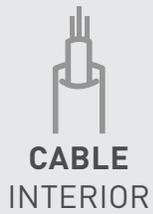
El cable cuenta con fibra óptica Bend Radius la cual cuenta con características superiores a los cables comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.

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

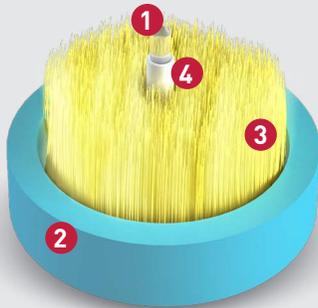


CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3 Simplex y Dúplex Riser

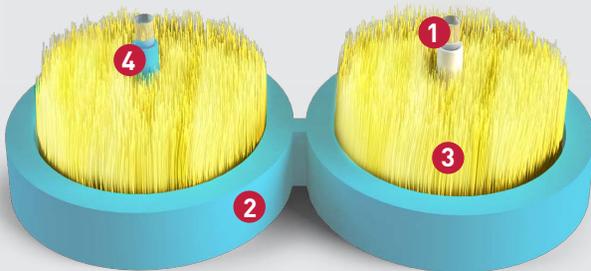


ESTRUCTURA



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 OM3 Simplex y Dúplex Riser



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

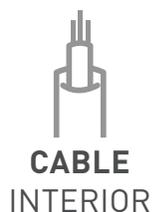
Tipo de fibra	Multimodo OM3	
Diámetro del núcleo	50 ±2.5 μm	
No circularidad del núcleo	≤5.0%	
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 ±1 μm	
No circularidad del revestimiento	≤0.6%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245 ±7 μm	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤10.0 μm	
No circularidad 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	≥1500 MHz/km	
	1300 nm	≥500 MHz/km	
Ancho de banda modal efectivo	850 nm	≥2000 MHz/km	
Distancia de enlace	40 / 100 Gb/s	850 nm	140 m
	10 Gb/s	850 nm	300 m
	100 Gb/s	850 nm	1000 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 $\leq \lambda \leq 1310 \text{ nm}$	≤0.105 [ps/(nm ² /km)]	
	1310 nm $\leq \lambda \leq 1340 \text{ nm}$	≤0.000375 (1590 -λ) [ps/(nm ² /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 OM3 Simplex y Dúplex Riser

optronics®

ESPECIFICACIONES DE LA FIBRA ÓPTICA

Especificaciones ambientales

Prueba	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, 4% a 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	85 °C y 85% RH, por 30 días	≤0.10 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 OM3
IEC 60793-2-10	Tipo de fibra A1a.1
TIA/EIA	492AAAAB-A

ESPECIFICACIONES DEL CABLE

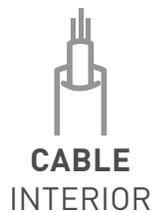
Aplicación	Riser			
Número de fibras	Simplex	1		
	Dúplex	2		
Material de cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNR			
Color de cubierta exterior	Aqua			
Grado de inflamabilidad	UL 1666			
Elemento de fuerza	Hilos de aramida			
Color de tight buffer	Simplex	Blanco		
	Dúplex	Blanco y Aqua		
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

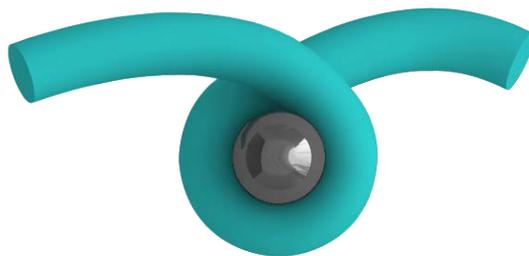
Multimodo OM3 Simplex y Dúplex Riser

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



OM3



CABLE INTERIOR BEND RADIUS

Multimodo OM3 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 OM3
OPCFOCI55D2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de fibra: MM 50/125 OM3
- Número de parte: OPCFOCI55D2RBYO
- 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 OM3 Simplex y Dúplex Riser

optronics

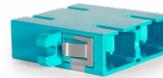
PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector mecánico
LCP multimodo
OPCOMELCP55MULUNVEK



Pelador profesional
OPHES144H



Acoplador SC
multimodo dúplex
OPACSCPBR0DAQ



Acoplador LC
multimodo dúplex
OPACLCPBR0DAQ



Conector mecánico
SCP multimodo
OPCOMESCP55MULUNAQ



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