

CABLE INTERIOR MULTIMODO OM3

Simplex de 1.6 mm Riser

optronics



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI55S1RBY0

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

El Cable Interior Simplex OM3 de Optronics 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.

Tiene la capacidad de manejar distancias de enlace de hasta 10 Gigas con una atenuación baja.



Tiempo de vida útil 25 años



Fibra Bend Radius



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



Jumpers a la medida



Cumple con los estándares Telcordia GR-326 CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35



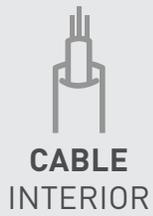
Retardante a la flama Riser



Fabricados con material de alta calidad



/optronicsmx

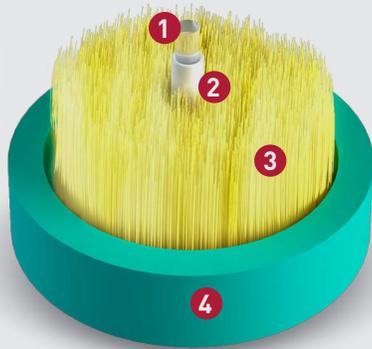


CABLE INTERIOR MULTIMODO OM3

Simplex de 1.6 mm Riser



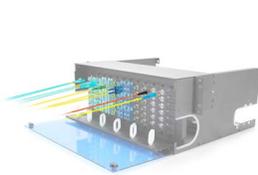
ESTRUCTURA



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

APLICACIÓN

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



Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



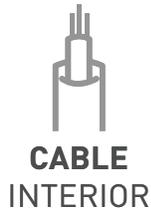
Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red



CABLE INTERIOR MULTIMODO OM3

Simplex de 1.6 mm Riser



ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Tipo de fibra		Multimodo OM3	
Geometría			
Diámetro del núcleo		50 ± 2.5 µm	
Diámetro de revestimiento		125 ± 1 µm	
Concentricidad revestimiento-núcleo		≤ 1.5 µm	
No circularidad del revestimiento		≤ 0.6 %	
No circularidad del recubrimiento		≤ 6.0 %	
Diámetro del recubrimiento		242 ± 5 µm	
Concentricidad revestimiento-recubrimiento		<12 µm	
Máxima atenuación			
Longitud de onda (nm)		Valores máximos (dB/km)	
800		≤ 2.4	
1300		≤ 0.6	
Desempeño ante curvatura			
Radio del mandril (mm)	Número de vueltas	Longitud de onda (nm)	Atenuación inducida (dB)
37.5	100	850	≤ 0.05
37.5	100	1300	≤ 0.15
15	2	850	≤ 0.1
15	2	1300	≤ 0.3
7.5	2	850	≤ 0.2
7.5	2	1300	≤ 0.5
Atenuación vs longitud de onda			
Rango (nm)		Ref. λ (nm)	Máx. α Diferencia (dB/km)
1285 - 1330		1310	0,03
1525 - 1575		1550	0,02
Dispersión			
Longitud de onda cero dispersión (λ ₀)		1295 nm - 1340 nm	
Pendiente de dispersión cero (S ₀)		S ₀ ≤ 0.105 ps / (nm 2 · km)	
Especificaciones ambientales			
Prueba		Condición	Atenuación inducida 850, 1300 nm (dB/km)
Dependencia de temperatura		-60°C a +85°C	≤ 0.10
Ciclos humedad temperatura		- 10 °C a + 85 °C hasta 98 % RH	≤ 0.10
Inmersión en agua		23 °C ± 2 °C	≤ 0.10
Envejecimiento térmico		85 °C ± 2 °C	≤ 0.10
Calor húmedo		85 °C a 85 % RH	≤ 0.10
Especificaciones mecánicas			
Prueba de tensión		≥ 100psi (0.69 GPa)	
Fuerza de la banda de recubrimiento	Fuerza media típica	1.5 N	
	Fuerza máxima	≥ 1.3 N, ≤ 8.9 N	
Caracterizaciones de rendimiento			
2 vueltas @ 15 nm Radius		850 nm ≤ 0.1 dB 1300 nm ≤ 0.3 dB	
2 vueltas 7.5 mm Radius		850 nm ≤ 0.1 dB 1300 nm ≤ 0.5 dB	
Estándares de cumplimiento			
ISO/IEC 11801 Tipo Fibra OM3		TIA/EIA 492AAAC-B	
IEC 60793-2-10 Tipo Fibra A1a.2		ITU-T G 651.1	



CABLE INTERIOR MULTIMODO OM3

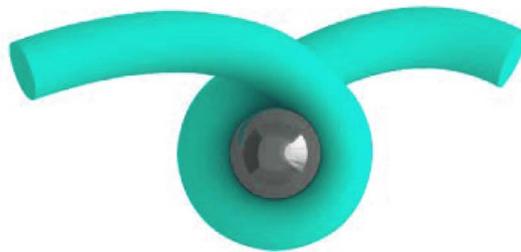
Simplex de 1.6 mm Riser



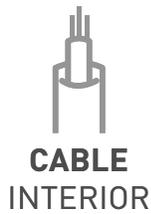
ESPECIFICACIONES DEL CABLE		
Número de fibras	Simplex	1
Tight buffer	Material	PVC
	Diámetro (mm)	0.6 ± 0.05
Miembro de fuerza	Material	Hilos de aramida
Cubierta	Material	Riser (PVC)
	Color	Aqua
Dimensión del cable	Diámetro (mm) Apróx.	1.6 ± 0.1
Peso del cable	(kg / km) Apróx.	3
Condiciones ambientales y de instalación		
Temperatura de operación	-20 °C a +70 °C	
Temperatura de almacenamiento	-40 °C a +70 °C	
Vida útil	25 años sin que las características de transmisión o de funcionamiento y mantenimiento del cable se vean perjudicadas.	
Estándares		
Telcordia GR-20-CORE	RoHS	
Telcordia GR-409-CORE	UL 1666	
IEC 60794-1-1	-	

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS			
Tensión	IEC 60794-1-2-E1	Corto plazo	80 N
		Largo plazo	40 N
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	
Curva 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 °C ± 60 °C	
Radio de curvatura	Estático	10 x D (Diámetro del cable)	
	Dinámico	20 x D (Diámetro del cable)	

FIBRA BEND RADIUS



OM3



CABLE INTERIOR MULTIMODO OM3

Simplex de 1.6 mm Riser

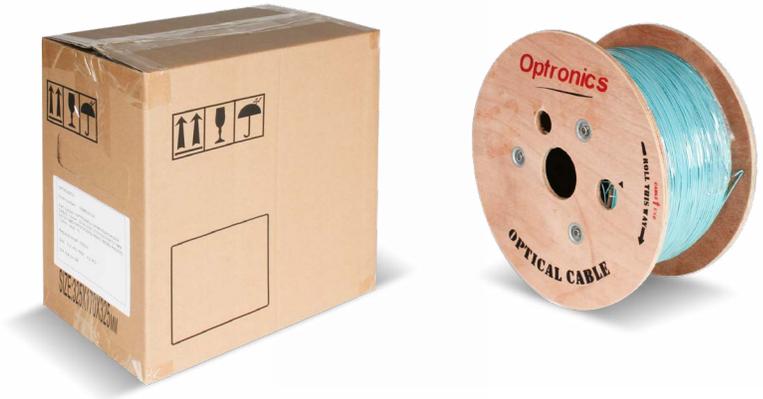


CONDICIONES DE USO

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -20°C a +70°C

EMPAQUE

EMPAQUE		
Tipo	Carrete dentro de la caja	
Material	Caja	Cartón
	Carrete	Madera
Dimensiones	32 x 16 x 32 cm	
Peso	5.6 kg	
Longitud	2 km	



LITOGRAFÍA

La litografía del cable está de acuerdo con los estándares GR-409-CORE y ANSI / ICEA S-83-596, aplicables en cable de fibra óptica interior.



* Color negro, con intervalos de 1 metro

-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 1.6mm DD-MM-YY PPPPPP MM 50/125 OM3 OPCFOCI55S1RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft.

Desglose:

- Marca: Optronics
- Tipo de cable: OFNR
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: Riser
- Diámetro del cable: 1.6 mm
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY (Día-Mes-Año)
- Lote de fabricación: PPPPPP
- Tipo de fibra: MM 50/125 OM3
- Número de parte: OPCFOCI55S1RBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxxft (medición en pies)



CABLE INTERIOR MULTIMODO OM3

Simplex de 1.6 mm Riser



PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector mecánico LCP
OPCOMELCP50MULUNVEK



Microscopio de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y limpieza planta interna
OPHEKMELINT



Multitester Óptico Multimodo
OPEMMTSMM002



Limpiador de férulas 1.25mm
OPHEC15AE



Dispensador de alcohol
OPMIBOT



Identificador de fibra óptica
OPEM3306B



OTDR
OPEMFH051MD2140FCU