

CABLE INTERIOR MULTIMODO OM1

Dúplex y Simplex

optronics®



**CABLE
INTERIOR**



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI62xyRYO

x= Simplex o Dúplex

y= Diámetro del cable

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior Multimodo 62.5/125 OM1, 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.

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



Para tubería



Retardante a la flama Riser



Cable para interior



Fácil de instalar



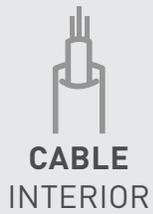
Cable dieléctrico



Fabricados con material de calidad



/optronicsmx

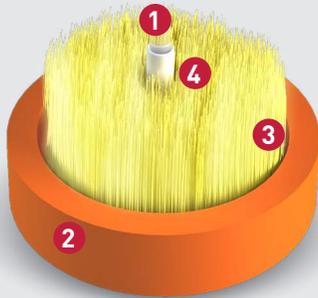


CABLE INTERIOR MULTIMODO OM1

Dúplex y Simplex

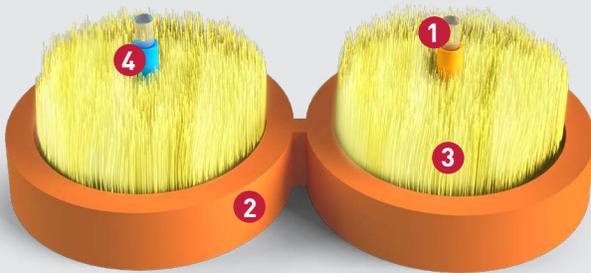


ESTRUCTURA



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 MULTIMODO OM1

Dúplex y Simplex



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 FIBRA ÓPTICA

Especificaciones geométricas

Tipo de fibra	Multimodo OM1
Diámetro del núcleo	62.5 ±2.5 µm
No circularidad del núcleo	≤5.0 %
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 ±1 µm
No circularidad del revestimiento	≤1%
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	245 ±7 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤10 µm
No circularidad del recubrimiento	≤6%
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.5 µm

Especificaciones ópticas

Atenuación	850 nm	≤2.7 dB/km
	1300 nm	≤0.6 dB/km
Ancho de banda modal	850 nm	≥200 MHz/km
	1300 nm	≥500 MHz/km
Apertura numérica		0.275 ±0.015
Índice de refracción	850 nm	1.496
	1300 nm	1.491
Longitud de onda cero dispersión		1320 - 1365 nm
Pendiente de dispersión cero	1320 nm ≤ λ₀ ≤ 1348 nm	≤11 [ps/(nm²/km)]
	1348 nm ≤ λ₀ ≤ 1365 nm	≤0.001 (1438-λ₀) [ps/(nm²/km)]

Desempeño ante curvatura

100 vueltas con un radio de 37.5 mm	850 nm	≤0.5 dB
	1300 nm	≤0.5 dB

Especificaciones ambientales

Prueba	Condición	Atenuación inducida (850, 1300 nm)
Dependencia de temperatura	-60 a +85 °C	≤0.1 dB/km
Ciclo de temperatura-humedad	-10 a +85 °C, 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



CABLE INTERIOR MULTIMODO OM1

Dúplex y Simplex

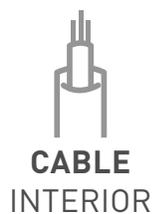
optronics®

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA			
Especificaciones mecánicas			
Prueba			≥9.0 N
			>1%
			≥100 kpsi
Fuerza de desforre del recubrimiento	Fuerza mínima	1.5 N	
	Fuerza máxima	≥1.5 a ≤8.9 N	
Parámetro de fatiga dinámica	27 Nd		

Estándares	
ISO/IEC 11801	Tipo de fibra OM1
IEC 60793-2-10	Tipo de fibra A1b
TIA/EIA	492AAAA-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			

PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS				
Radio mínimo de curvatura según IEC 60794-1-2-E1				
Simplex	Corto plazo	1.6 mm	1.95 mm	2.95 mm
		80 N	100 N	150 N
	Largo plazo	1.6 mm	1.95 mm	2.95 mm
		40 N	60 N	80 N
Dúplex	Corto plazo	1.6 mm	1.95 mm	2.95 mm
		160 N	200 N	300 N
	Largo plazo	1.6 mm	1.95 mm	2.95 mm
		80 N	120 N	160 N



CABLE INTERIOR MULTIMODO OM1

Dúplex y Simplex



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)	

EMPAQUE

PESOS Y DIMENSIONES

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





CABLE INTERIOR MULTIMODO OM1

Dúplex y Simplex



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 1.6mm DD-MM-YY P P P P P MM 62.5/125 OM1
OPCFOCI62D1RYO xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronics
- Tipo de fibra: MM 62.5/125 OM1
- Número de parte: OPCFOCI62D1RYO

- Día, mes y año de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P
- Longitud en pies: xxxxxft

PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector Mecánico LCP Multimodo
OPCOMELCP62MULUNBEK



Pelador profesional
OPHES144H



Acoplador SC Multimodo Dúplex
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