



Cable Interior Bend Radius

Multimodo OM2-OM3 Plenum



Simplex



Duplex

Descripción

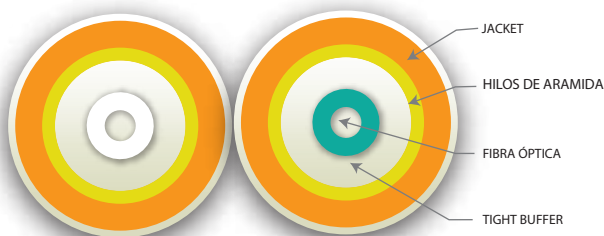
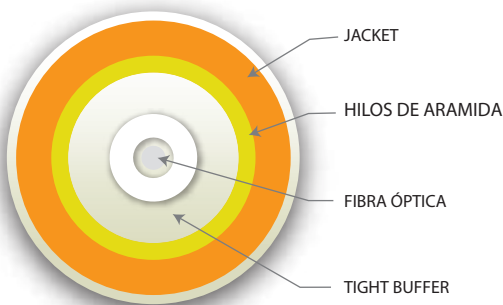
OPCFOCI50XYPB- OPCFOCI55XYPB

El cable interior 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 en modo Simplex y Dúplex, para ser utilizado principalmente en instalaciones horizontales.

Son de peso y tamaño reducido. Con diámetros de 1.6mm, 2mm y 3mm. Con recubrimiento de 600um para 1.6mm y 900um para 2mm y 3mm.

Cuenta con una cubierta exterior tipo Plenum con retardante a la flama.

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.





Cable Interior Bend Radius

Multimodo OM2-OM3 Plenum

Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (MM)	
Diámetro del núcleo	50 μ m	
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 μ m	
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 μ m	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro de revestimiento	125.0 \pm 1.0 μ m	
Concentricidad núcleo-revestimiento	\leq 1.5 μ m	
No circularidad del revestimiento	\leq 1.0%	
Diámetro del recubrimiento	242.0 \pm 5 μ m	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	$<$ 12 μ m	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)	
850	\leq 2.3	
1300	\leq 0.6	
Desempeño ante curvatura		
Radio de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)
		850 nm 1300nm
37.5	100	\leq 0.05 \leq 0.15
15	2	\leq 0.1 \leq 0.3
7.5	2	\leq 0.2 \leq 0.5
Ancho de Banda (MHz/Km)		
	OM2	OM3
850nm	\geq 700	\geq 1500
1300nm	\geq 500	\geq 500
Distancia de enlace (10Gb/s)	150m	300m
Cumplimiento de estándares		
ISO/IEC 11801	Type OM2 fiber	Type OM3 fiber
IEC 60793-2-10	Type A1a.1 fiber	Type A1a.2 fiber
TIA/EIA	492AAAB-A	492AAAC-B
ITU	ITU G651.1	ITU G651.1

Especificaciones de cable

Número de fibras en simplex	1
Número de fibras en dúplex	2
Material de cubierta exterior	Retardante a la flama PVC tipo OFNP
Grado de inflamabilidad	NFPA262
Color de cubierta exterior	Naranja
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Color de tight buffer duplex	Azul y naranja
Diámetros nominales simplex	<ul style="list-style-type: none"> • 2.95 mm • 1.95 mm • 1.60 mm
Diámetros nominales dúplex	<ul style="list-style-type: none"> • 2.95 x 5.95 mm • 1.95 x 3.95 mm • 1.60 x 3.25 mm
Simplex-Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Cable 2.95 mm: 20 lbs/km • Cable 1.95 mm: 14 lbs/km • Cable 1.60 mm: 7 lbs/km
Dúplex-Peso	<ul style="list-style-type: none"> • Cable 2.95 mm: 34 lbs/km • Cable 1.95 mm: 24 lbs/km • Cable 1.60 mm: 20 lbs/km
Temperatura de almacenamiento (simplex)	-40°C a +70°C
Temperatura de operación (simplex)	0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento y operación (dúplex)	-40°C a +85°C

Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Telcordia GR-409-CORE