



Cable Interior Bend Radius

Multimodo OM2 LSZH



Simplex



Duplex

Descripción

OPCFOCI50XYZB

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.

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.

Su cubierta de cero halógeno (LSZH) permite instalaciones en espacios con o sin aire forzado, en áreas donde se constata gran afluencia de público ya que la baja emisión de humo no tóxica garantiza una mayor seguridad a las personas en caso de incendio.

Especificaciones de fibra óptica

Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento

Diámetro del núcleo	50.0 ± 2.5 µm
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1.0 µm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 1.5 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 1.0%
Diámetro del recubrimiento	242.0 ± 5 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	< 12 µm

Valores de Atenuación

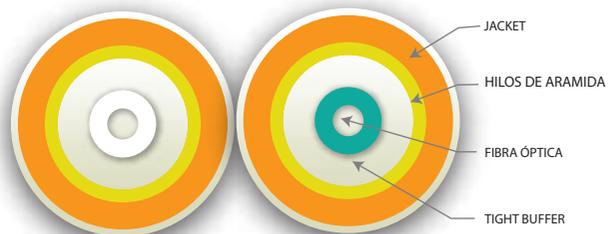
Longitud de onda (nm)	Valores máximos (dB/km)
850	≤ 2.3
1300	≤ 0.6

Desempeño ante curvatura

Radio de mandril (mm)	Número de vueltas	Atenuación inducida (dB)	
		850 nm	1300nm
37.5	100	≤ 0.05	≤ 0.15
15	2	≤ 0.1	≤ 0.3
7.5	2	≤ 0.2	≤ 0.5

Cumplimiento de estándares

ISO/IEC 11801	Type OM2 fiber
IEC 60793-2-10	Type A1a.1 fiber
TIA/EIA	492AAAB-A
ITU	ITU-T G651.1





Cable Interior

Bend Radius

Multimodo OM2 LSZH



Especificaciones de cable

Número de fibras en simplex	1
Número de fibras en dúplex	2
Material de cubierta exterior	LSZH Low smoke zero halogen
Color de cubierta exterior	Naranja
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Color de tight buffer dúplex	Blanco y aqua
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 4.5 mm• 1.95 x 4.1 mm• 1.60 x 3.2 mm
Simplex-Peso	<ul style="list-style-type: none">• Cable 2.95 mm: 17 lbs/km• Cable 1.95 mm: 12 lbs/km• Cable 1.60 mm: 10 lbs/km
Dúplex-Peso	<ul style="list-style-type: none">• Cable 2.95 mm: 34 lbs/km• Cable 1.95 mm: 30 lbs/km• Cable 1.60 mm: 20 lbs/km
Temperatura de almacenamiento (simplex y dúplex)	-40°C a +70°C
Temperatura de operación (simplex y dúplex)	-20°C a +70°C

Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Telcordia GR-409-CORE