

Cable Interior OM3



LSZH



Descripción

TL01F00000086

El cable interior simplex ó dúplex 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 ser utilizado 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.

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 toxica garantiza una mayor seguridad a las personas en caso de incendio.

Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE	Telcordia GR-409-CORE
IEEE 802.3ae	RoHS

Especificaciones de fibra

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
Ancho de Banda			
850nm	1500 MHz.km		
1300nm	500 MHz.km		
Cumplimiento de estándares			
ISO/IEC 11801	Type OM3 fiber		
IEC 60793-2-10	Type A1a.2 fiber		
TIA/EIA	492AAAC-B		
ITU	ITU-T G651.1		

Especificaciones del 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	Aqua
Elemento de fuerza	Hilo de aramida
Color de tight buffer simplex	Blanco
Color de tight buffer duplex	Blanco y aqua
Diámetros nominales simplex	• 2.95 mm • 1.95 mm • 1.60 mm
Diámetros nominales dúplex	• 2.95 x 5.8 mm • 1.95 x 4.1 mm • 1.60 x 3.2 mm
Simplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 16 lbs/km • Cable 1.95 mm: 14 lbs/km • Cable 1.60 mm: 12 lbs/km
Duplex-Peso	• Cable 2.95 mm: 34 lbs/km • Cable 1.95 mm: 25 lbs/km • Cable 1.60 mm: 19 lbs/km
Temperatura de almacenamiento (simplex y dúplex)	-40°C a +70°C
Temperatura de operación (simplex y dúplex)	-20°C a +70°C