

Cable Exterior Dieléctrico



Fibra Óptica Multimodo OM1



Descripción

El cable dieléctrico optronics proporciona un alto desempeño y seguridad en la instalación, ya que esta especialmente desarrollado para transmitir señales luminosas de alta calidad con baja atenuación. Es una gran alternativa para la instalación en planta externa o ductería debido a sus altos niveles de calidad en recubrimientos exteriores e interiores del cable.

Los tubos y fibras contenidas en el cable están identificados por colores de acuerdo a estándares internacionales.

Especificaciones de fibra	
Tipo de Fibra	Multimodo OM1
Diámetro del núcleo	62.5 μm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 μm
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	250 μm
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro de revestimiento	125.0 \pm 1.0 μm
Concentricidad núcleo-revestimiento	\leq 1.5 μm
No circularidad del revestimiento	\leq 1.0%
Diámetro del recubrimiento	245 \pm 7 μm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	\leq 12 μm
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
850	\leq 2.77
1300	\leq 0.6
Ancho de Banda (MHz/Km)	
850nm	\geq 200
1300nm	\geq 600
Cumplimiento de estándares	
ISO/IEC 11801 type OM1 fiber	
IEC 60793-2-10 type A1b fiber	
TIA/EIA 492AAAA-A	

Especificaciones del cable	
Número de fibras	6, 12, 24, 36, 48, 72, 96
Material de cubierta exterior	Polietileno (PE) de alta resistencia
Colores de recubrimiento	Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A
Diámetro exterior nominal	• 6-36 fibras: 10.6 mm • 48 fibras: 11.4 mm • 72 fibras: 12.4 mm • 96 fibras: 13.6 mm
Peso	• 6-36 fibras: 92 Kg/Km • 48 fibras: 110 Kg/Km • 72 fibras: 116 Kg/Km • 96 fibras: 160 Kg/Km
Resistencia de tensión (largo/corto plazo)	• 6-48 fibras: 400/1000 N • 72 fibras: 600/1500 N • 96 fibras: 1000/3000 N
Radio mínimo de curvatura (estático)	10 x Diámetro exterior
Radio mínimo de curvatura (dinámico)	20 x Diámetro exterior
Temperatura de operación	-40 a +70°C
Temperatura de almacenamiento	-40 a +70°C
Color de cubierta exterior (jacket)	Negro
Resistencia al aplastamiento (largo/corto plazo)	1000/300 N/100mm

Especificaciones y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE