

Cable de Fibra Óptica Exterior Armado Multitubo



Multimodo OM2 y OM3



Descripción

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo, para configuraciones Monomodo o Multimodo en presentación multitubo. Resiste a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen un gel-anti-agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a normas internacionales. El recubrimiento del cable es de (PE) polietileno de alta resistencia. Aseguran un buen rendimiento de resistencia a la tracción y la temperatura.

El cable multitubo cuenta con armadura de acero corrugado para protección contra roedores.

Estándares y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Especificaciones de fibra óptica

Tipo de Fibra	Multimodo OM2, OM3	
Diámetro del núcleo	50 µm	
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm	
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	900 µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 1.0 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 6%	
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)	
850	≤ 2.3	
1300	≤ 0.6	
Ancho de banda (MHz·Km)		
	OM2	OM3
850nm	≥ 700	≥ 1500
1300nm	≥ 500	≥ 500
Cumplimiento de estándares		
ISO/IEC 11801	type OM2 fiber	Type OM3 fiber
IEC 60793-2-10	type A1a.1 fiber	A1a.2 fiber
TIA/EIA	492AAAB-A	492AAAC

Especificaciones del cable

Número de fibras	24, 36, 48, 72, 96
Material de cubierta exterior	Polietileno (PE) de alta resistencia
Colores de tight buffer	Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A
Material de bloqueo contra agua	Gel tixotrópico dentro y fuera de tubos holgados
Diámetro exterior nominal	•24 fibras: 9.6 mm •36 fibras: 10.2mm •48 fibras: 11.6 mm •72 fibras: 12 mm •96 fibras: 14.2 mm
Peso	•24 fibras: 100 Kg/Km •36 fibras: 115 Kg/Km •48 fibras: 150 Kg/Km •72 fibras: 170 Kg/Km •96 fibras: 220 Kg/Km
Tensión de Tracción (largo/corto plazo)	•24-72 fibras: 600/1500 N •96 fibras: 600/2000 N
Resistencia al aplastamiento (largo/corto plazo)	•300/1000 N/100mm
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