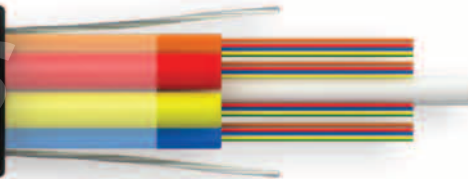


Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semiseco

Multimodo OM1



Descripción

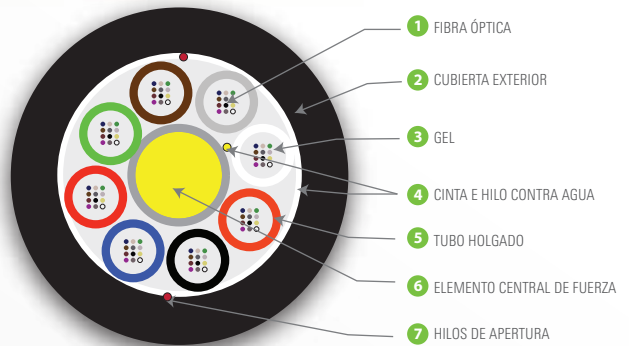
OPCFOCE62DIXPPSS

**XX: Número de fibras

El cable dieléctrico optronics proporciona un alto desempeño y seguridad en la instalación, ya que está especialmente desarrollado para transmitir señales luminosas de alta calidad con baja atenuación.

Es una gran alternativa para la instalación en planta externa o ducterías 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.



Aplicaciones

- Protección contra rayos UV.
- Estructura no metálica.
- Instalación en ductos.

Características

- Cable Semiseco
- 2 hilos de apertura que facilitan desforre
- Miembro central de fuerza dieléctrico
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.

Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM1)	
Diámetro del núcleo	62.5±2.5µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤1.5 µm	
No circularidad del revestimiento	≤ 1%	
Diámetro del recubrimiento (coating)	245±7 µm (Antes de color)	
	250±15 µm (Después de color)	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 10 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable (dB/km)
850	≤ 2.7	≤ 3.5
1300	≤ 0.6	≤ 1.0
Ancho de Banda		
Longitud de Onda (nm)	Valores (MHz.km)	
850	≥ 200	
1300	≥ 500	
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM1	IEC 60793-2-10 tipo A1b	TIA/EIA-492AAAA-A

Especificaciones del cable

Número de fibras	6-12	24	36	48	72	96	120	144
Tubo holgado	Material PP (Polipropileno)							
	Fibras por tubo							
	12							
	Diámetro (mm)							
	2.5							
Rellenos	5	4	3	2	0			
Elemento central de fuerza	Material FRP o FRP con cubierta PE							
	Diámetro (mm)							
	2.6							
	Diámetro PE (mm)							
	--							
	3.5							
	4.2							
	5.6							
	7.4							
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ							
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo							
Cubierta	Material MDPE, color negro							
	Espesor nominal (mm)							
	1.6							
Diámetro del cable aprox.(mm)	11.3							
Peso nominal del cable (Kg/km)	100							
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598							
Hilos de apertura	2 en lados opuestos							
Radio mínimo de curvatura estática	10 x Diámetro exterior							
Radio mínimo de curvatura dinámico	20 x Diámetro exterior							
Temperatura de operación	-30°C a +70°C							
Fuerza de Tensión (corto/largo plazo)	1500/600 N							
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	1000/300 N/100mm							
Estándares								
IEC 60794-1-2-E1	Tensión							
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento							
IEC 60794-1-2-E4	Impacto							
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura							
IEC 60794-1-2-E6	Curva repetida							
IEC 60794-1-2-E7	Torsión							
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua							
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura							