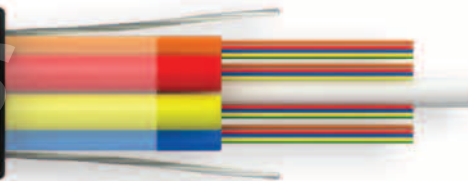


Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semi-seco

Multimodo OM3



Descripción

OPFCOE55DIXPPSS

**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.

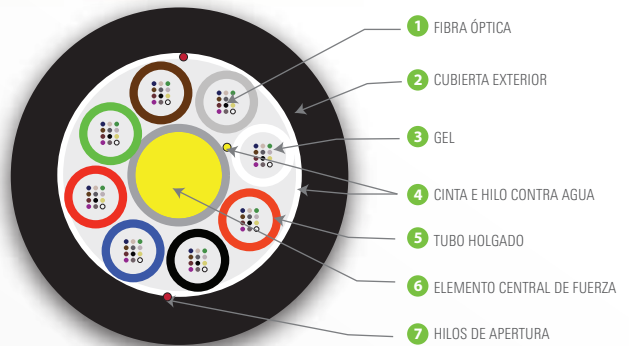
Los tubos y fibras contenidas en el cable están identificados por colores de acuerdo a estándares internacionales.

Aplicaciones

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

Características

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



Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM3)	
Diámetro del núcleo	50±2.5µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 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	≤ 2.4
1300	≤ 0.6	≤ 1.0
Ancho de Banda		
Longitud de Onda (nm)	Valores (MHz.km)	
	850	≥ 1500
1300	≥ 500	
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM3	IEC 60793-2-10 tipo A1a.2	TIA/EIA-492AAAC

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 de fuerza	Material	FRP o FRP con cubierta PE						
	Diámetro (mm)	2.6				3.5		
	Diámetro PE (mm)	--				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			12.9		14.3	16.2	
Peso nominal del cable (Kg/km)	100			130		170	185	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598							
Hilos de apertura	2 en lados opuestos							
Radio mínimo de curvatura estático	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				2700/900 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							