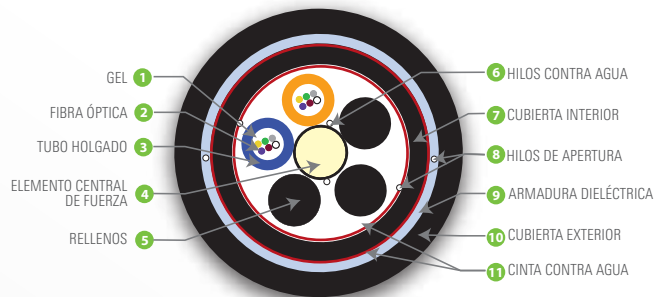




Cable Exterior Armado Dieléctrico

Multimodo OM2 LSZH Semiseco



Descripción

OPCF0CE50ADXXXCPPSS

**XX: Número de fibras

El cable armado dieléctrico Optronics es ideal para aplicaciones de enterrado directo o ductos. Las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados flexibles para un fácil manejo y manipulación, estos contienen gel para evitar la penetración de agua y/o bloquear la humedad. Las fibras ofrecen una baja atenuación de acuerdo a los estándares internacionales. Su construcción ofrece resistencia a climas adversos, impacto y tensión; la cubierta externa es LSZH. El cable cuenta con armadura dieléctrica (fibra de vidrio) para protección contra roedores.

Características

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

Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo OM2	
Diámetro del núcleo	50µm	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125µm	
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	≤ 2.3	≤ 3.0
1300	≤ 0.6	≤ 1.0
Ancho de banda		
Longitud de Onda (nm)	Valores (MHz.Km)	
850	≥500	
1300	≥500	
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM2	IEC 60793-2-10 tipo A1a.1	TIA/EIA-492AAAB-A

Especificaciones del cable

Número de fibras	12	24	36	48	72	96	144
Tubo holgado	Material	PP					
	Fibras por tubo	12					
	Diámetro nominal (mm)	2.5					
Elemento central de fuerza	Material	FRP					
	Diámetro (mm)	2.6			3.5		
	Diámetro PE (mm)	-			4.2		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						
Armadura	Fibra de vidrio						
Cubierta Interior	Material	LSZH, color negro					
	Espesor	0.8mm (nominal)					
Cubierta Exterior	Material	LSZH, color negro					
	Espesor	1.6 mm (nominal)					
Diámetro del cable aprox.(mm)	13.5			15.4		18.4	
Peso nominal del cable (Kg/km)	175			212		285	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598						
Hilos de apertura	2 en lados opuestos por cubierta						
Radio mínimo de curvatura	20 x D (D=Diámetro del cable)						
Temperatura de operación	-30°C a +70°C						
Fuerza de Tensión (Corto/Largo plazo)	4000/1000 N						
Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo)	2000/1000 (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-F5B	Penetración de agua						
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura						