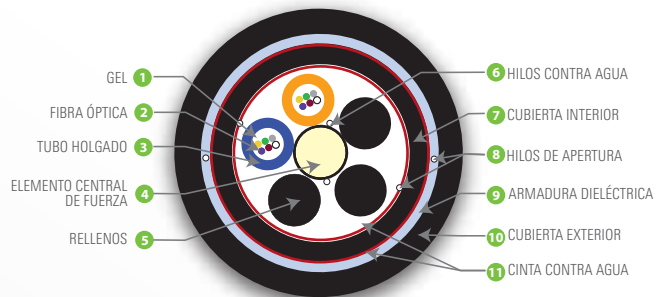




# Cable Exterior Armado Dieléctrico

Monomodo LSZH Semiseco



## Descripción

OPCFOCE09ADXXXCPPSS

\*\*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

Especificaciones de fibra		
Tipo de Fibra	Monomodo	
Diámetro del núcleo	9µm	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1.0 µm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤0.6 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	≤ 12 µm	
Valores de Atenuación		
Longitud de onda (nm)	Antes de cable (dB/km)	Después de Cable (dB/km)
1310	≤ 0.34	≤ 0.36
1383	≤ 0.34	≤ 0.36
1550	≤ 0.20	≤ 0.22
1625	≤ 0.24	≤ 0.25
Estándares		
ITU-T G.652.D	IEC 60793-2-50 tipo B1.3	

### Especificaciones del cable

Especificaciones del cable		12	24	36	48	72	96	144	
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								