

# Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semiseco



Monomodo



## Descripción

OPCFOE09DIXPPSS  
 \*\*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.

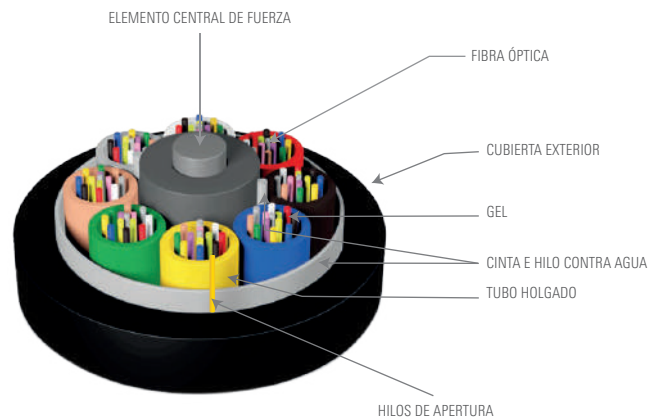
Los tubos y fibras contenidas en el cable están identificados por colores de acuerdo a estándares internacionales.

## 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 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				3.5			
	Diámetro PE (mm) --				4.2		5.6	
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	-40 °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							
<b>Estándares</b>								
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							

## 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	

# Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semiseco

Monomodo



## Productos relacionados

1. Kit de preparación OPHEKPRFEMP
2. Cierre de empalme OPCEH14468FB
3. Empalmadora OPEFEMPANU04001
4. Manga de empalme OPHESL60
5. Monotubo OPMOHD400RD11AZPL
6. Registro OPRETE604003T
7. OTDR OPEMFHO51MD2140FCU



1



3



4



5



6



7