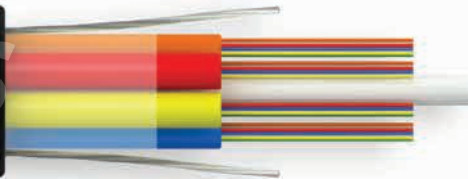


# Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semi-seco

Monomodo 8 Hilos



**optronics**



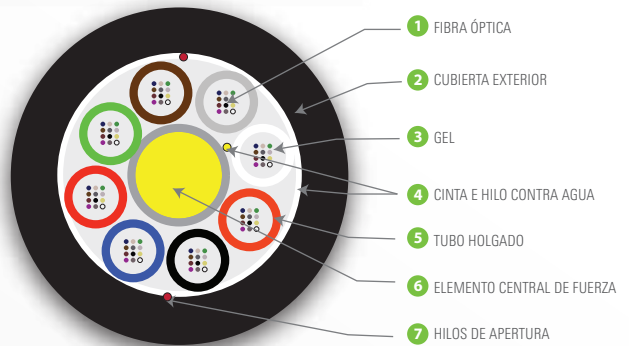
## Descripción

OPCFOCE09DI08PPSS

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 facilitan desforre
- Miembro central de fuerza dieléctrico
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes.

### 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

Número de fibras	8	
Tubo holgado	Material	PP (Polipropileno)
	Fibras por tubo	8
	Diámetro (mm)	2.5
Rellenos	5	
Miembro de fuerza	Material	FRP
	Diámetro (mm)	2.6
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	
Peso nominal del cable (Kg/km)	95	
Color de tubos	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	-10°C a +70°C	
Fuerza de Tensión	2700 N	
Resistencia al aplastamiento	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-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	

### Estándares

Telcordia GR-20

TIA/EIA 598

Rev.0

OPTRONICS S.A. de C.V. Av. Peñuelas No. 5 Int 19 Fracc.. Ind San Pedrito Peñuelas, Querétaro, Qro. Méx.  
C.P. 76148 Tel: (442) 3 09 47 49 - 01800 134 27 24 - ventas@optronics.com.mx - www.optronics.com.mx

**optronics**