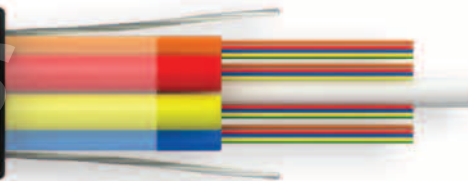


# Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico Semiseco

Multimodo OM2



## Descripción

OPCFCE50DIXPPSS

\*\*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.

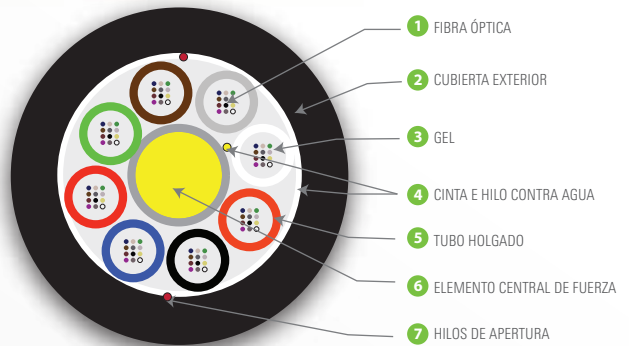
Los tubos y fibras contenidas en el cable están identificados por colores de acuerdo a estándares internacionales.

## 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 de fibra

Tipo de Fibra	Multimodo (OM2)	
Diámetro del núcleo	50±2.5µm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125±1 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	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		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								