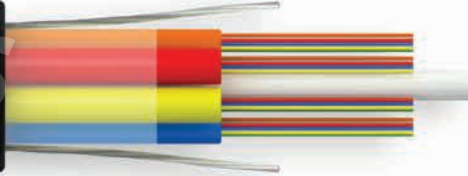


# Cable exterior dieléctrico

Multimodo OM2 LSZH Semiseco



**optronics**



## Descripción

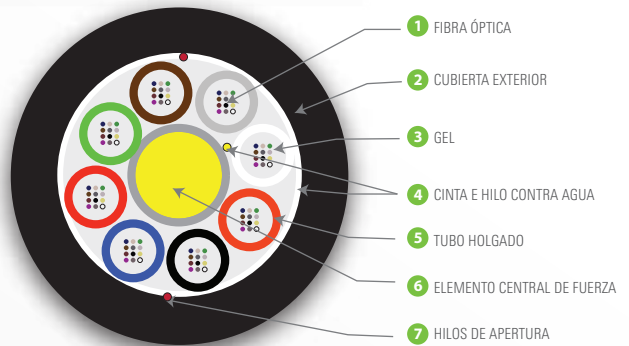
OPCFCE50DIXXCPPSS

\*\*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.



## 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 óptica

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	24/36	48	72	96	144	288
Tubo holgado	Material	PP				
	Fibras por tubo	12				
	Diámetro nominal (mm)	2.4				
Elemento central de fuerza	Material	FRP				
	Diámetro (mm)	2.0				
	Diámetro PE (mm)	- 4.2 7.4 4.8				
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	LSZH, color negro				
	Espesor	1.8mm (nominal)				
Diámetro del cable aprox.(mm)	10.8	11.6	13.2	16.4	19.2	
Peso nominal del cable (Kg/km)	145	175	225	320	400	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598					
Hilos de apertura	2 en lados opuestos					
Radio mínimo de curvatura	20 x D (D=Diámetro del cable)					
Temperatura de operación	-40°C a +70°C					
Fuerza de Tensión (Corto/Largo plazo)	2000/600 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-F5B	Penetración de agua					
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura					