

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico



Monomodo 48 hilos



Descripción OPCFCE09DI48

El cable dieléctrico optronics proporciona un alto desempeño y seguridad en la instalación, ya que esta especialmente desarrollado para transmitir señales luminosas de alta calidad con baja atenuación. Es una gran alternativa para la instalación en planta externa o ductería 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.

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	48	
Tubo holgado	Material	PBTP
	Fibras por tubo	12
	Diámetro nominal (mm)	2.5
Elemento central de fuerza	Material	FRP
	Diámetro (mm)	2.2
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ	
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro y fuera del tubo holgado	
Cubierta	Material	PE, color negro
	Espesor (nominal)	2.0mm
Diámetro del cable aprox.(mm)	11.4	
Peso nominal del cable (Kg/km)	110	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598	
Radio de curvatura	20 x D (D= diámetro de cable)	
Temperatura de operación	-40°C a +70°C	
Tensión permitida	Corto plazo	1000 N
	Largo plazo	400 N
Resistencia al aplastamiento	Corto plazo	1000 N/100mm
	Largo plazo	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	