

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico



Monomodo 12 hilos



Descripción

OPCF0CE09DI1\$

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 y normas compatibles

Telcordia GR-20-CORE

Especificaciones de fibra

Tipo de Fibra	Monomodo
Diámetro del núcleo	9 µm
Diámetro de revestimiento (cladding)	125 µm
Diámetro del recubrimiento (coating)	250 µm
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento	
Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.1 µm
Concentricidad núcleo-revestimiento	≤ 0.6 µm
No circularidad del revestimiento	≤ 6%
Diámetro del recubrimiento	245 ± 7 µm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	≤ 12 µm
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (dB/km)
1310	≤ 0.34
1383	≤ 0.34
1550	≤ 0.20
1625	≤ 0.24
Cumplimiento de estándares	
ITU	ITU G652.D
IEC	60793-2-50 type B1.3

Especificaciones del cable

Número de fibras	12
Material de cubierta exterior	Polietileno (PE) de alta resistencia
Colores de recubrimiento	Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A
Diámetro exterior nominal	10.6mm
Peso	92 Kg/Km
Material miembro de fuerza	FRP
Tensión de Tracción (corto/largo plazo)	1000/400 N
Radio mínimo de curvatura (estático)	10 x Diámetro exterior
Radio mínimo de curvatura (dinámico)	20 x Diámetro exterior
Temperatura de operación	-40 a +70°C
Resistencia al aplastamiento	1000 corto plazo/ 300 largo plazo N/100mm
Color de cubierta exterior (jacket)	Negro
Estándares	
IEC 60794-1-2-F1	Ciclo de temperatura
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura
IEC 60794-1-2-E6	Flexión repetida
IEC 60794-1-2-E1	Fuerza de tensión
IEC 60794-1-2-E7	Resistencia a la torsión
IEC 60794-1-2-E3	Resistencia al aplastamiento
IEC 60794-1-2-E4	Resistencia de impacto
IEC 60794-1-2-E10	Plegue
IEC 60794-1-2-F5	Penetración de agua

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