

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico



Monomodo 144 hilos



Descripción

OPCFOCE09DI144

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 \pm 0.1 μm
Concentricidad núcleo-revestimiento	\leq 0.6 μm
No circularidad del revestimiento	\leq 6%
Diámetro del recubrimiento	245 \pm 7 μm
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	\leq 12 μm
Valores de Atenuación	
Longitud de onda (nm)	Valores (B/km)
1310	\leq 0.34
1383	\leq 0.34
1550	\leq 0.20
1625	\leq 0.24
Cumplimiento de estándares	
ITU	ITU G652.D
IEC	60793-2-50 type B1.3

Especificaciones del cable

Número de fibras	144
Material de cubierta exterior	Polietileno (PE) de alta resistencia
Colores de recubrimiento	Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A
Diámetro exterior nominal	16.8mm
Peso	235 Kg/Km
Material miembro de fuerza	FRP
Tensión de Tracción (largo/corto plazo)	1000/3000 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
Temperatura de almacenamiento	-40 a +70°C
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