

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico



Monomodo



Descripción

OPCFOCE09DI06-OPCFOCE09DI12- OPCFOCE09DI24

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 (dB/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	6, 12, 24, 36, 48, 72, 96
Material de cubierta exterior	Poliétileno (PE) de alta resistencia
Colores de recubrimiento	Código de colores basados en TIA/ANSI 598-A
Diámetro exterior nominal	<ul style="list-style-type: none"> • 6-36 fibras: 10.6 mm • 48 fibras: 11.4 mm • 72 fibras: 12.4 mm • 96 fibras: 13.6 mm
Peso	<ul style="list-style-type: none"> • 6-36 fibras: 92 Kg/Km • 48 fibras: 110 Kg/Km • 72 fibras: 116 Kg/Km • 96 fibras: 160 Kg/Km
Tensión de Tracción (largo/corto plazo)	<ul style="list-style-type: none"> • 6-48 fibras: 400/1000 N • 72 fibras: 600/1500 N • 96 fibras: 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	Pliegue
IEC 60794-1-2-F5	Penetración de agua

Rev.1

OPTRONICS S.A. de C.V. Av. Peñuelas No. 5 Int 19 Fracc.. Ind San Pedro 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