

Cable de Fibra Óptica Exterior Dieléctrico

Monomodo G.652.D



Descripción

OPCFOCE09D1XX

**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.

Aplicaciones

- Protección contra rayos UV.
- Estructura no metálica.
- Instalación en ductos.
- Instalación aérea junto con cable de tensión.

Especificaciones de fibra

| | | |
|--|----------------------|-------------------|
| Tipo de Fibra | Monomodo | |
| Diámetro del núcleo | 9 µm | |
| Diámetro de revestimiento (cladding) | 125 µm | |
| Diámetro del recubrimiento (tight buffer) | 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 | ≤ 1% | |
| Diámetro del recubrimiento | 245 ± 7 µm | |
| Concentricidad recubrimiento-revestimiento | ≤ 12 µm | |
| Valores de Atenuación | | |
| Longitud de onda (nm) | Antes del cable | Después del cable |
| 1310 | ≤ 0.34 dB/Km | ≤ 0.36 dB/Km |
| 1383 (efecto pico de agua) | ≤ 0.34 dB/Km | ≤ 0.36 dB/Km |
| 1550 | ≤ 0.20 dB/Km | ≤ 0.22 dB/Km |
| 1625 | ≤ 0.24 dB/Km | ≤ 0.25 dB/Km |
| Cumplimiento de estándares | | |
| ITU | ITU G652.D | |
| IEC | 60793-2-50 type B1.3 | |

Especificaciones del cable

| | | | | | | |
|--|---|-------|-------|-----------|-------|-----------------|
| Material Jacket | PE color negro | | | | | |
| Colores de tight buffer | Código de colores basados en TIA/ANSI 598 | | | | | |
| Número de fibras | 12/24 | 36 | 48/60 | 72 | 84/96 | 108/120 132/144 |
| Tubo holgado | PBTP | | | | | |
| Material | Fibras por tubo | 6 | 6 | 12 | | |
| | Diámetro | 2.1mm | | 2.5mm | | |
| Rellenos | 4/2 | 0 | 1/0 | 0 | 1/0 | |
| Miembro central de fuerza | Material | FRP | | | | |
| | Diámetro (mm) | 2.2 | | 2.8 | | 3.5 |
| | Diámetro con capa de PE(mm) | | | 4.2 | | 6.1 7.4 |
| Método de construcción | ROL y dirección SZ | | | | | |
| Material para bloqueo de agua | Componente de relleno, gel tixotrópico | | | | | |
| Espesor de Jacket | 2.0mm (nominal) | | | | | |
| Diámetro del cable (mm) Aprox. | 10.6 | 11.2 | 12.2 | 13.6 | 15.6 | 16.8 |
| Peso del cable (Kg/Km) Aprox. | 92 | 102 | 114 | 160 | 200 | 235 |
| Fuerza de tensión corto / largo plazo (N) | 1000/400 | | | 3000/1000 | | |
| Resistencia al aplastamiento corto/largo plazo (N/100mm) | 1000/300 | | | | | |
| Temperatura de operación | -40°C a +70°C | | | | | |
| Estándares | | | | | | |
| IEC 60794-1-2-E1 | Tensión | | | | | |
| IEC 60794-1-2-E3 | Aplastamiento | | | | | |
| IEC 60794-1-2-E4 | Impacto | | | | | |
| IEC 60794-1-2-E6 | Curva repetida | | | | | |
| IEC 60794-1-2-F5 | Penetración de agua | | | | | |
| IEC 60794-1-2-F1 | Ciclos de temperatura | | | | | |
| IEC 60794-1-2-E7 | Torsión | | | | | |