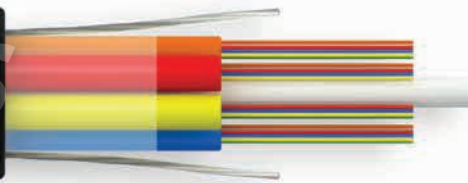


Cable exterior dieléctrico

Multimodo OM3 LSZH Semiseco



optronics



Descripción

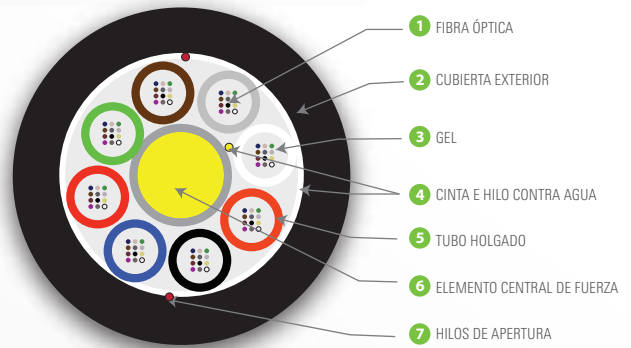
OPCFOE55DIXXCPPSS

**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.



Características

- Cable Semiseco
- 2 hilos de apertura que facilita desforre
- Miembro central de fuerza dieléctrico
- Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes
- Cubierta LSZH

Especificaciones de fibra óptica

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Tipo de Fibra | Multimodo OM3 | |
| Diámetro del núcleo | 50µm | |
| Diámetro del revestimiento (cladding) | 125µm | |
| Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento | | |
| Diámetro del revestimiento (cladding) | 125±1.0 µm | |
| Concentricidad núcleo-revestimiento | ≤1.5 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 | ≤ 10 µm | |
| Valores de Atenuación | | |
| Longitud de onda (nm) | Antes de cable (dB/km) | Después de Cable (dB/km) |
| 850 | ≤ 2.4 | ≤ 3.0 |
| 1300 | ≤ 0.6 | ≤ 1.0 |
| Ancho de banda | | |
| Longitud de Onda (nm) | Valores (MHz.Km) | |
| 850 | ≥1500 | |
| 1300 | ≥500 | |
| Estándares | | |
| ISO/IEC 11801 OM3 | IEC 60793-2-10 tipo A1a.2 | TIA/EIA-492AAAC |

Especificaciones del cable

| | | | | | | |
|--|---|-------------------|------|------|------|-----|
| Número de fibras | 24/36 | 48 | 72 | 96 | 144 | 288 |
| Tubo holgado | Material | PP | | | | |
| | Fibras por tubo | 12 | | | | |
| | Diámetro nominal (mm) | 2.4 | | | | |
| Elemento central de fuerza | Material | FRP | | | | |
| | Diámetro (mm) | 2.0 | | | | |
| | Diámetro PE (mm) | - | | | | |
| Método de construcción | Tubos holgados en trenzado SZ | | | | | |
| Material contra bloqueo de agua | Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo | | | | | |
| Cubierta | Material | LSZH, color negro | | | | |
| | Espesor | 1.8mm (nominal) | | | | |
| Diámetro del cable aprox.(mm) | 10.8 | 11.6 | 13.2 | 16.4 | 19.2 | |
| Peso nominal del cable (Kg/km) | 145 | 175 | 225 | 320 | 400 | |
| Color de tubos y fibras | Basado en TIA 598 | | | | | |
| Hilos de apertura | 2 en lados opuestos | | | | | |
| Radio mínimo de curvatura | 20 x D (D=Diámetro del cable) | | | | | |
| Temperatura de operación | -40°C a +70°C | | | | | |
| Fuerza de Tensión (Corto/Largo plazo) | 2000/600 N | | | | | |
| Resistencia al aplastamiento (corto/largo plazo) | 1000/300 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-F5B | Penetración de agua | | | | | |
| IEC 60794-1-2-F1 | Ciclos de temperatura | | | | | |