

CABLE INTERIOR-EXTERIOR

Monomodo 9/125, Riser, 144 fibras

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCF01E09R144

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Interior/Exterior es un cable de fibra óptica totalmente dieléctrico, ideal para aplicaciones tanto de planta interna como en planta externa. Disponible con distintas cubiertas, tipo Riser, Plenum y LSZH, todas ellas con retardante a la flama.

La cubierta fabricada en color negro proporciona protección contra los rayos UV y elementos de humedad, excelente protección mecánica y máxima flexibilidad para instalaciones en ductos horizontales o verticales o pequeños enlaces en el exterior.



Tiempo de vida útil 10 años



Cable interior – exterior



Cable dieléctrico



Retardante a la flama



Disponible en Multimodo



Fabricados con materiales de alta calidad



Protección contra humedad




Protección contra la corrosión



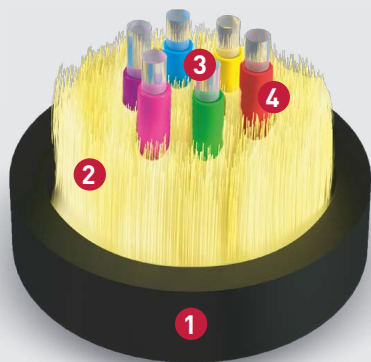
/optronicsmx

CABLE INTERIOR-EXTERIOR

Monomodo 9/125, Riser, 144 fibras



ESTRUCTURA



Cable interior-exterior


- 1 Cubierta
- 2 Hilos de aramida
- 3 Fibra óptico
- 4 Buffer

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA

| Tipo de fibra | | Monomodo G.657A1 | |
|--|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Geometría | | | |
| Diámetro de revestimiento | | 125.0 ± 0.7 µm | |
| Concentricidad revestimiento-núcleo | | ≤ 0.5 µm | |
| No circularidad del revestimiento | | ≤ 0.7% | |
| Rizado de fibra | | > 4 m radio de curvatura | |
| Diámetro del recubrimiento | | 242 ± 5 µm | |
| Concentricidad revestimiento-recubrimiento | | < 12 µm | |
| Máxima atenuación | | | |
| Longitud de onda (nm) | | Valores máximos (dB/km) | |
| 1310 | | ≤ 0.32 | |
| 1383 ± 3 | | ≤ 0.32 | |
| 1490 | | ≤ 0.21 | |
| 1550 | | ≤ 0.18 | |
| 1625 | | ≤ 0.20 | |
| Desempeño ante curvatura | | | |
| Radio del mandril (mm) | Número de vueltas | Longitud de onda (nm) | Atenuación inducida (dB) |
| 10 | 1 | 1550 | ≤ 0.50 |
| 10 | 1 | 1625 | ≤ 1.5 |
| 15 | 10 | 1550 | ≤ 0.05 |
| 16 | 10 | 1625 | ≤ 0.30 |
| 25 | 100 | 1310, 1550, 1625 | ≤ 0.01 |
| Atenuación vs. Longitud de onda | | | |
| Rango (nm) | Ref. λ (nm) | Máx. a Diferencia (dB/km) | |
| 1285 - 1330 | 1310 | 0.03 | |
| 1525 - 1575 | 1550 | 0.02 | |

CABLE INTERIOR-EXTERIOR

Monomodo 9/125, Riser, 144 fibras




| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA | |
|--|---|
| Punto de discontinuidad | |
| Longitud de onda (nm) | Punto de discontinuidad (dB) |
| 1310 | < 0.05 |
| 1550 | < 0.05 |
| Longitud de onda de corte | |
| λ_{cc} | < 1260 nm |
| Diámetro de campo modal | |
| 1310 nm | 9.2 ± 0.4 μ m |
| 1550 nm | 10.4 ± 0.5 μ m |
| Dispersión | |
| 1550 nm | < 18.0 (ps/(nm km)) |
| 1625 nm | < 22.0 (ps/(nm km)) |
| Longitud de onda cero dispersión (λ_0) | 1304 nm $\leq \lambda_0 \leq$ 1324 nm |
| Pendiente de dispersión cero (S0) | S0 \leq 0.105 ps/(nm ² km) |

























| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA | | |
|---|------------------------------|---|
| Especificaciones ambientales | | |
| Prueba | Condición | Atenuación inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km) |
| Dependencia de temperatura | -60 °C a +85 °C | < 0.05 |
| Ciclos humedad temperatura | -10 °C a +85 °C hasta 98% RH | < 0.05 |
| Inmersión en agua | 23 ± 2 °C | < 0.05 |
| Envejecimiento térmico | 85 ± 2 °C | < 0.05 |
| Calor húmedo | 85 °C a 85% RH | < 0.05 |
| Especificaciones mecánicas | | |
| Prueba de tensión | > 100 psi (0.69 GPa) | |
| Caracterizaciones de rendimiento | | |
| Apertura numérica | 0.14 | |
| Refracción del índice del grupo efectivo (Neff) | 1310 nm | 1.4676 |
| | 550 nm | 1.4682 |
| Resistencia a la fatiga (Nd) | 20 | |
| Fuerza de desforre | 3 N | |
| Coeficiente de retrodispersión de Rayleigh | 1310 nm | -77 dB |
| | 1550 nm | -82 dB |
| Estándares de cumplimiento | | |
| ITU-T G.657.A1 | IEC 60793-2-50 Tipo B6_a1 | |

CABLE INTERIOR-EXTERIOR

Monomodo 9/125, Riser, 144 fibras



| ESPECIFICACIONES DE CABLE | | |
|-------------------------------|---|---------|
| Cantidad de fibras simplex | 144 | |
| Características del cable | | |
| Aplicación | Riser | |
| Grado de flamabilidad | UL 1666 | |
| Material cubierta exterior | Retardante a la flama PVC tipo OFNR | |
| Color de cubierta exterior | Negro | |
| Miembro de fuerza | Hilos de aramida | |
| Material de tight buffer | PVC con retardante a la flama | |
| Color de tight buffer | Código de colores basados en TIA/ANSI 598 | |
| Características físicas | | |
| Diámetro del cable | ± 0.5 mm Aprox. | 27.2 |
| Peso el cable | kg/km Aprox. | 598 |
| Rango de temperatura | | |
| Temperatura de almacenamiento | -20 °C a +70 °C | |
| Temperatura de instalación | -5 °C a +60 °C | |
| Temperatura de operación | -20 °C a +70 °C | |
| Pruebas mecánicas | | |
| Radio mínimo de curvatura | Instalación | 9.45 cm |
| | Operación | 6.30 cm |
| Máximo tensión | Corto plazo | 660 N |
| | Largo plazo | 200 N |
| Estándares | | |
| Telcordia GR-409-CORE | Telcordia GR-20-CORE | |

| CÓDIGO DE COLORES DE LAS FIBRAS Y TUBOS HOLGADOS DE ACUERDO A TIA 598 | | | | | | |
|--|--|---|--|---|--|--|
| Cada fibra es identificada a lo largo de longitud del cable de acuerdo a la siguiente secuencia de colores | | | | | | |
| Código de color fibras | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Azul  | Naranja  | Verde  | Café  | Gris  | Blanco  |
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Rojo  | Negro  | Amarillo  | Violeta  | Rosa  | Aqua  |
| Código de color tubos holgados | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | Azul  | Naranja  | Verde  | Café  | Gris  | Blanco  |
| | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| | Rojo  | Negro  | Amarillo  | Violeta  | Rosa  | Aqua  |

El color de los rellenos es natural

CABLE INTERIOR-EXTERIOR

Monomodo 9/125, Riser, 144 fibras

optronics®

PRODUCTOS RELACIONADOS



Dispensador de alcohol
OPMIBOT



Empalmadora
OPEMPANUMU04001



Distribuidor
para rack
OPDIRA2UV



Microscopio
de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y
limpieza planta interna
OPHEKMELINT



Multítester óptico
monomodo
OPEMMTSSM001



OTDR
OPEMFH051



Casete limpiador de férula
OPHECCASETEG