

CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Simplex, 2 mm Riser

optronics®



NÚMERO DE PARTE

OPCFOCI29S2RBYO

*Imagen del producto solo representativa

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece s Cable Interior Simplex Monomodo, el cual transmite señales luminosas de alta calidad y mínima pérdida de potencia, transporta la información por medio de ondas luminosas evitando interferencia de ruido eléctrico y degradación de señal.

Es utilizado para la transmisión de datos, para su uso principalmente en instalaciones horizontales o verticales.

El cable cuenta con fibra óptica Bend Radius la cual cuenta con características superiores a los cables comunes, lo cual es llevar al cable a radios de curvatura extremos en comparación a otros tipos de cable.



Tiempo de vida útil 25 años



Fibra Bend Radius



Gran eficacia y efectividad en las conexiones



Cumple con los estándares Telcordia GR-326 CORE, TIA/EIA 568.3 e IEC 61300-3-35



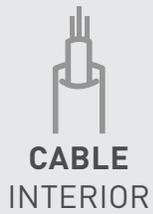
Retardante a la flama Riser



Fabricados con material de alta calidad



/optronicsmx

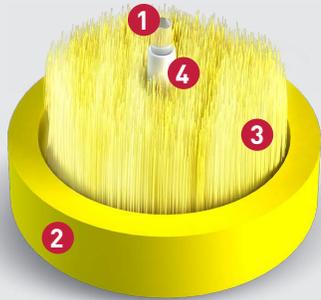


CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Simplex, 2 mm Riser



ESTRUCTURA



- 1 Fibra óptica
- 2 Cubierta externa. Retardante a la flama
- 3 Hilos de aramida, elemento de fuerza
- 4 Tight buffer

APLICACIÓN

Interconexión para la transmisión de datos a alta velocidad en redes de comunicación óptica, FTTx, LAN, MAN, WAN y CATV



Terminación e interconexión de fibra óptica en puntos centrales



Elemento esencial para realizar una medición óptica correcta



Proporciona conectividad de fibra instantánea a un equipo de red



Interconexión de equipos dentro de una misma red



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Simplex, 2 mm Riser



| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA | | | |
|--|-------------------|------------------------------------|---------------------------|
| Tipo de fibra | | Monomodo G.657.A2 | |
| Geometría | | | |
| Diámetro de revestimiento | | 125 ± 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 | | ≤ 0.35 | |
| 1383 ± 3 | | ≤ 0.35 | |
| 1460 | | ≤ 0.25 | |
| 1490 | | ≤ 0.23 | |
| 1550 | | ≤ 0.21 | |
| 1625 | | ≤ 0.23 | |
| Desempeño ante curvatura | | | |
| Radio del mandril (mm) | Número de vueltas | Longitud de onda (nm) | Atenuación inducida (dB) |
| 15 | 10 | 1550 | ≤ 0.03 |
| 15 | 10 | 1625 | ≤ 0.1 |
| 10 | 1 | 1550 | ≤ 0.1 |
| 10 | 1 | 1625 | ≤ 0.2 |
| 7.5 | 1 | 1550 | ≤ 0.2 |
| 7.5 | 1 | 1625 | ≤ 0.5 |
| Atenuación vs. longitud de onda | | | |
| Rango (nm) | | Ref. λ (nm) | Máx. α Diferencia (dB/km) |
| 1285 - 1330 | | 1310 | 0.03 |
| 1525 - 1575 | | 1550 | 0.02 |
| 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 (MFD) | | | |
| 1310 nm | | 8.4 ± 9.2 μm | |
| 1550 nm | | 9.3 ± 10.3 μm | |
| Dispersión | | | |
| Longitud de onda cero dispersión (λ ₀) | | 1300 nm ≤ λ ₀ ≤ 1324 nm | |
| Pendiente de dispersión cero (S ₀) | | ≤ 0.092 ps/(nm ² *km) | |
| Dispersión por modo de polarización (PMD) | | | |
| Valor del diseño de enlace PMD | | ≤ 0.1 ps/√km | |
| PMD Máximo de fibra individual | | ≤ 0.2 ps/√km | |
| Valor típico | | 0.04 ps/√km | |



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Simplex, 2 mm Riser



| ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA | | |
|--|---------------------------|---|
| Especificaciones ambientales | | |
| Prueba | Condición | Atenuación Inducida 1310, 1550, 1625 nm (dB/km) |
| Dependencia de temperatura | -60 a +85 °C | ≤0.05 |
| Ciclos humedad temperatura | -10 a +85 °C hasta 98% RH | ≤0.05 |
| Inmersión en agua | 23 ± 2 °C | ≤0.05 |
| Envejecimiento térmico | 85 °C a 85% RH | ≤0.05 |
| Calor húmedo | 85 ± 2 °C | ≤0.05 |
| Especificaciones mecánicas | | |
| Prueba de tensión | | > 100 psi (0.69 GPa) |
| | | ≤ 0.9 N |
| | | ≤ 0.1% |
| | | ≤ 100 Kpsi |
| Caracterizaciones de rendimiento | | |
| Apertura numérica | | 0.14 |
| Refracción del índice del grupo efectivo (N_{eff}) | 1310 nm | 1.466 |
| | 1550 nm | 1.467 |
| Resistencia a la fatiga (N_f) | | 27 |
| Fuerza de desforre | Fuerza media | 1.7 N |
| | Fuerza máxima | > 1.3 < 8.9 N |
| Estándares | | |
| ITU-T G.657.A2 | | IEC 60793-2-50 Tipo B6_a2 |
| ESPECIFICACIONES DE CABLE | | |
| Número de fibras | Simplex | 1 |
| Características del cable | | |
| Aplicación | | Riser |
| Grado de flamabilidad | | UL 1666 |
| Material cubierta exterior | | Retardante a la flama PVC tipo OFNR |
| Color de cubierta exterior | | Amarillo |
| Miembro de fuerza | | Hilos de aramida |
| Material de tight buffer | | PVC con retardante a la flama |
| Color de tight buffer | | Blanco |
| Características físicas | | |
| Diámetro nominal simplex | mm | 1.95 ± 0.1 |
| Peso - simplex | kg/km | 3.5 |
| Tensión | Largo plazo | 66 N |
| Radio mínimo de curvatura | mm | 10 mm |
| Rango de temperatura | | |
| Temperatura de almacenamiento | | -40 a +70 °C |
| Temperatura de operación | | -40 a +70 °C |



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

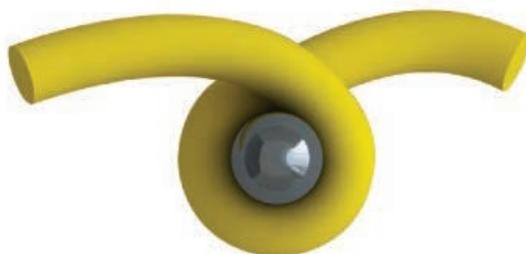
Simplex, 2 mm Riser



| ESPECIFICACIONES DE CABLE | | |
|---------------------------|----------------------|-------------|
| Características ópticas | | |
| Máx. atenuación | 1310 nm | ≤ 0.5 dB/km |
| | 1550 nm | ≤ 0.4 dB/km |
| Estándares | | |
| Telcordia GR-409-CORE | Telcordia GR-20-CORE | |
| Telcordia GR-326-CORE | TIA/EIA 568-C.3 | |
| IEEE 802.3 | RoHS | |
| UL1666 | - | |

| PRUEBAS AMBIENTALES Y MECÁNICAS | | | |
|---------------------------------|------------------|------------------------------------|------|
| Tensión | IEC 60794-1-2-E1 | Corto plazo | 80 N |
| Aplastamiento | IEC 60794-1-2-E3 | Largo plazo | 40 N |
| Impacto | IEC 60794-1-2-E4 | Ningún cambio después de la prueba | |
| Cuervo repetida | IEC 60794-1-2-E6 | Ningún cambio después de la prueba | |
| Torsión | IEC 60794-1-2-E7 | Ningún cambio después de la prueba | |
| Curvatura | IEC 60794-1-2-11 | Ningún cambio después de la prueba | |
| Rango de temperatura | IEC 60794-1-2-F1 | -20 °C ± 60 °C | |

FIBRA BEND RADIUS



G657A2

CONDICIONES DE USO

- No aplicar tensiones y esfuerzos excesivos
- No realizar curvas excesivas, consultar desempeño ante curvatura en tabla "Especificaciones de fibra"
- No exponer en temperaturas fuera del rango de -20 a +60 °C



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Simplex, 2 mm Riser



EMPAQUE

| PESOS Y DIMENSIONES | |
|-------------------------|--------------------|
| Dimensiones del empaque | 334 x 369 x 334 mm |
| Peso total | 10.5 kg |
| Longitud por carrete | 2 km |



LITOGRAFÍA

La litografía del cable está de acuerdo con los estándares GR-409-CORE y ANSI / ICEA S-83-596, aplicables en cable de fibra óptica interior.



* Color negro, con intervalos de 1 metro

-----OPTRONICS OFNR RoHS RISER CABLE 2.0mm DD-MM-YY P P P P P P SM 9/125 G657.A2 OPCFOCI29S2RBYO BEND RADIUS 7.5mm xxxxxft

Desglose:

- Fabricante: Optronic
- Tipo de cable: OFNR
- Restricción de ciertas sustancias peligrosas: RoHS
- Tipo de cubierta: Riser
- Diámetro del cable: 2.0 mm
- Fecha de fabricación: DD-MM-YY
- Lote de fabricación: P P P P P P P
- Tipo de fibra: SM 9/125 G657.A2
- Número de parte: OPCFOCI29S2RBYO
- Tipo de Bend Radius: Bend Radius 7.5 mm
- Longitud: xxxxxft (medición en pies)



CABLE INTERIOR MONOMODO G657.A2

Simplex, 2 mm Riser



PRODUCTOS RELACIONADOS



Conector
mecánico SCA
OPCOMESCAMULUNVE



Microscopio
de inspección
OPEMFVM100



Kit de medición y
limpieza planta interna
OPHEKMELINT



Multitester óptico
Monomodo
OPEMMTSSM001



Casete limpiador
de férula
OPHECCASETEG



Pelador profesional
OPHES144H



Distribuidor 1 UR
OPDIRA1UV



Medidor de potencia
OPEMOPM001