

LP-OC02XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tubes), Doble chaqueta PE, miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado, armado con cinta de acero corrugado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar

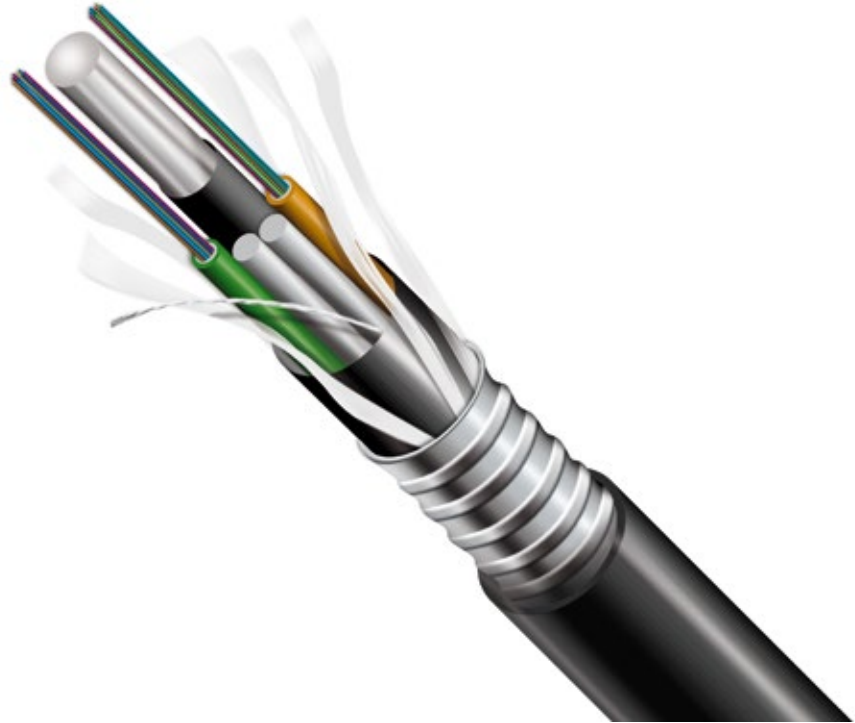
LPOC02XX_PFD_SPB01W

Características

- Fibras sueltas en tubo con gel para una protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a UV y humedad.
- Refuerzo periférico de cinta de acero corrugado resistente a roedores y aplastamiento.
- Bloqueo seco de agua para fácil manejo.
- Miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado.

Aplicaciones

- Usable enterrado directamente o aéreo.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.

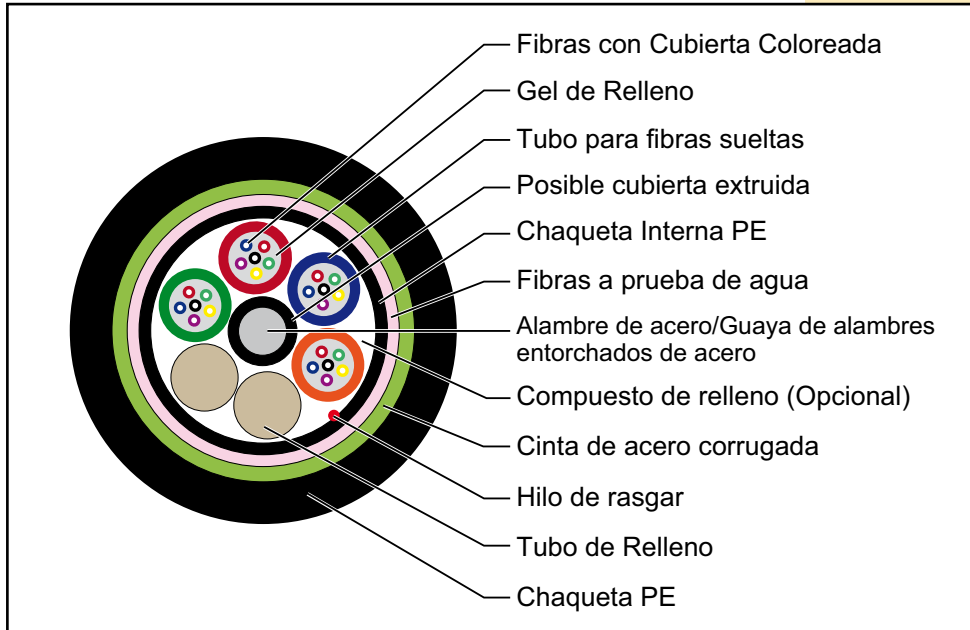


LP-OC02XX
Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tubes), Doble chaqueta PE, miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado, armado con cinta de acero corrugado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar

El LP-OC02XX es una familia de cables de Fibra Óptica de LanPro, conocidos en la Industria como Cables de Planta Externa, hechos con suficiente robustez para ser enterrados directamente, en ductería, en conduits o en instalaciones aéreas entrelazado con guayas de soporte.

Los cables de Fibra Óptica de fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose tubes), con miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado, y con una capa interna o barrera contra la humedad, está protegido contra los daños mecánicos, ataque de roedores y termitas, siendo apropiado para ser enterrado directamente o en instalaciones aéreas.

A Sección de Corte



B Construcción del producto

Cantidad de Fibras:

- Fibras 2-144 Fibras.
- Tubos rellenos de gel con fibras sueltas.
- Código de colores según la norma TIA/EIA 598 B.

Miembro de fuerza central:

- Alambre de Acero entorchado.

Chaqueta Interna:

- Polietileno (PE) Color Negro Resistente a UV y humedad.

Armadura:

- Cinta de acero corrugada.

Chaqueta Externa:

- Polietileno (PE) Color Negro Resistente a UV y humedad.
- Marcas secuenciales de metraje impresas en la chaqueta. En pies es opcional.

Cumplimientos

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- ICEA S-87-640
- Rural Utilities Service (RUS) 7 CFR 1755.900 (REA PE-90)
- GR-20
- RoHS Compliant Directive 2002/95/EC

C Características Dimensionales

| Cantidad de Fibras | Máximo Número de Fibras por Tubo | Diámetro del Miembro de Fuerza (mm) | Alambres Entorchados | Diámetro Nominal de Cable (mm) | Peso Nominal del Cable (Kg/Km) |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 2-36 | 6 | 2.3 | 6 | 13.9 | 206 |
| 38-72 | 12 | 2.3 | 6 | 15.5 | 242 |
| 74-96 | 12 | 2.3 | 8 | 17.2 | 288 |
| 98-120 | 12 | 2.3 | 10 | 18.9 | 339 |
| 122-144 | 12 | 2.3 | 12 | 20.8 | 400 |

D Características Mecánicas y Ambientales.

| Característica | Descripción |
|--------------------------------|-------------------|
| Fuerza Tensil | 3000 N |
| Resistencia al aplastamiento | 3000 N/100 mm |
| Radio Mínimo de Flexión | |
| Durante la Instalación | 20 x Diámetro |
| Después de la Instalación | 10 x Diámetro |
| Rango de Temperatura | |
| Almacenamiento | - 50 °C a + 70 °C |
| Operación | - 40 °C a + 60 °C |

E Lista de Fibras:

| TIPO DE FIBRA | LANPRO | FIBRA ÓPTICA CORNING® | DESCRIPCIÓN | COMENTARIOS |
|--|--------|-----------------------|---|--|
| Fibra suelta en tubos Estándar Monomodo | ZC | SMF-28e+™ Fiber | Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo, ITU-T G.652.D | B1.3 (G652D) P |
| Fibra suelta en tubos de Alto Desempeño Monomodo | ZB | SMF-28e+™ Fiber | Espectro completo, alto desempeño, bajo pico de agua, monomodo con atenuación de 0.35/0.25 dB, ITU-T G.652. D | |
| Monomodo tipo Tight Buffer | ZE | SMF-28e+™ Fiber | Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo con buffer de PVC de 900µm, ITU-T G.652.D | |
| Monomodo para Tramos Largos | ZG | LEAF® Fiber | Aeff grande, bajo pico de agua, NZ-DSF monomodo, ITU-T G.655 | |
| Monomodo "Ultra-Bendable" A3/B3 | ZA | ClearCurve® ZBL | Espectro completo con el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A3/B3 | Fibra monomodo Espectro completo insensitiva a dobleces, con pérdidas por doblez casi cero en la mayoría de las aplicaciones en interiores |
| Monomodo "Ultra-Bendable" A2/B2 | ZD | ClearCurve® LBL | Espectro completo con el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A2/B2 | Fibra monomodo Espectro completo insensitiva a dobleces con bajas pérdidas por doblés |
| Monomodo "Ultra-Bendable" A1/B1 | ZF | ClearCurve® XB | Espectro completo con el mejor desempeño de macroflexión, ITU-T G.657.A1/B1 | Fibra monomodo de espectro completo y capacidad de flexión mejorada |
| 62.5 µm Multi-Modo OM1 | QG | InfiniCor® 300 Fiber | 1 Gb/s_ < 300 m a 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 550 m a 1300 nm | |

E Lista de Fibras:

| TIPO DE FIBRA | LANPRO | FIBRA ÓPTICA CORNING® | DESCRIPCIÓN | COMENTARIOS |
|---------------------------------------|--------|---------------------------|---|--------------------------------|
| 62.5 µm Multi-Modo OM1 | QL | InfiniCor® CL™ 1000 Fiber | 1 Gb/s_ < 500 m at 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 1000 m at 1300 nm | IEC 60793-2-10 Tipo A1b |
| Multi-Modo "Ultra-bendable" 50 µm OM2 | BI | ClearCurve® OM2 Fiber | 10 Gb/s_ < 150 m at 850 nm, OM2* 1 Gb/s_ < 750 m at 850 nm | IEC 60793-2-10 Tipo A1a |
| Multi-Modo "Ultra-bendable" 50 µm OM3 | TP | ClearCurve® OM3 Fiber | 10 Gb/s_ < 300 m at 850 nm, OM3* 1 Gb/s_ < 1000 m at 850 nm | |
| Ultra-bendable 50 µm MM OM4 | TG | ClearCurve® OM4 Fiber | 10 Gb/s_ < 550 m at 850 nm, OM4* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm | |
| "Ultra-bendable" 50 µm MM OM4+ | TI | ClearCurve® OM4+ Fiber | 10 Gb/s_ < 600 m at 850 nm, OM4+* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm | |

F Cómo ordenar:

LP-OC0212CCC4FF

| | | |
|--|---|---------------------------------------|
| LP-OC02 | 12 | CCC |
| Cable Doble Chaqueta con Armadura y Alambre entorchado de Acero central. | Sufijo de Chaqueta: Bloqueo seco de Agua e hilo de rasgar | Cantidad de Fibras: 002-144 |
| 4 | FF | |
| Construcción del Buffer: Tubo relleno de gel con fibras sueltas. | Tipo de fibra: Cualquiera de la lista anterior | |

Ejemplos:

| | |
|------------------------|---|
| LP-OC02120084QL | Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tubes), multimodo 62.5/125, IEC 60793-2-10 tipo A1b, Doble chaqueta PE, miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado, armado con cinta de acero corrugado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar. |
| LP-OC02120084ZC | Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tubes), monomodo 9/125, amplio espectro, pico bajo de agua, estándares ITU-T G.652.D/B1.3, Doble chaqueta PE, miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado, armado con cinta de acero corrugado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar. |