

LP-OC50XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

LPOC50XX_PFD_SPB01W

Aplicaciones:

- Para transporte e intercomunicación entre edificaciones.
- Para Redes CAN (tipo Campus).
- Diseñado para aplicaciones con condiciones ambientales difíciles.
- Utilizable enterrado directamente, en ductos o aéreo entrelazado con guayas.
- Para aplicaciones de planta externas.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.



LP-OC50XX

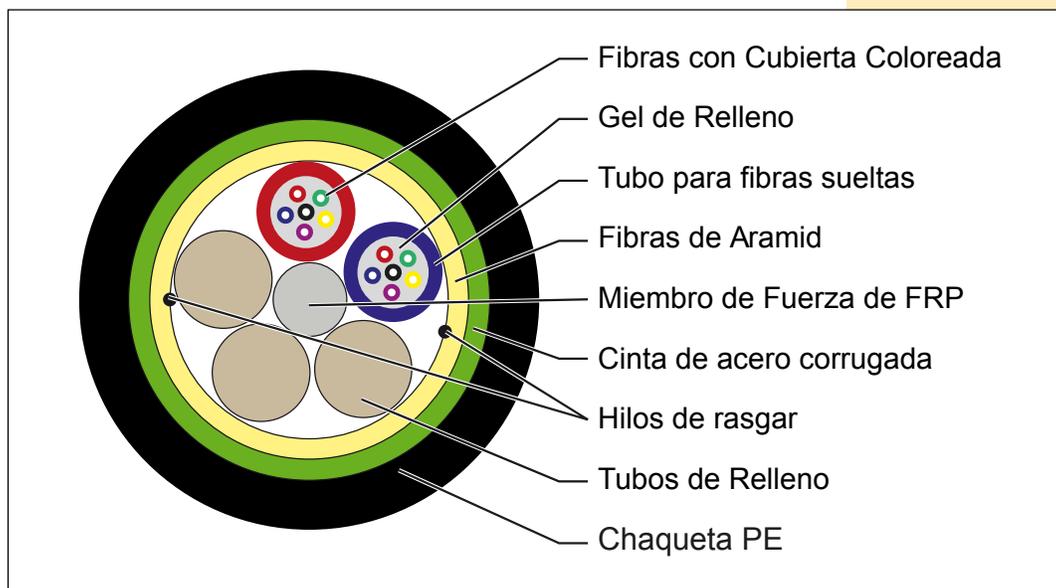
Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

El **LP-OC50XX** es una familia de cables de Fibra Óptica, que la industria denomina como Cables de Planta Externa, hechos con suficiente robustez para ser enterrados directamente, conducidos por ductos, en conduits o en instalaciones aéreas entrelazado con guayas de soporte, con materiales resistentes a roedores.

Usa fibras sueltas en tubos rellenos de Gel con miembro de fuerza central dieléctrico de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) y fibras periféricas de Aramid® como refuerzo, resistencia a la tensión y compresión mecánica, además cinta para bloqueo seco de agua e hilo de rasgar. El cable está protegido por una chaqueta de polietileno (PE) y armado mediante cinta de acero corrugada para aumentar su resistencia al aplastamiento y contra mordidas de roedores o termitas y está diseñado para ser enterrado directamente o para instalaciones aéreas entrelazado con guayas u otros soportes.

Los tubos contienen fibras monomodo o multimodo codificadas con colores estándar.

A Sección de Corte



B Construcción del producto:

Cantidad de Fibras:

- 2-72 Fibras.
- Código de Colores según TIA/EIA 598 B.

Miembro central de fuerza:

- Axial de Plástico epóxico reforzado con fibras de vidrio.

Refuerzo periférico:

- Fibras de Aramid® para resistencia a la tensión mecánica, aplastamiento y bloqueo de Agua.

Bloqueo de agua:

- Cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

Chaqueta externa:

- Polietileno de color negro resistente a la humedad (Black UV- and moisture-resistant polyethylene (PE)).
- Marcas secuenciales de metraje impresas en la chaqueta. En pies es opcional.

Armadura:

- Cinta de Acero Corrugado.

C Características:

- Fibras sueltas en tubos rellenos de gel para protección contra humedad.
- Diseño resistente a rayos UV y a humedad.
- Construcción resistente a roedores y termitas.
- Núcleo tipo "Dry Water Block" para fácil manejo.

D Cumplimiento de estándares:

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- Meets FOTP EIA-455-3
- Telcordia GR-20
- RoHS Compliant Directive 2002/95/EC
- INTL. CERTIFICATIONS:
CANADA UL: DUXR7.E329019L, DUXR7.E329018 , USA UL: DUXR. E329018, DUXR.E329019

E Características Dimensionales:

Cantidad de Fibras	Número Máx. de Fibras por tubo	Diámetro Miembro de refuerzo Central (mm)	Unidades entretejidas	Diámetro Nominal de Cable (mm)	Peso Nominal del Cable (Kg/Km)
2-36	6	1.5	6	10.5	130
38-72	12	2.8	6	13.1	172

F Características mecánicas y ambientales:

CARACTERÍSTICAS	DESCRIPCIÓN
No. de fibras	2-72
Fuerza Tensional	1500 N
Resistencia al aplastamiento	1000 N/100 mm
Radio Mínimo de Flexión	
Durante la Instalación	20 x Diámetro
Después de la Instalación	10 x Diámetro
Rango de Temperatura	
Almacenamiento	- 40 °C a + 70 °C
Operación	- 40 °C a + 70 °C
Instalación	- 30 °C a + 70 °C

G 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

G Lista de Fibras:

TIPO DE FIBRA	LANPRO	FIBRA ÓPTICA CORNING®	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
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	
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	

H Cómo ordenar:

LP-0C5012CCC4FF

LP-0C50		12
Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.		Sufijo de tipo de chaqueta: Cable con cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar
CCC	4	FF
Número de fibras: 002-072	Construcción del buffer: Múltiples fibras sueltas en tubos rellenos de Gel	Tipo de fibra: cualquiera de la lista anterior

Ejemplos:

LP-0C50120064TP	Cable de fibra óptica con 6 fibras multimodo OM3 50/125, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.
LP-0C50120124TP	Cable de fibra óptica con 12 fibras multimodo OM3 50/125, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

LanPro está mejorando sus productos continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.