

**LP-OC52XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

LPOC52XX\_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.
- 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.
- Chaqueta MDPE bajo pedido.

Armadillo™



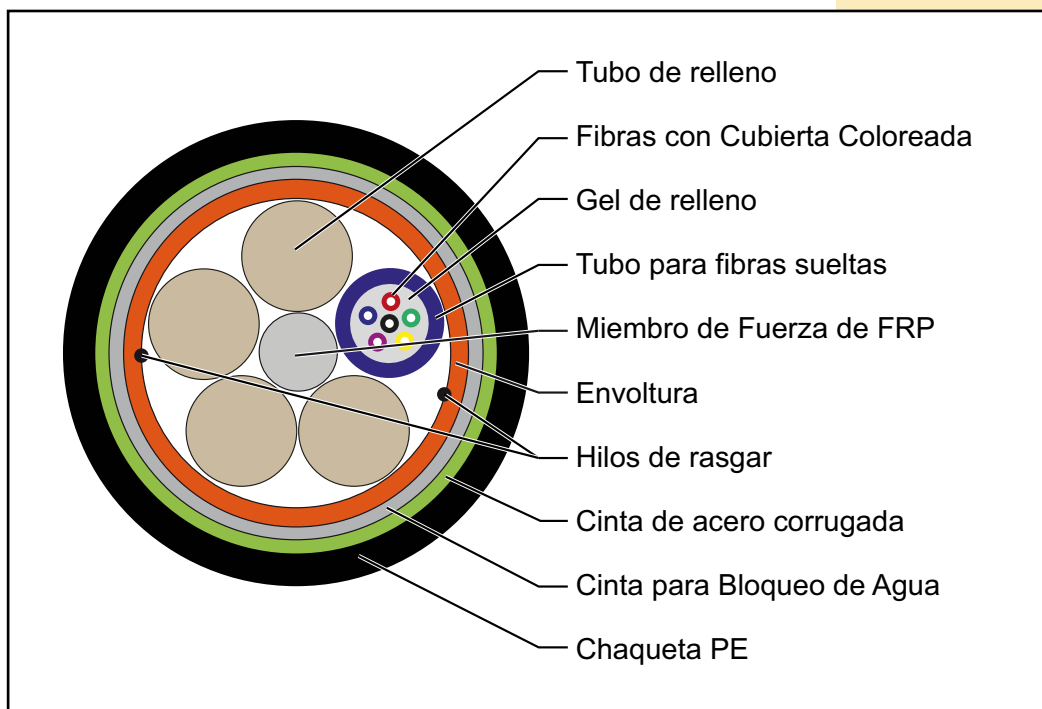
### LP-OC52XX

**Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

La familia de cables **LP-OC52XX**, es lo que en la industria se denomina Cables de Planta Externa, hechos con suficiente robustez para ser enterrados directamente, conducidos por ductos, conduits o en instalaciones aéreas entrelazados con guayas de soporte, para aplicaciones de exteriores.

Usa fibras sueltas en tubos rellenos de Gel con miembro de fuerza central dieléctrico de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) y cinta de bloqueo de agua con hilo de rasgar. El cable está protegido por una chaqueta de polietileno (PE) color negro 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.

## A Sección de Corte



## B Construcción del producto:

### Cantidad de Fibras:

- 002 - 072 Fibras.
- 096 - 144 fibras, bajo requerimiento y añadiendo características especiales.
- Código de Colores según TIA/EIA 598 B.

### Miembro central de fuerza:

- Axial de Plástico epóxico reforzado con fibras de vidrio.

### Bloqueo de Agua:

- Cinta de Bloqueo de agua con 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 Cumplimiento de estándares:

- ANSI/TIA/EIA 568 D ISO/IEC 11801
- 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

**D Características Dimensionales:**

Cantidad de Fibras	Número Máx. de Fibras por tubo	Diámetro del FRP (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

**E Características mecánicas y ambientales:**

Características	Descripción
No. de fibras	2-72
Fuerza Tensional	≤2700N
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

**F Lista de Fibras:**

TIPO DE FIBRA	LANPRO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
Fibra suelta en tubos Estándar Monomodo	ZC	Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo, ITU-T G.652.D	<b>B1.3 (G652D) P</b>
Fibra suelta en tubos de Alto Desempeño Monomodo	ZB	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	Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo con buffer de PVC de 900µm, ITU-T G.652.D	
Monomodo para Tramos Largos	ZG	Aeff grande, bajo pico de agua, NZ-DSF monomodo, ITU-T G.655	
Monomodo "Ultra-Bendable" A3/B3	ZA	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	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

**F Lista de Fibras:**

TIPO DE FIBRA	LANPRO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
Monomodo "Ultra-Bendable" A1/B1	ZF	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	1 Gb/s_ < 300 m a 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 550 m a 1300 nm	
62.5 µm Multi-Modo OM1	QL	1 Gb/s_ < 500 m at 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 1000 m at 1300 nm	<b>IEC 60793-2-10 Tipo A1b</b>
Multi-Modo "Ultra-bendable" 50 µm OM2	BI	10 Gb/s_ < 150 m at 850 nm, OM2* 1 Gb/s_ < 750 m at 850 nm	<b>IEC 60793-2-10 Tipo A1a</b>
Multi-Modo "Ultra-bendable" 50 µm OM3	TP	10 Gb/s_ < 300 m at 850 nm, OM3* 1 Gb/s_ < 1000 m at 850 nm	
Ultra-bendable 50 µm MM OM4	TG	10 Gb/s_ < 550 m at 850 nm, OM4* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm	
"Ultra-bendable" 50 µm MM OM4+	TI	10 Gb/s_ < 600 m at 850 nm, OM4+* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm	

**G Cómo ordenar:**

**LP-OC5212CCC4FF**

<b>LP-OC52</b>		<b>12</b>
Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar		<b>Sufijo de chaqueta:</b> Bloqueo seco de agua e hilo de rasgar
<b>CCC</b>	<b>4</b>	<b>FF</b>
<b>Número de fibras:</b> 002-072.	<b>Construcción del buffer:</b> Múltiples fibras sueltas en tubos rellenos de Gel.	<b>Tipo de fibra:</b> cualquiera de la lista anterior.

**Ejemplos:**

<b>LP-OC52120064TP</b>	Cable de fibra óptica con 6 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), multimodo OM3 ClearCurve® 50/125, chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.
<b>LP-OC52120124TP</b>	Cable de fibra óptica con 12 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), multimodo OM3 ClearCurve® 50/125, chaqueta simple de PE, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, 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.**