

**LP-OC47XX Cable de fibra óptica en fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes. Gel filled), chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

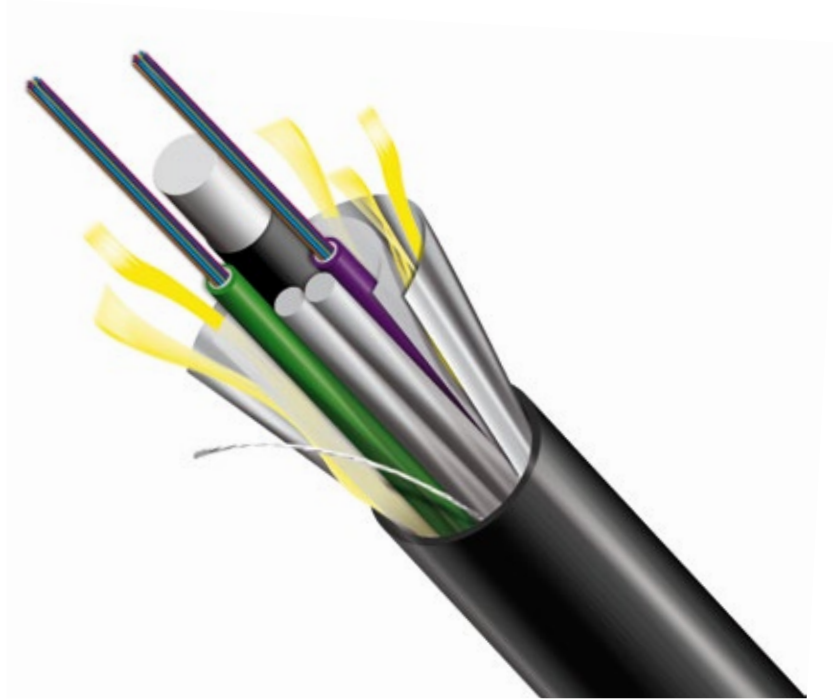
LPOC47XX\_PFD\_SPB01W

### Características

- Construcción hecha con fibras sueltas en tubos rellenos de gel para una protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a radiación UV, humedad y roedores.
- Cinta de aluminio laminado.
- Núcleo con bloqueo seco de agua para mejor manejo.

### Aplicaciones:

- Aplicaciones exteriores.
- Utilizable en conductos o aplicaciones aéreas.
- Sistema de comunicación de larga distancia.
- Sistemas de comunicaciones de unión.
- Sistemas de red abonados.
- Sistemas de red de área local.



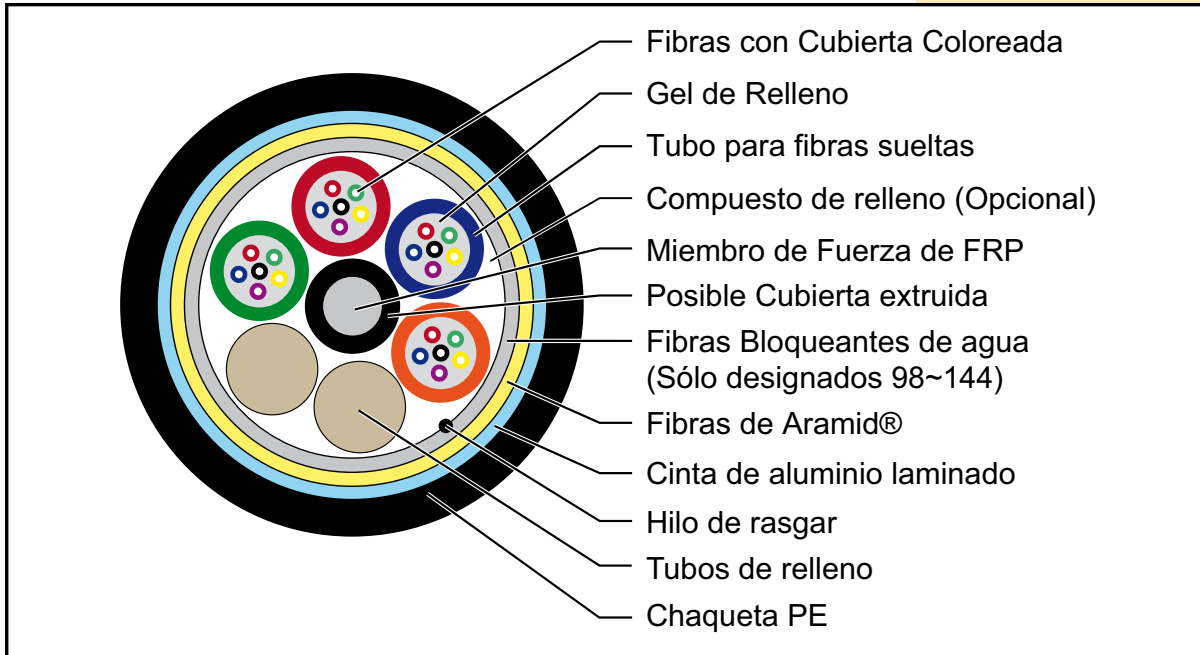
### LP-OC47XX

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

La familia de cables de fibra óptica **LP-OC47XX** es lo que en la industria se denomina un cable de fibra óptica de Planta Externa, para ser directamente enterrado o en conduits, pasado por ductos o en aplicaciones aéreas entrelazado.

El estilo de tubos con fibras sueltas (Loose tubes), con un miembro de miembro central de plástico reforzado con fibras de vidrio, (FRP) y elementos de resistencia periféricos, con revestimiento interior como barrera contra la humedad y cinta de aluminio laminado, protegido por una chaqueta simple de PE negra, para aplicaciones en conductos o aéreas, Los tubos contienen fibra óptica monomodo o multimodo según estándar de codificación.

**A Sección de corte:**



**B Construcción del producto:**

**Fibras:**

- 2-144 fibras
- Fibras sueltas en tubos rellenos de gel
- Codificación de color por TIA/EIA 598B

**Miembro de Fuerza Central:**

- Central de Plástico Epóxico Reforzado con Fibras de Vidrio, (FRP).

**Chaqueta Externa:**

- Capa de Polietileno (PE) negro resistente a rayos UV y a humedad.
- Marcas de metraje secuencial impreso estándar y opcionalmente en pies.

**Cumplimiento de Estándares**

- 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**

Numero de Fibras	Numero máx. de fibras por tubo	Diámetro del FRP (mm)	Unidades entrelazados	Diámetro nominal del cable (mm)	Peso nominal del cable (Kg/Km)
2-36	6	2.3	6	11.3	112
38-72	12	2.8	6	12.8	144
74-96	12	2.8	8	14.8	179
98-120	12	2.8	10	16.7	225
122-144	12	2.8	12	18.7	279

**D Características mecánicas y ambientales:**

Características	2-72 fibras	98-144 fibras
Fuerza de tensión	1500N	3000N
Resistencia al aplastamiento	1000N/100mm	
<b>Radio mínimo de flexión</b>		
Durante la instalación	20 x Diámetro	
Después de la instalación	10 x Diámetro	
<b>Rango de temperatura</b>		
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	<b>B1.3 (G652D) P</b>
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	<b>IEC 60793-2-10 Tipo A1b</b>
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	<b>IEC 60793-2-10 Tipo A1a</b>
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-OC4712CCC4FF**

<b>LP-OC47</b>		<b>12</b>
Cable de fibra óptica en fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes. Gel filled), chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, 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>Cantidad de Fibras:</b> 002-144	<b>Construcción del Buffer:</b> Tubo relleno de gel con múltiples fibras sueltas.	<b>Tipo de fibra:</b> Cualquiera de la lista anterior

**Ejemplos:**

<b>LP-OC47120044QL</b>	Cable de Fibra Óptica con 4 fibras multimodo OM1 62.5/125-IEC 60793-2-10 tipo A1B, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con simple chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.
<b>LP-OC47120044ZC</b>	Cable de Fibra Óptica con 4 fibras monomodo G.652.D, 9/125, espectro completo, bajo pico de agua, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con simple chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, cinta de aluminio laminado, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.