

**LP-OC07XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tube, Gel Filled), Doble chaqueta PE, auto soportado, Figura 8, miembro central de fuerza de acero/entorchado, cable mensajero, cinta laminada de aluminio para refuerzo, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

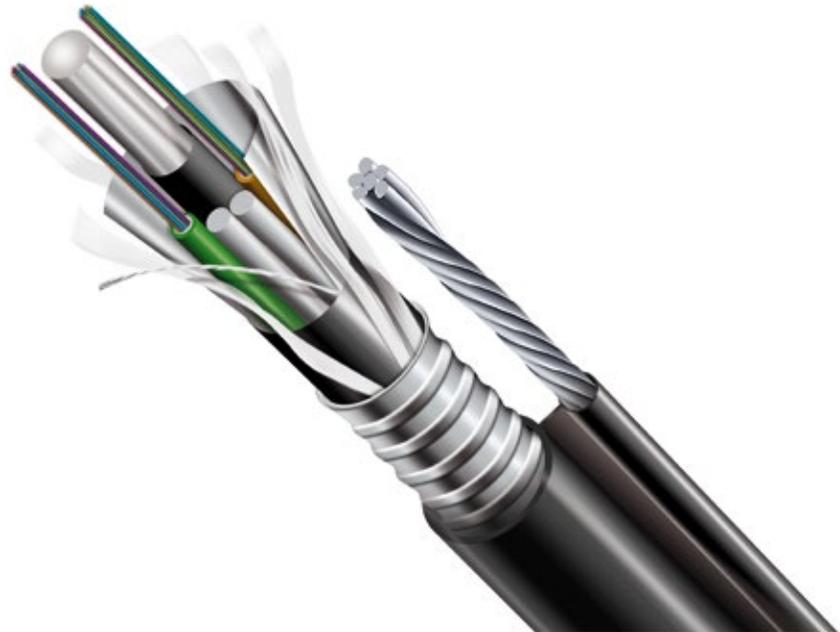
LPOC07XX\_PFD\_SPB01W

### Características

- Fibras sueltas en tubo con Gel para protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a rayos UV y a humedad.
- Bloqueo seco de agua para fácil manejo.
- Refuerzo central de alambre de acero entorchado.
- Figura Tipo 8.
- Con cable mensajero.
- Refuerzos adicionales con cinta de acero corrugado y cinta de aluminio laminado.

### Aplicaciones

- Utilizable en instalaciones aéreas.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.

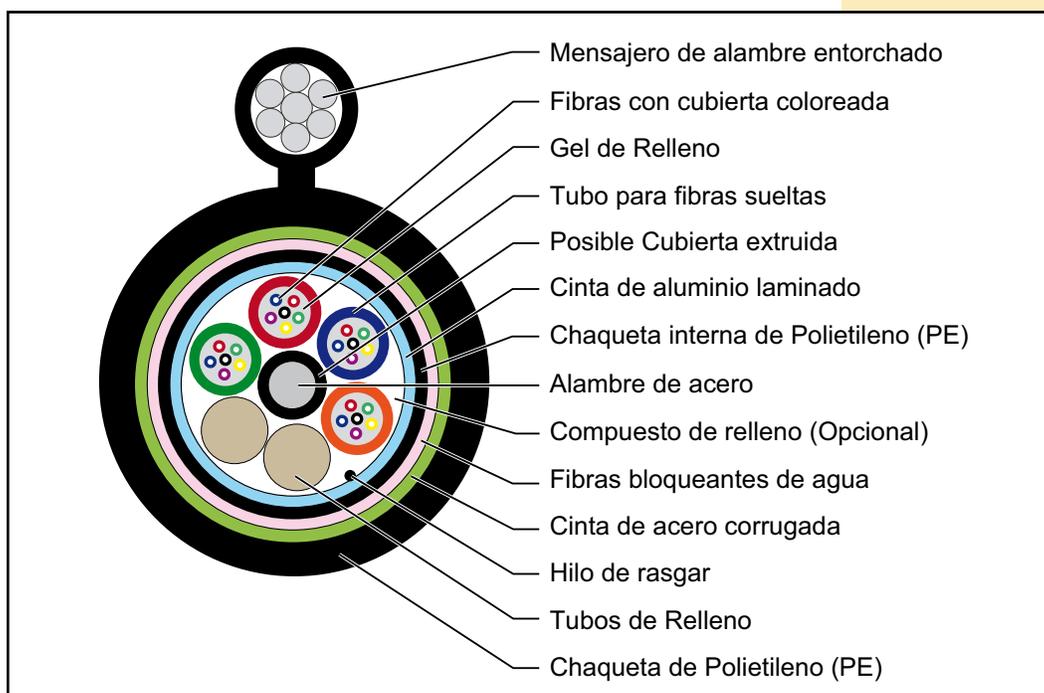


### LP-OC07XX

**Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tube, Gel Filled), Doble chaqueta PE, auto soportado, Figura 8, miembro central de fuerza de acero/entorchado, cable mensajero, cinta laminada de aluminio para refuerzo, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

Los Cables **LP-OC07XX** de Fibra Óptica son lo que en la industria llaman un cable de Planta Externa, fibras sueltas en tubos rellenos de Gel (Loose Tube, Gel Filled), con forma de Figura 8, armado, con miembro central de alambres de acero/entorchado, con una cinta laminada de aluminio que sirve de refuerzo y bloqueo de agua, posee además un cable de acero mensajero que permite su instalación de poste a poste o de poste a premisas.

## A Sección de Corte



## B Construcción del producto

### Cantidad de Fibras:

- 002-144 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:

- Capa de Polietileno (PE) negro resistente a rayos UV y a humedad.

### Armadura:

- Alambre de acero/entorchado.

### 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.

### Cinta de Refuerzo:

- Cinta Laminada de aluminio.

### Cumplimientos

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- ICEA S-87-640
- Servicios rurales de Utilidades (RUS) 7 CFR1755.900 (REA PE-90)
- GR-20
- RoHS Cumple la directiva 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	15.2 x 32	450
50-72	12	2.3	6	16.8 x 34.0	520
74-96	12	2.3	8	18.5 x 38.0	630
98-120	12	2.3	10	20.6 x 38.0	630
122-144	12	2.3	12	22.6 x 40.0	710

**D Características Mecánicas y Ambientales.**

Característica	2-72 fibras	74-96 fibras	98-144 fibras
Fuerza Tensil	10000N	12000N	13000N
Resistencia al aplastamiento	3000 N/100 mm	3000 N/100 mm	3000 N/100 mm
<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	

**E Lista de Fibras:**

Tipo de Fibra	Lanpro	Fibra Óptica Corning®	Descripción	Comentarios
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	
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-OC0712CCC4FF**

<b>LP-OC07</b>		<b>12</b>
Tubos rellenos de Gel con Fibras sueltas, Doble Chaqueta, Figura 8 autosoportado con miembro central de alambre entorchado de acero, Mensajero de alambre entorchado de acero y cinta de aluminio de refuerzo.		<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> Tubos rellenos de gel con fibras múltiples sueltas.	<b>Tipo de fibra:</b> Cualquiera de la lista anterior

**Ejemplos:**

<b>LP-OC07120084QL</b>	Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tube, Gel Filled) multimodo 62.5/125, IEC 60793-2-10 tipo A1b, Doble chaqueta PE, auto soportado, Figura 8, miembro central de fuerza de acero/entorchado, cable mensajero, cinta laminada de aluminio para refuerzo, núcleo con bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.
<b>LP-OC07120084ZC</b>	Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos con gel (Loose Tube, Gel Filled) monomodo 9/125, espectro completo, bajo pico de agua, ITU-T G.652.D/B1.3, Doble chaqueta PE, auto soportado, Figura 8, miembro central de fuerza de acero/entorchado, cable mensajero, cinta laminada de aluminio para refuerzo, núcleo con bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.