

**LP-OC16XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), Chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de acero/entorchado, bloqueo seco de agua, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.**

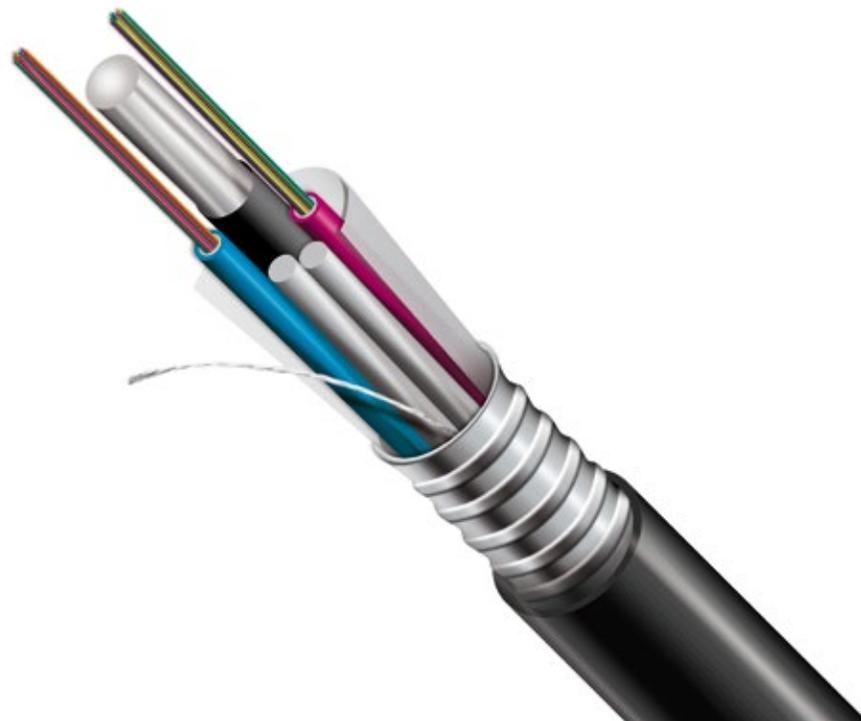
LPOC16XX\_PFD\_SPB01W

**Características**

- Construcción de Fibras sueltas en tubos rellenos de Gel para una protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a la humedad y radiación UV (Ultra-Violeta).
- Bloqueo de humedad en el núcleo mediante polvo químico seco para facilitar su manipulación.
- Armadura de cinta de acero corrugada para mejor resistencia contra roedores y aplastamiento.
- Refuerzo central de alambres de acero entorchados.

**Aplicaciones**

- Para enlaces de datos de alta capacidad entre edificios.
- Instalados en ductos, en conductos bajo tierra o en circuitos aéreos, entrelazados con otros.
- Para aplicación en ambientes Exteriores ó Interiores.
- Para sistemas de comunicaciones de larga distancia.
- Para sistemas Nodales de telecomunicaciones.
- Para redes de suscriptores.
- Redes de área local (LAN).



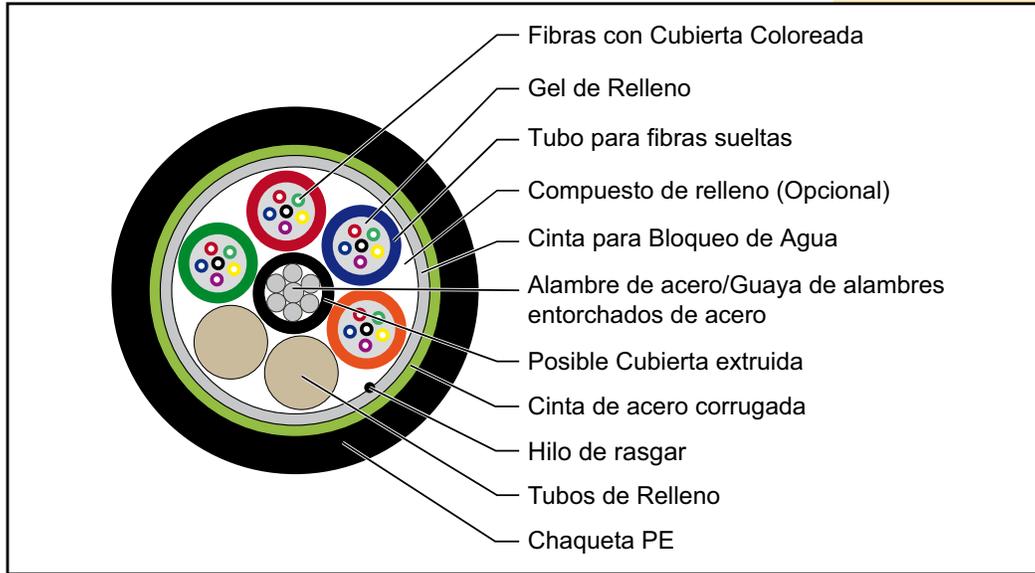
**LP-OC16XX**

**Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), Chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de acero/entorchado, bloqueo seco de agua, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.**

La familia de cables **LP-OC16XX** de Fibra Óptica, constituyen lo que la industria llama cables de Plata Externa para ser pasados por tubos tipo conduits o ductos o en instalación aérea entrelazada.

Estos cables están contruidos por fibras sueltas en tubos rellenos de Gel (Loose Tube - Gel Filled), armados con cinta de acero corrugado, con un miembro de fuerza central de alambre de acero/entorchado protegido por una cubierta plástica que sirve de barrera contra la humedad y chaqueta externa de PE resistente a la humedad y la radiación UV.

**A Sección de corte:**



**B Construcción del producto:**

**Fibras:**

- 002-144 Fibras.
- Tubos rellenos de gel con fibras sueltas.
- Código de colores según TIA/EIA 598 B.

**Miembro de Fuerza Central:**

- Cable de acero/entorchado con posibilidad de cubierta plástica.

**Armadura:**

- Cinta de acero corrugado para mayor resistencia al aplastamiento y a roedores.

**Chaqueta:**

- Polietileno de color Negro resistente a radiación UV- y humedad.
- Marcas de metraje estándar y opcional en pies.

**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)	Número de Fibras de Acero del Miembro Central	Diámetro Nominal de Cable (mm)	Peso Nominal del Cable (kg/Km)
2-30	6	1.6	5	10.8	130
32-36	12	2.3	6	11.6	160
38-60	12	2.0	5	12.3	167
62-72	12	2.3	6	13.1	193
74-96	12	2.3	8	14.8	230
98-120	12	2.3	10	16.5	277
122-144	12	2.3	12	18.5	335

**D Características Mecánicas y Eléctricas.**

Característica	2-60 fibras	62-144 fibras
Fuerza Tensil	1500 N	3000 N
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 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 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 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-OC1612CCC4FF**

<b>LP-OC16</b>		<b>12</b>
Tubos para fibras sueltas con Miembro Central de Alambre entorchado de Acero y Cinta de acero corrugado		<b>Sufijo de Chaqueta:</b> Bloqueo seco de Agua con 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 fibras sueltas.	<b>Tipo de fibra:</b> Cualquiera de la lista anterior

**Ejemplos:**

<b>LP-OC16120044QL</b>	Cable de fibra óptica con 4 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), multimodo 62.5/125, IEC 60793-2-10 tipo A1b, Chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de acero/entorchado, bloqueo seco de agua, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.
<b>LP-OC16120044ZC</b>	Cable de fibra óptica con 4 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), monomodo 9/125, espectro completo, pico bajo de agua, ITU-T G.652.D/B1.3, Chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de acero/entorchado, bloqueo seco de agua, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.