

LP-OC15XX 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 e hilo de rasgar.

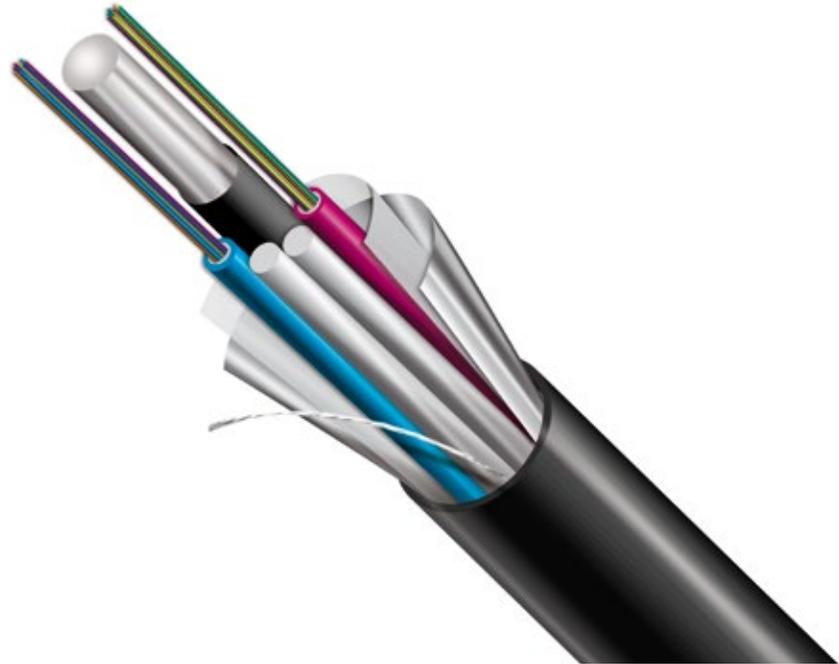
LPOC15XX_PFD_SPB01W

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 seco de agua.
- Refuerzo periférico con cinta de aluminio laminada, cuando el número de fibras va de 98 a 144.
- Refuerzo central de alambre de acero/entorchado

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 sistemas de comunicaciones de larga distancia.
- Para sistemas Nodales de telecomunicaciones.
- Para redes de suscriptores.
- Sistemas de redes de área local.



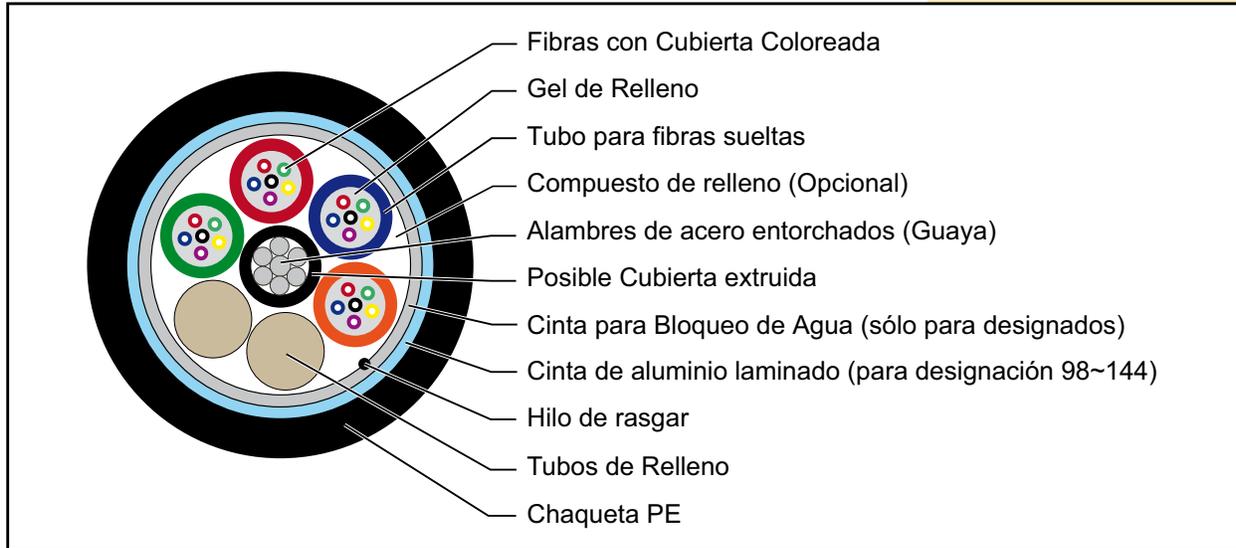
LP-OC15XX

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 e hilo de rasgar.

Los cables **LP-OC15XX** 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 ligeramente con cinta de aluminio, 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.

Chaqueta:

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

Bloqueo seco de agua:

- Con polvo seco (Opcional).
- Cinta bloqueante de agua (para designación 98~144 fibras).

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	10.6	108
32-36	6	2.3	6	11.3	135
38-60	12	2.0	5	12.0	140
62-72	12	2.3	6	12.8	165
74-96	12	2.3	8	14.5	200
98-120	12	2.3	10	16.5	246
122-144	12	2.3	12	18.5	300

D Características Mecánicas y Eléctricas.

Característica	2-60 fibras	62-144 fibras
Fuerza Tensil	1500 N	3000 N
Resistencia al aplastamiento	1000N/100mm	
Radio Mínimo de Flexión		
Durante la Instalación	20 x Diámetro	
Después de la Instalación	10 x Diámetro	
Rango de Temperatura		
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	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 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	IEC 60793-2-10 Type 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 Type 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	

F Cómo ordenar:

LP-OC1512CCC4FF

LP-OC15		12
Chaqueta simple con Fibras Seltas en Tubos Rellenos de Gel y Miembro Central de Fibras de Acero entorchadas y capa de Cinta de Aluminio de refuerzo		Sufijo de Chaqueta: Bloqueo Seco de Agua e Hilo de Rasgar
CCC	4	FF
Cantidad de Fibras: 002-144	Construcción del Buffer: Tubo relleno de gel con fibras sueltas.	Tipo de fibra: Cualquiera de la lista anterior

Ejemplos:

LP-OC15120044QL	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 e hilo de rasgar.
LP-OC15120044ZC	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 e hilo de rasgar.