

LP-OC18XX Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de alambre de acero/entorchado, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.

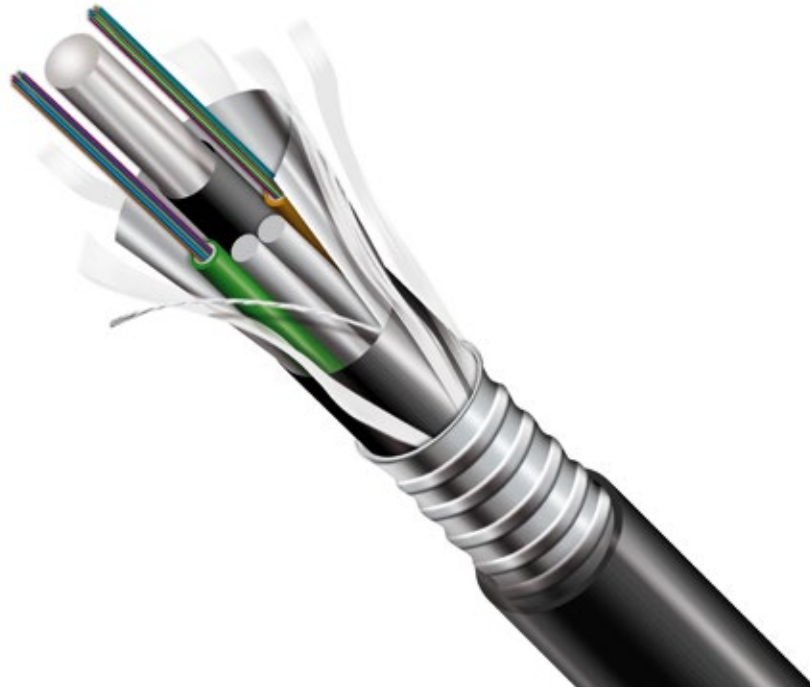
LPOC18XX_PFD_SPB01W

Características

- Fibras sueltas en tubo con Gel para protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a rayos UV y a humedad.
- Construcción resistente al aplastamiento, roedores y termitas.
- Bloqueo seco de agua para fácil manejo.

Aplicaciones

- Usable enterrado directamente ó aéreo. Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.



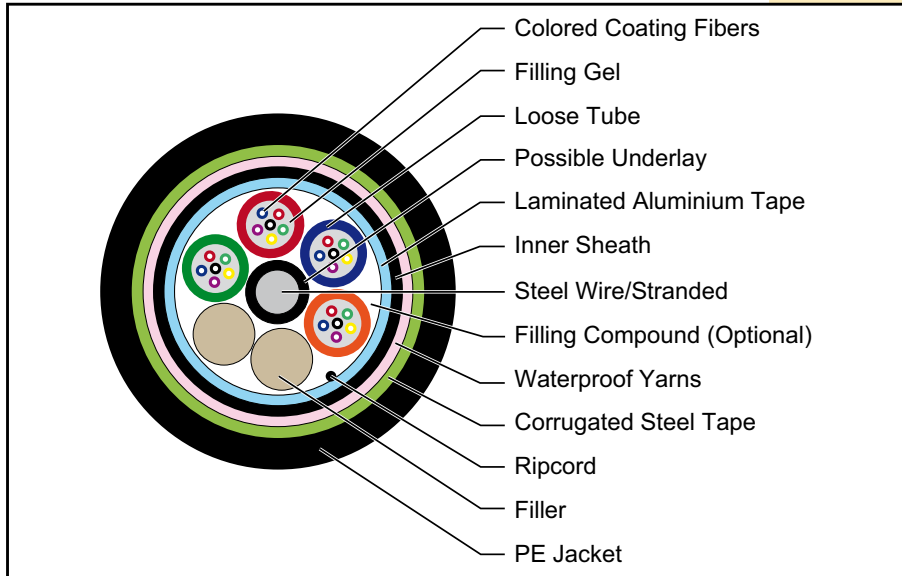
LP-OC18XX

Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de alambre de acero/entorchado, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.

La familia de cables **LP-OC18XX** 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 alambres de acero/ entorchados, protegido por una cubierta plástica que sirve de barrera contra la humedad, una capa interna de PE, una cinta de aluminio laminado para aumentar la resistencia al aplastamiento y protección roedores y termitas y por último una chaqueta externa de PE resistente a la humedad y la radiación UV.

A Sección de corte:



B Construcción del producto:

Fibras:

- 2-144 fibras.
- Tubos rellenos de gel con fibras sueltas.
- Código de colores según TIA/EIA 598 B.

Miembro de Fuerza Central:

- Alambre de acero/entorchado.

Chaqueta Interna:

- Resistente a la humedad y rayos UV de Polietileno (PE).

Armadura:

- Cinta de Acero Corrugado.
- Cinta de Aluminio.

Chaqueta Externa:

- (PE) de color negro resistente a la humedad resistente a rayos UV.
- Marcas secuenciales de metraje impresas en la chaqueta. En pies es opcional.

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.

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)
2-36	6	2.3	6	14.9	237
38-72	12	2.3	6	16.5	277
74-96	12	2.3	8	18.2	327
98-120	12	2.3	10	20.3	389
122-144	12	2.3	12	22.3	458

D Características Mecánicas y Eléctricas.

Característica	
Fuerza Tensil	3000 N
Resistencia al aplastamiento	3000N/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 dobléz 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 Tipo 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 Tipo 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-OC1812CCC4FF

LP-OC18		12
Fibras Sueltas en tubos con Gel, Doble Chaqueta de Polietileno (PE), Armado con Cinta de acero corrugada y Cinta de Aluminio con Refuerzo Central de Alambres de Acero entorchados.		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-OC18120084QL	Cable de fibra óptica con 8 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled), multimodo 62.5/125, IEC 60793-2-10 tipo A1b, Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de alambre de acero/entorchado, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.
LP-OC18120084ZC	Cable de fibra óptica con 8 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, Doble Chaqueta de PE, miembro central de fuerza de alambre de acero/entorchado, cinta de aluminio laminado, cinta de acero corrugado e hilo de rasgar.