

LP-OC10XX Cable de Fibra Óptica completamente dieléctrico, auto soportado para distancias mayores a 150m de span con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con doble chaqueta de PE, Fibras de Aramid® periféricas, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar

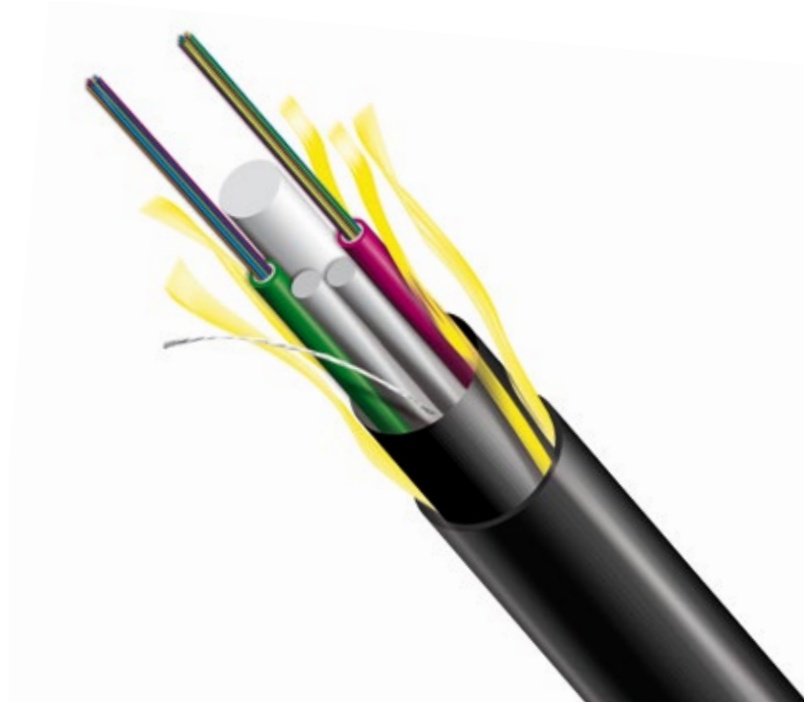
LPOC10XX_PFD_SPB01W

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.
- Bloqueo del núcleo con químico seco contra la humedad para una fácil manipulación.
- Refuerzo periférico y tensil con fibra de Aramid®.
- Cable de Fibras ópticas auto-soportado para luces superiores a los 150m de longitud.

Aplicaciones

- Utilizable sobre líneas de potencia eléctrica.
- Poste a poste o poste a premisas.



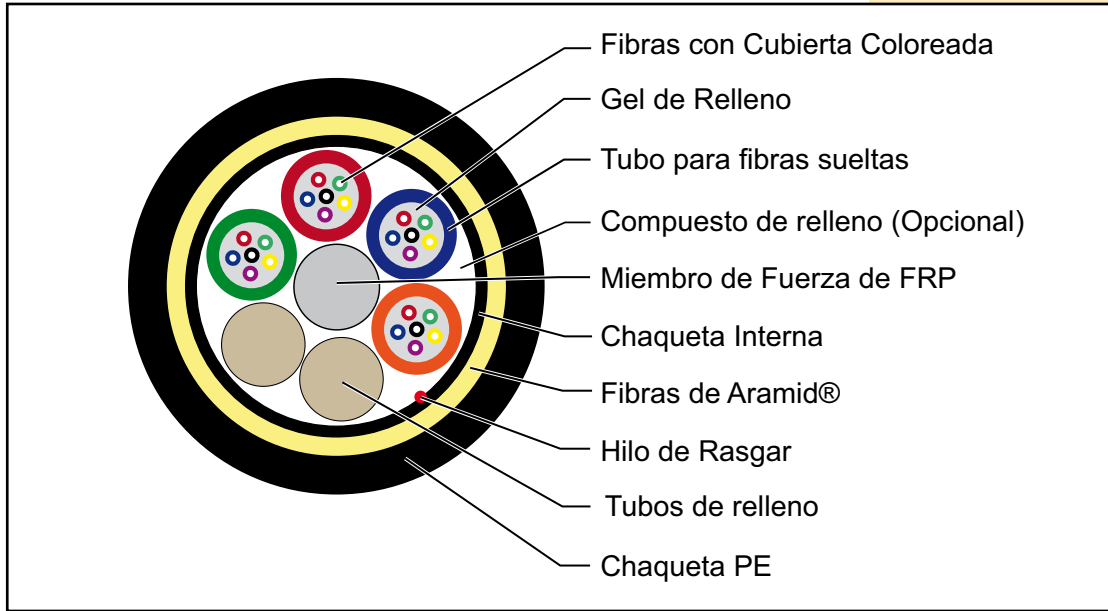
LP-OC10XX

Cable de Fibra Óptica completamente dieléctrico, auto soportado para distancias mayores a 150m de span con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con doble chaqueta de PE, Fibras de Aramid® periféricas, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar

La familia de cables de fibra óptica **LP-OC10XX** es lo que en la industria se denomina un cable de fibra óptica de Planta Externa auto soportado completamente dieléctrico.

El estilo de tubos con fibras sueltas, cubiertos por una capa interna de polietileno (PE), y un miembro central de plástico reforzado con fibras de vidrio FRP con fibras de Aramid® periféricas y finalmente cubiertos por una capa de polietileno negro para que pueda ser instalado aéreo, de poste a poste o de poste a premisas. Cada tubo puede portar hasta cuatro (8) fibras codificadas con los colores estándar.

A Sección de corte:



B Construcción del producto:

Fibras:

- 2-24 fibras.
- Fibras Seltas en tubos rellenos con gel.
- Color-coding per TIA/EIA 598 B.

Miembro de Refuerzo Central:

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

Refuerzo Periférico

- Capa de Fibras de Aramid®.

Chaqueta Interna

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

Chaqueta Externa

- Capa de Polietileno (PE) negro resistente a rayos UV y a humedad.
- Marcas de metraje secuencial impresas 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:

Designación	Máximo Número de fibras por tubo	Diámetro del FRP (mm)	Unidades entrelazados	Diámetro Nominal de Cable (mm)	Peso Nominal del cable (kg/Km)
3KN	4	2.3	6	12.5	121
4KN	4	2.3	6	12.5	123
6KN	4	2.3	6	12.5	126

D Características Mecánicas y Ambientales:

Número de Fibras	2-24 Fibras
Fuerza Tensil	Por la designación
Resistencia al Aplastamiento	2200N/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
En 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 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	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-OC1012CCC4FFS

LP-OC10		12	
Cable de Fibra Óptica completamente dieléctrico, auto soportado para distancias mayores a 150m de span con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con doble chaqueta de PE, Fibras de Aramid® periféricas, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar		Sufijo de Chaqueta: Bloqueo seco de Agua e Hilo de rasgar	
CCC	4	FF	S
Número de Fibras: 002 - 024	Construcción del buffer: Múltiples fibras sueltas dentro de tubos rellenos de gel.	Tipo de fibra: Cualquiera de la lista anterior	Span: Mayor 150m

Ejemplos:

LP-OC10120084QL175	Cable de Fibra Óptica completamente dieléctrico, auto soportado para 175 m de span con 8 fibras multimodo OM1 62.5/125-IEC 60793-2-10 tipo A1B, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con doble chaqueta de PE, Fibras de Aramid® periféricas, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar.
LP-OC10120084ZC200	Cable de Fibra Óptica completamente dieléctrico, auto soportado para 200 m de span con 8 fibras monomodo G.652.D, 9/125, espectro completo, bajo pico de agua, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes gel-filled), con doble chaqueta de PE, Fibras de Aramid® periféricas, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar.