

LP-OC05XX Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autoportado para distancias de hasta 75m de span con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

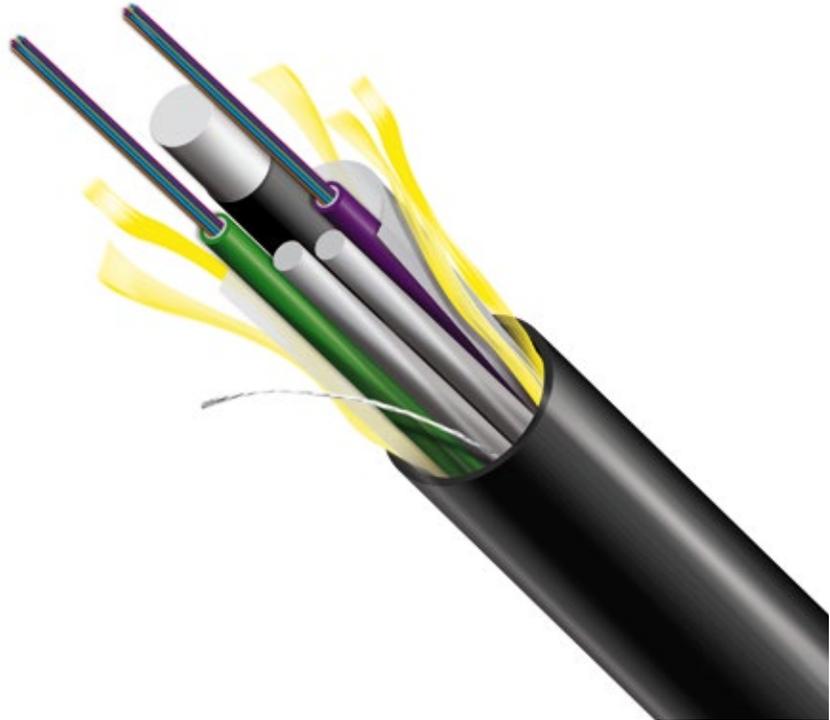
LPOC05XX_PFD_SPB01W

Características

- Construcción de fibras sueltas en tubos rellenos con Gel para una protección superior de la fibra.
- Diseño Resistente a la humedad y a los rayos Ultra Violeta (UV).
- Núcleo con bloqueo de agua con gel para una mejor manipulación. (Opcional)
- Refuerzo central de plástico reforzado con fibras de vidrio (FRP).
- Completamente dieléctrico lo cual permite su uso cerca de cableado de alto voltaje.
- Con fibras de Aramid® para refuerzo periférico y tensil.
- Cable de Fibras Ópticas dieléctrico auto soportado para longitud de hasta 75 m de luz.

Aplicaciones

- Para enlaces de datos de alta capacidad entre edificios.
- Instalados en ductos, en conduits bajo tierra o en circuitos aéreos, entrelazados con otros.
- Para aplicación en ambientes de exteriores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.
- Al ser completamente dieléctrico puede pasar cerca de cableado de alto voltaje.



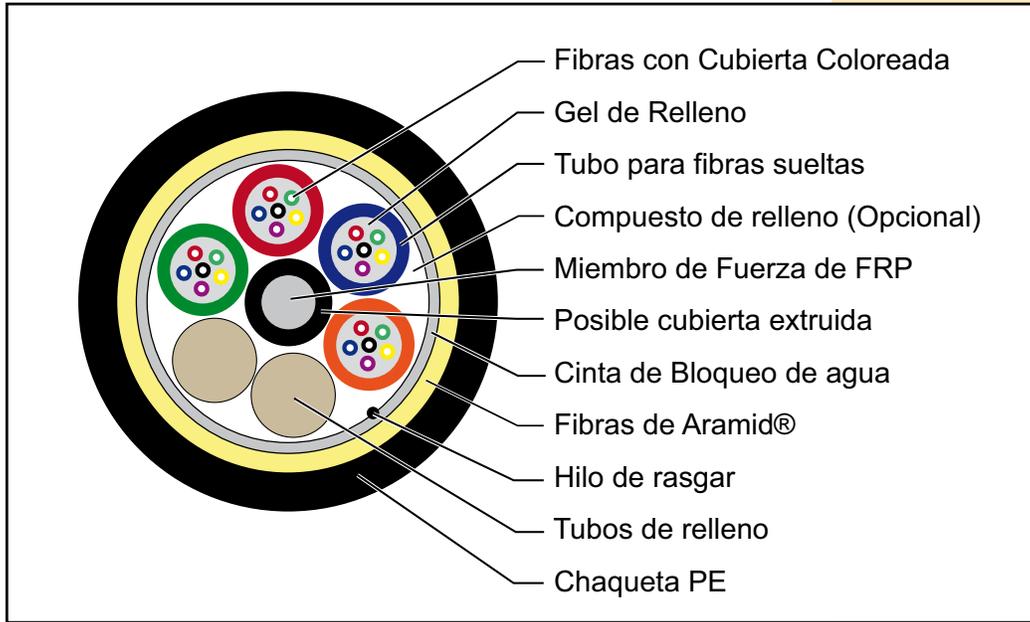
LP-OC05XX

Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autoportado para distancias de hasta 75m de span con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

El **LP-OC05XX** es una familia de cables de fibra óptica a los que la industria llama cables para Planta Externa, hecho con la suficiente fortaleza para, pasarse por tubos tipo conduit subterráneos, ductos o en instalación aérea entrelazada, utilizados para aplicaciones exteriores.

Estos cables libres de partes metálicas están hechos para su instalación en rutas tipo escalerillas y debido a su construcción no-metálica, pueden instalarse donde haya campos eléctricos de alto voltaje tales como los que están en la vecindad de líneas de alto voltaje y de aterramientos de pararrayos.

A Sección de corte:



B Construcción del producto:

Cantidad de Fibras:

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

Miembro de Refuerzo Central:

- FRP (Fibre Reinforced Plastic) Una fibra gruesa hecha con Vidrio Epóxico, muy resistente a la tensión mecánica.

Chaqueta

- Hecha de Polietileno (PE) Negro Resistente a la humedad y a los rayos Ultra Violeta (UV).
- Marcas de metraje secuencial estándar, en pies y opcional.

C 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.

D 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)
2-24	4	2.3	6	10.6	92
26-72	12	2.8	6	12.2	121
74-96	12	2.8	8	13.9	156
98-120	12	2.8	10	15.8	197
122-144	12	2.8	12	17.8	248

E Características Mecánicas y Ambientales:

Características	2-24 Fibras	26-96 Fibras	98-144 Fibras
Fuerza Tensil	1500 N	2000 N	3000 N
Resistencia al Aplastamiento	1000N/100mm.	1000N/100mm.	1000N/100mm.
Radio Mínimo de Flexión			
Durante la Instalación	20 x Diámetro		
Después de la Instalación	10 x Diámetro		
Rango de Temperaturas			
Almacenamiento	-50 °C a +70 °C		
En Operación	-40 °C a +60 °C		

F 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	

F 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	

G Cómo Ordenar:

LP-OC0512CCC4FF

LP-OC05		12
Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado para distancias de hasta 75m de span con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.		Sufijo de Chaqueta: Bloqueo seco de agua e hilo de rasgar
CCC	4	FF
Número de Fibras: 2-144	Construcción del buffer: Múltiples fibras sueltas en tubos rellenos de Gel	Tipo de fibra: Cualquiera de la lista anterior

Ejemplos:

LP-OC05120044QL	Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado para distancias de hasta 75m de span con 4 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), multimodo OM1 62.5/125 IEC 60793-2-10, tipo A1b, con chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.
LP-OC05120044ZC	Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado para distancias de hasta 75m de span con 4 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), monomodo 9/125 espectro completo, bajo pico de agua, ITU-T G.652.D/B1.3, con chaqueta simple de PE, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.