

LP-OC51XX Cables de fibras ópticas dieléctricos autosoportado para longitud de hasta 75m de luz con fibras sueltas en tubos rellenos de gel con chaqueta (PE) con miembro central de fuerza FRP y fibras de Aramid®, cinta de bloqueo seco e hilo de rasgar.

LPOC51XX_PFD_SPB01W

Características:

- 4-144 Fibras.
- Cables de fibras ópticas dieléctricos autosoportado para longitud de hasta 75m de luz
- Para uso en exteriores.
- Chaqueta Simple de Polietileno (PE).
- Fibras de Aramid® para refuerzo.
- Miembro de fuerza central de FRP.
- Construcción basada en fibras sueltas en tubos rellenos de Gel para su protección.
- Diseño resistente a radiación UV y a la humedad.
- Cinta para bloqueo seco de agua con hilo de rasgar.

Aplicaciones:

- Para transporte e intercomunicación entre edificaciones.
- Para Redes LAN y CAN (tipo Campus).
- Diseñado para aplicaciones con condiciones ambientales duras.
- Para aplicaciones de planta externa.
- Utilizable enterrado directamente, en ductos o aéreo entrelazado con guayas.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de Áreas Locales.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.
- Del tipo Light ADSS (ADSS Liviano).

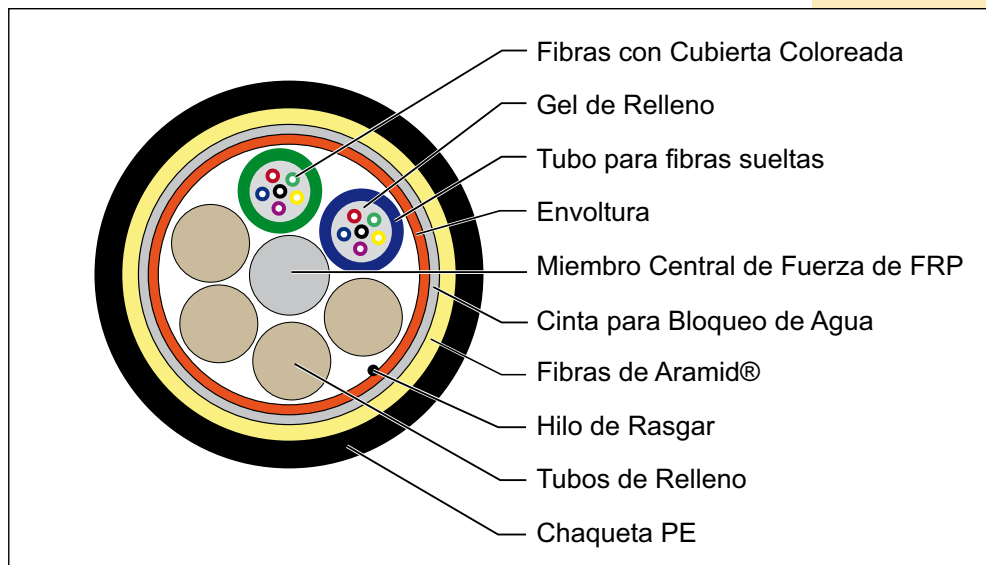
Halo™**LP-OC51XX**

Cables de fibras ópticas dieléctricos autosoportados para longitud de hasta 75m de luz con fibras sueltas en tubos rellenos de gel con chaqueta (PE) con miembro central de fuerza FRP y fibras de Aramid®, cinta de bloqueo seco e hilo de rasgar.

La Familia de Cables **LP-OC51XX** de Fibra Óptica de LanPro, es lo que en la Industria se denomina Cables de Planta Externa, del tipo Light ADSS (ADSS Liviano) hechos con suficiente robustez para ser enterrados directamente, conducidos por ductos o en conduits o en instalaciones aéreas entrelazado con guayas de soporte, con materiales resistentes a roedores.

Usa fibras sueltas en tubos rellenos de Gel con miembro de fuerza central dieléctrico de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) y miembros de fuerza periféricos de Aramid® para resistencia a la tensión y compresión mecánica. Posee una cinta para bloqueo de agua e hilo de rasgar. El cable está protegido por una chaqueta de polietileno (PE) de color negro. Los tubos contienen cada uno hasta 12 fibras y en total desde 4 hasta 144 fibras monomodo o multimodo codificadas con colores estándar.

A Sección de Corte



B Construcción del producto

Fibras:

- 4-144 Fibras.
- Fibras sueltas en tubos rellenos de Gel.
- Código de Colores según TIA/EIA 598 B.

Miembro central de fuerza:

- Axial de Plástico epóxico reforzado con fibras de vidrio.

Refuerzo periférico:

- Fibras de Aramid® para refuerzo periférico.

Bloqueo seco de agua:

- Mediante cinta para bloqueo seco de agua.

Chaqueta externa:

- Polietileno de color negro resistente a la humedad (PE) y a la radiación UV.
- Marcas secuenciales de metraje impresas en la chaqueta. En piés es opcional.

Cumplimientos:

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- Cumple FOTP EIA-455-3
- Cumple o excede Telcordia GR-20
- Cumple la directiva RoHS 2002/95/EC
- Certificaciones Internacionales:
CANADA UL: DUXR7.E329019L, DUXR7.E329018.
USA UL: DUXR. E329018, DUXR.E329019

C Características mecánicas y ambientales

CARACTERÍSTICA	DESCRIPCIÓN
Número de fibras	4-144 fibras
Fuerza Tensional a Largo Plazo	600 N
Resistencia a tracción	1500 N
Resistencia al aplastamiento largo plazo	300 N/10cm
Resistencia al aplastamiento corto plazo	1000 N/10cm
RADIO MÍNIMO DE FLEXIÓN	
Durante la instalación	20 x Diámetro
Después de la instalación	10 x Diámetro
RANGO DE TEMPERATURA	
Almacenamiento	- 40 °C a +70 °C
Operación	- 40 °C a +70 °C
Instalación	- 30 °C a +70 °C

D 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

D Lista de Fibras:

TIPO DE FIBRA	LANPRO	FIBRA ÓPTICA CORNING®	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
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	
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	

Nota: SMF-28e+ es una marca comercial registradas de Corning, LEAF, InfiniCor y Plus Corning Optical Fiber son marcas comerciales registradas de Corning Incorporated, Corning, NY, U.S.A.

D Tamaños/Pesos

No. de Fibras	Unid	4	6	8	12	24	48	72	96	144
Diseño		1 x 4	1 x 6	2 x 4	3 x 4	6 x 4	4 x 12	6 x 12	8 x 12	12 x 12
Diámetro FRP	mm	2.0							2.3 to 4.0	2.3 to 6.6
Diámetro de los tubos	mm	2					2.3			
Espesor de la chaqueta	mm	3.0								
Número de tubos de relleno		5	5	4	3	0				
Diámetro del Cable	mm	10.0							12.5	15.2
Peso de cable	Kg/Km	80.0							128.0	195.0

E Cómo ordenar**LP-OC5112CCC4FF**

LP-OC51		12
Cable de fibra óptica con fibras sueltas en tubos, Para Exteriores Chaqueta Simple y miembro central de fuerza de FRP con fibras de Aramid® periféricas para refuerzo		Sufijo de Chaqueta: Cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar
CCC	4	FF
Número de fibras: 4-144	Construcción del Buffer: Tubos con múltiples fibras sueltas rellenas de Gel	Tipo de fibra: Ver lista de tipos de fibra del cuadro anterior

Ejemplos:

LP-OC51120064QL	Cable de fibras ópticas sueltas en tubos rellenos de gel con chaqueta simple de Polietileno(PE) color negro para Exteriores y miembro de fuerza central de FRP y fibras de Aramid® periféricas para mayor resistencia, con bloqueo seco de agua e hilo de rasgar, con 6 fibras multimodo OM1 62.5/125 1 Gb/s sobre 500m en 850 nm, 1 Gb/s sobre 1000 m en 1300 nm
LP-OC51120064ZC	Cable de fibras ópticas sueltas en tubos rellenos de gel con chaqueta simple de Polietileno(PE) color negro para Exteriores y miembro de fuerza central de FRP y fibras de Aramid® periféricas para mayor resistencia, con bloqueo seco de agua e hilo de rasgar, con 6 Fibras monomodo 9/125 de espectro completo y bajo pico de agua en 900um ITU-T G.652.D B1.3
LP-OC51120124TP	Cable de fibra óptica suelta en tubos rellenos de gel con chaqueta simple de Polietileno (PE) color negro para Exteriores y miembro de fuerza central de FRP y fibras de Aramid® periféricas para mayor resistencia, con bloqueo seco de agua e hilo de rasgar, con 12 fibras multimodo OM3 ClearCurve™ Ultra-flexible 50 µm, hasta 75m de span.