LP-OC03XX Cable de fibra óptica, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes, Gel-filled), doble chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, armado con cinta de acero corrugada, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar

LPOC03XX_PFD_SPB02W

Características

- Construcción de fibras sueltas en tubos rellenos de gel para una protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a la radiación UV y Humedad.
- Construcción resistente a roedores.
- Cable con bloqueo de agua mediante Gel para su protección contra la humedad que tiende a rellenar las cavidades entre el miembro central de fuerza y la chaqueta interna de PE. (Opcional)
- Una o dos Cintas bloqueantes de agua colocadas a lo largo del núcleo de manera contra-helicoidal entre la capa de cinta de acero corrugado y la capa chaqueta interna de PE.
- Los tubos para las fibras sueltas están sujetas alrededor del miembro central de fuerza dieléctrico utilizando el sistema de oscilación en reversa o "S-Z", en el proceso de tejido del cable.
- Dos haces de fibra de Poliéster se aplican contra – helicoidalmente con suficiente tensión para sostener la capa de tubos de fibras sueltas al miembro central de fuerza sin aplastar a los tubos. Estas fibras son higroscópicas, no se retuercen y son dieléctricas y de poco encogimiento.

Aplicaciones

- Utilizable para enterrar directamente o en circuitos aéreos.
- Sistemas de comunicación de largas distancias.
- Sistemas de telecomunicaciones Nodales.
- Sistemas de subscripción a redes.
- Sistemas de Redes de Área Local.

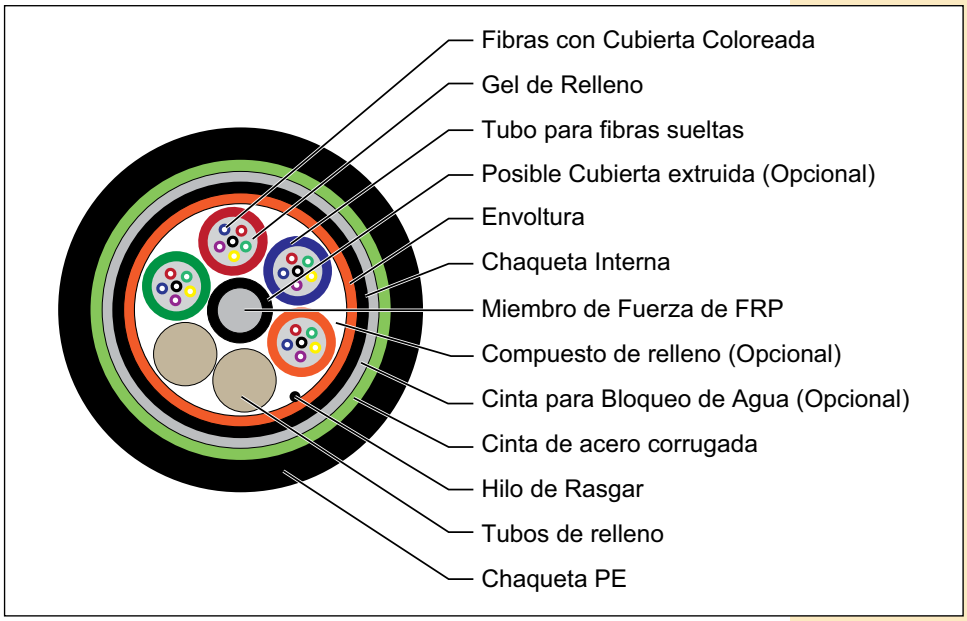
LP-OC03XX
Cable de fibra óptica, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes, Gel-filled), doble chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, armado con cinta de acero corrugada, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar

La familia de cables de fibra óptica **LP-OC03XX** es lo que en la industria se denomina un cable de fibra óptica de Planta Externa, hechos con suficiente robustez para ser directamente enterrados o en conduits bajo tierra, pasados por ductos o entrelazados con lineas eléctricas aéreas.

Del estilo de fibras sueltas en tubos con un miembro de fuerza central de FRP (Polietileno reforzado con fibra de vidrio) y con una capa interna de polietileno como barrera contra la humedad. El cable está protegido con una armadura de acero corrugado y una chaqueta externa de PE de color negro para protegerlo contra.

Para aplicaciones para enterrar o aéreas. Los tubos contienen fibras monomodo o multimodo, coloreadas según código de colores estándar.

A Sección de corte.



B Construcción del producto:

Cantidad de Fibras	2–144 fibras. Fibras sueltas en tubos rellenos de gel. Código de colores según el estándar TIA/EIA 598 B
Miembro de Fuerza Central	FRP (Polietileno reforzado con fibra de vidrio), es una guaya hecha con material epóxico y vidrio.
Chaqueta interna	De polietileno (PE) Negro resistente a rayos UV y humedad.
Armadura	Cinta de acero corrugada recubierta de plástico.
Chaqueta externa	Polietileno (PE) negro resistente a rayos UV y a la humedad. Marcas secuenciales de metraje de manera estándar/ opcionalmente en pies.
Temperatura	
Temperatura	• Almacenamiento -40ºC (-40ºF) a +75ºC (+167ºF) • Instalación -30ºC (-22ºF) a +60ºC (+140ºF) • Instalación -40ºC (-40ºF) a +70ºC (+158ºF)

C Características dimensionales

Número de fibras	Número máximo de fibras por tubo	Diámetro del FRP (mm)	Unidades tejidas	Diámetro Nominal del Cable (mm)	Peso nominal del cable (Kg/Km)
2-24	6	2.3	6	13.9	186
26-36	6	2.3	6	13.9	189
38-72	12	2.8	6	15.6	235
74-96	12	2.8	8	17.3	278
98-120	12	2.8	10	19	340
122-144	12	2.8	12	20.8	389

D Características ambientales y mecánicas

Características	Número de fibras	Corto plazo	Largo plazo
Fuerza Tensil	2-36	2000 N	800 N
	38-144	2000 N	1000 N
Resistencia al aplastamiento	2-144	3000N / 100mm	1000N /100mm
Radio Mínimo de Flexión			
Durante la instalación	20 x Diámetro		
Después de la instalación	10 x Diámetro		
Rango de Temperatura			
Almacenamiento	-50 ºC a + 70 ºC		
Operación	-40 ºC a + 60 ºC		

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-OC03 12 CCC 4 FF

LP-OC03		12
Cable de fibra óptica, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes, Gel-filled), doble chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, armado con cinta de acero corrugada, 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: 002-144	**Construcción del Buffer**: Múltiples Fibras en Tubos rellenos de GEL	**Tipo de fibra:** Cualquiera de la lista anterior

Ejemplos:

LP-OC03120084QL	Cable de fibra óptica, con 8 fibras multimodo OM1 62.5/125 IEC 60793-2-10 fibra tipo A1b, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes, Gel-filled), doble chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, armado con cinta de acero corrugada, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.
LP-OC03120484ZC	Cable de fibra óptica, con 48 fibras monomodo ITU-T G.652.D B1.3, 9/125, Espectro completo, bajo pico de agua, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes, Gel-filled), doble chaqueta de PE, miembro central de fuerza de FRP, armado con cinta de acero corrugada, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

LanPro está mejorando sus productos contínuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.