

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_SPB03W

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.



Rhino™

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 líneas 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

Fibra	2-144 fibras Tubos rellenos de gel. Codificación de color TIA/EIA 598 B.
Material de los Loose tubes	PBT 2.0mm
Miembro de fuerza central	FRP 2.0
Chaqueta interna	Polietileno (PE).
Armado	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	Almacenamiento -40°C (-40°F) a +70°C (+158°F) Instalacion -40°C (-40°F) a +70°C (+158°F) Operacion -40°C (-40°F) to +70°C (+158°F)

C Dimensiones y características

Número de fibras	8	12	16	24	32	48	60	72	96	144
Número de loose tubes	1	2	2	4	4	4	6	6	8	12
Número de rellenos	5	4	4	2	2	2	0	0	0	0
Número de fibras por tubo	8	6	8	6	8	12	10	12	12	12
Cable OD mm ±0.2	13.0								14.2	16.5
Peso del Cable kg/km	130								180	210

D Características ambientales y mecánicas

Fuerza Tensil (N)	Corto plazo:2000 Largo plazo:1500
Resistencia al aplastamiento	Corto plazo 3000 N/100mm Largo plazo: 1000N/100MM
Radio Mínimo de Flexión de instalación	20 x OD
Radio Mínimo de Flexión de operación	10 x OD

E Lista de Fibras

TIPO DE FIBRA	LANPRO	DESCRIPCIÓN	COMENTARIOS
Fibra suelta en tubos Estándar Monomodo	ZC	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	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	Espectro completo, bajo pico de agua, monomodo con buffer de PVC de 900µm, ITU-T G.652.D	
Monomodo para Tramos Largos	ZG	Aeff grande, bajo pico de agua, NZ-DSF monomodo, ITU-T G.655	
Monomodo "Ultra-Bendable" A3/B3	ZA	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	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	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	1 Gb/s_ < 300 m a 850 nm, OM1* 1 Gb/s_ < 550 m a 1300 nm	
62.5 µm Multi-Modo OM1	QL	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	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	10 Gb/s_ < 300 m at 850 nm, OM3* 1 Gb/s_ < 1000 m at 850 nm	
Ultra-bendable 50 µm MM OM4	TG	10 Gb/s_ < 550 m at 850 nm, OM4* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm	
"Ultra-bendable" 50 µm MM OM4+	TI	10 Gb/s_ < 600 m at 850 nm, OM4+* 1 Gb/s_ < 1100 m at 850 nm	

F **Cómo Ordenar**

LP-OC0312CCC4FF

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-OC03120084ZC	Cable de fibra óptica, con 8 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 continuamente y se reserva el derecho a cambiar las especificaciones y disponibilidad sin notificación previa.