

LP-OC32130017ZF Cable de fibra óptica completamente dieléctrico de caída (Drop) con fibras con revestimiento de color, chaqueta LSZH, dos (2) miembros de fuerza FRP, tipo arco (Bow Type), FTTH (Fiber to the home) fibra para el hogar y una (1) fibra monomodo ITU-T G.657.A1/B1.

LPOC32130011ZF_SS_SPB01W

Características

- Fibra especial de poca sensibilidad a la flexión que provee un alto ancho de banda y excelentes propiedades de comunicación.
- Dos miembros paralelos de fuerza de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) aseguran protección de la fibra tanto en compresión como en elongación.
- De estructura simple, liviano, de alta resistencia a la tensión y novedosa estructura ranurada, de fácil pelado y terminación, instalación y mantenimiento.
- De poca emisión de humos, retardante a llama, cero emisión de halógenos, con excelentes características de seguridad para su uso en interiores.



Nano™

LP-OC32130017ZF
Cable de fibra óptica completamente dieléctrico de caída (Drop) con fibras con revestimiento de color, chaqueta LSZH, dos (2) miembros de fuerza FRP, tipo arco (Bow Type), FTTH (Fiber to the home) fibra para el hogar y una (1) fibra monomodo ITU-T G.657.A1/B1.

El cable de Fibra óptica **LP-OC32130017ZF**, esta diseñado para aplicaciones tipo FTTH (Fiber-to-the-home) y cumple con el estándar ITU-T G.657.A1/B1

Esta fibra óptica está localizada en el centro de la estructura del cable y posee (2) miembros de fuerza de plástico epóxico con fibra de vidrio (FRP) a ambos lados. La chaqueta está clasificada LSZH (baja emisión de humos y cero halógenos).

A Especificaciones técnicas de la fibra

Tipo de Fibra	LanPro	Fibra Óptica Corning®	Descripción
Ultra-Bendable SM A1/B1	ZF	ClearCurve® XB	Espectro completo monomodo con excelente desempeño a macro-flexión, ITU-T G.657.A1/B1

B Características Ópticas

Diámetro medio del núcleo de la fibra (MFD)	9.1±0.4 um @1310 nm (G.657A1)
Diámetro del Cladding	125±0.7 um, IEC 60793-1-20, TIA/EIA-455-176
Diámetro de la fibra	242±7um, con protección UV, y coloreada según el proceso de cubrimiento ColorLock™.
Error de con centricidad del núcleo de la fibra	No excede de 0.8 um @1310 nm
No circularidad del Cladding	Menor que 0.7%
Longitud de onda del corte (Cut-off wavelength)	$\lambda_{cc} \leq 1260\text{nm}$ (medida en un cable de 20m ± 2m)
Coefficiente de atenuación	0.38 dB/km max@1310 nm
	0.25 dB/km max@1550 nm
Desempeño de pérdidas por flexión de la fibra óptica @1550nm	G.657A: El aumento de atenuación debida a 10 vueltas sueltas de fibra sobre un radio de 15 mm es menor que 0.250 dB G.657B: El aumento de atenuación debida a 10 vueltas sueltas de fibra sobre un radio de 7.5 mm es menor 0.500 dB
Longitud de onda de dispersión cero	1300 ~ 1324 nm
Pendiente de dispersión cero	0.092ps/nm ² .km
Prueba	100 kpsi

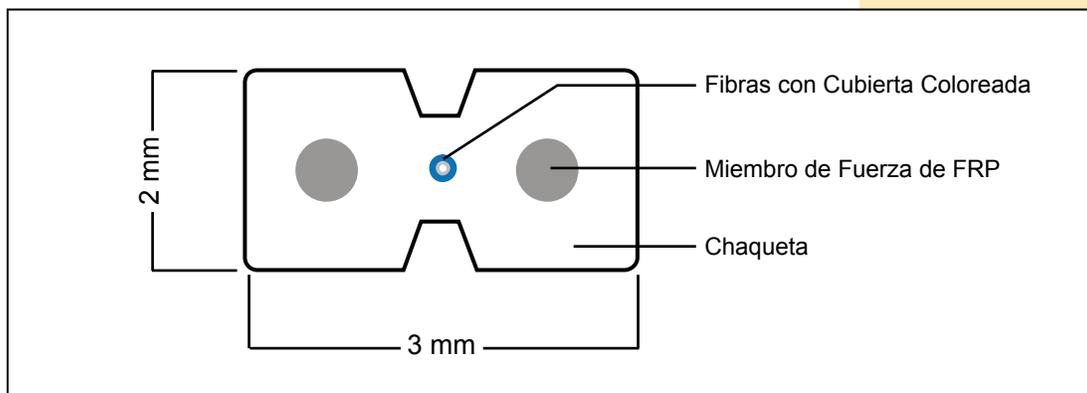
C Propiedades mecánicas

Resistencia a la tensión	60N/30N, conforme a IEC 794-1-E1 e ITU-T Rec. L.14
Aplastamiento	1000N/300N (100 mm), conforme a IEC 794-1-E3
Impacto	Conforme a IEC 794-1-E4
Flexión repetida	Conforme a IEC 794-1-E6
Torsión	Conforme a IEC 794-1-E7
Flexión	Conforme a IEC 794-1-E8
Kink	Conforme a IEC 794-1-E10
Flexión del cable	Conforme a IEC 794-1-E11
Vibración	Conforme a IEC 794-1
Abrasión	Conforme a IEC 794-1-E2

C Propiedades mecánicas

Requerimientos de temperatura	Operación	- 20°C ~ +60 °C
	Instalación	- 10°C ~ +50 °C
	Almacenamiento/Transporte	- 20°C ~ +60 °C
Prueba de ciclado de temperatura	Conforme a IEC 794-1-F1	
Radio de flexión	Sin carga	10 veces el diámetro externo
	Cargado	20 veces el diámetro externo

D Sección de corte



ITEM		DESCRIPCIÓN
Fibra Óptica		Fibra ITU-T G.657A1/B1, 1x 9/125
Miembro de fuerza	Material	FRP/KFRP
	Diámetro	0.6 mm
Chaqueta externa	Material	LSZH
Diámetro del cable		Aprox. (2.0±/-0.2) x (3.1±/-0.2) mm
Peso del cable		Aprox. 7.1 kg/km
Una (1) fibra con revestimiento coloreado G.657A1	No.	1
	Color	Azul

E Cómo ordenar

LP-OC32130017ZF Cable de fibra óptica completamente dieléctrico de caída (Drop) con fibras con revestimiento de color, chaqueta LSZH, dos (2) miembros de fuerza FRP, tipo arco (Bow Type), FTTH (Fiber to the home) fibra para el hogar y una (1) fibra monomodo ITU-T G.657.A1/B1 en carrete de madera de 2 Km de longitud.