



Cable Flat Drop Rastreable

FOSPC-0XX-X-TFDLT-00003-EX / 1-12 Fibras

Descripción

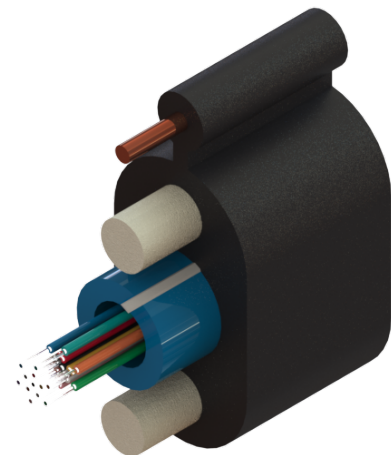
El cable Flat Drop Rastreable WAVEOPTICS está diseñado para aplicaciones directamente enterrado o en tubería. Ideal para aplicaciones de última milla y aplicaciones FTTX.

Tubo holgado construido con PBT que proporciona excelentes propiedades mecánicas ante aplastamiento y pruebas de impacto, relleno con gel de bloqueo de agua.

Cubierta sencilla de polietileno con aditivos que proporcionan una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

Dos líneas paralelas localizadas a los lados del cable como elementos de refuerzo. La construcción totalmente dieléctrica ofrece una resistencia al aplastamiento excepcional. Este diseño dieléctrico no requiere aterrizar.

La guía de cobre permite la detección sin esfuerzo en instalaciones enterradas directamente.



CABLE FLAT DROP RASTREABLE 12F G652D
D00003 S EX

Calidad

WAVEOPTICS es una empresa certificada en ISO-9001:2015.

Cumplimos o excedemos las siguientes normas internacionales:

- Telcordia GR-20: Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de planta externa.
- IEC 60794: Requerimientos para fibra óptica y elementos de cable.
- ANSI/ICEA S-87-640: Estándar para cable de fibra óptica de planta externa.

Cada cable WAVEOPTICS cumple con los más altos estándares de calidad en la industria. Cada bobina de cable de fibra óptica WAVEOPTICS contiene un certificado de cumplimiento en el cual se anexan físicamente las pruebas realizadas en nuestro laboratorio de calidad.

Aplicaciones:



Externa



Aérea



Ductería



Subterránea



Rastreable

Protecciones:



Bloqueo de Agua

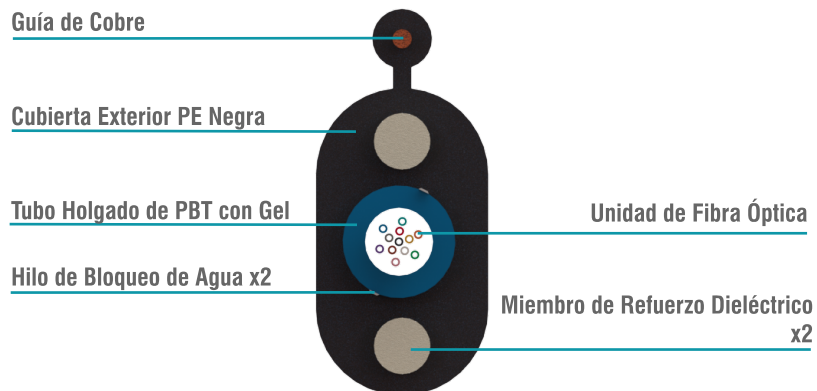



Resistente a Rayos UV



Resistente a Aplastamiento

Dimensiones y Propiedades

FOSPC-0XX-X-TFDTL-00003-EX / 1-12 fibras


Diseño	
Fibras por tubo holgado	1 - 12
Código de colores	
Miembro de refuerzo dieléctrico	FRP
Material de cubierta exterior	Polietileno (PE)
Tubo holgado / diámetro	PBT / 3 mm
Longitud de la bobina	4 km (+5%)
Rango de temperatura	
Operación	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Instalación	-30°C to 70°C (-22°F to 158°F)
Almacenaje / transporte	-40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al aplastamiento (corto plazo / largo plazo)	2,200 N/100 mm / 1,100 N/100 mm
Mínimo radio de curvatura (operación / instalación)	10 x OD / 20 x OD

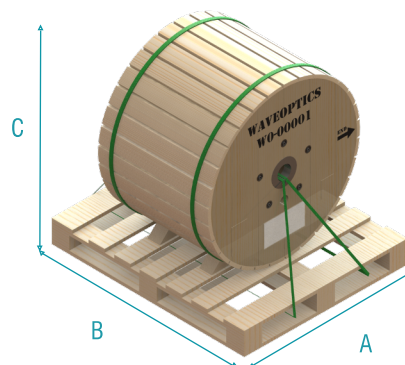
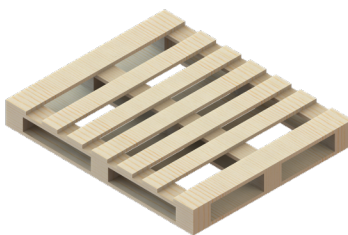
Nota: Waveoptics recomienda almacenar el cable en un ambiente de temperatura adecuado antes de la instalación, para permitir que la temperatura del cable cumpla con las especificaciones del rango de temperatura de instalación para así obtener los mejores resultados de instalación.

Numero de fibras	Peso (kg/km) (±10%)	Resistencia a la tensión (N) largo plazo / corto plazo	Diámetro exterior (mm) (±5%)	Diámetro de FRP (mm)
1 - 12	46	400 / 1,350	10.2 x 4.7	1.5

Información Impresa en Cubierta
FOSPC-0XX-X-TFDTL-00003-EX / 1-12 fibras

—/AÑO/ WAVEOPTICS= —FLAT DROP= —TONEABLE= —/TIPO DE FIBRA/= —/NUMERO DE FIBRAS/= —/METROS/ M= —/LOTE #/=

- Impresión en blanco y resistente a pruebas físicas sobre el marcado.
- Intervalo impreso: $1 \pm 1\%$ m.
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del cliente.

Dimensiones del Carrete y Embalaje en Tarima


Número de fibras	A (mm) ($\pm 5\%$)		B (mm) ($\pm 5\%$)	Peso total bobina (Kg) ($\pm 10\%$)	Peso total bobina + tarima (Kg) ($\pm 10\%$)	Dimensiones de empaque con tarima ($\pm 5\%$)		
	Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
1 - 12	900	950	680	252	266	1,000	1,200	1,095

NOTA: Únicamente se empaquetarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada.

*Nota 1: En caso de requerir alguna densidad de fibras diferente a las aquí especificadas, favor de acudir con su representante de ventas.

Nota 2: Toda la documentación incluida en cada bobina de cable esta en español; si necesita un idioma diferente, comuníquese con su agente de ventas.

En todos los carretes se anexa:

- 1.- Instrucciones de manejo de la bobina
- 2.- Certificado de pruebas ópticas

3.- Ambos extremos llevan protectores anti-humedad

4.- Marca END de fin de cable

5.- Descripción del producto (peso, dimensiones y código)

Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra
FOSPC-0XX-X-TFDLT-00003-EX / 1-12 fibras

Tipo de fibra	Monomodo				Multimodo			
Categoría	G652.D	G657.A1	G657.A2	G655.C	OM1	OM2	OM3	OM4
Código de fibras WAVEOPTICS	F	T	E	G	B	L	M	P
Longitudes de onda (nm)	1310/1550			1550/1625	850/1300			
Diámetro núcleo / campo modal (μm)	8.7~9.5/- /9.9~10.9	8.4~9.2/- /9.8~10.8	8.4~9.2/- /9.3~10.3	9.1~10.1	62.5	50		
Atenuación máxima (dB/km) (1)	0.35/0.25	0.35/0.25	0.35/0.25	0.25/0.27	3.4/1	3/1		
Mínimo ancho de banda (MHz*km) (2)	N/A				200/500	700/500	1500/500	3500/500
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (3)	N/A				500	750	1000	1100
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	N/A				50	150	300	550
Distancia enlace 40/100-Gigabit Ethernet (m) (5)	N/A				-	-	100	150
Especificación de marcado del cable	SM	SM MBR 10MM	SM MBR 7.5MM	SM NZDS	MM62.5	MM50 10G 150M TBD	MM50 10G 300M TBD	MM50 10G 550M TBD

Notas:
 (1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión.
 (2) Medición del ancho de banda OFL (overfilled launch o inyección saturada).
 (3) Transmisiones 1GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3z.
 (4) Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE 802.3ae.
 (5) Transmisiones 40/100GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE P802.3ba.

Configuración de Número de Parte
FOSPC-0XX-X-TFDLT-00003-EX
Número de fibras

001 - 1 fibra
 002 - 2 fibras
 004 - 4 fibras
 006 - 6 fibras
 008 - 8 fibras
 010 - 10 fibras
 012 - 12 fibras

Tipo de fibra óptica

F - Fibra SM G652D
 T - Fibra SM G657.A1
 E - Fibra SM G657.A2
 G - Fibra SM G655.C
 B - Fibra MM OM1
 L - Fibra MM OM2 TRUE BEND
 M - Fibra MM OM3 TRUE BEND
 P - Fibra MM OM4 TRUE BEND