

Descripción

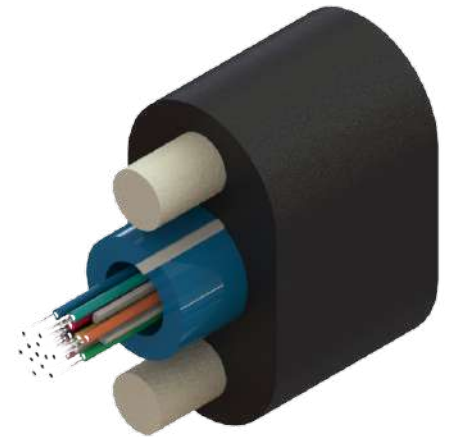
El cable Flat Drop de WAVEOPTICS, está diseñado para utilizarse en instalaciones para última milla y aplicaciones FTTX. Construido con un único tubo holgado el cual resguarda las fibras en su interior.

Tubo holgado construido con PBT libre de gel, hilo de bloqueo de agua como protección contra el agua, permite operaciones más limpias, un cable más ligero e instalaciones más rápidas.

Cubierta sencilla de PE con aditivos que proporciona una protección superior contra la radiación UV, hongos, la abrasión y otros factores ambientales. Gracias a su estructura rica en hidratos metálicos este tipo de cubierta con retardante a la flama no emite humos tóxicos.

Dos líneas paralelas de refuerzo dieléctrico 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 aterrizarlo.

El Miembro de refuerzo FRP esta recubierto con EAA para mejorar la adherencia.



CABLE FLAT DROP SECO 12 F G652D
D00002 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



Auto-soportado



Subterránea

Protecciones:



Bloqueo de Agua

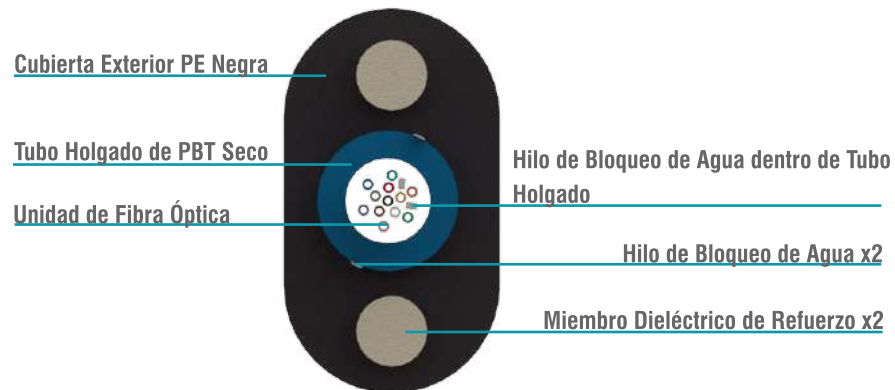



Resistente a Rayos UV



Resistente a Aplastamiento

Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo holgado	1-12
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro dieléctrico de refuerzo	FRP recubierto con EAA
Material de cubierta exterior	Poliétileno (PE)
Tubo holgado / diámetro	PBT / 3.0 mm
Longitud de la bobina	4 km (±5%)
Rango de temperatura	
Operación	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Instalación	-30°C a 70°C (-22°F to 158°F)
Almacenaje / transporte	-40°C a 70°C (-40°F to 158°F)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al aplastamiento (corto plazo / largo plazo)	2,200 N/100mm / 1,100 N/100mm
Mínimo radio de curvatura (operación / instalación)	10 x OD/ 20 x OD

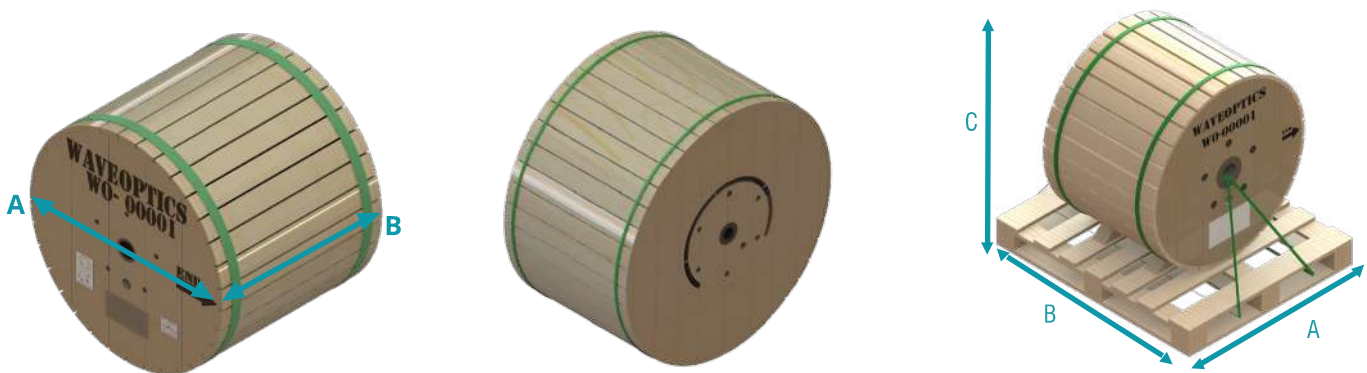
Nota: Waveoptics recomienda almacenar el cable en un ambiente de temperatura adecuado antes de la instalación, para permitir que la temperatura del cable cumpla con las especificaciones del rango de temperatura de instalación para así obtener los mejores resultados de instalación.

Número 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	38	400 / 1,350	8.1 x 4.5 mm	1.5

Información Impresa en Cubierta

=/AÑO/ WAVEOPTICS= =FLAT DROP= =DRY==/TIPO DE FIBRA/ = = /NÚMERO DE FIBRAS/= =/METROS/ M= =/LOTE #/=

- Impresión en blanco mediante inkjet y resistente a pruebas físicas sobre el marcado.
- Intervalo impreso: 1 + 1% - 0% m.
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del cliente.

Dimensiones del Carrete y Embalaje en Tarima


Número de fibras	A (mm)		B (mm)	Peso total bobina (Kg) (±10%)	Peso total bobina + tarima (Kg) (±10%)	Dimensiones de empaque con tarima (±5%)		
	Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
1 - 12	900	950	930	255	269	1,000	1,200	1,095

NOTA: *Únicamente se empacarán 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:	3.- Ambos extremos llevan protectores anti-humedad
1.- Instrucciones de manejo de la bobina	4.- Marca END de fin de cable
2.- Certificado de pruebas ópticas	5.- Descripción del producto (peso, dimensiones y código)

Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

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			
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				160/500	750/500	1500/500	3500/500
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (3)	N/A				300	750	>550	>550
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	N/A				-	150	300	400
Distancia enlace 40/100-Gigabit Ethernet (m) (5)	N/A				-	-	100/70	150/100
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-XXX-X-FDLTD30-00002-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