



WAVEOPTICS

FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ARMADOS



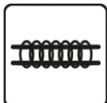
CABLE ARMADO UNITUBO

FOSPC-XX-X-SJSAUT

Aplicaciones



Externa



Lasheado



Ductería



Subterránea

Protecciones



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



Resistente a Aplastamiento



VISTA ISOMÉTRICA / FOSPC-12-F-SJSAUT

*Imágenes ilustrativas

Descripción

El cable armado unitubo está diseñado para instalaciones subterráneas, así como para ductería e instalación aérea (lasheado).

El tubo holgado hecho con PBT, provee excelentes propiedades mecánicas bajo un amplio rango de condiciones, como resistencia al aplastamiento y resistencia al impacto. El tubo a su vez está relleno de gel de bloqueo de agua, asegurando así el óptimo desempeño de las fibras.

La cubierta sencilla de Polietileno con aditivo la hacen resistente durable y fácil de desforrar, ofreciendo una protección excelente en contra de la radiación UV, hongos, abrasión y otros factores ambientales..

La armadura de acero corrugado hace que este cable sea sumamente resistente a la compresión, y los miembros de refuerzo metálicos incrementan su resistencia a la tensión, además que con sus dos hilos rompe cubiertas se asegura un rápido acceso a las fibras.

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.

BL210924-1

www.waveoptics.net

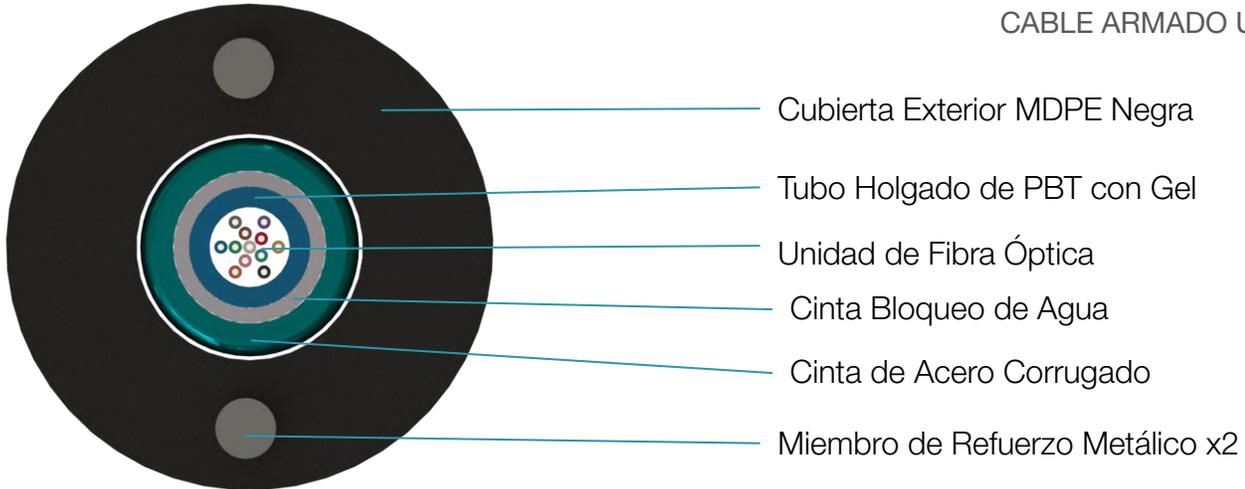
info@waveoptics.net



FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES ARMADOS

CABLE ARMADO UNITUBO

Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo holgado	02 - 24
Código de colores de fibra / tubo holgado	
Miembro de refuerzo	Alambre de acero / 1 mm
Material de cubierta exterior / Grosor	Polietileno mediana densidad (MDPE) / 1.7 mm
Longitud de la bobina	4000 m (+5%)
Rango de Temperatura	
Operación	-40°C a 70°C (-40° F a 158° F)
Instalación	-20°C a 60°C (-4° F a 140° F)
Almacenaje / Transporte	-40°C a 70°C (-40° F a 158° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento (corto / largo plazo)	2000 N/100mm / 600 N/100mm
Mínimo radio de curvatura (Instalación / Operación)	20 x OD / 10 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 y así obtener los mejores resultados de instalación.

Número de fibras	Diámetro de Loose tube (mm) (± 5%)	Peso (kg/km) (± 10%)	Resistencia a la tensión (N) corto plazo / largo plazo	Diámetro exterior (mm) (± 5%)
02	2.2	68	1500 / 600	8.5
04				
06				
12	2.5	71		8.7
24	3.2	83		9.5

BL210924-1

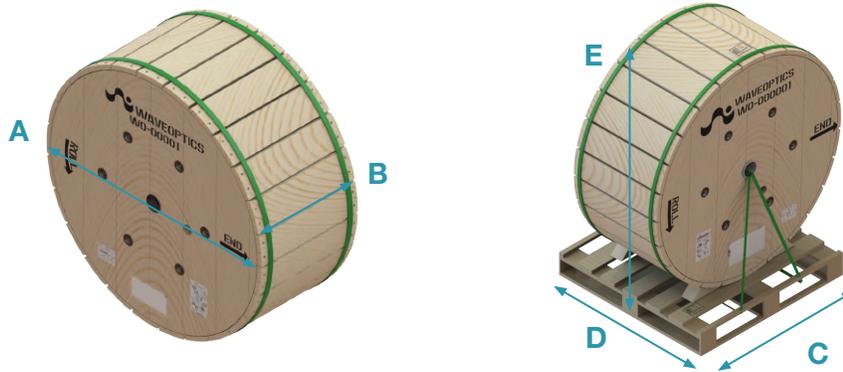


Información Impresa en Cubierta

= / MES / AÑO / WAVEOPTICS CABLE DE FIBRA ÓPTICA = = SJSAUT = =  = = / TIPO DE FIBRA/ = = / NÚMERO DE FIBRAS / = = / METROS / M = = / LOTE # / =

- Impresión en blanco 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) (± 5%)		B (mm) (± 5%)	Peso total bobina (kg) (± 10%)	Peso total bobina + tarima (kg) (± 10%)	Dimensiones de empaque con tarima (mm) (± 5%)		
	Abierto	Cerrado				C	D	E
02	950	1000	720	348	362	1200	1100	1145
04				348	362			
06				349	363			
12				360	374			
24	1100	1150		410	424			1295

NOTA: Únicamente se realizará el embalaje 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).
6. Los extremos del cable están sujetos para evitar daños.

BL210924-1



Rendimiento de Transmisión por Tipo de Fibra

Tipo de fibra	Monomodo		Multimodo
	G652.D	G657.A2	OM2
Categoría	F	E	L
Código de fibras WAVEOPTICS	F	E	L
Longitudes de onda (nm)	1310 / 1550		850 / 1300
Diámetro de núcleo / campo modal (µm) *	8.8~9.6 / 9.9~10.9	8.4~9.2 / 9.6~10.6	50
Atenuación máxima (dB/km) (1)	≤0.36 / ≤0.25		≤3 / ≤1
Mínimo ancho de banda (MHz*km) (2)	N/A		700 / 500
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (3)	N/A		750
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	N/A		150
Distancia enlace 40/100-Gigabit Ethernet (m) (5)	N/A		-
Especificación de marcado del cable	SM	SM MBR 7.5MM	MM50 10G 150M TBD

Notes:

- (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 IEEE802.3z

- (4) Transmisiones 10GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3ae
- (5) Transmisiones 40/100GB/s a 850 nm basado en protocolo IEEE802.3ba

Configuración de Número de Parte

FOSPC-XX-X-SJSAUT

Número de Fibras

- 02 - 2 Fibras
- 04 - 4 Fibras
- 06 - 6 Fibras
- 12 - 12 Fibras
- 24 - 24 Fibras

Tipo de Fibra Óptica

- F - Fibra SM G652.D
- E - Fibra SM G657.A2
- L - Fibra MM OM2 TRUE BEND