



WAVEOPTICS

FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES DROP



CABLE DROP FIGURA 0

FOSPC-001-E-MDU3MM-00A0X

Aplicaciones



Externa



Aérea



Ductería



Curvaturas



Cable FTTH



Interna



Metro

Protecciones



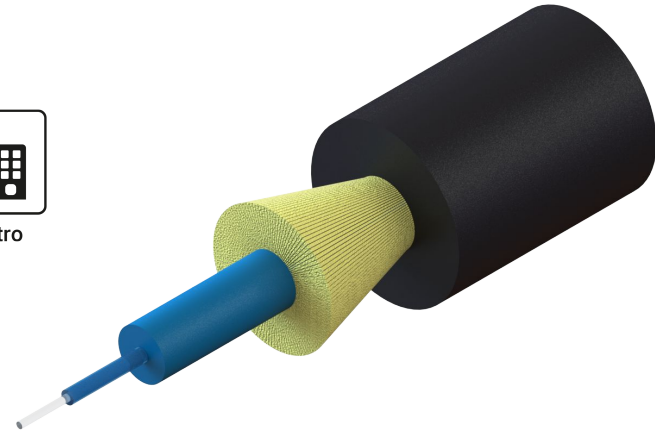
Resistente a Rayos UV



Cable LSZH



Baja Emisión de Humos



RENDER ISOMÉTRICO / FOSPC-001-E-MDU3MM-00A0X

**Imagen Ilustrativa

Descripción

El Cable Drop fig. 0 de WAVEOPTICS® es ideal para ser utilizado como acometida a usuarios residenciales en redes GPON-FTTH (fibra hasta la casa), instalaciones aéreas, subterráneas y en el interior de viviendas.

La unidad de fibra óptica del cable de acometida es una fibra monomodo G.657.A2, compatible con fibras ITU-T G652.D y se posiciona en el centro del cable bajo un tubo apretado de 900µm.

El hilado de aramida envuelve el tubo como miembro de refuerzo ante la tensión de tracción. Se complementa el cable con cubierta color negro fabricada de LSZH resistente a la abrasión y a la radiación UV, para configurar un cable de 3 mm de diámetro.

Calidad

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

Cumplimos las siguientes normas internacionales:

- **ITU-T G657** International Telecommunications Union
- **IEC 60793-1-40** Metodos de medicion y procedimientos de ensayo / Atenuación
- **IEC 60794-1-2 Método E1** - Tensión
- **IEC 60794-1-2 Método E3A** - Aplastamiento
- **IEC 60794-1-2 Método E4** - Impacto
- **IEC 60794-1-2 Método E6** - Curva repetida
- **IEC 60794-1-2 Método E7** - Torsión
- **IEC 60794-1-2 Método F1** - Ciclos de temperatura

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.

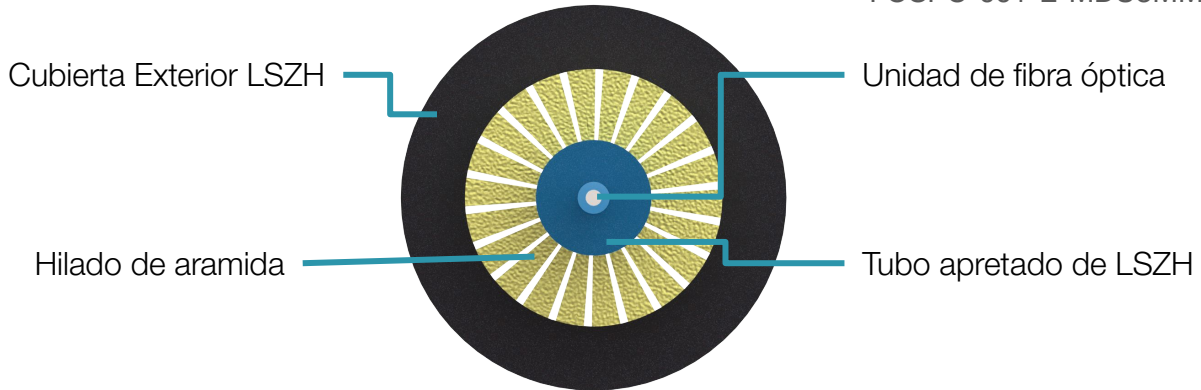
Folio TR250926-03



FICHA TÉCNICA CABLES DE FIBRA ÓPTICA CABLES DROP

FOSPC-001-E-MDU3MM-00A0X

Dimensiones y Propiedades



Diseño	
Fibras por tubo apretado	1
Código de colores de fibra / tubo apretado	1
Miembro dieléctrico de refuerzo	Hilado de aramida
Material de cubierta exterior / Espesor	LSZH resistente a la radiación de UV (Negro) / ≥ 0.6 mm
Material del tubo apretado / Diámetro	LSZH / 0.9 ± 0.025 mm
Longitud de la bobina	2000 m
Rango de Temperatura	
Operación	-30°C to 60°C (-22° F to 140° F)
Instalación	-20°C to 60°C (-4° F to 140° F)
Almacenaje / Transporte	-30°C to 60°C (-22° F to 140° F)
Propiedades Mecánicas	
Resistencia al Aplastamiento (Corto / Largo plazo)	100/30 N /10 cm
Mínimo radio de curvatura (Estático / Dinámico)	10 * OD / 20 * OD
SPAN (m)	80

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) ($\pm 10\%$)	Resistencia a la tensión (N) (Corto / Largo plazo)	Diámetro exterior (mm) (± 0.1 mm)
01	10.0	700 / 350	3.0

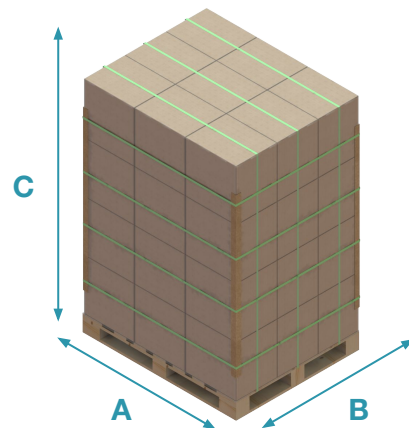
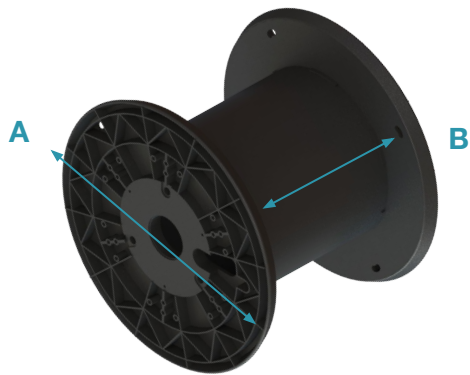


Información Impresa en Cubierta

=MES/AÑO= =WAVEOPTICS OPTICAL CABLE= =MDU= =LSZH= =G657.A2= =001 F= =XXXXM= =#### LOT=

- 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) (± 5%)	B (mm) (± 5%)	Peso total bobina (kg) (± 10%)	Dimensiones de empaque con tarima(± 5%)		
				A (mm)	B (mm)	C (mm)
01	360	340	21	1150	1100	2100

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:*

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

Tipo de fibra	Monomodo
Categoría	G657.A2
Código de fibras WAVEOPTICS	E
Longitudes de onda (m)	@ 1310 nm @ 1550 nm
Atenuación máxima (dB/km) (1)	@ 1310 nm - 0.4 dB/km @ 1550 nm - 0.3 dB/km
Longitud de onda de corte del cable	≤ 1260 nm
Longitud de onda de dispersión cero	≤ 1300~1322 (nm ² x km)
Pendiente de dispersión cero	0.092 ps/(nm ²)
Dispersión cromática	@ 1288 ~ 1339 nm - ≤ 3.5 ps/(nm. km) @ 1271 ~ 1360 nm - ≤ 5.3 ps/(nm. km) @ 1550 nm - ≤ 18 ps/(nm. km)
MFD	@ 1310 nm - 8.8±0.4 μm @ 1550 nm - 10.0±0.8 μm
Error de concentricidad núcleo / revestimiento	≤ 0.6 μm
Diámetro del revestimiento	125.0 ± 0.7 μm
No circularidad del revestimiento	1.0%
Diámetro del revestimiento primario	245 ± 10 μm
Especificación de marcado del cable	G657.A2

Notes:

(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión

Configuración de Número de Parte

FOSPC-001-E-MDU3MM-00A0X

Número de Fibras

01 - 1 Fibra

Tipo de Fibra Óptica

E - Fibra SM G657.A2

Tipo de cubierta

A0X - LSZH / LSZH