

Descripción

El cable Figura 8 Armado Doble Cubierta WAVEOPTICS está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas y en ductería de planta externa. Para obtener un cable autosoportado se incorpora un mensajero de acero galvanizado compuesto por 7 hilos de alambre de acero con diámetros totales de 3/16" y 1/4".

Tubos holgados construidos con PP rellenos de gel de bloqueo de agua que permite una mejor flexibilidad y radios de curvatura menores. Cubierta sencilla de polietileno con aditivos que proporciona una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

El método de trenzado S-Z para los tubos holgados y los dos hilos rompe cubierta aseguran un rápido y sencillo acceso a las fibras ópticas.

Armadura de aleación de cromo y acero corrugado altamente resistente para un desempeño excepcional frente a la compresión, la corrosión y protección contra roedores.



CABLE FIGURA 8 ARMADO DJ 1/8" 96F G652D 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: Requisitos para fibra óptica y elementos de cable.
- ANSI/ICEA S-87-640: Estándar para cable de fibra óptica de planta externa.
- UNE-EN 10244-22009: Alambre de acero y productos de alambre. Recubrimientos metálicos no ferrosos sobre alambre de acero. Parte 2. Recubrimientos de zinc y aleaciones de zinc.

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



Ductería



Aérea



Auto-soportado



NESC Light

Protecciones:



Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



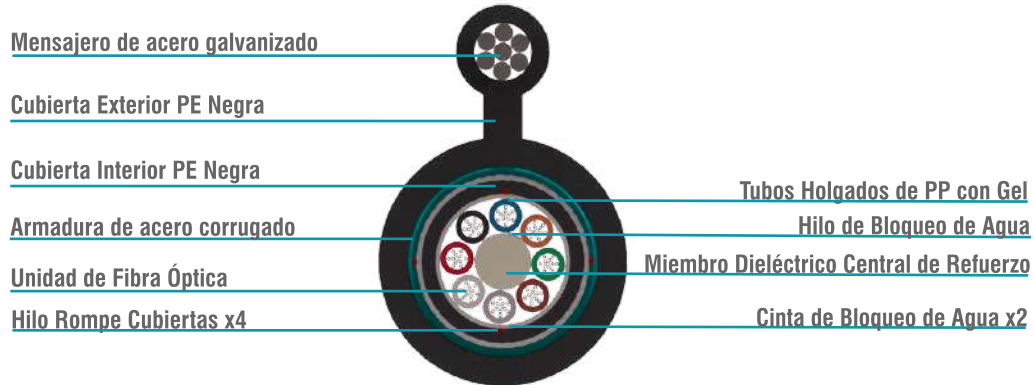
Resistente a Impactos




Resistente a Aplastamiento



Resistente a Roedores

Dimensiones y Propiedades


Diseño	
Fibras por tubo holgado	2 - 12
Código de color de fibra óptica / Tubo holgado	
Material del mensajero	Acero Galvanizado Clase B
Material de cubierta externa / grosor	Polietileno (PP) / 1.2 mm
Material de cubierta interna / grosor	Polietileno (PP) / 0.8 mm
Material de tubo holgado / diámetro	PP / 1.9 mm
Longitud de 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 a 158°F)
Almacenamiento / transporte	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al aplastamiento (corto plazo / largo plazo)	3,000 N/100mm / 1,500 N/100mm
Mínimo radio de curvatura (operación / instalación)	10 x OD / 20 x OD
Resistencia a la tensión sin mensajero (N) largo plazo / corto plazo	890 / 2,700
Punto de quiebre del mensajero (1/4" / 3/16") (N)	26,143 / 14,929
SAG (%)	1

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.

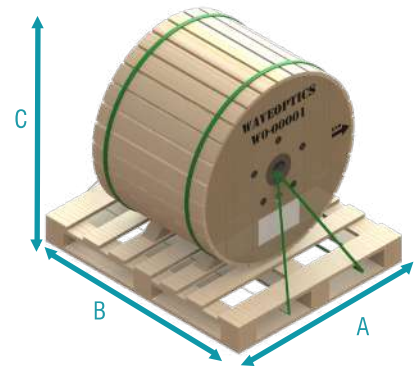
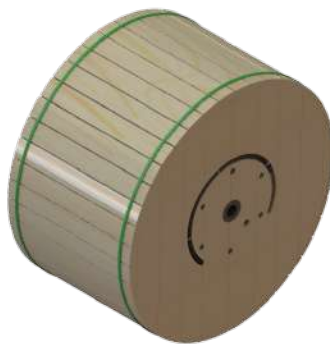
Diámetro del mensajero	Densidad del galvanizado	Numero de fibras	Peso del cable (kg/km) (±10%)	Diámetro exterior (mm) (±5%)	SPAN Máximo (NESC Light) (m)	Diámetro PE / FRP (mm)
3/16"	100	2 - 72	273.07	12 x 21.97	305	2
	100	96	299.36	13.2 x 23.17	279	3.2
	100	144	351.74	15.5 x 25.48	243	3 / 5.5
1/4"	115	2 - 72	352.97	12 x 23.53	438	2
	115	96	379.26	13.2 x 24.73	410	3.2
	115	144	431.64	15.5 x 27.04	364	3 / 5.5

Información Impresa en Cubierta

=/MM//AA/ WAVEOPTICS= =F8DJSA= =/DIAMETRO DE MENSAJERO/= =PP= =/TIPO DE FIBRA/= =/NÚMERO DE FIBRAS/=

=/METROS/ M= =/#LOTE/=

- Impresión en blanco mediante hotstamp 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


Diámetro del mensajero	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 (±5%)		
		Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
3/16"	02 - 72	1,600	1,650	1,175	1,427.28	1,441.28	1,000	1,200	1,795
	96	1,750	1,800	1,225	1,561.44	1,575.44			1,945
	144	1,800	1,850	1,446	1,812.96	1,826.96			1,995
1/4"	02 - 72	1,750	1,800	1,225	1,775.88	1,789.88	1,000	1,200	1,945
	96	1,800	1,850	1,376	1,893.04	1,907.04			1,995
	144	1,800	1,850	1,472	2,117.56	2,131.56			1,995

*Nota 1: En aquellos carretes > 144 fibras el carrete sobresale de la base de la tarima. Únicamente se empacarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada.

Nota 2: En caso de requerir alguna densidad de fibras diferente a las aquí especificadas, favor de acudir con su representante de ventas.

Nota 3: Toda la documentación incluida en cada bobina de cable está 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				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 - F8DJSAX - EX
Número de fibras

 002 - 2 Fibras
 006 - 6 Fibras
 012 - 12 Fibras
 024 - 24 Fibras
 036 - 36 Fibras
 048 - 48 Fibras
 060 - 60 Fibras
 072 - 72 Fibras
 096 - 96 Fibras
 144 - 144 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

Diámetro del Mensajero

 5 - 3/16"
 6 - 1/4"