FICHA TÉCNICA
CABLE DE PLANTA EXTERNA

Cable Figura 8 Unitubo Mensajero de 1/16"

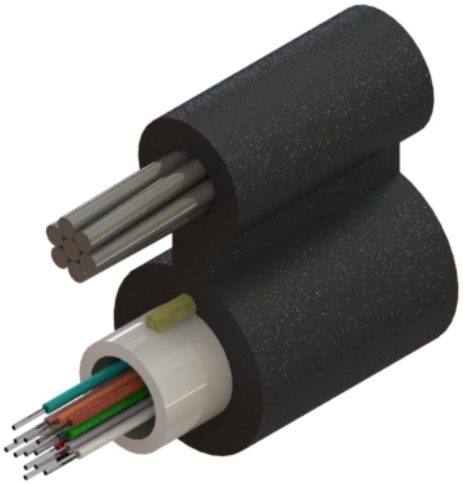
FOSPC-0XX-X-MF8SJ1-00002-EX / 4 - 12 Fibras

Descripción

El cable Figura 8 Unitubo WAVEOPTICS está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas de planta externa. Para obtener un cable autosoportado se incorpora un mensajero de acero galvanizado compuesto por 7 hilos de alambre de acero con un diámetro total de 1.6 mm.

Tubos holgados construidos con PBT rellenos de gel de bloqueo de agua. Cubierta sencilla de polietileno con aditivos que proporciona una protección superior contra la radiación UV, los hongos, la abrasión y otros factores ambientales.

Hilado de aramida que provee excelente desempeño contra altas tensiones para instalaciones autosoportadas sin necesidad de cable mensajero, así como para hilo rompe cubierta, asegurando un rápido y sencillo acceso a las fibras ópticas.



Calidad

WAVEOPTICS es una empresa certificada en ISO-9001:2015, lo cual respalda la calidad de cada uno de nuestros productos, el cual se monitorea a través de nuestro sistema de gestión de la calidad.

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.
- RUS BULLETIN 1753F: Especificaciones mínimas de desempeño para cables de fibra óptica para el mercado de EUA.
- 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 Ducteria Metro Autosoportado

Protecciones:

Bloqueo de agua Resistente a rayos UV Resistente a impactos

VENTAS MÉXICO, ECUADOR, PERÚ Y VENEZUELA
fibrasopticasdemexico.com
ventas@fibrasopticasdemexico.com
(+52) 33 3898 2740
Adolf Horn #1737-B
Col. Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 México

VENTAS COLOMBIA
foc.com.co
ventas@foc.com.co
+57 (1) 508 5592
Calle 26 No. 92-32
Oficina 02-143, Bogotá, D.C.
C.P.: 110911, Colombia.

VENTAS RESTO DE LATINOAMÉRICA, CENTRO AMÉRICA Y EL CARIBE
waveoptics.net
ventas@waveoptics.net
(+52) 33 3898 2753
Juan Alvarez #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 Mexico

VENTAS EUA Y CANADA
waveoptics.net
sales@waveoptics.net
(+52) 33 3898 2753
Juan Alvarez #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 Mexico

FOSPC-0XX-X-MF8SJ1-00002-EX/4-12 fibras

Rendimiento de transmisión por tipo de fibra

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo			
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D	G657.A2	G657.B3	G655.C
Código de fibras WAVEOPTICS	B	L	M	P	F	E	N	C
Longitudes de onda (nm)	850/1300				1310/1550			1550
Diámetro núcleo/campo modal (μm)	62.5	50			8.7~9.5/-/9.9~10.9	8.4~9.2/-/9.3~10.3	8.2~9.0/-/9.1~10.1	9.1~10.1
Atenuación máxima (dB/km) (1)	3.5/1.5	3.5/1.5			0.36/0.22	0.4/0.3	0.4/0.3	0.35
Mínimo ancho de banda (MHz*km)(2)	200/500	700/500	1500/500	3500/500	N/A			
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (3)	500	750	1000	1100	N/A			
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (4)	-	150	300	550	N/A			
Distancia enlace 40/100-Gigabit Ethernet (m) (5)	-	-	100	150	N/A			
Especificación marcado del cable	MM62.5	MM50 10G 150M TRUEBEND	MM50 10G 300M TRUEBEND	MM50 10G 550M TRUEBEND	SM	SM MBR 7.5MM	SM MBR 5MM	SM NZDS

Notas:
(1) Atenuación máxima después del proceso de extrusión.
(2) Medición del ancho de banda OFL (overfilledlaunch 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 IEEEp802.3ba.

Herrajes

Se recomienda utilizar herrajes de la marca AERIALGRIP. Consulte el catálogo completo en www.fibrasopticasdemexico.com

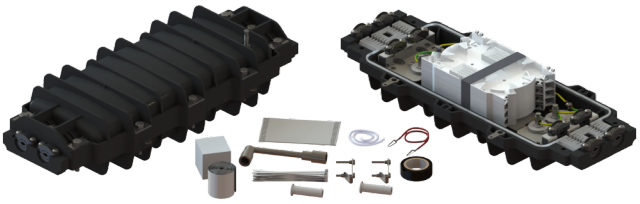
HTSFPADSS-xx.x-xx.x-x00
HERRAJE DE TENSION SENCILLO FIG 8 xx.x-xx.xMM xxxM

HRA-FIG8-XX-PL
RAQUETA PARA FIGURA 8 PLASTICA xx PULGADAS

HPxxx-xxx-AG
PREFORMADO GALVANIZADO xxxMM DIAMETRO DE MENSAJERO xxMM

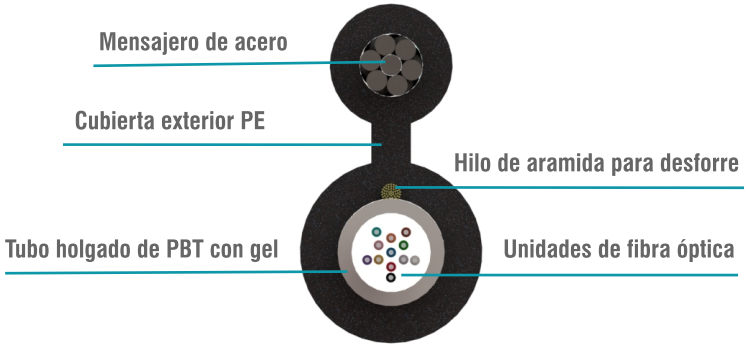
Cierre de Empalme

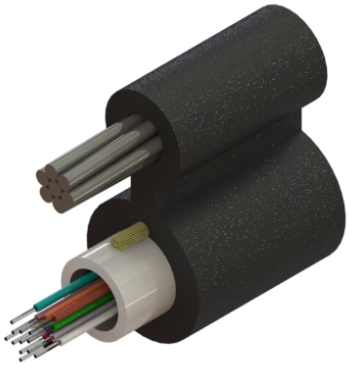
Se recomienda utilizar cierres de empalme de la marca FUSIONGUARD. Consulte el catálogo completo en www.fibrasopticasdemexico.com



FOSPC-0XX-X-MF8SJ1-00002-EX/4-12 fibras

Dimensiones y Propiedades





FOPSC - 012 - F - MF8SJ1 - 00002 - EX CABLE FIGURA 8 UNITUBO MENSAJERO 1/16" 12F G652D D00002 S EX

Diseño	
Fibras por tubo holgado	4-12
Código de colores	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12
Miembro central de refuerzo	Hilado de Aramida
Mensajero material/ diámetro / peso	Acero galvanizado / 1/16" / 14 kg/km
Material de cubierta exterior/espesor	Polietileno (PE) / 0.95 mm (±5%)
Tubo holgado/ diámetro/ color	PBT / 2.7 mm / Blanco (±5%)
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 60°C (-22°F to 140°F)
Almacenaje/ Transporte	-40°C a 70°C (-40°F to 158°F)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al aplastamiento (corto/ largo plazo)	800 N/100 mm / 400 N/100 mm
Mínimo radio de curvatura (estático/ dinámico)	10 x OD/ 20 x OD
Distancia interpostal (1)	90 metros

Número de fibras	Tubos holgados / relleno	Peso (kg/km) (±10%)	Resistencia a la tensión (N) estático / dinámico	Diámetro exterior (mm) (±5%)
4	1/0	40	820 / 1,419	4.6 x 9.3
6	1/0	40	820 / 1,419	4.6 x 9.3
12	1/0	40	820 / 1,419	4.6 x 9.3

(1) Bajo condiciones NESC Light

VENTAS MÉXICO, ECUADOR, PERÚ Y VENEZUELA
fibrasopticasdemexico.com
ventas@fibrasopticasdemexico.com
(+52) 33 3898 2740
Adolf Horn #1737-B
Col. Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 México

VENTAS COLOMBIA
foc.com.co
ventas@foc.com.co
+57 (1) 508 5592
Calle 26 No. 92-32
Oficina 02-143, Bogotá, D.C.
C.P.: 110911, Colombia.

VENTAS RESTO DE LATINOAMÉRICA, CENTRO AMÉRICA Y EL CARIBE
waveoptics.net
ventas@waveoptics.net
(+52) 33 3898 2753
Juan Alvarez #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 Mexico

VENTAS EUA Y CANADA
waveoptics.net
sales@waveoptics.net
(+52) 33 3898 2753
Juan Alvarez #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 Mexico

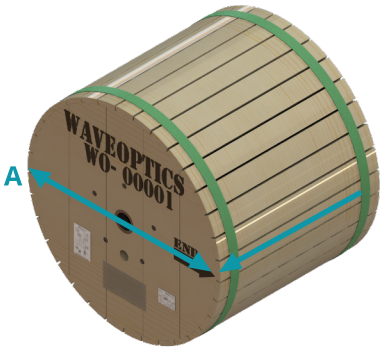
FOSPC-0XX-X-MF8SJ1-00002-EX/4-12 fibras

Información Impresa en Cubierta

=/AÑO/ WAVEOPTICS= =MF8SJAD 1/16= =/TIPO DE FIBRA/ /NÚMERO DE FIBRAS/= =/METROS/ M=

- Impresión en blanco y resistente a pruebas físicas sobre el marcado, especificadas bajo la norma IEC 60794-1-2:2003.
- Intervalo impreso: 1 ± 1% m.
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del cliente.

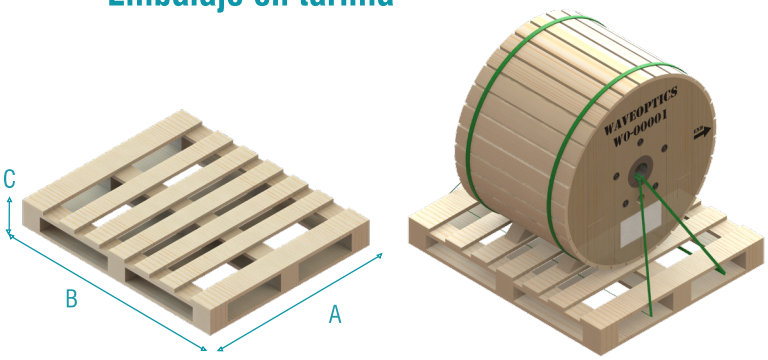
Dimensiones del Carrete



Número de fibras	A (mm)		B (mm)	Peso total (Kg) (*)
	Abierto	Cerrado		
4 - 12	900	950	680	228

* El peso puede variar ± 10%, el peso mostrado corresponde al empaque + producto, no incluye el peso de la tarima.

Embalaje en tarima



TARIMA	A (mm)	B (mm)	C (mm)
	1,000	1,200	145

NOTA: Unicamente se empacarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada.

En todos los carretes se anexa:
1.- Instrucciones de manejo de la bobina
2.- Certificado de pruebas ópticas
3.- Descripción del producto (peso, dimensiones y código)
4.- Marca END de fin de cable
5.- Los extremos del cable están sujetos para evitar daños
6.- Ambos extremos llevan protectores anti-humedad

Configuración

FOSPC - 0XX - X - MF8SJ1 - 00002 - EX

Número de fibras

04 a 12

Tipo de fibra óptica

F - Fibra SM G652D
G - Fibra SM G655.C NZDS
E - Fibra SM BlueKing G657.A2
N - Fibra SM BlueKing Elite G657.B3
B - Fibra MM OM1
L - Fibra MM OM2 TRUE BEND
M - Fibra MM OM3 TRUE BEND
P - Fibra MM OM4 TRUE BEND

VENTAS MÉXICO, ECUADOR, PERÚ Y VENEZUELA
fibrasopticasdemexico.com
ventas@fibrasopticasdemexico.com
(+52) 33 3898 2740
Adolf Horn #1737-B
Col. Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 México

VENTAS COLOMBIA
foc.com.co
ventas@foc.com.co
+57 (1) 508 5592
Calle 26 No. 92-32
Oficina 02-143, Bogotá, D.C.
C.P.: 110911, Colombia.

VENTAS RESTO DE LATINOAMÉRICA, CENTRO AMÉRICA Y EL CARIBE
waveoptics.net
ventas@waveoptics.net
(+52) 33 3898 2753
Juan Alvarez #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 Mexico

VENTAS EUA Y CANADA
waveoptics.net
sales@waveoptics.net
(+52) 33 3898 2753
Juan Alvarez #40
Col. Toluquilla
Tlaquepaque, Jalisco
C.P. 45610 Mexico