



# Cable Glass Yarn Doble Cubierta

## FOSPC-XXX-X-DJADY-EX / 2-144 Fibras

### CABLES GLASS YARN

## Descripción

El cable Glass Yarn Doble Cubierta WAVEOPTICS está diseñado para ser totalmente dielectrico, gracias a que no contiene nada de metal. Cable diseñado para instalaciones aéreas (lasheado) y de conductos. Diseño de peso reducido y diámetro pequeño permite el uso de conductos más pequeños

Tubos holgados contruidos con PP rellenos de gel de bloqueo de agua que permite una mejor flexibilidad y radios de curvatura menores.

Doble cubierta 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.

El cable incorpora un hilado de fibra de vidrio como protección contra la abrasión del medio ambiente y cierto tipo de roedores



CABLE GLASS YARN DOBLE CUBIERTA 72F 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.

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.

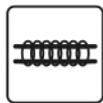
## Aplicaciones:



Externa



Ductería



Lasheado



Subterránea

## Protecciones:



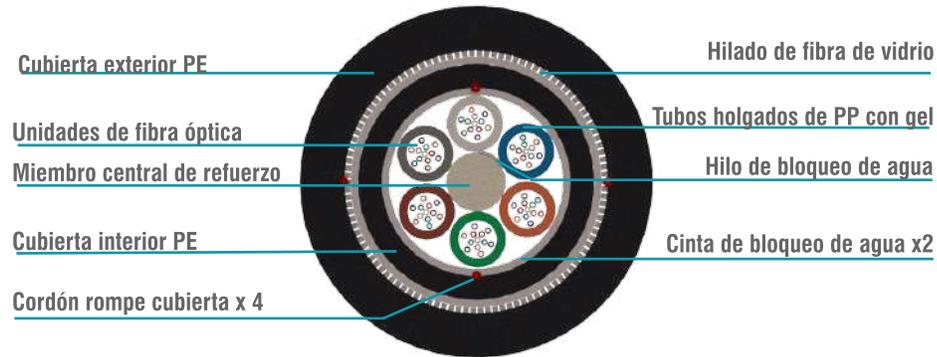
Bloqueo de Agua



Resistente a Rayos UV



Disuasivo de Roedores

**Dimensiones y Propiedades**
**FOSPC-XXX-X-DJADY-EX / 02-144 Fibras**


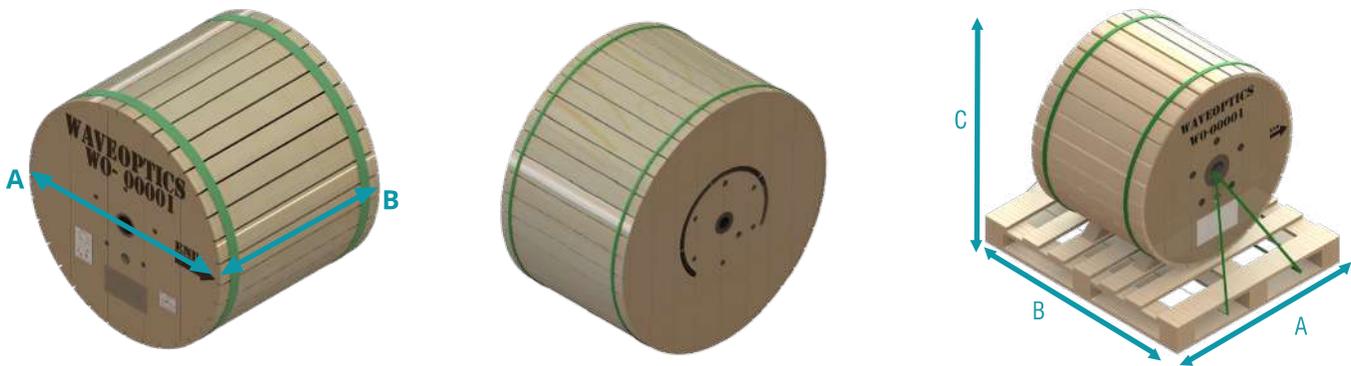
Diseño	
Fibras por tubo holgado	2-12
Código de colores	
Miembro central de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior/ espesor	Polietileno (PE) disuasivo de roedores / 1.50 mm (± 5%)
Material de cubierta interior/ espesor	Polietileno (PE) / 0.8 mm (± 5%)
Tubo holgado/diámetro	PP / 1.9 mm (±5%)
Longitud de la bobina	4 km (+5%)
Rango de temperatura	
Operación	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Instalación	-30°C a 70°C (-22°F a 158°F)
Almacenaje/ Transporte	-40°C a 70°C (-40°F a 158°F)
Propiedades mecánicas	
Resistencia al aplastamiento (corto plazo / largo plazo)	2,200 N/100mm / 1,100 N/100mm
Mínimo radio de curvatura (estático / dinámico)	10 x OD/ 20 x OD

Número de fibras	Tubos holgados / relleno	Peso (kg/km) (±10%)	Resistencia a la tensión (N) estático / dinámico	Diámetro exterior (mm) (± 5%)	Diámetro miembro dieléctrico central de refuerzo (mm) (Sin PE / Con PE)
2 - 12	1/5	99	1,330 / 2,700	11.9	2.0
24	2/4	99	1,330 / 2,700	11.9	2.0
36	3/3	99	1,330 / 2,700	11.9	2.0
48	4/2	99	1,330 / 2,700	11.9	2.0
60	5/1	99	1,330 / 2,700	11.9	2.0
72	6/0	99	1,330 / 2,700	11.9	2.0
96	8/0	126	1,330 / 2,700	13.1	2.6 / 3.2
144	12/0	167	1,330 / 2,700	15.3	2.6 / 5.5

**Información Impresa en Cubierta**
**FOSPC-XXX-X-DJADY-EX / 02-144 Fibras**

=/MM//AA/ WAVEOPTICS= =DJAD= =GY= =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**


Número de fibras	A (mm) ( $\pm 5\%$ )		B (mm) ( $\pm 5\%$ )	Peso total bobina (Kg) ( $\pm 10\%$ )	Peso total bobina + tarima (Kg) ( $\pm 10\%$ )	Dimensiones de empaque con tarima ( $\pm 5\%$ )		
	Abierto	Cerrado				A (mm)	B (mm)	C (mm)
2 - 72	1,200	1,250	1,080	538	552	1,000	1,200	1,395
96	1,350	1,400	1,130	696	710			1,545
144	1,500	1,550	1,226	955	969			1,695

\*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 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**
**FOSPC-XXX-X-DJADY-EX/2-144 fibras**

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 - DJADY - EX**
**Número de fibras**

002 - 2 fibras  
 004 - 4 fibras  
 006 - 6 fibras  
 008 - 8 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