



Cable ADSS Cubierta Sencilla Antitracking

FOSPC-XXX-X-ADSSJXXX-EX / 02 - 144 Fibras

CABLES ADSS

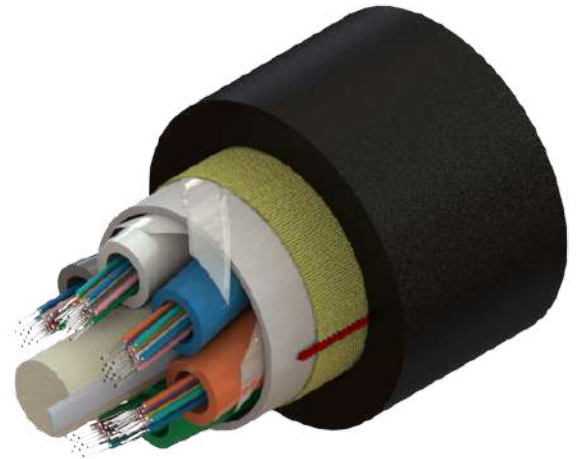
Descripción

El cable ADSS cubierta sencilla Antitracking WAVEOPTICS está diseñado para utilizarse en instalaciones aéreas de planta externa en torres de alta tensión. Es un cable autoportado lo que permite instalaciones rápidas de un solo paso. Puede ser utilizado también en ductería.

Tubos holgados contruidos 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. Este diseño dieléctrico no requiere aterrizar. Hilado de aramida que provee excelente desempeño contra altas tensiones para instalaciones autoportadas sin necesidad de cable mensajero.



CABLE ADSS SJ AT SPAN 100M 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: 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.

Aplicaciones:



Externa



Ductería



Metro



Auto-soportado



LIGHT

NESC Light



MEDIUM

NESC Medium



HEAVY

NESC Heavy

Protecciones:



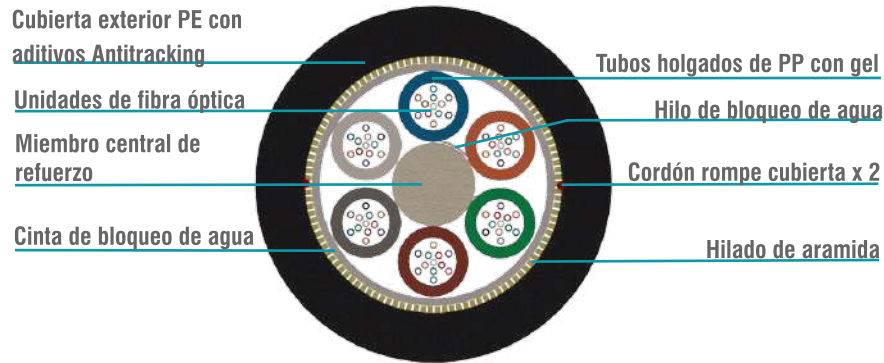
Bloqueo de Agua




Resistente a Rayos UV



Alta Tensión

Dimensiones y Propiedades


Diseño	
Fibras por tubo holgado	2 - 12
Código de colores de fibras / tubo holgado	
Miembro dieléctrico central de refuerzo	FRP
Material de cubierta exterior / espesor	Polietileno (PE) con aditivo antitracking / 1.55 mm ($\pm 5\%$)
Tubo holgado / diámetro	PP / 2.2 mm ($\pm 5\%$)
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/100 mm / 1,100 N/100 mm
Mínimo radio de curvatura (operación / instalación)	10 x OD / 20 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 para así obtener los mejores resultados de instalación.

CONDICIONES DE INSTALACIÓN NESC
FOSPC-XXX-X-ADSSJXXX-EX/2-144 Fibras

LIGHT									
SPAN (m)	Número de fibras	Tubos holgados	Diámetro Exterior (mm) ($\pm 5\%$)	Peso (kg/km) ($\pm 10\%$)	MCRL (N)	Tensión de instalación (N)	SAG(%)	Resistencia a la tensión (N) dinámica	Diámetro de PE / FRP (mm)
100	2-72	6	10.8	90.4	3,726	1,582	0.70	2,851	2.6
100	96	8	11.9	102.4	3,976	1,792	0.70	3,115	3.7 / 2.6
100	144	12	15.1	162.1	5,807	2,837	0.70	4,189	6.9 / 3.0
200	2-72	6	10.8	92.8	5,148	2,841	0.80	5,029	2.6
200	96	8	11.9	104.7	5,647	3,207	0.80	5,493	3.7 / 2.6
200	144	12	15.1	164.4	7,818	5,037	0.80	7,380	6.9 / 3.0
300	2-72	6	10.9	94.7	6,855	3,866	0.90	6,780	2.6
300	96	8	12	106.6	7,457	4,354	0.90	7,400	3.7 / 2.6
300	144	12	15.1	167	9,997	6,819	0.90	9,910	6.9 / 3.0

MEDIUM									
SPAN (m)	Número de fibras	Tubos holgados	Diámetro Exterior (mm) ($\pm 5\%$)	Peso (kg/km) ($\pm 10\%$)	MCRL (N)	Tensión de instalación (N)	SAG(%)	Resistencia a la tensión (N) dinámica	Diámetro de PE / FRP (mm)
100	2-72	6	10.8	90.6	3,726	1,110	3.2	2,886	2.6
100	96	8	11.9	102.5	3,976	1,256	3.2	3,464	3.7 / 2.6
100	144	12	15.1	162.2	5,975	1,988	3.2	4,696	6.9 / 3.0
200	2-72	6	10.8	94	5,859	2,304	3.2	5,787	2.6
200	96	8	11.9	106.6	7,003	2,612	3.2	6,949	3.7 / 2.6
200	144	12	15.1	166	9,494	4,069	3.2	9,415	6.9 / 3.0
300	2-72	6	11	97.2	8,953	3,572	3.2	8,767	2.6
300	96	8	12.1	110.2	10,790	4,052	2.8	10,526	3.7 / 2.6
300	144	12	15.3	170.7	14,420	6,277	2.4	14,257	6.9 / 3.0

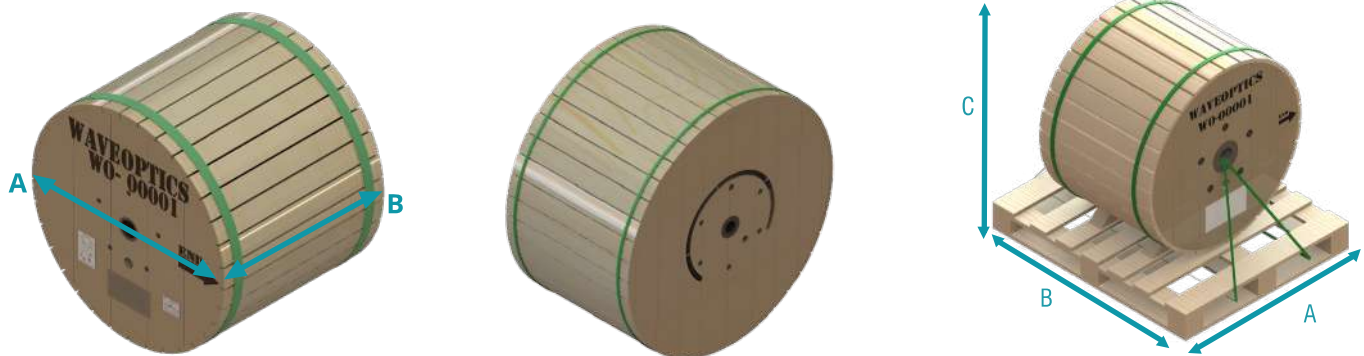
HEAVY									
SPAN (m)	Número de fibras	Tubos holgados	Diámetro Exterior (mm) ($\pm 5\%$)	Peso (kg/km) ($\pm 10\%$)	MCRL (N)	Tensión de instalación (N)	SAG(%)	Resistencia a la tensión (N) dinámica	Diámetro de PE / FRP (mm)
100	2-72	6	10.8	90.9	3,868	1,113	4.4	3,760	2.6
100	96	8	11.9	103	4,442	1,262	3.9	4,404	3.7 / 2.6
100	144	12	15.1	162.7	6,477	1,994	3.2	6,027	6.9 / 3.0
200	2-72	6	10.9	95.4	7,566	2,339	4.4	7,538	2.6
200	96	8	12	107.9	8,899	2,644	3.9	8,855	3.7 / 2.6
200	144	12	15.2	168.4	12,260	4,127	3.2	12,117	6.9 / 3.0
300	2-72	6	11.2	100.9	11,640	3,710	4.4	11,474	2.6
300	96	8	12.3	114	13,630	4,190	3.9	13,439	3.7 / 2.6
300	144	12	15.4	176.3	18,860	6,479	3.2	18,337	6.9 / 3.0

Información Impresa en Cubierta
FOSPC-XXX-X-ADSSJXXX-EX/2-144 Fibras

=/MM///AA/ WAVEOPTICS= =ADSS SPAN /METROS/ M = =ATT= =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


NESC LIGHT									
SPAN	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)
100	02 - 72	1200	1250	100	498.6	512.6	1,000	1,200	1,395
	96	1200	1250	1080	551.6	565.6			1,395
	144	1500	1550	1226	935.4	949.4			1,695
200	02 - 72	1200	1250	100	508.2	522.2	1,000	1,200	1,395
	96	1200	1250	1080	560.8	574.8			1,395
	144	1500	1550	1226	944.6	958.6			1,695
300	02 - 72	1200	1250	100	515.8	529.8	1,000	1,200	1,395
	96	1200	1250	1080	568.4	582.4			1,395
	144	1500	1550	1226	955	969			1,695

NOTA: En aquellos carretes ≥ 144 fibras el carrete sobresale de la base de la tarima. Únicamente se empaquetarán en tarima los carretes enviados por carga consolidada.

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

NESC MEDIUM									
SPAN	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)
100	02 - 72	1,200	1,250	1,000	499.4	513.4	1,000	1,200	1,395
	96	1,200	1,250	1,080	552	566			1,395
	144	1,500	1,550	1,226	935.8	949.8			1,695
200	02 - 72	1,200	1,250	1,000	513	527	1,000	1,200	1,395
	96	1,200	1,250	1,080	568.4	582.4			1,395
	144	1,500	1,550	1,226	951	965			1,695
300	02 - 72	1,200	1,250	1,030	530.8	544.8	1,000	1,200	1,395
	96	1,200	1,250	1,080	582.8	596.8			1,395
	144	1,500	1,550	1,226	969.8	983.8			1,695

NESC HEAVY									
SPAN	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)
100	02 - 72	1,200	1,250	1,000	500.6	514.6	1,000	1,200	1,395
	96	1,200	1,250	1,080	554	568			1,395
	144	1,500	1,550	1,226	937.8	951.8			1,695
200	02 - 72	1,200	1,250	1,000	518.6	532.6	1,000	1,200	1,395
	96	1,200	1,250	1,080	573.6	587.6			1,395
	144	1,500	1,550	1,226	960.6	974.6			1,695
300	02 - 72	1,200	1,250	1,030	545.6	559.6	1,000	1,200	1,395
	96	1,250	1,300	1,130	610	624			1,445
	144	1,500	1,550	1,226	992.2	1,006.2			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.	3.- Ambos extremos llevan protectores anti-humedad.
2.- Certificado de pruebas ópticas.	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-ADSSJXXX-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 - ADSSJXXX - 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

Antitracking

 T - 12 a 25 kV
 R - 25 a 400 kV

SPAN

 1 - 100 mts
 2 - 200 mts
 3 - 300 mts

NESC

 M - Medium
 V - Heavy
 N/A - Light

* Configuración opcional.