

Cable ADSS Doble Cubierta Antitracking

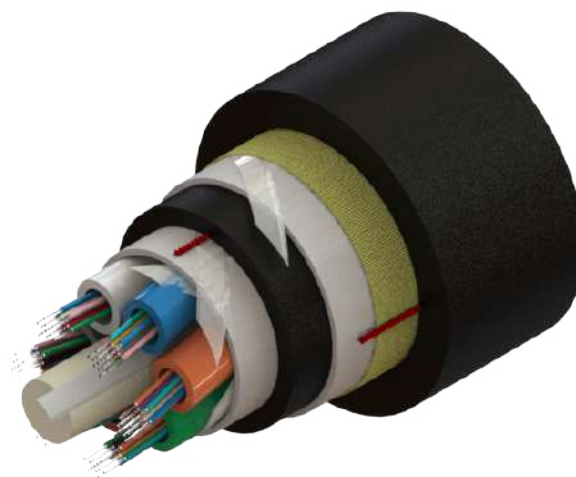
FOSPC-XXX-X-ADSDJXXX-EX / 02 - 144 Fibras
CABLES ADSS

Descripción

El cable ADSS doble cubierta 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. 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. 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 DJ ATT SPAN 100M 72F G652D 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.

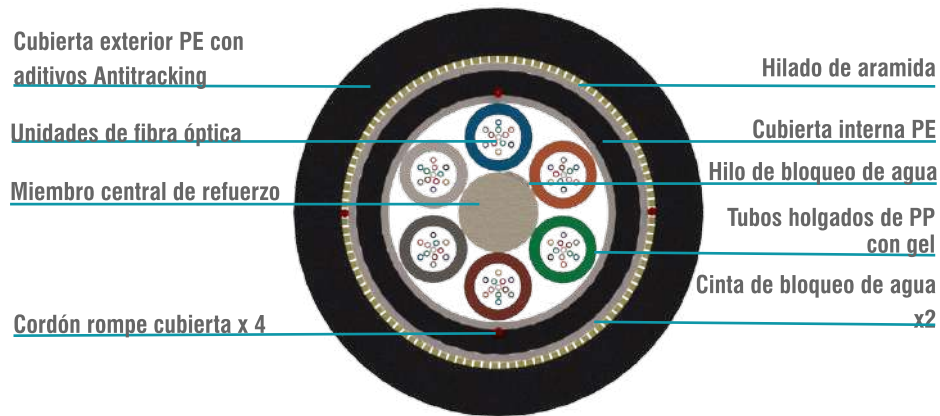
Cada cable WAVEOPTICS cumple con los más altos estándares de calidad en la industria. Cada bobina de cable de fibra óptica WAVEOPTICS contiene un certificado de cumplimiento en el cual se anexan físicamente las pruebas realizadas en nuestro laboratorio de calidad.


Aplicaciones:



Protecciones:



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 ($\pm 5\%$)
Material de cubierta interior/ espesor	Polietileno (PE) / 0.8 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

CONDICIONES DE INSTALACION NES C
FOSPC-XXX-X-ADSDJXXX-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	Diametro de PE / FRP (mm)
100	2-72	6	12.9	124.4	3,802	2,177	0.7	3,477	2.6
100	96	8	14	139.4	4,079	2,440	0.7	3,787	3.7 / 3.0
100	144	12	17.2	208.1	5,929	3,642	0.7	5,012	6.9 / 3.0
200	2-72	6	12.9	127.4	6,220	3,902	0.8	6,144	2.6
200	96	8	14	142.6	6,941	4,367	0.8	6,690	3.7 / 3.0
200	144	12	17.2	211.2	9,281	6,470	0.8	8,842	6.9 / 3.0
300	2-72	6	12.9	130.1	8,435	5,312	0.9	8,262	2.6
300	96	8	14.1	145.3	9,303	5,933	0.9	9,021	3.7 / 3.0
300	144	12	17.2	213.6	12,090	8,724	0.9	11,861	6.9 / 3.0
400	2-72	6	13.1	132.7	9,951	6,286	1	9,930	2.6
400	96	8	14.2	148.2	11,170	7,266	1	10,958	3.7 / 3.0
400	144	12	17.3	216.9	14,470	10,631	1	14,386	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	Diametro de PE / FRP (mm)
100	2-72	6	12.9	124.7	3,802	2,182	2.9	3,522	2.6
100	96	8	14	139.6	4,079	2,443	2.7	3,967	3.7 / 3.0
100	144	12	17.2	206.6	5,929	3,616	2.4	5,153	6.9 / 3.0
200	2-72	6	12.9	127.9	6,646	3,916	3.1	6,606	2.6
200	96	8	14	143.2	7,544	3,510	2.9	7,407	3.7 / 3.0
200	144	12	17.2	211.9	9,951	6,489	2.6	9,549	6.9 / 3.0
300	2-72	6	13.1	131.8	9,627	5,382	3.3	9,402	2.6
300	96	8	14.1	146.5	10,560	5,386	3.1	10,456	3.7 / 3.0
300	144	12	17.3	215.3	13,490	8,794	2.8	13,372	6.9 / 3.0
400	2-72	6	13.2	134.8	12,010	6,605	3.5	11,849	2.6
400	96	8	14.2	149.8	13,400	7,343	3.3	13,174	3.7 / 3.0
400	144	12	17.4	219.9	17,050	10,778	3.0	16,743	6.9 / 3.0

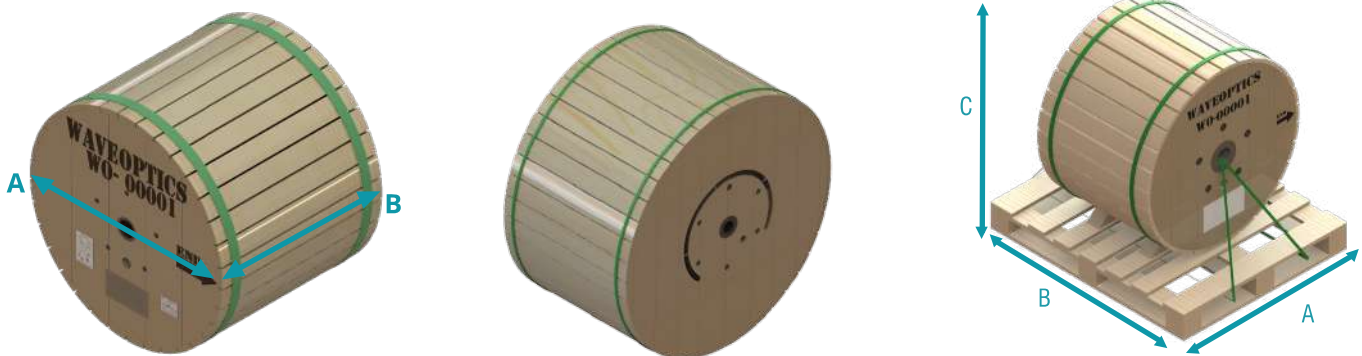
HEAVY									
SPAN (m)	Número de fibras	Tubos holgados	Diámetro Exterior (mm) ($\pm 5\%$)	Peso (kg/km) ($\pm 10\%$)	MCRL (N)	Tensión de instalación (N)	SAG(%)	Resistencia a la tensión (N) dinámica	Diámetro de PE / FRP (mm)
100	2-72	6	12.9	125	4,087	2,188	4.5	3,976	2.6
100	96	8	14.1	140.2	4,682	2,454	4	4,639	3.7 / 3.0
100	144	12	17.2	208.9	6,767	3,656	3.2	6,492	6.9 / 3.0
200	2-72	6	13	129.7	8,137	3,974	4.5	7,992	2.6
200	96	8	14.1	145.6	9,618	5,096	4.0	9,328	3.7 / 3.0
200	144	12	17.3	215	13,140	6,586	3.2	13,051	6.9 / 3.0
300	2-72	6	13.2	135.1	12,310	5,517	4.5	12,086	2.6
300	96	8	14.3	152.5	14,660	6,228	4	14,114	3.7 / 3.0
300	144	12	17.5	222.3	18,990	9,077	3.4	18,581	6.9 / 3.0
400	2-72	6	13.4	141.7	16,530	6,945	4.5	16,257	2.6
400	96	8	14.5	158.5	19,300	7,767	4	18,973	3.7 / 3.0
400	144	12	17.6	227.8	24,150	11,164	3.5	23,521	6.9 / 3.0

Información Impresa en Cubierta

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


NESEC 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	1,350	1,400	1,130	689.6	703.6	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,125	765.6	779.6			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,167.4	1,181.4			1,795
200	02 - 72	1,350	1,400	1,130	701.6	715.6	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	788.4	802.4			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,179.8	1,193.8			1,795
300	02 - 72	1,350	1,400	1,130	712.4	726.4	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	799.2	813.2			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,189.4	1,203.4			1,795
400	02 - 72	1,350	1,400	1,130	722.8	736.8	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	810.8	824.8			1,595
	144	1,750	1,800	1,225	1,231.6	1,245.6			1,945

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	1,350	1,400	1,130	690.8	704.8	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,125	766.4	780.4			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,161.4	1,175.4			1,795
200	02 - 72	1,350	1,400	1,130	703.6	717.6	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	790.8	804.8			1,595
	144	1,750	1,800	1,225	1,211.6	1,225.6			1,795
300	02 - 72	1,350	1,400	1,130	719.2	733.2	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	804	818			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,196.2	1,210.2			1,795
400	02 - 72	1,350	1,400	1,130	731.2	745.2	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	817.2	831.2			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,214.6	1,228.6			1,795

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	1,350	1,400	1,130	692	706	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	778.8	792.8			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,170.6	1,184.6			1,795
200	02 - 72	1,350	1,400	1,130	710.8	724.8	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	800.4	814.4			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,195	1,209			1,795
300	02 - 72	1,350	1,400	1,130	732.4	746.4	1,000	1,200	1,545
	96	1,400	1,450	1,176	828	842			1,595
	144	1,600	1,650	1,175	1,224.2	1,238.2			1,795
400	02 - 72	1,350	1,400	1,130	758.8	772.8	1,000	1,200	1,545
	96	1,420	1,470	1,226	878	892			1,615
	144	1,600	1,650	1,175	1,246.2	1,260.2			1,795

*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:	3.- Ambos extremos llevan protectores anti-humedad.
1.- Instrucciones de manejo de la bobina.	4.- Marca END de fin de cable.
2.- Certificado de pruebas ópticas.	5.- Descripción del producto (peso, dimensiones y código).

Rendimiento de transmisión por tipo de fibra
FOSPC-XXX-X-ADSDJXX-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 - ADSDJXX - 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
 4 - 400 mts

NESC

 M - Medium
 V - Heavy
 N/A - Light

* Configuración opcional.