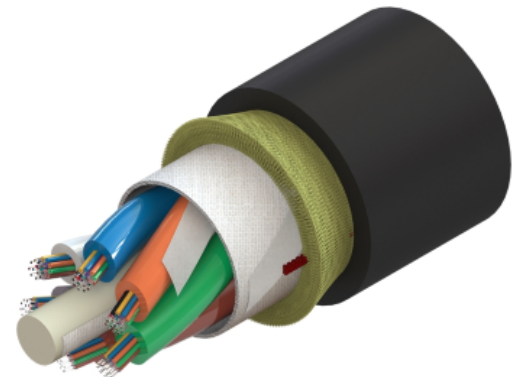
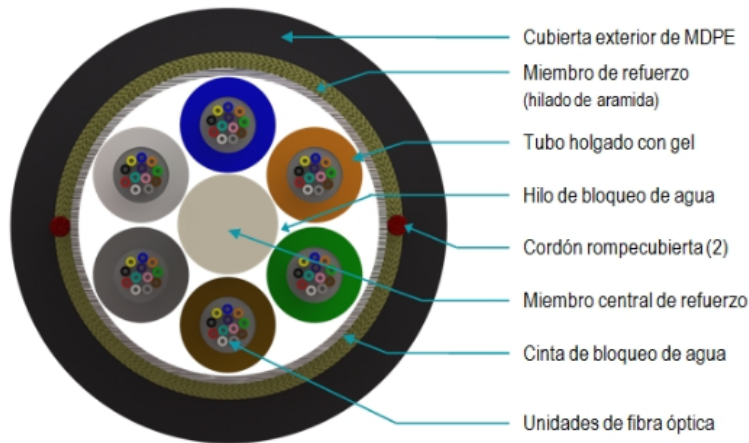


Cable Totalmente Dieléctrico Autosoportado ADSS- Tensión de Tracción 3000N

FOSPC-XXX-X-ADSSSJMDPE-PPG


Características Técnicas

- Tecnología única de extrusión que proporciona a las fibras, dentro del tubo, espacio suficiente para lograr gran flexibilidad y resistencia a la flexión.
- Tubos holgados fabricados en PP y rellenos con compuestos impermeables que generan alta resistencia, ofreciendo estabilidad a las fibras ante los cambios ambientales.
- Método único de control de las variaciones de longitud y excesos de la fibra asegurando al cable excelentes propiedades mecánicas y ambientales.
- Múltiples métodos para la protección al agua, cinta e hilo de bloqueo de agua y gel en los tubos fácil de limpiar.
- Refuerzo de hilado de aramida, alta resistencia a la tensión de tracción. Cable autosoportado para una sencilla instalación aceptando distancias interpostales de 100m en condiciones NESC Ligth.
- Cubierta de polietileno de mediana densidad que aporta gran resistencia y durabilidad siendo fácil de remover.

General

Tipo de Cable	Aplicaciones
FOSPC-XXX-X-ADSSSJMDPE-PPG	Cable de planta externa para instalación aérea autosoportada y en ductería.

Descripción

Cable totalmente dieléctrico autosoportado de única cubierta WAVEOPTICS, ligero, de diámetro pequeño e ideal para su instalación subterránea bajo ductería pero sobretodo de forma aérea autosoportada, en un solo paso y sin necesidad de uso de cables mensajero. El cable consta de un elemento central dieléctrico sobre el que se configura el núcleo del cable. Tubos holgados en PP y con un compuesto de gel de bloqueo de agua, dispuestos en paso S-Z. Se completa con hilado de aramida como miembro de refuerzo y cubierta de polietileno de mediana densidad. Rendimiento excelente frente a las fuerzas de tensión y mecánicas en la instalación aérea junto con gran flexibilidad. Rendimiento estable en un amplio rango de temperaturas.

Calidad

Las fibras y cables ópticos WAVEOPTICS son fabricados y probados según normas internacionales:

IEC 60794-1 parte 1: Especificaciones genéricas.

IEC 60794-1 parte 2: Procedimiento de test sobre cables de fibra óptica.

IEC 60794-3 parte 3: Cables exteriores.

IEC 60794-3 parte 20: Especificaciones de la familia para cables de fibra óptica aéreas autosportadas.

EIA/TIA 598: Código de colores.

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.

OPTICAL PROPERTIES Drum No: XXXXX



Test Report of Optical Cable



Date: XXXX 2017		Cable Type		Material Code		Draw No		P/N/D		Quantity		Accessories/Drum No		
Item	Qty	Material	Code	Material	Code	Item	Qty	Item	Qty	Item	Qty	Item	Qty	Item
ADSS 570W 140 W	1	ADSS 570W 140 W	XXXXXX	ADSS 570W 140 W	XXXXXX	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000

Color	Attenuation @1310nm	Attenuation @1383nm	Attenuation @1550nm
BLUE	0.33	0.31	0.19
ORG	0.29	0.33	0.18
GRE	0.31	0.32	0.17
BRO	0.30	0.30	0.20
GREY	0.32	0.29	0.18
WHITE	0.29	0.31	0.18
RED	0.33	0.33	0.19
BLA	0.32	0.29	0.20
YELL	0.33	0.33	0.18
PUR	0.29	0.30	0.19
PINK	0.30	0.32	0.18
AQUA	0.31	0.31	0.17

Tube No	Fiber Color	Fiber No	Attenuation		
			@1310nm ≤ 0.36 dB/km	@1383nm ≤ 0.36 dB/km	@1550nm ≤ 0.22 dB/km
BLUE	BLUE	1	0.33	0.31	0.19
	ORG	2	0.29	0.33	0.18
	GRE	3	0.31	0.32	0.17
	BRO	4	0.30	0.30	0.20
	GREY	5	0.32	0.29	0.18
	WHITE	6	0.29	0.31	0.18
	RED	7	0.33	0.33	0.19
	BLA	8	0.32	0.29	0.20
	YELL	9	0.33	0.33	0.18
	PUR	10	0.29	0.30	0.19
	PINK	11	0.30	0.32	0.18
	AQUA	12	0.31	0.31	0.17

El control de calidad se logra a través de una revisión intensa de calidad dentro de la empresa y la aceptación de auditoría rigurosa por la norma ISO 9001, ISO 14001 y OHS.

Confiablez

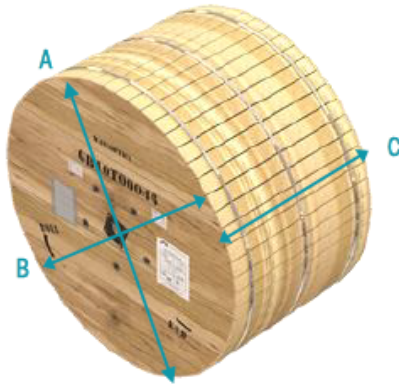
El cable WAVEOPTICS pasa por unos rigurosos ensayos iniciales y periódicos de calificación de su rendimiento y durabilidad para asegurar la fiabilidad del producto.

Dimensiones y Propiedades

Físicas	Número de fibras	12	24	36	48	60	72	96	144	216	
	Número de tubos holgados / relleno	1/5	2/4	3/3	4/2	5/1	6/0	8/0	12/0	18/0	
	Número de fibras por tubo holgado	12								12	
	Tubo holgado diámetro/material	2.5 mm/ PP									
	Miembro central de refuerzo material	FRP					FRP + capa PE			FRP	
	Miembro central de refuerzo diámetro	2.8 mm					3.0 mm	3.5 mm	2.8		
	Capa de PE (1)	-					4.2 mm	7.4 mm	-		
	Cubierta exterior material	MDPE									
	Diámetro exterior del cable (OD) (2)	11.6 mm					12.9 mm	16.1 mm	16.8 mm		
	Peso del cable (kg/km) (3)	90					125	189	205		
	Longitud típica bobina (4)	4 km								2 km	
	Rango de temp. De operación	-40°C a +70°C									
Mecánicas	Máxima tensión de tracción estático	2170 N					2730 N	3470 N	3500 N		
	Resistencia de aplastamiento corto plazo/largo plazo (N/100 mm)	2200 N/1100 N								2200N/750N	
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico/estático (5)	20 x OD/ 10 x OD									
Notas: (1) PE: Polietileno (2) El diámetro exterior podría variar un $\pm 0.5\%$ (3) El peso podría variar un $\pm 10\%$ (4) La long. de la bobina podría variar de 0% a 5% (5) OD-Diámetro exterior											

Rendimiento de transmisión por tipo de fibra WAVEOPTICS seleccionada

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo		
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D	G655	G657.A2
Código de fibras WAVEOPTICS	B	C, L	D, M	O, P	F	G	E
Longitudes de onda (nm)	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1383/1550	1550/1625	1310/1383/1550
Diámetro núcleo/campo modal (μm) (1)	62.5	50	50	50	8.8~9.6/- /9.6~11.2	9.1~10.1	8.8~9.2/- /9.3~10.3
Atenuación máxima (dB/km) (2)	3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	3.0/1.0	0.36/0.36/0.22	0.22/0.24	0.36/0.36/0.25
Mínimo ancho de banda (MHz*km)(3)	200/500	500/500	1500/500	3500/500			
Distancia enlace Gigabit Ethernet (m) (4)	550/275	750/600	1000/600	1100/600			
Distancia enlace 10-Gigabit Ethernet (m) (5)	-/-	150/-	300/-	550/-			
Especificación marcado del cable	MM62.5	MM50	MM50 10G 150M	MM50 10G 300M	SM	SM G655	SM MBR 7.5MM
Notas: (1) Se presenta valor diám. de núcleo en las fibras multimodo, valor diám. del campo modal para cada long. de onda en monomodo (2) Atenuación máxima después del proceso de extrusión. (3) Medición del ancho de banda OFL (overfilled launch o inyección saturada) (4) Transmisiones 1GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3z (5) Transmisiones 10GB/s a 850nm basado en protocolo IEEE802.3ae							

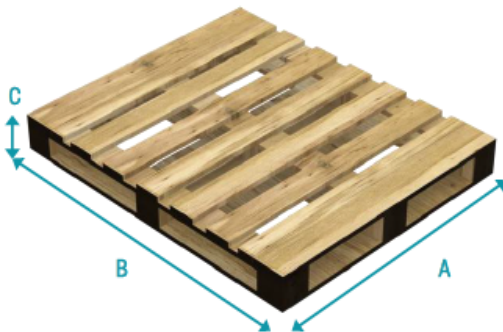
Dimensiones del Carrete


Número de fibras	A (mm)	B (mm)	C (mm)
12	1320	1320	750
24	1320	1320	750
36	1320	1320	750
48	1320	1320	750
72	1320	1320	750
96	1450	1450	750
144	1450	1450	1100


Nota:

Carrete estándar de 4,000m (con una tolerancia de 0% a 5%). Aunque puede ser suministrado una longitud distinta siendo especificado en el momento de compra.

Elementos de los carretes de cable WAVEOPTICS	
A	La bobina incorpora, una etiqueta con instrucciones de manejo de la misma
B	Reporte de pruebas Ópticas aplicadas por el departamento de calidad WAVEOPTICS.
C	Descripción de producto (Se incluye información sobre el número de parte, contenido, peso y dimensiones, importantes aspectos para su transporte)
D	Etiqueta de corte (para identificar el metraje en cada bobina y llevar un control de las longitudes de los cortes)
E	Numero de identificación de bobina.
F	Identificación de bobina propiedad de WAVEOPTICS.

Embalaje


	A (mm)	B (mm)	C (mm)
Tarima	1200	1000	145



Aplicaciones



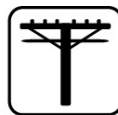
aérea



externa



metro



autosoportado



ductería

Protecciones



bloqueo
de agua



resistente
a impactos

Esquema de Colores

Fibra de Color



Tubo Holgado



Información Impresa en Cubierta

= FIBRA OPTICA PROPIEDAD DE MEGACABLE - METROCARRIER . TEL. 01 800 030 0202 =/AÑO/ WAVEOPTICS = = ADSS-PPG SPAN 100M = =/TIPO DE FIBRA/ NUMERO 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: $1 \pm 0,2\%$ m.
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del usuario.

Configuración

FOSPC – XXX – X – ADSSDJMDPE-PPG-S1

XXX – Número de fibra

X – Tipo de fibra óptica

XXX – Construcción*