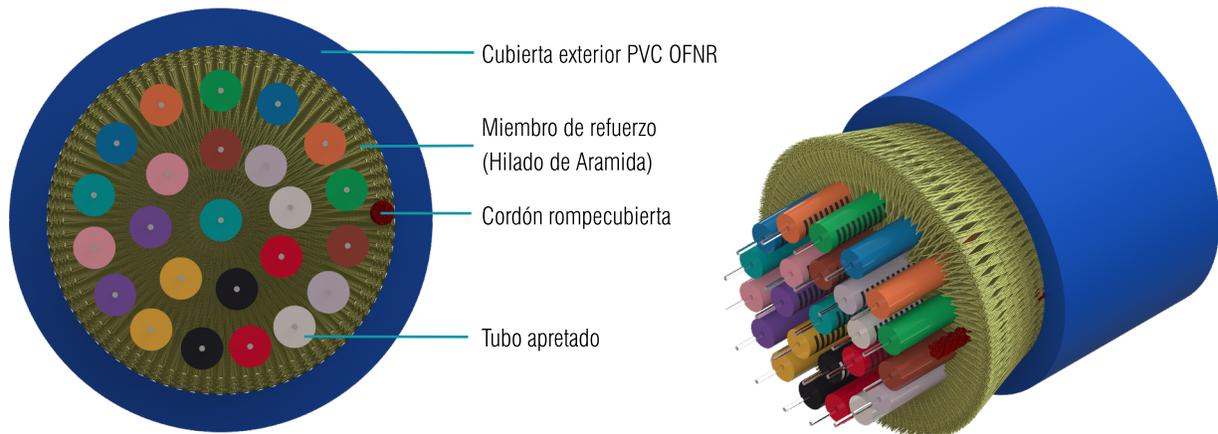


Cable de Distribución Cubierta RISER, 4-24 Fibras FCA-XX-X-D-R-X



Características Técnicas

- Cable de distribución para instalación en planta interna, de diseño simple, muy ligero y altamente resistente a la tracción. Disponibilidad en una gran variedad de configuraciones.
- Unidades de fibra construidas en cubierta de acrilato de 250 μ m y bajo tubo apretado de 900 μ m. Construcción con categoría "Easy-strip" para un longitud de desforre a 125 μ m en un solo paso de \geq 100mm.
- Hilado de aramida para proporcionar excelente rendimiento a la alta tensión para la instalación directa sin necesidad de cable mensajero.
- Construcción de cable totalmente dieléctrica, no requiere de conexión a tierra.
- Impresión en cubierta, para asegurar compatibilidad de fibra y calidad del producto.
- Cubierta PVC OFNR, ignífuga, durable y resistente, ofrece una protección adicional para instalaciones en interiores verticales y ante aplicaciones de uso rudo.

General

Tipo de Cable	Aplicaciones
FCA-XX-X-D-R-X	Cable de planta interna de distribución RISER

Descripción

Los cables distribución WAVEOPTICS están diseñados para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación en las líneas de cableado de edificios e instalaciones verticales. Disponibles configuraciones de 2 a 24 fibras construidas bajo tubo apretados, envueltos en hilado de aramida como elemento de refuerzo y cubierta exterior ignífuga con propiedades de llama retardante. Construcción totalmente dieléctrica, hace que no requiera de ninguna conexión a tierra. Los cables son ideales para enrutamiento dentro de los edificios en instalación vertical, con protecciones para impedir la propagación de un posible fuego entre pisos. Información completa impresa en la cubierta, para asegurar su compatibilidad y calidad.

Calidad

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.

Test Report of Optical Cable



Date: XXXX 20XX

Cable Type	Scheme Title	Diam No.	PO NO.	Quantity(m)		Attenuation(dB/km)	
				Spec.	Real.	1310nm	1550nm
DISTRIBUCION 12 F	1.5M 6G2 Optical Fiber	XXXXXX	XXXX	4.000	4.004	Max. 0.5	Max. 0.4

• Cable Structure.

TIGHT BUFFER		CABLE JACKET		Sheath Marking	Water Penetration
MFR	OD (mm)	MFR	SPEC (mm)	OD (mm)	
OPNR	XX	OPNR	XXXXXXX	XX.X	PASS

We certify that the above-mentioned goods have been strictly inspected and found satisfactory to the specification.


 Quality Control Department

OPTICAL PROPERTIES Drum No: XXXXXXX



Tube No	Fiber Color	Fiber No	Attenuation	
			@1310nm ≤ 0.5 dB/km	@1550nm ≤ 0.4 dB/km
BLUE	Blue	1	0.29	0.33
	Orange	2	0.26	0.27
	Green	3	0.27	0.31
	Brown	4	0.3	0.33
	Grey	5	0.28	0.2
	White	6	0.29	0.57
	Red	7	0.27	0.59
	Black	8	0.26	0.35
	Yellow	9	0.28	0.3
	Purple	10	0.29	0.38
	Pink	11	0.26	0.38
	Aqua	12	0.27	0.3

Confiabilidad

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

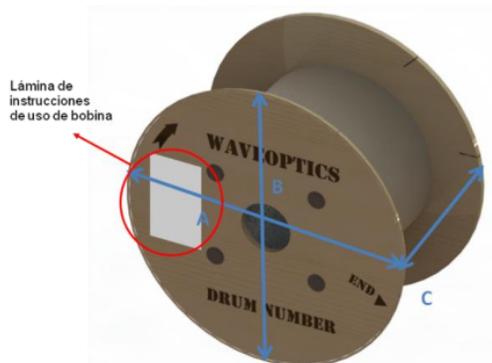
Dimensiones y Propiedades

Físicas	Número de fibras	4	6	8	12	24
	Diámetro fibra con recubrimiento de acrilato (μm)	245 \pm 5				
	Tubo apretado Diámetro (mm) / Material	0.85 \pm 0.05/ PVC OFNR				
	Material de refuerzo	Hilado de Aramida				
	Material de cubierta	PVC OFNR				
	Diámetro exterior del cable (OD) (mm) (1)	5.0	5.5	6.0	6.5	9.0
	Peso del cable (kg/m) (2)	17.8	20.0	28.0	37.0	68.0
	Longitud típica bobina (3)	2 km				
	Rango de temp. de operación	-20 °C a +70°C				
	Rango de temp. de almacenamiento y transporte	-40 °C a +70°C				
Mecánicas	Máxima tensión de tracción a corto plazo (N)	660				
	Máxima tensión de tracción a largo plazo (N)	220	220	220	220	200
	Resistencia de aplastamiento corto plazo (N/100 mm)	1000				
	Resistencia de aplastamiento largo plazo (N/100 mm)	500	500	500	500	300
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico/estático (4)	20 x OD/ 10 x OD				
Notas: (1) El diámetro exterior podría variar un \pm 5% (2) El peso podría variar un \pm 10% (3) La long. de la bobina podría variar de 0% a 5% (4) OD-Diámetro exterior						

Rendimiento de transmisión por tipo de fibra WAVEOPTICS seleccionada

Tipo de fibra	Multimodo				Monomodo		
Categoría	OM1	OM2	OM3	OM4	G652.D	G652.D SMF28	G657.A2
Código de fibras WAVEOPTICS	B	C, L	D, M	O, P	F	H	E
Longitudes de onda (nm)	850/1300	850/1300	850/1300	850/1300	1310/1383/1550	1310/1550	1310/1383/1550
Diámetro núcleo/campo modal (μm) (1)	62.5	50	50	50	8.8~9.6/ /9.6~11.2	9.2~9.6/10.4~10.9	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	0.36/0.36/0.25	0.5 /0.4	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	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 Bobina y Caja de Empaque



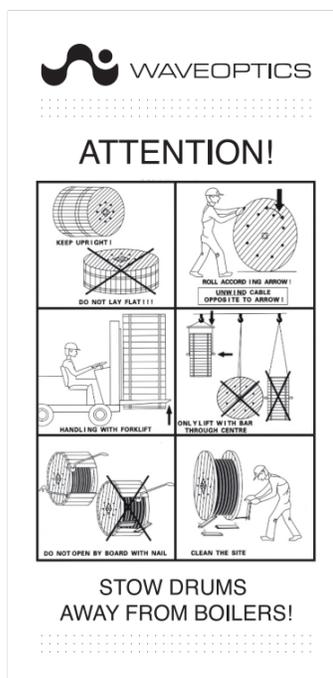
Número de fibras	A (mm)	B (mm)	C (mm)
4-24	800	800	550

Nota:

Carrete estándar de 2,000 m (con una tolerancia de 0% a 5%). Aunque puede ser suministrado una longitud distinta siendo especificado en el momento de compra.

Los extremos de los cables están fijados de forma que no sobresalga más allá de cualquier parte de la bobina y para evitar que el cable se afloje en el transporte. Se incorporan tapones para asegurar el sellado.

La bobina incorporará fijada a ella las instrucciones de manejo de la misma.



- Los extremos de los cables están fijados de forma que no sobresalga más allá de cualquier parte de la bobina y para evitar que el cable se afloje en el transporte. Se incorporan tapones para asegurar el sellado.
- Se completa la bobina con una etiqueta de descripción de producto. Se incluye información sobre el número de parte, contenido, peso y dimensiones, importantes aspectos para su transporte.

WAVEOPTICS 		PART NUMBER: FCA-12-A-D-R-9 	
QTY: 2,000	ISE: Marca inicial de cable		
	OSE: Marca final de cable		
	ACT: Cantidad real de cable		
		DRUM NUMBER	
WEIGHT	<small>NET</small> Peso neto	<small>GROSS</small> Peso bruto	<small>DRUM DIMENSIONS</small> 0.80 x 0.80 x 0.55
	Description: CABLE DISTRIBUCION 12 FIBRAS SM INT. RISER		

Aplicaciones



interna



subterránea

Protecciones

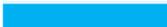


cable riser



ignífugo

Esquema de Colores

	Amarillo (Pantone 123C) Fibras monomodo G652D
	Naranja (Pantone 171C) Fibras multimodo OM1, OM2
	Aqua (Pantone 3242C) Fibras multimodo OM3, OM4
	Azul (Pantone 285C) Fibras monomodo G657.A2, G657.A3

Información Impresa en Cubierta

OPTICAL CABLE /MES /AÑO/ NUMERO DE FIBRAS / TIPO DE FIBRA /OFNR FT4 (DRUM NO) /XXXX/ M

- Impresión en blanco y resistente a pruebas físicas sobre el marcado, especificadas bajo la norma IEC 60794-1-2
- Intervalo impreso: $1 \pm 0,2\%$ m.
- La leyenda puede ser cambiada según las peticiones del usuario.

Configuración

FCA – XX – X – D- R – XX

XX- Diámetro de cable

X – Tipo de fibra óptica

S- Construcción simplex

R-Riser

XX- Relación de diámetro núcleo/revestimiento