

Cable Simplex Cubierta RISER FCA-XX-X-S-R-X



Características Técnicas

- Cable simplex de diseño simple, muy ligero y altamente resistente a la tracción. Disponibilidad en 3 distintas configuraciones según diámetro de cable, 3, 2 y 1.6mm.
- Fibra construida en cubierta de acrilato de 250µm y bajo tubo apretado de 900µm (600µm para diámetros de cable 1.6mm). Construcción con categoría “Easy-strip” para un longitud de desforre a 125µm en un solo paso de ≥100mm.
- Hilado de aramida para proporcionar excelente rendimiento a la tracción durante la instalación.
- Construcción de cable totalmente dieléctrica, no requiere de conexión a tierra.
- Impresión en cubierta, para asegurar compatibilidad de fibra y calidad del producto.
- Cables diseñados para la producción de cable de conexión general, donde la coherencia y la uniformidad son vitales además de la eficiencia.
- Cubierta PVC OFNR, ignífuga, durable y resistente, ofrece una protección adicional para instalaciones en interiores verticales y ante aplicaciones de uso rudo.

General

Ámbito

Esta especificación de su aplicación sirve para informar que se cubren con los requisitos de diseño y rendimiento estándar para suministrar cable de fibra óptica en la industria. También incluye el ámbito de cable diseñado con características

Tipo de Cable	Aplicaciones
FCA-XX-X-S-R-X	Cable de planta interna simplex riser

Descripción

Los cables simplex WAVEOPTICS están diseñados para aplicaciones de planta interna para propósito general de instalación o para la producción de cable de conexión general. La unidad de fibra óptica se posiciona en el centro del cable bajo un tubo apretado. El hilado de aramida envuelve el tubo como miembro de refuerzo ante la tensión de tracción. Cubierta bajo la norma OFNR, disponible en distintas configuraciones según diámetro de cable. 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	Drum No.	PO NO.	Quantity(m)		Attenuation(dB/km)	
				Spec.	Real.	@1310nm	@1550nm
SIMPLEX 2 MM	1 SM 62D Optical Fiber	XXXXX	XXXX	4 000	4 004	Max: 0.5	Max: 0.4

* Cable Features:

TIGHT BUFFER		CABLE JACKET		Sheath Marking	Water Penetration
MB	DIA (mm)	MB	SPEC (mm)		
OFNR		OFNR	0.33x0.05	PASS	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



Fiber	Fiber	Attenuation	
		@ 1310nm	@ 1550nm
Color	No	≤ 0.5 dB/km	≤ 0.4 dB/km
WHITE	1	0,324	0,357

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.

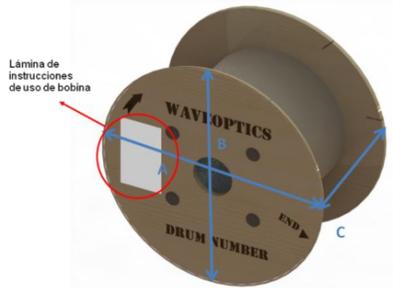
Dimensiones y Propiedades

Físicas	Diámetro exterior del cable (OD) (mm) (1)	1.6	2.0	3.0
	Número de fibras por tubo holgado	1		
	Diámetro de fibra con recubrimiento de acrilato (µm)	245±5		
	Tubo apretado Diámetro (mm) / Material	0.60 ±0.05/ OFNR	0.85±0.05/ OFNR	
	Material de refuerzo	Hilado de Aramida		
	Material de cubierta	OFNR		
	Grosor de cubierta (mm)	0.18±0.05	0.35±0.05	0.45±0.05
	Color de Cubierta	Amarillo / Naranja / Aqua		
	Peso del cable (g/m) (2)	2.9	3.9	6.6
	Longitud típica bobina (3)	4 km		
	Rango de temp. de operación	-20 °C a +70°C		
	Rango de temp. de instalación	-20 °C a +60°C		
	Rango de temp. de almacenamiento y transporte	-20 °C a +70°C		
Mecánicas	Máxima tensión de tracción a corto/largo plazo (N)	80/40	100/60	150/80
	Resistencia de aplastamiento dinámico/estático (N/100 mm)	200/50	500/100	500/100
	Mínimo de radio de curvatura-dinámico/estático (4)	20 x OD/ 10 x OD		
Notas: (1) El diámetro exterior podría variar un ±5% (2) El peso podría variar un ±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	1310/1383/1550	1310/1383/1550
Longitud de Onda de Dispersión Cero (nm)	1320 ~ 1365	1295~1340	1295~1340	1295~1340	1312±12	1312±12	1300~1324
Diámetro núcleo/campo modal (μm) (1)	62.5	50	50	50	8.7~9.5 9.9~10.9	8.7~9.5 9.9~10.9	8.4~9.2 9.3~10.3
Atenuación máxima (dB/km) (2)	2.7/0.6	2.3/0.6	2.4/0.6	2.4/0.6	0.34/0.34/0.20	0.32/0.32 /0.18	0.35/0.35/0.21
Coefficiente de dispersión							
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)	-/-	150/-	300/-	550/-			
Especificación marcado del cable	MM62.5	MM50	MM50 10G 150M	MM50 10G 300M	SM	SM	SM MBR
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 (overfilledlaunch 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

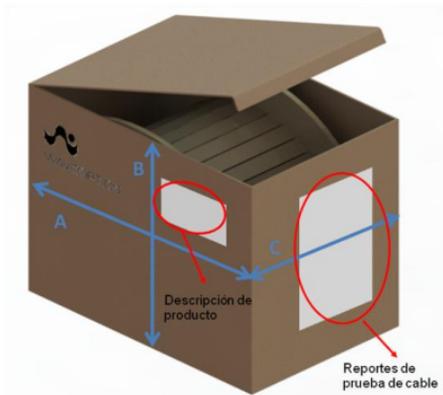


Número de fibras	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.6 mm	350	350	400
2 mm	350	350	400
3 mm	510	510	360

Nota:

Carrete estándar de 4,000 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.



Número de fibras	A (mm)	B (mm)	C (mm)
1.6 mm	365	370	465
2 mm	365	370	465
3 mm	540	540	380

Nota:

La bobina se transportará bajo caja de cartón con los reportes de pruebas del cable y etiqueta de descripción de producto. Se incluye información sobre el número de parte, contenido, peso y dimensiones e importantes aspectos para su transporte.

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/ 1 / 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.
- Para los códigos de fibra corning el marcado debe de estar en inglés y unidades en pies. "OFNR RoHS RISER 2.0 CABLE 019824FT 0024 E207090 (UL) C(UL) PLUS CORNING SMF-28 Ultra OPTICAL FIBER BIF (9/125)"

Configuración

FCA – XX – X – S – R – XX

XX- Diámetro de cable

X – Tipo de fibra óptica

S- Construcción simplex

R-Riser

XX- Relación de diámetro núcleo/revestimiento