

CABLE ÓPTICO MICRO INDOOR LOW FRICTION (CFOI-BLI-CM-BA)



Construcción	<ul style="list-style-type: none"> • ROHS Compliant; • Baja fricción; • Non dieléctrico;
Descripción	Cable de dimensiones compactas con capa de material de baja fricción (low friction). Los elementos de tracción, en hilos de acero, posibilitan que el cable sea empujado por el conducto dispensando la utilización de una guía en la instalación.
Aplicación	Especialmente desarrollado para instalaciones internas en redes FTTH y prediales MDU (FTTA).
Ambiente de Instalación	Interno
Ambiente de Operación	Interligación de red interna
Norma	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-T G 657; • ANATEL - Lista de Requisitos Técnicos para Productos de Telecomunicaciones Categoría I (Cable de Fibras Ópticas Compacto para Instalación Interna).
Certificaciones	<ul style="list-style-type: none"> • ANATEL • ITU-T G.657: "Characteristics of a bending loss insensitive single mode optical fibre and cable for the access network";
Recubrimiento Primario de la Fibra	Acrilato
Identificación de la Fibra	<p>Fiber</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Azul; 2. Azul y naranja;
Elemento de Tracción	Dos alambres de acero con 0,5 mm de diámetro nominal.
Cubierta Externa	Material termoplástico con característica de bajo atrito (<i>low friction</i>), retardante a la llama del tipo LSZH (<i>low smoke, zero halogen</i>).

Grado de Flamabilidad	LSZH
Dimensiones	1 Fibra <ul style="list-style-type: none"> • $1.6 \pm 0.16 \times 2.0 \pm 0.20$ 2 Fibras <ul style="list-style-type: none"> • $1.6 \pm 0.16 \times 2.3 \pm 0.23$
Masa nominal	1 Fiber <ul style="list-style-type: none"> • 7.3 kg/km 2 Fibers <ul style="list-style-type: none"> • 7.73 kg/km
Mínimo de curvatura durante la instalación	30 mm
Mínimo de curvatura durante la operación	15 mm

Características Mecánicas y Ambientais	Prueba	Requisito	Metodología	Fibras Monomodo
	Mecánica	Deformación en la fibra por tracción en el cable	230 N	Máximo: 0,6% Traccionado 0,2% Reposo
		Compresión	480 N/cm	$\leq 0,4$ dB
		Torsión	10 ciclos	$\leq 0,4$ dB
		Doblamiento	25 ciclos x 2 kgf (30 mm)	$\leq 0,4$ dB
		Curvatura	5 vueltas	$\leq 0,4$ dB
		Coeficiente de fricción dinámica*	Masa 2,0 kg	$\leq 0,125$

* El coeficiente de fricción dinámica es definido, de acuerdo con las normas ANATEL para Cables de Fibras Ópticas Compactos para Instalación Interna, como:

$$\mu = Ft/(2*Fo)$$

Dónde:

μ = Coeficiente de atrito dinámico

Ft = Fuerza de deslice [N]

Fo = Fuerza de la carga de compresión [N]

-10 to +40 °C

Temperatura de
instalación (°C)

Temperatura de
Operación (°C) -10 to +40 °C

Temperatura de
almacenamiento (°C) -10 to +40 °C

Grabación **FURUKAWA CFOI-BLI-CM-xx-BA-LSZH ANATEL nANATEL YYYYYYYY-ZZ-WW MM/AA (**)**

Dónde:

xx	Número de fibras
nANATEL	Número del Certificado ANATEL
YYYYYYYY	Numero de serie
ZZ	Dígito verificador
WW	Tramo
MM	Mes de Fabricación
AA	Año de Fabricación
(**)	Marcación secuencial métrica (xxxxxm)

Tipo de Embalaje RIB y Carrete de madera

Longitud Estándar
500 m (RIB)
1000 m (RIB)
1000 m (Carrete de madera)

Dimensiones
Nominales de la
Embalaje
RIB 500 m= (250x255x215) mm
RIB 1000 m= (345x365x265)mm
Carrete de madera = Diámetro del ala: 350 mm / Diámetro externo del núcleo: 220 mm / Diámetro del agujero central: 80 mm

[Codificación](#)