

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 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). • EN 60332-1-2: "Tests on electric and optical fibre cables under fire conditions - Part 1-2: Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable - Procedure for 1 kW pre-mixed flame"; • EN 61034-2: "Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions - Part 2: Test procedure and requirements"; • EN 50399: "Common test method for cables under fire conditions. Heat release and smoke production measurement on cables during flame spread test. Test apparatus, procedures, results"; • EN 50267-2-3: "Common test method for cables under fire conditions. Test on gases evolved during combustion of materials from cables. Procedures. Determination of degree of acidity of gases for cables by determination of the weighted average of pH and conductivity";
--------------	---

Estándar	Requisito	Límite
EN 50399	Emisión total de calor	≤ 70 MJ

	Pico de la tasa de emisión de calor	≤ 400 kW
	Índice de crecimiento del fuego	≤ 1300 W/s
EN 60332-1-2	Altura	≤ 425 mm

Certificaciones	ANATEL
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
Elemento de Tracción	Dos alambres de acero con 0,5 mm de diámetro nominal.
Tipo de la Fibra	Monomodo BLI - A/B (<i>bending loss insensitive</i>)
Recubrimiento Primario de la Fibra	Acrilato
Número de fibras	02
Identificación de la Fibra	Fiber 1. Azul; 2. Azul y naranja;
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 15 mm

Mínimo de curvatura durante la operación

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

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

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

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

Grabación **FURUKAWA CFOI-BLI-CM-xx-BA-LSZH** ZZ EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) mm/aaaa **LOTE** nL YAAMMDDHHmm (**)

Dónde:

xx Número de fibras

zz "A1" (Para fibra óptica G657-A1)

"A2" (Para fibra óptica G657-A2)

mm/yyyy Fecha de fabricación

nL Número del lot de fabricación

YAAMMDDHHmm Trazabilidad

(Y=Proceso de Fabricación; AA=Año; MM=Mes; DD=Día; HH=Hora; mm=Minuto)

(**) Marcación secuencial métrica (xxxxm)

Tipo de Embalaje RIB y Carrete de madera

Dimensiones	RIB = 340x350x250 mm (+-3 mm)
Nominales de la Embalaje	Carrete de madera = Diámetro del ala: 350 mm / Diámetro externo del núcleo: 220 mm / Diámetro del agujero central: 80 mm
Longitud Estándar	500 m (RIB) 1000 m (RIB) 1000 m (Carrete de madera)

[Codificación](#)