

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



Construcción

- 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

- 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
EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1)

Recubrimiento Primario de la Fibra Acrilato

Identificación de la Fibra **Fiber**

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 (*low friction*), retardante a la llama del tipo LSZH (*low smoke, zero halogen*).

Grado de Flamabilidad LSZH

Dimensiones

1 Fibra

- $1.6 \pm 0.16 \times 2.0 \pm 0.20$

2 Fibras

- $1.6 \pm 0.16 \times 2.3 \pm 0.23$

Masa nominal

1 Fiber

- 7.3 kg/km

2 Fibers

- 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	≤ 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
	Coeficiente 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]

Temperatura de
instalación (°C) -10 to +40 °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 EUROCLASS Dca (s1a, d1, a1) YYYYYYYY-ZZ-WW MM/AA (**)**

Dónde:

xx	Número de fibras
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](#)