



CABO OPTICO MICRO INDOOR LOW FRICTION (CFOI-BLI-A/B-CM-BA-LSZH) - ABNT



Construção	ROHS Compliant Baixo atrito Não dielétrico
Descrição	Cabo de dimensões compactas com capa em material de baixo atrito (<i>low friction</i>). Especialmente desenvolvido para instalações internas em redes FTTH e prediais MDU (FTTA). Os elementos de tração em fios de aço possibilitam que o cabo seja empurrado pelo duto, dispensando a utilização de um guia na instalação.
Aplicação	Especialmente desenvolvido para instalações internas em redes FTTH e redes prediais MDU (FTTA).
Ambiente de Instalação	Interno.
Ambiente de Operação	Interligação de rede interna.
Normas	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-T G 657; • ANATEL - Lista de Requisitos Técnicos para Produtos de Telecomunicações Categoria I (CompactFiber OpticCableforInternal Installation).
Certificações	ANATEL.
Revestimento Primário da Fibra	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.
Identificação da Fibra	Fibra: <ol style="list-style-type: none"> 1. Verde; 2. Amarelo.
Elemento de Tração	Dois fios de aço com diâmetro nominal de 0,5 mm dispostos em posição diametralmente opostas.
Capa Externa	Material termoplástico com característica de baixo atrito (<i>low friction</i>), retardante à chama do tipo LSZH (<i>low smoke, zero halogen</i>).
Classe de flamabilidade	Material retardante à chama com baixa emissão de fumaça e livre de halogênios (LSZH - <i>low smoke zero halogen</i>).

Dimensionais

- 1 Fibra:
 - $1,6 \pm 0,16 \times 2,0 \pm 0,20$;
- 2 Fibras:
 - $1,6 \pm 0,16 \times 2,3 \pm 0,23$;

Massa nominal 7,73 kg/km.

Raio mínimo de curvatura durante a instalação 30 mm.

Raio mínimo de curvatura durante a operação 15 mm.

Características Mecânicas e Ambientais	Requisito	Metodologia	Fibras Monomodo
	Deformação da fibra por tração no cabo	230 N	
Compressão	480 N/cm		0,4 dB
Torção	10 ciclos		0,4 dB
Dobramento	25 ciclos x 2 kgf (30 mm)		0,4 dB
Curvatura	5 voltas		0,4 dB
Coefficiente de atrito dinâmico*	Massa 2,0 kg		0,125

* O coeficiente de atrito dinâmico é definido, de acordo com as normas ANATEL para Cabo de Fibras Ópticas Compacto para Instalação Interna, como:

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

Onde:

μ = Coeficiente de atrito dinâmico

Ft = Força de escorregamento [N]

Fo = Força da carga de compressão [N]

Carga Máxima Durante a Instalação 230 N.

Temperatura de Instalação (°C) -10 a 40°C.

Temperatura de Operação (°C) -10 a 40°C.

-10 a 40°C.

Temperatura de Armazenamento (°C)

Gravação **FURUKAWA CFOI-BLI-CM-xx-BA-LSZH mm/aaaa ANATEL nANATEL LOTE**
 nL YAAMMDDHHmm (**)

Onde:

xx	Número de fibras
mm/aaaa	Data de Fabricação
nANATEL	Número do Certificado ANATEL
nL	Número do lote de fabricação
YAAMMDDHHmm	Rastreabilidade (Y=Processo Fabril; AA =Ano; MM =Mês; DD =Dia; HH =Hora; mm =Minuto)
(**)	Marcação sequencial métrica (xxxm)

Tipo de Embalagem RIB (Reel-In-Box).

Comprimento Padrão 500 m
 *Tolerância de $\pm 1\%$ sobre comprimento nominal do lance.

Dimensões Nominais da Embalagem 250 x 255 x 215 mm.