



CABO OPTICO MICRO INDOOR LOW F R I C T I O N (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	- ITU-T G 657; - ANATEL - Lista de Requisitos Técnicos para Produtos de Telecomunicações Categoria I (CompactFiber OpticCableforInternal Installation).
Certificações	ANATEL.
Características Ópticas	De acordo com especificação técnica Furukawa: ET2000.
Revestimento Primário da Fibra	Fibras ópticas revestidas em acrilato curado com UV.
Identificação da Fibra	Fibra: - Verde; - 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 - *low smoke zero halogen*).

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	Máximo: 0,6% tracionado 0,2% repouso
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
Coeficiente 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:

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

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.

-10 a 40°C.

Temperatura de
Operação (°C)

Temperatura de
Armazenamento (°C)

-10 a 40°C.

Gravação

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

Onde:

xx	Número de fibras
nANATEL	Número do Certificado ANATEL
YYYYYYYY	Número de serie
ZZ	Dígito verificador
WW	Lance
MM	Mês de Fabricação
AA	Ano de Fabricação
(**)	Marcação sequencial métrica (xxxxxm)

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

Comprimento Padrão 500 ou 1000 m
*Tolerância de $\pm 1\%$ sobre comprimento nominal do lance.

Dimensões Nominais da Embalagem 500 m: 250 x 255 x 215 mm.
1000 m: 340 x 250 x 350 mm

[Codificação](#)