

## CABO ÓPTICO DROP MICRO INDOOR LOW FRICTION



### INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O cabo Óptico Micro Indoor Low Friction é produzido com fibra óptica Monomodo de dispersão normal, de baixa sensibilidade à curvatura, desenvolvido para instalações internas em Redes FTTH e FTTA, podendo ser instalado diretamente em duto, sem a necessidade de utilização de guia.

**Características:**

- O cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction é constituído por uma fibra óptica do tipo BLI A/B, de cor verde, de acordo com ITU-T G.657, envolta por dois elementos de tração metálico de 0,50 de diâmetro, dispostos em posições diametralmente opostas ao longo da fibra óptica, com construção bipartida, todos recobertos por um revestimento externo de cor branca com classe de flamabilidade LSZH;
- O Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction apresenta revestimento externo em material com característica de atrito reduzido (Low Friction), que em conjunto com os elementos de tração em fios de aço, possibilitam que o cabo seja puxado ou empurrado pelo duto, dispensando a utilização de um guia na instalação;
- O cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction deve ser instalado em ambientes internos de forma aparente ou em instalações em dutos.

- 2. APLICAÇÃO:** O Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction é utilizado para interligar a Rede de Distribuição Óptica terminada em Caixa Terminal de Óptica Interna – CTROI ao Ponto de Terminação Óptica – PTO ou diretamente no terminal ONT instalado na residência do cliente.

**Instalação:**

- O Drop Óptico Micro Indoor Low Friction deve ser instalado em área internas em tubulações ou de forma aparente, utilizando Fixador adequado ao tipo de drop óptico;
- As terminações da fibra óptica podem ser realizadas por fusão ou por conectorização em campo;

- O Drop Óptico Micro Indoor Low Friction deve ser guiado em tubulações com raio mínimo de curvatura de 30 mm durante a instalação ou em operação com raio mínimo de 15 mm.
- 3. MATERIAL:** A Fibra Óptica utilizada na fabricação do Drop Óptico é do tipo monomodo de dispersão normal (SM) BLI-A/B, com baixa sensibilidade a curvaturas, de cor verde. Os Elementos de Tração são constituídos por dois fios de aço galvanizados, totalmente aderidos ao revestimento externo, com diâmetro nominal de 0,50 mm, dispostos em posições diametralmente opostas ao longo do núcleo óptico do cabo; O revestimento externo é produzido em material termoplástico de cor branca, com característica de baixo atrito (low friction), com classe de flamabilidade do tipo LSZH.
- 4. ACABAMENTO:** O acabamento superficial do revestimento externo do Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction apresenta-se uniforme, livre de rebarbas, de fendas, de escamas ou de qualquer outra imperfeição.
- 5. MARCAÇÃO:** No Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction, de fabricação DPR é gravado uma identificação, com intervalos pré-determinados contendo as informações CFOI-BLI A/B-CM-Z-BA LSZH LOTE AA/XXXX ANATEL YYYY-YY-YYYYY onde:
- CFOI – Cabo de Fibra Ópticas Interno;
  - BLI A/B – Tipo de Fibra Óptica utilizada;
  - CM para Compacto Metálico;
  - Z – Número de Fibras Ópticas;
  - BA – Baixo Atrito;
  - LSZH – Grau de proteção ao comportamento frente à chama;
  - AA- Ano de fabricação;
  - XXXX – Número sequencial do lote de fabricação;
  - YYYY-YY-YYYYY – Número da Certificação Anatel.

Tais marcações não alteram as características do cabo, nem provocam deformações de modo que venha a prejudicar sua instalação.

- 6. EMBALAGEM:** O Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction pode ser fornecido em bobina de madeira ou na forma de um rolo dentro de uma caixa de papelão (Sistema RIB – Reel-In-a-Box), de modo a garantir a retirada do cabo sem que haja entrelaçamento, curvatura excessiva, amassamento ou trancamento do cabo durante a retirada.

## 7. REQUISITOS ESPECÍFICOS:

- 7.1.** Os materiais utilizados no revestimento externo do cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction não sofrem degradação ou deformação no ambiente de aplicação do produto que comprometa o seu desempenho durante sua vida útil, nas condições normais de operação;

**7.2.** O Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction é produzido com características de baixo atrito (low friction) e revestimento externo de baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios – “*Low Smoke and Zero Halogen*”.

## 8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

**8.1.** O Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction foi submetido a todos os ensaios ambientais, físicos e mecânicos previstos em normas ABNT e nos Requisitos Técnicos para Certificação de Produtos Categoria I estabelecidos pela Anatel, obtendo em 29/06/2020 a Certificação Anatel de número 08504-20-11841, com validade indeterminada;

**8.2.** A Fibra Óptica do tipo BLI A/B, de cor verde, produzida pela Corning Incorporated Telec Division, utilizada na fabricação do cabo Óptico Drop, obteve Certificado de Homologação sob o nº 02388-11-00660.

**9. REFERÊNCIA:** ETP DPR-128 de Cabo Óptico Drop Micro Indoor Low Friction.

## Anexo I: Dimensional e características

Características do Cabo Óptico Drop Micro Indoor - DPR	
Revestimento externo tolerâncias (mm)	$1,6 \pm 0,15 \times 2,0 \pm 0,15$
Atenuação óptica típica (dB/km)	0,35@1310nm e 0,21@1550nm
Massa líquida nominal (kg/km)	5,5
Força máxima de tração no cabo (N)	200
Resistência à compressão (N)	1000
Raio mínimo de curvatura do cabo (mm)	15
Faixa de temperatura de operação do produto (°C)	0 a + 65
Embalagem sistema RIB – Reel-In-a-Box (m)	500

