

CABO ÓPTICO DROP FLAT COMPACTO FIGURA 8



INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O cabo Óptico Drop Flat Compacto Figura 8 é produzido com fibra óptica Monomodo de baixa sensibilidade à curvatura, utilizado amplamente para acesso final ao cliente em Redes FTTH.

Características:

- O cabo Óptico Drop é constituído por uma fibra óptica do tipo BLI A/B, de cor verde, de acordo com ITU-T G.657 A2, envolta por dois elementos de tração metálico de 0,40 de diâmetro, com construção bipartida e por um elemento de sustentação metálico com diâmetro de 1,20 mm, todos recobertos por uma capa de cor preta resistente aos raios UV, com classe de flamabilidade LSZH;
- O Cabo Óptico Drop Flat apresenta capa 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 Flat pode ser instalado em ambientes externos em vão máximo de 80,00 metros ou em instalações internas em dutos.

- 2. APLICAÇÃO:** O Cabo Óptico Drop Flat Compacto Figura 8 é utilizado para interligar a Rede de Distribuição Óptica terminada em CDOE ou CTO ao Ponto de Terminação Óptico – PTO ou diretamente no terminal ONT instalado na residência do cliente.

Instalação:

- O Drop Óptico Compacto pode ser instalado em área externas, entre postes, em vão máximo de 80,00 metros ou em instalações internas em tubulações;
- As terminações da fibra óptica podem ser realizadas por fusão ou por conectorização em campo;
- Para instalação entre postes ou entre poste e fachada, recomendamos que seja utilizado o Sistema de Retenção de Drop Óptico – SRDO e o Suporte de Distribuição de Assinantes – SDA, desenvolvidos pela DPR;
- O Drop Óptico deve ser fixado ao SRDO sem a necessidade de remover ou separar o elemento metálico de sustentação ou os elementos metálicos de tração;

- O Drop Óptico Compacto pode 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/A, com baixa sensibilidade a curvaturas, de cor verde. Os Elementos de Tração são constituídos por dois fios de aço galvanizados, totalmente aderidos ao revestimento, com diâmetro nominal de 0,40 mm, dispostos em posições diametralmente opostas ao longo do núcleo óptico do cabo;
O Elemento de Sustentação é constituído por um fio de aço galvanizado, com diâmetro nominal de 1,20 mm, totalmente aderido ao revestimento externo, que proporciona a estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração do cabo óptico em instalação aérea;
A capa externa é produzida em material termoplástico de cor preta ou cinza, com característica de baixo atrito (low friction), resistente a intempéries e aos raios UV, com classe de flamabilidade do tipo LSZH.
- 4. ACABAMENTO:** O acabamento superficial do revestimento do Cabo Óptico Drop Compacto apresenta-se uniforme, livre de rebarbas, de fendas, de escamas ou de qualquer outra imperfeição.
- 5. MARCAÇÃO:** Ao longo do Cabo Óptico Drop Compacto é gravado uma identificação, com intervalos pré-determinados contendo as informações CFOAC-X-W-Z-CA-K onde:
- CFOAC – Cabo de Fibras Ópticas de Acesso;
 - X – Tipo de Fibra Óptica utilizada;
 - W – CM para Compacto Metálico ou CD para Compacto Dielétrico;
 - Z – Número de Fibras Ópticas;
 - CA – Classe de Atrito (CO - Convencional ou AR – Atrito Reduzido);
 - K – Grau de proteção ao comportamento frente à chama.

O Cabo Óptico Drop de fabricação DPR recebe a gravação contendo as seguintes informações: Fabricante, tipo do cabo CFOAC-BLI A/B-CM-1-AR-LSZH, lote de fabricação e o 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 Compacto é fornecido em bobinas de madeira contendo 1000 metros, podendo, sob consulta, ser fornecido 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 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 revestimento externo do Cabo Óptico Drop Compacto é composto por aditivos que conferem proteção contra as intempéries e aos raios UV;
- 7.3.** O revestimento externo do Cabo Óptico Drop Compacto é produzido com característica de baixo atrito (low friction), com classe de flamabilidade LSZH (low smoke, zero halogen).

8. REQUISITOS FUNCIONAIS:

- 8.1.** O Cabo Óptico Drop Flat Compacto Figura 8 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;
- 8.2.** O Cabo Óptico Drop Flat Compacto Figura 8 obteve Certificação Anatel, em 24/08/2017, sob o nº 04852-17-03352, com validade indeterminada.
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-089 de Cabo Óptico Drop Flat Compacto Figura 8.

Anexo I: Dimensional e características

| Características do Cabo Óptico Drop Figura 8 - DPR | |
|--|---------------------------|
| Revestimento Externo Nominal (mm) | 2,0 x 5,3 |
| Revestimento Externo Tolerâncias (mm) | 2,0± 0,15 x 5,3± 0,25 |
| Dimensão externa sem elemento de sustentação (mm) | 2,0± 0,15 x 3,0± 0,15 |
| Atenuação Óptica típica (dB/km) | 0,35@1310nm e 0,21@1550nm |
| Massa líquida nominal (kg/km) | 20 |
| Força Máxima de tração no cabo completo (N) | 660 |
| Força Máxima de tração no cabo sem elemento de sustentação (N) | 100 |
| Raio mínimo de curvatura do cabo (mm) | 15 |
| Faixa de temperatura de operação do produto (°C) | -20 a + 65 |
| Embalagem normal bobinas de madeira (m) (outras sob consulta) | 1000 |