

Drop Óptico Compacto Metálico para vãos de 80m - CFOAC CM

Descrição do Produto

Cabo DROP de Fibras Ópticas do tipo Flat – Drop Óptico Compacto Metálico para vãos de até 80 metros, revestimento externo em LSZH de Atrito Convencional, CO, em cores diversas.

Aplicações e uso

Este cabo foi desenvolvido para instalações aéreas autossustentadas para sistemas FTTH e FTTA com tecnologia de revestimento CO LSZH para vãos de até 80 metros em uso externo e também uso interno removendo-se o elemento de sustentação.



Construção:

- Conjunto constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato e coloridas
- Elementos de tração metálicos, compostos por dois fios de aço de alta resistência mecânica incorporados e aderidos ao revestimento externo
- Elemento de sustentação metálico, composto por um fio de aço incorporado e aderido ao revestimento externo, utilizado para a instalação aérea autossustentada
- Revestimento externo de tecnologia CO com material termoplástico em cores diversas, com aditivos adequados, resistente aos raios UV e intempéries, livre de halogênios e baixa emissão de fumaça e gases tóxicos - *LSZH Low Smoke Zero Halogen* para uso interno e externo

Capacidade:

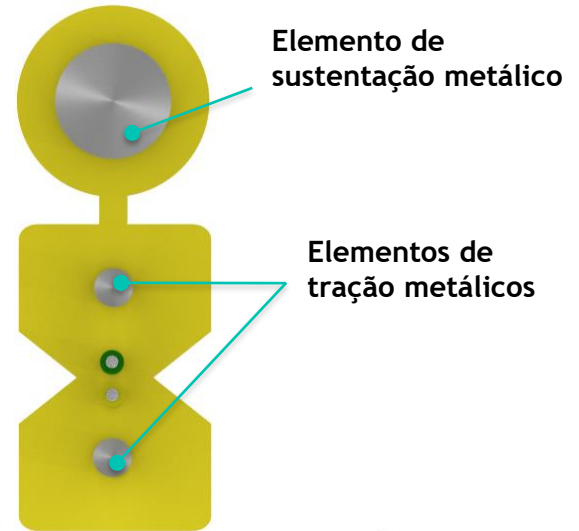
Os cabos DROP possuem até 4 fibras ópticas

Fibras Ópticas:

Fibras ópticas do tipo Monomodo de baixa sensibilidade à curvatura BLI A/B G.657 coloridas

Normas, Especificações e Performance

- Anatel - Requisitos Técnicos para Produtos de Telecomunicações Categoria I (Cabo Auto-Sustentado de Fibras Ópticas - Drop Óptico Compacto para vãos de 80 m)
- ITU-T G.657 A2 - Características da fibra óptica monomodo de baixa sensibilidade à curvatura
- NBR 16028 - Fibra óptica tipo monomodo com baixa sensibilidade a curvatura (BLI)



Fibras Ópticas



Revestimento Externo

Figura do Cabo DROP CO

Drop Óptico Compacto Metálico para vãos de 80m - CFOAC CM

Características Dimensionais

| Características | Unidade | Valor |
|---|---------|-----------------------|
| Fibras Ópticas | Número | 1 a 4 |
| Elementos de Tração (fios de aço) | [mm] | 0,45 (+/- 0,05) |
| Elemento de Sustentação (fio de aço) | [mm] | 1,00 (+/- 0,05) |
| Capa Externa LSZH | [mm] | Espessura Mínima 0,35 |
| Dimensional Largura x Altura | [mm] | 2,0 x 5,3 (+/- 0,2) |
| Peso Líquido | [kg/km] | 19,3 |

Os cabos devem ser instalados utilizando acessórios e ferramentas adequadas seguindo as trações e curvaturas aqui especificadas.

Características Mecânicas e Ambientais

| Requisitos / Métodos | Unidade | Valor |
|---|---------|-------------|
| Máxima Tração de Instalação (ABNT NBR 13512) | | |
| Com elemento de sustentação | [kgf] | 66 |
| Sem elemento de sustentação | | 10 |
| Raio Mínimo de Curvatura (ABNT NBR 13508) | | |
| Durante instalação (Dinâmico) | [mm] | 30 |
| Após instalação (Estático/Operação) | | 15 |
| Temperatura de Operação (ABNT NBR 13510) | [°C] | -20 até +65 |
| Resistência à Compressão (ABNT NBR 13507) | [N] | 1000 |

Demais características ópticas, ambientais, químicas, térmicas e mecânicas quando não citadas nesta especificação, atendem aos requisitos previstos na ANATEL - Lista de Requisitos Técnicos para Produtos de Telecomunicações Categoria I (Cabo Auto-Sustentado de Fibras Ópticas - Drop Óptico Compacto para vãos de 80 m).

Características Ópticas

| Requisito | Unidade | Valor |
|-------------------------|---------|----------------------------|
| Atenuação Óptica Máxima | [dB/km] | 1310nm 0,40 1550nm 0,25 |

Outros valores de atenuação e performance disponíveis sob consulta.

Código de cores

| Fibras Ópticas | 1 | 2 | 3 | 4 |
|----------------|----|----|----|----|
| Cor | Vd | Am | Br | Az |

| Revestimento Externo | Azul | Amarelo | Laranja | Vermelho | Verde | Violeta | Cinza | Preto |
|----------------------|------|---------|---------|----------|-------|---------|-------|-------|
| Padrão RAL | 5012 | 1021 | 2003 | 3013 | 6032 | 4005 | 7004 | 9005 |

O revestimento externo possui cor RAL referencia acima indicada. Poderá haver diferença devido a luminosidade, brilho, monitor etc.

Outros códigos de cores disponíveis sob consulta.

Drop Óptico Compacto Metálico para vãos de 80m - CFOAC CM

Gravação Externa

Sobre o revestimento externo do Drop óptico são gravados em intervalos regulares de 1 metro:

ANATEL 20601-22-15332 MPT CABO DROP ÓPTICO CFOAC-BLI A/B-CM ZFO CO LSZH LOTE N / 20AA Marcação Métrica

Onde:

CFOAC = Cabo de Fibra Óptica de Acesso

BLI A/B = Fibra Óptica de Baixa Sensibilidade a curvatura ITU-T G.657 A2

CM = Compacto Metálico

ZFO = Quantidade de fibras ópticas de 1 a 4

CO = Atrito convencional

LSZH = Revestimento externo baixa emissão de fumaça e gases tóxicos, livre de halogênios

LOTE N = Número do lote de fabricação

20AA = Ano de fabricação

Exemplo: Cabo Drop óptico de 1 fibra

ANATEL 20601-22-15332 MPT CABO DROP ÓPTICO CFOAC-BLI A/B-CM 1FO CO LSZH LOTE N / 2023 Marcação Métrica

Acondicionamento e Fornecimento

Cada lance do cabo é fornecido acondicionado em uma caixa ou carretel de madeira devidamente identificados e protegidos.

Comprimento nominal de 500m em caixa, 1.000m ou 2.000m em carretéis, podendo, sob consulta, ser fornecido em comprimento específico.

A tolerância de cada lance é de +/- 2%.



Certificações



Esta especificação técnica bem como as ilustrações são de propriedade da MPTCable. É proibida a reprodução total ou parcial desta especificação sem que seja mencionada sua fonte. A MPTCable reserva-se o direito de a qualquer momento, sem aviso prévio, revisar as características gerais e técnicas desta especificação. As marcas TÜV Rheinland e ANATEL pertencem aos seus respectivos proprietários.