

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 Atrito Reduzido (AR), ou LSZH Atrito Convencional (CO)

Aplicações e uso

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



Aplicação
DROP



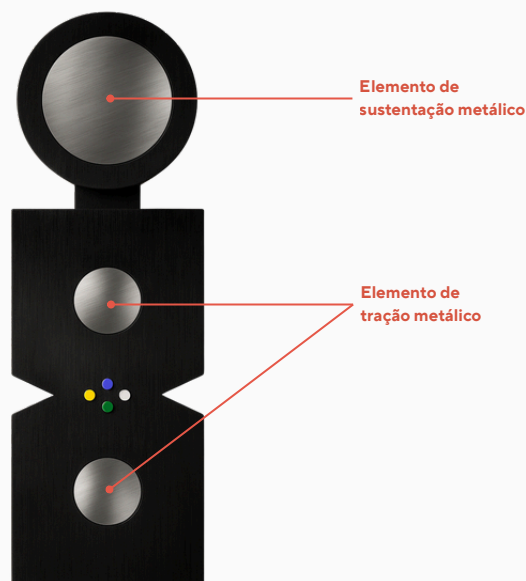
Fibra BLI



UV
Intemperies



Classe
LSZH



Elemento de
sustentação metálico

Elemento de
tração metálico

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 AR com material termoplástico na cor preta ou cinza, 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 A2 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

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]	0,40 (+/-0,05)
Elemento de Sustentação (fio de aço)	[mm]	1,00 (+/-0,02)
Capa Externa LSZH	[mm]	Espessura Mínima 0,5mm
Dimensional Largura x Altura	[mm]	2,00 (±0,1) x 5,0 (±0,2)
Peso Líquido	[kg/km]	19,8

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]	60
Sem elemento de sustentação		10
Raio Mínimo de Curvatura (ABNT NBR 13508)		
Durante instalação (Dinâmico)	[mm]	10
Após instalação (Estático/Operação)		25
Temperatura de Operação (ABNT NBR 13510)	[°C]	-10 até +70
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]	≤0.36dB/Km ≤0.22dB/Km

Outros valores de atenuação e performance disponíveis sob consulta.

Código de cores

Fibras	1	2	3	4
Cor	Vd	Am	Br	Az

Revestimento externo nas cores preta

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:

RS CONNECT ANATEL xxxxx-xx-xxxxx CFOAC BLI A/B CM ZFO CO LSZH LOT N xxxxxx / Marcação Métrica

Onde:

CFOAC = Cabo de Fibra

BLI A/B = Fibra Óptica de Baixa Sensibilidade a curvatura ITU-T G.657 A21

BLI A = Fibra Óptica de Baixa Sensibilidade a curvatura ITU-T G.657 A1

CM = Compacto Metálico

ZFO = Quantidade de fibras ópticas de 1 a 4

AR = Atrito reduzido

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

LOTE N = Número do lote de fabricação

Exemplo: Cabo Drop óptico de 1 fibra

RS CONNECT ANATEL xxxxx-xx-xxxxx CFOAC BLI A/B CM 01 CO LSZH LOT N xxxxxx / Marcação Métrica

Acondicionamento e Fornecimento

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

Comprimento nominal de 1000m.

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

Certificações

