

CABO ÓPTICO DROP FIG.8 FTTH (CFOAC-AS-UT) - ABNT



Construção

ROHS Compliant
Figura 8
Tubo Loose

Descrição

Os cabos ópticos de terminação Drop Fig8 FTTH de 01 (uma) a 12 (doze) fibras são indicados para instalações aéreas auto-suportadas, interligando cabos ópticos externos da última caixa de emenda às instalações internas prediais. Apresenta desempenho mecânico adequado para instalações em vão máximo de 80 metros com flecha de 1%, podendo ser instalado em linhas de dutos ou eletrocalhas. Recomendado para utilização em redes FTTH para acesso final ao cliente.

Aplicação

Ambiente de Instalação	Interno / Externo
Ambiente de Operação	Aéreo Auto-suportado Trechos contínuos máximos de 400m

Normas

- ABNT NBR 15596
- ITU-T G 652
- ITU-T G 657

Certificações

Anatel

Fibra Óptica

SM (Monomodo), BLI (*Bending Loss Insensitive*), MM (Multimodo) OM1, OM2, OM3 e OM4.

Identificação da Fibra

Fibra	Cor
01	Verde
02	Amarela
03	Branca
04	Azul
05	Vermelha
06	Violeta
07	Marrom
08	Rosa
09	Preta
10	Cinza
11	Laranja
12	Azul claro

Unidade Básica

As fibras ópticas são agrupadas entre si, devidamente identificadas e protegidas por um tubo de material termoplástico preenchido com geléia, que proporciona proteção contra umidade, mecânica e térmica às fibras ópticas.

Elemento de Tração

Filamentos de fibras dielétricas (aramida), aplicadas ao redor da unidade básica (tubo), que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico em instalação interna em dutos ou canaletas.

Cordão de Rasgamento

Um cordão de rasgamento (RIP CORD) deverá ser incluído sob a(s) capa(s) do cabo.

Elemento de Sustentação

Fio de aço galvanizado com diâmetro nominal de 1,3 mm, que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico em instalação aérea.

Capa Externa

Camada externa em material termoplástico resistente a fungos, intempéries e raios UV, aplicada por processo de extrusão simultaneamente sobre o núcleo e fio de aço de sustentação na cor preta. O revestimento externo deve ser não-propagante à chama classe COG. Mediante consulta, o cabo poderá ser fornecido na cor cinza RAL 7004HR.

Dimensionais

Características	Unidade	Valores
Dimensional nominal (altura x largura)	mm	8,6±0,5 x 4,5±0,3
Diâmetro nominal do tubo	mm	2,5
Espessura mínima do revestimento externo	mm	0,85
Espessura média do revestimento externo	mm	1,0
Diâmetro nominal do fio aço galvanizado	mm	1,3
Diâmetro do fio de aço com revestimento	mm	3,1±0,3
Peso linear nominal	kg/km	43

Características Físicas

Testes		Unidade	Requisitos
Ambientais	Ciclo Térmico	-20 °C a +65 °C dB/km	1550 nm 0,40

	Intemperismo acelerado	Envelhecimento por 720 horas, câmara ASTM G-155	RT e AR do material revestimento externo: min. 75% sobre original
	Penetração de Umidade	24 hs x pressão 1 metro coluna água	Não apresentar vazamento
Mecânicos	Deformação da Fibra por Tração no Cabo	Carga CMO (Fig8): Máxima 1250 N Carga Unidade óptica (tubo): Máxima 100N	Tracionado: 0.6 % 1550 nm 0.40 dB
	Compressão	Carga: 1000 N Comprimento: 10 cm	Variação da atenuação: 0,40 dB
	Impacto	25 ciclos x 2.94N.m (2 kgf)	Sem ruptura de fibras ópticas
	Torção	10 ciclos	Variação da atenuação: 0,40 dB
	Dobramento	25 ciclos, mandril 6xdiâm. cabo	Variação da atenuação: 0,40 dB

Características Mecânicas e Ambientais

Força de bipartimento	kgf	Min. 1,47 / Max. 2,94
-----------------------	-----	-----------------------

Carga máxima de operação (CMO)	N	1250
Carga máxima de longa duração (EDS)	N	500
Vão máximo para flecha 1%	m	80
Raio mínimo de curvatura Durante a instalação Após a instalação	mm	150
	mm	75
Faixa de Temperatura de Operação	°C	-20 a +65

Gravação

**"FURUKAWA DROP FIG8 FTTH X YF COG K MÊS/ANO
ANATEL nANATEL LOTE nL (**)"**

Na qual:

X = tipo de fibra óptica

MM (50) Para fibras multimodo 50µm

MM (62.5) Para fibras multimodo 62.5µm

SM Para fibras monomodo

BLI-A/B Para fibras monomodo com baixa sensibilidade à curvatura.

Y = número de fibras ópticas

K = descrição adicional para fibras especiais

G-652D: Para fibras SM G.652.D

OM3: Para fibras OM3 EIA/TIA 492AAAC

OM4: Para fibras OM4 EIA/TIA 492AAAD

MÊS/ANO = data de fabricação - mês & ano (MM/AAAA)

Nome Cliente quando solicitado no pedido de compra*

*Sob consulta prévia para análise de viabilidade

nANATEL número da certificação Anatel

nL número do lote

(**) marcação seqüencial métrica xxxxxx m

Obs: Outras informações podem ser gravadas a pedido do comprador.

Tipo de Embalagem

Bobina de madeira