

## 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ABNT NBR 15596</li> <li>• ITU-T G 652</li> <li>• ITU-T G 657</li> </ul>	
Certificações	Anatel	
Fibra Óptica	SM (Monomodo), BLI ( <i>Bending Loss Insensitive</i> ), 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

<b>Unidade Básica</b>	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.
<b>Elemento de Tração</b>	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.
<b>Elemento de Sustentação</b>	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.
<b>Capa Externa</b>	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.

Características Físicas	Testes		
	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

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

Força de bipartimento	kgf	Min. 1,47 / Max. 2,94
Carga máxima de operação (CMO)	N	1250

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

**Gravação** "FURUKAWA DROP FIG8 FTTH X YF COG K MÊS/ANO "Nome do Cliente" 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 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

[Codificação](#)