



CABO OPTICO CFOA-AS MINI-RA, TUBO ÚNICO E AUTOSUSTENTADO PARA VÃO ATÉ 120m



Construção	ROHS Compliant			
	Dielétrico			
	Tubo Loose			
Descrição	Os Cabos Ópticos Dielétricos Auto-Sustentados para vãos de até 120 metros para entroncamentos ópticos em redes urbanas ou acesso em redes de assinantes.			
Aplicação	Ambiente de Instalação	Externo		
	Ambiente de Operação	Autossustentado		
Normas	<ul style="list-style-type: none"> • ITU-T G 652 • ABNT NBR 14160 			
Certificações	Anatel			
Fibra Óptica	SM (Monomodo)			
Características Ópticas	Características Técnicas		Convencional	Baixo Pico de Água
			ITU-T G.652.B	ITU-T G.652.D
	Atenuação Óptica Máxima para Fibra Cableada (dB/km)	1310 nm	0,38	0,38
		1550 nm	0,25	0,25
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 Tubo de material termoplástico preenchido com geléia contendo de 2 a 12 fibras.

Elemento de Sustentação Dois elementos rígidos de fibra de vidro resinada (FRP).

Capa Externa Material termoplástico.

Características Físicas

Ensaio	Requisitos	Característica		Valores especificados
Mecânicos	Tração do cabo e deformação da fibra	Vão de 80m	carga : 1,5 x peso do cabo/km	Variação máxima de coeficiente de atenuação 0.05dB/km
		Vão 120m	carga: 2 x peso do cabo/km	
	Fluência	% em 20 anos		< 0.2 %
	Compressão	Carga:1000 N/10cm Compr. 100 mm		≤ 0,1 dB
	Torção	10 ciclos contínuos		≤ 0,1 dB
	Curvatura	Nº voltas: 5 Raio do mandril:15 x diâmetro do cabo		≤ 0,1 dB
	Flexão	Nº ciclos: 50		≤ 0,1 dB
Ambientais	Ciclo térmico	-20° C a +65° C		1310 nm ≤ 0,1 dB/km 1550 nm ≤ 0,05 dB/km

Dimensionais

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Número de Fibras Ópticas	Fibras	2 a 12
Diâmetro externo nominal 80 m 120 m	mm	6,8 ± 0,2 7.2 ± 0,2
Massa Líquida Nominal 80 m 120 m	kg/km	42 47

Características Mecânicas e Ambientais

CARACTERÍSTICA	UNIDADE	VALOR
Raio mínimo de curvatura Durante a instalação Após a instalação	mm mm	20 x Diâmetro Externo 10 x Diâmetro Externo

Temperatura de Operação	°C	-20 a +65
-------------------------	----	-----------

Gravação "FURUKAWA CFOA-SM-ASX-MINI-RA WF Z K MÊS/ANO "Nome do Cliente" ANATEL
 nANATEL LOTE nL (**)"

Onde:

X = Vão

80m = 80

120m = 120

W = Número de fibras ópticas

Z = Gravação adicional para fibra óptica especial
 G-652D Para fibras monomodo "low water peak"

K = Tipo de revestimento

NR Não Retardante

MÊS/ANO = Data de fabricação (MM/AAAA)

Nome do Cliente = quando solicitado no Pedido de Compra*

*Sob consulta prévia para análise de viabilidade.

nANATEL = Número do certificado Anatel

nL = Número do lote de fabricação

()** = Marcação Sequencial Métrica xxxxxx m

Tipo de Embalagem Bobina de madeira

Comprimento Padrão Podem ser fornecidos em comprimentos de:
 2km
 3km
 4km

Observações Utilize somente acessórios pré-formados na ancoragem dos cabos cobertos por esta proposta. A Furukawa não recomenda outros tipos de acessórios para este fim. Como referência segue tabela de acessórios de ancoragem recomendados.

Características dos cabos	Acessórios de Ancoragem (PLP)
Vão máximo	Referência do produto
80 m	OPDE-1008-L
120 m	OPDE-1004-L

Codificação