



## 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"> <li>• ITU-T G 652</li> <li>• ABNT NBR 14160</li> </ul>	
Certificações	Anatel	
Fibra Óptica	SM (Monomodo)	
Características Ópticas	<b>Fibra</b>	<b>Características</b>
	Monomodo	De acordo com especificação técnica 2000 (Anexo A)
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
	Dobramento	Nº ciclos:25, Massa: 2kg, Raio do mandril:10 x diâmetro do cabo		≤ 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	mm	20 x Diâmetro Externo
Após a instalação	mm	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

**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.

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

[Codificação](#)