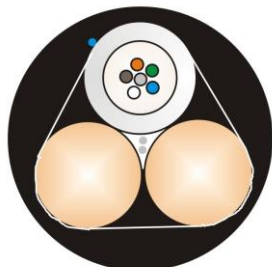


# Cabo Óptico Dielétrico Autossustentado Tubo Único

## DESIGN DO CABO

ANATEL: ATO nº 948



- sem escala - Figura ilustrativa

- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose impregnados por gel tixotrópico, hidrófugo contendo 24 fibras ópticas.
- **Reunião:** O tubo loose é reunido em torção SZ reversa juntamente com os elementos de tração.
- **Proteção contra umidade:** Núcleo protegido com material hidro expansível (seco).
- **Elementos de tração:** Dois fios de fibra de vidro reforçados.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo 1 fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados para instalação aérea autossustentada em vãos de até 200 metros, em áreas urbanas e rurais. Possuem elevada resistência mecânica proporcionada por dois bastões de vidro resina, garantindo o desempenho nas condições de máxima tensão de operação, de acordo com a tabela "Características Principais" abaixo.

A capa de polietileno possui aditivos que oferecem proteção contra raios ultravioleta, umidade e variação de temperatura na faixa de -20 °C até +65 °C, aliada à flexibilidade que permite fácil manuseio do produto durante instalação e elaboração da reserva técnica.

O acessório de ancoragem recomendado é o FDDE-11124 (PLP), o qual é compatível com cabos de vãos de 80 m e 120 m.

O acessório de ancoragem recomendado é o OPDE200-084093 (PLP), o qual é compatível com cabos de vãos de 200 m.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA NR

Vão		80 m	120 m	200 m
Nº de fibras		24	24	24
Diâmetro	mm	8,4	8,5	8,6
Peso líquido	kg/km	62	63	65

Diâmetro do cabo pode variar em +/- 0,5mm.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA RC

Vão		80 m	120 m	200 m
Nº de fibras		24	24	24
Diâmetro	mm	8,4	8,5	8,6
Peso líquido	kg/km	72	73	75

Diâmetro do cabo pode variar em +/- 0,5mm.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Espessura Capa Externa	mm	1,4 (mínimo)	
Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a Instalação 20 x Ø Cabo	Após a Instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura	°C	Operação -20 a +65	

Referir-se ao manual de instalação e recomendações antes do manuseio.

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	Vão 80m: 1,5 x Peso do cabo por km Vão 120m: 2,0 x Peso do cabo por km Vão 200m: 3,0 x Peso do cabo por km	Sem deformação nas fibras ópticas SM/BLI 0,1dB
Compressão	NBR 13507	1 x Peso do cabo por km (Mínimo 1000N e Máximo 2200N)	SM/BLI 0,1dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 14160	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+/- 180°, 50 ciclos (200mm)	SM/BLI 0,1dB
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø cabo, 2kg, 50 ciclos	SM/BLI 0,1dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM/BLI 0,1dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 a +65°C	SM/BLI 0,05dB /km
Penetração de umidade	NBR 9136	Amostra 1m, Coluna água 1m	Sem vazamento após 24 horas

\*Acréscimo ou Variação de Atenuação

## CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (G.652.D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 0,38 / 0,25
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1550	dB/km	0,38 / 0,25

Outros valores de atenuação sob consulta. Demais características de acordo ao catálogo da fibra óptica correspondente.

## IDENTIFICAÇÃO

### Cores das fibras ópticas

<b>No.</b>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Cor</b>	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Agua
<b>No.</b>	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Cor</b>	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Natural	Cinza	Laranja	Agua

As fibras ópticas 13 a 24 são identificadas através de pintura de anéis na cor preta.

### Cor do tubo loose

<b>No.</b>	1
<b>Cor</b>	Natural

### Cor da Capa:

Preta.

## MARCAÇÃO DA CAPA EXTERNA

---

A capa externa é gravada em intervalos de 1 metro conforme abaixo:

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CFOA-XX-ASUYY-S ZZFO WW>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

**CFOA** = Cabo de fibra óptica revestida em acrilato

**XX** = Tipo de fibra óptica (SM ou BLI)

**ASUYY** = Cabo autossustentado com tubo único (vãos até 200 metros)

**S** = Núcleo seco

**ZZFO** = Número de fibras ópticas (024FO)

**WW** = Tipo de revestimento externo (NR = Normal)

## LOGÍSTICA

---

### Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

### Lances:

Lances padrões de 4 km, tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

## HOMOLOGAÇÃO ANATEL

---

05100-16-05734 - CFOA-SM-ASU120-S 024FO NR

05101-16-05734 - CFOA-BLI A/B-ASU120-S 024FO NR

05102-16-05734 - CFOA-SM-BLIA/B-ASU120-S 024FO NR

14270-22-05734 CFOA-SM-ASU200-S-24FO-NR e RC

14271-22-05734 CFOA-BLI A/B-ASU200-S-24FO-NR e RC

14617-22-05734 CFOA-SM-BLI A/B-ASU200-S-24FO-NR e RC

© PrysmianGroup 2022, Todos os direitos reservados

Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela PrysmianGroup: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente.

A informação contida neste documento não deve ser copiada, reproduzida ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da PrysmianGroup. As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A PrysmianGroup reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pelo PrysmianGroup.



DESCARTE: ao final de sua utilização, o produto deverá ser descartado de acordo com a legislação ambiental vigente em seu País/Estado.