

CFOT

Cabo Óptico de Terminação

INFORMAÇÕES GERAIS

Estes cabos são projetados para terminação de redes ópticas, interligando cabos ópticos externos da última emenda às instalações internas comerciais, industriais e residenciais, e não se aplicando a instalações externas aéreas.

Possuem **elevada resistência mecânica** proporcionada por fios de aramidadas traçadas, garantindo o desempenho nas condições de máxima tensão de operação, de acordo com a tabela “Características Principais” abaixo.

Possui versões com resistência à propagação de chama COG e LSZH, 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.

DESCRIÇÃO PARA COMPRA

Cabo óptico dielétrico para instalação em transição entre ambientes externo e interno, constituído por unidades básicas constituídas por tubo único (UT), tubos encordoados (UB), elementos ópticos (EO) ou cordões ópticos (MF). As unidades básicas são reunidas e são adicionados elementos de tração para garantia da resistência à tração e elementos hidro expansíveis, constituindo o núcleo óptico. O núcleo é protegido por uma capa externa de material termoplástico com classe de proteção geral (COG) ou com material de baixa emissão de fumaça e livre de halogêneos (LSZH), resistente aos raios U.V. e intempéries, contendo fio de rasgamento (ripcord).

NORMAS APLICÁVEIS

NBR 14772

Cabo óptico de terminação – Especificação

CERTIFICADO ANATEL

CFOT-SM-EO 02 a 12 FO COG/LSZH	03646-16-05734
CFOT-MM(50)-EO 02 a 12 FO COG/LSZH	03644-16-05734
CFOT-MM(62,5)-EO 02 a 12 FO COG	01900-16-05734
CFOT-BLI-EO 02 a 12 FO COG/LSZH	01901-16-05734
CFOT-SM-UB 02 a 144 FO LSZH/COG	02293-17-05734
CFOT-MM(62,5)-UB 02 a 72 FO LSZH	04621-18-05734
CFOT-MM(50)-UB 02 a 72 FO LSZH	01898-16-05734
CFOT-SM-UT 01 a 12 FO COG	03646-16-05734
CFOT-MM(50)-UT 01 a 12 FO COG	03644-16-05734
CFOT-MM(62,5)-UT 01 a 12 FO COG	03645-16-05734
CFOT-SM-MF 02 a 12 FO COG	05152-18-05734
COFT-SM-MF 02 a 12 FO LSZH	01911-16-05734
CFOT-MM(50)-MF 02 a 12 FO LSZH	01912-16-05734
CFOT-MM(62,5)-MF 02 a 12 FO LSZH	01914-16-05734

Para mais informações, a visualização do certificado pode ser feita através do link: <https://shorturl.at/yhe4B>



INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT EO COG/LSZH

Número de fibras	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02	25	5,1
04	30	5,3
06	35	5,5
08	40	6,8
10	45	7,2
12	50	7,4

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,5$ mm.

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT UB COG/LSZH

Número de fibras	FO / TUBO	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø
02 a 12	2	85	9,2
18 a 36	6	110	10,3
48 a 60	6	120	10,9
72	12	130	11,5
96	12	145	12,8
144	12	205	14,2

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,5$ mm.

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT UT COG

Número de fibras	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02 a 6	30	4,9
08 a 10	30	5,1
12	35	5,6

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,5$ mm.

INFORMAÇÃO DIMENSIONAL - CFOT MF LSZH

Número de fibras	Peso [kg/km]	Diâmetro externo nominal Ø [mm]
02	115	11,1
04	115	11,1
06	135	12,0
08 a 12	315	17,9

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,5$ mm.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Unidade		
Raio mínimo de curvatura	mm	Durante a instalação: 20 x Ø	Após a instalação: 10 x Ø
Temperatura de Operação	°C	-20	+65

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

VARIAÇÃO DE ATENUAÇÃO

Formação do cabo	Tipo de fibra	Variação de atenuação [dB]	Variação de α [dB/km]
EO	SM / BLI	0,4	0,4
	MM(50) / MM(62,5)	0,6	0,6
UB	SM / BLI	0,1	0,08
	MM(50) / MM(62,5)	0,2	0,2
UT	SM / BLI	0,1	0,08
	MM(50) / MM(62,5)	0,2	0,2
MF	SM / BLI	0,4	0,4
	MM(50) / MM(62,5)	0,6	0,6

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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores ⁽¹⁾
Máxima Tensão de Operação	NBR 13512	1 x peso/km	$\Delta L/L \leq 0.2\%$
Compressão	NBR 13507	1000 N / 100 mm, 2 min	
Impacto	NBR 13509	20 ciclos R = 12.5 mm	Sem ruptura de fibra
Torção	NBR 13513	10 ciclos L = 10 x Ø (min 20 cm)	
Dobramento	NBR 13518	R = 6 x Ø 25 ciclos	
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø 5 ciclos	
Ciclo térmico	NBR 13512	$T_A = -20\text{ °C}$, $T_B = +65\text{ °C}$, 24 h 4 ciclos	
Penetração de umidade	NBR 13507	P = 1 mca, 1 m t = 24 h	Sem vazamento
Comportamento frente à chama	NBR 14705	Classe COG Classe LSZH	

⁽¹⁾ Acréscimo ou variação de atenuação. Referenciar tabela **Variação de atenuação**













CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS

Tipo de fibra	Comprimento de onda [nm]	Unidade	Valores típicos	Valores máximos
SM (G.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,22	0,35 / 0,35 / 0,25
BLI (G.657 A2/B2)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,34 / 0,34 / 0,22	0,35 / 0,35 / 0,25
MM(62.5)	850 / 1300	dB/km	3,0 / 1,0	3,5 / 1,5
MM(50)	850 / 1300	dB/km	3,0 / 1,0	3,5 / 1,5

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



IDENTIFICAÇÃO DAS FIBRAS ÓPTICAS (TIE/EIA 598-D)

Cores das fibras ópticas

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Aqua
												

IDENTIFICAÇÃO DE TUBOS LOOSE (UB)

Cor dos tubos loose

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural	Natural
												

Cor da capa externa

A consultar

GRAVAÇÃO DO CABO

PRYSMIAN [ano] CFOT-[fibra]-[formação] [n° fibra]FO [classe] ANATEL [n° Anatel] [lote] [m]

Legenda

CFOT = Cabo de fibra óptica para terminação

[fibra] = Tipo de fibra óptica (SM, BLI A/B, MM(62.5) ou MM(50))

[formação] = UB, UT, EO ou MF

[n° fibra] = Número de fibras

[classe] = Classe de resistência a chama (COG ou LSZH)

[n° Anatel] = Número de certificado Anatel

[m] = Sequencial de gravação métrico

PRYSMIAN 2024 CFOT-MM(50) OM4-EO 12FO LSZH ANATEL 03644-16-05734 [lote] [m]

LOGÍSTICA

Embalagem

Bobinas de madeira com proteção

Lances

Lance padrão 4 km -1% / +3%

COPYRIGHT

© Prysmian. Todos os direitos reservados. Todos os dimensionais e valores sem tolerância são referenciais. As especificações são do produto tal como é fornecido pela Prysmian: qualquer modificação ou alteração do produto pode resultar diferente. A informação contida neste documento não deve ser copiada ou reproduzida em qualquer forma, no todo ou em parte, sem o consentimento por escrito da As informações são consideradas corretas no momento da emissão. A Prysmian reserva-se no direito de alterar estas especificações sem aviso prévio. Esta especificação não é contratualmente válida, a menos que especificamente autorizada pela Prysmian.

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