

# Cabo Óptico Tubo Único FLAT DROP OPTICO

## DESIGN DO CABO

ABNT NBR 15596/ ANATEL: Req. Cat. I



- **Elemento de sustentação:** 2 fios de fibra de vidro reforçados.
- **Tubo loose:** Tecnologia tubo loose Tubo termoplástico de proteção preenchido com gel tixotrópico hidrófugo.
- **Capa externa:** Capa externa em termoplástico preto, ou com proteção COG ou com proteção LSZH (baixa emissão de fumaça, livre de halogêneo), resistente aos raios UV

- sem escala - Figura ilustrativa

Estes cabos são aptos para conectar serviços como FTTH, Multimedia, Internet entre outros em vãos de até 80 metros.

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA NR

Nº de Fibras		02 a 12
FO / Tubo		02 a 12
Diâmetro	mm	5,0 x 9,0
Peso líquido	kg/km	45
<i>Diâmetro do cabo pode variar +/- 0,5 mm.</i>		

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA COG

Nº de Fibras		02 a 12
FO / Tubo		02 a 12
Diâmetro	mm	5,0 x 9,0
Peso líquido	kg/km	45
<i>Diâmetro do cabo pode variar +/- 0,5 mm.</i>		

## INFORMAÇÕES TÉCNICAS – CAPA LSZH

Nº de Fibras		02 a 12
FO / Tubo		02 a 12
Diâmetro	mm	5,0 x 9,0
Peso líquido	kg/km	45
<i>Diâmetro do cabo pode variar +/- 0,5 mm.</i>		

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo	Após a Instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura de Operação	°C	-20 a +65	
Vão máximo	m	80	
Flecha de Instalação (EDS)	% do vão	1,0	

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

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de operação	NBR 13512	1.250N	Alongamento fibras ópticas ≤ 0,6%, SM 0,4dB
Compressão	NBR 13507	1.000N	SM 0,4dB
Impacto	NBR 13509	25 ciclos, P = NBR 15596	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	+- 180°, 10 ciclos (200mm)	SM 0,4dB
Dobramento	NBR 13518	R= 6 x Ø cabo, 2kg, 25 ciclos	SM 0,4dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,4dB
Ciclo térmico	NBR 13510	-20 a +65°C	SM 0,4dB/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.652D)	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,38 / 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

No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Cor	Verde	Amarelo	Branco	Azul	Vermelho	Violeta	Marrom	Rosa	Preto	Cinza	Laranja	Agua

### Cor do tubo loose

No.	1
Cor	Natural

### Cor da Capa:

Preto.

## MARCAÇÃO DA CAPA EXTERNA

---

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

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CABO FLAT DROP ÓPTICO YYFO XX WW>  
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica>**

**CABO FLAT** = Cabo de fibra óptica tipo flat

**DROP ÓPTICO** = Tipo Drop

**YYFO** = Número de fibras ópticas (002 a 012FO)

**XX** = Tipo de fibra óptica (SM)

**WW** = Tipo de revestimento externo (NR = Normal; COG = Cabo Óptico Geral; LSZH = retardante à chama, baixa emissão de fumaça e livre de halogênios)

## LOGÍSTICA

---

### **Embalagem:**

Bobinas de madeira com proteção.

### **Lances:**

Lances padrões de 2 km, tolerância -1%/+3%. Outros comprimentos sob consulta.

## HOMOLOGAÇÃO ANATEL

---

02475-16-05734 - FLAT DROP OPTICO 012FO SM

02476-16-05734 - FLAT DROP OPTICO 012FO SM LSZH

02477-16-05734 - FLAT DROP OPTICO 012FO SM COG

## CÓDIGO DE PRODUTO

---

Sob consulta.

© PrysmianGroup 2018, 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.