

Cabo Óptico para Instalação de Interior - EO Elemento Óptico

Descrição

ABNT NBR 14771/ ANATEL: ANEXO A RESOLUÇÃO 715



- Sem escala - Figura ilustrativa

- **Elemento óptico:** Fibras ópticas tipo *tight buffer* revestidas individualmente por material termoplástico e identificadas por cores.
- **Proteção contra umidade:** Materiais Hidroexpansíveis.
- **Elementos de tração:** Fios de Aramida.
- **Capa externa:** Materiais termoplásticos retardante à chama e com fio de rasgamento.

Estes cabos são projetados especialmente para uso interno e interligação de equipamentos

Informação Técnica

Nº de Fibras		2	4	6	8	10	12
Diâmetro	mm	5,0	5,6	5,6	6,7	7,3	7,3
Massa líquida	kg/km	20	30	30	40	40	45

Diâmetro do cabo pode variar em $\pm 0,3\text{mm}$

Massa do cabo pode variar em $\pm 3\text{kg/km}$

Raio Mínimo de Curvatura	mm	Durante a instalação 20 x Ø Cabo	Após a Instalação 10 x Ø Cabo
Temperatura	°C	Operação +10 -> +40	

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

Características Principais

Característica	Método	Requisito	Valores*
Máxima Tensão de instalação	NBR 13512	30N	Along. fibra $\leq 0,2\%$, SM 0,1dB / MM0,2dB
Compressão	NBR 13507	1000 N	SM 0,1dB / MM0,2dB
Impacto	NBR 13509	20 ciclos	Sem ruptura da fibra
Torção	NBR 13513	$\pm 180^\circ$, 10 ciclos (200mm)	SM 0,1dB / MM0,2dB
Dobramento	NBR 13518	R= 6 x Ø cabo, 2kg, 25 ciclos	SM 0,1dB / MM0,2dB
Curvatura	NBR 13508	R = 6 x Ø cabo, 5 ciclos	SM 0,1dB / MM0,2dB
Ciclo térmico	NBR 13510	+10 -> +40°C	SM 0,05dB /km/ MM0,1dB
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 máximos
SM G652B	1310 / 1550	dB/km	0,50 / 0,30
ESM G652D	1310 / 1383 / 1550	dB/km	0,50 / 0,40 / 0,30
MM62,5	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5
MM50 (OM2 – OM4)	850 / 1300	dB/km	3,5 / 1,5

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

Identificação

Cores das Fibras

Sem Cor

Cores dos elementos Tight

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 da Capa:

Azul.

Marcação da capa externa:

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

**<PRYSMIAN> <Ano de fabricação> <CFOI-XX-EO Nº Fibras COG>
<ANATEL> <CÓDIGO ANATEL> <LOTE> <Marcação Métrica> MULTIMEDIA**

CFOI = Cabo de fibra óptica para uso interno.

XX = Tipo de Fibra óptica (SM, MM62,5 ou MM50).

EO = Elemento óptico.

Nº fibras = 2 a 12.

COG = Cabo óptico geral.

Logística

Embalagem:

Bobinas de madeira com proteção.

Lances:

Lances padrões de 2 km, tolerância $\pm 3\%$. Outros comprimentos sob consulta.

© PrysmianGroup, 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.

ESTE PRODUTO AO FINAL DE SUA UTILIZAÇÃO, DEVERÁ SER DESCARTADO DE ACORDO COM A LEGISLAÇÃO AMBIENTAL VIGENTE DO SEU PAÍS/ESTADO