



- Sem escala - Figura Ilustrativa -

Descrição:

Capa de Proteção Externa: Capa externa em material termoplástico, resistente aos raios UV. Projetada para baixo atrito, facilitando o usuário no manuseio e instalação. O termoplástico utilizado na projeção do cabo é um material leve, servindo como isolante elétrico, resistente a exposição de altas temperaturas, resistente a produtos químicos e impermeável, assim tendo um aumento considerável em sua vida útil. Revestimento externo não-propagante à chama, classe COG.

Elementos de sustentação: Fio de aço galvanizado, que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico em instalação aérea;

Elemento de tração: Filamentos de fibras dielétricas, aplicada ao redor da unidade básica (tubo), que proporciona estabilidade térmica e previne contra esforços de tração e contração no cabo óptico em instalação interna em dutos ou canaletas;

Fio de rasgamento (Rip Cord): Auxilia no rompimento da capa externa, facilitando a instalação;

Geléia: Resistente a altas e baixas temperaturas, sua viscosidade reduz o impacto de movimentos bruscos na fibra, fazendo-a deslizar, dando-lhe a resistência mecânica e também protegendo-a contra o congelamento e contaminação por água, que provocam micro curvas de obstruções;

Loose Tube: Elementos anti esmagamento, onde absorve o impacto e proporciona uma proteção adicional contra flexão excessiva do cabo e mudanças de temperatura, protegendo a fibra contra possíveis danos. Facilita a identificação da fibra;

Fibra Óptica: Monomodo SM (ITU-T G.652 D).

Informações Técnicas:

Nº de Fibras Óptica (ITU-T G.652 D).....	1 até 12
Diâmetro Externo Nominal (mm).....	5,0 x 9,40
Peso líquido (Kg/Km).....	45,0

*Produto em Desenvolvimento

Data de Emissão - Rev.01 - 05/2019

Características Principais:

Características	Unidade	Valor
Máxima Carga de serviço (CMO) (Deformação na fibra máxima 0,60%)	N	1250
Carga de tração sem o elemento de sustentação (Deformação na fibra máxima 0,60%)	N	100
Raio de curvatura mínimo durante a instalação	mm	150
Raio de curvatura mínimo após a instalação	mm	75
Vão máximo	m	80
Flecha de instalação (EDS)	% do vão	1,0
Temperatura de Operação	°C	-20 até + 65

Dimensionais:

Características	Unidade	Valor
Dimensional nominal (altura x largura)	mm	9,4±0,5 x 5,0±0,5
Diâmetro nominal do tubo	mm	2,0
Espessura mínima do revestimento externo	mm	0,85
Espessura média do revestimento externo	mm	1,1
Diâmetro nominal do fio aço galvanizado	mm	1,3 ± 0,1
Diâmetro do fio de aço com revestimento	mm	3,3 ± 0,4

Característica Óptica;

Atenuação	nm	Requisito	Valores típicos
SM (Atenuação Máxima)	1300	dB/Km	0,36
SM (Atenuação Máxima)	1383	dB/Km	0,36
SM (Atenuação Máxima)	1550	dB/Km	0,22

Código de Cores das Fibras Ópticas

- 01. Verde - Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 02. Amarelo | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 03. Branco | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 04. Azul | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 05. Vermelho | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 06. Violeta | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 07. Marrom | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 08. Rosa | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 09. Preto | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 10. Cinza | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 11. Laranja | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*
- 12. Azul Claro | Tipo de Fibra Óptica: *ITU-T G.657 A1 | ITU-T G.652 D*

*Produto em Desenvolvimento

Data de Emissão - Rev.01 - 05/2019

Normas aplicáveis:

Descrição	NBR
Cabo Óptico de Acesso ao Assinante - Especificação	NBR 15596
Characteristics of a single-mode optical fiber and cable. Series G: Transmission Systems and media, digital systems and networks. - Transmission media and optical systems characteristics - Optical fibre cable. -	ITU-T G.652

DETALHES DO CABO

Impressão no Cabo: WEC 2019 CABO OPTICO CFOAC-SM-UT COG XXF INT./EXT. ANATEL XXXXX-XX-XXXXX
LOTE:XXXX/XX =0000m=

WEC 2019 CABO OPTICO CFOAC-SM-UT COG XXF INT./EXT. ANATEL XXXXX-XX-XXXXX LOTE:XXXX/XX =0000m=

CFOAC = Cabo de Fibra Óptica de Acesso
SM = Tipo de Fibra Óptica MONOMODO
UT: Tubo único
XXF = Quantidade de Fibra Óptica
COG: Classificação anti-chamas
Int./Ext.: Utilizado em ambientes internos e externos

Cor do revestimento externo: Preto
Embalagem: Bobinas de madeira

Comprimento padrão:

Bobinas: 2000metros ou 4000m. Outros comprimentos sob consulta.

Bobinas: +/- 3% de tolerância (outras tolerâncias podem ser acordadas com o cliente).