

Cabo Óptico Tubo Único Dielétrico

Os cabos ópticos Telcon / Draka Comteq proporcionam excelente performance de transmissão. Este cabo tem como diferencial ser constituído por um único tubo loose.

Aplicação:

- ✓ Instalação interna e externa
- ✓ Redes internas locais
- ✓ Redes FDDI
- ✓ Operam nas faixas de comprimento de onda de 850 nm, 1310 nm e 1550 nm

Características

Excelente performance óptica e mecânica

Tecnologia tubo loose geleado

Cabos constituídos por 2 a 12 fibras ópticas por tubo loose

Cabo totalmente dielétrico

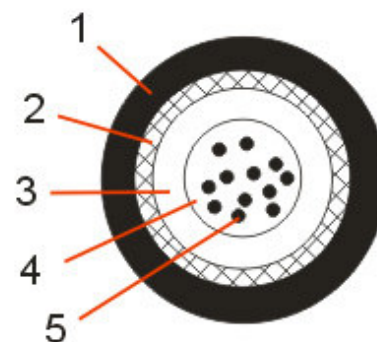
Padrão de cores conforme NBR 9140

Especificação aplicável: ETT 011/95



Os cabos Telcon / Draka Comteq são desenvolvidos para uma performance otimizada e facilidade de instalação, de acordo com as especificações técnicas, padrões e referências da indústria.

1. Capa externa
2. Elemento de tração
3. Tubo loose
4. Geléia
5. Fibra óptica



0041/99
Rev. 03 27/08/2003

Cabo Óptico Tubo Único

As tabelas a seguir trazem informações sobre as configurações básicas do cabo. Configurações customizadas estão disponíveis sob consulta.

Dimensões e Propriedades

Construção

| Número de Fibras Ópticas | 2 a 6 | 8 a 10 | 12 |
|-------------------------------|-------|--------|-----|
| Diâmetro Externo Nominal (mm) | 5,2 | 5,5 | 6,0 |
| Massa Líquida (kg/km) | 25 | 28 | 30 |

Características Mecânicas e Ambientais

| Características | Unidade | Valor |
|-----------------------------|---------|--------------------------|
| Máxima Tração de Instalação | Kgf | 45 |
| Raio Mínimo de Curvatura | mm | 60 |
| Resistência a Compressão | Kgf/cm | 1 x massa do cabo por km |
| Temperatura de Operação | °C | -20 até +65 |

Código de Cores das Fibras Ópticas

| Fibras Ópticas | Cor | TUD 2 FO | TUD 4 FO | TUD 6 FO | TUD 8 FO | TUD 10 FO | TUD 12 FO |
|----------------|--------------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | Verde | | | | | | |
| 2 | Amarela | | | | | | |
| 3 | Branca | | | | | | |
| 4 | Azul | | | | | | |
| 5 | Vermelha | | | | | | |
| 6 | Violeta | | | | | | |
| 7 | Marrom | | | | | | |
| 8 | Rosa | | | | | | |
| 9 | Preta | | | | | | |
| 10 | Cinza | | | | | | |
| 11 | Laranja | | | | | | |
| 12 | Água-marinha | | | | | | |

Designação do Cabo **CFOA-XX-TUD-YYG-Z**

CFOA – Cabo de fibra óptica revestido em acrilato

XX – Tipo de fibra óptica: SM (Monomodo) MM (Multimodo)

TUD – Tubo único dielétrico

YY – PE (Polietileno)

G – Geleado

Z – Número de fibras ópticas

Características das Fibras Ópticas

| Fibra Óptica Multimodo 62/125 | |
|---|---|
| Atenuação máxima em 850 nm (dB/km) | 3,5 |
| Atenuação máxima em 1310 nm (dB/km) | 1,5 |
| Largura de banda típica | ≥ 200 Mhz * km para 850 nm ≥ 500 Mhz * km para 1310 nm |
| Abertura numérica | $(0,275 \pm 0,015)$ μm |
| Diâmetro do núcleo | $(62,5 \pm 3)$ μm |
| Diâmetro da casca | $(125,0 \pm 2,0)$ μm |
| Concentricidade do núcleo / casca | ≤ 3 μm |
| Não circularidade da casca | $\leq 2,0$ % |
| Não circularidade do núcleo | $\leq 5,0$ % |
| Diâmetro do revestimento primário | $(245,0 \pm 10)$ μm |
| Erro de concentricidade revestimento primário | $< 12,0$ μm |

| Fibra Óptica Monomodo | |
|--|---|
| Atenuação máxima em 1310 nm (dB/km) | 0,40 |
| Atenuação máxima em 1550 nm (dB/km) | 0,30 |
| Dispersão cromática | $\leq 3,5$ ps/nm * km para 1310 nm $\leq 18,0$ ps/nm * km para 1550 nm |
| Comprimento de onda de corte da fibra | $1190 \text{ nm} \leq 1330 \text{ nm}$ |
| Diâmetro do campo modal | $(9,2 \pm 0,4)$ μm para 1310 nm $(10,4 \pm 0,8)$ μm para 1550 nm |
| Diâmetro da casca | $(125,0 \pm 1,0)$ μm |
| Erro de concentricidade do núcleo / casca | $\leq 0,5$ μm |
| Não circularidade da casca | $\leq 1,0$ % |
| Diâmetro do revestimento primário | $(245,0 \pm 10,0)$ μm |
| Erro de concentricidade casca / revestimento primário | $\leq 12,0$ μm |
| Raio de curvatura (fiber curl) | $\geq 2,0$ m |
| Comprimento de onda de corte do cabo (λ_{cct}) | $\lambda_{cct} \leq 1260$ nm |
| Comprimento de onda dispersão zero (λ_0) | $1302 \text{ nm} \leq \lambda_0 \leq 1322$ nm |
| Slope dispersão zero (S_0) | $\leq 0,092$ ps/(nm ² *km) |