



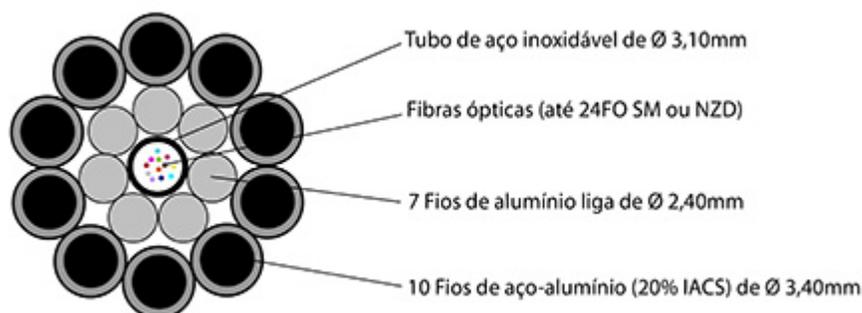
CABO OPGW CENTRUM CM2.081.147 - 122mm²



| | | |
|-------------------------------------|---|--|
| Tipo de produto | Cabo OPGW | |
| Construção | Tubo de aço inoxidável | |
| | Fios de liga de alumínio (primeira camada) | |
| | Fios de aço-alumínio (segunda camada - externa) | |
| Descrição | Cabo óptico OPGW composto por um tubo de aço inoxidável (com uma capacidade máxima de 24 fibras SM ou NZD), fios de liga de alumínio na primeira camada e fios de aço-alumínio na segunda camada (externa). | |
| Aplicação | Ambiente de Instalação | Nas linhas aéreas de transmissão de energia elétrica |
| | Ambiente de Operação | Cabo pára-raios para linhas aéreas de transmissão |
| Normas | <ul style="list-style-type: none"> • NBR 14074 / IEEE 1138 • ASTM B398M • ASTM B415 • ASTM B416 • ITU-T G.652 • ITU-T G.655 | |
| Características Construtivas | Características | Valor |
| | Área da seção transversal nominal (mm ²) | 122 |
| | Núcleo: tubo de aço inoxidável - quant. x diâmetro (mm) | 1 x 3,10 |
| | Camada 1: fios de liga de alumínio - quant. x diâmetro (mm) | 7 x 2,40 |
| | Camada 2: fios de aço-alumínio 20% IACS - quant. x diâmetro (mm) | 10 x 3,40 |
| | Sentido de encordoamento - camada externa | Esquerda |
| | Diâmetro externo nominal (mm) | 14,7 |
| | Carga de ruptura (kN) | 115,0 |
| | Peso aproximado (kg/km) | 715 |
| | Resistência elétrica CC à 20°C (Ω/km) | 0,491 |
| | Módulo de elasticidade (N/mm ²) | 136.140 |
| | Coefficiente de expansão linear (1/°C) | 14,2 x 10 ⁻⁶ |
| | Capacidade de corrente de curto-circuito - Ambiente = 50°C (kA ² .s) | 81 |
| | Descarga atmosférica (C) | 150 |
| Raio mínimo de curvatura (mm) | 220,5 | |
| Fibra Óptica | Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato que podem ser do tipo SM (Monomodo) ou NZD (Non-Zero dispersion). | |

| Identificação da Fibra | Fibra | Cor |
|------------------------|---------|--|
| | 1 | Verde |
| | 2 | Amarela |
| | 3 | Branca |
| | 4 | Azul |
| | 5 | Vermelha |
| | 6 | Violeta |
| | 7 | Marrom |
| | 8 | Rosa |
| | 9 | Natural |
| | 10 | Cinza |
| | 11 | Laranja |
| | 12 | Aqua |
| | 13 a 24 | Mesmas cores (1 a 12) com 1 anel preto |

Seção Transversal



Características Ópticas

| Características | Valor | |
|--|--------------|--------------|
| | SM G.652D | NZD G.655 |
| Tipo de fibra óptica | | |
| Diâmetro do campo modal a 1310nm (µm) | 9,2 ± 0,4 | - |
| Diâmetro do campo modal a 1550nm (µm) | 10,4 ± 0,8 | 8,4 ± 0,6 |
| Diâmetro do revestimento primário (µm) | 125 ± 0,7 | 125 ± 0,7 |
| Não concentricidade do campo modal/casca (µm) | ≤ 0,5 | ≤ 0,5 |
| Não circularidade da casca (%) | ≤ 1,0 | ≤ 1,0 |
| Diâmetro do revestimento secundário (µm) | 245 ± 5 | 245 ± 5 |
| Erro concentricidade da fibra/revestimento primário (µm) | < 12 | < 12 |
| Comprimento de onda de corte (nm) | ≤ 1260 | ≤ 1480 |
| Comprimento de onda de dispersão zero (nm) | 1302 - 1322 | - |
| PMD típico (ps/km ^{1/2}) | 0,06 | 0,06 |
| PMD máximo (ps/km ^{1/2}) | 0,1 | 0,1 |

Embalagem

- Lance nominal: 4.000m (-0/+3%)
- Tipo de embalagem: Bobina de madeira
- Dimensões: (1,70 x 0,80)m
- Peso líquido: 2.116 kg
- Peso bruto: 2.407 kg

- Peso da bobina: 291 kg

Observações

| CM2.081.147 | Descrição |
|--------------------|------------------------------|
| S12 | 12 fibras SM |
| S24 | 24 fibras SM |
| N12 | 12 fibras NZD |
| N24 | 24 fibras NZD |
| D12 | 6 fibras SM + 6 fibras NZD |
| D24 | 12 fibras SM + 12 fibras NZD |

Referência: SFPOC/SFSJ-J-7912

[Codificação](#)