



## CABO OPGW LUX XM2.300.187 - 199mm<sup>2</sup>



### Tipo de produto

Cabo OPGW

### Construção

Tubo de aço inoxidável (primeira camada)
Fios de liga de alumínio (centro e 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 48 fibras SM ou NZD) na primeira camada, fios de liga de alumínio no centro e na primeira camada e fios de aço-alumínio na segunda camada.

### Aplicação

Ambiente de Instalação	Nas linhas aéreas de transmissão de energia elétrica
Ambiente de Operação	Cabo pára-raios para linhas aéreas de transmissão

### Normas

- 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 <sup>2</sup> )	199
Centro: fio de liga de alumínio - quant. x diâmetro (mm)	1 x 3,75
Camada 1: fios de liga de alumínio - quant. x diâmetro (mm)	5 x 3,75
Camada 1: tubo de aço inoxidável - quant. x diâmetro (mm)	1 x 3,70
Camada 2: fios de aço-alumínio 40% IACS - quant. x diâmetro (mm)	12 x 3,75
Sentido de encordoamento - camada externa	Esquerda
Diâmetro externo nominal (mm)	18,75
Carga de ruptura (kN)	100,5
Peso aproximado (kg/km)	823
Resistência elétrica CC à 20°C (/km)	0,216
Módulo de elasticidade (N/mm <sup>2</sup> )	93.333
Coefficiente de expansão linear (1/°C)	17,2 x 10 <sup>-6</sup>
Capacidade de corrente de curto-circuito - Ambiente = 50°C (kA <sup>2</sup> .s)	300
Descarga atmosférica (C)	150
Raio mínimo de curvatura (mm)	281,25

### Fibra Óptica

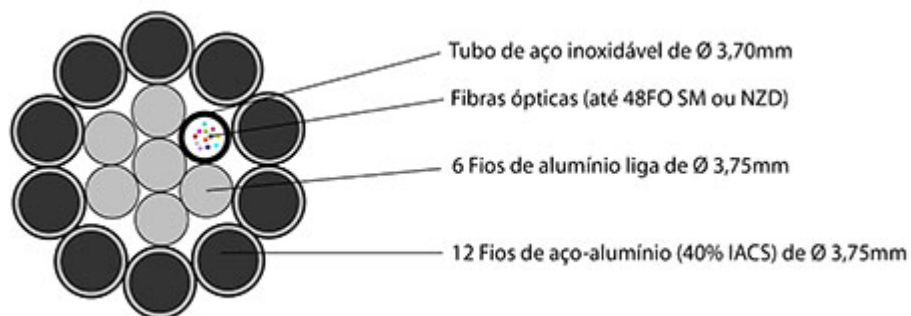
Constituído por fibras ópticas revestidas em acrilato que podem ser do tipo SM (Monomodo) ou NZD (Non-Zero dispersion).

### 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
25 a 36	Mesmas cores (1 a 12) com 2 anéis preto
37 a 48	Mesmas cores (1 a 12) com 3 anéis preto

### Seção Transversal



### Características Ópticas

Características	Valor	
	Tipo de fibra óptica	SM G.652D
Diâmetro do campo modal a 1310nm (µm)	9,2 ± 0,4	-

Diâmetro do campo modal a 1550nm ( $\mu\text{m}$ )	10,4 $\pm$ 0,8	8,4 $\pm$ 0,6
Diâmetro do revestimento primário ( $\mu\text{m}$ )	125 $\pm$ 0,7	125 $\pm$ 0,7
Não concentricidade do campo modal/casca ( $\mu\text{m}$ )	0,5	0,5
Não circularidade da casca (%)	1,0	1,0
Diâmetro do revestimento secundário ( $\mu\text{m}$ )	245 $\pm$ 5	245 $\pm$ 5
Erro concentricidade da fibra/revestimento primário ( $\mu\text{m}$ )	< 12	< 12
Comprimento de onda de corte (nm)	1260	1480
Comprimento de onda de dispersão zero (nm)	1302 - 1322	-
PMD típico ( $\text{ps}/\text{km}^{1/2}$ )	0,06	0,06
PMD máximo ( $\text{ps}/\text{km}^{1/2}$ )	0,1	0,1

### Embalagem

- Lance nominal: 5.000m (-0/+3%)
- Tipo de embalagem: Bobina de madeira
- Dimensões: (1,70 x 0,80)m
- Peso líquido: 4.115kg
- Peso bruto: 4.406 kg
- Peso da bobina: 291 kg

### Observações

<b>XM2.300.187</b>	<b>Descrição</b>
S12	12 fibras SM
S24	24 fibras SM
S36	36 fibras SM
S48	48 fibras SM
N12	12 fibras NZD
N24	24 fibras NZD

N36	36 fibras NZD
N48	48 fibras NZD
D12	6 fibras SM + 6 fibras NZD
D24	12 fibras SM + 12 fibras NZD
D36	18 fibras SM + 18 fibras NZD
D48	24 fibras SM + 24 fibras NZD