



CABO OPGW DUAL DS1.097.141 - 115mm²

Tipo de produto	Cabo OPGW	
Construção	Tubos de aço inoxidável e alumínio	
	Fios de aço-alumínio 30% IACS (camada única)	
Descrição	Cabo óptico OPGW composto por um tubo de aço inoxidável em um tubo de alumínio (com uma capacidade máxima de 48 fibras SM ou NZD) e fios de aço-alumínio	
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 B415 • ASTM B416 • ITU-T G.652 • ITU-T G.655
--------	---

Características Construtivas	Características	Valor
	Área da seção transversal nominal (mm ²)	115
	Núcleo: tubo de alumínio - quant. x diâmetro (mm)	1 x 6,90
	Camada 1: fios de aço-alumínio 30% IACS - quant. x diâmetro (mm)	9 x 3,60
	Sentido de encordoamento - camada externa	Esquerda
	Diâmetro externo nominal (mm)	14,1
	Carga de ruptura (kN)	75,38
	Peso aproximado (kg/km)	608
	Resistência elétrica CC à 20°C (Ω/km)	0,4535
	Módulo de elasticidade (N/mm ²)	117.700
	Coefficiente de expansão linear (1/°C)	14,8 x 10 ⁻⁶
	Capacidade de corrente de curto-circuito - Ambiente = 50°C (kA ² .s)	97
	Descarga atmosférica (C)	150
	Raio mínimo de curvatura (mm)	211,5

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	Azul
	2	Laranja
	3	Verde

4	Marrom
5	Cinza
6	Branco
7	Vermelho
8	Natural
9	Amarelo
10	Violeta
11	Rosa
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

Seção Transversal



Embalagem

- Lance nominal: 5.000m (-0/+3%)
- Tipo de embalagem: Bobina de madeira
- Dimensões: (1,70 x 0,80)m
- Peso líquido: 3.040kg
- Peso bruto: 3.240kg
- Peso da bobina: 200kg

Observações

DS1.097.141	Descrição
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

[Codificação](#)