

CABO OPGW DUAL DG1.030.133 - 101mm²



Tipo de produto	Cabo OPGW	
Construção	Tubos de aço inoxidável e alumínio	
	Fios de aço galvanizado	
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 galvanizado classe B	
Aplicação	Ambiente de Instalação	Nas linhas aéreas de transmissão de energia elétrica
	Ambiente de Operação	Cabo pára-raios para linhas aéreas de transmissão

Normas

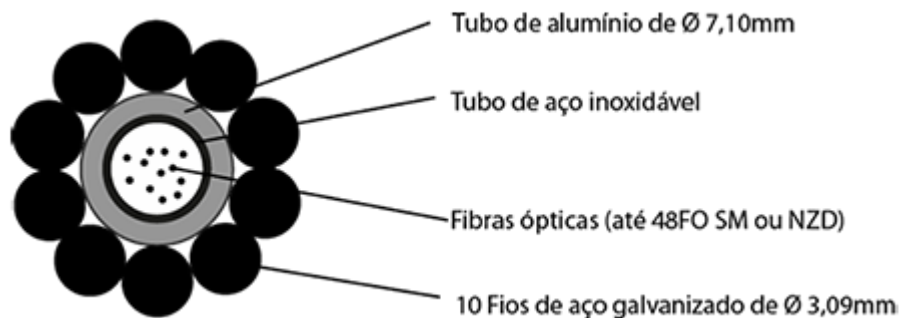
- NBR 14074 / IEEE 1138
- ASTM B498
- ITU-T G.652
- ITU-T G.655

Características Construtivas	Características	Valor
	Área da seção transversal nominal (mm ²)	101
	Núcleo: tubo de alumínio - quant. x diâmetro (mm)	1 x 7,10
	Camada 1: fios de aço galvanizado classe B - quant. x diâmetro (mm)	10 x 3,09
	Sentido de encordoamento - camada externa	Esquerda
	Diâmetro externo nominal (mm)	13,3
	Carga de ruptura (kN)	93,0
	Peso aproximado (kg/km)	682
	Resistência elétrica CC à 20°C (Ω/km)	0,698
	Módulo de elasticidade (N/mm ²)	168.442
	Coefficiente de expansão linear (1/°C)	12,6 x 10 ⁻⁶
	Capacidade de corrente de curto-circuito - Ambiente = 50°C (kA ² .s)	30
	Descarga atmosférica (C)	150
	Raio mínimo de curvatura (mm)	199,5
	Raio médio geométrico (RMG) (mm)	5,18

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	
	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: 4.000 m (-0/+3%)
- Tipo de embalagem: Bobina de madeira
- Dimensões: (1,50 x 1,80)m

- Peso líquido: 2.728 kg
- Peso bruto: 2.940 kg
- Peso da bobina: 212 kg

Observações	DG1.030.133	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](#)