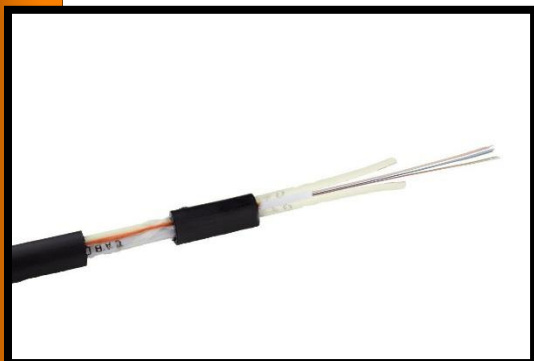


## ASU – Autossustentado



### CERTIFICAÇÕES

Até 12 FO SM RC e NR	<b>2200-15-3132</b>
Até 12 FO NZD RC e NR	<b>2201-15-3132</b>
Até 12 FO MM50 RC e NR	<b>2196-15-3132</b>
Até 12 FO MM62,5 RC e NR	<b>2199-15-3132</b>
Até 12 FO MM50/MM62,5/SM/NZD RC e NR	<b>2202-15-3132</b>

### APLICAÇÕES

- Instalações Aéreas, auto sustentados;
- Totalmente dielétrico, não precisa ser aterrado;
- Resistente a intempéries e raios UV;
- Ideal para aplicações externas com vão de até 120 m sem uso de mensageiro;
- Resistente a penetração de umidade;
- Tubo loose preenchido com geleia;
- Disponível com capa em polietileno normal (NR) e retardante a chama (RC);
- Disponível com fibras monomodo (G.652D), monomodo de dispersão deslocada e não nula (G.655), multimodo 50µ e multimodo 62,5µ (G.651).

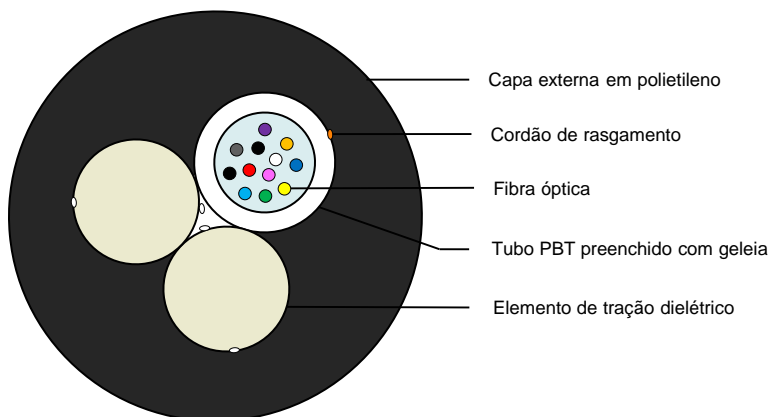
### DESCRIÇÃO

Código de Cores das Fibras Ópticas

Nº	Cor	Nº	Cor
01	Verde	07	Marrom
02	Amarela	08	Rosa
03	Branca	09	Preta
04	Azul	10	Cinza
05	Vermelho	11	Laranja
06	Violeta	12	Aqua

Código de Cores das Unidades Básicas

Nº	Cor
01	Branca



### CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS E MECÂNICAS

Nº Fibras	ASU 80 2 – 12 FO	ASU 120 2 – 12 FO
Diâmetro externo ± 0,2 (mm)	7,70	8,30
Peso (kg/Km)	52 (NR) 57 (RC)	59 (NR) 63 (RC)
Carga máxima de instalação (kgf)	52 (NR) 57 (RC)	88 (NR) 94 (RC)
Carga máxima de operação (kgf)	78 (NR) 85 (RC)	118 (NR) 126 (RC)
Raio mínimo de Curvatura	15 vezes o diâmetro do cabo, sem tensão aplicada 20 vezes o diâmetro do cabo, com tensão aplicada	

Obs. Valores nominais, sujeitos a alterações

**A Cablena recomenda somente a utilização de acessórios do tipo pré-formados para ancoragem de cabos. Para maiores informações consulte nossa Área Técnica.**

## FIBRAS OPTICAS

Fibras Ópticas Monomodo	G.652 D *	G.655 *
Atenuação	≤ 0,36 dB/km (1310 nm) ≤ 0,25 dB km (1550 nm)	≤ 0,22 dB km (1550 nm)
Dispersão	≤ 18,0 ps/nm km (1550 nm)	2,0 - 6,0 ps/nm km (1530 a 1565 nm) 4,5 a - 11,2 ps/nm km (1565 a 1625nm)
Diâmetro Campo Modal	8,8 a 9,6 μm (1310 nm) 9,9 a 10,9 μm (1550 nm)	9,2 a 10,0 μm (1550 nm)
Comprimento de Onda de Corte	≤ 1260 nm	-
PMD	≤ 0,2 ps/km <sup>1/2</sup>	≤ 0,2 ps/km <sup>1/2</sup>
Concentricidade núcleo/casca	≤ 0,5 μm	≤ 0,5 μm
Concentricidade fibra/revestimento	≤ 12 μm	≤ 12 μm
Diâmetro da casca	125,0 ± 0,7 μm	125,0 ± 0,7 μm
Diâmetro Revestimento Externo	242 ± 5 μm	242 ± 5 μm
Tensão de Proof Test	0,7 Gpa @ 1%	0,7 Gpa @ 1%

Fibras Ópticas Multimodo	G.651 50μ *	G.651 62,5μ *
Atenuação	≤ 2,35 dB/km (850 nm) ≤ 0,65 dB km (1300 nm)	≤ 2,95 dB/km (850 nm) ≤ 0,65 dB km (1300 nm)
Dispersão	≤ 0,101 ps/nm km (1295 a 1315 nm)	≤ 0,097 ps/nm km (1332 a 1354 nm)
Concentricidade núcleo/casca	≤ 1,5 μm	≤ 1,5 μm
Concentricidade fibra/revestimento	≤ 12 μm	≤ 12 μm
Diâmetro da casca	125,0 ± 1,0 μm	125,0 ± 2,0 μm
Diâmetro Revestimento Externo	242 ± 5 μm	242 ± 5 μm
Tensão de Proof Test	0,7 Gpa @ 1%	0,7 Gpa @ 1%

\* No cabo terminado

**Obs.: Fibras com características otimizadas podem ser fornecidas, mediante consulta**

## DESEMPENHO DO CABO

Ciclo Térmico	NBR 13510	-20°C até 65° C
Tração do cabo e deformação da fibra óptica	NBR 13512	0,00% quando em CMO 0,00% após relaxamento
Compressão	NBR 13507	100
Impacto	NBR 13509	2,0 kgf; 25 ciclos
Torção	NBR 13513	10 ciclos
Raio Mínimo de curvatura	NBR 13508	5 voltas em mandril com raio de 6 x o diâmetro externo do cabo
Penetração de água	NBR 9136	1m de cabo, 1 m de coluna d'água, 24h
Dobramento	NBR 13518	25 ciclos, 2 kg de massa de tração, mandril com 6X o diâmetro do cabo

<b>NORMAS APLICÁVEIS</b>	ABNT NBR 14160 – Rev. 09/2005 Resolução ANATEL Nº 299
<b>APRESENTAÇÃO</b>	Bobinas de madeira padrão ABNT – Lances em tamanho negociado com $\pm 5\%$ de tolerância
<b>GRAVAÇÃO</b>	CABLENA ANO CFOA-YY-ASU(VÃO)-S-NºFO RC/NR ANATEL ### Nº LOTE XXXX M Onde: ### CÓDIGO ANATEL YY TIPO DE FIBRA ÓPTICA <i>Outros caracteres podem ser acrescentados sob consulta.</i>