



## Cabo Óptico ASU-80

Cabos Ópticos Auto-Sustentados de 12 a 72 fibras, para vãos de até 80 metros. As fibras são posicionadas em um tubo loose cheio de gel para protegê-las da ação da água. O cabo conta com uma camada de proteção composta por fios de aramida e tem em seu revestimento uma capa de polietileno de excelente qualidade.

### Detalhes

1. FRP ( Elemento de força central);
2. Gel de enchimento do tubo Loose;
3. Tubos Loose coloridos para melhor identificação dos grupos;
4. Capa de Polietileno (PE) para utilização Outdoor com proteção ultravioleta;
5. Fio de aramida para fornecer ao cabo Resistência contra esforço de tração.

### Estrutura do Cabo

**Numero de Fibras:** 12~72 Núcleos

**Tubo Loose e elementos de enchimento:** Diâmetro  $\Phi 2.2\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$  - Material PBT

**Elemento Central de Força:** Diâmetro  $2.0\text{mm} \pm 0.2\text{mm}$  - Material FRP

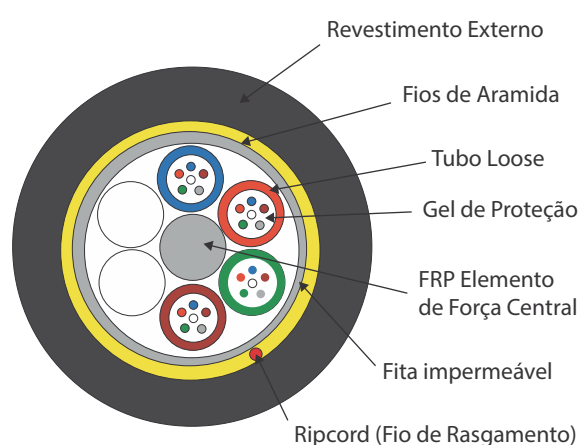
**Capa Externa:** Diâmetro  $1.8 \pm 0.2\text{mm}$  - Material PE

### Características Mecânica do cabo

Núcleos	Diâmetro do cabo	Peso
12 / 24 / 36 / 72	$11 \pm 0.5\text{mm}$	$100 \pm 5\text{kg/km}$
Vão Máximo	80m	
Raio mínimo de curvatura (mm)	Após instalação	$\emptyset$ Cabo
Raio mínimo de curvatura (mm)	Durante instalação	$\emptyset$ Cabo
Resistência mínima de Tração (N)	Após instalação	3000
Resistência mínima de Tração (N)	Durante instalação	4300
Carga mínima de compressão (N/100)	Após instalação	300
Carga mínima de compressão (N/100)	Durante instalação	1000
Temperatura de Operação (°C)		-40+70
Temperatura de Instalação (°C)		-15+60
Temperatura em Estoque (°C)		-40+70

### Característica da Fibra

Tipo de Fibra	Unit.	SM G652D	
Condição de Teste	nm	1310/1550	
Perda	dB/km	$\leq$	
		0.36/0.23	
Comprimento de Ondas em Perda	nm	$\geq 1302,$	
	nm	$\leq 1322$	
Inclinação sem Perda	nm	$\leq 0.091$	
Longitude de Onda de Corte $\lambda_c$	nm	$\geq 1180,$	
	nm	$\leq 1330$	
Cabo sem luz (desligado)	nm	$\leq 1260$	
Diâmetro de Campo Modal	1310nm	um	9.2 +/- 0.4
	1550nm	um	10.4 +/- 0.8
Medição Média Bidirecional	dB	$\leq 0.05$	



## Cores da Fibra - 12 Núcleos

Quantidade de tubos e cor	Azul					
Número de fibra por tubo de 12 cores	1	2	3	4	5	6
	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Branco
	7	8	9	10	11	12
	Vermelho	Preto	Amarelo	Violeta	Rosa	Acqua

## Cores da Fibra - 24 Núcleos

Quantidade de tubos e cor	Azul	Laranja				
Número de fibra por tubo de 24 cores	1	2	3	4	5	6
	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Branco
	7	8	9	10	11	12
	Vermelho	Preto	Amarelo	Violeta	Rosa	Acqua

## Cores da Fibra - 36 Núcleos

Quantidade de tubos e cor	Azul	Laranja	Verde			
Número de fibra por tubo de 12 cores	1	2	3	4	5	6
	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Branco
	7	8	9	10	11	12
	Vermelho	Preto	Amarelo	Violeta	Rosa	Acqua

## Cores da Fibra - 72 Núcleos

Quantidade de tubos e cor	1	2	3	4	5	6
	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Branco
Número de fibra por tubo de 12 cores	1	2	3	4	5	6
	Azul	Laranja	Verde	Marrom	Cinza	Branco
	7	8	9	10	11	12
	Vermelho	Preto	Amarelo	Violeta	Rosa	Acqua

### Produtos relacionados



Rack Óptico



GBIC



CTO – Terminação Óptica



Cabo Óptico FIG 8