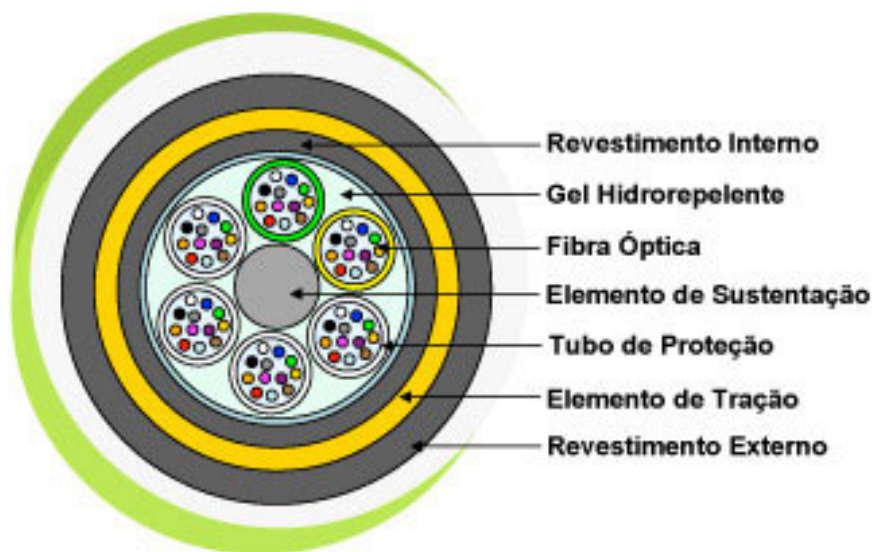


## Cabo de Fibra Óptica Monomodo Auto Sustentável 8 FO



### CFOA-SM-AS-80-G-Z

Cabo de Fibras Ópticas com Revestimento em "Acrilato"

Tipo de Fibra: "Sm = Monomodo"

AS= Auto-Sustentado

Vão Máximo = 80m

Núcleo Geleado

Com no máximo 36F

| Tipo                                | Fibras<br>(G652.D) | Peso do Cabo<br>(Kg/Km)<br>(aproximadamente) | Diâmetro do Cabo<br>(aproximadamente) | Capa Externa                  | Adequado para vãos de (m) | Raio de Curvatura |
|-------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|-------------------|
| Cabo dielétrico de auto-sustentação | 8                  | 71                                           | 9,7                                   | Polietileno de alta densidade | 80                        | 20D               |

**Características da Fibra****G652****Características Geométricas**

| Item                                                           |           | Especificações                     |
|----------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------|
| Modo Diâmetro de Campo                                         | Em 1310nm | $9.2 \pm 0.4 \mu\text{m}$          |
| Diâmetro da Casca                                              |           | $125 \pm 1 \mu\text{m}$            |
| Erro de Concentricidade do Núcleo                              |           | $\leq 0.6 \mu\text{m}$             |
| Não-Circularidade da Casca                                     |           | $\leq 1.0\%$                       |
| Corte do Comprimento de Onda ( $\lambda_{cc}$ ) (para o cabo)  |           | $\leq 1260\text{nm}$               |
| Corte do Comprimento de Onda ( $\lambda_{cc}$ ) (para a fibra) |           | $1180\text{nm} \sim 1330\text{nm}$ |

| Item                                       |                               | Especificações           |
|--------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Diâmetro Primário da Capa                  | (sem incluir a camada de cor) | $245 \pm 10 \mu\text{m}$ |
| Erro de Concentricidade entre Casca e Capa |                               | $\leq 12.5 \mu\text{m}$  |
| Raio da Onda da Fibra                      |                               | $\geq 4\text{m}$         |

**Características de Transmissão**

| Item                                  |                                          | Especificações                             |
|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Atenuação                             | Em 1310nm (Cabeada)                      | $\leq 0.36\text{dB/km}$                    |
|                                       | Em 1310nm (Não Cabeada)                  | $\leq 0.34\text{dB/km}$                    |
|                                       | Em 1550nm (Cabeada)                      | $\leq 0.23\text{dB/km}$                    |
|                                       | Em 1550nm (Não Cabeada)                  | $\leq 0.21\text{dB/km}$                    |
| Perda de Macrocurvatura               | $\Phi=60\text{mm}$ , 100turnos em 1550nm | $\leq 0.1\text{dB}$                        |
| PMD                                   | Valor de Design do link                  | $\leq 0.2\text{ps/km}^{1/2}$               |
| Dispersão Cromática                   | Entre 1288~1339nm                        | $\leq 3.5\text{ps/nm} \cdot \text{km}$     |
|                                       | Em 1550nm                                | $\leq 18\text{ps/nm} \cdot \text{km}$      |
| Dispersão Zero no Comprimento de Onda |                                          | $1300 \sim 1324\text{nm}$                  |
| Dispersão Zero na Inclinação          |                                          | $\leq 0.092\text{ps/nm}^2 \cdot \text{km}$ |

**Especificações Mecânicas**

| Vão | Tensão Máxima Permitida (Mat) | Carga de Esmagamento | Tensão da Fibra Sob Esteira | Raio de Curvatura Mínimo na Instalação | Raio de Curvatura Mínimo na Operação |
|-----|-------------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
| 80  | 1.5W                          | 1W<br>(Min. 1000N)   | $\leq 0.2\%$                | 20D                                    | 10D                                  |



