

Cordão Óptico com Conectores SC/LC/E2000 - 2mm



Características do Cordão e da Fibra

- **Dimensões e Estrutura:** Diâmetro externo nominal de 2,0 mm, composto por elemento de tração dielétrico (aramida) que suporta tracionamento superior a 100 N. O raio mínimo de curvatura é de 15 mm, gerando atenuação máxima de apenas 0,1 dB. Suporta no mínimo 500 ciclos de conexões.
- **Tipo de Fibra:** Monomodo (SM) 9/125 μm , padrão Standard ITU G.657 A2, isolada com revestimento tipo "semi-tight" certificado pela Anatel.
- **Revestimento Externo:** Capa externa na cor azul, dotada de proteção contra propagação de chama com tecnologia de baixa emissão de fumaça e gases livres de halogênios (LSZH).
- **Temperatura de Operação:** Opera na faixa de -10°C a $+65^{\circ}\text{C}$ com materiais não tóxicos e ecologicamente compatíveis.

3. Tipos de Conectores e Parâmetros Ópticos

- **Modelos Compatíveis:** E-2000, SC e LC com sistema de encaixe do tipo push-pull, carcaça plástica e ferrolho totalmente cerâmico ($\varnothing$ 2.5 mm). Suportam ao menos 500 ciclos de acoplamento na faixa de temperatura de -10°C a $+65^{\circ}\text{C}$.
- **Polimento APC:** Ângulo de 8° . Apresenta Perda de Inserção (IL) típica/máxima de 0,15 a 0,30 dB (Classe III) e Perda por Retorno (RL) $\geq$ 60 dB (Categoria D). Variantes especiais de conectores E2000 podem atingir $\text{IL} \leq 0,1$ dB e $\text{RL} \geq 72,0$ dB.
- **Polimento PC/UPC:** Polimento convexo. Apresenta IL típica/máxima de 0,15 a 0,30 dB (Classe III) e $\text{RL} \geq 50$ dB (Categoria C).
- **Ensaio de Carga Axial:** O conjunto deve suportar carga de tração de 45,0 N aplicada no eixo da fibra a uma velocidade de 5 mm/s, mantendo a variação dos parâmetros ópticos dentro dos limites estipulados após a remoção da carga.