

MÁQUINA DE FUSÃO DE FIBRAS ÓPTICAS

MARCA: FITEL

MODELO: S179



A máquina de fusão S179 tem como objetivo fusionar fibras ópticas. Esse modelo é compatível apenas com a fusão de uma fibra, podendo esta ser monomodo ou multimodo. Conta com um alinhamento automático feito por trilhos que se movimentam, alinhando as duas pontas da fibra a serem fusionadas, assim como uma câmera de alta magnificação que mostra em tempo real essa movimentação em sua tela de 4.3 polegadas. Conta também com aquecimento para protetores de emenda, o qual é utilizado após uma fusão realizada com sucesso.

É possível cadastrar até 300 programas de fusão e 100 programas de aquecimento.

Para operação, conta com um botão para ligar o equipamento e botões para navegação, podendo esta ser feita pela tela. Para realizar a fusão, basta selecionar o programa, abrir a câmara de fusão, inserir as fibras e prendê-las no trilho com fixadores já acoplados. Após realizar em ambas as fibras, ao fechar a câmara ele inicia o processo de alinhamento e, se posicionadas de forma adequada e com características físicas passíveis de fusão (como a clivagem ou tipo de fibra), é realizada a fusão. Finalizada a fusão, recomenda-se movimentar as fibras fusionadas para a câmara de aquecimento, a qual irá contrair o protetor de emenda e deixar a fusão mais robusta. Ao longo deste processo, conta com avisos sonoros e luzes que piscam para indicar o andamento.

Adicionalmente, acompanha bateria para utilização portátil.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Dimensões: 139 x 209 x 114 mm (sem absorvedor de impacto)

Peso: 1,7 kg (sem bateria), 2,0 kg (com bateria)

Diâmetro do núcleo: 80 – 150 μm ;

Diâmetro do revestimento: 100 – 3000 μm ;

Tamanho da clivagem da fibra: 5 – 16 mm;

Tempo de fusão: 6 – 9 segundos;

Tempo de aquecimento: 9 – 15 segundos;

Protetores de emenda compatíveis: 20, 40 e 60mm;

Capacidade da bateria: 200 ciclos de fusão e aquecimento;

Temperatura de operação: -10 a +50 °C

Temperatura de armazenamento: -40 a +60 °C

Alimentação: Entrada CA de 100 a 240 V (50/60 HZ), Entrada CC de 11 a 24 V.