

7600045 Introdução à Fotônica

Prática 3

Montagem de conector de fibras ópticas e instrução de polimento

Neste experimento iremos ver como são montados os conectores de fibra e quais são os procedimentos de polimento de uma ponta da fibra. Existem vários tipos de conectores para as fibras ópticas. Nesse Kit iremos ver como montar um conector do tipo FC. O procedimento consiste numa sequência que depende de cada tipo de conector, mas que podem ser resumidas nas seguintes sequências:

- Inserção dos componentes do conector na fibra,
- Processamento da fibra (remoção da capa protetora, remoção da capa de nylon ao redor da fibra, clivagem e limpeza),
- Seleção do ferrolho, preparação do adesivo, colagem do ferrolho na fibra, cura da cola,
- Polimento com o uso de lixas e folhas polidoras especiais,
- Processamento e colagem do kevlar (responsável pela resistência das fibras),
- Montagem final do conector.

Uma inspeção visual e um teste de acoplamento descrito nos experimentos anteriores deve ser feito para verificar a qualidade do conector montado.

