ER50-7

Fibre dopée à l’erbium à simple gaine

Cette fibre monogaine dopée à l’erbium possède une forte absorption, ce qui est idéal pour la conception d’amplificateurs à l’erbium multi-étages avec un minimum d’effets non linéaires. Sa haute efficacité quantique aide à minimiser les besoins en puissance de pompe, faisant de cette fibre le choix recommandé pour les lasers à fibre dans une large gamme d’applications.

Caractéristiques & Avantages

- Haute absorption
- Faibles pertes de fond
- Concentration de dopage élevée-fournit un transfert d`énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de pompe
- Faibles pertes d'épissure

Applications

- Section de préamplification des lasers et amplificateurs à fibre dopée à l’erbium
- Détection et spectroscopie
- Scientifique

Produits associés

- ER50-7 version PM

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (µm)	6.5 ± 0.5
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	50 ± 5
Longueur d'onde Coupure (nm)	1375 ± 125
Ouverture numérique - Cœur	Typ 0.21
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	<= 10

Géométrique & Mécanique

Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1
Gaine - Diamètre (µm)	125 ± 2
Revêtement - Diamètre (µm)	245 ± 10
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

Envrionnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85