

# ER35-7

## 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

- ER35-7-PM Version PM

### Spécifications

#### Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm ( $\mu\text{m}$ )	6.5 $\pm$ 0.5
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	35 $\pm$ 5
Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.22
Longueur d'onde Coupure (nm)	1375 $\pm$ 125
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	$\leq$ 20

#### Géométrie & Mécanique

Cœur/Gaine Erreur de concentricité ( $\mu\text{m}$ )	$\leq$ 1
Gaine - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	125 $\pm$ 1
Revêtement - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	245 $\pm$ 10
Test Mécanique (kpsi)	$\leq$ 100

#### Environnemental

Température Entreposage ( $^{\circ}\text{C}$ )	-40 to +85
--	------------