

# ER12-6

## Fibre dopée à l'erbium à simple gaine

Cette fibre monogaine dopée à l'erbium présente une forte absorption et une haute efficacité quantique, ce qui en fait la solution idéale pour la conception d'amplificateurs optiques pour les télécommunications. C'est également une excellente alternative à la fibre ER8-6, car sa plus grande absorption bénéficierait à l'efficacité requise par certaines applications télécom.

### Caractéristiques & Avantages

- Faibles pertes de fond
- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace
- Faibles pertes d'épissure

### Applications

- Amplificateurs à fibre dopée à l'erbium (EDFA)
- Télécom

### Produits associés

0

### Spécifications

#### Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm ( $\mu\text{m}$ )	$6.5 \pm 0.5$
Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m)	$\geq 7$
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	$12 \pm 2$
Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.22
Longueur d'onde Coupure (nm)	$900 \pm 50$
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	$\leq 10$

#### Géométrie & Mécanique

Cœur/Gaine Erreur de concentricité ( $\mu\text{m}$ )	$\leq 0.5$
Gaine - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	$125 \pm 1$
Revêtement - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	$245 \pm 10$
Test Mécanique (kpsi)	$\leq 150$

#### Environnemental

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