

ER35-7

Fibre à simple gaine dopée erbium



La fibre à simple gaine dopée erbium ER35-7 présente une absorption élevée, ce qui est idéal pour la conception d'amplificateurs erbium à plusieurs étages avec des effets non linéaires minimes. Son rendement quantique élevé permet de réduire les besoins en puissance de la pompe, faisant de cette fibre le choix recommandé pour les lasers à fibre dans une large gamme d'applications.

Caractéristiques et avantages

- Absorption élevée
- Faibles pertes de fond
- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de la pompe
- Faibles pertes d'épissure

Applications

- Étage de pré amplification de lasers et d'amplificateurs à fibre dopée à l'erbium
- Télédétection et spectroscopie
- Télécommunications
- Scientifique

Produits associés

- [ER35-7-PM](#)
Fibres PM

Spécifications

Optique

Absorption du coeur @ 1530 nm – Nominale (dB/m)	35 ± 5
Ouverture numérique – Coeur	0.22
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 20.0
Longueur d'ondes de coupure (nm)	1450 ± 50
Diamètre de champ de mode @ 1550 nm (µm)	6.5 ± 0.5

Géométrique et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	5.5
Diamètre de gaine (µm)	125 ± 2
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.0
Diamètre de revêtement (µm)	245 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 100