

SCF-ER35-10/125-12



Fibre dopée à l'erbium à simple gaine

Cette fibre monomode dopée à l'erbium combine une absorption élevée et un grand diamètre de champ modal (MFD), ce qui en fait un excellent choix pour la conception d'amplificateurs erbium à plusieurs étages. Sa forte absorption permet d'utiliser des longueurs de fibre plus courtes, améliore l'efficacité de conversion de puissance (PCE), réduit la réabsorption, particulièrement aux courtes longueurs d'onde de la bande C et limite l'émission spontanée amplifiée (ASE). Son grand MFD assure une excellente compatibilité avec les fibres télécom standards tout en offrant une marge confortable vis-à-vis des effets non linéaires. Ces caractéristiques en font un milieu amplificateur particulièrement adapté à une vaste gamme d'applications en fibre optique.

Caractéristiques & Avantages

- Absorption élevée
- Longueur optimale de fibre réduite
- Réduction de l'émission spontanée amplifiée (ASE)
- Excellente compatibilité avec les fibres télécom
- Réduction de la réabsorption et amélioration du gain, particulièrement aux courtes longueurs d'onde de la bande C
- Sensibilité réduite aux effets non linéaires

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (µm)	10.5 ± 0.5
Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m)	17.5 ± 7.5
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	35 ± 10
Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m)	17.5 ± 7.5
Ouverture numérique - Cœur	Typ. 0.12
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	<= 50

Applications

- EDFAs à faible bruit
- Préamplificateurs
- Amplificateurs de puissance (booster)
- Amplificateurs optiques à plusieurs étages

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	Typ. 10
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1
Gaine - Diamètre (µm)	125 ± 1
Revêtement - Diamètre (µm)	245 ± 10
Test Mécanique (kpsi)	>= 150

Produits associés

0

Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
------------------------------	------------

SCF-ER35-10/125-12_R2