

SCF-ER28-8/125-14-L

Fibre dopée à l'erbium à simple gaine pour L-band



Conçue pour une amplification haute performance dans la bande L, cette fibre offre une excellente efficacité de gain, une remarquable planéité du gain sur la plage de longueurs d'onde de 1565 à 1620 nm, de faibles niveaux de bruit ainsi qu'une qualité de signal supérieure. Son cœur monomode assure une faible dispersion et une excellente qualité de faisceau, ce qui en fait une solution idéale pour les réseaux de télécommunications, les amplificateurs optiques et les applications photoniques avancées.

Caractéristiques & Avantages

- Optimisé pour la bande L.
- Compatible avec les fibres de télécommunications standard.
- Profil de gain uniforme.
- Réduction de l'ASE, améliorant la qualité du signal et le rapport signal/bruit optique.

Applications

- Amplificateurs optiques en bande L (EDFA)
- Systèmes de transmission longue distance et très longue distance
- Répéteurs optiques et amplificateurs en ligne
- Systèmes de communication optique haute performance

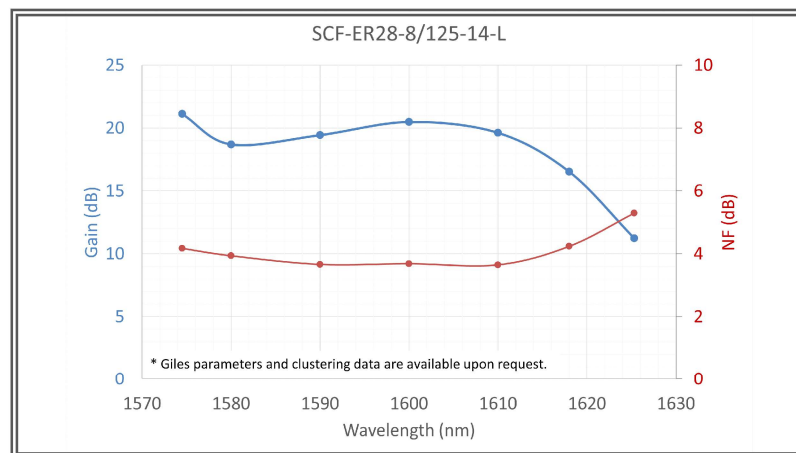
Spécifications

Optique

| | |
|---|----------------|
| Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm) | 9.5 ± 1 |
| Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m) | 27 ± 2 |
| Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m) | ≥ 8 |
| Longueur d'onde Coupure (nm) | 1300 ± 150 |
| Ouverture numérique - Cœur | Typ. 0.13 |
| Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km) | ≤ 20 |

Géométrie & Mécanique

| | |
|---|--------------|
| Cœur - Diamètre (μm) | 8 ± 1 |
| Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm) | ≤ 1 |
| Gaine - Diamètre (μm) | 125 ± 1 |
| Revêtement - Diamètre (μm) | 245 ± 10 |
| Test Mécanique (kpsi) | ≥ 100 |



SCF-ER28-8/125-14-L_R1

ISO 9001:2015 certified quality system - RoHS and REACH compliant.

sales@coractive.com - T. 418 845-2466

2026-06-17

coractive.com