

SCF-ER50-8/125-14-L



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

Une fibre optique monomode à simple gaine dopée à l'erbium, conçue pour fonctionner en bande L, est spécifiquement étudiée pour assurer une amplification efficace dans la gamme de longueurs d'onde d'environ 1565 à 1610 nm. Son cœur monomode garantit une faible dispersion et une haute qualité de faisceau, ce qui la rend idéale pour les télécommunications longue distance et les systèmes optiques haute performance.

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
- Gain plus élevé par unité de longueur et conceptions plus compactes.

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

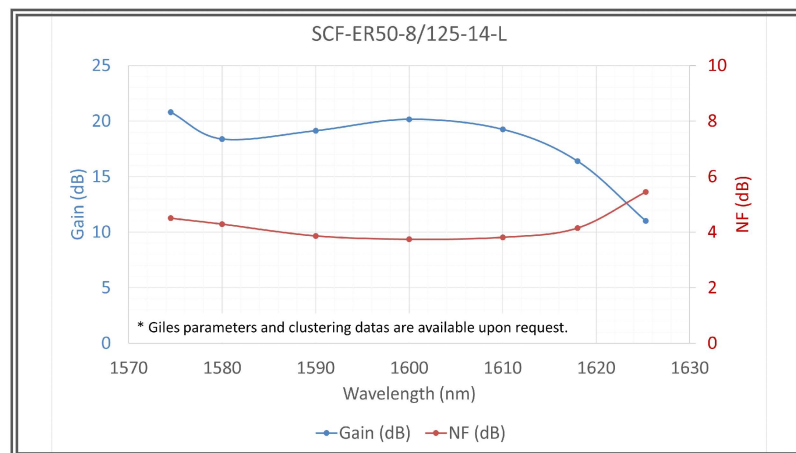
Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	9.5 ± 1
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	48.5 ± 6.5
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

Géométrique & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	Typ. 8
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	<= 1
Gaine - Diamètre (μm)	125 ± 1
Revêtement - Diamètre (μm)	245 ± 10
Test Mécanique (kpsi)	>= 100



SCF-ER50-8/125-14-L_R1

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

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

2026-06-17

coractive.com