

SCF-UN-3/125-25

Fibres non linéaires



Cette fibre passive à simple gaine présente une petite aire effective qui permet de générer des effets non linéaires. Elle est spécifiquement conçue pour la fabrication de composants passifs utilisés dans des applications ayant recours à des effets non linéaires.

Caractéristiques et avantages

- Petite surface efficace – fibre passive hautement non linéaire
- Faibles pertes de fond
- Excellentes propriétés géométriques

Applications

- Fabrication de composants passifs
- Amplificateurs Raman
- Télécommunications
- Scientifique

Produits associés

- [SCF-UN-3/125-25-PM](#)
Version PM

Spécifications

Optique

Ouverture numérique – Coeur	0.25 ± 0.02
Diamètre de champ de mode @ 1550 nm (µm)	4.0
Pertes de fond @ 1550 nm (dB/km)	< 10.0

Géométrie et mécanique

Diamètre de coeur (µm)	3.0 ± 0.5
Diamètre de gaine (µm)	125 ± 2
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.5
Diamètre de revêtement (µm)	245 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 50

Environnement

Taux d'humidité d'opération (%)	5 - 85
Température d'opération (C°)	0 - 70
Taux d'humidité d'entreposage (%)	5 - 85
Température d'entreposage (C°)	-40 - 85