

SCF-UN-3/125-25-PM

Fibres non linéaires



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

Caractéristiques et avantages

- Petite aire effective – 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](#)
Version non-PM

Spécifications

Optique

Ouverture numérique – Coeur	0.25 ± 0.02
Diamètre de champ de mode @ 1550 nm – Nominal (µm)	4.0
Biréfringence	> 2.2 X 10E-04
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)	≥ 100

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