

SM-Raman-P

Fibre passive monomode



Cette fibre monomode est spécialement conçue pour les applications nécessitant une efficacité de gain Raman. Cette fibre offre une bonne performance globale, une faible perte d'épissure et peut fournir un gain pour des longueurs d'onde comprises entre 1100 nm et 1700 nm.

Caractéristiques et avantages

- Petite aire effective
- Faibles pertes de fond
- Efficacité de gain Raman : entre 1100 nm et 1700 nm
- Fonctionnement monomode

Applications

- Télécommunications

Spécifications

Optique

Ouverture numérique - cœur	0.18 ± 0.02
Pertes de fond @ 1060 nm (dB/km)	< 10.0
Longueur d'ondes de coupure (nm)	850 ± 50
Diamètre de champs de mode @ 1060 nm - Nominal (μm)	5.5 ± 1.0

Géométrique et mécanique

Diamètre du cœur - Nominal (μm)	4
Diamètre de la gaine (μm)	125.0 ± 2.0
Erreur de concentricité cœur/gaine (μm)	< 0.7
Diamètre de revêtement (μm)	245 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnement

Humidité d'exploitation (%)	5 - 85
Température de fonctionnement (C°)	0 - 70
Humidité de stockage (%)	5 - 85
Température de stockage (C°)	-40 - 85