

DCF-YB-6/128S-PM

Fibre dopée Ytterbium à maintien de polarisation



La fibre DCF-YB-6/128S-PM offre d'excellentes performances de résistance au photo-noircissement, assurant une fiabilité élevée et une stabilité à long terme. Cette fibre PM est conçue pour une opération monomode et présente une absorption et une biréfringence élevées, idéales pour la conception de lasers à fibre ultra-rapides ou à fréquence doublée

Caractéristiques et avantages

- Opération monomode – offre une excellente qualité de faisceau
- **Très faible photo-noircissement** à haute puissance – assure une opération stable à long terme
- Biréfringence élevée – minimise le stress
- Efficacité élevée – réduit les besoins en puissance de la pompe

Applications

- Lasers à fibre pulsés ultra-rapides
- Lasers pulsés et amplificateurs
- Traitement des matériaux
- Génération de seconde harmonique
- Scientifique

Produits associés

- **DCF-UN-6/125-14-PM**
Fibre passive double gaine
- **DCF-YB-6/128S**
Fibre Yb-dopée non-pm

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	0.60 ± 0.15
Absorption de la gaine @ 975 nm – Nominale (dB/m)	2.4
Ouverture numérique – Coeur (Typique)	0.13
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45
Longueur d'onde de coupure (nm)	950 ± 100
Biréfringence	≥ 2.2E-04
Diamètre de champ de mode @ 1060 nm (µm)	6.0 ± 1.0
Perte de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 10

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	6.0 ± 1.0
Diamètre de gaine(µm)	128 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.0
Géométrie de la gaine	Ronde
Diamètre de revêtement (µm)	260 ± 20
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Certification ISO 9001:2015 | Conformité RoHS et REACH.
Spécifications sous réserve de modifications sans préavis. Référence: 101-10-0607.R2