

DCF-YB-6/128S

Fibre Yb pour lasers pulsés



La fibre DCF-YB-6/128S offre une excellente résistance au photo-noircissement assurant ainsi une grande fiabilité et une stabilité à long terme. Cette fibre est conçue pour une opération en régime monomode et offre une absorption élevée. Elle est idéale pour les lasers à fibre et amplificateurs pulsés à haute puissance utilisés pour les applications industrielles.

Caractéristiques et avantages

- Opération en régime monomode – excellente qualité de faisceau
- Très faible photo-noircissement à haute puissance – assure une stabilité d'opération à long terme
- Efficacité élevée – réduit les besoins en puissance de la pompe

Applications

- Lasers et amplificateurs CW ou pulsés de moyenne puissance
- Étage de pré-amplification pour des amplificateurs haute puissance multi-étages
- Traitement des matériaux
- Scientifique

Produits associés

- [DCF-UN-6/125-14](#)
Fibres à double gaine
- [DCF-UN-6/125-12](#)
Fibres à double gaine
- [SCF-UN-6/125-12](#)
Fibres à simple gaine

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	0.55 ± 0.10
Absorption de la gaine @ 975 nm – Nominale (dB/m)	2.2
Diamètre de champ de mode @ 1060 nm (µm)	6.0 ± 1.0
Longueur d'onde de coupure (nm)	950 ± 100
Ouverture numérique – Coeur (Typique)	0.13
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45
Pertes de fond @1200nm (dB/km)	< 10

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	6 ± 1.0
Diamètre de gaine (µm)	128 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.0
Géométrie de la gaine	Octogonal
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 Reference: 101-10-0603.R1