

DCF-YB-20/128E

Fibre dopée ytterbium pour lasers pulsés



La fibre DCF-YB-20/128E offre une excellente résistance à la photo-noircissement, assurant une grande fiabilité et une stabilité à long terme. Cette fibre présente une absorption élevée et une excellente qualité de faisceau et est idéale pour les lasers et amplificateurs à fibre pulsés haute puissance utilisés pour les applications industrielles.

Caractéristiques et avantages

- Absorption effective de la pompe élevée – réduit la longueur de fibre et atténue les effets non linéaires
- Faible photo-noircissement à haute puissance – assure une stabilité de longue durée
- Constance d'un lot à l'autre – idéal pour la production à grand volume

Applications

- Lasers et amplificateurs pulsés
- Étage d'amplification de puissance pour des amplificateurs haute puissance multi-étages
- Marquage et gravure laser

Produits associés

- **DCF-UN-20/125-080**
Fibres à double gaine
- **DCF-UN-20/125M**
Fibres à double gaine
- **DCF-UN-20/125-100**
Fibres à double gaine
- **SCF-UN-20/125-100**
Fibres à simple gaine

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	3.0 ± 0.3
Absorption de la gaine @ 975 nm – Nominale (dB/m)	12
Ouverture numérique – Coeur	0.080 ± 0.005
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	20 ± 1
Diamètre de gaine (µm)	128 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.0
Géométrie de la gaine	Octogonale
Diamètre de revêtement (µm)	260 ± 20
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnement

Taux d'humidité de fonctionnement sans condensation (%)	5 - 85
Température de fonctionnement (C°)	0 - 70
Taux d'humidité d'entreposage sans condensation (%)	5 - 85
Température d'entreposage (C°)	-40 - 85