

# 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 & 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

Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	3 ± 0.3
Ouverture numérique - Cœur	0.08 ± 0.005
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.46
Pertes de fond @ 1100 nm (dB/km)	<= 50
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	<= 50

#### Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	20 ± 1
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1
Gaine - Diamètre (µm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

#### Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
------------------------------	------------