

DCF-YB-10/128E

Fibre Yb dopée pour laser pulsé

La fibre DCF-YB-10/128E offre une constance d'un lot à l'autre, ce qui est essentiel pour la fabrication à grand volume des lasers à fibre. De plus, elle présente une excellente résistance au photo-noircissement, garantissant une fiabilité à long terme.

Caractéristiques & Avantages

- Absorption effective de pompe élevée – réduit la longueur de fibre requise et atténue les effets non linéaires
- Faible photo-noircissement – assure une stabilité de longue durée
- Excellente qualité de faisceau – idéal pour des applications laser à fibre
- Constance d'un lot à l'autre – parfait pour la production à grand volume

Applications

- Lasers et amplificateurs pulsés
- Étage de pré-amplification pour des amplificateurs haute puissance multiétages
- Lasers pour le marquage

Produits associés

- DCF-UN-10/125-080
Fibres à double gaine
- SCF-UN-10/125-080
Fibres à simple gaine

Spécifications

Optique

Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	1.35 ± 0.15
Ouverture numérique - Cœur	0.085 ± 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)	11 ± 0.5
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 0.7
Gaine - Diamètre (µm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

Environnemental

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