

DCF-YB-30/250EH

Fibre dopée à l'ytterbium pour lasers pulsés

La fibre ytterbium DCF-YB-30/250EH de Coractive offre une excellente résistance au photo-noircissement, assurant ainsi une grande fiabilité et une stabilité à long terme. Cette fibre présente une absorption élevée ainsi qu'une excellente qualité de faisceau. Elle est idéale pour les lasers à fibre pulsés et amplificateurs de 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
- Seuil de saturation d'énergie plus élevé – augmente l'énergie par impulsion

Applications

- Lasers et amplificateurs pulsés
- Étage d'amplification pour les amplificateurs haute puissance multiétages
- Lasers pour le marquage
- Nettoyage au laser à faible énergie

Produits associés

- DCF-UN-30/250-070
Fibre à double gaine
- SCF-UN-30/250-070
Fibre simple gaine

DCF-YB-30/250EH_R3

Spécifications

Optique

Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2.2 ± 0.3
Ouverture numérique - Cœur	0.061 ± 0.002
Ouverture numérique - Gaine	Min. 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	30 ± 2
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1.5
Gaine - Diamètre (µm)	250 ± 5
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	375 ± 20

Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
Test Mécanique (kpsi)	<=100