

DCF-YB-20/128P-08-FA-G2



Fibre dopée ytterbium pour laser pulsé

Cette fibre en phosphosilicate à double gaine dopée ytterbium présente une absorption de pompe élevée et constante, en plus d'offrir une performance sans photo-noircissement. Cette fibre est la solution idéale pour les applications demandantes de laser et d'amplificateur à fibre pulsé à haute puissance crête pour les marchés industriels et médicaux.

Caractéristiques & Avantages

- Grand diamètre de cœur avec une absorption élevée de la pompe - permet une longueur de fibre plus courte pour une conception plus compacte et moins coûteuse, tout en réduisant les effets non-linéaires
- Sans photo-noircissement – assure une stabilité d'opération à long terme
- Absorption large et constante entre 910 nm et 970 nm - minimise le besoin en refroidissement de la pompe et permet un pompage de 940 à 960 nm
- Performance de la qualité du faisceau uniforme d'un lot à l'autre

Applications

- Lasers pulsés et amplificateurs à haute puissance crête pour configuration MOPA
- Marquage et gravure laser
- Médical

Produits associés

- SCF-UN-20/125-100
Fibres à simple gaine passive
- DCF-UN-20/125-100
Fibres à double gaine passive

Spécifications

Optique

Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	5 ± 0.5
Gaine - Absorption @ 974 nm (dB/m)	Typ. 30
Ouverture numérique - Cœur	0.08 ± 0.01
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	≤ 100

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	20 ± 2
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	≤ 1.5
Gaine - Diamètre (µm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnemental

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