

DCF-YB-8/128P-FA

Fibre dopée à l'ytterbium pour lasers pulsés

Cette fibre en phosphosilicate est idéale en tant que milieu de gain pour les amplificateurs de faible puissance ou pour l'étage de préamplification et est principalement utilisée dans une configuration MOPA d'un laser à fibre pulsé. En plus de tous les avantages d'une fibre en phosphosilicate (absence de photodiminue et forte absorption), cette fibre présente une saturation en énergie élevée, ce qui est essentiel pour des applications telles que le marquage et la gravure laser.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement strictement monomode et faibles pertes d'épissure avec des fibres passives appariées pour une excellente qualité de faisceau
- Sans photodiminue – assure un fonctionnement stable à long terme
- Absorption large et plate de 910 nm à 970 nm – réduit les besoins de refroidissement de la pompe et permet le pompage à 940-960 nm

Applications

- Lasers à fibre pulsés : milieu de gain dans les préamplificateurs ou les amplificateurs de faible puissance pour la configuration MOPA
- Traitement des matériaux : marquage laser, gravure laser, micromachining et soudage
- Applications médicales

Produits associés

- DCF-UN-8/125-10
Fibre à double gaine appariée
- SCF-UN-8/125-10
Fibre à simple gaine appariée

Spécifications

Optique

Cœur - Ouverture numérique	0.105 ± 0.02
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	1.8 ± 0.3
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	8 ± 1
Cœur/Gaine Erreur de 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
------------------------------	------------

DCF-YB-8/128P-FA_R1