

DCF-YB-7/128-FHA

Fibre dopée ytterbium pour lasers pulsés



Cette fibre en phosphosilicate est idéale comme fibre de gain pour les amplificateurs de faible puissance ou pour l'étage de pré-amplification. Elle est principalement utilisée pour les lasers à fibre pulsés en configuration MOPA. En plus de tous les avantages de la fibre phosphosilicate (énergie de saturation élevée, performances sans photo-noircissement et absorption élevée), cette fibre s'opère facilement en régime monomode et présente une très faible perte d'épissure lorsqu'associée à des fibres standards telles que la HI 1060.

Caractéristiques et avantages

- Opération monomode facile et faible perte d'épissure avec les fibres passives correspondantes et les standards H1 1060.
- 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

Applications

- Lasers à fibre pulsés : fibre de gain pour l'étage de pré-amplification ou amplificateurs de faible puissance
- Traitement des matériaux : marquage, gravure, micro-usinage et soudage

Produits associés

- **DCF-UN-6/125-14**
Fibres à double gaine
- **HI 1060**
Fibre optique standard

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	1.3 ± 0.2
Absorption de la gaine @ 975 nm – Nominale (dB/m)	7.8
Ouverture numérique – Coeur	0.19 ± 0.02
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	7 ± 1
Diamètre de gaine (µm)	128 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1
Géométrie de la gaine	Octogonale
Diamètre de revêtement (µm)	260 ± 20
Test mécanique(kpsi)	≥ 100

Système qualité certifié ISO 9001:2015 | Conforme RoHS et REACH..
Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis. Reference: 101-10-0575.R1