

DCF-YB-6/128P-14-FA

Fibre dopée à l'ytterbium pour lasers pulsés



Cette fibre en phosphosilicate est idéale en tant que milieu de gain pour des 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 (haute énergie de saturation, absence de photodiminution et forte absorption), cette fibre est monomode et présente de très faibles pertes d'épissure lorsqu'elle est appariée avec des fibres standard telles que HI 1060.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement monomode et faibles pertes d'épissure avec des fibres passives appariées
- Sans photodiminution – 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

Spécifications

Optique

Cœur - Ouverture numérique	0.135 ± 0.01
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	1.45 ± 0.15
Gaine - Absorption @ 974 nm (dB/m)	Typ. >4.5
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45
Nombre V @1070nm	≤ 2.405

Applications

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

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	6 ± 0.5
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

Produits associés

- DCF-UN-6/125-14
Fibre à double gaine appariée
- HI 1060
Fibre optique standard de l'industrie

Environnemental

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