

DCF-YB-7/128-FHA

Fibre dopée à l'ytterbium pour lasers pulsés

Cette fibre en phosphosilicate est la version à haute absorption de notre produit DCF-YB-7/128-FA. Elle est idéale comme milieu de gain pour des amplificateurs de faible puissance ou pour l'étage de préamplification et est principalement utilisée dans une configuration MOPA de laser à fibre pulsé. En plus de tous les avantages d'une fibre en phosphosilicate (haute énergie de saturation, absence de photodégradation et forte absorption), cette fibre présente un fonctionnement monomode facile et de très faibles pertes d'épissure lorsqu'elle est appariée à des fibres standard telles que HI 1060.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement monomode aisé et faibles pertes d'épissure avec des fibres passives appariées
- Sans photodégradation – assure un fonctionnement stable à long terme
- Absorption large et plate de 910 nm à 970 nm – réduit les exigences 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 amplificateurs de faible puissance
- Traitement des matériaux : marquage laser, gravure laser, micromachining et soudage

Produits associés

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

Spécifications

Optique

Cœur - Ouverture numérique	0.19 ± 0.02
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	1.3 ± 0.2
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	7 ± 1
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (µm)	≤ 1
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-7/128-FHA_R1