



Yb-MCOF-10/125-08-1.6-PM

Fibre dopée Yb à maintien de polarisation

La fibre Yb-MCOF-10/125-08-1.6-PM est une fibre multigaine monomode à maintien de polarisation basée sur une matrice de verre à faible photonoircissement, ce qui assure un maintien des performances à long terme. Sa sortie monomode en fait le choix parfait pour les lasers et amplificateurs pulses requérant une excellente qualité de faisceau.



PROPRIÉTÉS OPTIQUES	
Ouverture numérique du coeur	0.08 ± 0.01
Ouverture numérique du guide-pompe	> 0.47
Absorption du guide-pompe @ 915 nm	1.6 ± 0.3 dB/m
Absorption nominale du guide-pompe @ 975 nm	6 dB/m
Biréfringence	$\geq 2.0 \times 10^{-4}$
PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Gaine optique	Multi
Diamètre du coeur	10 ± 1 μm
Diamètre de la gaine de silice	125 ± 1 μm
Diamètre du revêtement	250 ± 10 μm
Géométrie de la gaine	Rond
Erreur de concentricité coeur/gaine	< 1 μm
Test de résistance mécanique	100 kpsi
Coeur confiné	Non
Gaine en dépression	Non

FONCTIONNALITÉS

- Faisceau de sortie monomode
- Haute biréfringence
- Faible photonoircissement

APPLICATIONS

- Lasers et amplificateurs pulsés
- Conversion de fréquence
- Traitement de matériaux