

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

Fibre PM dopée Ytterbium



Développée par notre partenaire clé INO, 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.

Caractéristiques et avantages

- Faisceau de sortie monomode
- Haute biréfringence
- Faible photonoircissement

Applications

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

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	1.6 ± 0.3
Absorption de la gaine @ 975 nm – Nominale (dB/m)	6
Ouverture numérique – Coeur	0.08 ± 0.01
Ouverture numérique – Gaine	> 0.47
Biréfringence	≥ 2.0 x 10 ⁻⁴

Géométrie et mécanique

Gaine optique	Multi
Diamètre du coeur (µm)	10 ± 1
Diamètre de la gaine de silice (µm)	125 ± 1
Diamètre de revêtement (µm)	250 ± 10
Géométrie de la gaine	Ronde
Core/Cladding Concentricity Error (µm)	< 1
Test de résistance mécanique (kpsi)	≥ 100
Diamètre d'enroulement recommandé (cm)	≥ 12
Coeur confiné	Non
Gaine en dépression	Non