

Yb-MCOF-35/250-07-2.5-PM

Fibre multigaine dopée Yb à maintien de polarisation



Développée par notre partenaire clé INO, cette fibre multigaine à maintien de polarisation est conçue pour un M^2 inférieur à 1.15, ce qui en fait le choix idéal pour les applications nécessitant une qualité de faisceau supérieure. Notre conception de fibre comporte un coeur confiné offrant un gain sélectif pour le mode fondamental et un design breveté de gaine en dépression permettant une suppression accrue des modes supérieurs.

Caractéristiques et avantages

- Faisceau de sortie avec un $M^2 < 1.15$
- Large coeur d'un diamètre de 35 μm
- Faible photonoircissement
- Haute biréfringence
- Coeur confiné pour amplification à gain sélectif
- Suppression accrue des modes supérieurs par courbures

Applications

- Traitement de matériau
- Conversion de fréquence
- Biophotonique
- Télémétrie

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	2.5 $\pm$ 0.5
Absorption de la gaine @ 975 nm - Nominal (dB/m)	10
Ouverture numérique - coeur	0.07 $\pm$ 0.01
Ouverture numérique - gaine	> 0.47
Biréfringence	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$
Facteur de qualité du faisceau M^2	< 1.15

Géométrie et mécanique

Gaine optique	Multi
Diamètre du coeur (μm)	35 $\pm$ 3
Diamètre de la gaine de silice (μm)	250 $\pm$ 5
Diamètre du revêtement (μm)	390 $\pm$ 20
Géométrie de la gaine	Ronde
Test mécanique (kpsi)	≥ 100
Diamètre de courbure recommandé (cm)	≥ 14
Coeur confiné	Oui
Gaine en dépression	Oui