



Yb-MCOF-40/250-07-3.0-PM

FIBRE MULTIGAINE DOPÉE YB À MAINTIEN DE POLARISATION

SOLUTION

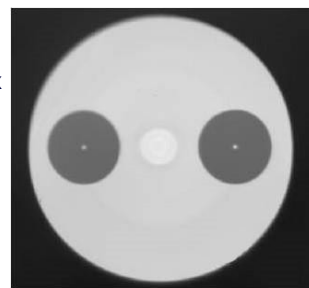
La fibre Yb-MCOF-40/250-07-3.0-PM est conçue pour un facteur M^2 inférieur à 1.2, ce qui en fait le choix idéal pour les applications nécessitant une qualité de faisceau supérieure. Notre conception de fibre comprend un cœur confiné offrant un gain sélectif pour le mode fondamental et un design breveté de gaine en dépression permettant une suppression accrue des modes supérieurs.

FONCTIONNALITÉS

- Conçue pour un facteur M^2 en sortie inférieur à 1.2
- Cœur d'un diamètre de 40 μm
- Faible photonoircissement
- Haute biréfringence
- Cœur confiné pour amplification à gain sélectif
- Suppression accrue des modes supérieurs par courbures

APPLICATIONS

- Traitement des matériaux
- Conversion de fréquence
- Biophotonique
- Télémétrie



SPÉCIFICATIONS

PROPRIÉTÉS OPTIQUES	
Ouverture numérique du cœur	0.07 ± 0.01
Ouverture numérique du guide-pompe	>0.47
Absorption du guide-pompe @ 915 nm	$3.0 \pm 0.5 \text{ dB/m}$
Absorption nominale du guidepompe @975 nm	12 dB/m
Biréfringence	$>1.4 \times 10^{-4}$
Facteur de qualité du faisceau M^2	<1.2

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Gaine optique	Multi
Diamètre du cœur	$40 \pm 3 \mu\text{m}$
Diamètre de la gaine de silice	$250 \pm 5 \mu\text{m}$
Diamètre du revêtement	$390 \pm 20 \mu\text{m}$
Géométrie de la gaine	Circulaire
Test de résistance mécanique	$\geq 100 \text{ kpsi}$
Diamètre d'enroulement recommandé	$\geq 18 \text{ cm}$
Cœur confiné	Oui
Gaine en dépression	Oui

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@ino.ca

ino.ca



© 2026 INO. Tous droits réservés.

Québec (Siège social)
2740 Rue Einstein
Québec (Québec) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Hamilton
175 Longwood Rd. S., suite 305
Hamilton, ON L8P 0A1
CANADA
1 866 657-7406

