

Yb-MCOF-35/250-07-2.5-PM FIBRE MULTIGAINE DOPÉE Yb À MAINTIEN DE POLARISATION

SOLUTION

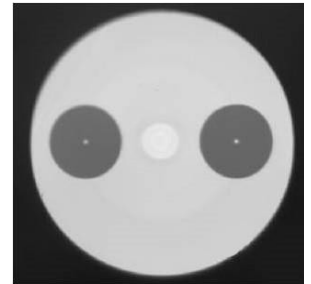
La fibre Yb-MCOF-35/250 est conçue pour un M^2 inférieur à 1.15, ce qui en fait le choix idéal pour les applications nécessitant une qualité de faisceau supérieure. Notre conception de fibre comporte un coeur confiné offrant un gain sélectif pour le mode fondamental et un design breveté de gaine en dépression permettant une suppression accrue des modes supérieurs.

FONCTIONNALITÉS

- Faisceau de sortie avec un $M^2 < 1.15$
- 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 matériaux
- Conversion de fréquence
- Biophotonique
- Télémétrie



SPÉCIFICATIONS

PROPRIÉTÉS OPTIQUES	
Ouverture numérique du coeur	0.07 ± 0.01
Ouverture numérique du guide-pompe	> 0.47
Absorption du guide-pompe @ 915 nm	$2.5 \pm 0.5 \text{ dB/m}$
Absorption nominale du guide-pompe @ 975 nm	10 dB/m
Biréfringence	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$
Facteur de qualité du faisceau M^2	< 1.15

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	
Gaine optique	Multi
Diamètre du coeur	$35 \pm 3 \mu\text{m}$
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	Rond
Test de résistance mécanique	$\geq 100 \text{ kpsi}$
Diamètre d'enroulement recommandé	$\geq 14 \text{ cm}$
Coeur confiné	Oui
Gaine en dépression	Oui

SPÉCIFICATIONS (SUITE)

2 versions de cette fibre sont disponibles. Veuillez vous reporter au tableau ci-dessous pour une comparaison des spécifications.

PROPRIÉTÉS OPTIQUES	Yb-MCOF-35/250-07- 0.9-PM	Yb-MCOF-35/250-07- 2.5-PM	Yb-MCOF-35/250-05-2.0-PM
Ouverture numérique du coeur	0.07± 0.01	0.07± 0.01	0.05 ± 0.01
Ouverture numérique du guide-pompe	> 0.47	> 0.47	> 0.47
Absorption du guide-pompe @ 915nm	0.9 ± 0.1 dB/m	2.5 ± 0.5 dB/m	2.0 ± 0.4 dB/m
Absorption nominale du guide-pompe @ 975 nm	4 dB/m	10 dB/m	8 dB/m
Biréfringence	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$
Facteur de qualité du faisceau M ²	< 1.15	< 1.15	< 1.15

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	Yb-MCOF-35/250-07- 0.9-PM	Yb-MCOF-35/250-07- 2.5-PM	Yb-MCOF-35/250- 05-2.0-PM
Gaine optique	Multi	Multi	Multi
Diamètre du coeur	35 ± 3 µm	35 ± 3 µm	35 ± 3 µm
Diamètre de la gaine de silice	250 ± 5 µm	250 ± 5 µm	250 ± 5 µm
Diamètre du revêtement	390 ± 10 µm	390 ± 10 µm	390 ± 10 µm
Géométrie de la gaine	Rond	Rond	Rond
Test de résistance mécanique	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi	≥ 100 kpsi
Diamètre d'enroulement recommandé	≥ 14 cm	≥ 14 cm	≥ 25 cm
Coeur confiné	Oui	Oui	Oui
Gaine en dépression	Oui	Oui	Oui

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@ino.ca

ino.ca



© 2022 INO. Tous droits réservés

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

Montréal
405, avenue Ogilvy, Bureau 101
Montréal (Québec) H3N 1M3
CANADA
438 387-8957

Hamilton
175, Longwood Road South, #316 A
Hamilton (Ontario) L8P 0A1
CANADA
905 529-7016

