

Yb-MCOF-35/250-07-0.9-PM

FIBRE OPTIQUE CONIQUE LARGE MODE DOPÉE YB À MAINTIEN DE POLARISATION

SOLUTION

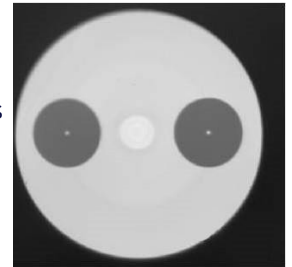
La fibre conique Yb-MCOF est conçue pour un M^2 inférieur à 1.2, ce qui en fait le choix idéal pour les applications nécessitant une qualité de faisceau supérieure. Notre conception de fibre comporte un coeur confiné offrant un gain sélectif pour le mode fondamental et un design breveté de gaine en dépression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

FONCTIONNALITÉS

- Conçu pour une sortie M^2 inférieure à 1.2
- Grand diamètre de coeur
- Faible photonoircissement
- Haute biréfringence
- Coeur confiné pour amplification à gain sélectif

APPLICATIONS

- Lasers haute puissance
- Amplificateurs ultrarapides
- Conversion de fréquence



SPÉCIFICATIONS

PROPRIÉTÉS OPTIQUES	
Ouverture numérique du Coeur	0.07 ± 0.01
Ouverture numérique du guide-pompe	> 0.47
Absorption du guide-pompe @ 915 nm	0.9 ± 0.1 dB/m
Absorption nominale du guide-pompe @ 975nm	4 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 ± 3 μ m
Diamètre de la gaine de silice	250 ± 5 μ m
Diamètre du revêtement	390 ± 20 μ m
Géométrie de la gaine	Round
Test de resistance mécanique	≥ 100 kpsi
Diamètre d'enroulement recommandé	≥ 14 cm
Coeur confiné	Oui
Gaine en dépression	Oui

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 @ 915 nm	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	≥ 1.4 x 10 ⁻⁴	≥ 1.4 x 10 ⁻⁴	≥ 1.4 x 10 ⁻⁴
Facteur de qualité du faisceau M ²	< 1.15	< 1.15	< 1.15

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	YMCOF-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 ± 20 µm	390 ± 20 µm	390 ± 20 µm
Géométrie de la gaine	Round	Round	Round
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