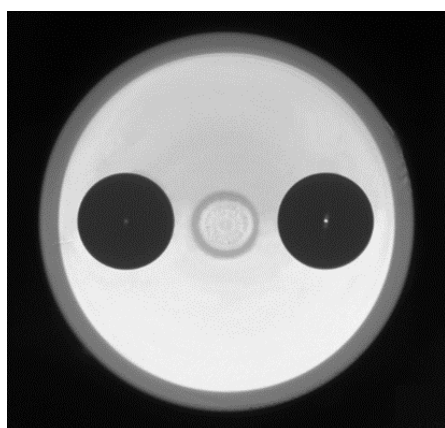




# Yb-MCOF-35/250-56/400-07-2.2-T0.7-PM

## Fibre optique conique large mode dopée Yb à maintien de polarisation

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

### PROPRIÉTÉS OPTIQUES

Ouverture numérique du coeur	$0.07 \pm 0.01$
Ouverture numérique du guide-pompe	$> 0.47$
Absorption du guide-pompe @ 915 nm	$2.2 \pm 0.5$ dB/m
Absorption nominale du guide-pompe @ 975 nm	8 dB/m
Biréfringence	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$
Facteur de qualité du faisceau $M^2$	$< 1.2$

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Longueur de la section conique	$0.7 \pm 0.2$ m
Longueur des sections non coniques	$> 1.0$ m
Petit diamètre du coeur	$35 \pm 3$ $\mu\text{m}$
Petit diamètre de la gaine optique	$250 \pm 10$ $\mu\text{m}$
Petit diamètre de revêtement	$500 \pm 30$ $\mu\text{m}$
Grand diamètre du coeur	$56 \pm 5$ $\mu\text{m}$
Grand diamètre de la gaine optique	$400 \pm 20$ $\mu\text{m}$
Grand diamètre du revêtement	$520 \pm 30$ $\mu\text{m}$
Coeur confiné	Oui
Gaine en dépression	Oui