



# Yb-DCOF-15/125-08-2.7-PM

## Fibre dopée Yb à maintien de polarisation

La fibre Yb-DCOF-15/125-08-2.7-PM est une fibre double-gaine à maintien de polarisation ayant un coeur de 15  $\mu\text{m}$  et offrant une absorption élevée. Son coeur est basé sur une matrice de verre à faible photonoircissement, ce qui assure un maintien des performances à long terme. La qualité de faisceau de sortie se rapprochant de la limite de la diffraction en fait le choix parfait pour les lasers et amplificateurs pulses requérant une excellente qualité de faisceau.



OPTICAL PROPERTIES	
Ouverture numérique du coeur	$0.08 \pm 0.01$
Ouverture numérique du guide-pompe	$> 0.47$
Absorption du guide-pompe @ 915 nm	$2.7 \pm 0.3$ dB/m
Absorption nominale du guide-pompe @ 975 nm	10 dB/m
Biréfringence	$\geq 1.8 \times 10^{-4}$
PHYSICAL PROPERTIES	
Gaine optique	Double
Diamètre du coeur	$15 \pm 1$ $\mu\text{m}$
Diamètre de la gaine de silice	$125 \pm 1$ $\mu\text{m}$
Diamètre du revêtement	$245 \pm 5$ $\mu\text{m}$
Géométrie de la gaine	Rond
Erreur de concentricité coeur/gaine	$< 0.5$ $\mu\text{m}$
Test de résistance mécanique	100 kpsi
Coeur confiné	Non
Gaine en dépression	Non

### FONCTIONNALITÉS

- Qualité de faisceau se rapprochant de la limite de diffraction
- Haute biréfringence
- Absorption élevée
- Faible photonoircissement

### APPLICATIONS

- Lasers et amplificateurs pulsés
- Conversion de fréquence
- Traitement de matériaux