

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

Fibre double gaine à maintien de polarisation



Développée par notre partenaire clé INO, la fibre Yb-DCOF-15/125-08-2.7-PM est une fibre double gaine à maintien de polarisation ayant un coeur de 15 μm 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 pulsés requérant une excellente qualité de faisceau.

Caractéristiques et avantages

- 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

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	2.7 $\pm$ 0.3
Absorption de la gaine @ 975 nm - Nominal (dB/m)	10
Ouverture numérique - coeur	0.08 $\pm$ 0.01
Ouverture numérique - gaine	> 0.47
Biréfringence	$\geq 1.8 \times 10^{-4}$

Geométrique et mécanique

Gaine optique	Double
Diamètre du coeur (μm)	15 $\pm$ 1
Diamètre de la gaine de silice (μm)	125 $\pm$ 1
Diamètre du revêtement (μm)	245 $\pm$ 5
Géométrie de la gaine	Ronde
Erreur de concentricité coeur/gaine (μm)	< 0.5
Test mécanique (kpsi)	≥ 100
Coeur confiné	Non
Gaine en dépression	Non