

YB 401-PM

Fibre à maintien de polarisation dopée Ytterbium



Développée par notre partenaire clé INO, cette fibre PM à simple gaine dopée à l'Ytterbium présente une efficacité et une biréfringence élevées ainsi qu'une bonne résistance au photo-noircissement. Ces caractéristiques apportent une polyvalence dans la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre pulsés pour une vaste gamme d'applications.

Caractéristiques et avantages

- Résistance au photo-noircissement
- Biréfringence élevée – maintien de polarisation accrue
- Compatible avec les fibres PM980 standards
- Faibles pertes de fond
- Efficacité de conversion quantique élevée – réduit les besoins en puissance de la pompe, réduisant les coûts globaux du système

Applications

- Lasers pulsés et amplificateurs
- Lasers à fibre ultra-rapides
- Génération de seconde harmonique
- LiDAR
- Médical
- Scientifique

Produit connexe

- **YB 401**
Fibre dopée Yb à simple gaine

Spécifications

Optique

Absorption du coeur @ 915 nm (dB/m)	140 ± 25
Ouverture numérique du coeur	0.14 ± 0.02
Longueur d'onde de coupure (nm)	850 ± 50
Diamètre de champ de mode @ 1060 nm (µm) – Nominal	6.0
Biréfringence	≥ 3.0E-4

Géométrique et mécanique

Diamètre du coeur – Nominal (µm)	5.0
Diamètre de gaine (µm)	125.0 ± 1.0
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	≤ 1.0
Diamètre de revêtement (µm)	250 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 100