

# YB 401

## Fibre dopée Yb à simple gaine

Développée par notre partenaire clé INO, la fibre à simple gaine dopée YB 401 présente des valeurs QCE élevées, un rendement élevé et une résistance accrue au photo-noircissement. Cela rend ce produit idéal pour la conception de lasers à fibre et d'amplificateurs optiques utilisés dans une large gamme d'applications.

### Caractéristiques et avantages

- Faibles pertes de fond
- **Résistance accrue au photo-noircissement**
  - garantit la stabilité et la fiabilité du système laser
- Efficacité de conversion de puissance élevée – réduit les besoins en puissance de la pompe, réduisant les coûts globaux du système

### Applications

- Sous-systèmes laser
- Lasers pulsés et amplificateurs
- Médical
- Scientifique/recherche

### Produit connexe

- **YB 401-PM**  
Fibre PM à simple gaine

### Spécifications

#### Optique

Absorption du cœur @ 915 nm (dB/m)	<u>140 ± 25</u>
Absorption du cœur @ 975 nm (dB/m)	<u>400</u>
Diamètre de champ de mode @ 1060 nm (µm)	<u>6 ± 1</u>
Longueur d'onde de coupure (nm)	<u>850 ± 50</u>
Ouverture numérique du cœur	<u>0.14</u>

#### Géométrique et mécanique

Diamètre du cœur – Nominal (µm)	<u>5.0</u>
Diamètre de gaine (µm)	<u>125 ± 1</u>
Erreur de concentricité cœur/gaine (µm)	<u>&lt; 0.8</u>
Diamètre de revêtement (µm)	<u>250 ± 10</u>
Test mécanique (kpsi)	<u>≥ 100</u>