

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

### Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur – Nominal (µm)	5.0
Diamètre de gaine (µm)	125 ± 1
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 0.8
Diamètre de revêtement (µm)	250 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 100