

YB 118

Fibre à simple gaine dopée YB



Développée par notre partenaire clé INO, la fibre à simple gaine dopée YB 118 présente des valeurs de conversion (QCE) élevées, une efficacité élevée ainsi qu'une résistance au photo-noircissement. Elle est conçue pour répondre à diverses exigences et applications, telles que la conception de laser à fibre et d'amplificateurs.

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

Spécifications

Optique

Absorption du coeur @ 915 nm (dB/m)	75
Absorption du coeur @ 975 nm (dB/m)	200
Diamètre de champ de mode @ 1060 nm (µm)	4 ± 1
Longueur d'onde de coupure (nm)	850 ± 50
Ouverture numérique du coeur	0.22

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur – Nominal (µm)	3.0
Diamètre de gaine (µm)	125 ± 1
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 0.8
Diamètre de revêtement (µm)	250 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 100