

Yb250-6-PM



Fibre PM à simple gaine dopée à l'Yb à haute absorption

Une fibre monomode à gaine simple dopée à l'ytterbium (Yb), à forte absorption et à maintien de polarisation (PM), avec un petit diamètre de champ modal, est particulièrement adaptée aux applications nécessitant une absorption efficace de la lumière de pompage sur une courte longueur, tout en assurant un contrôle stable de la polarisation.

Caractéristiques & Avantages

- Absorption efficace de la pompe sur une courte
- Structure simple gaine pour pompage par le cœur
- Faible risque d'oscillation laser ou d'amplification parasite
- Polarisation linéaire stable pour les systèmes optiques sensibles
- Réduction d'effets non linéaires et charge thermique
- Intégration compacte pour configuration à fibre

Applications

- Sources ASE polarisées
- Interférométrie
- Absorption de pompe (pump dump) dans des cavités laser PM mode-lockées ou ultrarapides
- Sources lumineuses polarisées à large bande pour la détection et la métrologie
- Terminaison dans des systèmes à fibre PM
- Gyroscopes à fibre optique

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 2.2
Cœur - Absorption @ 915 nm (dB/m)	250 ± 50
Longueur d'onde Coupure (nm)	≤ 950
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	≤ 10

Géométrie & Mécanique

Champ Modal - Diamètre @ 1060nm (μm)	6 ± 1
Coating Diameter (μm)	250 ± 10
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	≤ 1
Gaine - Diamètre (μm)	125 ± 1