

DCF-YB-10/125E-PM

Fibre dopée Ytterbium à maintien de polarisation



La fibre PM double gaine DCF-YB-10/125E-PM a été conçue pour répondre au marché des lasers pulsés et ultra-rapides où une biréfringence élevée et une absorption élevée de la pompe sont nécessaires. Cette fibre présente également une excellente qualité de faisceau et offre une constance d'un lot à un autre, ce qui est idéal pour la production à grand volume de lasers à fibre pulsés pour diverses applications.

Caractéristiques et avantages

- Absorption de pompe très efficace – permet une réduction de la longueur de la fibre et une atténuation des effets non linéaires
- **Très faible photo-noircissement** à haute puissance – assure une stabilité d'opération à long terme
- Biréfringence élevée – minimise le stress
- Excellente qualité de faisceau – applications laser à fibre efficaces

Applications

- Lasers à fibre ultra-rapides
- Lasers pulsés et amplificateurs à fibre
- Traitement des matériaux
- Génération de seconde harmonique
- Scientifique

Produits associés

- **DCF-UN-10/125-08-PM**
Fibre PM passive double gaine
- **DCF-YB-10/128E**
Fibre Yb dopée non-PM

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	1.6 ± 0.2
Absorption du coeur @ 975 nm - Nominal (dB/m)	6.4
Ouverture numérique - Coeur	0.075 ± 0.005
Ouverture numérique - Gaine	> 0.45
Biréfringence	≥ 3.0E-04

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	11.0 ± 0.5
Diamètre de gaine (µm)	125 ± 2
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.0
Géométrie de la gaine	Ronde
Diamètre de revêtement (µm)	245 ± 15
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Certification ISO 9001:2015 | Conformité RoHS et REACH.
Spécifications sous réserve de modifications sans préavis. Référence: 101-10-0900.R1

sales@coractive.com | + 1 418 845-2466

coractive.com