

DCF-YB-20/125E-PM

Fibre dopée Ytterbium à maintien de polarisation



La fibre PM à double gaine DCF-YB-20/125E-PM offre une absorption élevée et un faible taux de photonoircissement. Elle présente une excellente qualité de faisceau, une propriété requise pour diverses applications de traitement de matériaux. Elle est également idéale pour la conception d'une large gamme de lasers et d'amplificateurs à fibre pulsés.

Caractéristiques & 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 et amplificateurs à fibre pulsés
- Traitement des matériaux
- Génération de seconde harmonique
- Scientifique

Produits associés

- DCF-UN-20/125-08-PM

Fibre double-gaine passive

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 1.4
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	4.15 ± 0.45
Ouverture numérique - Cœur	0.075 ± 0.005
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	20 ± 1
Cœur - Ovalité (%)	≤ 15
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	≤ 1
Gaine - Diamètre (μm)	125 ± 2
Gaine - Géométrie	Circ.
Revêtement - Diamètre (μm)	245 ± 15
Test Mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnemental

Température Entreposage ($^{\circ}\text{C}$)	-40 to +85
--	------------