

DCF-YB-10/125E-PM

Fibre dopée à l'ytterbium à maintien de polarisation



La fibre à double gaine DCF-YB-10/125E-PM dopée à l'ytterbium a été conçue pour répondre au marché des lasers ultrarapides où une forte biréfringence et une absorption de pompe élevée sont nécessaires. Cette fibre présente également une excellente qualité de faisceau et une constance de lot à lot, ce qui est idéal pour la production en volume de lasers à fibre pulsés pour différentes applications.

Caractéristiques & Avantages

- Absorption de pompe très efficace – permet de réduire la longueur de la fibre et de limiter les effets non linéaires
- Photodiminue très faible à haute puissance – assure un fonctionnement stable à long terme
- Forte biréfringence – minimise les contraintes
- Excellente qualité de faisceau – applications de laser à fibre efficaces

Applications

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

Produits associés

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

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 3
Cœur - Ouverture numérique	0.075 ± 0.005
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	1.3 ± 0.25
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	≤ 50

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	11 ± 0.5
Cœur/Gaine Erreur de 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
--	------------