

DCF-YB-6/128S-PM

Fibre dopée à l'ytterbium à maintien de polarisation



La DCF-YB-6/128S-PM offre une excellente résistance à la photodégradation assurant une grande fiabilité et une stabilité à long terme. Cette fibre PM est conçue pour un fonctionnement monomode et présente une absorption élevée et une forte biréfringence, ce qui est idéal pour la conception de lasers à fibre ultrarapides ou à fréquence doublée.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement monomode pour une excellente qualité de faisceau
- Très faible photodégradation à haute puissance – assure un fonctionnement stable à long terme
- Forte biréfringence – minimise les contraintes
- Haute efficacité – réduit les besoins en puissance de pompe

Applications

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

- Scientifique

Produits associés

- DCF-UN-6/125-14-PM
Fibre passive à double gaine appariée
- DCF-YB-6/128S
Version Yb dopée non PM

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 2.2
Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.13
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	0.6 ± 0.15
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.46
Longueur d'onde Coupure (nm)	950 ± 100
Pertes de fond @1100 nm (dB/km)	≤ 15
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	≤ 10

Géométrie & Mécanique

Champ Modal - Diamètre @ 1060nm (μm)	6 ± 1
Cœur - Diamètre (μm)	Typ. 6.0
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	≤ 1
Gaine - Diamètre (μm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Circ.
Revêtement - Diamètre (μm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	≤ 100

Environnemental

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