

DCF-EY-6/128



Fibre co-dopée erbium-ytterbium à gaine double

Cette fibre co-dopée erbium-ytterbium présente une concentration de dopage élevée et un transfert d'énergie efficace pour une opération dans la région de 1,5 μm . Comme cette fibre permet une opération en régime monomode et fournit une excellente qualité de faisceau, elle est idéale pour la conception d'amplificateurs optiques de faible puissance utilisés dans divers marchés tels que le CATV dans les télécommunications ou le LiDAR à faible puissance.

Caractéristiques & Avantages

- Opération en régime monomode – offre une excellente qualité de faisceau
- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de la pompe
- Composition du coeur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites de 1 μm

Applications

- Amplificateurs télécom haute puissance
- Lasers à fibre et amplificateurs optiques faible puissance
- Télédétection : LiDAR

Produits associés

- DCF-UN-8/125-14
Fibres à double gaine

- SCF-UN-8/125-14
Fibres à simple gaine

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	6.5 \pm 0.8
Coeur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	60 \pm 10
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	0.9 \pm 0.15
Longueur d'onde Coupure (nm)	1400 \pm 80
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.46

Géométrie & Mécanique

Coeur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	\leq 1
Gaine - Diamètre (μm)	128 \pm 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (μm)	260 \pm 20
Test Mécanique (kpsi)	\geq 100

Environnemental

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