

DCF-EY-6/128-G2

Fibre à double gaine co-dopée erbium, ytterbium

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
- SCF-UN-8/125-14

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (µm)	6.5 ± 0.8
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	60 ± 10
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	0.9 ± 0.15
Longueur d'onde Coupure (nm)	1400 ± 80
Ouverture numérique - Cœur	Typ. 0.20
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.46
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	<= 30

Géométrie & Mécanique

Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1
Gaine - Diamètre (µm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
------------------------------	------------