

DCF-EY-12/130H

Fibre 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. Il offre également une absorption de pompe élevée tout en maintenant une bonne qualité de faisceau. Ces caractéristiques rendent cette fibre idéale pour la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux et utilisés dans les applications telles que le LiDAR.

Caractéristiques & Avantages

- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de la pompe
- Absorption élevée – minimise la longueur des fibres et réduit les non-linéarités
- Composition du coeur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites de 1 µm

Applications

- Lasers et amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux
- Télédétection : LiDAR et spectroscopie

Produits associés

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

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

Spécifications

Optique

Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	80 ± 25
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	3.2 ± 0.6
Ouverture numérique - Cœur	0.2 ± 0.02
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.46

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	12 ± 1
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1
Gaine - Diamètre (µm)	130 ± 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 15
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

Environnemental

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