

# 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 et 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

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	3.2 ± 0.6
Absorption du coeur @ 1535 nm – Nominale (dB/m)	80 ± 25
Ouverture numérique – Coeur	0.2 ± 0.02
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 200

#### Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	12 ± 1
Diamètre de gaine (µm)	130 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.5
Géométrie de la gaine	Octogonale
Diamètre de revêtement (µm)	260 ± 15
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Certification ISO 9001:2015 | Conformité RoHS et REACH  
Spécifications sous réserve de modifications sans préavis. Reference: 101-10-0841.R1

sales@coractive.com | + 1 418 845-2466

[coractive.com](http://coractive.com)