# DCF-EY-25/250P-ASEF

## Fibre à double gaine co-dopée erbium, ytterbium

La nouvelle fibre co-dopée erbium/ytterbium de Coractive est conçue pour les applications EYDFA exigeant une puissance de sortie élevée, un rendement élevé et une faible émission ASE parasite à 1 µm. Dotée d'une grande aire modale, d'une forte concentration de dopants et d'un rendement élevé, la DCF-EY-25/250P-ASEF est la solution idéale pour les lasers haute puissance à 1,5 µm, les lasers et amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux, le LiDAR et la spectroscopie.

## Caractéristiques & Avantages

- Absorption et efficacité de conversion de puissance (PCE) élevées
- Grande aire modale et puissance de sortie élevée
- Excellente suppression de l'émission ASE à 1 µm

## Applications

- Lasers haute puissance à 1,5 µm
- Communications optiques
- Détection et spectroscopie
- LiDAR

## Produits associés

0

## Spécifications

### Optique

| | |
|---|---|
| Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m) | 100 ± 15 |
| Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m) | 2.75 ± 0.45 |
| Ouverture numérique - Cœur | Typ. 0.09 |
| Ouverture numérique - Gaine | Min 0.45 |
| Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km) | <= 20 |

### Géométrique & Mécanique

| | |
|---|---|
| Cœur - Diamètre (µm) | 25 ± 2 |
| Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm) | <= 2 |
| Gaine - Diamètre (µm) | 250 ± 5 |
| Gaine - Géométrie | Oct. |
| Revêtement - Diamètre (µm) | 375 ± 20 |
| Test Mécanique (kpsi) | >= 100 |

### Envrionnemental

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