

# DCF-EY-6/128-PM

Fibre PM co-dopée Erbium-Ytterbium à maintien de polarisation



Cette fibre PM co-dopée Erbium-Ytterbium présente une concentration de dopage élevée et un transfert d'énergie efficace pour une opération autour de 1,5  $\mu\text{m}$  garantissant ainsi une longueur de fibre minimale et une puissance de pompe minimale. Comme cette fibre à maintien de polarisation permet une opération monomode et fournit une excellente qualité de faisceau, elle est idéale pour la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre de faible puissance utilisés dans divers marchés tels que le LiDAR.

## Caractéristiques et avantages

- Opération monomode - offre une excellente qualité de faisceau
- Transfert d'énergie hautement efficace - minimise les besoins en puissance de la pompe
- Faibles pertes d'épissure avec les fibres PM1550 standards
- Composition du coeur Er/Yb optimisée - réduit les émissions parasites de 1  $\mu\text{m}$

## Applications

- Lasers à fibre 1,5  $\mu\text{m}$  ultra-rapides
- Lasers et amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux
- LiDAR
- Scientifique

## Produits associés

- [DCF-UN-8/125-14-PM](#)  
Fibre passive à maintien de polarisation
- [SCF-UN-8/125-14-PM](#)  
Fibre passive PM à simple gaine
- [DCF-EY-6/128](#)  
Fibre erbium-ytterbium

## Spécifications

### Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	0.70 $\pm$ 0.15
Absorption du coeur @ 1535 nm - Nominale (dB/m)	60 $\pm$ 10
Ouverture numérique - Coeur	0.2 $\pm$ 0.02
Ouverture numérique - Gaine	> 0.45
Longueur d'onde de coupure (nm)	1400 $\pm$ 80
Diamètre de champ de mode @ 1550 nm ( $\mu\text{m}$ )	6.5 $\pm$ 0.8
Biréfringence	$\geq$ 1.2E-04

### Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur ( $\mu\text{m}$ )	5.5 $\pm$ 0.5
Diamètre de gaine ( $\mu\text{m}$ )	128 $\pm$ 3
Erreur de concentricité coeur/gaine ( $\mu\text{m}$ )	< 1.0
Géométrie de la gaine	Rond
Diamètre de revêtement ( $\mu\text{m}$ )	260 $\pm$ 20
Test mécanique (kpsi)	$\geq$ 100

Certification ISO 9001:2015 | Conformité RoHS et REACH  
Spécifications sous réserve de modifications sans préavis. Référence: 101-10-0690.R1

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

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