

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 μm 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 μm

Applications

- Lasers à fibre 1,5 μm 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 (μm)	6.5 \pm 0.8
Biréfringence	\geq 1.2E-04

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (μm)	5.5 \pm 0.5
Diamètre de gaine (μm)	128 \pm 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (μm)	< 1.0
Géométrie de la gaine	Rond
Diamètre de revêtement (μm)	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