

DCF-EY-16/128-18

Fibre à double gaine co-dopée Erbium-Ytterbium



Cette fibre à double gaine co-dopée Erbium-Ytterbium présente une grande surface modale et une concentration de dopage élevée, des paramètres clés pour le développement de lasers à fibre haute puissance sans danger pour les yeux. La haute efficacité de la DCF-EY-16/128-18 en fait aussi une fibre idéale pour la conception de lasers et amplificateurs à fibre pulsés pour les applications LiDAR.

Caractéristiques et avantages

- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de la pompe
- Grande surface modale et absorption élevée – minimise la longueur de fibre et réduit les non-linéarités
- Haute efficacité
- Composition du coeur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites de 1 µm

Applications

- Lasers et amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux
- Lasers et amplificateurs à fibre pulsés à haute puissance crête
- Télédétection : LiDAR et spectroscopie
- Scientifique

Produits associés

- [DCF-UN-16/125-16](#)
Fibres à double gaine
- [SCF-UN-16/125-16](#)
Fibres à simple gaine

Spécifications

Optique

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	6 ± 1.0
Absorption du coeur @ 1535 nm – Nominale (dB/m)	65 ± 20
Ouverture numérique – Coeur	0.18 ± 0.015
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45
Perte de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 50.0

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur(µm)	16 ± 1
Diamètre de gaine (µm)	128 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 1.0
Géométrie de la gaine	Octogonal
Diamètre de revêtement (µm)	260 ± 20
Test mécanique (kpsi)	≥ 100