

DCF-EY-16/128-18

Fibre co-dopée erbium/ytterbium à double gaine

Cette fibre co-dopée erbium/ytterbium à double gaine possède une grande surface de mode et une concentration de dopage élevée, qui sont des paramètres clés pour le développement de lasers à fibre haute puissance sans danger pour les yeux. La haute efficacité de pente de la DCF-EY-16/128-18 rend cette fibre idéale pour la conception de lasers à fibre pulsés de haute puissance/de puissance de crête sans danger pour les yeux et d'amplificateurs pour les applications LiDAR.

Caractéristiques & Avantages

- Concentration de dopage élevée – assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de pompe
- Grande surface de mode et haute absorption – minimisent la longueur de fibre et réduisent les non-linéarités
- Haute efficacité de pente

Applications

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

Produits associés

- DCF-UN-16/125-16
Fibre passive à double gaine appariée
- SCF-UN-16/125-16
Fibre passive à simple gaine appariée

Spécifications

Optique

Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	65 ± 20
Cœur - Ouverture numérique	0.18 ± 0.015
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	6 ± 1
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.46

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	16 ± 1
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (µm)	≤ 1
Gaine - Diamètre (µm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Octagonal
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 15
Test Mécanique (kpsi)	≤ 100

Environnemental

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