

DCF-EY-10/128H-G2-ASEF

Fibre à double gaine co-dopée Erbium/Ytterbium



Notre nouvelle génération de fibre co-dopée Erbium/Ytterbium offre une absorption élevée et un transfert d'énergie efficace pour une performance optimale dans la région des 1,5 μm . Avec une excellente efficacité optique et de faibles niveaux de bruit, ce produit constitue un excellent choix pour la conception d'amplificateurs optiques de haute puissance (>5 W) utilisés dans divers marchés tels que la CATV en télécommunications ou les systèmes LiDAR automobiles et industriels.

Caractéristiques & Avantages

- Efficacité optique élevée, minimisant les exigences en puissance de pompage
- Absorption élevée – minimise la longueur de fibre et réduit les non-linéarités
- Composition optimisée du cœur Er/Yb – OSNR élevé à 1,5 μm et émission parasite réduite à 1 μm

Applications

- Amplificateurs télécom de haute puissance
- LiDAR et détection
- Lasers et amplificateurs optiques à fibre 1,5 μm

Produits associés

Spécifications

Optique

Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	110 \pm 15
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2,4 \pm 0,4
Ouverture numérique - Cœur	0,2 \pm 0,02
Ouverture numérique - Gaine	Min 0,45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	\leq 50

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	10 \pm 1
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	\leq 1
Gaine - Diamètre (μm)	128 \pm 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (μm)	260 \pm 15
Test Mécanique (kpsi)	\geq 100

Environnemental

Température Entreposage ($^{\circ}\text{C}$)	-40 to +85
------------------------------------------------	------------