

DCF-EY-10/128H-G2

Fibre co-dopée erbium/ytterbium à double gaine

Notre nouvelle génération de fibres co-dopées erbium/ytterbium offre une absorption élevée et un transfert d'énergie efficace pour un fonctionnement performant dans la région de 1,5 μm . Grâce à une grande efficacité optique et de faibles niveaux de bruit, ce produit est un excellent choix pour la conception d'amplificateurs optiques de haute puissance (>5 W) utilisés dans divers marchés tels que la CATV en télécommunication ou les systèmes LiDAR automobiles et industriels.

Caractéristiques & Avantages

- Haute efficacité optique, minimisant les besoins en puissance de pompe
- Haute absorption – minimise la longueur de fibre et réduit les effets non linéaires
- Composition de cœur Er/Yb optimisée – OSNR élevé à 1,5 μm et réduction de l'émission parasite à 1 μm

Applications

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

Produits associés

- DCF-UN-8/125-14
Fibre à double gaine appariée
- SCF-UN-8/125-14
Fibre à simple gaine appariée

Spécifications

Optique

Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	85 \pm 25
Cœur - Ouverture numérique	0.2 \pm 0.02
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2.4 \pm 0.4
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	\leq 50

Géométrie & Mécanique

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

Environnemental

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