

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

Fibre à double gaine co-dopée Erbium/Ytterbium



La version ASE-Free de notre fibre standard à double gaine co-dopée erbium/ytterbium est spécialement conçue pour minimiser l'ASE autour de 1 μm , supprimant efficacement l'émission parasite de l'ytterbium tout en permettant d'atteindre des puissances de sortie plus élevées, une amplification stable et un excellent rendement optique. Optimisée pour les amplificateurs optiques de haute puissance, cette fibre offre une puissance de sortie élevée ainsi qu'une excellente planéité du gain sur l'ensemble de la bande C étendue, ce qui en fait un milieu amplificateur idéal pour les applications à canal unique et multicanaux.

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
- Excellente planéité du gain sur la bande C étendue

Applications

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

Produits associés

- DCF-UN-8/125-14

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
--	------------