

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



Fibre co-dopée erbium/ytterbium à maintien de polarisation

La version ASE-Free de notre fibre standard à double gaine, co-dopée erbium/ytterbium et à maintien de polarisation (PM) est spécialement conçue pour minimiser l'ASE autour de 1 μm , supprimant efficacement l'émission parasite de l'ytterbium et permettant d'atteindre des puissances de sortie plus élevées avec une amplification stable. Sa composition de verre optimisée et son transfert d'énergie efficace maximisent l'utilisation de la puissance de pompe tout en réduisant les besoins en pompage. Associée à une conception à maintien de polarisation, cette fibre offre un rendement élevé, une excellente qualité de faisceau et une remarquable capacité de montée en puissance pour les applications de lasers et d'amplificateurs à fibre de haute puissance à sécurité oculaire.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement monomode – offre une excellente qualité de faisceau.
- Transfert d'énergie hautement efficace – réduit les besoins en puissance de pompe.
- Faibles pertes d'épissure avec les fibres PM1550 standard de l'industrie.
- Très faible émission spontanée amplifiée (ASE) autour de 1 μm .

Applications

- Lasers à fibre ultrarapides à 1,5 μm
- Lasers et amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux
- LiDAR
- Scientifique

Produits associés

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

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 1.4
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	100 ± 20
Cœur - Ouverture numérique	0.2 ± 0.02
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2.5 ± 0.5
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	10 ± 2
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	≤ 2
Gaine - Diamètre (μm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Circ.
Revêtement - Diamètre (μm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	≤ 100

Environnemental

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

DCF-EY-10/128-G2-PM-ASEF_R1