

DCF-EY-10/128-G2-PM

Fibre co-dopée erbium/ytterbium à maintien de polarisation



Cette fibre co-dopée Erbium/Ytterbium associe une composition de cœur optimisée à un transfert d'énergie hautement efficace, réduisant significativement les besoins en puissance de pompe. Sa conception à maintien de polarisation offre une grande efficacité et une excellente qualité de faisceau, garantissant un fonctionnement stable et fiable. Fonctionnant dans la plage de longueurs d'onde sans danger pour l'œil, cette fibre est parfaitement adaptée aux applications exigeantes.

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.
- Composition du cœur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites à 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
Fibre passive à simple gaine appariée

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 1.4
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	80 ± 15
Cœur - Ouverture numérique	0.2 ± 0.02
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2 ± 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
--	------------