

DCF-EY-6/128-PM

Fibre PM co-dopée Erbium-Ytterbium à maintien de polarisation



Cette fibre PM co-dopée Erbium-Ytterbium présente une concentration de dopage élevée et un transfert d'énergie efficace pour une opération autour de 1,5 μm garantissant ainsi une longueur de fibre minimale et une puissance de pompe minimale. Comme cette fibre à maintien de polarisation permet une opération monomode et fournit une excellente qualité de faisceau, elle est idéale pour la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre de faible puissance utilisés dans divers marchés tels que le LiDAR.

Caractéristiques & Avantages

- Opération monomode – offre une excellente qualité de faisceau
- Transfert d'énergie hautement efficace – minimise les besoins en puissance de la pompe
- Faibles pertes d'épissure avec les fibres PM1550 standards
- Composition du cœur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites de 1 μm

Applications

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

Produits associés

- DCF-UN-8/125-14-PM
Fibre passive à maintien de polarisation
- SCF-UN-8/125-14-PM
Fibre passive PM à simple gaine
- DCF-EY-6/128
Fibre erbium-ytterbium

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	6.5 $\pm$ 0.8
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	60 $\pm$ 10
Diaphonie en polarisation (L=10m)	$\leq$ -25
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	0.7 $\pm$ 0.15
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45
Longueur d'onde Coupure (nm)	1400 $\pm$ 80

Géométrie & Mécanique

Cœur - Ovality (%)	$\leq$ 15
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	$\leq$ 1
Gaine - Diamètre (μm)	128 $\pm$ 3
Gaine - Géométrie	Octagonal
Revêtement - Diamètre (μm)	260 $\pm$ 20
Test Mécanique (kpsi)	$\leq$ 100

Environnemental

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