

DCF-EY-10/128P-HT



Fibre co-dopée erbium/ytterbium à double gaine

Cette fibre co-dopée erbium/ytterbium monomode est spécialement conçue pour les applications à 1,5 μm où une grande efficacité optique et un rapport signal/bruit élevé sont requis. Avec une forte absorption et une qualité de faisceau optimale, ce produit constitue un excellent choix pour la conception d'amplificateurs optiques de haute puissance utilisés dans les domaines du LiDAR (automobile ou industriel) et des communications spatiales.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement strictement monomode dans la gamme 1,5 μm
- Haute absorption – minimise la longueur de fibre et réduit les non-linéarités
- Haute efficacité optique
- Cœur Er/Yb optimisé – OSNR élevé à 1,5 μm et émission à 1 μm réduite

Applications

- Amplificateurs pulsés et CW de haute puissance à 1,5 μm
- LiDAR
- Communications spatiales

Produits associés

- DCF-UN-10/125-10
Fibre passive à double gaine appariée

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	12 \pm 0.5
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	65 \pm 25
Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.11
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2.9 \pm 0.6
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45
Longueur d'onde Coupure (nm)	1250 \pm 150

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