

DCF-EY-10/128P



Fibre co-dopée erbium/ytterbium à double gaine

Cette fibre monomode co-dopée erbium/ytterbium est spécialement conçue pour les applications dans la plage des 1,5 μm , où un excellent rendement optique et un bon rapport signal sur bruit sont requis. Grâce à sa forte absorption et à 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 réduite à 1 μm

Applications

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

Produits associés

0

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	12.5 \pm 1
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	65 \pm 25
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2.9 \pm 0.6
Longueur d'onde Coupure (nm)	1250 \pm 150
Ouverture numérique - Cœur	Typ. 0.11
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45
Pertes de fond @1100 nm (dB/km)	\leq 50

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	10 \pm 1
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	\leq 1
Gaine - Diamètre (μm)	128 \pm 3
Revêtement - Diamètre (μm)	260 \pm 15
Test Mécanique (kpsi)	\leq 100

Environnemental

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