

# DCF-EY-11/128P-SMF-HT



## Fibre co-dopée erbium/ytterbium à double gaine

Cette fibre monomode co-dopée Erbium/Ytterbium est spécialement conçue pour des applications à 1,5  $\mu\text{m}$ , où une grande efficacité optique et un rapport signal sur bruit optimal sont requis. Avec une forte absorption et une qualité de faisceau optimale, ce produit est un excellent choix pour la conception d'amplificateurs optiques haute puissance utilisés dans les domaines du LIDAR (automobile ou industriel) et des communications spatiales.

### Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement strictement monomode dans la plage 1,5  $\mu\text{m}$
- Forte absorption – réduit la longueur de fibre et diminue les non-linéarités
- Haute efficacité optique
- Cœur Er/Yb optimisé – OSNR élevé à 1,5  $\mu\text{m}$  et émission réduite à 1  $\mu\text{m}$

### Applications

- Amplificateurs haute puissance pulsés et continus à 1,5  $\mu\text{m}$
- LIDAR
- Communications spatiales

### Produits associés

- DCF-UN-10/125-10  
Fibre passive double-gaine appareillée

### Spécifications

#### Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm ( $\mu\text{m}$ )	10.8 $\pm$ 1.2
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)	1400 $\pm$ 110
Ouverture numérique - Cœur	Typ. 0.12
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

#### Géométrie & Mécanique

Cœur/Gaine Erreur de concentricité ( $\mu\text{m}$ )	$\leq$ 1
Gaine - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	128 $\pm$ 3
Gaine - Géométrie	Octagonal
Revêtement - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	260 $\pm$ 15
Test Mécanique (kpsi)	$\leq$ 100

#### Environnemental

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