

# DCF-TM-25/400P-12

## Fibre dopée Tm à grande aire de mode



Notre fibre 25/400 est une fibre optique à double gaine dopée au thulium, à grande surface modale (LMA) et à haute puissance, dotée d'une structure à socle conçue pour un fonctionnement optimal dans la gamme de longueurs d'onde de 1,9  $\mu\text{m}$  à 2,1  $\mu\text{m}$ . Avec un cœur de 25  $\mu\text{m}$  de diamètre et une gaine de pompage de 400  $\mu\text{m}$ , cette fibre offre un équilibre optimal entre puissance de sortie élevée, robustesse et facilité d'intégration au système.

## Caractéristiques & Avantages

- Forme de gaine octogonale
- Absorption élevée et constante de la pompe
- Testée à >100 kpsi pour assurer une fiabilité à long terme lors de l'enroulement

## Applications

- Plateformes laser médicales
- Lasers 2  $\mu\text{m}$  à usage général
- Traitement industriel
- Intégration OEM
- Pompage de fibres dopées à l'holmium
- Recherche

## Produits associés

- DCF-UN-25/400-12  
Fibre passive à double gaine appariée

## Spécifications

### Optique

Cœur - Ouverture numérique	0.12 $\pm$ 0.02
Gaine - Absorption @ 790 nm (dB/m)	3.95 $\pm$ 0.55
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45

### Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	25 $\pm$ 1
Cœur - Ovality (%)	$\leq$ 8
Cœur/Gaine Erreur de concentricité ( $\mu\text{m}$ )	$\leq$ 2
Gaine - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	400 $\pm$ 10
Gaine - Géométrie	Octagonal
Revêtement - Diamètre ( $\mu\text{m}$ )	550 $\pm$ 15
Test Mécanique (kpsi)	$\leq$ 100

### Environnemental

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