

DCF-TM-25/400P-08

Fibre dopée Tm à grande aire de mode



La DCF-TM-25/400P-12 est une fibre au thulium Large Mode Area (LMA) à double gaine, dotée d'une structure à piédestal optimisée pour les applications laser et amplificateur à haute puissance dans la plage de longueurs d'onde de 1,9 à 2,1 μm . Avec un cœur de 25 μm et une gaine de pompage de 400 μm , elle offre une excellente qualité de faisceau, une luminance élevée et une absorption efficace de la pompe, ce qui en fait un milieu amplificateur idéal pour les lasers et amplificateurs à fibre de haute puissance.

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
- Forte capacité d'augmentation de puissance

Spécifications

Optique

Gaine - Absorption @ 790 nm (dB/m)	3.9 $\pm$ 0.6
Ouverture numérique - Cœur	0.085 $\pm$ 0.01
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

Applications

- Médecine de précision
- Systèmes laser haute brillance
- Détection cohérente
- Pompage infrarouge moyen
- Énergie dirigée et recherche avancée

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	25 $\pm$ 1
Cœur - Ovalité (%)	$\leq$ 8
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	$\leq$ 2
Gaine - Diamètre (μm)	400 $\pm$ 10
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (μm)	565 $\pm$ 15
Test Mécanique (kpsi)	$\geq$ 100

Produits associés

- DCF-UN-25/400-08

Environnemental

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