

DCF-TM-25/400-08



Fibre thulium à large mode sans piédestal

Cette fibre combine les avantages d'une fibre au thulium Large Mode Area (LMA) pompée dans la gaine avec une architecture sans piédestal. Dotée d'un cœur de 25 μm et d'une gaine de 400 μm , elle est conçue pour les applications laser et amplificateur à haute puissance fonctionnant entre 1,9 μm et 2,1 μm , tout en privilégiant une excellente qualité de faisceau et une luminance élevée. L'absence de structure piédestal élimine le guidage des modes parasites et réduit la sensibilité des épissures, ce qui permet d'obtenir des assemblages optiques plus robustes et reproductibles.

Caractéristiques & Avantages

- Forme de gaine octogonale
- Absorption constante de la pompe
- Sans piédestal fibre à large champ modal
- Testée à >100 kpsi pour assurer une fiabilité à long terme lors de l'enroulement
- Forte capacité d'augmentation de puissance

Applications

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

Produits associés

- DCF-UN-25/400-08

Spécifications

Optique

Gaine - Absorption @ 790 nm (dB/m)	2 \pm 0.5
Ouverture numérique - Cœur	0.0875 \pm 0.0125
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	25 \pm 1
Cœur - Ovalité (%)	\leq 8
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	\leq 3
Gaine - Diamètre (μm)	400 \pm 10
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (μm)	565 \pm 15
Test Mécanique (kpsi)	\geq 100

Environnemental

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