

DCF-TM-25/400P-08



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 piédestal conçue pour fonctionner efficacement dans la gamme de longueurs d'onde de 1,9 μm à 2,1 μm . Avec un cœur de 25 μm de diamètre et une gaine de pompage de 400 μm , cette fibre est optimisée pour fournir une puissance de sortie élevée tout en privilégiant une qualité de faisceau supérieure et une haute brillance. Cette fibre passive a été conçue pour être compatible avec les fibres actives telles que la DCF-EY-6/128 et la DCF-EY-10/128H afin de minimiser les pertes d'épissure. De plus, elle peut être utilisée pour fabriquer des composants passifs utilisés dans la conception de lasers à fibre et d'amplificateurs.

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

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
Fibre passive à double gaine appariée

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

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	25 \pm 1
Cœur - Ovality (%)	\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

Environnemental

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