

DCF-TM-10/130-14

Fibre dopée au TM, monomode et sans piédestal

Cette fibre monomode dopée au thulium, conforme aux normes télécoms, facilite la clive et la fusion. Sa conception sans piédestal supprime les modes parasites, tandis que son absorption élevée à 790 nm et son cœur optimisé la rendent idéale pour les systèmes optiques de forte puissance.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement monomode à 1940 nm.
- La conception sans piédestal empêche l'apparition de modes parasites.
- Fusion facile avec des recettes de fusion standard.
- Large bande d'émission.
- Composition du coeur optimisée permettant une relaxation croisée efficace à 2 µm.

Applications

- Lasers et amplificateurs à fibre CW et pulsés, sans danger pour les yeux
- Applications médicales
- LIDAR
- Télécommunications
- Spectroscopie
- Faible et moyenne puissance
- Source de pompage pour fibres dopées au holmium

Produits associés

- DCF-UN-10/130-15 Fibre passive à double gaine compatible

Spécifications

Optique

Cœur - Ouverture numérique	0.14 ± 0.01
Gaine - Absorption @ 790 nm (dB/m)	5 ± 1
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	10 ± 1
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (µm)	≤ 1.5
Gaine - Diamètre (µm)	128 ± 3
Revêtement - Diamètre (µm)	260 ± 15

Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
Test Mécanique (kpsi)	≤100