

DCF-EY-8/105/125-14/22-HTA

Fibre double-gaine tout verre co-dopée Erbium/Ytterbium



Cette fibre co-dopée Erbium/Ytterbium offre une absorption élevée pour minimiser la longueur de fibre requise et les effets non linéaires. La composition du coeur est spécialement conçue pour un transfert d'énergie de pompe efficace dans les lasers et amplificateurs à fibre de 1,5 µm.. Dotée d'une conception entièrement en verre et d'un revêtement résistant aux températures élevées, cette fibre est conçue pour répondre aux rigoureuses exigences environnementales de l'industrie automobile et d'autres applications exigeantes.

Caractéristiques & Avantages

- Revêtement résistant aux températures élevées
- Conception tout-verre du deuxième revêtement – sans polymère à faible indice
- Transfert d'énergie efficace
- Composition du coeur Er/Yb optimisée – réduit les émissions parasites de 1 µm

Applications

- Lasers et amplificateurs à fibre sans danger pour les yeux pour LIDAR
- Communications spatiales
- Amplificateurs à haute puissance pour télécommunications
- Détection laser pour applications industrielles et environnements difficiles

Produits associés

- DCF-UN-8/105/125-14/22-HTA
Fibre passive à double gaine tout en verre
- SCF-UN-8/125-14
Fibre passive à simple gaine

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (µm)	9.4 ± 0.9
Coeur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	75 ± 20
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	4 ± 1
Longueur d'onde Coupure (nm)	1400 ± 110
Ouverture numérique - Coeur	Typ. 0.14
Ouverture numérique - Gaine	Typ. 0.22-0.24

Géométrie & Mécanique

Coeur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 0.8
Gaine - Diamètre (µm)	105 ± 5
Gaine - Géométrie	Oct.
Gaine extérieure - Diamètre (µm)	125 ± 2
Revêtement - Diamètre (µm)	245 ± 15
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
------------------------------	------------