

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

Produit associé

- [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

Absorption de la gaine @ 915 nm (dB/m)	4.0 ± 1.0
Absorption du coeur @ 1535 nm (dB/m)	75 ± 20
Ouverture numérique - Coeur (Typ.)	0.14
Ouverture numérique - Gaine (Typ.)	0.23 ± 0.01
Longueur d'onde de coupure (nm)	1400 ± 110
Diamètre de champ de mode @ 1550 nm (µm)	9.4 ± 0.9

Géométrie & mécanique

Diamètre du coeur (Typ.) (µm)	5.5
Diamètre de la gaine (µm)	105 ± 5
Diamètre extérieur de la gaine (µm)	125 ± 2
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	≤ 0.8
Géométrie de la gaine	Octogonal
Diamètre de revêtement (µm)	245 ± 15
Test de résistance (kpsi)	≥ 100

Environnemental

Humidité de fonctionnement sans condensation (%)	5 - 85
Température de fonctionnement (°C)	0 à +150
Température d'entreposage sans condensation (%)	5 - 85
Température d'entreposage (°C)	-40 à +150