

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

Fibre passive à double-gaine tout verre



Cette fibre passive à double gaine est conçue pour s'agencer avec précision à nos fibres actives tout verre er/yb. 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. Elle est idéale pour la fabrication de composants utilisés dans la conception de lasers à fibre et d'amplificateurs.

Caractéristiques & avantages

- Revêtement résistant aux températures élevées
- Conception tout-verre du deuxième revêtement – sans polymère à faible indice
- Agencée aux fibres actives de Coractive et compatible avec les normes de l'industrie

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-EY-8/105/125-14/22-HTA](#)
Fibre active à double gaine tout en verre
- [SCF-UN-8/125-14](#)
Fibre passive à simple gaine

Spécifications

Optique

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)	9.2 ± 1.1

Géométrie & mécanique

Diamètre du coeur (Typ.) (µm)	7.5
Diamètre de la gaine (µm)	104 ± 2
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