

DCF-UN-10/125-10

Fibre passive double gaine



Les composants passifs sont généralement fabriqués avec une fibre passive qui correspond à la fibre de gain, car elle réduit considérablement les pertes d'épissure et maximise l'efficacité du transfert. La DCF-UN-10/125-10 est conçue pour s'agencer parfaitement à la DCF-EY-10/128P de Coractive. Elle est couramment utilisée dans la conception de composants passifs utilisés pour les lasers et amplificateurs à fibre à 1550 nm.

Caractéristiques et avantages

- Faibles pertes de fond
- Excellentes propriétés géométriques
- Opération monomode à 1550 nm

Applications

- Fabrication de composants passifs
- Lidar
- Lasers et amplificateurs à fibre à 1550 nm

Produit associé

- **DCF-EY-10/128P**
Fibre active double gaine

Spécifications

Optique

Ouverture numérique – coeur	0.10 ± 0.01
Ouverture numérique – gaine	> 0.45
Pertes de fond @ 1500 nm (dB/m)	< 10.0
Diamètre de champs de mode – 1550nm (µm)	12.5 ± 1.0

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	10
Diamètre de la gaine (µm)	125 ± 1
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 0.8
Diamètre de revêtement (µm)	260 ± 20
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnement

Humidité d'exploitation - sans condensation(%)	5 - 85
Température de fonctionnement (C°)	0 - 70
Humidité de stockage- sans condensation (%)	5 - 85
Température de stockage (C°)	-40 - 85