

DCF-UN-100/120/360-20

Fibre pour le transport de faisceau



La fibre passive DCF-UN-100/120/360-20 présente d'excellentes propriétés géométriques et s'agence à la plupart des fibres actives standards. Avec sa géométrie à triple gaine, cette fibre multimode offre une excellente gestion des pertes et est idéale comme câble de transport de faisceau pour les lasers à fibre continus haute puissance.

Caractéristiques et avantages

- Compatible avec les fibres actives standards
- Faibles pertes de fond
- Excellentes propriétés géométriques

Applications

- Transport de faisceau pour laser à fibre continu
- Traitement des matériaux

Spécifications

Optique

Ouverture numérique – Coeur	0.20 ± 0.02
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 10

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	100 ± 5
Diamètre de gaine (µm)	360 ± 3
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 3
Diamètre de revêtement (µm)	560 ± 20
Test mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnement

Taux d'humidité d'opération (%)	5 - 85
Température d'opération (C°)	0 - 70
Taux d'humidité d'entreposage (%)	5 - 85
Température d'entreposage (C°)	-40 - 85