

DCF-UN-200/220/250-22

Fibre pour le transport de faisceau



Dotée d'une géométrie à triple gaine, cette fibre passive permet un transfert d'énergie efficace et aide à réduire les pertes et l'accumulation thermique. Cette fibre multimode s'agence parfaitement aux fibres actives standards et offre une excellente compatibilité avec les modules laser à haute puissance pour les applications de transport de faisceau laser.

Caractéristiques et avantages

- Compatible avec les normes de l'industrie
- Faibles pertes de fond
- Excellentes propriétés géométriques

Applications

- Transport de faisceau pour laser à fibre continu
- Découpe et soudage laser

Spécifications

Optique

Ouverture numérique – Coeur	0.22 ± 0.02
Ouverture numérique – Gaine	> 0.45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/m)	< 10

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	200 ± 5
Diamètre de gaine (µm)	250 ± 5
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	> 3
Diamètre de revêtement (µm)	375 ± 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