

DCF-UN-50/70/250-15

Fibre pour le transport de faisceau



Avec une géométrie à triple gaine, cette fibre passive permet un transfert d'énergie efficace et aide à réduire les pertes de transfert et l'accumulation thermique. Elle s'agence parfaitement aux fibres actives standards et elle est bien adaptée aux applications de transport de faisceau utilisant des lasers de puissance moyenne.

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
- Découpe & soudage laser

Spécifications

Optique

Ouverture numérique - Coeur	0.15 ± 0.02
Ouverture numérique - Gaine	> 0.45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/m)	< 10

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (µm)	50 ± 2
Diamètre de gaine (µm)	250 ± 5
Erreur de concentricité coeur/gaine (µm)	< 3.0
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