

DCF-UN-50/400-15

Fibre pour le transport de faisceau



La fibre DCF-UN-50/400-15 s'agence aux fibres actives standards et est idéale comme câble de transport de faisceau pour les lasers à fibre CW haute puissance utilisés dans les applications de découpe laser.

Caractéristiques et avantages

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

Applications

- Transport de faisceau pour laser à fibre CW
- Découpe laser

Spécifications

Optique

Ouverture numérique - Coeur	0.15 ± 0.01
Ouverture numérique - Gaine	> 0.45
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 10

Géométrie et mécanique

Diamètre du coeur (μm)	50 ± 1
Diamètre de gaine (μm)	400 ± 5
Erreur de concentricité coeur/gaine (μm)	< 2.5
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