

# DCF-UN-50/400-12

Fibre pour le transport de faisceau



La fibre DCF-UN-50/400-12 s'agence à la plupart des fibres actives standards et est idéale comme câble de transport de faisceau pour les lasers à fibre continus haute puissance utilisés dans les applications de découpe 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

## Spécifications

### Optique

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Ouverture numérique - Coeur     | $0.12 \pm 0.01$ |
| Ouverture numérique - Gaine     | $> 0.45$        |
| Pertes de fond @ 1200 nm (dB/m) | $< 10$          |

### Géométrie et mécanique

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| Diamètre du coeur ( $\mu\text{m}$ )                   | $50 \pm 5$   |
| Diamètre de gaine ( $\mu\text{m}$ )                   | $400 \pm 10$ |
| Erreur de concentricité coeur/gaine ( $\mu\text{m}$ ) | $< 2.5$      |
| Diamètre de revêtement ( $\mu\text{m}$ )              | $560 \pm 10$ |
| Test mécanique (kpsi)                                 | $\geq 100$   |

### 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 |