

# ER12-6

## Fibre à simple gaine dopée erbium



La fibre à simple gaine dopée erbium ER12-6 présente une forte absorption et une conversion de puissance élevée qui font de ce produit la solution idéale pour la conception d'amplificateurs optiques de télécommunications. Il s'agit également d'une excellente solution de rechange à la fibre ER8-6, car son absorption plus élevée répond mieux à l'efficacité requise par certaines applications télécom.

### Caractéristiques et avantages

- Faibles pertes de fond
- Concentration de dopage élevée – offre un transfert d'énergie très efficace
- Faibles pertes d'épissure

### Applications

- Amplificateurs à fibre dopée à l'erbium (EDFA)
- Télécommunications

### Spécifications

#### Optique

Absorption de la gaine @ 980 nm (dB/m)	≥ 7.0
Absorption du cœur @ 1530 nm - Nominal (dB/m)	12 ± 2
Ouverture numérique - Coeur	0.22
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	< 10.0
Longueur d'ondes de coupure (nm)	900 ± 50
Diamètre de champ de mode @ 1550 nm (μm)	6.5 ± 0.5

#### Géométrique et mécanique

Diamètre du cœur (μm)	4 ± 0.5
Diamètre de gaine (μm)	245 ± 10
Erreur de concentricité cœur/gaine (μm)	< 0.5
Diamètre de revêtement (μm)	245 ± 10
Test mécanique (kpsi)	≥ 100