

EDF-L 1500

Fibre simple gaine dopée erbium



La fibre à simple gaine EDF-L 1500 a été conçue pour offrir des performances constantes sur la bande puisque diverses applications requièrent une conversion d'énergie efficace sur cette bande de longueurs d'onde. Son absorption élevée limite également les effets non linéaires, faisant de ce produit une excellente solution pour la conception de sources ASE pour les applications de télécommunications

Caractéristiques et avantages

- Absorption élevée
- Faibles pertes de fond
- Concentration de dopage élevée – offre un transfert d'énergie très efficace
- Faibles pertes d'épissure
- Compatible avec la fibre standard SMF-28

Applications

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

Spécifications

Optique

| | |
|--|-----------|
| Absorption de la gaine @ 980 nm (dB/m) | 12 |
| Absorption du coeur @ 1530 nm - Nominal (dB/m) | 21 ± 3 |
| Ouverture numérique - coeur | 0.25 |
| Longueur d'ondes de coupure (nm) | 900 ± 50 |
| Perte de fond @ 1200 nm (dB/km) | < 10 |
| Diamètre de champ de mode (µm) | 5.9 ± 0.6 |

Géométrique et mécanique

| | |
|--|-------------|
| Diamètre du coeur - Nominale (µm) | 6.3 |
| Diamètre de gaine (µm) | 125.0 ± 0.5 |
| Erreur de concentricité coeur/gaine (µm) | < 0.5 |
| Diamètre de revêtement (µm) | 245 ± 10 |
| Test mécanique (kpsi) | ≥ 150 |