

EDF-L 1500

Fibre dopée à l'erbium à simple gaine



Comme diverses applications nécessitent une conversion d'énergie efficace sur la bande de longueurs d'onde, la fibre à simple gaine EDF-L 1500 a été conçue pour fournir des performances constantes sur la bande C. Sa forte absorption limite également les effets non linéaires, faisant de ce produit une excellente solution pour la conception de sources ASE pour des applications télécom.

Caractéristiques & Avantages

- Haute absorption
- Faibles pertes de fond
- Concentration de dopage élevée – fournit un transfert d'énergie très efficace
- Faibles pertes d'épissure
- Compatible avec la fibre SMF-28 standard de l'industrie

Applications

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

Produits associés

0

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	5.9 ± 0.6
Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m)	≥ 12
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	21 ± 3
Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.250
Longueur d'onde Coupure (nm)	900 ± 50
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	≤ 10

Géométrie & Mécanique

Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	≤ 0.5
Gaine - Diamètre (μm)	125 ± 1
Revêtement - Diamètre (μm)	245 ± 10
Test Mécanique (kpsi)	≤ 150

Environnemental

Température Entreposage ($^{\circ}\text{C}$)	-40 to +85
--	------------