

ER8-6



Fibre dopée à l'erbium à simple gaine pour L-band

Cette fibre à gaine simple dopée à l'erbium se distingue par une forte absorption et une efficacité quantique élevée, ce qui en fait la solution idéale pour la conception d'amplificateurs optiques de télécommunication. Les fibres à gaine simple dopées à l'erbium sont offertes en diverses concentrations de dopage, avec différentes caractéristiques optiques et géométriques afin de répondre à la variété des exigences et des applications.

Caractéristiques & Avantages

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

Applications

- Amplificateur à fibre dopée à l'erbium (EDFA)
- Télécom

Produits associés

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	6.5 \pm 0.5
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	8 \pm 1
Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m)	\geq 6
Longueur d'onde Coupure (nm)	900 \pm 50
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	5 \pm 5

Géométrique & Mécanique

Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	\leq 0.5
Gaine - Diamètre (μm)	125 \pm 1
Revêtement - Diamètre (μm)	245 \pm 10
Test Mécanique (kpsi)	\geq 150

Environnemental

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