EDF-ASE-1550

Fibre dopée à l'erbium pour soucre ASE

Conçue pour offrir une grand efficacité de conversion ainsi qu'un spectre de sortie large et plat, l'EDF-ASE-1550 est optimisée pour les sources ASE fiables en bande C. Sa forte absorption dans le cœur et son faible degré de polarisation en font une solution idéale pour la conception de sources ASE large bande destinées aux applications de télécommunications.

Caractéristiques & Avantages

- Forte absorption de l'erbium dans le cœur à 1550 nm
- Spectre ASE large et plat
- Faible degré de polarisation
- Forte absorption de la pompe à 980 nm

Applications

- Gyroscopes à fibre optique (FOG) et capteurs inertiels
- Systèmes d'interrogation de réseaux de Bragg sur fibre (FBG)
- Source de test large bande pour banc d'essai
- Tomographie par cohérence optique (OCT)

Produits associés

0

Spécifications

Optique

Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (µm)	6.5 ± 0.5
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	45 ± 5
Cœur - Absorption @ 980 nm (dB/m)	>= 12
Longueur d'onde Coupure (nm)	1450 ± 30
Ouverture numérique - Cœur	Typ. 0.20
Pertes de fond @ 1200 nm (dB/km)	<= 20

Géométrique & Mécanique

Cœur - Diamètre (µm)	Typ. 5.5
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (µm)	<= 1
Gaine - Diamètre (µm)	125 ± 1
Revêtement - Diamètre (µm)	247.5 ± 12.5
Test Mécanique (kpsi)	>= 100

Envrionnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85