

ER50-7-PM

Fibre dopée à l'erbium à maintien de polarisation

Cette fibre PM monogaine dopée à l'erbium présente une forte absorption et une forte biréfringence, ce qui fait de ce produit la solution idéale pour la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre PM sans danger pour les yeux dans une large gamme d'applications à 1,5 µm.

Caractéristiques & Avantages

- Haute absorption – réduit les effets non linéaires
- Forte biréfringence – minimise les contraintes
- Assure un transfert d'énergie très efficace, minimisant les besoins en puissance de pompe
- Faibles pertes de fond

Applications

- Lasers et amplificateurs à fibre ultrarapides
- LiDAR
- Génération de seconde harmonique
- Médical
- Scientifique

Produits associés

0

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 1.4
Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (µm)	6.5 ± 0.5
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	50 ± 5
Cœur - Ouverture numérique	Typ 0.21
Longueur d'onde Coupure (nm)	1450 ± 50
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	≤ 10

Géométrie & Mécanique

Cœur/Gaine Erreur de concentricité (µm)	≤ 1
Gaine - Diamètre (µm)	125 ± 2
Revêtement - Diamètre (µm)	245 ± 10
Test Mécanique (kpsi)	<= 100

Environnemental

Température Entreposage (°C)	-40 to +85
------------------------------	------------