

ER35-7-PM



Fibre dopée à l'erbium à maintien de polarisation

Cette fibre PM à simple gaine dopée à l'erbium présente une absorption élevée et une biréfringence élevée. Ce produit est la solution idéale pour la conception de lasers et d'amplificateurs à fibre PM sans danger pour les yeux pour une large gamme d'applications de 1,5 μm .

Caractéristiques & Avantages

- Absorption élevée – réduit les effets non linéaires
- Biréfringence élevée – minimise le stress
- Assure un transfert d'énergie hautement efficace – minimise les besoins en puissance de pompe
- Faibles pertes de fond

Applications

- Lasers et amplificateurs à fibre ultra rapides
- LiDAR
- Génération de seconde harmonique
- Médical

Produits associés

- ER35-7
Version Non-PM

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 1.4
Champ Modal - Diamètre @ 1550nm (μm)	6.5 ± 0.5
Cœur - Absorption @ 1530 nm (dB/m)	35 ± 5
Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.22
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 ($^{\circ}\text{C}$)	-40 85
--	--------