

DCF-EY-10/128-G2-PM-SNR



Fibre co-dopée erbium/ytterbium à maintien de polarisation

Cette fibre co-dopée erbium/ytterbium est conçue pour offrir un OSNR élevé sur l'ensemble de la bande C, y compris aux longueurs d'onde plus courtes. Sa composition de cœur optimisée et son transfert d'énergie efficace réduisent considérablement les exigences en puissance de pompage, tout en garantissant une amplification stable et constante. Sa conception à maintien de polarisation assure une efficacité élevée et une excellente qualité de faisceau, favorisant une qualité de signal fiable dans les systèmes optiques exigeants, tout en fonctionnant dans une plage de longueurs d'onde sans danger pour les yeux.

Caractéristiques & Avantages

- Fonctionnement monomode – assure une excellente qualité de faisceau
- Transfert d'énergie hautement efficace – réduit les exigences en puissance de pompage
- Transfert d'énergie hautement efficace – réduit les exigences en puissance de pompage
- Composition de cœur Er/Yb optimisée pour cibler un OSNR élevé sur l'ensemble de la bande C, y compris aux longueurs d'onde plus courtes

Applications

- Lasers à fibre ultrarapides à 1,5 μm
- Lasers et amplificateurs sans danger pour les yeux
- LIDAR
- Applications scientifiques

Produits associés

- DCF-UN-8/125-14-PM
Fibre passive à double gaine
- SCF-UN-8/125-14-PM
Fibre passive à simple gaine

Spécifications

Optique

Biréfringence (x10E-04)	≥ 1.4
Cœur - Absorption @ 1535 nm (dB/m)	60 ± 15
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	2 ± 0.5
Ouverture numérique - Cœur	0.2 ± 0.02
Ouverture numérique - Gaine	Min 0.45

Géométrie & Mécanique

Cœur - Diamètre (μm)	10 ± 2
Cœur/Gaine - Erreur concentricité (μm)	≤ 2
Gaine - Diamètre (μm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Circ.
Revêtement - Diamètre (μm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	≥ 100

Environnemental

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

DCF-EY-10/128-G2-PM-SNR_R1