

DCF-YB-6/128S

Fibre dopée à l'ytterbium pour lasers pulsés



La DCF-YB-6/128S montre une excellente résistance à la photodégradation assurant une grande fiabilité et une stabilité à long terme. Cette fibre est conçue pour un fonctionnement monomode et présente une forte absorption, ce qui est idéal pour les lasers à fibre pulsés de haute puissance et les amplificateurs utilisés pour des applications industrielles.

Caractéristiques & Avantages

- Opération en régime monomode – excellente qualité de faisceau
- Très faible photo-noircissement à haute puissance - assure une stabilité d'opération à long terme
- Efficacité élevée – réduit les besoins en puissance de la pompe

Spécifications

Optique

Cœur - Ouverture numérique	Typ. 0.13
Gaine - Absorption @ 915 nm (dB/m)	0.55 ± 0.1
Gaine - Ouverture numérique	Min 0.45
Longueur d'onde Coupure (nm)	950 ± 100
Pertes de fond @1200 nm (dB/km)	≤ 10

Applications

- Lasers et amplificateurs CW ou pulsés de puissance moyenne
- Section de préamplification des amplificateurs haute puissance multi-étages
- Traitement des matériaux
- Scientifique

Géométrie & Mécanique

Champ Modal - Diamètre @ 1060nm (μm)	6 ± 1
Cœur - Diamètre (μm)	Typ. 6.0
Cœur/Gaine Erreur de concentricité (μm)	≤ 1
Gaine - Diamètre (μm)	128 ± 3
Gaine - Géométrie	Oct.
Revêtement - Diamètre (μm)	260 ± 20
Test Mécanique (kpsi)	≤ 100

Produits associés

- DCF-UN-6/125-14
Fibre passive à double gaine appariée
- DCF-UN-6/125-12
Fibre passive à double gaine appariée

Environnemental

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