

CFLS-R3000

Laser à fibre continu haute puissance compact



Caractéristiques & avantages

- **Conception compacte** - intégration facile dans les systèmes de différentes tailles.
- La combinaison unique de fibres optiques innovantes et de technologies laser avancées garantit **une stabilité à long terme**
- Grande fiabilité - permet des opérations de coupe en continu
- Excellente qualité de faisceau
- Excellente **protection contre les rétroreflexions** - traitement sécuritaire des matériaux hautement réfléchissants
- Taux de modulation élevé - assure un temps de perçage rapide pour un traitement efficace du métal
- **Efficacité électrique de 35%** - réduit la consommation globale
- Qualité de niveau industriel - durabilité en milieu de fabrication exigeant
- Facile d'utilisation, conception prête à l'emploi
- Aucun entretien
- Logiciel de diagnostic à distance pour une assistance rapide
- Refroidisseur à l'eau aussi disponible
- Garantie de 2 ans

Applications

- Découpe et soudage de métal
- Fabrication additive : impression 3D et rechargement par dépôt laser (LMD)

* Autres options disponible sur demande.
Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.

Spécifications

Optique

Mode d'opération	CW/Modulé
Polarisation	Aléatoire
Longueur d'onde d'opération (nm)	1080 ± 5
Puissance de sortie nominale (W)	3000
Stabilité de la puissance (%)	± 1
Accordabilité de la puissance (%)	10 - 100
Fréquence de modulation (kHz)	50 max.
Diamètre du coeur de la fibre de sortie (µm)	30* / 50* / 100
Qualité du faisceau (BPP) (mm x mrad)	< 0.6 pour 30 µm < 2.0 pour 50 µm < 4.0 pour 100 µm

Électrique

Voltage d'opération (VAC)	350 - 430, 3P
Fréquence d'opération (Hz)	50 / 60
Consommation d'énergie (W)	9000 max.

Mécanique

Dimensions (L x P x H) (mm)	482 x 936 x 240
Longueur de fibre de sortie (m)	5 m @ 30 µm 20 m @ 50 µm 20 m @ 100 µm
Connecteur de sortie	QBH
Poids (kg)	< 105

Environnement

Température de fonctionnement (C°)	10 - 40
Humidité de fonctionnement (%)	< 70
Indice de protection	IP65

Refroidissement

Méthode de refroidissement	Refroidi à l'eau
----------------------------	------------------

Conformité

Marquage CE

Conformité

Marquage CE