

Présente

## V-Lase

Lasers de marquage



### Polyvalence et Fiabilité

Les lasers V-Lase sont l'aboutissement de notre grande expérience dans le domaine des lasers DPSS utilisant la technologie "d'end Pumping". L'excellente qualité de faisceau ainsi qu'un compromis puissance / courte durée d'impulsion, rendent ces lasers particulièrement efficaces pour le marquage des métaux ou plastiques. L'architecture électronique a été complètement repensée de façon à augmenter la durée de vie globale du système et sa robustesse dans des environnements difficiles. En outre, le système est capable de faire son autodiagnostic en temps réel, et ouvre la porte à une éventuelle télé-maintenance.

Ces lasers se déclinent en 10/15 et 20W @ 1064nm et existent en doublé (532nm) et triplé (355nm) pour des applications particulières sur certains plastiques, le verre ou des matériaux hautement sensibles aux stress thermiques.

Pilotés par notre puissant et ergonomique logiciel Lighter ce laser s'avère particulièrement simple d'utilisation. En standard, les V-Lase sont capable de piloter jusqu'à 4 axes à moteurs pas à pas (dont un axe C) et possède - entrées sorties entièrement programmables. Ils peuvent ainsi jouer le rôle d'un automate pour des applications simples!

### Points Forts :

- ▶ Finesse de spot
- ▶ Autodiagnostic à 15 points de contrôle.
- ▶ Stable en température et puissance
- ▶ Polyvalents
- ▶ Refroidi par air
- ▶ Robuste et fiable
- ▶ PC embarqué
- ▶ 24 mois de garantie sans restriction.

### SIMPLE. EFFICACE. ECONOMIQUE

MS LASER 153, av du Général Leclerc F-54220 MALZEVILLE  
Tel.: +33 642 504 819, Fax +33 974 444 865, [www.ms-laser.eu](http://www.ms-laser.eu)

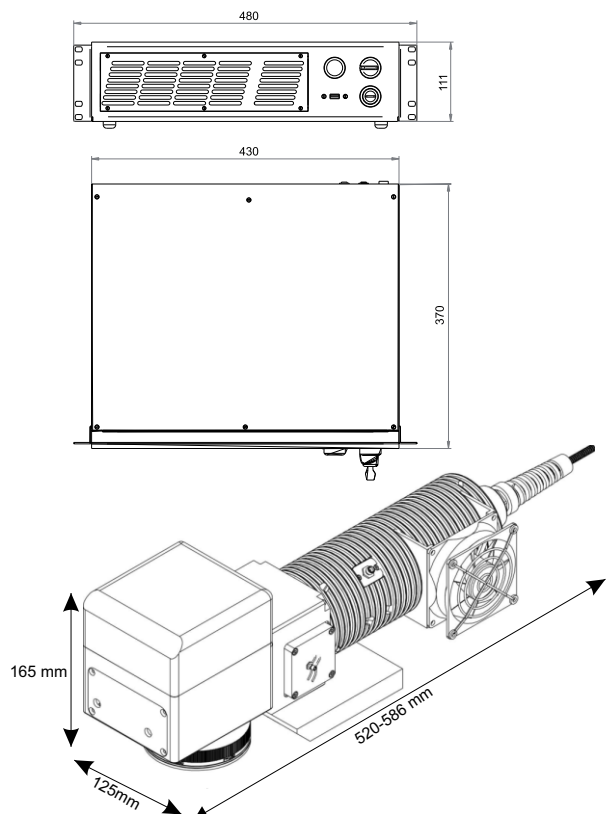
# V-Lase

## lasers de marquage

Données techniques	V-Lase 10W	V-Lase 15 W	V-Lase 20 W
Puissance moyenne	10 W	15 W	20 W
Durée d'impulsion	15 ns @ 10KHz	10 ns @ 10KHz	8 ns @ 20KHz
Energie par impulsion	550 µJ	700 µJ	650 µJ
Longueur d'onde	1064 nm	1064 nm	1064 nm
Puissance crête	10-200 KHz	10 - 200 KHz	20-200 KHz
Energies / Consommation	220 VAC / 450 W	200 VAC / 600 W	220 VAC / 600 W
Milieu Actif	Nd:YVO <sub>4</sub> (Vanadate)		
Dimensions	Rack :437x395x87 mm Tête : 125x586x165 mm (LxPxH)		
Poids	Rack 15 Kg / Tête 7.5 Kg		
Diode de pointage	diode laser 635 nm Classe 2M		
Champ de marquage	100x100 standard/180x180 mm ou 45x45mm options		
Températures limites	10° C à 35° C		
Pilotage	Carte Imark dans PC embarqué		
Refroidissement	Air		
Garantie	2 ans		

V-Lase est un appareil laser de Classe 4, ce laser doit être intégré dans une machine ou être utilisé avec des EPI dans le respect des normes européennes suivantes : « conception machine » n°2006/42/CE, « basse tension » ) 2006/95/CE , « Compatibilité Electro-Magnétique » 2004/108/CEE et aux normes de la sécurité des appareils lasers EN60825-1.

Le marquage de substrats organiques ou non organique peut provoquer l'émission de particules fines pouvant être dangereuse pour la santé des utilisateurs. Nous conseillons donc l'utilisation d'un système d'aspiration et de filtration, permettant d'aspirer et de filtrer et de retraiter les particules et fumées émises par le process laser. Cette aspiration devient obligatoire dans le cas de marquages intensifs sur des matériaux revêtus tels que l'aluminium anodisé ou la phosphatation. Il en est de même pour les marquages intensifs de plastiques quel qu'ils soient.



**MS LASER**

MLDS: 1/12

MS LASER suit une politique d'amélioration continue de ses produits. Les caractéristiques peuvent donc changer sans préavis

153, avenue du Général Leclerc  
F-54220 MALZEVILLE  
Tel : 06.42.50.48.19  
fax : 09.74.44.48.65  
mail : [nm@ms-laser.eu](mailto:nm@ms-laser.eu)  
[www.ms-laser.eu](http://www.ms-laser.eu)