

Lasers à diodes OEM

Le système laser DL (diodes de 30 à 200 W) intègre un module à diodes laser qui délivre un faisceau laser de haute puissance à une longueur d'onde de 980 nm. Le DL produit un faisceau de très haute densité, idéal pour la soudure de thermoplastiques.

Rapide et précis, le laser DL couplée à la tête scanner LS-Scan est spécialement conçue pour une intégration simple et rapide dans les machines de LASEA ainsi que dans les environnements spécifiques de nos clients.

Les contrôles externes sont simplifiés grâce aux interfaces utilisateur identiques des unités de contrôle de LASEA. Les communications avec le logiciel de contrôle inclus peuvent être faites par USB ou Ethernet. Un fonctionnement autonome est également possible en chargeant le fichier de travail directement dans le scanner.



Ce système est contrôlé depuis notre logiciel KYLA™ (p.26 - 27)
ou LS-HMI (p.28 - 29)

Caractéristiques

Modèles	DL30	DL50	DL100
Type de laser	Fibre couplée à une diode laser		
Longueur d'onde	980 nm		
Puissance maximale	30 W	50 W	100 W
Mode d'opération	Continu		
Puissance de crête	10 W	30 W	60 W
Qualité du faisceau	M ² ~50	M ² ~100	M ² ~200
Diamètre du faisceau avant focalisation	12 mm		
Fréquence des consignes de positionnement et de tir	400 kHz		
Jonction rack / tête laser	Câbles électriques et fibre détachables		
Machines LASEA compatibles	LS1 • LS2 • LS3		LS2 • LS3
Application	Soudure		
Simulation de procédé	Laser rouge collinéaire de faible puissance		
Obturbateur	Obturbateur mécanique motorisé		
Signaux d'entrée	Arrêt d'urgence • Démarrer le travail • Arrêter le travail • Encodeur		
Signaux de sortie	Système prêt (dangereux) • Travail en cours (danger) • Faute laser / arrêt d'urgence (non dangereux) • Obturbateur fermé / verrouillé (non dangereux, mais peut redémarrer rapidement)		

Dimensions (H x L x P)

Taille de la tête laser	250 x 200 x 500 mm	
Dimensions du rack	4U rack	6U rack

Lentilles de focalisation

Distance focale	60 mm	100 mm	160 mm
Taille du spot	M ² x 10 µm	M ² x 15 µm	M ² x 25 µm
Champ de balayage	20 x 20 mm	40 x 40 mm	90 x 90 mm
Distance de travail	70 mm	120 mm	180 mm