

LS-Shape

LS-Shape, module de gestion de faisceau laser

Le faisceau doit toujours être travaillé pour atteindre des usinages excellents, et ce, peu importe le laser, le scanner ou la tête d'usinage. Le LS-Shape est un module de gestion du faisceau permettant un travail complet et efficace du faisceau. C'est cette mise en forme, outre le choix du laser, qui définira la qualité et la répétabilité des usinages. L'intégration du LS-Shape est simple et rapide grâce à ses fonctions d'aide à l'alignement et peut notamment inclure :

- un obturateur motorisé
- un atténuateur motorisé
- un piège à lumière
- un capteur de puissance par échantillonnage
- un capteur de puissance sur actuateur
- un élargisseur de faisceau motorisé
- un convertisseur de polarisation

Tous ces éléments sont protégés dans un boîtier scellé et sont contrôlés depuis le logiciel de LASEA, KYLA™.



Equipements de base

Ouverture d'entrée	5 mm
Ouverture de sortie	20 mm
Alignement	Pré aligné • 2 iris d'entrée à 0 et 50 mm • 1 iris de sortie à 800 mm
Obturateur motorisé	Miroir motorisé dirigeant le faisceau vers le piège à lumière • Capteurs de position • Position de sécurité fermée
Piège à lumière	Isolé avec dissipateur • Puissance moyenne jusqu'à 20W en continu • 40W pendant 1 minute
Elargisseur de faisceau	Elargissement fixe (de x2 à x8 sur demande)
Convertisseur de polarisation	Lame quart d'onde d'ordre zéro pré-réglée
Machines Lasea compatibles	LS4 • LS5 • LS6

Options

Atténuateur motorisé	Basé sur la polarisation • Transmission de 2% à 98% • Changement de puissance en moins de 20 secondes • Puissance supprimée dévié vers le piège à lumière
Échantillonnage de puissance	Photodiode échantillonnant 0,5% du faisceau pour permettre un diagnostic de puissance durant le processus
Mesure de puissance	Miroir motorisé déviant le faisceau vers un wattmètre • Puissance moyenne continue jusqu'à 20W • 50W pendant 1 minute
Polarisation motorisée	Lame d'onde motorisée pour passer d'une polarisation circulaire à une polarisation « p » ou « s »
Elargisseur de faisceau motorisé	De x2 à x8 • Changement de grandissement en moins de 7 secondes

Dimensions (Largeur x Profondeur x Hauteur)

LS-Shape (mm)	210 x 400 x 130
Carte d'interface externe (mm)	100 x 50 x 100