

SR 10i

POLYVALENT - FIABLE - PUISSANT

LASER CO₂ SCELLE

Rofin-Sinar UK est l'un des leaders mondial dans la conception et la fabrication de lasers scellés industriels. La société a plus de 15.000 sources lasers installés à travers le monde utilisés dans une grande variété d'applications et répondant aux besoins d'industries très diverses.

Le SR 10i intègre une excitation radio fréquence (RF) de type SLAB et a été conçu en utilisant les technologies de dernières générations :

- Faisceau de haute qualité, rond, symétrique pour des vitesses de traitement extrêmement rapide
- Une impulsion optique courte avec une puissance crête élevée pour une meilleure qualité des bords de coupe et une zone minimale affectée par la chaleur (HAZ)
- Un système IP66 capable de fonctionner dans des environnements industriels des plus difficiles
- Conception compacte avec module RF intégré et remplaçable sur le terrain pour une intégration et un entretien simple
- Une puissance livrée minimale de 20 % supérieure à la puissance nominale pour assurer une durée de vie prolongée
- Une stabilité de puissance asservie typique de 1 % (en option) et une longueur d'onde bien définie pour assurer un haut niveau de répétabilité du processus
- Niveau de performance de sécurité D (EN 13849) en accord avec les dernières normes européennes

Notre réseau mondial de Service Après-Vente assure le support technique du SR 10i.



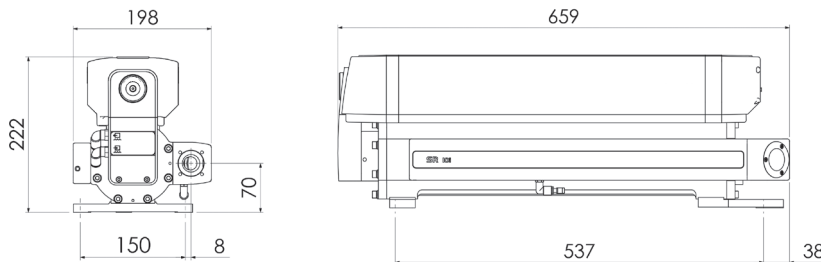
Rofin-Sinar UK Ltd
Meadow Road
Bridgehead Business Park
Kingston Upon Hull
HU13 0DG

Royaume-Uni

Tel: +44 1482 650088
Fax: +44 1482 650022

Applications

- Découpe
- Perçage
- Marquage
- Gravage
- Incision
- Perforation
- Soudure
- Découpe mi-chair (Kiss cutting)

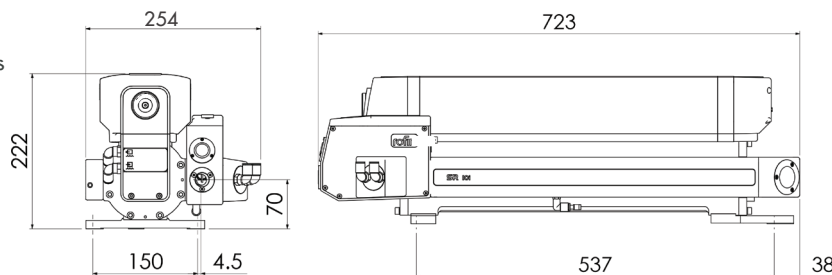


Cotes en mm

Laser standard

Matériaux

- Caoutchouc
- Plastiques / Polymères
- Acrylique
- Verre
- Textiles
- Bois
- Céramiques
- Feuillards
- FR4



Laser avec module d'asservissement de puissance et obturateur

WWW.ROFIN-SINAR.UK

Votre distributeur:



ATTENTION
LASER DE TYPE CLASSE 4
EN60825-1:2014

Veillez noter que bien que tout ait été fait pour que les données fournies dans ce document soient exactes, en raison d'une politique d'amélioration continue, les informations, données, illustrations, tableaux, spécifications et schémas contenus dans ce document sont sujets à changement sans préavis.

Caractéristiques Techniques	10,6	10,25	9,3
Gamme de puissance	10 – 125 W	10 – 110 W	5 – 95 W
Puissance livrée minimum	150 W	132 W	115 W
Puissance crête	> 315 W	> 275 W	> 245 W
Longueur d'onde	10,6 µm	10,25 µm	9,3 µm
Stabilité (à long terme)	<± 4,5 %, <± 7 % garantie <± 1 %, <± 2 % garantie (Power Feedback)* - Asservissement		<± 8 % garantie
Diamètre du faisceau	6,0 mm ± 0,5 mm – (1/e ²) à l'optique de sortie		
Polarisation	Linéaire, parallèle à la base, pureté > 100:1		
Poids	22 kg 23,9 kg avec obturateur et PF (module d'asservissement)		
Voltage	50 V DC ± 1 %		
Courant crête entrée RF	80 A		
Courant moyen maximal d'entrée	48 A		
Temps de réaction	< 60 µs		
Longueur d'impulsion	2 – 400 µs		
Fréquence d'impulsion	0 – 130 kHz		

* Temps de réaction avec l'asservissement en puissance (Power Feedback) est typiquement de 300 – 500 ms

Copyright © 2018
Rofin-Sinar UK Ltd

903-0145-01 Rev 1

