

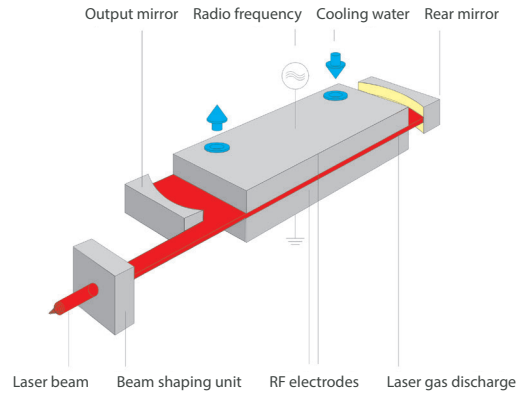
SEALED CO₂ LASERS

Versatile. Reliable. Powerful.

SEALED CO₂ LASERS

원리

밀폐식 CO₂ 레이저 기술은 두 개의 수냉식 전극판을 중심으로 설계되었습니다. 고주파 (RF) 전력이 인가된 전극판에서 기체방전이 이루어지며, 전/후방의 출력 반사판과 전극 구조로 구성된 레이저 광학 공진기가 빔 정형 광학계를 통해 레이저 빔의 형상과 출력을 생성합니다. 기체방전으로 인해 과도한 열이 발생되면 이 수냉식 전극판에서 생성되는 확산 냉각을 통해 열을 식힙니다. 완전 밀폐형으로 레이저 튜브를 제작하여 외부에서 가스 주입을 하거나 환원을 할 필요가 전혀 없기 때문에 유동 가스 시스템으로 인한 오염을 차단하며 최소한의 서비스로 유지할 수 있는 것이 장점입니다. 상대적으로 가벼운 중량으로 설계되어 로봇의 팔이나 무거운 애플리케이션에도 쉽게 장착하여 사용할 수 있습니다.



제품 설명, 적용 분야 및 재질

	OEM & SC x Series	SR Series																											
	OEM과 SC x 시리즈의 레이저는 산업용 가공 시스템에 장착하여 가동할 수 있도록 설계되었습니다. 별도로 분리된 RF 파워 서플라이는 높은 펄스 파워와 짧은 광 펄스 (optical pulses)를 생성하거나 quasi CW 출력을 만들 수 있습니다.	SR 시리즈의 레이저는 RF 파워 서플라이가 완전 밀폐된 일체형으로 설계되어 먼지와 습기 유입으로부터 보호되도록 제작되었습니다. (IP66).																											
Excitation:	RF	RF																											
Power range:	150 – 650W	95 – 250W																											
RF Power Supply:	● Separate / ● Integrated	Integrated																											
Wavelengths:	<ul style="list-style-type: none"> ● SC x20 (200/160/150W) 10.6µm; 10.25µm; 9.3µm ● SC x35 (350/315/260W) 10.6µm; 10.25µm; 9.3µm ● OEM 45 iX (450/405/340W) 10.6µm; 10.25µm; 9.3µm ● OEM 65 iX (650/585W) 10.6µm; 10.25µm 	<ul style="list-style-type: none"> SR 10i (125/110/95W) 10.6µm; 10.25µm; 9.3µm SR 15i (175/155/130W) 10.6µm; 10.25µm; 9.3µm SR 25i (250/225/185W) 10.6µm; 10.25µm; 9.3µm 																											
Beam Characteristics:	K > 0.83																												
Operating Parameters:	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pulse width</th> <th>Pulse Frequency (PP)*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SC x20</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 100kHz</td> </tr> <tr> <td>SC x35</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 130kHz</td> </tr> <tr> <td>OEM 45 iX</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 130kHz</td> </tr> <tr> <td>OEM 65 iX</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 130kHz</td> </tr> </tbody> </table>		Pulse width	Pulse Frequency (PP)*	SC x20	2 – 400µs	0 – 100kHz	SC x35	2 – 400µs	0 – 130kHz	OEM 45 iX	2 – 400µs	0 – 130kHz	OEM 65 iX	2 – 400µs	0 – 130kHz	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th>Pulse width</th> <th>Pulse Frequency (PP)*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SR 10i</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 130kHz</td> </tr> <tr> <td>SR 15i</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 130kHz</td> </tr> <tr> <td>SR 25i</td> <td>2 – 400µs</td> <td>0 – 130kHz</td> </tr> </tbody> </table>		Pulse width	Pulse Frequency (PP)*	SR 10i	2 – 400µs	0 – 130kHz	SR 15i	2 – 400µs	0 – 130kHz	SR 25i	2 – 400µs	0 – 130kHz
	Pulse width	Pulse Frequency (PP)*																											
SC x20	2 – 400µs	0 – 100kHz																											
SC x35	2 – 400µs	0 – 130kHz																											
OEM 45 iX	2 – 400µs	0 – 130kHz																											
OEM 65 iX	2 – 400µs	0 – 130kHz																											
	Pulse width	Pulse Frequency (PP)*																											
SR 10i	2 – 400µs	0 – 130kHz																											
SR 15i	2 – 400µs	0 – 130kHz																											
SR 25i	2 – 400µs	0 – 130kHz																											
Mounting on robot arms:	✓	✓																											
적용 분야: 절단, 홀 가공, 각인, 마킹, 스크라이빙, 천공, 용접, 키스 커팅, 표면 처리																													
재료: 종이, 고무, 플라스틱, 아크릴, 유리, 섬유, 목재, 세라믹, 메탈 박막 시트, 광학 필름																													

모든 레이저의 DC 파워 서플라이는 옵션으로 선택할 수 있습니다
* PP: values for pulsed laser

· 자료는 예고 없이 변경될 수 있습니다

Copyright © 2018
Rofin-Sinar UK Ltd



주의
4등급 레이저 제품
EN60825-1:2014

903-0178-20 Rev 2

Rofin-Sinar UK Ltd
Meadow Road
Bridgehead Business Park
Kingston upon Hull
HU13 0DG
United Kingdom

Tel: +44 1482 650088
Fax: +44 1482 650022
Web: rofin-sinar.uk