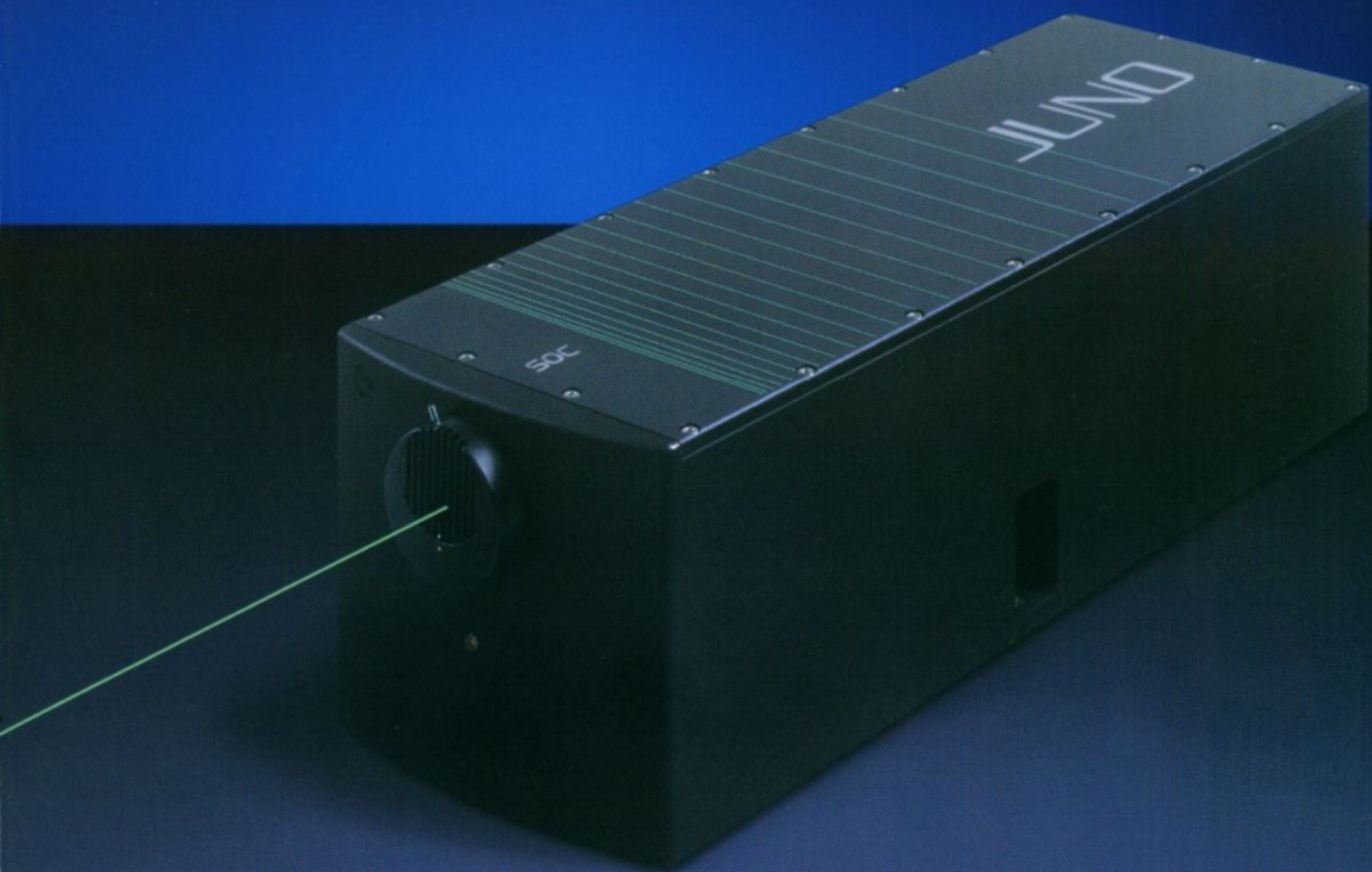


DPSS高出力CWグリーンレーザ

JUNO 50000

JUNO 70000

JUNO 80000



JUNO 5000/7000/8000

Diode Pumped High Power Solid-state Green Laser

- 532nm(CW), 5W/7W/8W
- 高品質ビーム($M^2 < 1.2$)
- 高安定($< \pm 1\%$)
- 低ノイズ($< 0.3\%$ rms)
- 長寿命(期待値10,000h以上)
- 外部冷却水不要
- 低消費電力(1.5kW以下)

●アプリケーション

各種理科学応用

チタンサファイアレーザ励起

マイクロマシーニング

エンターテインメント

医療機器

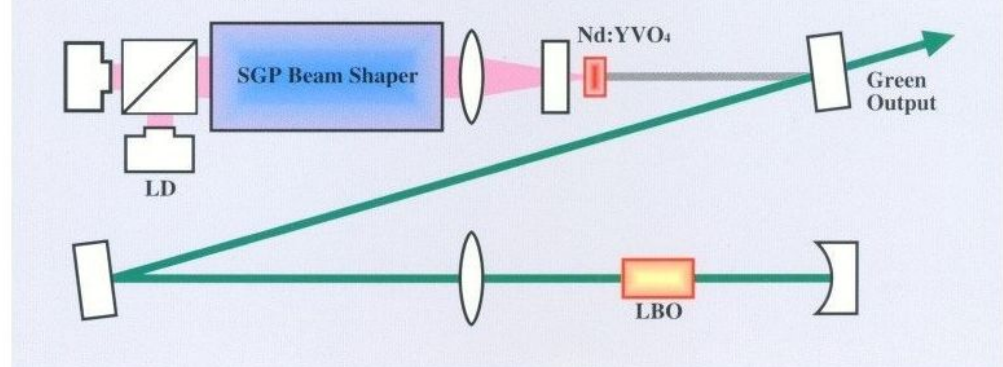
印刷機器

可視化装置



JUNO5000/7000/8000は、半導体レーザ(LD)を励起源とした高出力、低ノイズのコンパクトグリーンレーザです。LDの集光性能を向上させる独自のガラスプレート積層型(SGP)ビームシェーパーの採用によって、レーザ結晶への効率的な端面励起が可能となり、これにより高品質ビームの実現とともにレーザヘッドの小型化や低コスト化を可能としました。

●JUNO 5000共振器構造





●仕様

モデル名	JUNO 5000	JUNO 7000	JUNO 8000
発振波長	532nm		
発振出力	5W(CW)	7W(CW)	8W(CW)
空間モード	TEM ₀₀ (M ² <1.2)		
偏光	水平(>100:1)		
ビーム径(1/e ²)	2.1mm±10%		
ビーム広がり角	<0.5mrad		
出力安定度	±1%(>2h)*		
光ノイズ(10Hz~100MHz)	<0.3%rms*		
ポインティングスタビリティ	<5μrad/°C*		
ウォームアップタイム	<30min		
使用温度範囲	15°C~35°C(結露なきこと)		
入力電力	100VAC±10%		
消費電力	<1.5kW		
インタロック	ON/OFF入力		
外形寸法・重量	レーザヘッド	140×126×410mm (11kg)	
	電源	320×180×370mm (14.5kg)	
	チラー	265×295×410mm (15kg)	

*パワーコントロールモードで規定出力時の値です。

*仕様は、予告なく変更される場合があります。

保証：納入後1年間または、動作5000時間のいずれか早い方といたします。

●オプション

リモートコントロールユニット	発振のON/OFFおよび出力可変がリモートで行えます。 寸法 180×46×102mm ケーブル長さ 2m(標準)
----------------	---

●高効率・長寿命

100VAC入力(消費電力1.5kW以下)で、外部冷却水不要です。また、半導体レーザを励起光源としているため、10,000^h以上の長寿命が期待できます。

●LD内蔵密閉型コンパクトヘッド

LD内蔵型にもかかわらず、ヘッドサイズはわずか140×126×410mmです。さらに密閉構造によって埃等によるオプティクスの劣化が防止されています。また、レーザヘッドは電源およびチラーから容易に脱着が可能です。

●高品質ビーム

独自のガラスプレート積層型(SGP)ビームシェパーによる効率的端面励起によってM²<1.2の高品質TEM₀₀ビームを実現しています。

●高安定・低ノイズ

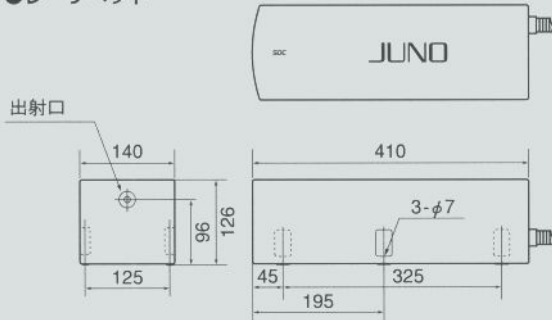
安定した共振器構造とパワーフィードバック機能により、±1%以下の出力安定性を実現しています。また、光ノイズは0.3%rms以下(10Hz~100MHz)と低ノイズです。

●小型チラー

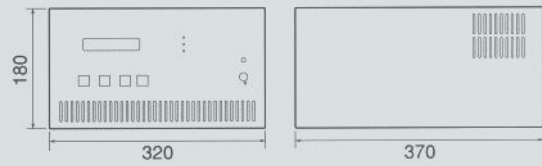
電子冷却方式のため小型、密閉型水槽により長期間冷却水の交換が不要。また、通常の移動では冷却水の抜き取りも不要です。

外観・寸法

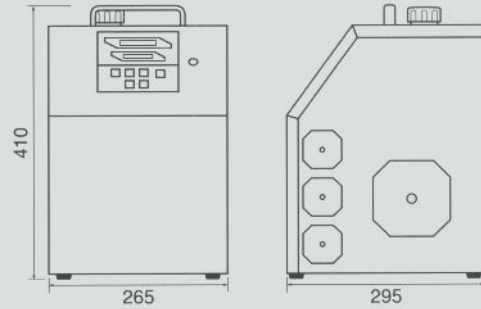
●レーザヘッド



●電源



●チャラー



●文書による当社の承諾なしに本資料の転載複製を禁じます。

●この製品を使用したことにより、第三者の工業所有権等にかかわる問題が発生した場合、当社製品の構造製法に直接かかわるもの以外につきましては当社はその責を負いませんのでご了承ください。

●一般的に電子部品はある確率で故障が発生します。当社としても製品の品質、信頼性の向上に努めておりますが、その確率をゼロにすることは不可能であります。つきましては、当社の製品のご使用にあたりましては、当該故障の発生を考慮して、人身事故、火災事故、社会的な損害等に対する冗長設計、延焼対策設計、誤動作防止設計等の安全設計をお願いいたします。

●当社は、製品の品質水準を品質水準の低いものから順に「標準水準」、「特別水準」、およびお客様に個別に品質保証プログラムをご指定いただく「特定水準」に分類しており、各品質水準は以下に示す用途に製品が使われることを意図しております。つきましては、「標準水準」の用途以外でご使用をお考えの場合は、必ず事前に当社営業窓口までご相談いただきますようお願いいたします。

標準水準：コンピュータ、OA機器、通信機器、計測機器、AV機器、家電、工作機械、パーソナル機器、産業用ロボット

特別水準：輸送機器(自動車、列車、船舶等)の制御ユニット、交通用信号機器、防災/防犯装置、生命維持を直接の目的としない医療機器、各種安全装置

特定水準：航空機器、航空宇宙機器、海底中継機器、原子力発電制御システム、生命維持のための医療機器、装置またはシステム等

なお、当社の製品のカタログ、データシート、データブック等の資料で、特に品質水準の表示がない場合は、当該製品は標準水準であることを表します。

本資料掲載の製品は標準水準です。

●この資料に記載された装置のうち、外国為替及び外国貿易法の規定により規制貨物等に該当する場合は、日本国外に輸出する際に同法に基づき日本政府の輸出許可が必要です。

※本資料の内容は、特性改善のためおことわりなく変更する場合があります。

昭和オプトロニクス株式会社

■お問い合わせは、下記へ

本 社 〒154-8506 東京都世田谷区新町3-5-3 TEL. 03-5450-5133(営業) FAX. 03-5450-5960
 横浜事業所 〒226-0006 神奈川県横浜市緑区白山1-22-1 TEL. 045-931-6511(代表) FAX. 045-931-6517
<http://www.soc-ltd.co.jp>

Showa Optronics Co., Ltd. JAN 2002 資料No. SDL0001-03

安全対策 本製品はJIS C6802に準拠した安全対策およびラベル表示を施してありますが、ご使用の際には、使用者としての安全管理も実施してください。

