

## GENIUS series

### Quasi-CW 355nm PS-Laser



#### 特長

- 150-350mW at 355nm
- 80MHz パルス繰返し周波数/ 12 ps パルス幅
- 優れた集光性  $M^2 < 1.3$
- 24/7稼働のためのコンパクトで堅牢な産業用シールドパッケージプラットフォームは優れた長時間出力安定性とビーム特性を実現
- リモート制御のためのRS232インターフェース

#### 用途

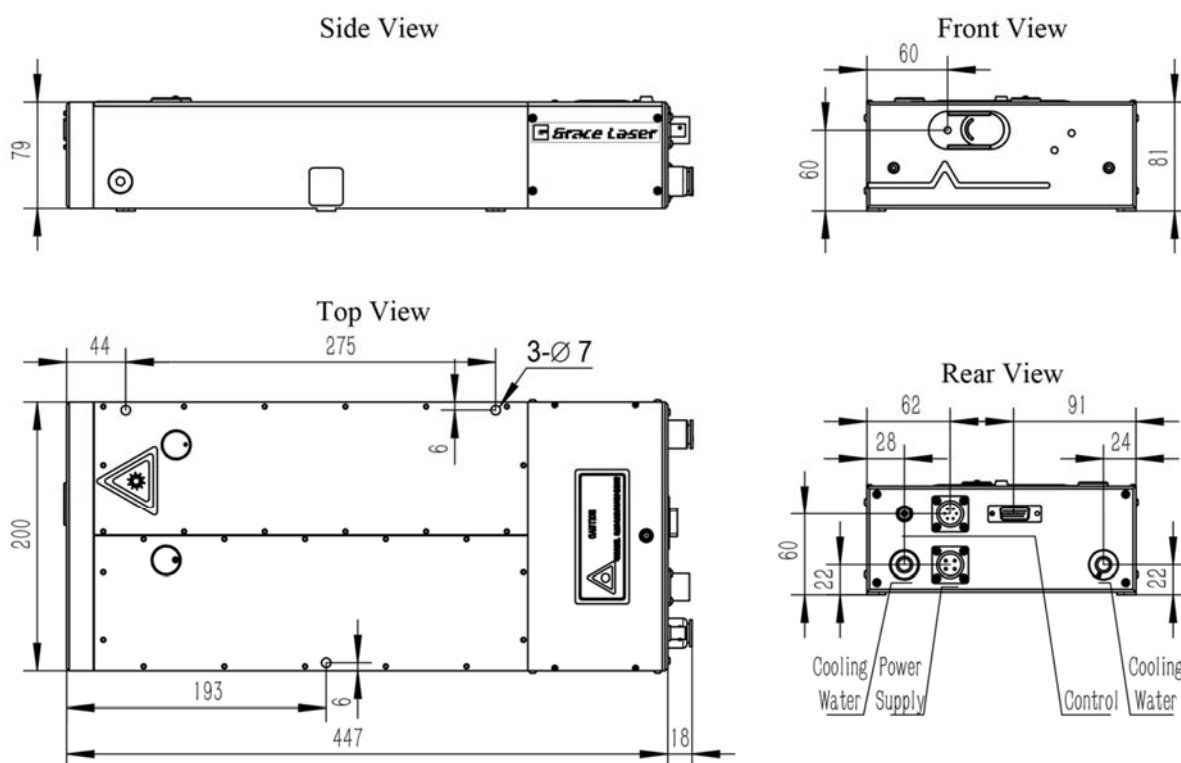
- 半導体ウェーハ検査
- セルソーティング
- 微細材料加工
- マイクロステレオリソグラフィー

GENIUSシリーズは、DPSS擬似CWピコ秒355nmレーザーです。レーザーの長寿命化のためのTHG結晶と加工飽和級ミラーの予防保全調整が行われます。

#### GENIUS-350 レーザヘッド

寸法

Unit:mm



## Quasi-CW 355nm PS-Laser

### ビーム特性

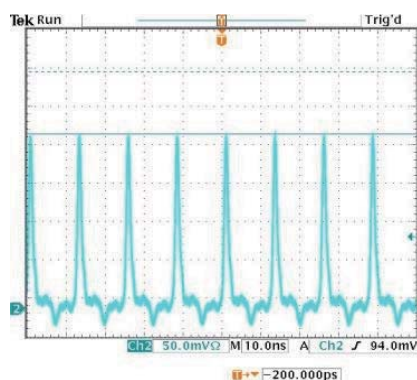
バージョン	GENIUS-150	GENIUS-350
波長 (nm)	355nm	
出力	150mW	350mW
パルス繰返し <sup>1</sup> (MHz)	80MHz±1MHz	
パルス幅 <sup>2</sup> (ps)	<12ps	
ビーム空間強度分布	TEM <sub>00</sub> (M <sup>2</sup> <1.3)	
平均出力安定性 <sup>3</sup> (RM)	<2%	
偏光比	>100:1 水平	
ビーム真円度 (%)	>85%	
ポインティング安定性 <sup>4</sup> ( $\mu$ rad/°C)	<20 $\mu$ rad/°C	
ビーム径 <sup>5</sup> (mm)	~1mm	

### 一般仕様

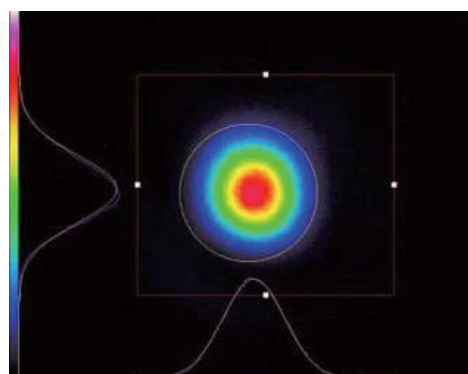
AC入力	220 VAC ±5% 50 -60Hz
消費電力	<1kW
冷却方式	循環水冷方式
動作環境	温度 15-35°C 湿度 <65%
ウォームアップ時間	<40分

注

1. その他の繰返し周波数にも対応可。お問い合わせください。特記のない限り、全て355nmおよび80MHzのパルス繰返しでの性能仕様です
2. 基本波1064nmのパルス幅から補完した数値です。Sech2 (0.65デコンボリューション係数) 形状を用いて、1064nmのパルス幅を算出しています。
3. 室温変化  $\delta T < 3^\circ\text{C}$  における8時間の平均値
4. ビーム平均重心からの最大偏差
5. レーザヘッド出射口における355nm出力



80MHz モードロックパルス



ニアフィールドビームプロファイル



本カタログに記載の内容は、性能向上のために予告なく変更することがあります。

日本販売代理店

**PHOTO  
TECHNICA**

**フォトテクニカ株式会社**

〒336-0017 埼玉県さいたま市南区南浦和 1-2-17  
 TEL: 048-871-0067 FAX: 048-871-0068  
<http://www.phototechnica.co.jp>  
[voc@phototechnica.co.jp](mailto:voc@phototechnica.co.jp)