

## 532nm・50mW～400mW

torusは進行波型の単一縦モードレーザーです。デジタル電子技術を駆使することにより、波長は532nmにロックされ、モードホップが起こりません。電源に装備されているRS232C専用ポートを介してレーザーを外部からコントロールできます。独自のキャビティデザイン(特許取得)により、長時間安定に狭バンド幅を達成しています。



Laser Quantum  
RESEARCH & DEVELOPMENT

仕様		torus
波長	(nm)	532
出力	(mW)	50/100/150/200/250/300/400
横モード		TEM <sub>00</sub>
バンド幅		1MHz
コヒーレント長		>100m
ビーム拡がり角		0.4mrad
ビーム径		1.7mm
M <sup>2</sup>		<1.1
ビーム位置安定度		<5 μrad
出力安定性		<1.0 % rms
光ノイズ(1Hz-100MHz)		<0.5 % rms
偏光比		100:1
偏光方向		水平
ビームアングル		1mrad

ユーティリティ	
寸法	175×110×54.5mm
ビーム位置	40mm
取付け穴 直径	4mm
取付け穴 間隔(側面方向)	75mm*
取付け穴 間隔(前後方向)	168mm*
重量	1.3kg
電源モデル	mpc3000(標準) smd9000(オプション)
動作温度	15～35℃
ウォームアップタイム	15分
レーザークラス	Class 3b
レーザー必要後部スペース	100mm

▼電源の仕様、図面等に関しては別途お問い合わせください。  
 ▼本仕様は予告なく変更する場合がございますので、必ずご確認ください。

### アプリケーション

複写技術 / ウエハー検査 / 干渉 / ブリルアン散乱 /  
 ホログラフィー / PIV / ラマン分光

### 特長

- 出力 50～400mW
- バンド幅 1MHz
- 周波数ロック
- 超低ノイズ
- コヒーレント長 >100m
- 筐体内完全密封(窒素ガス充填)
- 高安定性
- マイクロプロセッサ制御
- RS232制御

