

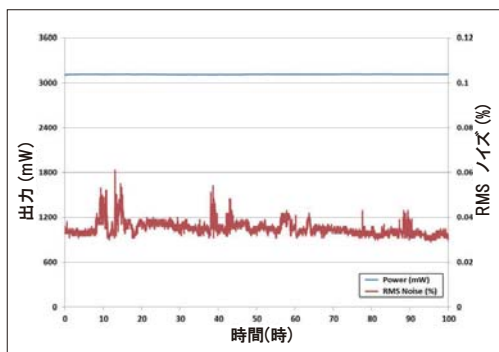
- CW 1064nm IR up to 5W
- 超低ノイズ
- 高い安定性
- 長寿命



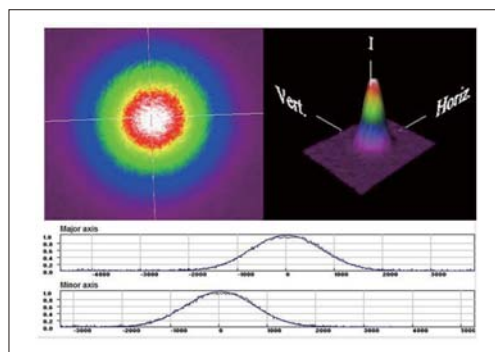
## 概要

ventus1064 は、その堅牢な設計、低rmsノイズおよび5W までの出力によって科学界の中で用途が広く利用価値の高いレーザーです。この広い出力範囲とオプションのファイバー出射により、ventus1064 は光ピンセット操作法を含む多数のアプリケーションで使用することができます。ventus1064 は同じく業界をリードする寿命が達成されているのは、ダイオード MTF(平均故障時間) がフルパワーで >40,000時間であることを製造業者が指定しており、さらにLaser Quantum社はその寿命を延ばすためにダイオードを再評価しているからです。

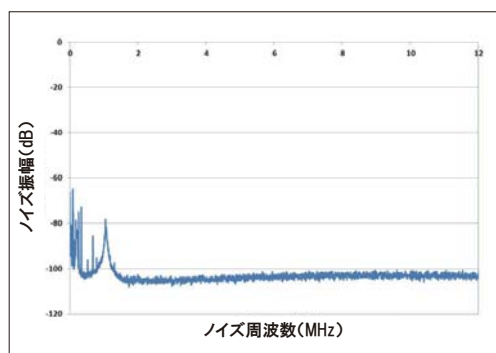
mpc6000 コントローラーは、RS232 ポート経由で直接に、またリモートでventus1064 を制御するためのインターフェースを提供します。直接制御は、液晶ディスプレイ画面に表示される直観的でユーザーフレンドリーなメニューを、2つのボタンと1つのダイヤルを使って容易に操作できます。リモート制御はターミナル・エミュレータを使用して簡単なコマンドで実行できます。ユーザーインターフェースの役割に加え、mpc6000 は、ventus1064 レーザーヘッド筐体温度をモニターし、診断分析を提供します。mpc6000 は 非常に先進的で機能満載のユニットであり、ventus1064の評価を高めています。



3W ventus 1064nm レーザーの100時間超に亘る典型的なノイズと出力安定性グラフ



2Dプロファイル、3Dプロファイルおよびガウシアンフィットを示している3W ventus 1064nm レーザーの典型的なビームプロファイル



12MHz までの周波数域で示されたventus 1064nm レーザーのノイズ振幅プロファイル

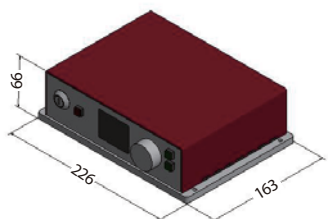
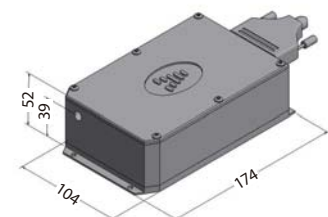


すべてのventusシリーズのレーザーは、1200gの衝撃耐久試験を行っており、その後で連続300時間の点灯試験がなされ 厳しい試験に合格しているので、安心して長時間お使いいただけます。



ventus は、マルチモードあるいはシングルモードファイバー出射オプションで利用可能なので、ビームを必要とするところに出射できます。ファイバーカップリングはほとんどのLaser Quantum社レーザーで利用可能です。

## 寸法(mm)



## その他

- ・ 接続ケーブル長: 1.5m
- ・ 重量: 1.3kg
- ・ 冷却方法の選択可能
- ・ レーザー変調可能
- ・ smd電源も利用可能



図面は、製品の概要説明を目的として記載されています  
詳細な図面が必要な場合は、当社までお問い合わせください

## 仕様\*

ventus 1064	
波長	1064nm
出力	50mW ~ 750mW      1.5W ~ 5W
ビーム径 <sup>1</sup>	2.0mm±0.2mm      2.4mm±0.2mm
空間モード	TEM <sub>00</sub>
ビーム真円度	<1:1.2
バンド幅	80GHz
ビーム拡がり角	<0.6mrad
M <sup>2</sup>	<1.4
出力安定性(RMS) <sup>2</sup>	<0.2%
ビーム位置安定性	<5μrad
ノイズ(RMS) <sup>3</sup>	<0.2%
ノイズ帯域幅	10Hz ~ 100MHz
偏光比	>100:1
偏光方向	垂直
コヒーレント長	~4mm
ビーム角 <sup>4</sup>	<1mrad
動作温度	10 ~ 40 °C
ウォームアップ時間	<10分
アプリケーション	非線形、光学励起光源、光ピンセット操作法

\* レーザーカンタム社は、常に製品の改善に努めているために仕様は予告なく変更する場合があります。  
1 ビーム径は、規定の出力で計測され 出射口から25cm離れた場所の最大および最小ビーム径 1/e<sup>2</sup> (13.5%) を平均化した値  
2 テスト時間: 一定の温度下で >100時間  
3 特定の出力での計測  
4 許容誤差は、レーザーヘッドの向きに左右されます

### LASER QUANTUM LTD

tel: +44 (0) 161 975 5300  
email: info@laserquantum.com  
web: www.laserquantum.com

### LASER QUANTUM INC

tel: +1 408 510 0079  
email: info@laserquantum.com  
web: www.laserquantum.com

### LASER QUANTUM GmbH

tel: +49 7531 368371  
email: info@laserquantum.com  
web: www.laserquantum.com

VA1.2