



# Tolar-527 シリーズレーザー



## 自 特徴

- 最大パルスエネルギー50mJ@1kHz
- 周波数0.2-10 kHzで連続的に調整が可能
- 長時間の使用でも安定した性能
- プログラム可能な通信制御インターフェース
- 低いタイミングジッター

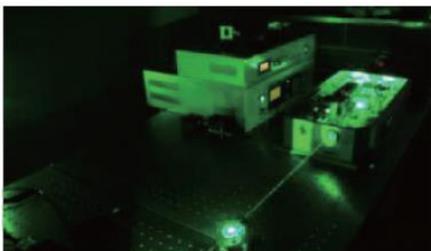
## 527nmナノ秒DPSSLレーザー

Tolar527シリーズは、LD励起固体(DPSS)レーザーであり、527 nmで高エネルギーと高繰り返し周波数をご提供します。高品質のNd:YLF結晶とQスイッチの使用により、50 mJ @ 1 kHz, パルス幅 200 nsを実現しました。科学研究における広い分野、産業および軍用途、特に、高いシングルパルスと高い平均出力を必要とするアプリケーションに最適です。

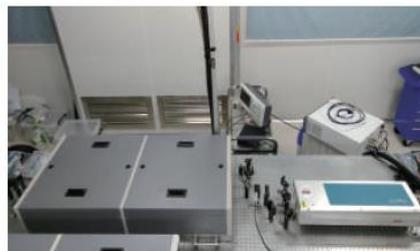
Tolar527シリーズは、CW LDポンプとキャビティ内で高調波生成技術を使用しています。一貫した設計、電気インターフェースによりシステムへの組み込みにも最適です。TR-PIV専用にデザインされたデュアルパルスレーザーバージョンもご利用いただけます。

## 田 応用

- ポンプTi: サファイア
- 半導体ウェーハの表面加工
- 材料加工
- フローフィールド光イメージング



ポンプTi: サファイア



フェムト秒レーザーのポンピング



TR PIV

## 仕様

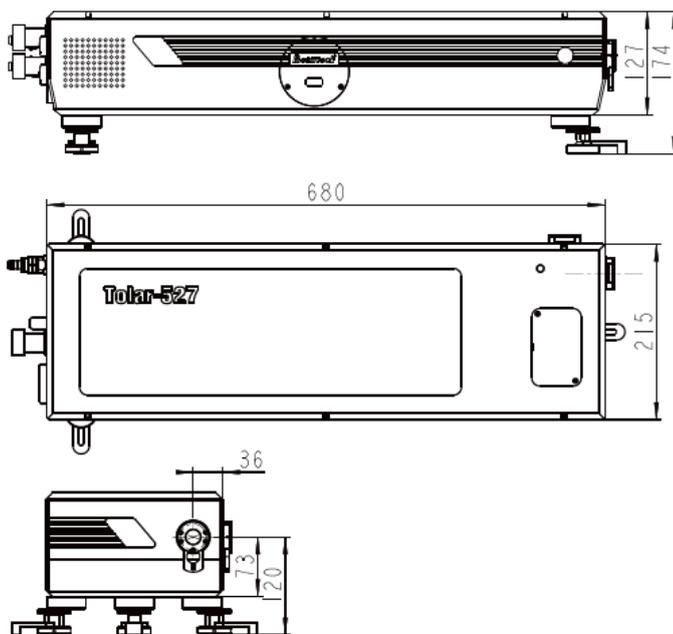
モデル <sup>1</sup>	Tolar-527-20	Tolar-527-30	Tolar-527-40	Tolar-527-50
繰返し周波数	527nm			
パルスエネルギー	20mJ at 1kHz	30mJ at 1kHz	40mJ at 1kHz	50mJ at 1kHz
平均パワー	20W at 1kHz	30W at 1kHz	40W at 1kHz	50W at 1kHz
繰返し周波数	fixed one rate of 0.2 k - 10 kHz			
モード	マルチモード			
パルス幅(FWHM) <sup>2</sup>	~ 200 ns	~ 200 ns	< 180 ns	< 160 ns
ビーム径@出力 <sup>3</sup>	4mm	5mm	5mm	5mm
偏光	横偏光			
エネルギー安定性(RMS) <sup>4</sup>	1%			
パワードリフト <sup>5</sup>	1%			
拡がり角 <sup>6</sup>	5 mrad	8 mrad	8 mrad	8 mrad
ポインティング安定性	20μrad			
ジッター (RMS) <sup>7</sup>	3ns			
冷却	チラー			
電源要件	220 V - 50 / 60 Hz - 10 A			
アンピリカルケーブル長	3m			

1. 特に記載がない限り、すべての仕様は1kHzで測定されます。  
2. 半値全幅

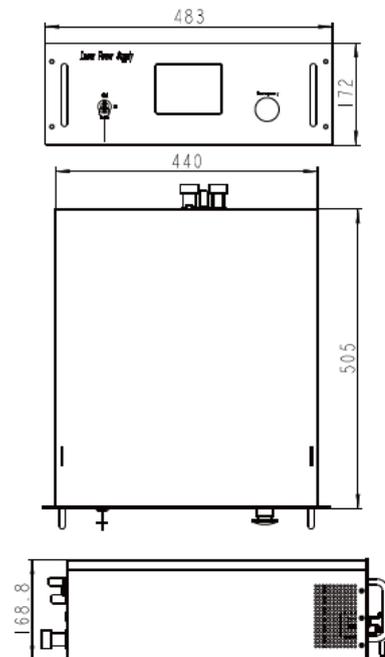
3. レーザー出力より測定  
4. Dev.to平均 (パルスの99%でショット間)  
5. 室温変動が1%未満の16時間の平均

6. ピークの1/e<sup>2</sup>で測定された全角  
7. 外部トリガーに関して

## 寸法



Tolar-527-20 / 30



電源 & 冷却システム