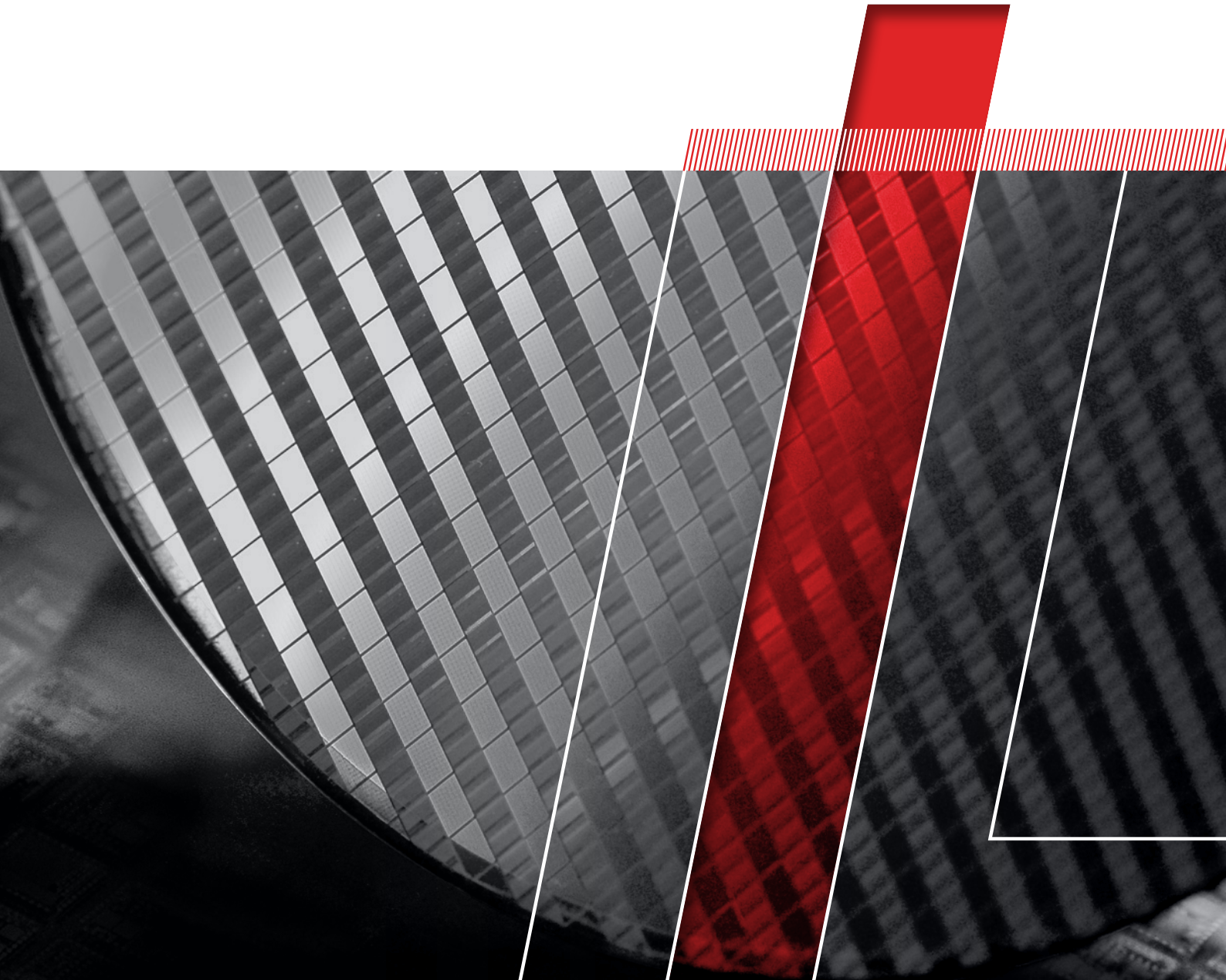


**mosquito\***  
*Mini DPSS Lasers*



Think of **LASER** as a tool

# mosquito\* Mini DPSS Lasers



## 融通性、柔軟性、信頼性

新しい mosquito シリーズ mini DPSS レーザーは、コンパクトなボディーにも係わらず、工業用途に耐える十分なパフォーマンスを備えたレーザーです。革新的なシステムアーキテクチャは、高い繰り返し・短いパルス幅・安定したパルスを実現し、回折限界に近い良質のレーザー光を提供します。コンパクトで

熱伝導性に優れたレーザーヘッドとフィールドで証明された InnoLas Laser Control (ILC) インターフェイスは組み込みを容易にし、このレーザーのもつ特別なパフォーマンスと信頼性は、信頼できるツールとして活躍いたします。我々のクリーンルームでの一貫した生産と最高品質の部品の採用は、品質と長寿命なレーザーを可能にしています。

## アプリケーション

- \* 光電子変換素子製造
- \* 半導体製造
- \* 抵抗トリミング
- \* LEDチップとPCBマーキング
- \* ガラスのマーキング

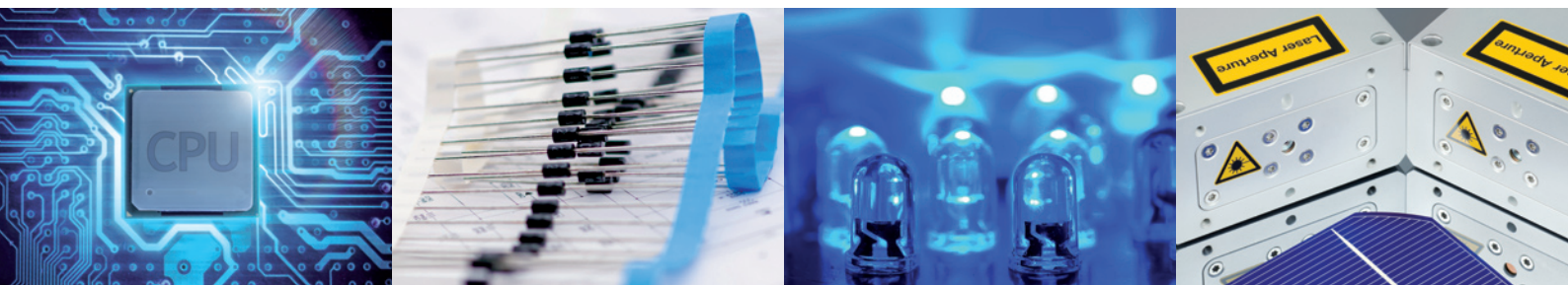
## 特徴

- \* Nd:YVO<sub>4</sub> と Nd:YAG バージョン
- \* 丈夫で手間の掛からない構造
- \* 標準 NANIO インターフェイス(ILC)
- \* < 10 ns の非常に短いパルス
- \* 長寿命なポンピングダイオード



( i ) 6nsの非常に短いパルスと 10kW以上のピークパワーは、レーザー加工アプリケーションで新しい可能性を実現します。

強力レーザーを必要としたこれまでのプロセスは、コンパクトで熱伝導性に優れたレーザーヘッド、mosquito レーザーで達成することが出来ます。



## アプリケーションラボサービス

顧客のアプリケーションに対し、より良い解決策を見つけるため、イノラス社の社内アプリケーションラボは多種多様なレーザー、スキャンニング装置、測定機器を用意しています。イノラス社のオープンハウスポリシーは、アプリケーションエンジニアによる顧客のサンプル依頼のすばやい対応を考慮しています。

## カスタマーサービス

顧客の意向に沿ったイノラス社の顧客サービスは、我々の強みです。顧客要請、新しい挑戦、またはサービスは、我々のエンジニアリング部で直接取扱われます。そして、顧客の期待に沿うよう最速

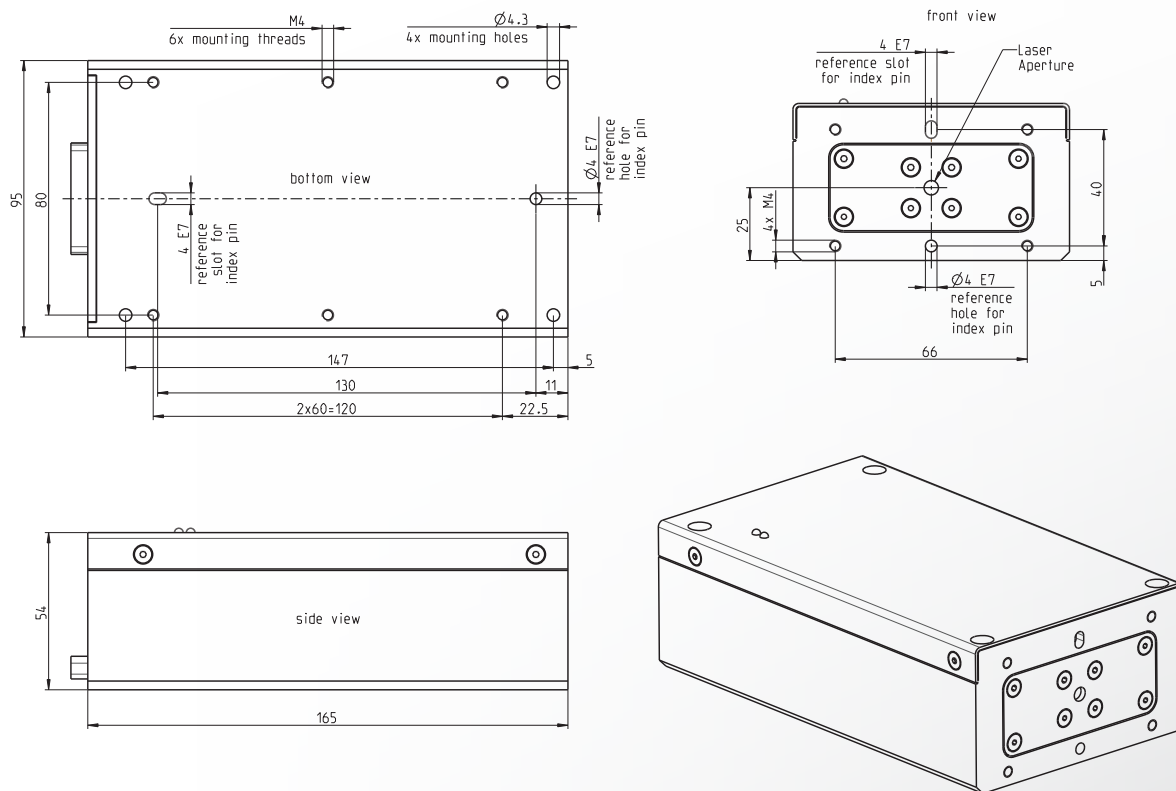
の応答時間を

## 仕様

型式	mosquitoo 1064-3-V	mosquitoo 532-2-V	mosquitoo 355-0.3-V
結晶	Nd:YVO <sub>4</sub>	Nd:YVO <sub>4</sub>	Nd:YVO <sub>4</sub>
波長	1064 nm	532 nm	355 nm
出力	3 W @ 100 kHz	2 W @ 50 kHz	0.3 W @ 50 kHz
繰返し	single shot to 200 kHz	single shot to 200 kHz	single shot to 200 kHz
偏向	vertical, 100:1	horizontal, 100:1	vertical, 100:1
モード	TEM <sub>00</sub> M <sup>2</sup> < 1.2	TEM <sub>00</sub> M <sup>2</sup> < 1.3	TEM <sub>00</sub> M <sup>2</sup> < 1.4
ピークパワー	> 3 kW @ 50 kHz	> 3 kW @ 50 kHz	> 0.46 kW @ 50 kHz
パルスエネルギー	40 μJ @ 50 kHz	40 μJ @ 50 kHz	6 μJ @ 50 kHz
パルス幅 (FWHM)	< 13 ns @ 50 kHz	< 13 ns @ 50 kHz	< 13 ns @ 50 kHz
パルス安定度 (rms)	< 2%	< 3%	< 4%
ビーム径 at Waist	0.4 mm	0.4 mm	0.4 mm
ビーム開き角, 全角	4.0 mrad	2.1 mrad	1.5 mrad
暖気運転時間		< 10 min	
電源	115-230 VAC ± 10%, 50-60 Hz, single phase (24 VDC on request)		
消費電力	< 150 W		
周囲温度	15-35 °C (59-95 °F), non condensing		
寸法 (レーザーヘッド)	165 x 95 x 54 mm (6.50 x 3.74 x 2.13 in)		
寸法 (電源)	408 x 447 x 44 mm, (16.06 x 17.60 x 1.73 in) 1 RU high		
オプション	空冷ヒートシンク、チラー付き水冷ヒートシンク ヘッド-電源ケーブル: 3m 1m-10mオプション ビームエキスパンダー、ビームエキスパンダーとスキャンヘッドアダプター-フランジ		

InnoLas社は常日頃、製品改善に勤めています。従って、すべての仕様は予告なく変更されることがあります。  
InnoLas Laser GmbH is DIN EN ISO 9001 certified.

## Technical Drawing



© InnoLas Laser GmbH 2011



Lt-TEC

ライトテック株式会社

192-0062. 東京都八王子市大横町1-9  
042-634-8676. info@lt-tec.co.jp

InnoLas Laser GmbH | Justus-von-Liebig-Ring 8 | 82152 Krailling | Germany  
Phone: +49 (89) 899 360 - 0 | Fax: +49 (89) 899 360 - 16  
E-Mail: info@innolas-laser.com | Homepage: www.innolas-laser.com

**INNOLAS**  
L A S E R