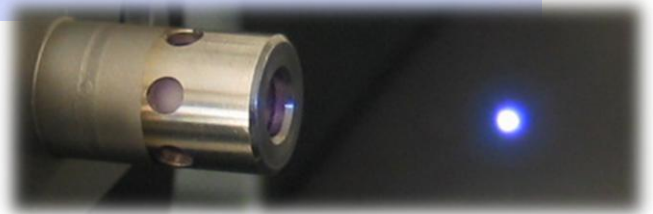
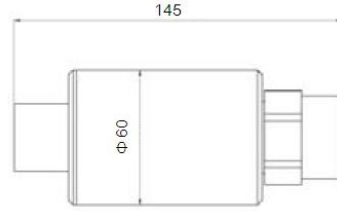


HiPoLas[®]

ハイパワー超小型 ナノ秒パルスレーザー

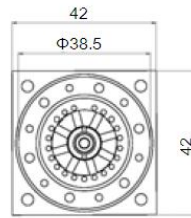
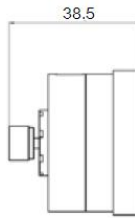
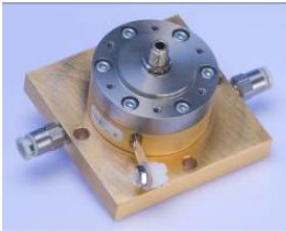


HiPoLas[®] は、レーザー点火など過酷な環境下での使用を見据えて開発された超コンパクト型の高出力ナノ秒パルスレーザーです。独自の完全モノリシック構造を採用することで高出力とタフネスを両立しました。超コンパクトなヘッドにも関わらず、レーザーブレイクダウンを生じるほど高出力。内部に可動光学部品を持たないので振動・環境温度変化にも強いレーザーです。**HiPoLas[®]** は過酷な環境にも適用可能な高性能レーザーです。



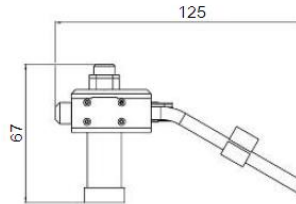
MOTO LAS

平均パワー	4 W @ 100Hz
パルス特性	エネルギー < 40 mJ、パルス幅 < 3 ns、波長 1064nm
繰り返し周波数	100Hz (with liquid cooling)
ヘッドサイズ	145 mm × Φ 60 mm



GRAVOLAS

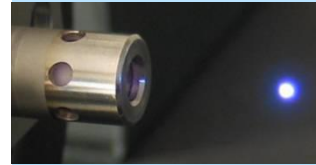
平均パワー	1 W @ 1000Hz
パルス特性	エネルギー < 1 mJ、パルス幅 < 10 ns、波長 1064nm (オプション 532nm)
繰り返し周波数	1000Hz (with Peltier cooling)
ヘッドサイズ	38.5 mm × Φ 38.5 mm



TURBO LAS

平均パワー	0.6 W @ 20Hz
パルス特性	エネルギー < 30 mJ、パルス幅 < 3 ns、波長 1064nm
繰り返し周波数	20Hz (with liquid or Peltier cooling)
ヘッドサイズ	125 mm × 67 mm × 34 mm

HiPolas® は、アプリケーション特化したカスタム製品です。詳細は日本レーザーまでお問い合わせください。



共通仕様

レーザー種類	DPSS
パンプQスイッチタイプ	
モノリシック構造	
ビーム径	< 2 mm
環境温度	10 - 125 °C
パワー密度	> 10 ¹² W/cm ² @焦点

特徴

超小型デザイン	
耐振動・耐環境温度 (IP67)	
アライメントずれ無し	
オプション：外部トリガ、ファイバ射出	
環境温度	10 - 125 °C
パワー密度	> 10 ¹² W/cm ² @焦点