

DPSS YAGレーザー Lapaシリーズ



自 特徴

- ・ LD励起により最大10億ショット
- ・ メンテナンスが簡単な完全空冷
- ・ 高精度のEO-Qスイッチング
- ・ 80mJ@20Hz@1064nm
- ・ 高調波対応 (オプション)
- ・ 超小型
- ・ システム組み込みが簡単
- ・ 24時間無休の連続動作が可能

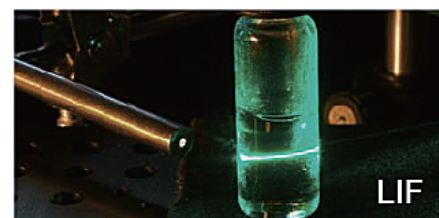
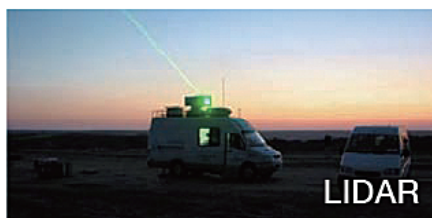
目 アプリケーション

- ・ レーザー誘起ブレイクダウン分光法 (LIBS)
- ・ LIDAR
- ・ レーザー誘起蛍光(LIF)
- ・ レーザークリーニング
- ・ 分光分析
- ・ LCDリペア
- ・ 光損傷試験

超小型 空冷 DPSS Nd:YAG EO-Q スイッチレーザー

Lapaシリーズレーザーは、次世代のDPSSレーザーです。

均一励起や伝導冷却など様々な革新的技術により、真の意味で24時間無休の連続操作が可能な可搬型ナノ秒レーザーです。



| モデル | Lapa-20 | | Lapa-80 | |
|--------------------|---------------------------------------|-----|---------|--|
| 繰返し (Hz) | 1 ~ 100 | | 1 ~ 20 | |
| エネルギー (mJ) | 1064nm | 20 | 80 | |
| | 532nm | 12 | 50 | |
| | 355nm | 4 | 25 | |
| | 266nm | 2 | 10 | |
| エネルギー安定性*1 (RMS・%) | 1064nm | ≤ 1 | ≤ 0.5 | |
| | 532nm | ≤ 2 | ≤ 1 | |
| | 355nm | ≤ 4 | ≤ 2 | |
| | 266nm | ≤ 4 | ≤ 3 | |
| パルス幅*2 (ns) | ≤ 10 | | ≤ 8 | |
| 拡がり角*3 (mrad) | ~ 2 | | ≤ 1 | |
| ポイント安定性 (μrad) | ≤ 50 | | ≤ 10 | |
| ビーム径*4 (mm) | 3 | | 4.5 | |
| 偏光 (1064nm) | 直線 (水平) | | | |
| ジッター*5 (RMS・ns) | ≤ 0.5 | | | |
| 冷却 | 空冷 | | | |
| 消費電力 (W) | 220 | | | |
| 電源 | 100~240V、50/60Hz、10A もしくは DC 24V、9.2A | | | |

仕様は予告なく変更することがあります

※1. 平均偏差 (パルス99のショット間)

データは室温15~30°Cで測定

532nm/266nm出力の場合: SHG結晶はKTP、エネルギー安定性: ≤ 1% @ 532nm

355nm出力の場合: SHG結晶はLBO、エネルギー安定性: ≤ 1.5% @ 532nm

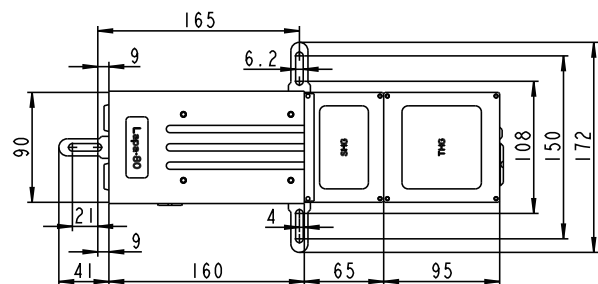
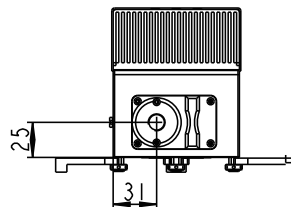
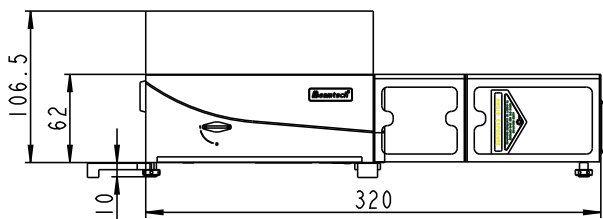
※2. 半値全幅(FWHM)

※3. 全角 (ピークの1/e²時)

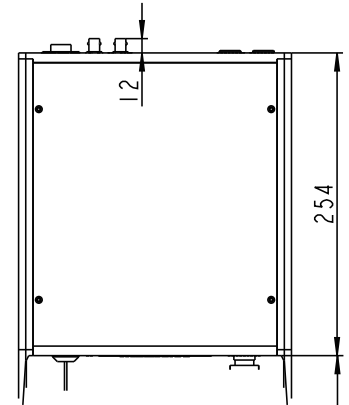
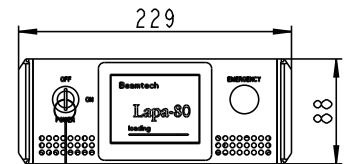
※4. レーザー出射口で測定

※5. 外部トリガー時

寸法



Lapa-80



Power Supply