

■特長

- 波長: 515 nm
- 最大変換効率: 60 %以上
- MOIL® 超短パルス固体レーザー L15900-01への取り付けが容易

■概要

MOIL L15900-01専用の波長変換ユニットです。高い波長変換効率で、可視光（緑色）を容易に得ることが可能です。MOIL L15900-01 (1030 nm) の半分の波長のため、より小さいスポットに集光でき、高精密な加工に最適です。



MOIL L15900-01への取り付けイメージ

■一般定格

項目	定格値	単位
動作周囲温度	+15 ~ +35	°C
動作周囲相対湿度	10 ~ 80 *1	%
保存周囲温度	-5 ~ +50 *2 (推奨: +15 ~ +35)	°C
設置場所	室内、直射日光なし (空調管理を推奨) 振動なきこと (M6 タップ穴付光学除振台推奨)	—

\*1 結露なきこと。(冷却水温度が22 °Cの場合)

\*2 輸送時など梱包状態で一時的に晒されてもよい温度。通常は推奨温度範囲での保存を推奨。

■仕様

項目	仕様	単位
中心波長	515 ± 1	nm
偏光	水平 (>100:1)	—
最大変換効率 *1	>60	%
ビーム高	127	mm
質量	7.8	kg

\*1 変換効率やその他、光学特性はMOIL L15900-01の設定値に依存。

(「■周波数/出力特性 (パルス幅 1 psにおける典型値)」参照)

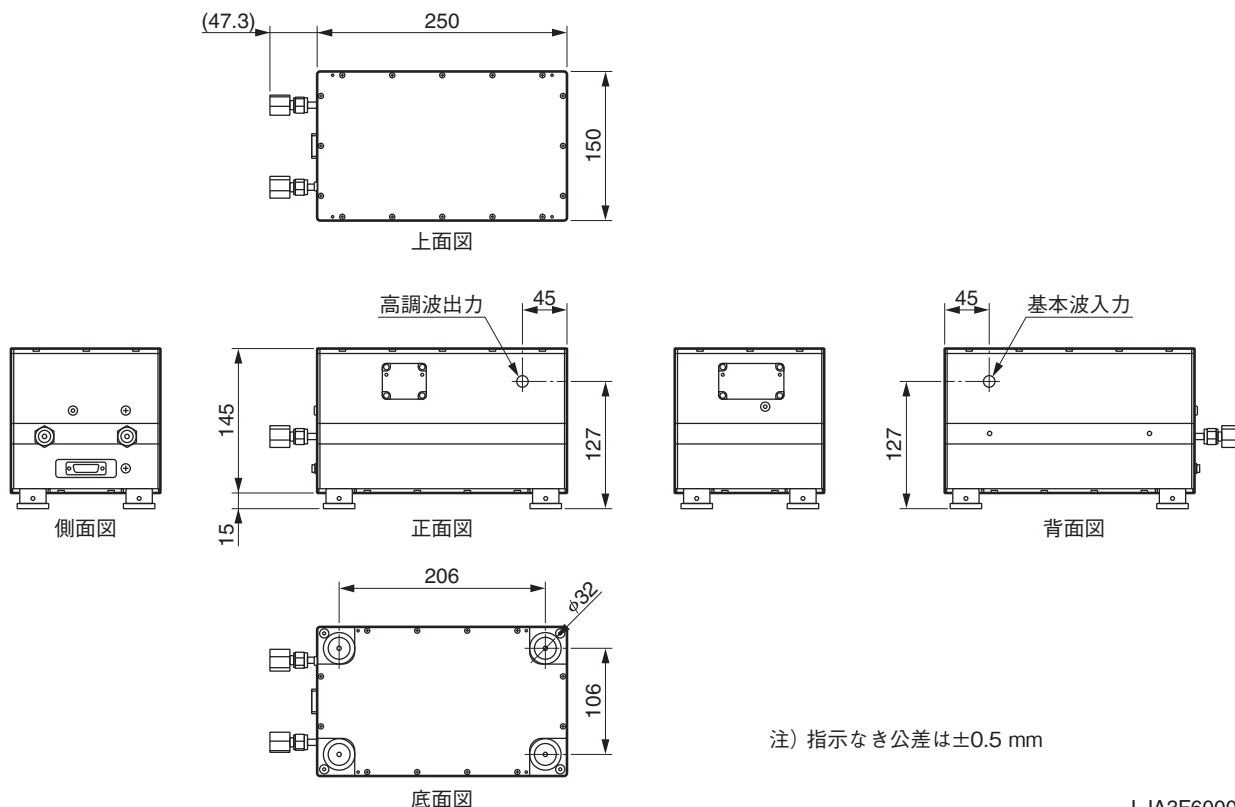
■周波数/出力特性 (パルス幅 1 psにおける典型値)

周波数 (kHz)	波長 1030 nm *1	波長 515 nm
100	208 μJ	132 μJ
200	105 μJ	59 μJ
300	72 μJ	36 μJ
400	54 μJ	21 μJ
500	44 μJ	13 μJ

\*1 本製品未使用時のMOIL L15900-01の特性値。

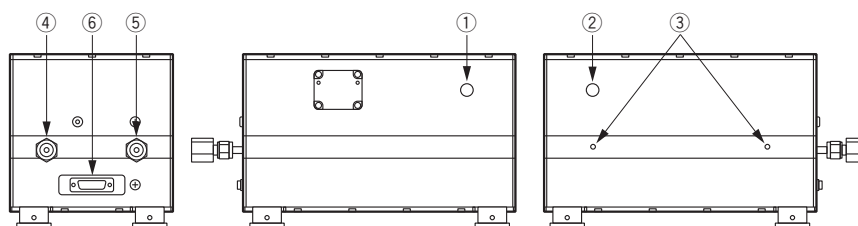
# 波長変換ユニット A15795-02

図1 外形寸法図 (単位: mm)



LJA3F6000-0029

図2 名称および機能



No.	名称	用途 / 機能など
①	レーザー射出口	ここから高調波 (波長515 nmレーザー光) が射出します。
②	レーザー入射口	基本波 (波長1030 nmレーザー光) を入力します。
③	位置決めピン穴 (2箇所)	MOIL L15900-01と接続する際に、位置決めピンを挿入します。
④	冷却水IN	冷却水チューブ (IN / 外径8 mm) を接続します。
⑤	冷却水OUT	冷却水チューブ (OUT / 外径8 mm) を接続します。
⑥	制御コネクタ	制御ケーブルを接続します。

LJA3F6000-0030

## 警告 (クラス 4 レーザ)

レーザー放射：ビームや散乱光の目又は皮膚への被ばくを避けること

●本製品は、IEC60825-1によるレーザー製品のクラス分けで、「クラス 4 レーザ」に該当します。

本製品を安全に使用していただくためには、IEC60825-1の規定等に従ってください。



注) 本製品はMOIL L15900-01に接続し、使用した場合に「クラス 4 レーザ」に該当します。

●MOILは浜松ホトニクス(株)の登録商標です。

●本資料の記載内容は2020年7月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

## 浜松ホトニクス株式会社

www.hamamatsu.com

<input type="checkbox"/> 仙台営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ11階)	TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
<input type="checkbox"/> 筑波営業所	〒305-0817 つくば市研究学園5-12-10(研究学園スクウェアビル7階)	TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
<input type="checkbox"/> 東京営業所	〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21(虎ノ門33森ビル5階)	TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
<input type="checkbox"/> 中部営業所	〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
<input type="checkbox"/> 大阪営業所	〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13(大阪国際ビル10階)	TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
<input type="checkbox"/> 西日本営業所	〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6(いちご博多イーストビル5階)	TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550
<input type="checkbox"/> レーザ事業推進部 営業推進グループ	〒431-2103 浜松市北区新都田1-8-3	TEL (053)484-1301 FAX (053)484-1302