

■特長

- 光ファイバコア径107 μm で、75 Wの高出力が可能
- 空冷方式

■用途

- ガラス・セラミック接合
- はんだ付け
- 3Dプリンタ
- 微細レーザー溶接（金属細線、金属薄板）

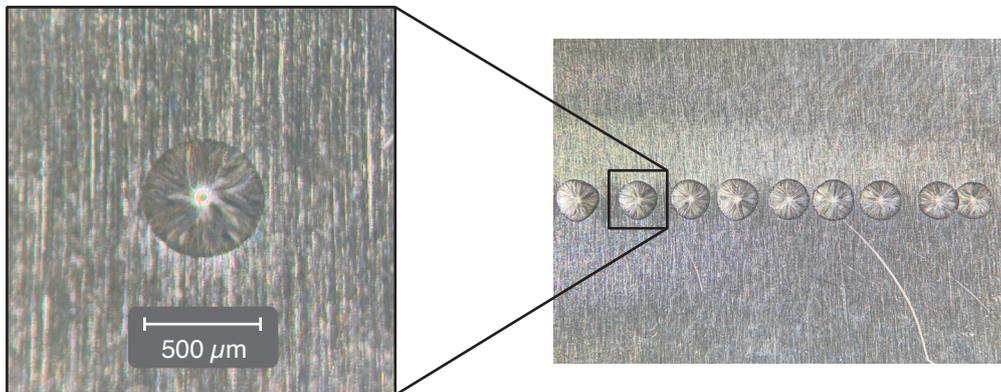


■概要

光ファイバコア径107 μm で、75 Wのレーザー光が出力できるLD照射光源です。微小スポットかつ高出力なため、高いパワー密度のレーザー光が実現し、金属の溶接が可能です。

図1 微細金属溶接例

材質: SUS304



t=0.1 mm

LEF5B0005

SPOLD® LD照射光源 L13920-130

■一般定格

項目	値	単位
使用温度 *1	+10 ~ +30	°C
保存温度 *1	0 ~ +50	°C
保存および使用湿度 *1	60以下	%
使用場所	高度2000 m以下の屋内	—

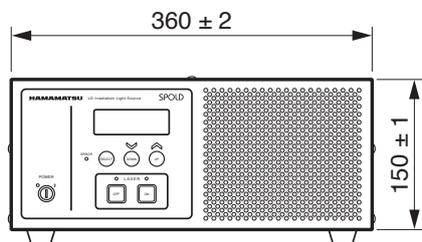
*1 結露なきこと。

■仕様

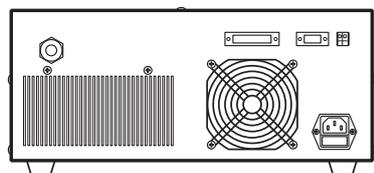
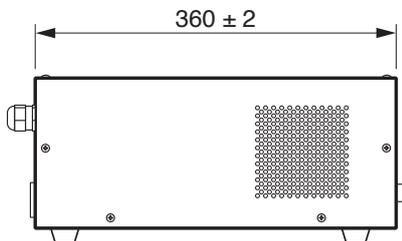
項目	仕様	単位
光出力 (最大電流設定時)	75 (min.)	W
レーザー種類	半導体レーザー (LD)	—
発振形式	連続 (CW)	—
ピーク発振波長	915	nm
冷却方式	空冷	—
赤色ガイド光	なし	—
制御部	安全機能	インターロック
	外部制御	外部制御端子 (D-Sub 25ピン)
外形寸法 (W × H × D)	360 × 150 × 360 (突起部除く)	mm
質量	約14	kg
レーザー伝送光ファイバ	コア径	107
	ファイバ長	約5
照射ユニット	型名	A12803シリーズ
	集光径	φ0.1, φ0.2
	作動距離	約50, 約100

注) 本光源はLD照射光源本体、レーザー伝送光ファイバ、照射ユニットを一体として販売するもので、それぞれを取り外すことはできません。

図2 外形寸法図(単位: mm)



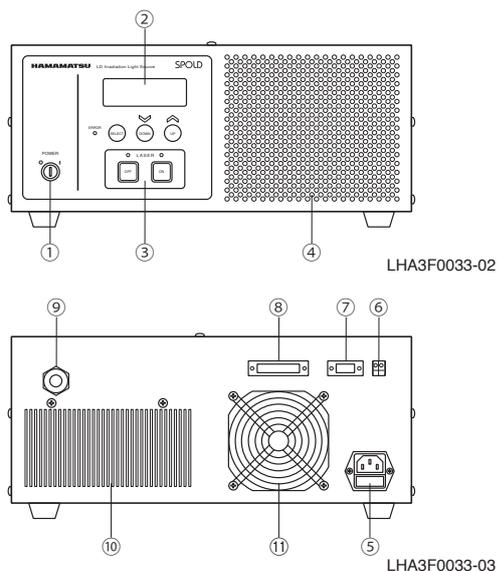
LEF3F0010-03



LEF3F0010-04

SPOLD® LD照射光源 L13920-130

図3 名称と機能



番号	名称	機能・用途
①	電源スイッチ(キースイッチ)	光源本体の電源をON/OFFするスイッチ
②	液晶表示器	光源の状態を表示
③	操作スイッチ/表示灯	レーザ照射を制御・表示
④	LD冷却用空気吸入口	LD冷却用吸気口
⑤	ACインレット	電源ケーブル差込口(GNDは確実に接続)
⑥	インターロック端子	レーザ停止用インターロック端子
⑦	シリアル通信用端子	使用不可
⑧	外部制御信号入力端子	制御用入力端子
⑨	レーザ伝送光ファイバ取出口	レーザ伝送光ファイバ固定部
⑩	LD冷却用空気排出口	LD冷却用排気口
⑪	筐体内空冷ファン	筐体内排気用ファン

●SPOLDは浜松ホトニクス登録商標です。

●本資料の記載内容は2025年6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

仙台営業所	〒980-0021	宮城県仙台市青葉区中央3-2-1(青葉通プラザ 11階)	TEL (022)267-0121	FAX (022)267-0135
東京営業所	〒100-0004	東京都千代田区大手町2-6-4(常盤橋タワー11階)	TEL (03)6757-4994	FAX (03)6757-4997
中部営業所	〒430-8587	静岡県浜松市中央区砂山町325-6(日本生命浜松駅前ビル)	TEL (053)459-1112	FAX (053)459-1114
大阪営業所	〒541-0052	大阪府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
西日本営業所	〒812-0013	福岡県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