

■特長

- 小型
- トップハットのスポット形状を有する光学系
- 高出力での連続動作可能な冷却機構付き

■用途

- レーザはんだ付け
- 樹脂溶着
- 熱処理



■概要

LD照射光源 SPOLD®に最適な小型の単軸照射ユニットです。冷却機構を有し、L13920-711などの高出力モデルでの使用に最適です。高出力で使用可能な水冷モデルもラインアップしています。

■一般定格

項目	定格	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	A15558-55-40DA	A15558-55-40DW	A15558-55-80DA	A15558-55-80DW	単位
対応LD照射光源 SPOLD®	LD照射光源 SPOLD® L13920シリーズ	—	—	—	—
外形寸法 (D × L) *1	約φ57 × 約137	約φ57 × 約109	—	—	mm
鏡筒直径	φ55	—	—	—	mm
保護ガラス *2	ホルダ外径 ホルダ厚さ	φ57 6.5	φ57 6.5	—	mm
質量	—	D80コネクタレセプタクル相当	—	—	g
ファイバ接続部	—	約450	約450	—	—
入射最大光出力	200	360	200	360	W
光学特性	集光倍率 *3	4倍	8倍	—	—
	作動距離 (WD) *4	201 ± 8	203 ± 8	—	mm
	集光角	6	3	—	°
冷却方式	レーザ光透過率 *5	90以上	—	—	%
	方式	空冷 (循環式)	水冷	空冷 (循環式)	水冷
	適合ホース(外径)	—	—	φ6	mm
	エアー温度	30以下 *6	—	30以下 *6	—
	冷却水温度	—	30以下 *7	—	30以下 *7
	流量	30以上 *6	0.3以上	30以上 *6	0.3以上 *7
	圧力	0.5以下	0.5以下	0.5以下	0.5以下
	冷却器冷却能力	—	20以上	—	20以上
	冷却水	—	蒸留水 *8	—	蒸留水 *8
	—	—	—	—	—

*1 公差は外形寸法図を参考すること。

*2 レンズ鏡筒先端にM55・P0.5ネジにて装着。保護ガラスJ9929-05内蔵

*3 光学設計値。FWHM。標準ファイバ使用時

*4 光学設計値：保護ガラスホルダ端からの距離。レーザ波長940 nmの場合。

*5 レーザ伝送光ファイバ出力端のレーザ光出力に対する照射ユニット出力比

*6 推奨設定：温度25 °C、流量 30 L/min

*7 推奨設定：温度25 °C、流量 0.5 L/min、結露なきこと

*8 蒸留水の仕様は（■蒸留水仕様）参照。

照射ユニット A15558シリーズ

■蒸留水仕様

項目	仕様	単位
pH	6.8 ~ 8.0	—
電気伝導率	1 ~ 400	μS/cm
塩化物イオン	50以下	mg Cl-/L
硫酸イオン	50以下	mg SO ₄ ²⁻ /L
酸消費量 (pH 4.8)	50以下	mg CaCO ₃ /L
全硬度	70以下	mg CaCO ₃ /L
カルシウム硬度	50以下	mg CaCO ₃ /L
イオン状シリカ	30以下	mg SiO ₂ /L

■適用製品表（連続動作時）

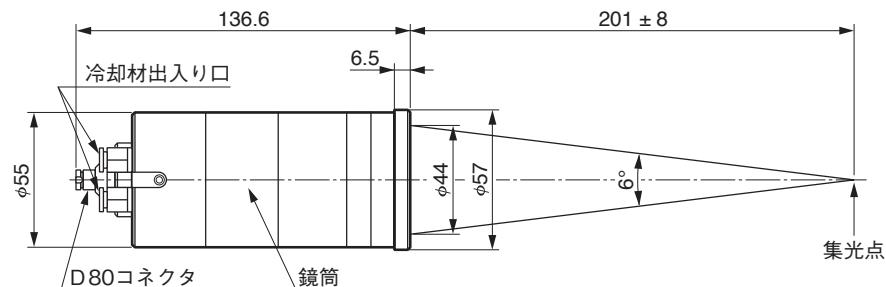
項目	SPOLD					
	L13920-4x1	L13920-5x1	L13920-611	L13920-711	L13920-411M	L13920-511M
A15558-55-40DA	○	○	標準	○	○	○
A15558-55-40DW	○	○	○	○	○	○
A15558-55-80DA	○	○	○	○	○	○
A15558-55-80DW	○	○	○	○	○	○

【適用製品表の見方】

表中の印	説明
標準	適用するSPOLDの標準構成の照射ユニット
○	オプションで選択可能
○	オプション対応可能な場合あり。ご相談ください。
—	使用不可

■外形寸法図（単位: mm）

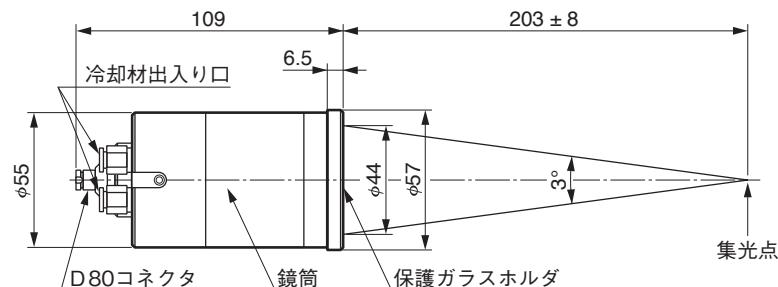
●A15558-55-40DA / A15558-55-40DW



注) 指示なき公差は0.2 mmとする

LEF3F0044-04

●A15558-55-80DA / A15558-55-80DW



注) 指示なき公差は0.2 mmとする

LEF3F0044-03

●本資料の記載内容は2019年11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 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 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

□レーザ事業部 営業推進グループ 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5

TEL (0539)63-0230 FAX (0539)62-2205

Cat. No. LAPL3011J02
JAN. 2025