

■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
鏡筒径		φ55				mm
保護ガラス*2	ホルダ外径	φ57		φ57		mm
	ホルダ厚さ	6.5		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-温度	30以下*6	—	30以下*6	—	°C
	冷却水温度	—	30以下*7	—	30以下*7	°C
	流量	30以上*6	0.3以上	30以上*6	0.3以上*7	L/min
	圧力	0.5以下	0.5以下	0.5以下	0.5以下	MPa
	冷却器冷却能力	—	20以上	—	20以上	W
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 <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L
酸消費量 (pH 4.8)	50以下	mg CaCO <sub>3</sub> /L
全硬度	70以下	mg CaCO <sub>3</sub> /L
カルシウム硬度	50以下	mg CaCO <sub>3</sub> /L
イオン状シリカ	30以下	mg SiO <sub>2</sub> /L

## ■適用製品表 (連続動作時)

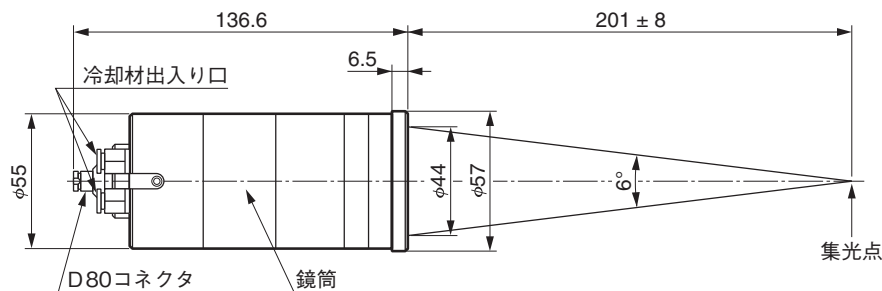
項目	SPOLD					
	L13920-4x1	L13920-5x1	L13920-611	L13920-711	L13920-411M	L13920-511M
A15558-55-40DA	○	○	標準	○	○	○
A15558-55-40DW	○	○	○	○	○	○
A15558-55-80DA	○	○	○	○	○	○
A15558-55-80DW	○	○	○	○	○	○

### 【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)

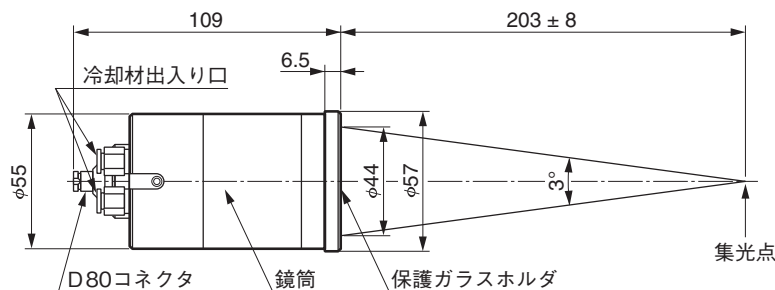
### ●A15558-55-40DA / A15558-55-40DW



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

WEB SITE [www.hamamatsu.com](http://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
□筑波営業所	〒305-0817 つば市研究学園5-12-10 (研究学園スクエアビル7階)	TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□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
□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
□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 (竹山博多ビル5階)	TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550
□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