

LIGHT PRINTS INNOVATION

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

リニア照射型UV-LEDユニット

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

リニア照射型UV-LEDユニット



業界最高クラスの高出力化を達成した空冷方式UV-LED光源

LIGHTNINGCURE LC-L5Gは、浜松ホトニクスが提案するリニア照射型UV-LED光源です。

小型軽量・高出力・大面積出力など、さまざまな特長を有しており、UV印刷をはじめ、UVコーティング・UV接着など、さまざまな用途に貢献します。

弊社では、光源性能を最大限引き出すために、独自空冷方式 ThoMaS、独自窒素パージ方式 HANCEを採用しています。*1 また、製品保証期間延長オプション ALiCEにより、製品保証期間の延長提案が可能です。

*1: 採用機種はGH-103Aとなります。



独自空冷方式 ThoMaS

熱解析技術、独自開発の冷却構造・冷却素材から成る空冷方式です。UV-LED光源の小型軽量化と高出力化の両立を実現します。



独自窒素パージ方式 HANCE

UV-LED光源直下のみ窒素パージが可能な独自の窒素パージ方式です。窒素パージを行うことで酸素阻害によるUVインキのべたつきを低減して、さらなる高速搬送を実現します。



製品保証期間延長オプション ALiCE

お客様の使用条件・使用環境などに基づいて、製品保証期間を延長するオプションサービスです。

NOTE: 使用条件によっては保証期間延長ができない場合があります。
機種によりオプション対応可能な最低発注台数は異なります。

詳細情報はQRコードもしくはURLよりご確認ください。

https://www.hamamatsu.com/jp/ja/product/manufacturing-support-systems/uv-led-light-source/uv-led-light-source_linear-irradiation.html



製品ラインアップ

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

リニア照射型UV-LEDユニット

機種	照射窓サイズ (mm)	波長			紫外線照射強度 (Max.) (W/cm ²)	
		365 nm	385 nm	395 nm		
GJ-12		26 x 11		✓		10 ^{*1}
GC-113A		113 x 18	✓	✓	✓	10 ^{*1}
GH-103A		103 x 24			✓	22 ^{*1}
GH-103A 独自窒素パージ方式 搭載		103 x 24			✓	22 ^{*1}
GA-107		107 x 108	✓			1.5 ^{*2}

*1: 照射距離 0 mmで測定した際の照射エリア内での最大紫外線照射強度です。

*2: 照射距離 10 mmで測定した際の照射エリア内での最大紫外線照射強度です。

NOTE: 詳細は各機種の仕様でご確認ください。

リニア照射型UV-LEDユニット

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

GJ-12



手のひらサイズの小型軽量化を実現しています。
狭いスペースへの設置が可能であり、装置の小型
軽量化にも貢献します。

仕様

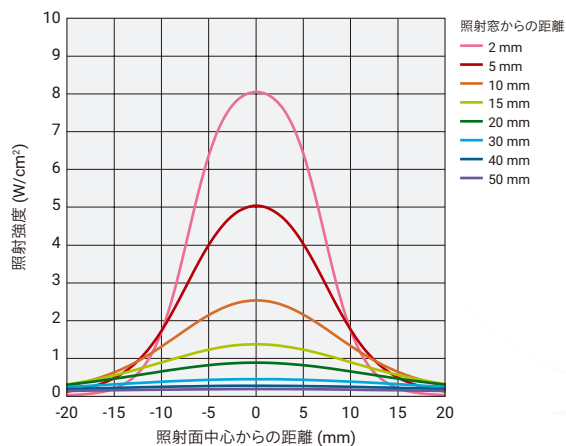
項目		L14012-2300	単位
照射窓サイズ		26 × 11	mm
波長		385	nm
紫外線照射強度 *1	照射距離 0 mm	10	W/cm ²
	照射距離 2 mm	8	
LED設計寿命 *2		20 000	h
入力電圧 (DC)	メインユニット	+48	V
	ファン	+12	
消費電力	Max.	72	W
冷却方式		ファンによる強制空冷	-
動作温度範囲		+5 °C ~ +40 °C	-
保存温度範囲		-10 °C ~ +60 °C (氷結なきこと)	-
動作湿度範囲		20 % ~ 80 % (結露なきこと)	-
保存湿度範囲		80 % 以下 (結露なきこと)	-
外部制御		点灯制御、各種エラー信号	-
連結動作 *3		対応不可	-
適合規格	EMC規格	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class A Immunity requirements: Table 2	-

*1: 照射エリア内の最大紫外線照射強度です。

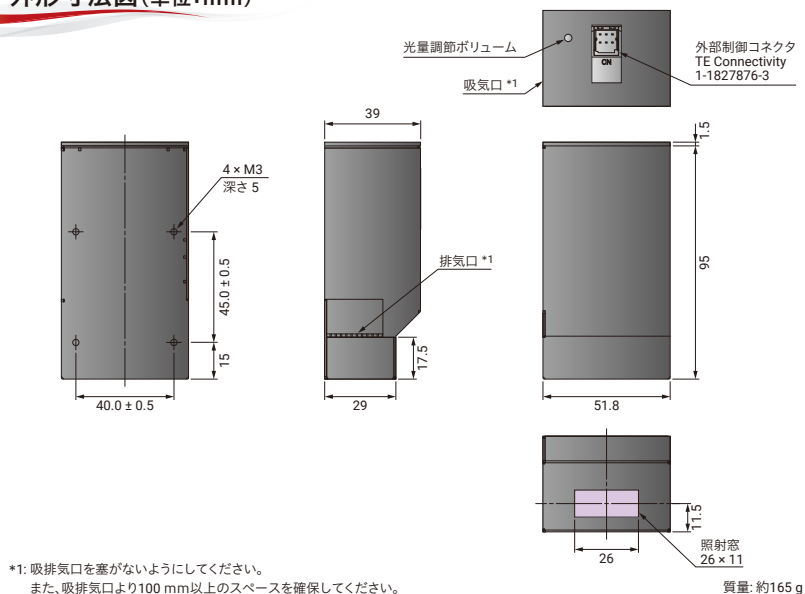
*2: 動作温度 25 °C にて、紫外線照射強度が初期値の 70 % になるまでの平均時間です。

*3: 光学的な連結動作を意味しています。連結動作対応モデルは隙間なく並べた際の連結部での光量低下を抑えた設計になっています。

照射強度シミュレーション分布(長軸方向)(代表値)



外形寸法図(単位:mm)



■ 外部制御コネクタ接続

ピンNo.	信号	
A1	メインユニット用入力電圧 (+48 V)	入力
A2	点灯制御信号	入力
A3	GND.	-
B1	ファン用入力電圧 (+12 V)	入力
B2	エラー信号	出力
B3	GND.	-

推奨製品

■ メインユニット用電源 *1

- コーセル株式会社 PBA100F-48
- MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. MSP-100-48

■ ファン用電源 *1

- コーセル株式会社 PBA15F-12
- MEAN WELL Enterprises Co., Ltd. RS-15-12

*1: 光源1台を点灯させる際の電源です。最新情報については各取扱メーカーまでお問い合わせください。
NOTE: ケーブルはお客様でご用意ください。

リニア照射型UV-LEDユニット

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

GC-113A



仕様

項目		L14770-1604-033	L14770-2804-033	L14770-3804-033	単位
照射窓サイズ		113 × 18			mm
波長		365	385	395	nm
紫外線照射強度 *1	照射距離 0 mm	7.5	10		W/cm²
	照射距離 2 mm	6	8		
LED設計寿命 *2		20 000			h
入力電圧 (DC)		+48			V
消費電力	Max.	275			W
冷却方式		ファンによる強制空冷			－
動作温度範囲		+5℃ ～ +40℃			－
保存温度範囲		-10℃ ～ +60℃ (氷結なきこと)			－
動作湿度範囲		20 % ～ 80 % (結露なきこと)			－
保存湿度範囲		80 % 以下 (結露なきこと)			－
外部制御		点灯制御、光量調節、各種エラー信号			－
連結動作 *3		対応可			－
適合規格	EMC規格 *4	IEC 61326-1	Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class A Immunity requirements: Table 2		－

*1: 照射エリア内での最大紫外線照射強度です。

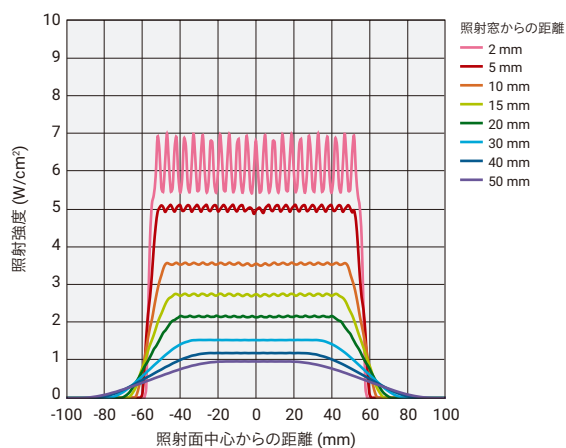
*2: 動作温度 25 °Cにて、紫外線照射強度が初期値の70 %になるまでの平均時間です。

*3: 光学的な連結動作を意味しています。連結動作対応モデルは隙間なく並べた際の連結部での光量低下を抑えた設計になっています。

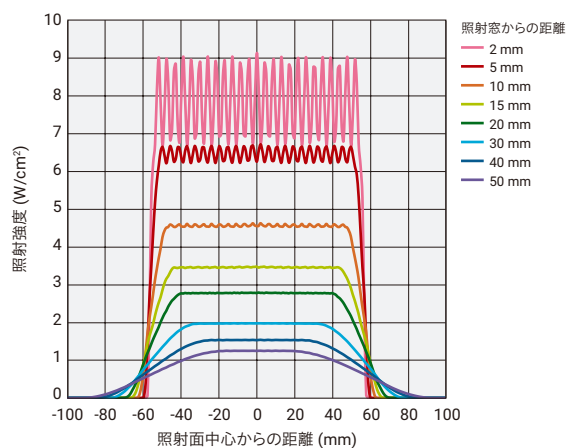
*4: 光源連結ケーブルを用いて、光源を3台連結して評価を実施しています。

照射強度シミュレーション分布(長軸方向)(代表値)

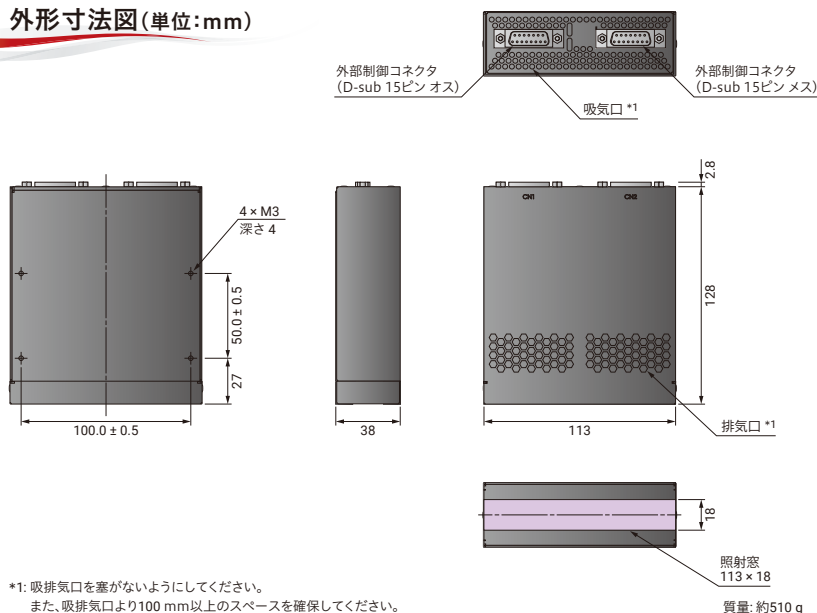
■ 波長: 365 nm



■ 波長: 385 nm、395 nm



外形寸法図(単位:mm)



■ 外部制御コネクタ (D-sub 15ピン) 接続

ピンNo.	信号	
1	入力電圧(+48 V)	入力
2	入力電圧(+48 V)	入力
3	RS-485	-
4	点灯制御信号	入力
5	エラー信号	出力
6	RS-485	-
7	GND.	-
8	GND.	-
9	入力電圧(+48 V)	入力
10	入力電圧(+48 V)	入力
11	光量調節電圧	入力
12	EMGCY	入力
13	アラーム信号	出力
14	GND.	-
15	GND.	-

推奨製品

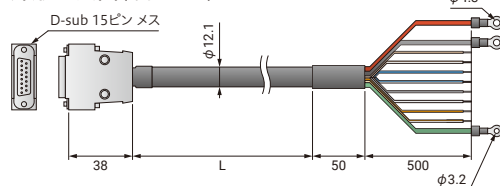
■ 電源 *1

- コーセル株式会社
PBA300F-48
- MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
MSP-300-48

*1: 光源1台を点灯させる際の電源です。
最新情報については各取扱メーカーまで
お問い合わせください。

■ 外部制御ケーブル

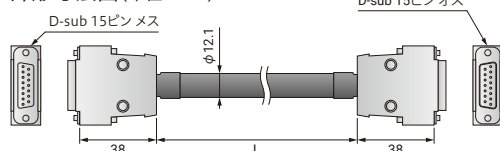
外形寸法図(単位:mm)



型名	L:ケーブル長
A13692-050-34	5000 mm

■ 光源連結ケーブル *2 (入力電圧・制御信号)

外形寸法図(単位:mm)



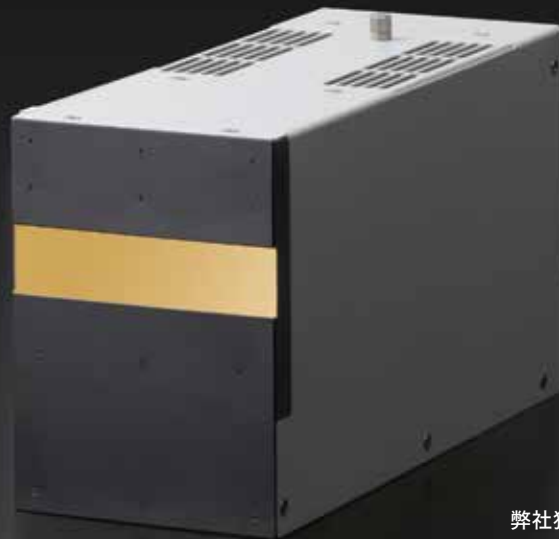
型名	L:ケーブル長
A13692-002-22	280 mm

*2: 電源1台に対して光源を最大3台連結することが可能です。

リニア照射型UV-LEDユニット

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

GH-103A



弊社独自空冷方式の採用により、空冷方式において業界最高クラスの高出力化を実現しています。これまでのUV-LED光源では困難であった高速搬送にも対応します。

仕様

項目		L15346-3A04-007	単位
照射窓サイズ		103 × 24	mm
波長		395	nm
紫外線照射強度 *1	照射距離 0 mm	22	W/cm ²
	照射距離 2 mm	20	
LED設計寿命 *2		20 000	h
入力電圧 (DC)		+48	V
消費電力	Max.	1400	W
冷却方式		ファンによる強制空冷	-
動作温度範囲		+5 °C ~ +40 °C	-
保存温度範囲		-10 °C ~ +60 °C (氷結なきこと)	-
動作湿度範囲		20 % ~ 80 % (結露なきこと)	-
保存湿度範囲		80 % 以下 (結露なきこと)	-
外部制御		点灯制御、光量調節、点灯信号、各種エラー信号	-
連結動作 *3		対応可	-
適合規格	EMC規格 *4	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class B Immunity requirements: Table 2	-

*1: 照射エリア内での最大紫外線照射強度です。

*2: 動作温度 25 °Cにて、紫外線照射強度が初期値の70 %になるまでの平均時間です。

*3: 光学的な連結動作を意味しています。連結動作対応モデルは隙間なく並べた際の連結部での光量低下を抑えた設計になっています。

*4: 光源連結ケーブルを用いて、光源を3台連結して評価を実施しています。

Figure 1 is a line graph showing the relationship between irradiation distance and irradiation intensity. The x-axis represents the distance from the center of the irradiation surface in millimeters (mm), ranging from -100 to 100. The y-axis represents the irradiation intensity in W/cm^2 , ranging from 0 to 25. The graph displays seven curves corresponding to different irradiation distances from the window: 2 mm, 5 mm, 10 mm, 15 mm, 20 mm, 30 mm, 40 mm, and 50 mm. The 2 mm curve shows a double-peak structure with a maximum intensity of approximately 20 W/cm^2 . As the distance increases, the curves become smoother and the peak intensity decreases, reaching a single broad peak at 50 mm with an intensity of about 3 W/cm^2 .

Technical drawing of the front view of a rectangular metal plate. The plate has a width of 80.0 ± 0.5 mm and a total height of 200.0 ± 0.5 mm. It features a central vertical slot and six mounting holes (3x2 grid). A handle is attached to the top edge. Dimensions are given in mm.



吸気口

照射窓

質量: 約2.8 kg

ピンNo.	信号	
1	入力電圧(+48 V)	入力
2	GND.	-

ピンNo.	信号	
1	光量調節電圧	入力
2	点灯制御信号	入力
3	EMGCY	入力
4	エラー信号	出力
5	アラーム信号	出力
6	GND.	—
7	点灯信号	—
8	RS-485	—
9	RS-485	—

Technical drawing of the cable assembly showing dimensions and components. The drawing includes a side view of the cable with a central section labeled 'I' and a diameter of $\phi 7.1$. The cable is terminated with D-sub 15-pin connectors. Dimensions shown are 28 for the connector length and 28 for the cable length. Labels include 'D-sub 15ピンオス' (D-sub 15-pin male) and 'D-sub 15ピンオス' (D-sub 15-pin male).

型名	L:ケーブル長
A15593-002	200 mm

*2: 光源を最大31台連結することが可能です。
電源については各光源に接続が必要です。

リニア照射型UV-LEDユニット

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

GH-103A

独自窒素パージ方式 搭載



弊社独自空冷方式の採用により、空冷方式において業界最高クラスの高出力化を実現しています。これまでのUV-LED光源では困難であった高速搬送にも対応します。

仕様

項目		L15346-3A04-007C	単位
照射窓サイズ		103 × 24	mm
波長		395	nm
紫外線照射強度 *1	照射距離 0 mm	22	W/cm ²
	照射距離 2 mm	20	
LED設計寿命 *2		20 000	h
窒素流量		16 NL/min ~ 55 NL/min	-
入力電圧(DC)		+48	V
消費電力	Max.	1400	W
冷却方式		ファンによる強制空冷	-
動作温度範囲		+5 °C ~ +40 °C	-
保存温度範囲		-10 °C ~ +60 °C (氷結なきこと)	-
動作湿度範囲		20 % ~ 80 % (結露なきこと)	-
保存湿度範囲		80 % 以下 (結露なきこと)	-
外部制御		点灯制御、光量調節、点灯信号、各種エラー信号	-
連結動作 *3		対応可	-
適合規格	EMC規格 *4	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class B Immunity requirements: Table 2	-

*1: 照射エリア内での最大紫外線照射強度です。

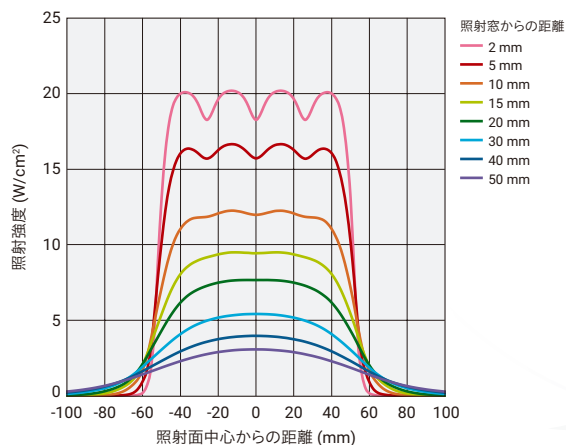
*2: 動作温度 25 °C にて、紫外線照射強度が初期値の 70 % になるまでの平均時間です。

*3: 光学的な連結動作を意味しています。連結動作対応モデルは隙間なく並べた際の連結部での光量低下を抑えた設計になっています。

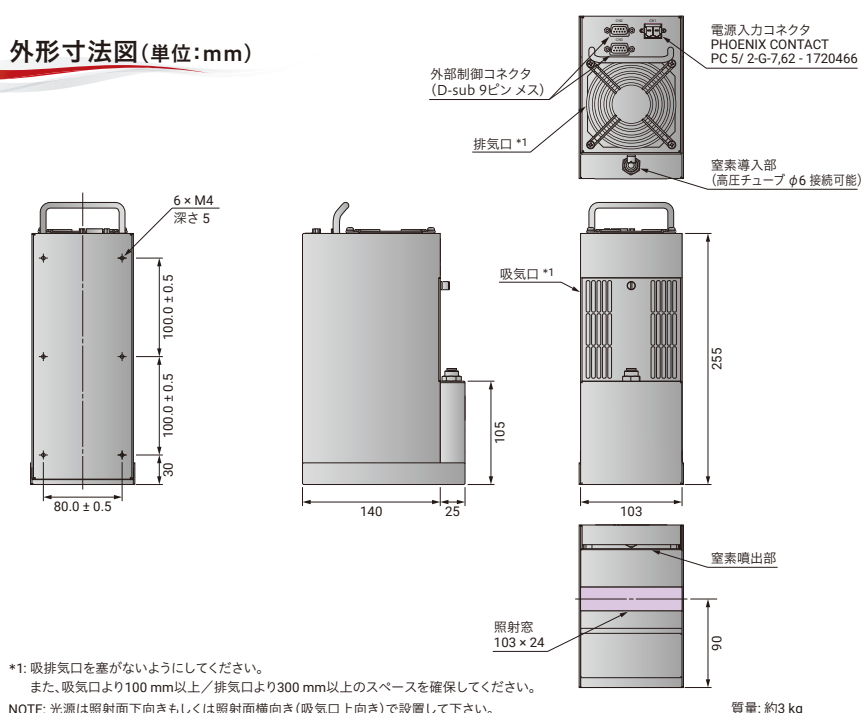
*4: 光源連結ケーブルを用いて、光源を3台連結して評価を実施しています。

HAMAMATSU
PHOTON IS OUR BUSINESS

照射強度シミュレーション分布(長軸方向)(代表値)



外形寸法図(単位:mm)



■ 電源入力コネクタ接続

ピンNo.	信号	
1	入力電圧 (+48 V)	入力
2	GND.	-

■ 外部制御コネクタ (D-sub 9ピン) 接続

ピンNo.	信号	
1	光量調節電圧	入力
2	点灯制御信号	入力
3	EMGCY	入力
4	エラー信号	出力
5	アラーム信号	出力
6	GND.	-
7	点灯信号	-
8	RS-485	-
9	RS-485	-

推奨製品

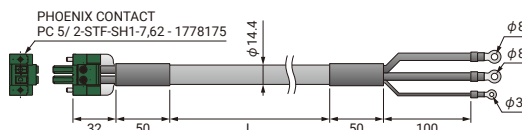
■ 電源 *1

- コーセル株式会社
FETA2500BA-48
- MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
RST-5000-48

*1: 光源1台を点灯させる際の電源です。
最新情報については各取扱メーカーまで
お問い合わせください。

■ 電源ケーブル

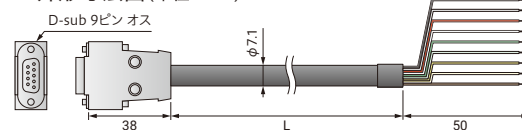
外形寸法図(単位:mm)



型名	L: ケーブル長
A15593-050P-01	5000 mm

■ 外部制御ケーブル

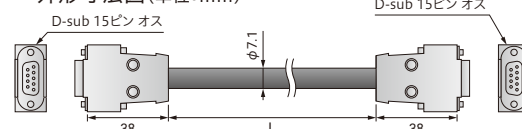
外形寸法図(単位:mm)



型名	L: ケーブル長
A15593-050S-01	5000 mm

■ 光源連結ケーブル *2 (制御信号)

外形寸法図(単位:mm)



型名	L: ケーブル長
A15593-002	200 mm

*2: 光源を最大31台連結することが可能です。
電源については各光源に接続が必要です。

リニア照射型UV-LEDユニット

LIGHTNINGCURE® LC-L5G

GA-107



大面積サンプルへの一括照射（バッチ処理）が可能です。
UV炉の代替としてランニングコスト低減にも貢献します。

仕様

項目		L13344-1104	単位
照射窓サイズ		107 × 108	mm
波長		365	nm
紫外線照射強度 *1	照射距離 10 mm *2	1.5	W/cm ²
LED設計寿命 *3		20 000	h
入力電圧 (DC)		+50	V
消費電力	Max.	1100	W
冷却方式		ファンによる強制空冷	—
動作温度範囲		+5 °C ~ +40 °C	—
保存温度範囲		-10 °C ~ +60 °C (氷結なきこと)	—
動作湿度範囲		20 % ~ 80 % (結露なきこと)	—
保存湿度範囲		80 % 以下 (結露なきこと)	—
外部制御		点灯制御、光量調節、点灯信号、各種エラー信号	—
連結動作 *4		対応可	—
適合規格	EMC規格	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class B Immunity requirements: Table 2	—

*1: 照射エリア内での紫外線照射強度です。

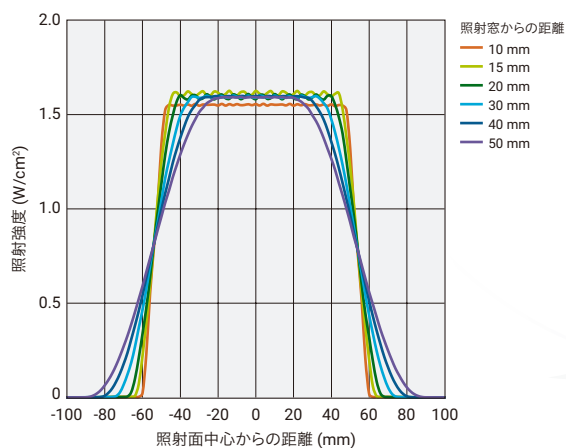
*2: 照射距離 10 mm 以上での使用を推奨しています。

*3: 動作温度 25 °C にて、紫外線照射強度が初期値の 50 % になるまでの平均時間です。

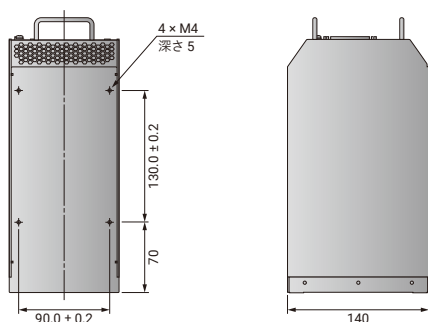
*4: 光学的な連結動作を意味しています。連結動作対応モデルは隙間なく並べた際の連結部での光量低下を抑えた設計になっています。

照射強度シミュレーション分布(代表値)

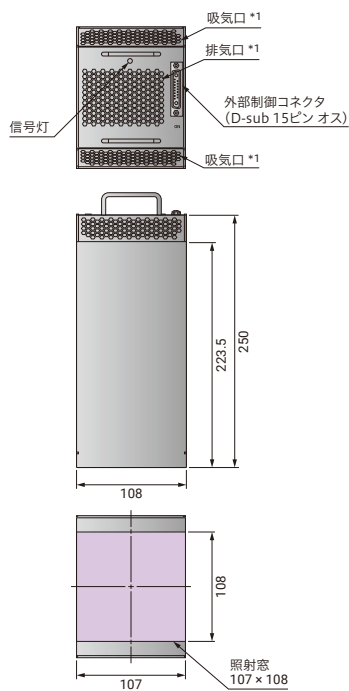
■ 照射窓サイズ: 107 mm



外形寸法図(単位:mm)



*1: 吸排気口を塞がないようにしてください。
また、吸排気口より200 mm以上のスペースを確保してください。



質量: 約3.7 kg

■ 外部制御コネクタ (D-sub 15ピン) 接続

ピンNo.	信号	
A1	入力電圧 (+50 V)	入力
A2	GND.	-
1	無接続	-
2	無接続	-
3	GND.	-
4	接続確認	-
5	接続確認	-
6	EMGCY	入力
7	GND.	-
8	出力電圧 (+5 V)	出力
9	GND.	-
10	点灯制御信号	入力
11	光量調節電圧	入力
12	GND.	-
13	点灯信号	出力
14	エラー信号	出力
15	アラーム信号	出力

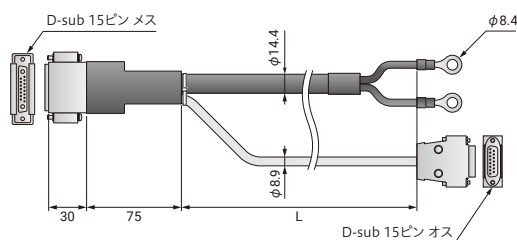
推奨製品

■ 電源 *1

- コーセル株式会社
FETA2500BA-48
- MEAN WELL Enterprises Co., Ltd.
RST-5000-48

*1: 光源1台を点灯させる際の電源です。
最新情報については各取扱メーカーまで
お問い合わせください。

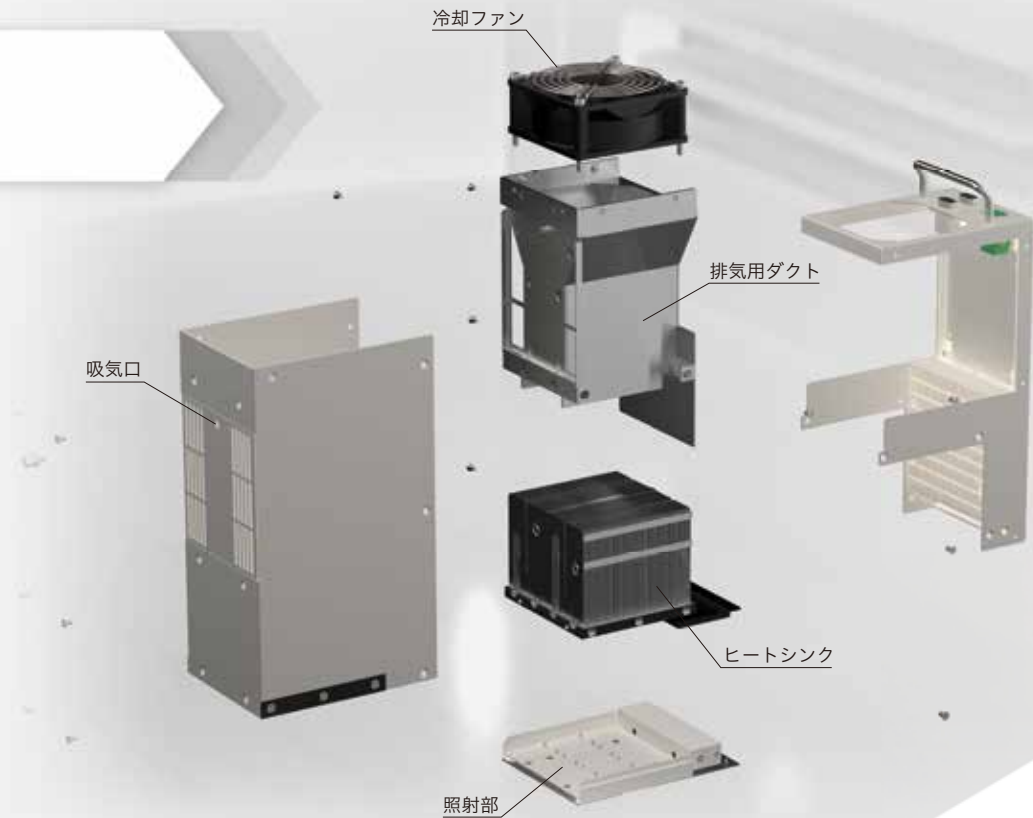
■ 外部制御ケーブル 外形寸法図(単位:mm)



型名	L: ケーブル長
A13052-015-01	1500 mm
A13052-030-01	3000 mm
A13052-050-01	5000 mm

独自空冷方式
ThoMaS

浜松ホトニクスが特許出願中のThoMaSは、吸気口・ヒートシンク・排気用ダクト・冷却ファンの配置を最適化し、専用設計したことで高出力の要となる冷却性能を極限まで高めています。



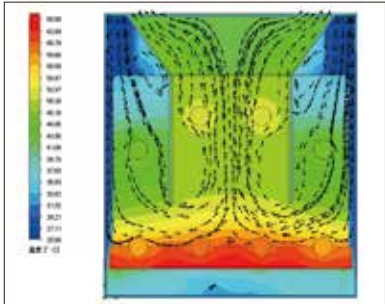
新型ヒートシンク内の導風フィン

製品側面の吸気口から風を取り込み、ヒートシンクに風を送り込みます。
ヒートシンク内に導風フィンを設けることで、ヒートシンク内に風の流れを作り出し、冷却性能を向上させます。

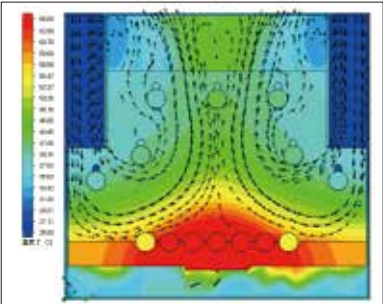


新型ヒートシンクと従来型ヒートシンクの性能を速度ベクトル・温度分布で比べると、新型ヒートシンクはヒートシンクベース面に効率的に風が当たり、より効果的に冷却していることが分かります。

■ 速度ベクトル・温度分布(代表値)
・新型ヒートシンク

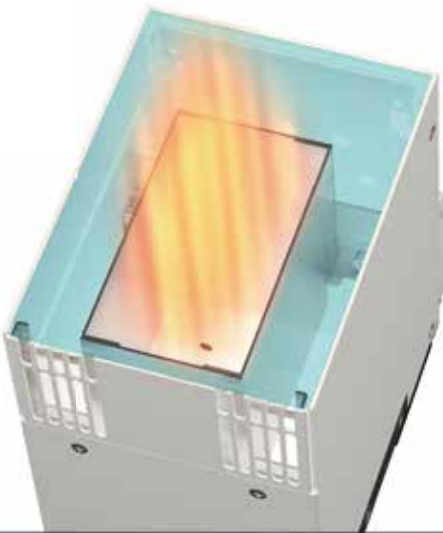


・従来型ヒートシンク



排気用ダクトの断熱二重構造

ヒートシンクを通過した風は、製品内部中央の排気用ダクトを通して、製品上部の冷却ファンから排出されます。



排気用ダクトは断熱二重構造となっています。排気用ダクトのすべての面が冷却風に囲われており、外装に接触していないため、筐体温度の上昇を防ぎます。連結動作の場合、断熱二重構造を採用することで筐体温度の相互上昇を抑えるため、温度によるUV-LED光源本体への負荷低減に加えて、照射強度分布特性への影響もありません。

独自窒素パージ方式 HANCE

浜松ホトニクスが特許出願中のHANCEは、UV-LED光源直下のみを効率的に窒素パージします。HANCEは、パージブロックとアシストブロックから構成されており、窒素パージエリアがUV-LED光源直下のみとなるため、窒素量を最小限に抑えられます。窒素量 27 NL/minにて搬送速度 150 m/min*1 まで対応可能な設計となっています。

*1: 弊社シミュレーションにおいて、記載の窒素量にて窒素パージの効果が得られた最大搬送速度です。



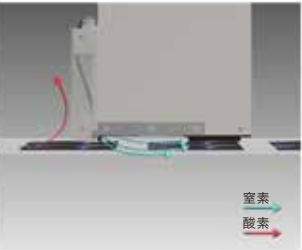
パージブロック

パージブロックは、窒素パージエリアに窒素を噴出します。パージブロックへの窒素導入部にはメタルフィルタが採用されており、窒素流量を圧力管理しています。圧力管理をすることで、複数台に対して流量計不要で均一な窒素導入を可能にします。また、内部がテーパー構造になっているため、窒素噴出時における窒素の流速を高めます。

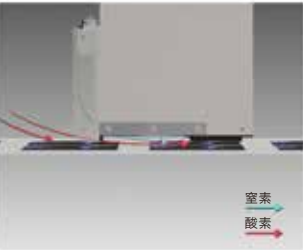


通常は印刷物の搬送により、窒素パージエリアに酸素が侵入してしまいます。しかし、窒素の流速を高めることでエアーカーテンの役割となり、印刷物の搬送による酸素の侵入を防ぎます。

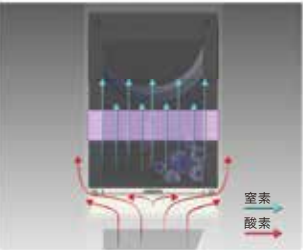
・テーパー構造あり



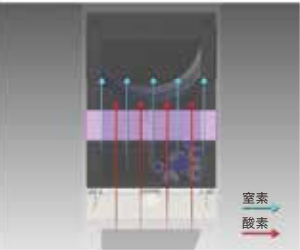
・テーパー構造なし



・テーパー構造あり



・テーパー構造なし



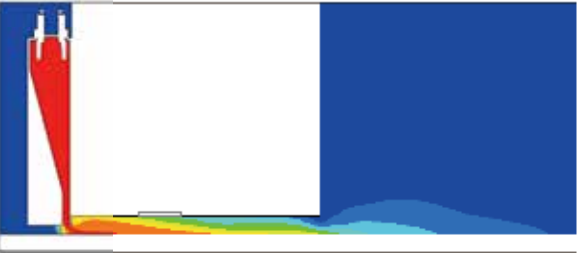
アシストブロック

アシストブロックは、充填された窒素の流出を防ぎ、窒素パージエリアに窒素を滞留させます。窒素流体シミュレーションにてアシストブロックの有効性を検証しました。窒素流出対策なしの場合はもちろん、仕切り板をどの位置に設置しても窒素流出はほとんど抑えられていません。それに対して、アシストブロックは負圧域を窒素滞留域から遠ざける設計になっていることから、高い窒素流出防止効果が得られています。

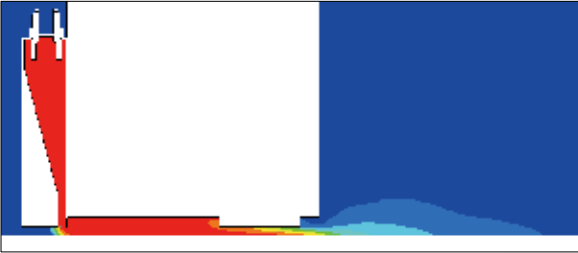


■ 窒素流体シミュレーション(代表値)

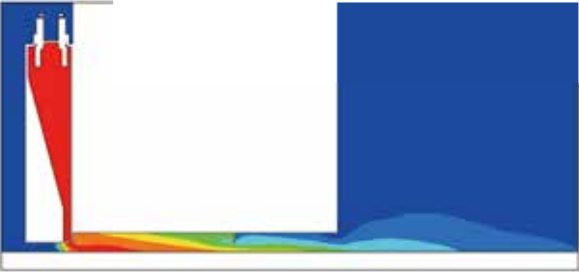
・窒素流出対策なし



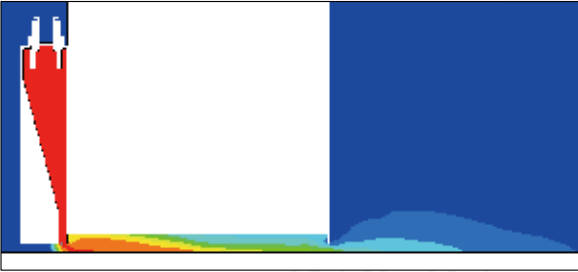
・アシストブロック設置



・仕切り板設置(中間部)



・仕切り板設置(後方部)



FAQs

■ 光源本体について

Question	Answer
動作時の光源本体の温度は何℃になりますか？	機種によって異なりますが、動作環境温度が25℃の場合、代表値として約40℃～50℃(局所的には約60℃)になります。
レーザのようなクラス分けはありますか？	LEDはレーザクラスには属しませんが、IEC62471「ランプ及びランプシステムの光生物学的安全性」に属しており、各機種でリスクグループ判定を行っています。
カスタマイズは可能ですか？	仕様や数量などをもとに検討しますので、お気軽にご相談ください。

■ 光源設置環境について

Question	Answer
光源動作にあたり、光源本体以外に必要なものはありますか？	接続図に記載されているものが必要となります。 外部制御が必要な設計となっているため、電源やケーブルなどが必要となります。
冷却用排気ダクトは必要ですか？	基本的に搭載されている冷却ファンで十分な冷却が可能のため、冷却用排気ダクトは必要ありません。 ただし、密閉空間で使用する場合、光源からの排気風により動作環境温度が上昇するため、設置環境によっては冷却用排気ダクトが必要となります。
オゾンの発生はありますか？	オゾンの発生はありません。
メタルハライドランプから置き換えることで、作業環境温度は変わりますか？	作業環境の空間密閉度や空調状況によって異なりますが、UV-LED光源はメタルハライドランプに比べて光源本体の放熱が少ないため、作業環境温度は低下すると考えています。
対象物への熱影響はありますか？	一般的には熱線が照射されるメタルハライドランプなどと比較して熱影響は少ないですが、対象物の材質や光源の波長・光出力により熱影響を受ける可能性があります。

■ 光量管理・メンテナンスについて

Question	Answer
光量管理はどのように行えば良いですか？	弊社製品のUVパワーメータでの光量管理を推奨しています。 お客様で所有している校正されたUVパワーメータでの光量管理も可能です。
メンテナンスはどのように行えば良いですか？	機種によって定められているオプション品は現地での交換が可能です。 その他メンテナンス及び不具合対応については、弊社への光源本体の返却にて対応させていただきます。

■ 光源評価について

Question	Answer
光源の評価は可能ですか？	デモ機を用意していますので、お気軽にお問合せください。

■ その他

Question	Answer
使用上の注意事項はありますか？	目や皮膚に有害な強い紫外線が出ていますので、取り扱いの際には保護具を必ず着用してください。(JIS T 8141参照) また、設置の際には紫外線が漏れないような装置設計にしてください。

接続図

LIGHTNINGCURE® LC-L5G
リニア照射型UV-LEDユニット

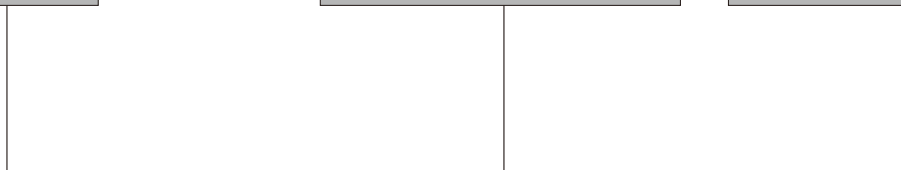
GJ-12



PLC
(Programmable Logic Controller)
(お客様でご用意ください。)

メインユニット用電源
(お客様でご用意ください。)

ファン用電源
(お客様でご用意ください。)



外部制御ケーブル
(お客様でご用意ください。)



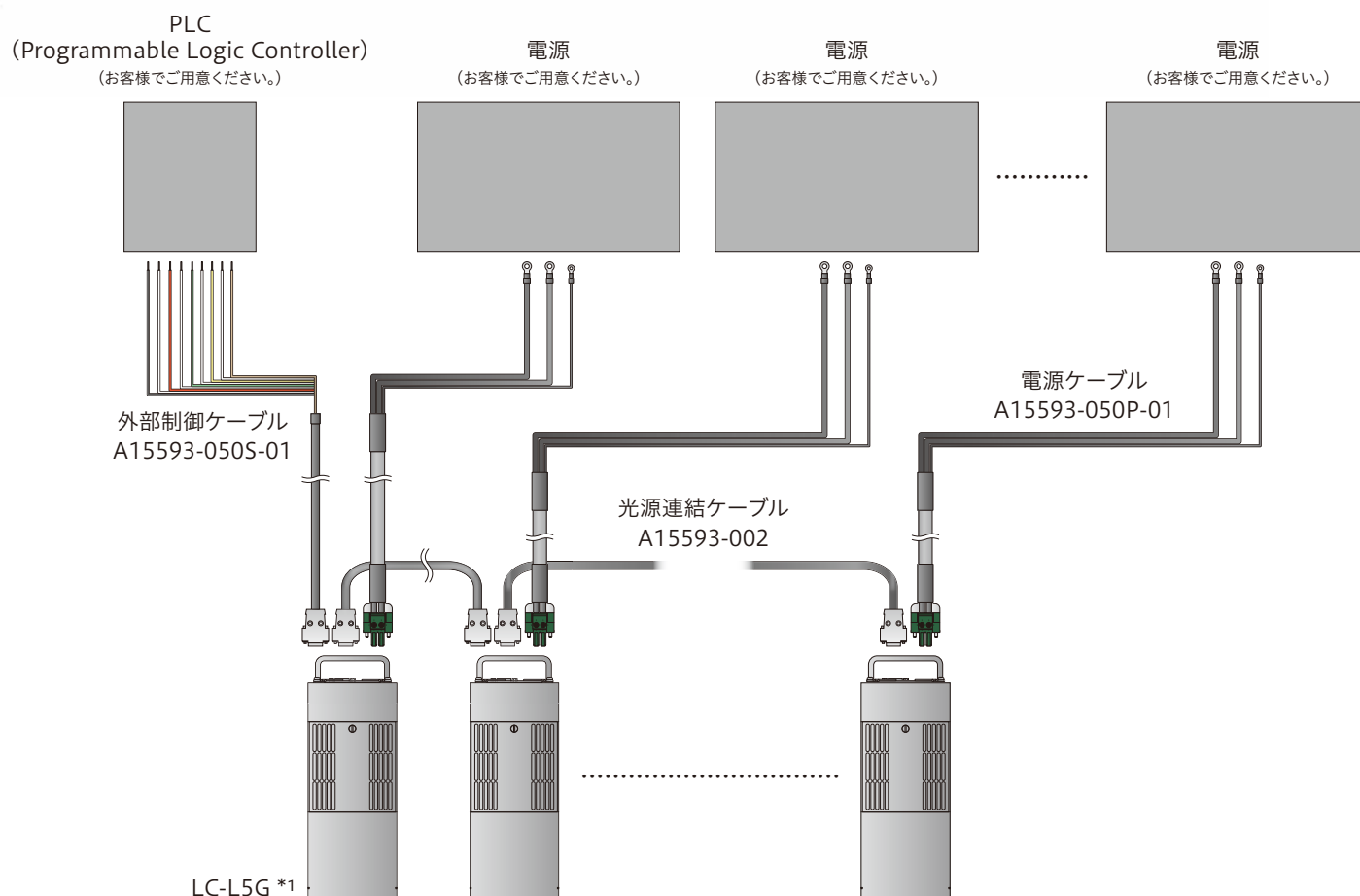
LC-L5G

GC-113A

接続図

LIGHTNINGCURE® LC-L5G
リニア照射型UV-LEDユニット

GH-103A



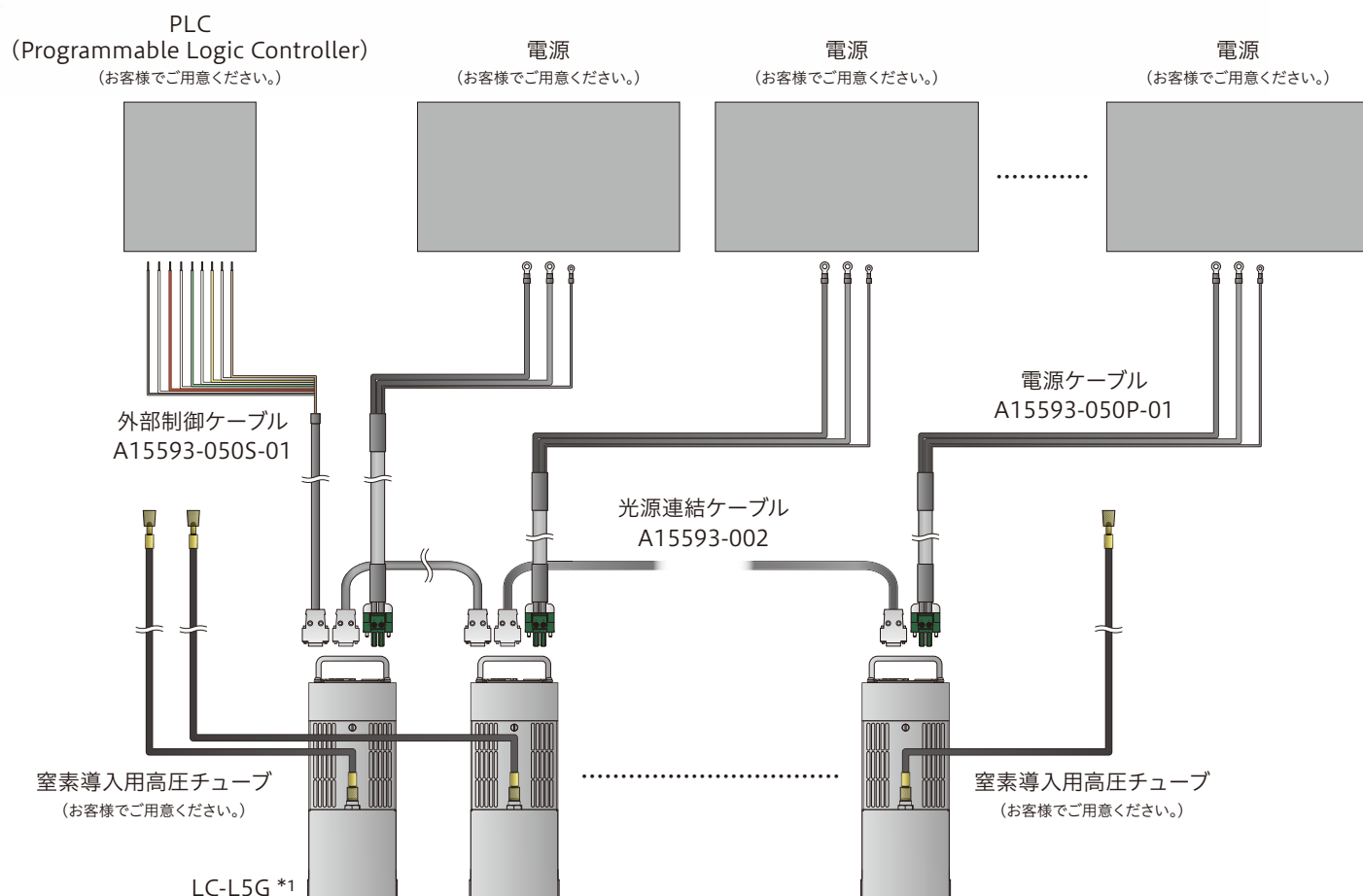
*1: 光源は最大31台連結することが可能です。電源については各光源に接続が必要です。

接続図

LIGHTNINGCURE® LC-L5G
リニア照射型UV-LEDユニット

GH-103A

独自窒素パージ方式 搭載

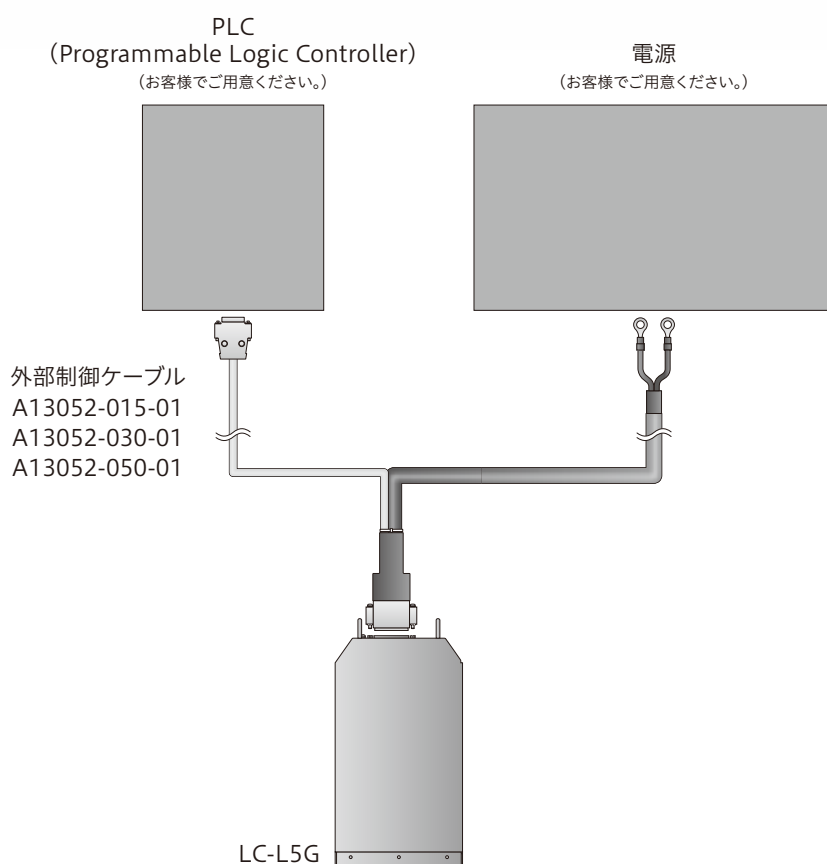


*1: 光源は最大31台連結することが可能です。電源については各光源に接続が必要です。

接続図

LIGHTNINGCURE® LC-L5G
リニア照射型UV-LEDユニット

GA-107



●本資料の記載内容は2024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

☐ 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
☐ 電子管営業推進部	〒438-0193 磐田市下神増314-5	TEL (0539)62-5245	FAX (0539)62-2205