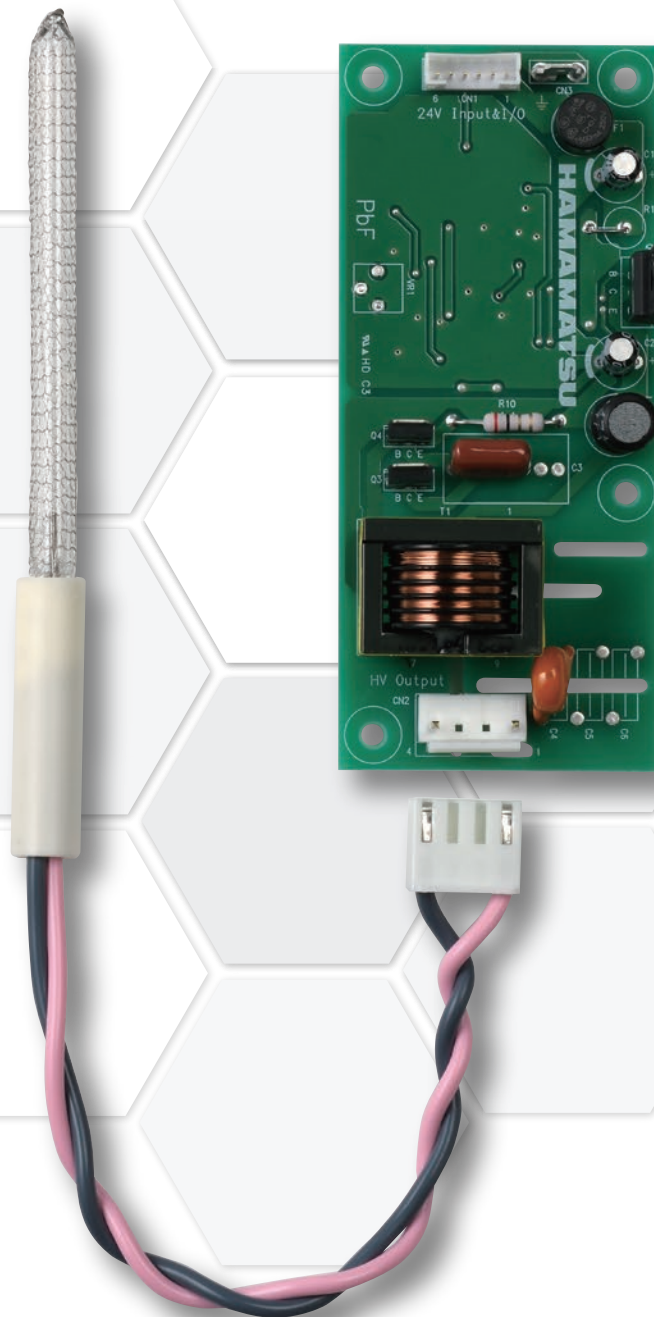


EX-PEN

エキシマランプ光源



EX-PEN:エキシマランプ光源

世界最小クラスの組み込み型エキシマランプです。

小型軽量化により自由自在な設計が可能となり、装置の小型化・高性能化に貢献します。

また、環境負荷物質である水銀を一切使用していないため、環境に配慮した製品となっています。

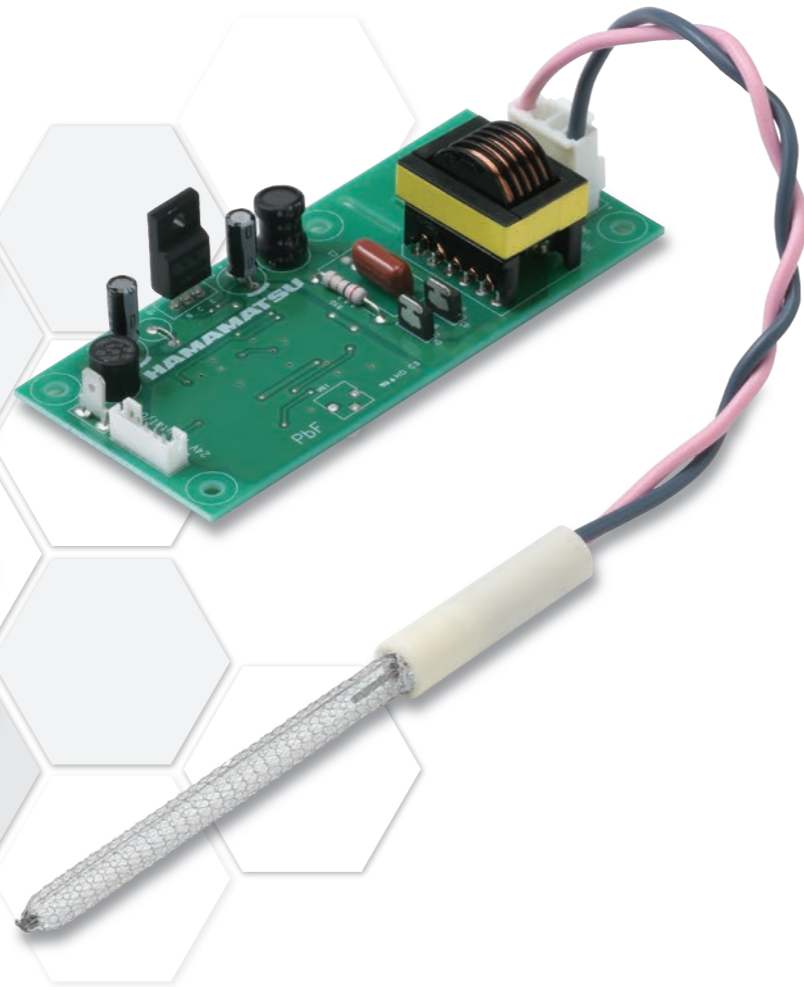
小型軽量

組み込み型

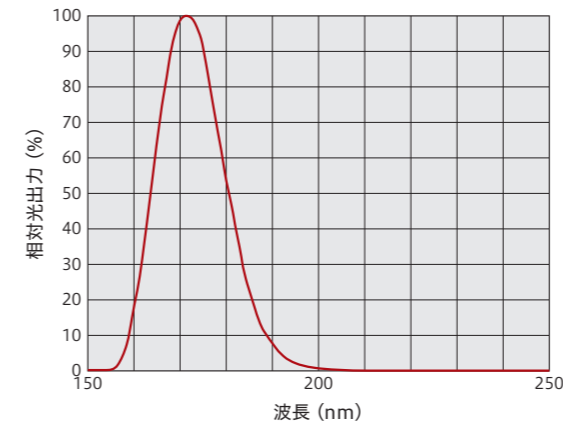
水銀フリー

瞬時点灯・消灯が可能

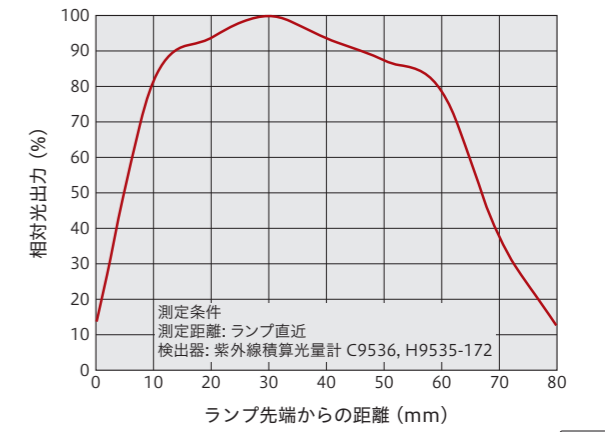
NOTE:特許出願中(特開2022-3622)



■ 発光スペクトル分布 (代表値)



■ 照射強度分布 (代表値)



■ 仕様

●エキシマランプ L15444

項目	内容 / 値		単位
管材質	石英ガラス		-
ピーク波長	172		nm
紫外線照射強度 *1	Typ.	7 *2	mW/cm ²
光出力安定性	ドリフト	Typ. 5	%/h
保証寿命 *3	2000 *2		h
冷却方式	自然空冷		-
動作温度範囲	+5 °C ~ +35 °C		-
保存温度範囲	-5 °C ~ +55 °C		-
動作湿度範囲	30 % ~ 80 % (結露なきこと)		-
保存湿度範囲	80 %以下 (結露なきこと)		-

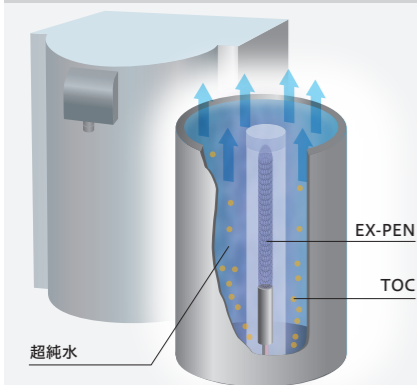
*1: 弊社製紫外線積分計 C9536, H9535-172にてランプ直近で測定した値です。

*2: エキシマランプ電源 C15445-01を使用した際の値です。

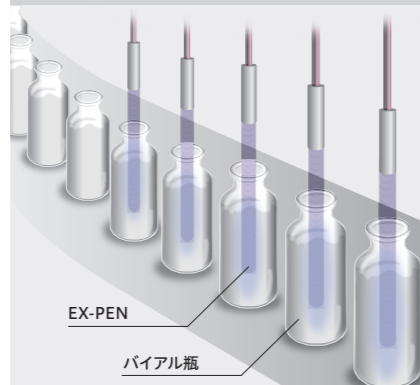
*3: 寿命の定義は紫外線照射強度が初期値の50 %もしくは不点灯になるまでの平均時間です。

■ 用途

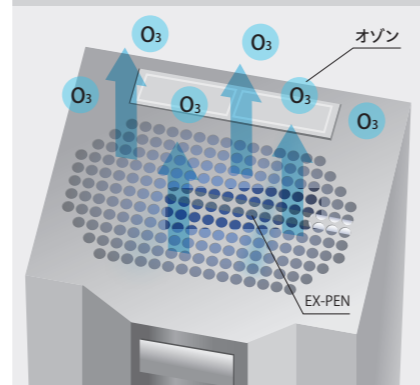
- ・酸化分解
- ・TOC測定 (超純水製造など)
- ・VOC分解 (有害物質除去など)



- ・表面改質 (細部の表面改質など)



- ・オゾン生成

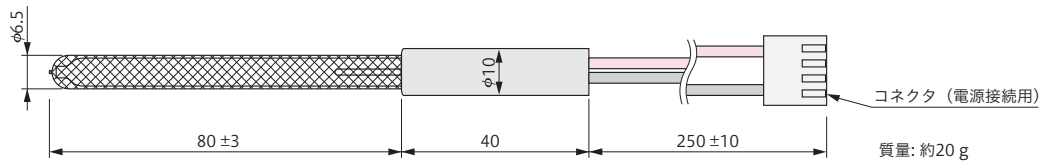


●エキシマランプ電源 C15445-01

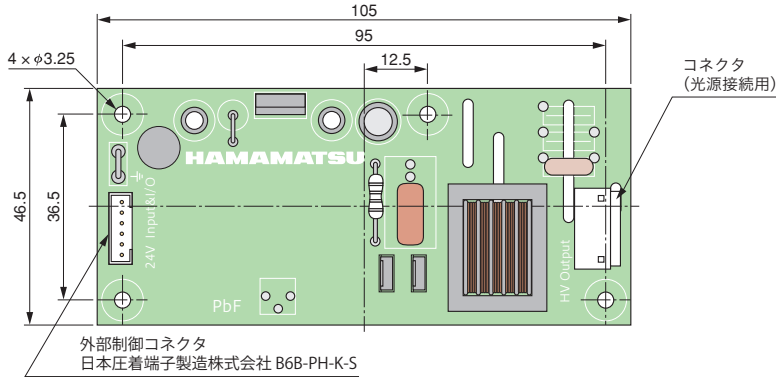
項目	内容 / 値		単位
入力電圧 (DC)	24		V
消費電力	Max.	8	W
冷却方式	自然空冷		-
動作温度範囲	+5 °C ~ +35 °C		-
保存温度範囲	-5 °C ~ +55 °C		-
動作湿度範囲	30 % ~ 80 % (結露なきこと)		-
保存湿度範囲	80 %以下 (結露なきこと)		-
外部制御	点灯制御、点灯信号		-
適合規格	EMC規格	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 2 Class A Immunity requirements: Table 2	-
	安全性規格	IEC 61010-1/A1	

外形寸法図 (単位:mm)

●エキシマランプ L15444



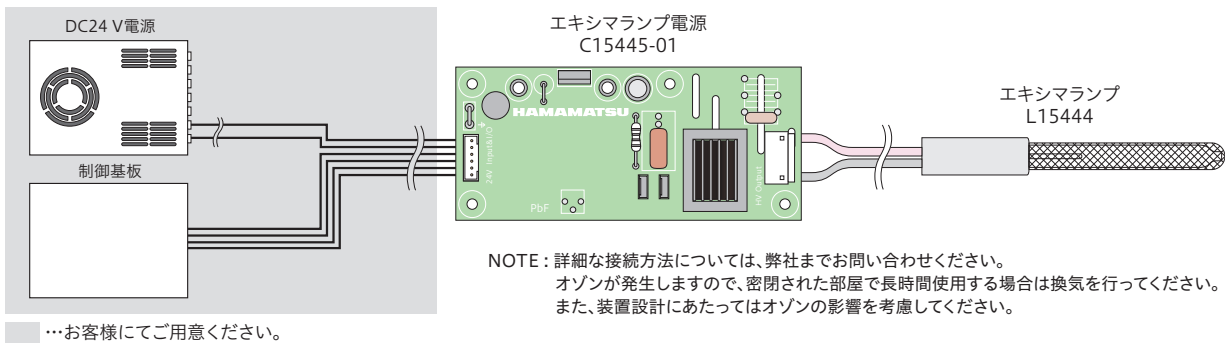
●エキシマランプ電源 C15445-01



外部制御コネクタ接続

ピンNo.	信号	
1	入力電圧 (+24 V)	入力
2	GND.	—
3	点灯制御信号	入力
4	点灯制御信号RTN.	—
5	点灯信号	出力
6	点灯信号RTN.	—

接続例



関連製品



DUV-LEDスポット光源

スポット照射型 Deep UV-LED光源 (深紫外線: 280 nm) です。
4ヘッド独立駆動でありながら、手のひらサイズのコンパクト設計となっています。UV (365 nm) との併用によるUV接着剤の硬化 (タック除去) をはじめ、強い殺菌効果を持つUVCによる紫外線殺菌や各種分析への応用が期待されています。

- 本資料の記載内容は2024年2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。
- 関連製品の個別カタログは別途お問い合わせください。

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 | 静岡県磐田市下神増314-5 | TEL (0539)62-5245 | FAX (0539)62-2205 |