

VUV 光源

S2D2真空紫外(VUV) 光源ユニット

L10706シリーズ

概要

S2D2真空紫外光源ユニットは、小型MgF₂窓付き重水素ランプを内蔵した真空紫外光源ユニットです。真空フランジ付属のSUSフレキシブル管と専用の冷却機構により、照射対象物への近接照射や減圧下への設置及び点灯が可能となりました。コンパクトな光源形状及びSUSフレキシブル管により、各装置への取付け自由度が向上しました。



左: 光源部、右: 電源部

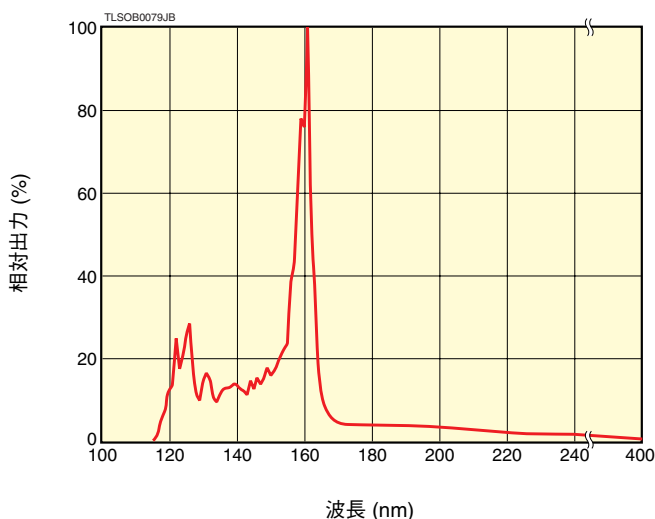
特長

- 近接照射可能（減圧下での点灯可能）
- 簡易ランプ交換
- 小型
- 長寿命
- 115 nmからの高い真空紫外線強度
- 外部制御可能

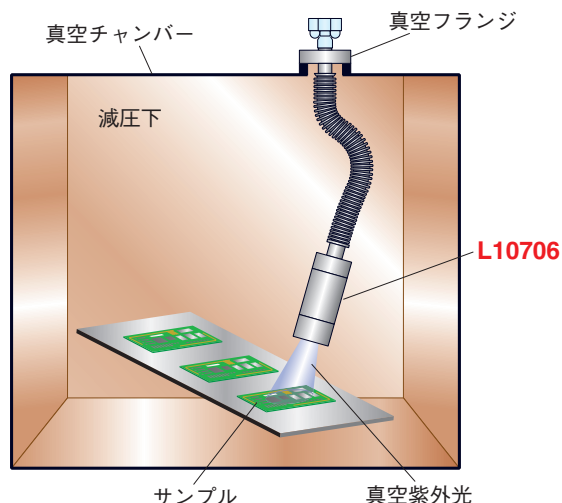
用途

- 真空紫外線による静電気除去*
- 真空紫外分光光度計
- 光イオン化源
- 紫外線による材料耐性評価
- 励起用光源

点灯初期における発光波長



使用例



TLSZC0003JA

仕様

一般定格

項目	内容 / 値	単位
放射波長範囲	115 ~ 400	nm
窓材質	MgF ₂	—
配光特性	±7.5	度
真空フランジ [Ⓐ]	ICF-70 回転フランジ	—
冷却方式 [Ⓑ]	空冷式	—
リーク量	5 × 10 ⁻⁵ Pa L/s以下 (1 × 10 ⁻⁶ Torr L/s)	—
動作周囲温度	+10 ~ +35	℃
動作周囲湿度	80 以下 (結露しないこと)	%
保存温度	-10 ~ +60	℃
保存湿度	80 以下 (結露しないこと)	%

Ⓐ光源本体真空フランジ部気密方法は銅ガスケット、リプレイスランプ部はOリング。

Ⓑ必ず冷却を行ってください。冷却エアは高圧チューブより導入してください。

標準動作条件および特性 (at 25 °C)

項目	内容 / 値	単位	
予熱時間	25 ± 5	秒	
出力変動 (at 230 nm)	フラツキ (p-p)(Max.)	0.05	%
	ドリフト (Max.)	±0.3	%/h
光源部寿命 [Ⓒ] (at 230 nm)	1000	時間	
入力電圧 [Ⓓ]	AC 100 V ~ AC 240 V (100 V/200 V自動切替)、単相50 Hz / 60 Hz	—	
消費電力 (Max.)	40	VA	

Ⓒ寿命の定義は光量が初期値の50%に低下した時点、または、放射出力に0.05%(p-p)以上のノイズが現れた時点としています。

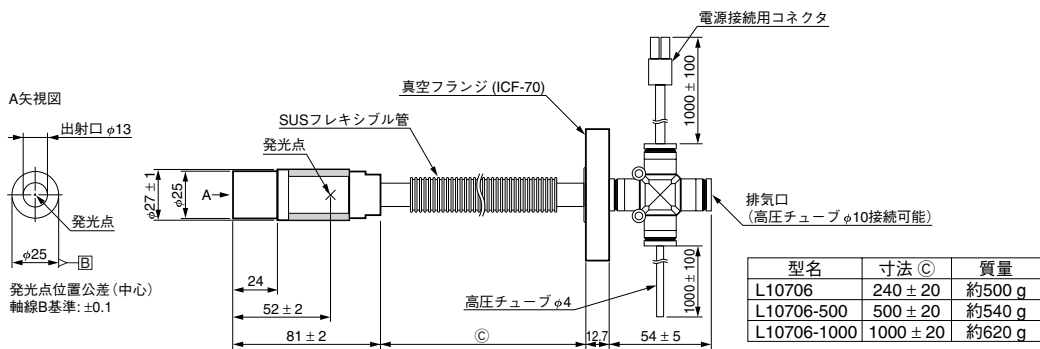
真空紫外域の寿命特性は使用雰囲気により異なります。メンテナンス用ランプL10706Dを用意しております。

Ⓓ電源部DCジャックへの入力、12 V dc (10.8 V dc ~ 13.2 V dc, 17 W以下)です。

*光源はご希望に合わせてモディファイ可能ですので、ご希望の際は弊社までご連絡ください。(例:SUSフレキシブル管や真空フランジの変更など)

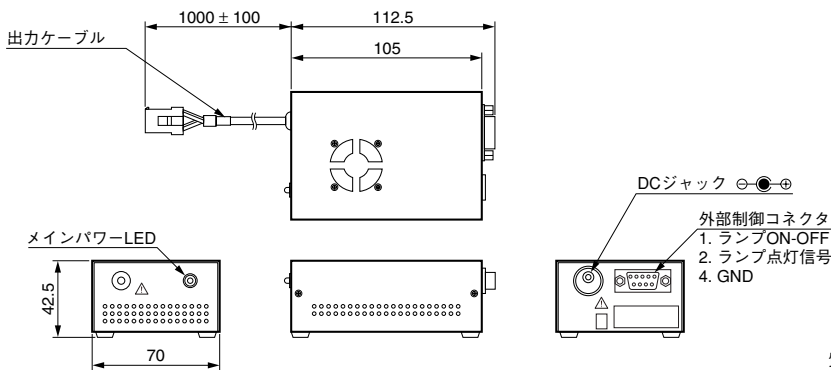
外形寸法図 (単位: mm)

●光源部



TLSSZA0004JB

●電源部



質量: 約120 g

TLSSZA0005JB

●本資料の記載内容は平成26年3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

□ 仙台営業所	〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階)	TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
□ 筑波営業所	〒305-0817 つくば市研究学園D6街区8画地 (研究学園スクウェアビル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4階)	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

□ 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

TLSSZ1001J04
MAR. 2014 IP