

新製品

20 Wキセノンフラッシュランプ モジュール

L12745シリーズ

概要

20 Wキセノンフラッシュランプ・トリガソケット・電源を一体化したモジュールです。そのまま装置に組み込むことができ、放電中心位置を調整済みであるため、配線やランプ取付後の光軸調整などの手間を省くことができます。また、実績のある高品質ランプを搭載しており、高安定・高繰り返し・長寿命を実現しています。

高繰り返しが必要な分析用途や高出力が必要となるイメージング用光源・光励起用光源など広い用途でご利用いただけます。



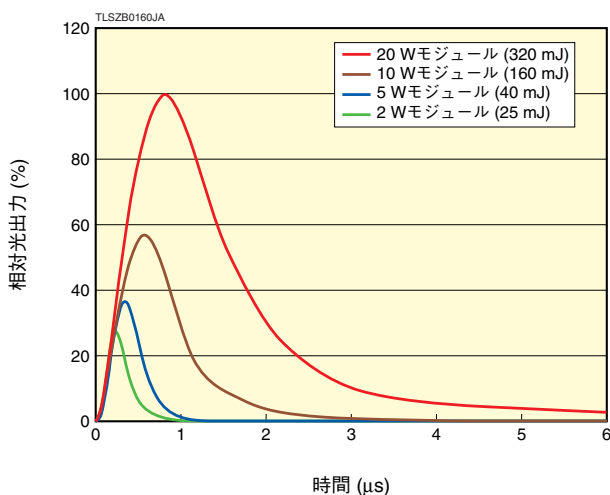
特長

- 小型: 148 mm × 97 mm × 52 mm
- 高安定: 0.5 %CV (Typ.)
- 高出力: 500 mJ入力 (Max.)
- 高繰り返し: 1000 Hz (Max.)

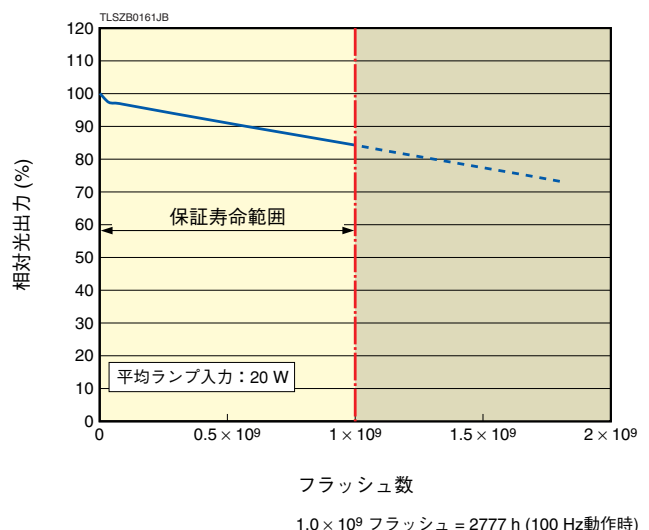
応用例

- 血液分析 (MTPリーダ等)
- 蛍光分析
- 半導体検査
- イメージング用光源
- 環境分析

発光パルス波形



寿命特性



仕様

項目	L12745-01	L12745-02	L12745-03	単位
アークサイズ	1.5			mm
窓材質	UVガラス			—
発光波長範囲	185 ~ 2000			nm
主放電電圧可変範囲 *1	400 ~ 1000			V
主放電コンデンサ容量	0.64	0.32	0.1	μF
最大ランプ入力エネルギー (1フラッシュ) *2	動作条件に記載			—
最大平均ランプ入力 (連続) *3	20			W
光出力安定性 (Max.) *4	2.0			% CV
保証寿命 *5	1 × 10 ⁹			フラッシュ
入力電圧範囲	21.6 ~ 26.4			V
入力電流	1.5			A
突入電流	3			A
トリガ入力	矩形波 2.5 V ~ 10 V: 10 μs幅以上 *6			—
トリガ入力インピーダンス	330			Ω
冷却方法	自然空冷 *7			—
動作温度範囲	0 ~ 40			℃
保存温度範囲	-40 ~ +90			℃
動作湿度範囲	85以下 (結露なきこと)			% RH
保存湿度範囲	95以下 (結露なきこと)			% RH
EMC規格	IEC61326-1: 2012 グループ1, ClassA			—
安全性規格	IEC61010-1: 2010 IEC62471: 2006 リスクグループ3			—

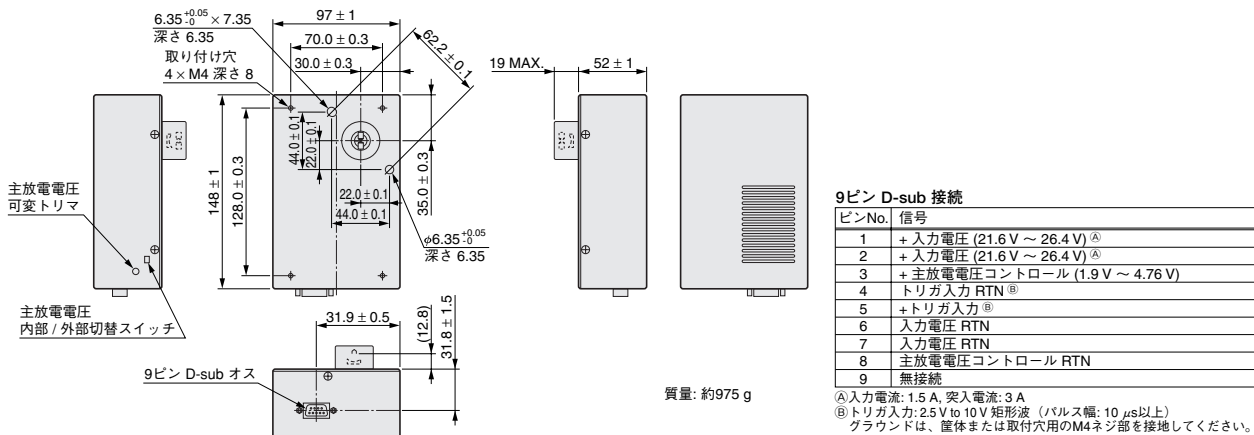
NOTE:

- *1 内部: 可変トリマにて調整、
外部: コントロール電圧1.9 V ~ 4.76 Vにて可変
- *2 最大ランプ入力エネルギー (1フラッシュ)
E = 1/2 CV²
E: 最大ランプ入力エネルギー (J)
V: 主放電電圧 (V)
C: 主放電コンデンサ容量 (F)
- *3 最大平均ランプ入力 (連続)
W = E × f
f: ランプ発光繰り返し周波数 (Hz)
- *4 光出力安定性計算式
光出力安定性 (% CV) = 光出力標準偏差 / 平均光出力 × 100
- *5 20 W動作時
- *6 外部のみ、立ち上がりで同期
- *7 ただし、動作時の筐体温度が50℃を超える場合は冷却が必要

動作条件

型名	主放電コンデンサ容量 (μF)	主放電電圧 (V)	最大ランプ入力エネルギー [1フラッシュ] (mJ)	最大ランプ発光繰り返し周波数 (Hz)	最大平均ランプ入力 (W)
L12745-01	0.64	400	51.2	391	20
		500	80.0	250	20
		700	156.8	128	20
		1000	320.0	63	20
L12745-02	0.32	400	25.6	781	20
		500	40.0	500	20
		700	78.4	255	20
		1000	160.0	125	20
L12745-03	0.1	400	8.0	1000	8
		500	12.5	1000	12.5
		700	24.5	816	20
		1000	50.0	400	20

外形寸法図 (単位:mm)



●本資料の記載内容は平成28年5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	〒980-0021 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 つくば市研究学園5-12-10 (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