

常用標準光源

L7810-03 受注生産品



安定性と再現性を高い水準で実現した常用標準光源です。キセノンランプ・ランプハウス・電源のセットであるため、高安定な光を簡単に再現することが可能です。また、200 nm～800 nmの広範囲な分光放射照度を有するとともに、JCSS (計量法校正事業者登録制度: Japan Calibration Service System) ロゴ付校正証明書を添付します。

用途

- 光源の光量管理
- 光センサの感度管理
- 光反応の光量測定・研究
(耐光性・光硬化 など)
- 光を使った各種装置の品質管理
(医療用分析装置・半導体検査装置・画像装置 など)

浜松ホトニクス(株)品質本部 品質統括部は、「光」分野の認定事業者として平成11年5月21日付で認定され、法制度の改正に従い平成21年8月4日付で登録事業者となりました。

登録された範囲内でJCSSロゴマーク付きの校正証明書を発行します。校正証明書は、国家計量標準とのつながりがあることを対外的に証明するものです。ISO9000シリーズなどのトレーサビリティ証明書として使用することができます。

仕様

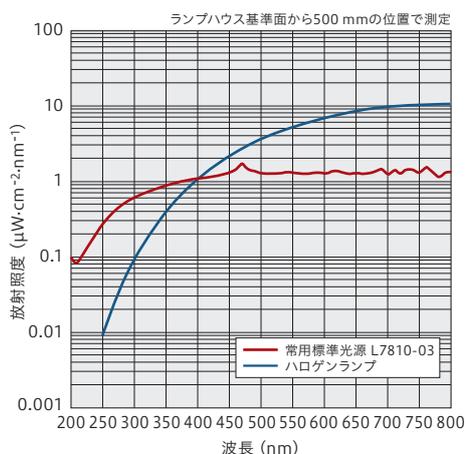
項目		内容/値	単位
搭載ランプ		150 W キセノンランプ	-
出射レンズ	材質	合成石英ガラス	-
	外形	φ28	mm
発光波長範囲		185 ~ 2000	nm
校正種類		分光放射照度 ($\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$) *1	-
校正波長範囲		200 nm ~ 800 nm (10 nm間隔)	-
再校正周期 *2		点灯100 h	-
光出力安定性	ドリフト	Typ.	±0.5 %/h
	フラツキ (p-p)	Max.	1.0 %
ランプ保証寿命 *3		500	h
入力電圧 (AC)		100 V ~ 240 V、単相 50 Hz / 60 Hz	-
ウォームアップ時間		Min.	10 min
消費電力		Max.	220 VA
冷却方式		ファンによる強制空冷	-
動作温度範囲		0 °C ~ +40 °C	-
	校正時	+21 °C ~ +25 °C	-
保存温度範囲		-10 °C ~ +65 °C (氷結なきこと)	-
動作湿度範囲		20 % ~ 70 % (結露なきこと)	-
保存湿度範囲		85 % 以下 (結露なきこと)	-
適合規格	ECM規格	IEC 61326-1 Emission limits: CISPR 11 Group 1 Class A Immunity requirements: Table 2	-
	安全規格	IEC 62471 Risk Group 3 IEC 61010-1/A1	-
	電気用品安全法規格	電気用品の技術上の基準を定める省令の解釈 別表第六 1及び4	-

*1: ランプハウス基準面から500 mmの位置での分光放射照度となります。

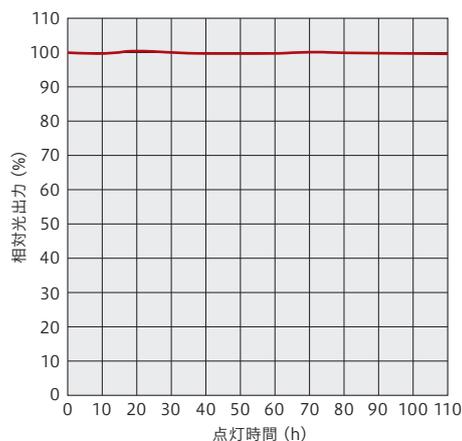
*2: 校正値の信頼性を維持するための目安です。再校正は有料にて承ります。

*3: 常用標準光源用ランプとして再校正を繰り返すことのできる時間です。

分光放射照度(代表例)

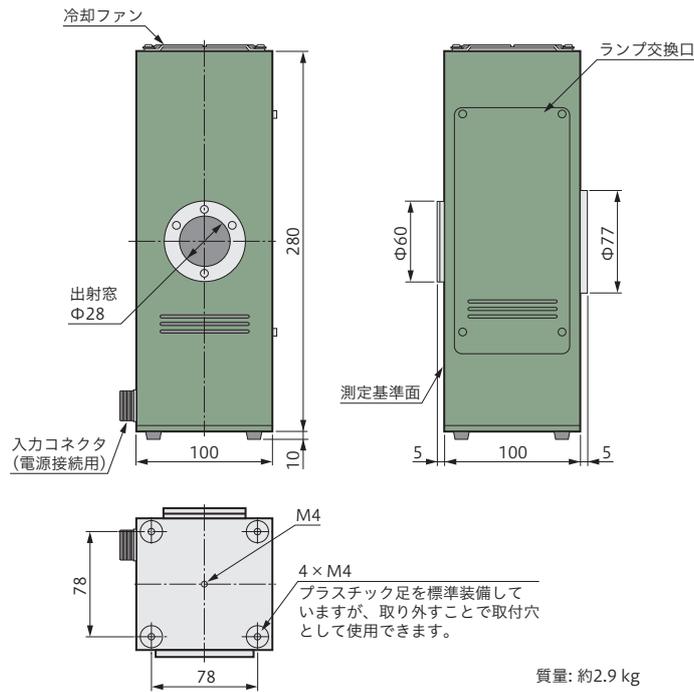


光出力安定性(代表例)

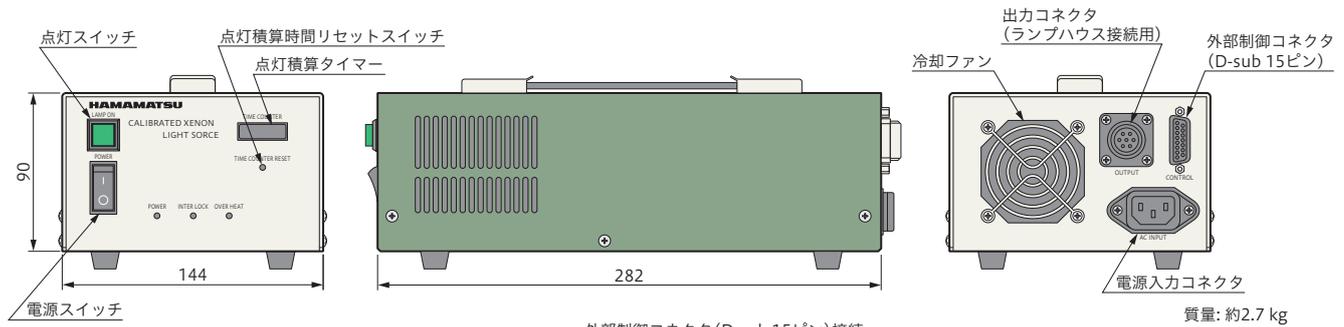


外形寸法図(単位: mm)

● ランプハウス



● 電源



外部制御コネクタ (D-sub 15ピン) 接続

ピンNo.	信号		ピンNo.	信号	
1	オートスタート設定	入力	9	GND.	-
2	点灯制御信号 (点灯)	入力	10	GND.	-
3	点灯制御信号 (消灯)	入力	11	無接続	-
4	オーバーヒート信号	出力	12	無接続	-
5	点灯信号	出力	13	無接続	-
6	インターロック信号	出力	14	無接続	-
7	インターロック信号	-	15	無接続	-
8	補助電源 (+24 V)	出力			

付属品

- キャリングケース
- ACケーブル(2 m)
- 出カケーブル(2 m)
- 取り付け板
- ホルダー(4個)
- 取扱説明書
- 校正証明書
- CD-ROM (分光放射照度値のCSVデータ)

●本資料の記載内容は2025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

www.hamamatsu.com

<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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
<input type="checkbox"/> 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

Cat. No. TLSZ1035J02
MAR. 2025 IP