

キセノンランプ  
100W

波長範囲  
400~1100nm

JIS  
C8912  
A級

照射エリア  
30×30mm  
(A級12×12mm)

外部制御  
RS232C

タイマー  
照射

## 研究・開発のスタートに最適な 低価格で導入しやすいAM1.5G疑似太陽光源です。



当社オリジナルのエアマスフィルターで、キセノンランプ特有の近赤外の輝線を抑えつつ、JIS規格のA級に近似させています。結晶系の太陽電池セルだけでなく、色素増感型やCIGS・微結晶型の近赤外域の増感効果について評価が可能です。

### <JIS等級の分類>

※JIS C8912-2011より

項目	等級 A	等級 B	等級 C
放射照度場所むら (%)	±2以下	±3以下	±10以下
放射照度時間変動率 (%)	±1以下	±3以下	±10以下
スペクトル合致度	0.75~1.25	0.6~1.4	0.4~2.0

### ■ スペクトル合致度 **A級**

JIS C 8912-2011

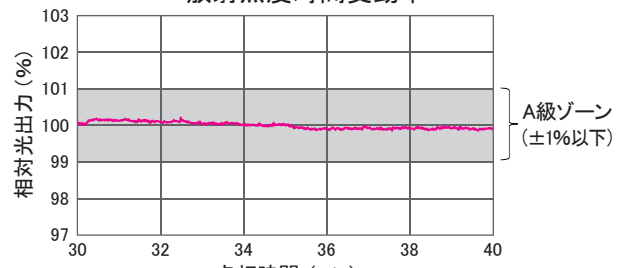
※参考データ

波長帯(nm)	相対分布(%)		スペクトル合致度	等級
	HAL-C100	JIS		
400~500	21.0	18.4	1.14	A
500~600	20.3	19.9	1.02	A
600~700	17.8	18.4	0.97	A
700~800	13.2	14.9	0.89	A
800~900	11.8	12.5	0.94	A
900~1100	15.8	15.9	0.99	A

### ■ 放射照度時間変動率 **A級**

ちらつき・ゆらぎが少なく、長時間でも安定した出力です。

#### 放射照度時間変動率



※長時間ご使用いただくときは、定電圧電源を介して負荷の変動に左右されない環境にする事をお勧め致します。

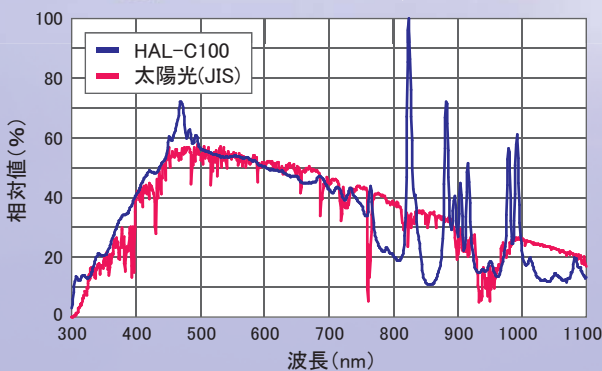
### ■ 放射照度場所むら **A級**

例) 照射エリア1SUNIにした場合  
400~1100nmの積分放射照度  
約75mW/cm<sup>2</sup>  
(照射距離=約224mm)

※工場出荷時のランプ光量は50%程度に設定してあります。ランプ寿命による光量低下は光量調整で補正できます。A級ゾーンの寸法は参考値です。ランプによって個体差があります。



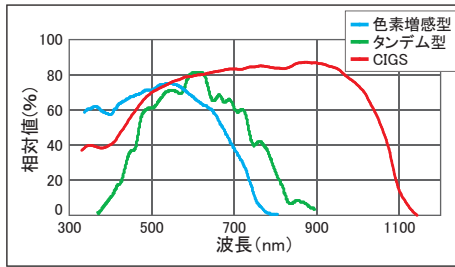
### スペクトル比較



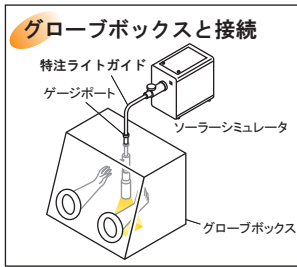
- JIS規格A級の太陽光スペクトルに近似
- リーズナブルな価格
- コンパクトで省スペース、移動も簡単
- 電源・コントローラー内蔵でシンプルな操作性
- フレキシブルなライトガイド照射が可能
- RS232Cポートによる外部制御も可能
- 調光機能付き

コンパクトサイズ&ライトガイド照射により様々なシーンで活用ができます。

■ターゲットの太陽電池



■ライトガイド照射で引き回しが自由



■応用分野

各種検査・研究用ソーラーシミュレータとして

**人工光合成研究**

**太陽電池研究**

光触媒研究/ディスプレイ検査/化粧品研究・評価 など

オプションアクセサリ

I-V測定システム IVP-0605



ソースメータだけを使用して、シンプルで高精度なI-V測定ができます。

ロッドレンズ固定スタンド



ロッドレンズを固定するスタンドです。

グローブボックス用ライトガイド

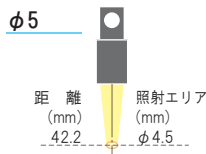
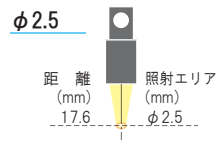


ゲージポートが付いたグローブボックス用ライトガイドです。

高密度照明レンズ



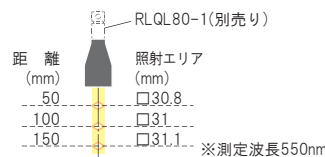
ライトガイドに取り付けて、出射光を高密度に集光するレンズユニットです。



テレセントリック均一照射ユニット



ロッドレンズ先端に取り付けることで平行かつ均一な光を照射させることができます。



光量チェッカー CS-30



ソーラーシミュレータの光量(1SUN)を管理する簡易チェッカーです。乾電池式で持ち運びも便利です。

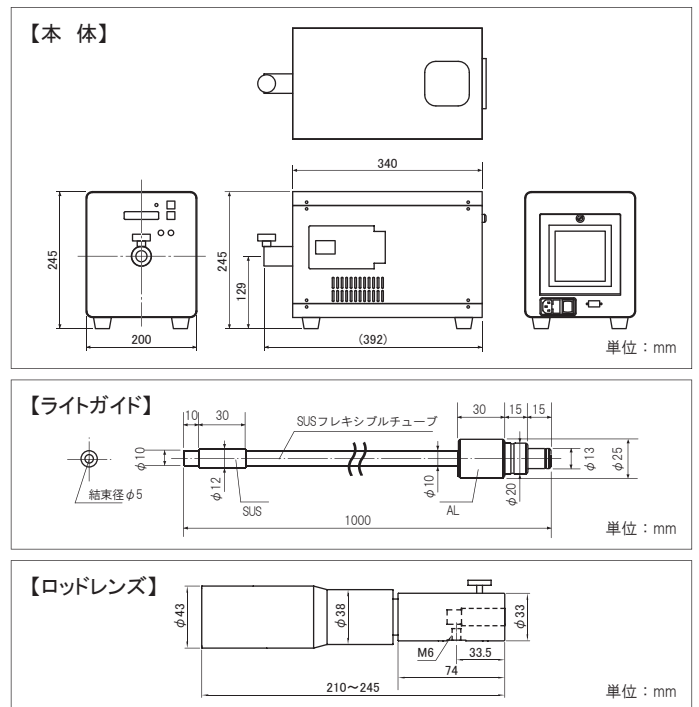
構成・付属品

- 本体
  - 専用電源ケーブル (3ピンソケット、3m)
  - ランプカートリッジ
  - RS232Cケーブル (1.8m)
  - 石英ライトガイド (1mまたは2m)
  - 取扱説明書
  - ロッドレンズ
- ほか

仕様

型式: HAL-C100  
 波長範囲: 400~1100nm  
 回路方式: スイッチング方式  
 入力電圧(切替式)\*1: 定格AC100V 50/60Hz (入力可能範囲 AC90~132V)  
 定格AC200V 50/60Hz (入力可能範囲 AC198~264V)  
 皮相電力: 350VA以下 ※AC100V入力/50Hz時  
 440VA以下 ※AC240V入力/50Hz時  
 ランプタイプ: キセノンランプ 100W  
 ランプ電圧、電流: 12.8~14V 7.2A (DC) ※代表値  
 ランプ寿命: 500h (平均寿命) ※初期光量が50%低下時  
 ランプメンテナンス: アライメントフリー カートリッジ式  
 冷却方式: 強制排気空冷  
 シャッター: パルスモーター駆動  
 光量調整: 100~5(T)連続可変 減光板  
 補正フィルタ: AM1.5Gタイプ  
 出射方式: ライトガイド、ロッドレンズ  
 コントローラー: 内蔵  
 外部制御: RS232C ※ケーブルは3m以下のものを使用  
 安全機構: ランプ異常時、後面扉開時、ランプ使用時間500h超時、  
 冷却ファン異常時、内部温度異常時  
 使用環境: 温度 10~35°C  
 湿度 20~80% ※結露なきこと  
 寸法: 200(W)×340(D)×245(H)mm ※突起物を除く  
 重量: 8.9kg  
 \*1 標準仕様はAC100V、工場出荷時に設定 (ユーザーでの切り替えは不可)

寸法図



■本カタログに記載の内容は、改良のため予告なく変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

Asahi Spectra Co.,Ltd.

朝日分光株式会社

本社/営業部 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデニアビル4F  
 tel:03-3909-1151 fax:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp  
 東日本営業所 〒329-2741 栃木県那須塩原市北赤田1576  
 tel:0287-37-4763 fax:0287-37-4001 E-mail:info.tochigi@asahi-spectra.co.jp  
 大阪営業所 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-14-4 MF新大阪ビル2F  
 tel:06-4807-1777 fax:06-4807-1778 E-mail:info.osaka@asahi-spectra.co.jp  
 ホームページ www.asahi-spectra.co.jp