

UVからIR(250~1800nm*)まで使用できる
高安定の単色光光源装置です。

*搭載するグレーティング、ライトガイドによって異なります。

分光感度特性
アクションスペクトル
の測定に応用可能



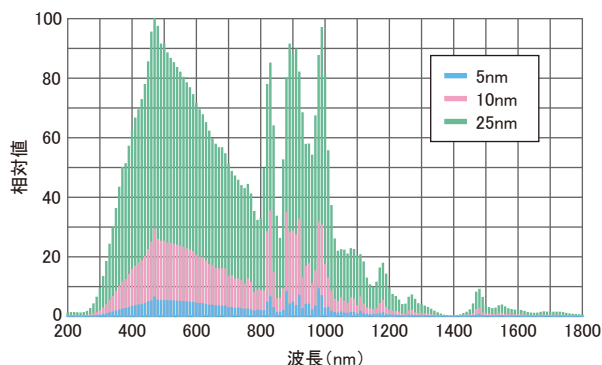
- コンパクトサイズ
- 紫外～近赤外の単色照明
- PCで簡単操作
- ソースメータ(SMU)と組み合わせて分光感度測定が可能

応用分野

- ・ CMOS、CCDイメージセンサ応答評価
- ・ ペロブスカイト太陽電池の分光感度測定
- ・ InGaAs、CIGS、Siのタンデムセンサ開発
- ・ LED、OLEDの蛍光・燐光材料
- ・ 生体/神経反応

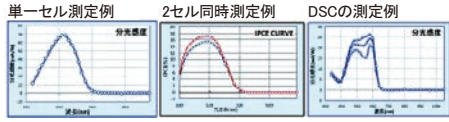
など

ブレイズ500nmの放射照度 ※参考値
(溝本数600本 □12mm照射 石英ライトガイド1m)



分光感度システム

ソースメジャーユニット(SMU)を組み合わせたシステムで分光感度測定が可能です。



スタンダードセット

- ＜セット内容＞
- ・MLS-1510(分光光源)
- ・ソースメジャーユニット(SMU)
- ・制御ソフト(システムハウス・サンライズ社製)
- ・接続ケーブル類
- ・光パワーメータ
- ・ロッドレンズ固定スタンド

※組み合わせや仕様の詳細についてはお問い合わせください。

ライトガイド



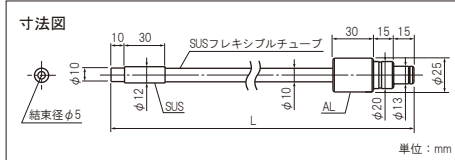
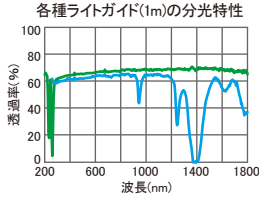
射出口からの光は、ライトガイドを通じて照射することができます。
2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

■ 純粋石英ライトガイド

全長(L): 1m, 2m
許容曲げ半径: 100mm
NA: 0.22

■ 低OHライトガイド

全長(L): 1m, 2m
許容曲げ半径: 100mm
NA: 0.22



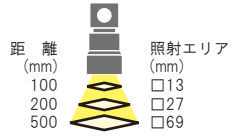
ロッドレンズ



ライトガイドに取り付けて、照射むらの少ない均一な照明にすることができます。

0.5倍 RLQL120-05

寸法: $\phi 43 \times 282$ mm
※突起物を除く
材質: 石英



フィルターホルダー(Φ25)

仕様

- 型式: MLS-1510
- 波長範囲: 保証範囲 250~1800nm
※搭載するグレーティング、ライトガイドによって異なる
動作可能範囲 0~1800nm
- 波長純度: 5.1nm, 10.1nm, 25.4nm (546.1nm) ※スリット幅切換
- グレーティング: 溝本数 600本/mm
ブレード波長 500nm
- 波長正確さ: ± 2 nm *1
- 波長設定再現性: ± 0.5 nm *1
- 最小波長送り: 1nm
- 回路方式: スイッチング方式
- 入力電圧: 定格AC100~120V $\pm 10\%$ 50/60Hz
- ※内部手動切替式 定格AC220~240V $\pm 10\%$ 50/60Hz
- 皮相電力: 440V以下 ※AC100V/50Hz入力時
550V以下 ※AC240V/50Hz入力時
- ランプタイプ: キセノンランプ150W
- ランプ電圧、定格電流: 17.5 ± 2 V 8.5A
- ランプ寿命: 3000h *2
- 冷却方式: 強制排気空冷
- 機能: シャッター開閉
ランプライフ *3
- 外部制御: RS485
- 安全機構: ランプ消灯および警告灯点灯
・ランプ異常時
・側面扉開時
・冷却ファン異常時
・内部温度異常時
ヒューズ内蔵、AC入力過電流時遮断
- 使用環境: 温度 10~35 $^{\circ}$ C
湿度 20~70% ※結露なきこと
- 寸法: 300(W) \times 480(D) \times 279(H)mm ※突起物を除く
- 質量: 17.4kg
- ソフトウェアの動作環境: Windows10 日本語版、Windows11 日本語版

- *1 23 $\pm 2^{\circ}$ Cの環境で測定
- *2 ランプメーカーが示す平均寿命仕様で、寿命とは次の①②いずれかが生じたときを指す。
①水平照度または全光束の測光量が初期の70%になったとき
②点灯不能になったとき
- *3 ランプ点灯時間を積算(単位:h)

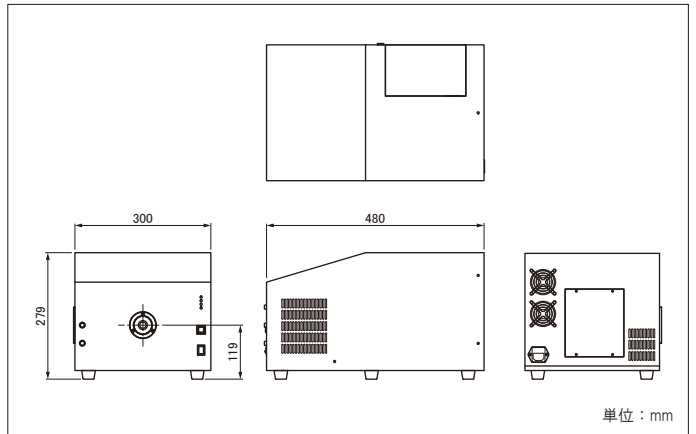
構成・付属品

- 本体
- ランプ
- ライトガイド取付口
- USB-RS485ケーブル
- 専用電源ケーブル(3ピンソケット、3m)
- ソフトウェア CD-ROM
- ドライバ CD-ROM
- 取扱説明書

ほか

※PCとライトガイドが別途必要

寸法図



■本カタログに記載の内容は、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 <https://www.asahi-spectra.co.jp/>



国内営業部

- 本社 〒114-0034 東京都北区上十条2-13-1 ガーデンアビル4F
TEL:03-3909-1151 FAX:03-3909-1152 E-mail:info@asahi-spectra.co.jp
- 栃木 〒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 〒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