

キセノンランプ
100W

波長範囲
240~1000nm

フィルター
チェンジャー

光量調整
100~5

シャッター

タイマー
照射

外部制御
RS232C

熱を出さずに必要な光だけを取り出す実力機です。

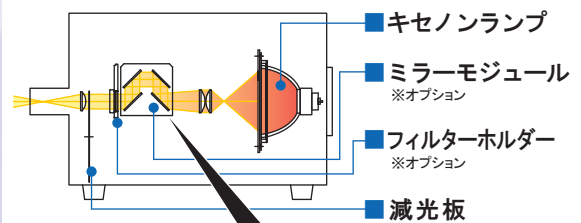
光学除熱設計により熱と迷光を徹底的にカット。

LAXシリーズの防熱性能を維持しつつ低価格を実現しました。

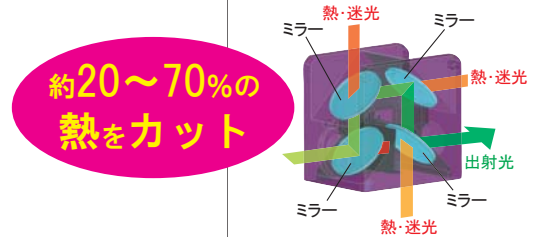


LAX-C100の最大の特長は、オプションのミラーモジュールを使用することにより得られる高い防熱効果です。4枚の超多層膜ミラーから成る光学除熱設計により、不要な波長の光の残留反射を10⁻⁴まで排除し、出射光の熱を大幅に抑えています。

<光学系>

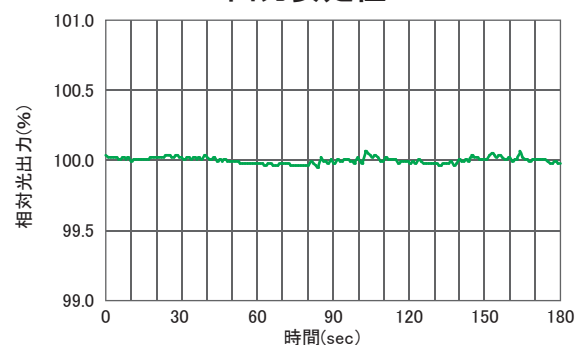


<ミラーモジュール構造図>



- 防熱に特化した安心設計
- 機能を簡素化してリーズナブルな価格
- 迷光のない光学系
- アライメントフリーのランプ交換
- RS232Cポートによる外部制御も可能
- 光学フィルターを装着可能

出力安定性



※値は参考値になります。

各機能をオプションにして低価格を実現。必要な機能のみを追加していくことができます。

主な標準機能

■内蔵コントローラー



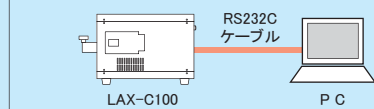
<主な操作内容>

- ランプON/OFF
- シャッターOPEN/CLOSE
- 光量調整

■RS232Cによる外部制御

後面のRS232Cコネクタとパソコンを接続することで外部からの制御も可能になります。
アラーム信号も出力しますので、シーケンスな実験や組み込み光源としてもご利用いただけます。

<接続イメージ図>



オプションアクセサリ

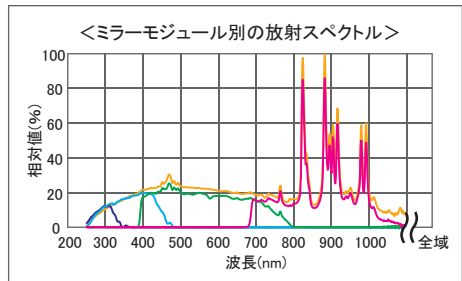
ミラーモジュール



紫外域もしくは可視域、近赤外域だけを反射する多層膜を組み合わせて、所望の波長帯の光のみを取り出すことのできるモジュールです。熱を抑え、かつ

透光レベルも極端に少なくする性能もあります。標準ラインナップとして、UVB・UVA・VIS・IRの4種類をご用意しています。お客様にて取り付け可能です。

- UVB 240~300nm
- UVA 300~400nm
- VIS 400~700nm
- IR 700~1000nm
- ミラーモジュールなし



フィルターホルダー



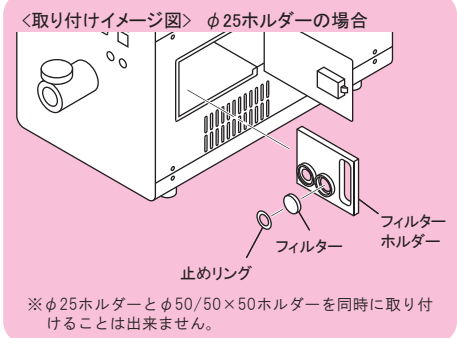
オプションホルダーを使用して各種フィルターの取り付けが可能です。

φ25ホルダー

取り付け可能なフィルター
外形：φ25mm
厚み：6mm以下
2枚装着可能
例) バンドパスフィルター

φ50 / 50×50ホルダー

取り付け可能なフィルター
外形：φ50mm, または50×50mm
厚み：3mm以下
例) カットフィルター



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。

1.0倍 RLQL80-1

サイズ：φ28×192mm ※突起物を除く
材質：石英

0.5倍 RLQL80-05

サイズ：φ43×245mm ※突起物を除く
材質：石英

2.0倍 RLQL80-2

サイズ：φ55×217mm ※突起物を除く
材質：石英

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。

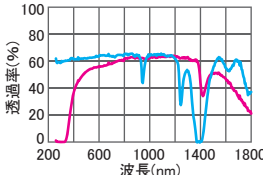
■純粋石英ライトガイド

全長(L): 1m, 2m
許容曲げ半径: 100mm
NA: 0.22

■多成分ライトガイド

全長(L): 1m, 2m
許容曲げ半径: 100mm
NA: 0.57

<各種ライトガイド(1m)の分光特性>



仕様

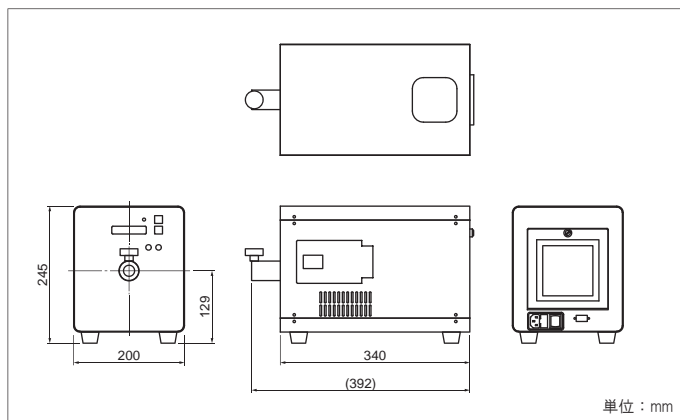
- 型 式: LAX-C100
- 波 長 範 囲: 240~1000nm ※搭載するミラーモジュールによって異なる
- 回 路 方 式: スイッチング方式
- 入力電圧(切替式)*1: 定格AC100V 50/60Hz(入力可能範囲 AC90~132V)
定格AC200V 50/60Hz(入力可能範囲 AC198~264V)
- 皮 相 電 力: 350VA以下 ※AC100V入力/50Hz時
440VA以下 ※AC240V入力/50Hz時
- ラ ン プ タ イ プ: キセノンランプ 100W
- ランプ電圧、電流: 12.8~14V 7.2A (DC) ※代表値
- ラ ン プ 寿 命: 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 カードリッジ式
- 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
- 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: 8.2kg

*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)

構成・付属品

- 本体
 - ランパークトリッジ
 - 専用電源ケーブル(3ピンソケット、3m)
 - RS232Cケーブル(1.8m)
 - 取扱説明書
- ほか

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