

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

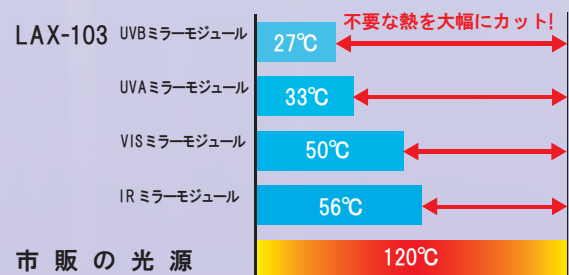
外部制御  
RS232C

ご希望の波長の光のみを取り出すことができる光源です。



- 紫外、可視、近赤外の光源へと簡単に切り換えが可能
- 出射光の不要な熱を大幅にカット
- 防熱に特化した安心設計
- 100~5の連続可変調光機能
- アライメントフリーのランプ交換

### <出射光の熱比較>



※石英ライトガイド出射端から10mmでの値。  
※値は参考値になります。

# フィルターやミラーモジュールによって、 ご所望の波長のみ照射できます。

キセノン光源「LAX-103」は、お客様のご要望に最適な光環境を創造できる光源装置です。

紫外域の出力が最大になるように設計されていますが、可視、近赤外などの波長域でも出力が可能です。

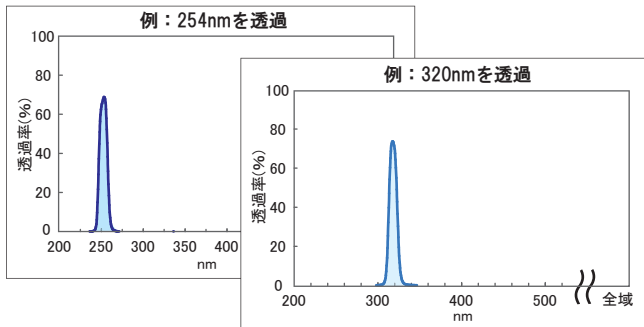
シャッター機能、タイマー照射機能、光量調整機能、ミラーモジュール、フィルターチェンジャーなどの多彩な機能を標準で搭載しており、特定波長の光のみを自由にライティングすることが可能です。



## 使用例

### 分光光源として

狭帯域バンドパスフィルターを使用して単色光を出射



- 明るい単色光
- マルチラインのレーザーより安価で扱いやすい
- 分光器よりも明るい光を照射
- フィルター分光なので、様々な波長を選択可能
- 不要な熱や迷光を大幅にカット(ミラーモジュール)

#### 狭帯域バンドパスフィルター ※オプション

紫外から近赤外の波長域において、半値幅約10nmのバンドパスフィルターを豊富に取り揃えています。

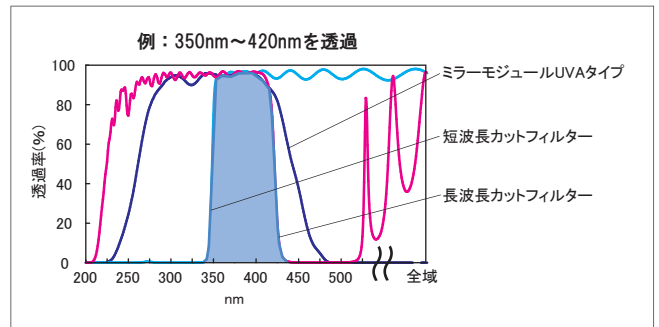


- ◆ 260nm~900nmにおいて10nm間隔でラインナップ
- ◆ 水銀輝線波長でラインナップ (254nm, 313nm, 365nm, 405nm, 436nm)

## 使用例

### UV光源として

エッジフィルターを使用してUV光を出射



- ご所望の波長範囲の明るいUV光を出射可能
- 熱の無いUV光
- 光学フィルターだけでは不可能な分光特性を実現可能
- 防熱型のフィルターでなくても使用可能

ミラーモジュールと各種光学フィルター（バンドパスフィルターやエッジフィルター）を組み合わせて、所望帯域のUV光を実現できます。

フィルターのラインナップは、当社ホームページでもご覧いただけます。

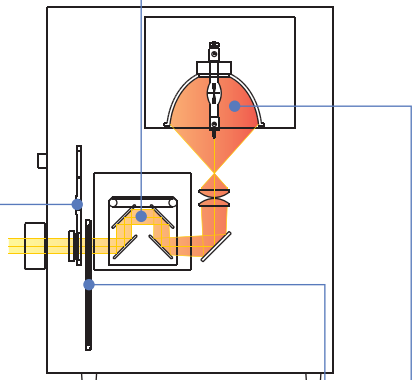
[www.asahi-spectra.co.jp](http://www.asahi-spectra.co.jp)

## 応用分野

フォトクロミズム/蛍光観察/光触媒/照明/液晶封止/ディスプレイ検査/環境計測/光殺菌/UV接着剤の硬化/測定デバイスのプロセス検査/半導体関連/各種研究開発など

# 多彩な機能を標準装備 お望みの光をコントロール

## <光学系>

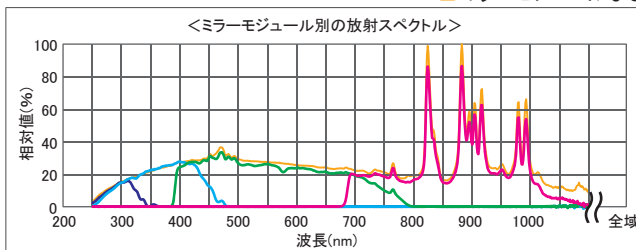


## ■ミラーモジュール

ミラーモジュールとは、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。有害な熱を抑え、かつ迷光レベルも極端に少なくする性能もあります。LAX-103では、専用のミラーモジュールを4種類揃えました。お客様にて取り付けが可能です。



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



## ■フィルターチェンジャー

最大で8枚のフィルターを切り換えることができます。フィルターを専用ホルダーにセットし、フィルターチェンジャーに取り付けます。ネジ込み式なので取り付けは簡単です。フィルターの位置選択はコントロールパネルから操作することができます。



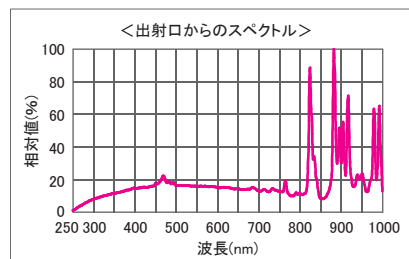
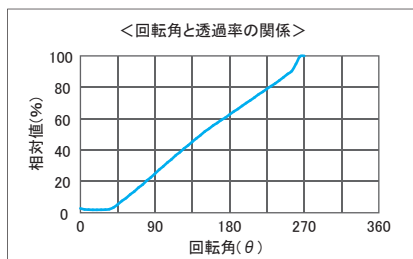
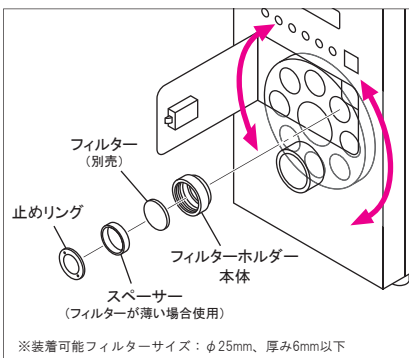
## ■連続可変NDフィルター

円形の連続可変NDフィルターを採用し、100~5までの連続的な光量調整を可能にしています。コントロールパネルの操作により、1ピッチごとに設定することができます。



## ■ランプカートリッジ

ランプは、100Wキセノンランプを使用しています。紫外から赤外域までの幅広い波長範囲をカバーした連続スペクトルを得ることができます。



## 光軸調整不要 ランプ交換が簡単なカートリッジ式ランプ

ランプは、カートリッジにあらかじめ光軸調整済みでセットされています。ランプカートリッジごと本体に差し込んで固定するだけでランプ交換ができます。



## 各機能を簡単に操作できる内蔵コントローラー

LAX-103の多彩な機能は、内蔵のコントローラーで操作します。操作は、ボタンを押すだけで簡単に行えます。デジタル表示の液晶パネルでわかりやすい表示になっています。



### <主な操作内容>

- シャッターOPEN/CLOSE
- タイマー照射設定
- フィルターポジションの設定
- 光量調整

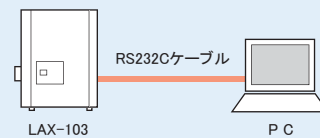
ほか

## RS232Cによる外部制御も可能

本体背面には、RS232Cコネクターを装備しています。各種機能を外部のPCなどから制御することが可能です。



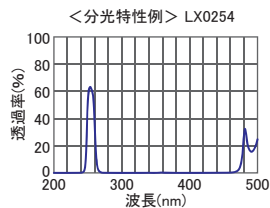
### <接続イメージ図>



## 狭帯域バンドパスフィルター



LAX-103用の狭帯域バンドパスフィルターです。ミラーモジュールと併用します。



波長(nm)	型番	対応ミラーモジュール
254~290	LX0254~LX0290	UVB
300~390	LX0300~LX0390	UVA
400~700	LX0400~LX0450 MX0460~MX0700	VIS
710~900	MX0710~MX0900	IR

※記載以外のラインナップはお問い合わせください。

## ライトガイド



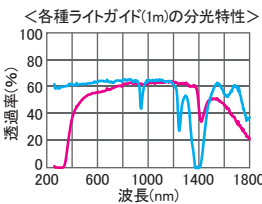
射出口からの光は、ライトガイドを通じて照射することができます。  
2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

## ■ 純粋石英ライトガイド

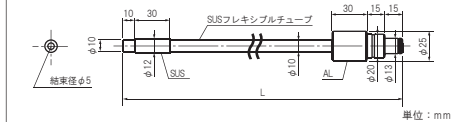
全長(L): 1m, 2m  
許容曲げ半径: 100mm  
NA: 0.22

## ■ 多成分ライトガイド

全長(L): 1m, 2m  
許容曲げ半径: 100mm  
NA: 0.57



## &lt;寸法図&gt;



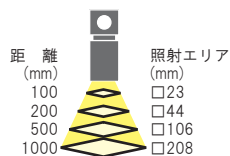
## ロッドレンズ



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。

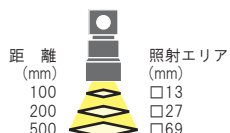
## 1.0倍 RLQL80-1

サイズ：φ28×192mm  
※突起物を除く  
材質：石英



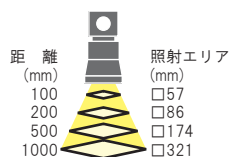
## 0.5倍 RLQL80-05

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



## 構成・付属品

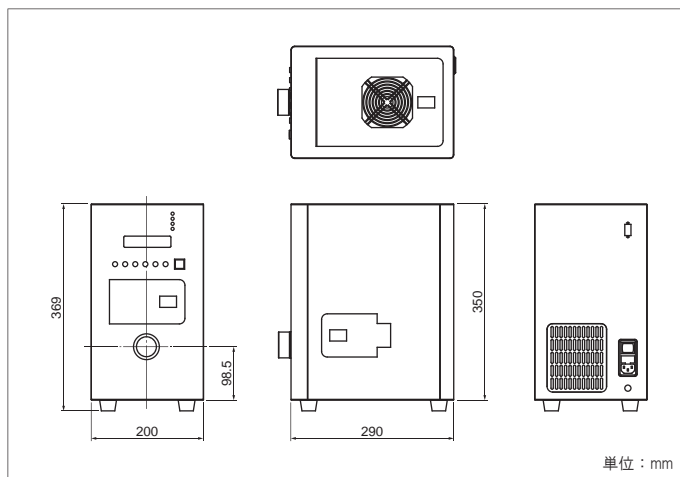
- 本体
  - ランプカートリッジ
  - ミラーモジュール
  - ※1種類を選択(UVB、UVA、VIS、IR)
  - ライトガイド取付口
  - フィルターホルダー×8個
  - カニメ工具
  - ランプカートリッジ保護カバー
  - 専用電源ケーブル (3ピンソケット、3m)
  - RS232Cケーブル (1.8m)
  - 取扱説明書
- ほか

## 仕様

型 式	LAX-103
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	300VA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	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
シャ ッ タ ー タ イ マ ー	0.5~99999.9sec
光 量 調 整	100~5(T)連続可変
フィルターエンジャー	装着可能フィルター φ25mm t6mm以下 8枚
ミラーモジュール	UVB 240~300nm、UVA 300~400nm VIS 400~700nm、IR 700~1000nm
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、上面扉開時、ランプ使用時間500h超時、 冷却ファン異常時
使 用 環 境	温度 10~35℃ 湿度 20~80% ※結露なきこと
寸 法	200(W)×290(D)×369(H)mm ※突起物を除く
重 量	11.2kg

\*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)

## 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 ガーディアビル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](http://www.asahi-spectra.co.jp)