

キセノンランプ  
1000W

波長範囲  
240~700nm

フィルター  
チェンジャー

光量調整  
100~30

シャッター

タイマー  
照射

外部制御  
RS232C

LAX/MAXシリーズ最高峰の明るさで  
完全防熱対策を施したキセノン光源です。



- 超ハイパワー1000Wキセノンランプを使用
- 完全防熱設計で出射光の熱を大幅にカット
- カートリッジ式の簡単ランプ交換
- 100~30の連続可変調光機能
- RS232Cポートで外部制御が可能
- フィルターチェンジャーを搭載

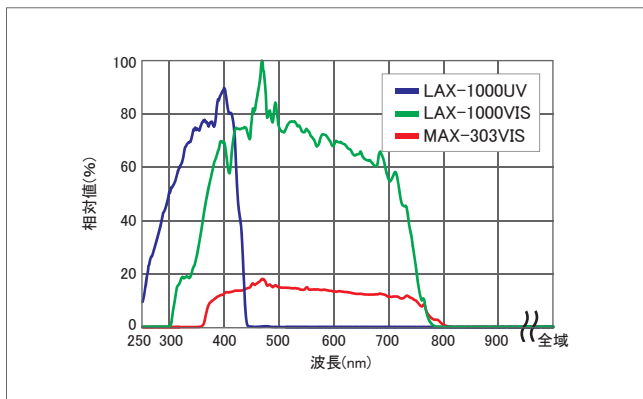


# 驚愕の明るさを実現し、 さらに出射光の熱を大幅にカット！

キセノン光源「LAX-1000」は、極めて明るい1000Wキセノンランプを搭載し、防熱性と明るさを追求した高出力光源装置です。シャッター、タイマー照射、光量調整、ミラーモジュール、フィルターチェンジャー、外部制御といった機能を標準装備しています。

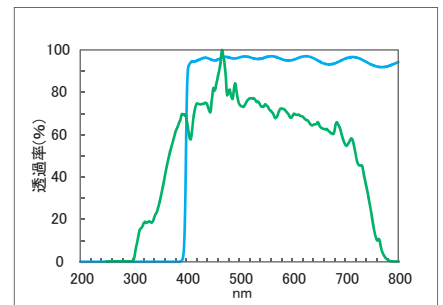


## 技術データ 光量比較

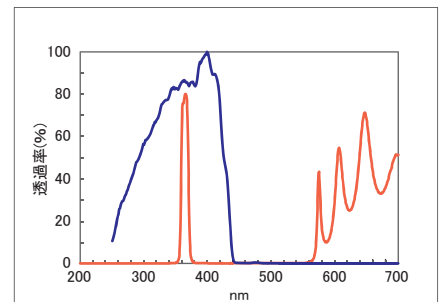


## 使用例 フィルターとの組み合わせ

例1:  
UVカットフィルター  
を使用



例2:  
バンドパスフィルターを  
組み合わせて使用



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)

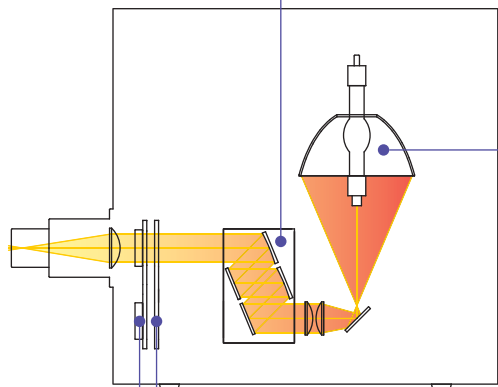
※吸収タイプのフィルターはご使用になれません。  
※使用可能なフィルターについては、お問い合わせください。

## 応用分野

露光用照明/ソーラーシミュレータ/蛍光観察/液晶封止/ディスプレイ検査/環境計測/  
光殺菌/光触媒/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

# ハイパワーの光をコントロールする標準搭載機能

## <光学系>

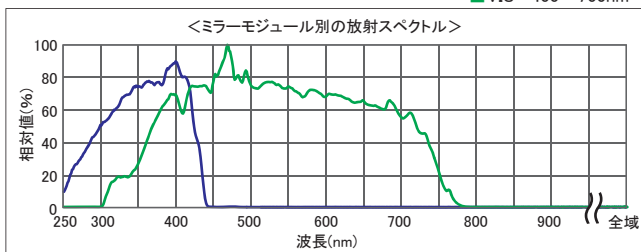


## ■ミラーモジュール

ミラーモジュールとは、紫外域もしくは可視域だけを反射する多層膜を組み合わせ、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-1000では、2種類のミラーモジュールを標準で揃えました。お客様にて取り付けが可能です。



■UV 240~400nm  
■VIS 400~700nm



## ■フィルターチェンジャー

最大で5枚まで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ラーから操作することができます。



## ■光量可変ビームアッテネーター

円形のビームアッテネーターを採用し、100~30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。

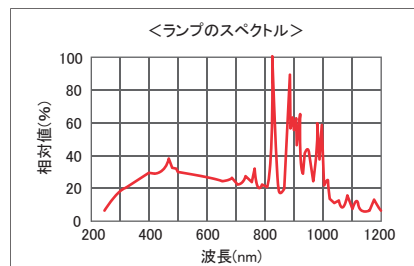
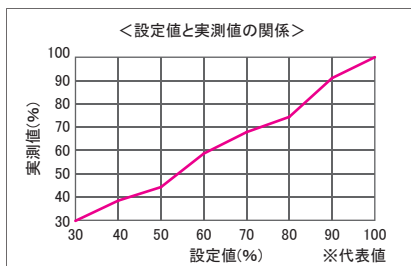
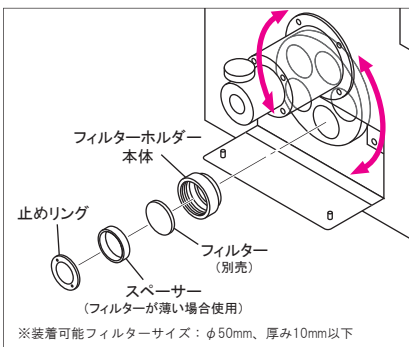


## ■ランプ

1000Wキセノンショートアークランプを使用しています。色温度5600Kで太陽光に近い高輝度の光出力です。



■UV 240nm~  
■VIS 350nm~



## 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を本体にセット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-1000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

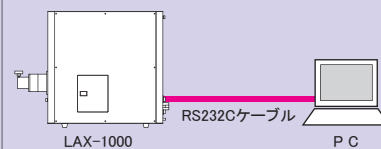
## RS232Cによる外部制御も可能

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。



RS232Cコネクタ

### <接続イメージ図>





オプションアクセサリ

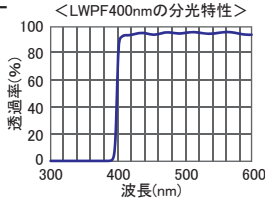
カットフィルター



合成石英基板で耐熱性に優れたカットフィルターです。

短波長カットフィルター (LWPF)

400nm  
422nm  
:



※記載以外でもラインナップがあります。詳しくはお問い合わせください。

ライトガイド (φ10)



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。

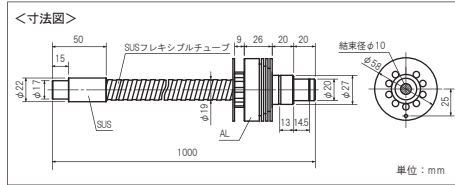
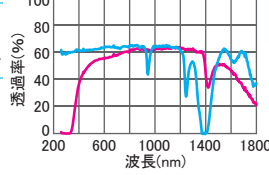
■ 純粋石英ライトガイド

許容曲げ半径: 100mm  
NA: 0.22

■ 多成分ライトガイド

許容曲げ半径: 100mm  
NA: 0.57

<各種ライトガイド(1m)の分光特性>



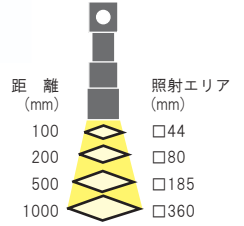
※ミラーモジュールがUVの時は石英ライトガイド、VISの時は石英ライトガイドか多成分ライトガイドを使用。

ロッドレンズ (φ10用)



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。

サイズ: φ45×296mm  
※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
  - ※ランプは1種類を選択(UV、VIS)
- ミラーモジュール
  - ※ランプに合わせて選択
- ライトガイド取付口
  - ※ランプに合わせて選択
- 電源ボックス
- フィルターホルダー×5個
- カニメ工具
- ランプカートリッジ保護カバー
- ランプカートリッジ通い箱
- ランプ制御ケーブル (2m)
- 本体制御電源ケーブル (2m)
- ランプ電源ケーブル (2m)
- 専用電源ケーブル (3ピンプラグ、3m)
  - ※入力側のコネクタ形状はユーザー指定
- RS232C/光変換ケーブル
- 取扱説明書

ほか

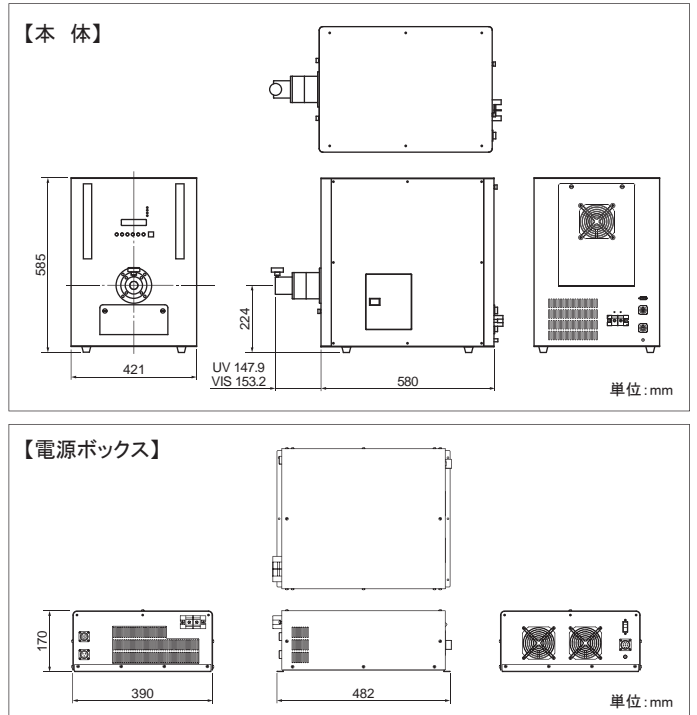
■ 放射波長と組み合わせ一覧

放射波長	ランプ	ミラーモジュール	ライトガイド取付口
240~400nm	UV	UV	UV
400~700nm	VIS	VIS	VIS

仕様

型式: LAX-1000  
 波長範囲: 240~700nm  
 ※搭載するランプと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: 定格AC200V単相 50/60Hz (入力可能範囲 AC180~220V)  
 皮相電力: 3200VA以下 ※AC200V入力/50Hz時  
 ランプタイプ: キセノンランプ 1000W  
 ランプ電圧、電流: 20V 50A (DC) ※代表値  
 ランプ寿命: 1000h (平均寿命)  
 ※ランプ水平照度が70%低下時、または点灯回数50回以内  
 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: 100~30(T)連続可変  
 フィルターチェンジャー: 装着可能フィルター φ50mm t10mm以下 5枚  
 ミラーモジュール: UV 240~400nm、VIS 400~700nm  
 コントローラー: 内蔵 (本体)  
 外部制御: RS232C ※ケーブルは付属品を使用  
 安全機構: ランプ異常時、後面扉開時、ランプ使用時間1000h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℃  
 湿度 20~80% ※結露なきこと  
 寸法: 法: 本体 421(W)×580(D)×585(H)mm ※突起物を除く  
 電源ボックス 390(W)×482(D)×170(H)mm ※突起物を除く  
 ランプカートリッジ 242(W)×202(D)×236(H)mm ※突起物を除く  
 重量: 本体 42kg  
 電源ボックス 12kg  
 ランプカートリッジ 2.5kg

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 ガーデンアビル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