

# LAX-1000

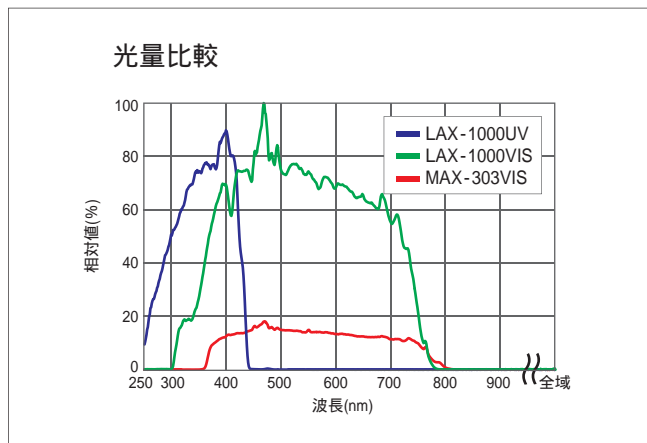
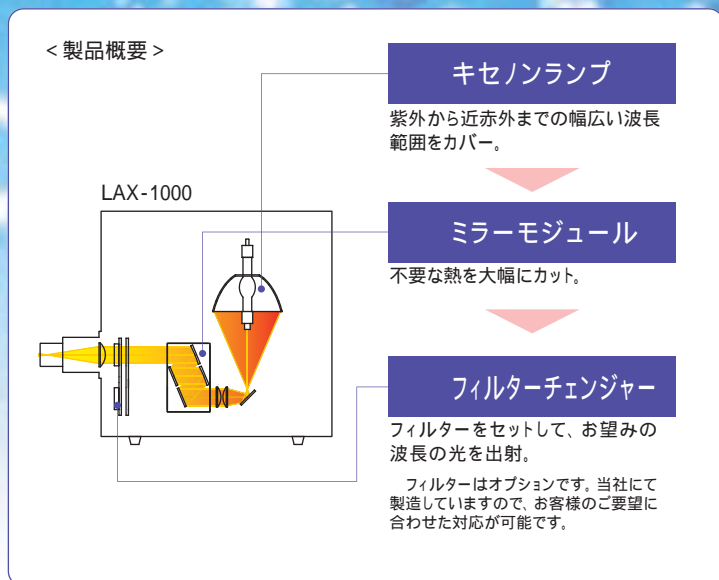
LAX/MAXシリーズ最高峰の明るさで  
完全防熱対策を施したキセノン光源です。



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連続可変の調光機能  
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

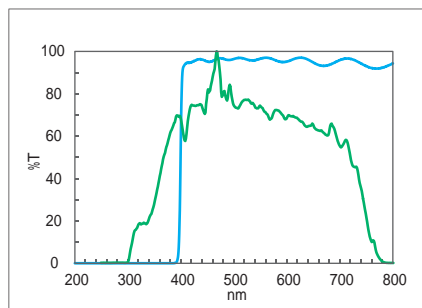
# 驚愕の明るさを実現し、 さらに出射光の熱を大幅にカット！

High Powerキセノン光源「LAX-1000」は、極めて明るい11000W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システムです。  
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。

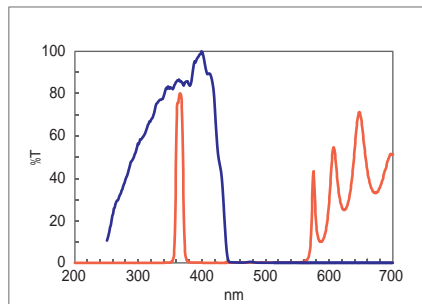


## フィルターとの組合せ例

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  
組合せて使用



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。

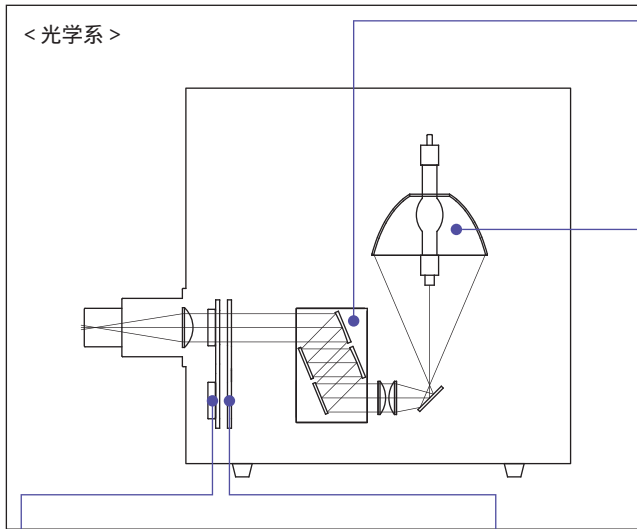
[www.asahi-spectra.co.jp](http://www.asahi-spectra.co.jp)

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、お問合せ下さい。

## 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

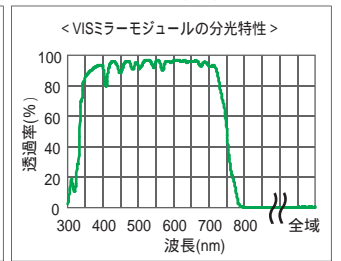
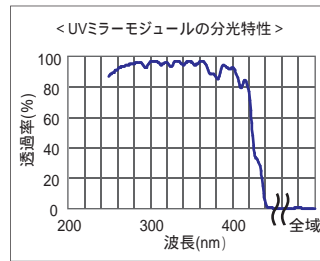


## ミラーモジュール

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合わせて、所望の波長帯の光のみを取出すことのできるモジュールです。有害な熱を抑え、且つ迷光レベルも極端に少なくする性能もあります。当光源システムでは、2種類のミラーモジュールを標準で揃えました。お客様にて取付けが可能です。



UVタイプ 240 ~ 400nm  
VISタイプ 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替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付けます。ネジ込式なので取付けは簡単です。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ビットごとに設定することができます。



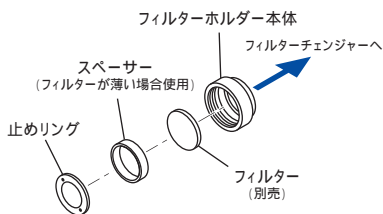
## ランプ

ランプは、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。



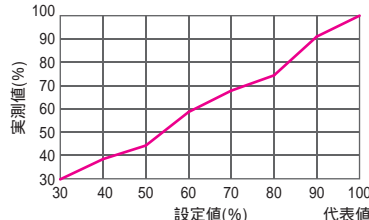
UVタイプ 240nm ~  
VISタイプ 350nm ~

### <フィルターのセット方法>

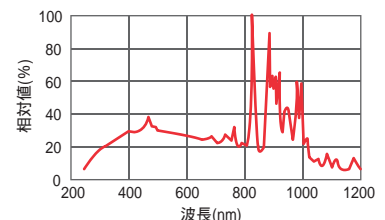


装着可能フィルターサイズ: 50mm、厚み10mm以下

### <設定値と実測値の関係>

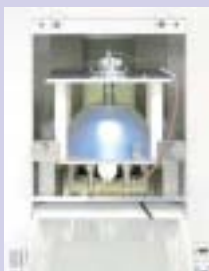


### <ランプのスペクトル>



## 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おこなえます。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

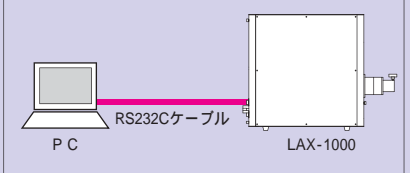
## RS232Cによる外部制御も可能

本体前部には、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>



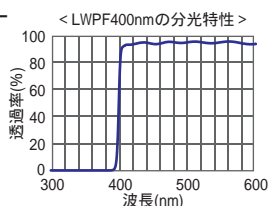
カットフィルター



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。詳しくはお問合せ下さい。

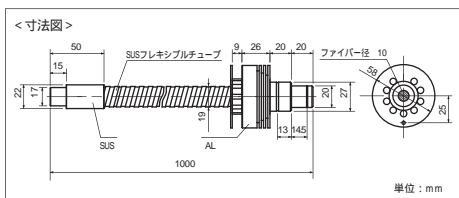
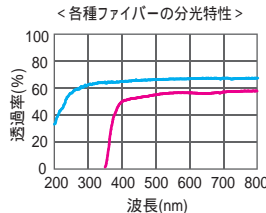
ファイバー



出射口からの光は、ファイバーを通じて出射させることができます。2分岐や3分岐などの特注品も取扱っています。

■ 純粋石英ファイバー  
コア径: 200 $\mu$ m  
NA: 0.22  
耐熱温度(入射端面): 500

■ 多成分ファイバー  
コア径: 50 $\mu$ m  
NA: 0.57  
耐熱温度(入射端面): 350



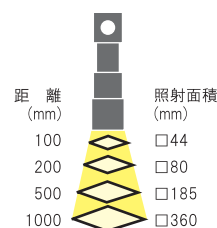
ミラーモジュールがUVタイプの際は石英ファイバー、VISタイプの際は石英ファイバーか多成分ファイバーを使用。

ロッドレンズ



ファイバーに取付けて、出射光を照射ムラの少ない均一な照明にすることができます。

石英タイプ  
サイズ: 45 $\times$ 270mm  
突起物を除く



付属品

ランプ

UVまたはVISのいずれか1種類を選択  
ミラーモジュール  
ランプに合わせてUVまたはVISを選択  
ファイバー取付口  
ミラーモジュールに合わせてUVまたはVISを選択  
電源ケーブル (2m)  
コネクター形状はユーザー指定

本体制御用電源ケーブル (2m)  
ランプ電源ケーブル (2m)  
ランプ制御ケーブル (2m)  
フィルターホルダー 5個付き  
カニメ工具  
ランプ保護カバー  
取扱説明書  
ほか

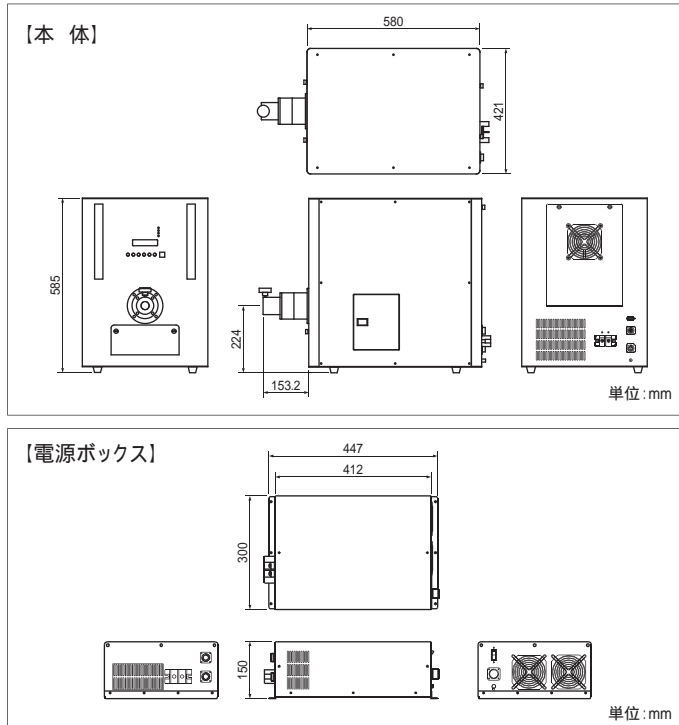
出射波長と組合せ一覧

	ランプ	ミラーモジュール	ファイバー取付口	出力波長
本体	UV	UV	UV	240 ~ 400nm
	VIS	VIS	VIS	400 ~ 700nm

仕様

型名: LAX-1000  
出力波長: 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180 ~ 220V)  
皮相電力: 3200VA以下 AC200V入力/50Hz時  
ランプタイプ: キセノンショートアークランプ 1000W  
ランプ電圧: 24V (DC) ランプによって多少異なる  
ランプ電流: 42A (DC) ランプによって多少異なる  
ランプ寿命: 1000h (平均寿命) ランプ水平照度が70%低下時、又は点灯回数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  
ミラーモジュール: UVタイプ (240 ~ 400nm)、VISタイプ (400 ~ 700nm)  
光量調整: 100 ~ 30(T)連続可変 目安  
フィルターチェンジャー: 5穴式 50mm、厚み10mm以下のフィルターを装着可能  
出射方式: ファイバー  
コントローラー: 内蔵  
外部制御: RS232C  
安全機構: ランプ点灯失敗時、背面扉開時、ランプ使用時間1000h超時、冷却ファン異常時、ランプ温度異常時  
使用環境: 温度 10 ~ 35  
湿度 20 ~ 80% 結露なきこと  
寸法: 本体 421(W)  $\times$  580(D)  $\times$  585(H)mm 突起物を除く  
電源ボックス 300(W)  $\times$  447(D)  $\times$  150(H)mm 突起物を除く  
重量: 本体 42kg  
電源ボックス 8kg

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