

完全防熱対策の施された、コンパクトかつ  
極めて明るいキセノン光源です。



- 圧倒的な明るさの300Wキセノンランプを使用
- コンパクトで移動が簡単
- 万全の防熱対策で不要な熱を大幅にカット
- ランプ寿命約500時間
- 特定の波長の光のみを取り出すことが可能
- RS232Cポートによる外部制御も可能

# ご希望の波長のみ照射できる 極めて明るく、熱のない光源です。

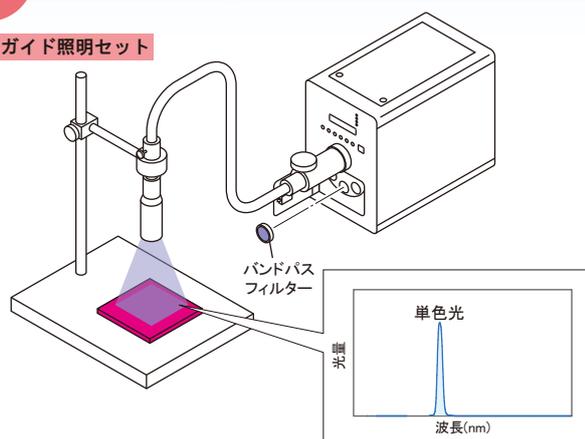
キセノン光源「MAX-303」は、極めて明るい300Wのキセノンランプを搭載しながらも、コンパクトサイズに設計された高出力光源装置です。

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、外部制御といった多彩な機能を標準装備していますので、ご要望に応じた光環境を創造することが可能です。また、アクセサリも豊富に取り揃えています。

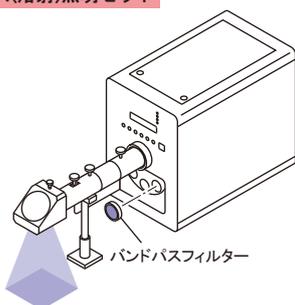


## 使用例 明るい単色光源

### ライトガイド照明セット



### 直結ロッドレンズ(落射)照明セット



- 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
- フィルター分光によって様々な波長を選択可能
- 不要な熱と迷光を大幅にカット

### 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。

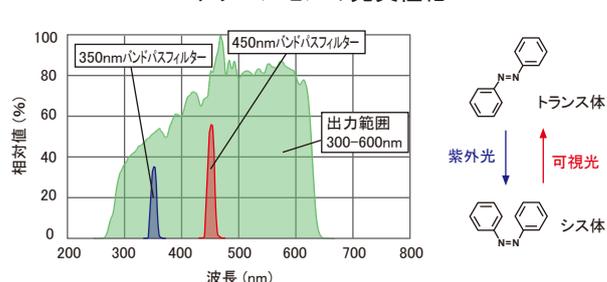


## 応用例 光化学研究

### フォトクロミック材料研究

- 光化学反応の研究に最適な熱の出ない単色光源
- スムーズな波長切り換えが可能

### アゾベンゼンの光異性化

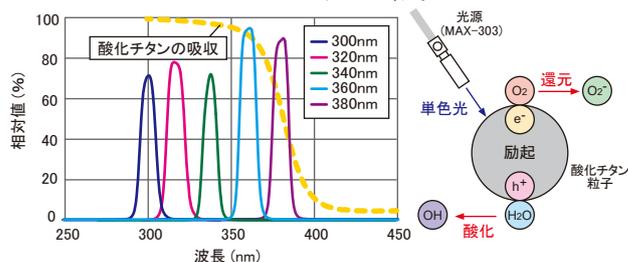


### 光触媒研究

- 波長応答性の評価に最適
- スムーズな波長切り換えが可能

### 酸化チタンの吸収

#### MAX-303+バンドパスフィルター

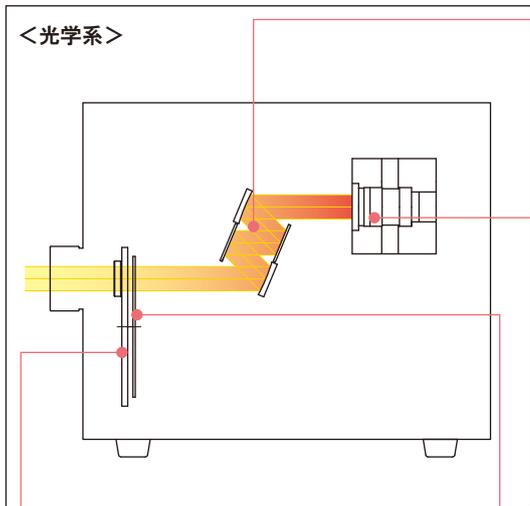


## 応用分野

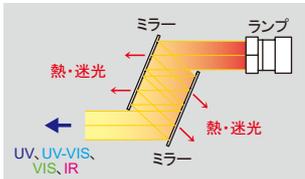
フォトクロミズム/高分子/有機合成/光触媒/人工光合成/光DSC/蛍光観察/検査照明/ディスプレイ検査/環境計測/キュアリング/半導体関連/各種研究開発 など

# 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>

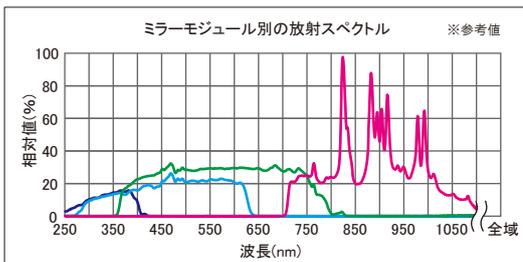


## ■ミラーモジュール



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。

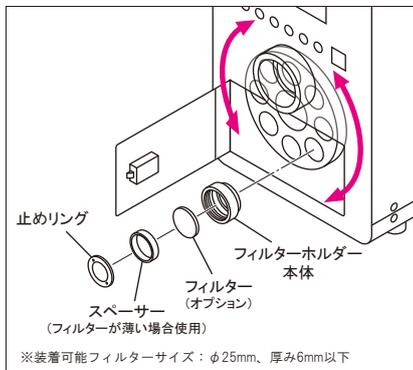
MAX-303では、4種類のミラーモジュールを標準で揃えました。お客様にて取り付けが可能です。



- UV 250~385nm
- UV-VIS 300~600nm
- VIS 385~740nm
- IR 750~1050nm

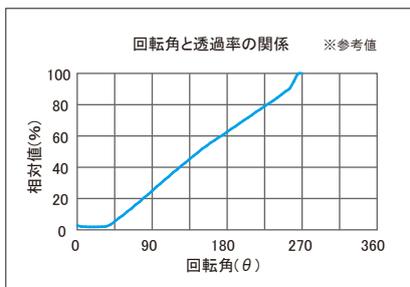
## ■フィルターチェンジャー

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。

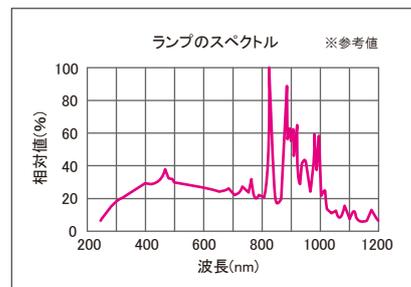


## ■ランプ

パラボラ型リフレクター付きの300W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。ランプ外周には、ヒートシンクもモールドしています。



- UV 250nm~
- 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。



※ランプカートリッジは、従来機種 (MAX-300、-301、-302) とは互換性がありません。

## 各機能を簡単に操作できる内蔵コントローラー

MAX-303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

- ・ランプの点灯消灯
- ・シャッター開閉
- ・タイマー照射設定
- ・フィルターの切り換え
- ・光量調整

ほか

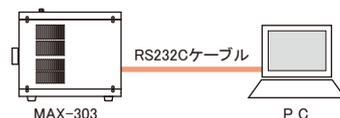
## RS232Cによる外部制御も可能

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

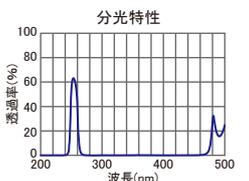
狭帯域バンドパスフィルター



単色光照射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。

例) LX0254

中心波長：254±2nm  
半値幅：10±2nm  
透過率：60%以上  
外径：φ25mm



波長(nm)	対応ミラーモジュール
254~290	UV-VIS*1
300~380	
390~600	
610~740	VIS
750~940	
	IR

\*1 新タイプのLX0300~390のみ対応可能となります。

※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



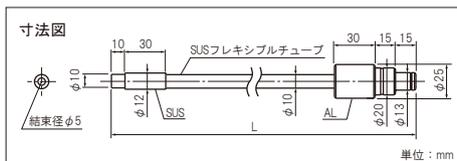
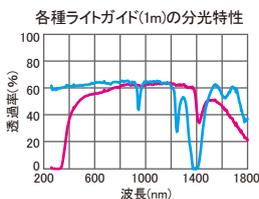
出口からの光は、ライトガイドを通じて照射することができます。  
2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

■ 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



直結ロッドレンズ

ストレート MAX-DRLQ1-S 落射 MAX-DRLQ1-B

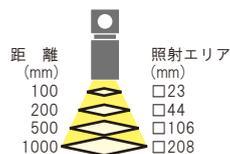
ロッドレンズ



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。

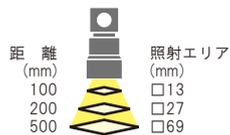
1.0倍 RLQL80-1

寸法：φ28×192mm  
※突起物を除く  
材質：石英



0.5倍 RLQL80-05

寸法：φ43×245mm  
※突起物を除く  
材質：石英



2.0倍 RLQL80-2

寸法：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 ※1種類を選択 (UV、VIS)
- ミラーモジュール ※1種類を選択 (UV、UV-VIS、VIS、IR)
- ライトガイド取付口 ※ミラーモジュールに合わせて選択 (UV、VIS)
- フィルターホルダー×8個
- カニメ工具
- 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

■ 放射波長と組み合わせ一覽

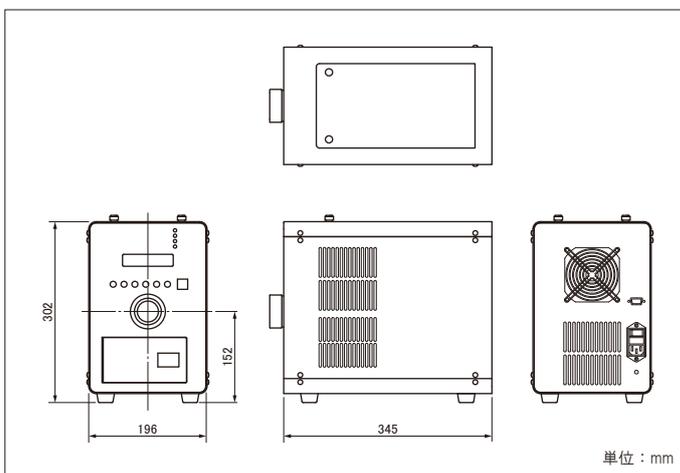
放射波長	ランプ	ミラーモジュール	ライトガイド取付口
250~385nm	UV	UV	UV
300~600nm		UV-VIS	
385~740nm		VIS	VIS
750~1050nm		IR	
385~740nm	VIS	VIS	VIS
750~1050nm		IR	

仕様

型 式：MAX-303  
波 長 範 囲：250~1050nm  
※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AC100~240V 50/60Hz (入力可能範囲 AC90~264V)  
皮 相 電 力：530VA以下 ※AC100V入力/50Hz時  
520VA以下 ※AC240V入力/50Hz時  
ラ ン プ タ イ プ：キセノンランプ 300W  
ランプ電圧、電流：14V 21A (DC) ※代表値  
ランプ点灯保証時間：500h ※納入後1年未満のものに限る  
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  
機 能：シャッター開閉 パルスモーター駆動  
シャッタータイマー 0.5~99999.9s\*1  
光量調整 100~5(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 φ25mm t6mm以下 8枚  
ランプライフ  
ミラーモジュール：UV 250~385nm、UV-VIS 300~600nm、  
VIS 385~740nm、IR 750~1050nm  
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、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：196(W)×345(D)×302(H)mm ※突起物を除く  
質 量：12.5kg

\*1 タイマーの設定は0.1sより可能

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 ガーデニアビル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