ASAHI SPECTRA

光源装置

300Wキセノン光源
MAX-351

明るさと多機能性を兼ね備えた
フィルター分光光源です。

- バンドパスフィルター*を取り付けて明るい単色光を照射
- 不要な波長域をカットして熱を抑制
- 光量調整、シャッター、タイマー照射を装備
- 外付けコントローラーによる簡単操作

*オプション

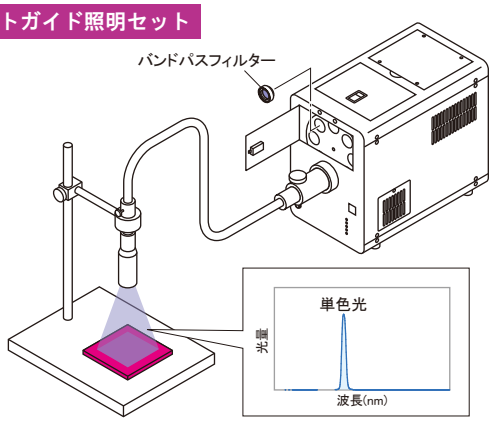
※ライトガイドとロッドレンズはオプションになります。

ご所望の波長のみ照射できる
極めて明るく、熱を抑えた光源です。

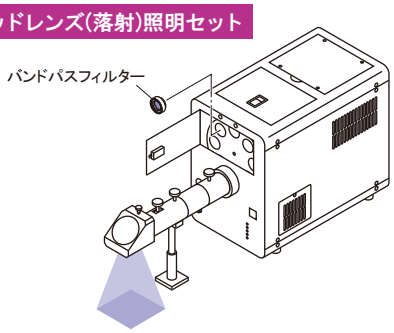
キセノン光源「MAX-351」は、極めて明るい300Wのキセノンランプを搭載し、コンパクトサイズに設計された高出力光源装置です。シャッター、タイマー照射、光量調整、ミラーモジュール、フィルターチェンジャー、外部制御といった多彩な機能を標準装備していますので、ご要望に応じた光環境を創造することが可能です。また、アクセサリーも豊富に取り揃えています。

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

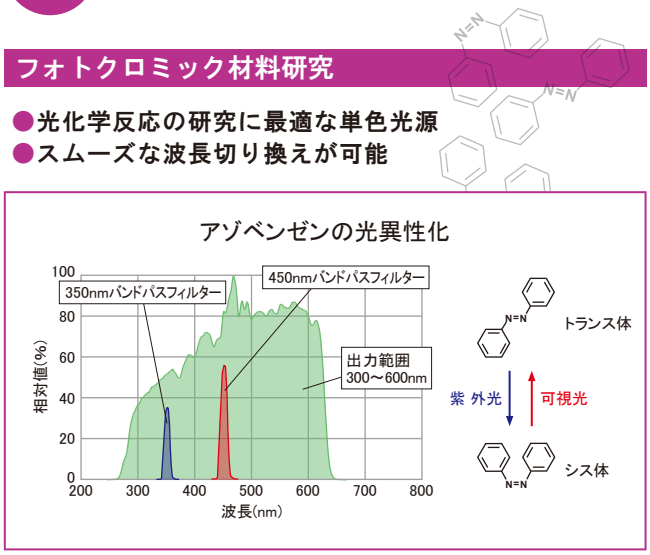
狭帯域バンドパスフィルター ※オプション

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

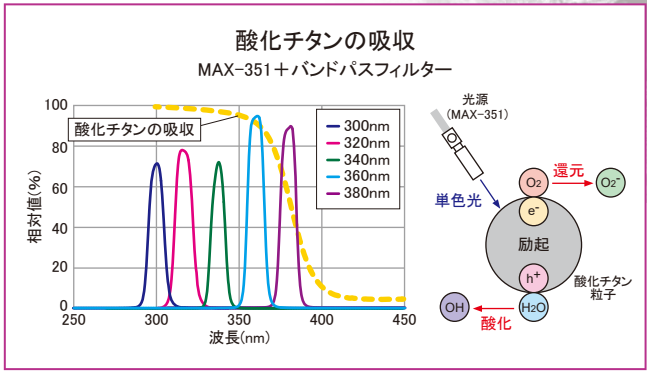
フォトクロミック材料研究

- 光化学反応の研究に最適な単色光源
- スムーズな波長切り換えが可能



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

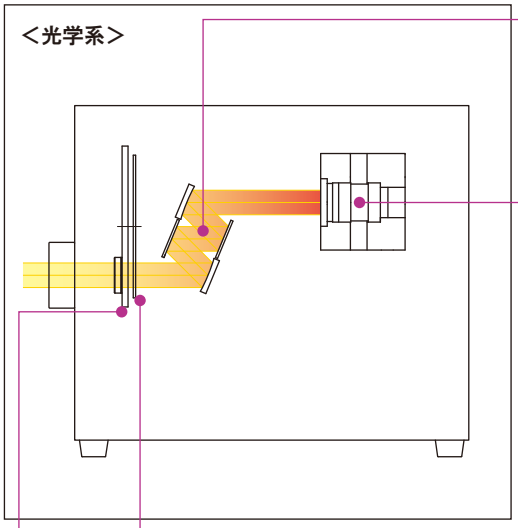


応用分野

フォトクロミズム/光触媒/人工光合成/光DSC/蛍光観察(励起光源)/各種研究開発 など

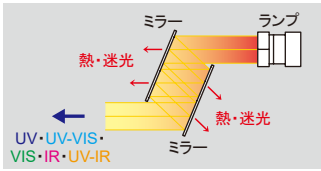
多彩な機能を標準装備
理想の光を自在に照射

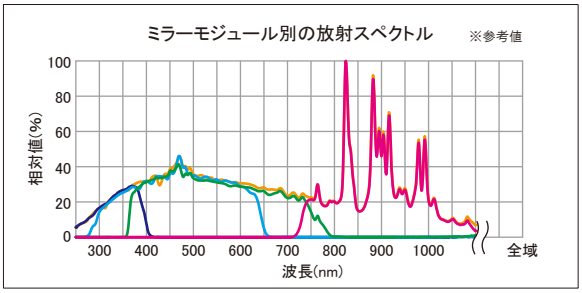
<光学系>



■ミラーモジュール

必要な波長域の光だけを取り出し、不要な波長域の光をカットして、熱と迷光を大幅に抑えます。
5種類から選択でき、お客様にて簡単に取り付けが行えます(ランプ点灯時も交換可)。



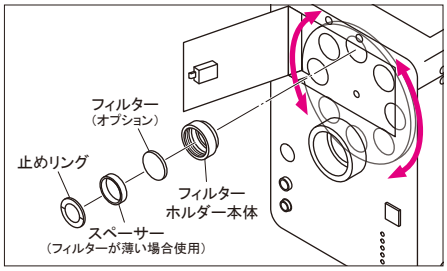


■UV 250～385nm
■UV-VIS 300～600nm
■VIS 385～740nm
■IR 750～1050nm
■UV-IR 250～1100nm

■フィルターチェンジャー

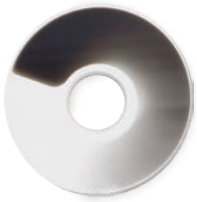
最大8枚のフィルターを装着して切り換えることができます。バンドパスフィルター(オプション)を取り付けることにより、単色光の波長を切り換えて照射することが可能です。フィルターホルダーの脱着は、ネジ込み式で簡単に行えます。

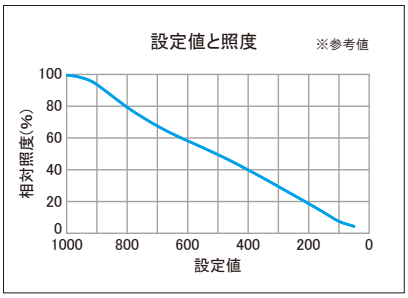
※装着可能フィルターサイズ：φ25mm、厚み6mm以下
※UV-IRミラーモジュール使用時は、HMX0310～HMX0900のフィルターのみ使用可能



■連続可変NDフィルター

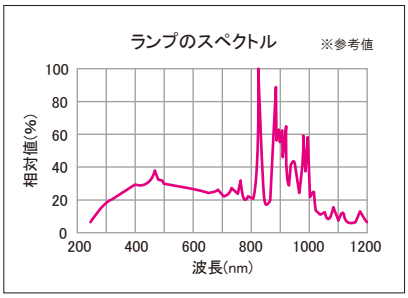
連続的な光量調整が可能です。
1000～50まで1ステップで細かく調光することができます。





■ランプ

300Wの明るいコンパクトキセノンランプを搭載しています。



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。
アワーメータ付きでランプカートリッジ単体の管理が容易になりました。

※MAX-300/-301/-302/-303とは互換性がありません。

各機能を簡単に操作できる外付けコントローラー

MAX-351の各機能は、外付け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

RS485コネクタによる外部制御も可能

外部制御用にRS485コネクタを装備しています。パソコンなどから通信コマンドを送信して、離れた場所から本装置を操作することが可能です。

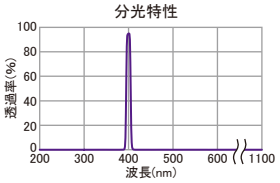
接続イメージ図

オプションアクセサリー

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）HMX0400
中心波長：400±2nm
半値幅：10±2nm
透過率：85%以上
外　径：φ25mm



波長(nm)	対応ミラーモジュール
254～290	UV
300～380	UV-VIS
390～600	UV-VIS
610～740	VIS
750～900	IR

※記載以外の波長についてはお問い合わせください。
※UV-IRミラーモジュールは、HMX0310～HMX0900のフィルターのみ使用可能です。

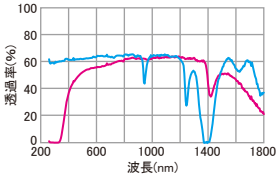
ライトガイド

出射口からの光は、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
全長(L)：1m、2m
許容曲げ半径：100mm
NA：0.22

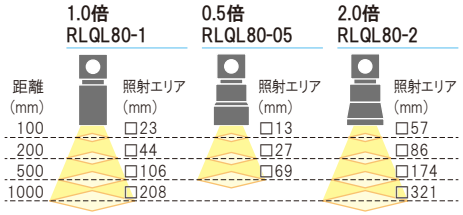
多成分
全長(L)：1m、2m
許容曲げ半径：100mm
NA：0.57

各種ライトガイド(1m)の分光特性



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。
●材質：石英



直結ロッドレンズ

ライトガイドを使用せず光源装置に直結することで、出射光量を最大限に引き出した均一照明が可能です。

ストレート
MAX-DRLQ1-S

落射
MAX-DRLQ1-B

仕　様

型　　式：MAX-351
波 長 範 囲：250～1100nm *1
入 力 電 圧：定格AC100-240V ±10% 50/60Hz
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：300Wキセノン
ラ ン プ 寿 命：500h *2
ランプメンテナンス：アライメントフリー（ランプカートリッジ式）
冷 却 方 式：強制排気空冷
機　　能：シャッター開閉、タイマー機能（1～99999s）、
　　光量調整（50～1000：連続可変）、フィルターチェンジャー *3
ミラーモジュール *4：UV 250～385nm、UV-VIS 300～600nm、
　　VIS 385～740nm、IR 750～1050nm、UV-IR 250～1100nm
制 御 方 式：コントローラーまたは外部制御 *5
通 信 ポ ー ト：RS485（専用ケーブル）
安 全 機 構：ランプ消灯および警告灯点灯
　　・ランプ異常時
　　・装置動作異常時
　　・冷却ファン異常時
　　・フィルター交換扉、ミラーモジュール交換カバー開時
　　・ランプカートリッジ未挿入時
　　・内部温度異常時
　　AC入力過電流時遮断（ヒューズ内蔵）*6
使 用 環 境：温度 10～35℃
　　湿度 70%以下 ※結露なきこと
寸　　法：本体 196(W)×330(D)×294(H)mm ※突起物を除く
　　コントローラー 160(W)×40(D)×120(H)mm ※突起物を除く
質　　量：本体 13.0kg
　　コントローラー 1.0kg

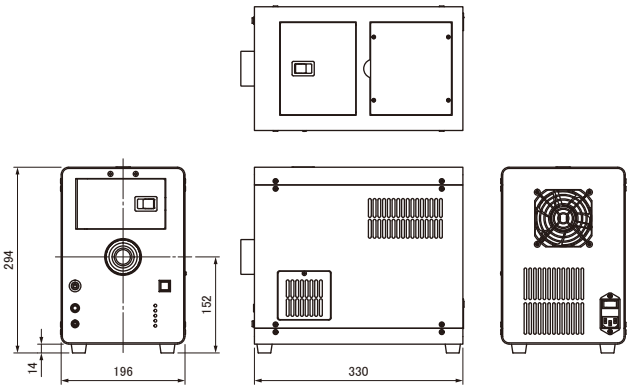
*1 搭載するミラーモジュールによって異なります。
*2 ランプメーカーが示す平均寿命仕様です。
*3 装着可能フィルターは、φ25mm、t=6mm以下になります。（8枚のフィルターが搭載可能）
　ただし、UV-IRミラーモジュール使用時はHMX0310～HMX0900のフィルターのみ使用可能
*4 オプションフィルター取り付け可能（UV、UV-VIS、VIS、IRのみ）
　φ25mm UV、UV-VIS：t=10mm以下、VIS：t=6mm以下、IR：t=5mm以下
*5 外部制御を行うためのコマンド表を開示します。
*6 ヒューズは、入力電圧によって選択される型式が変わります。
　入力電圧AC100V時：6.3A/250VAC/高遮断容量/遅延型/φ5×20mm
　入力電圧AC240V時：4.0A/250VAC/高遮断容量/遅延型/φ5×20mm

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（UV、UV-VIS、VIS、IR、UV-IR）
●ライトガイド取付口
●フィルターホルダー×8個
●コントローラー
●コントローラー専用ケーブル（2m）
●AC電源コード（3ピンソケット、3m）
●USB-RS485変換ケーブル（1.8m）
●カニメ工具
●取扱説明書
ほか

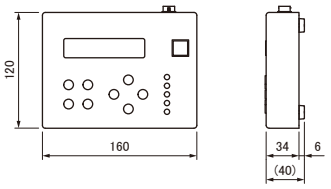
寸法図

【本体】



単位：mm

【コントローラー】



単位：mm

■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
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