

キセノンランプ
300W

波長範囲
250~1050nm

フィルター
チェンジャー

光量調整
1000~50
(1ステップ)

シャッター

タイマー
照射

外部制御
RS485

NEW

ユーザビリティを重視して新たに設計された
フィルター分光光源です。



- タッチパネルによる簡単操作
- バンドパスフィルター(オプション)を取り付け
明るい単色光を照射
- 防熱対策で不要な熱を大幅にカット
- パソコンからの外部制御が可能

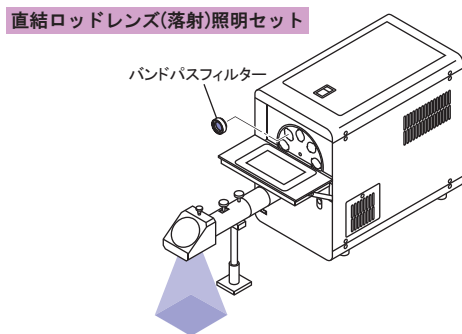
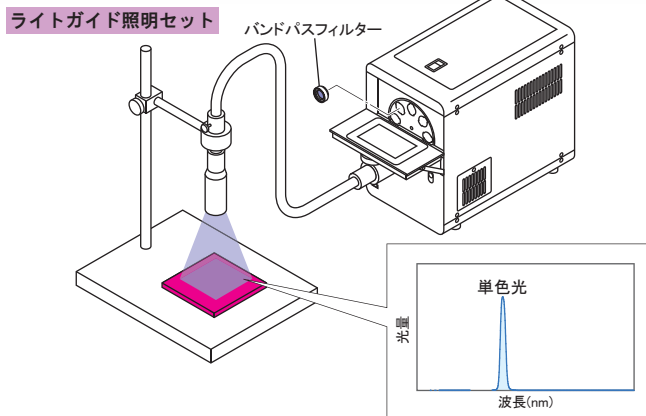
ご希望の波長のみ照射できる 極めて明るく、熱を抑えた光源です。

キセノン光源「MAX-350」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、アクセサリも豊富に取り揃えています。



使用例 明るい単色光源



- 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。

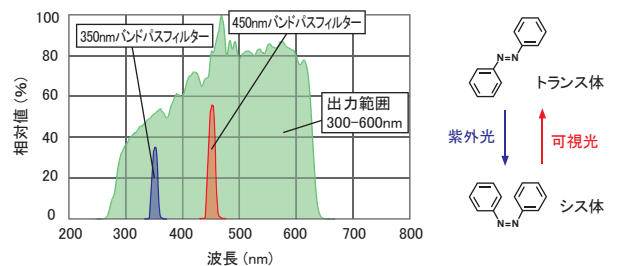


応用例 光化学研究

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

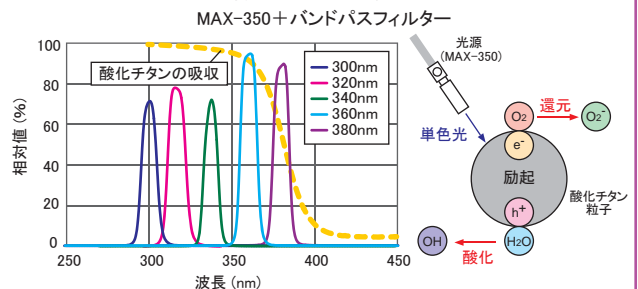
アゾベンゼンの光異性化



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



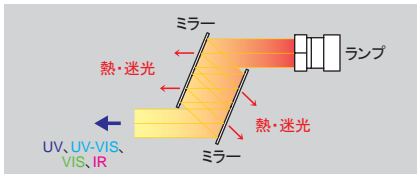
応用分野

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

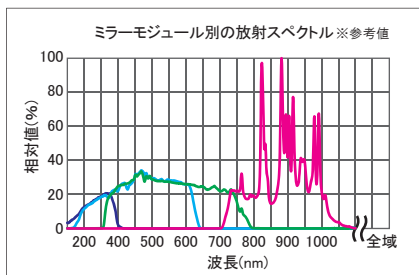
さまざまな機能を搭載し、簡単に操作が可能。

■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。4種類から選択でき、お客様にて簡単にに取り付けが行えます(ランプ点灯時も交換可)。

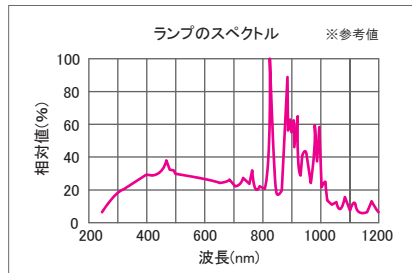


- UV 250~385nm
- UV-VIS 300~600nm
- VIS 385~740nm
- IR 750~1050nm



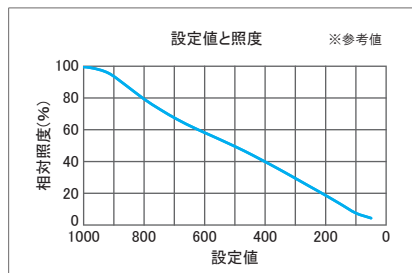
■ランプカートリッジ

コンパクトで明るい300Wキセノンランプを搭載しています。光軸調整済みのカートリッジ式なので、簡単にランプ交換ができます。



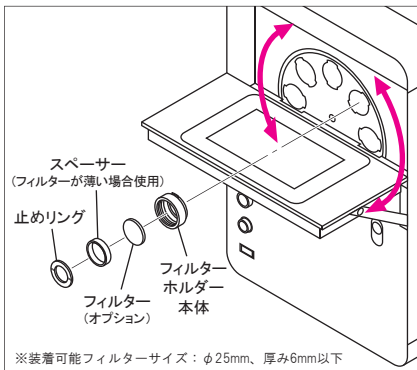
■連続可変NDフィルター

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。



■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、パヨネット式なので簡単に行えます。



※装着可能フィルターサイズ: φ25mm、厚み6mm以下

■操作パネル

抵抗膜式タッチパネルを採用し、見やすい画面で直観的に操作することができます。

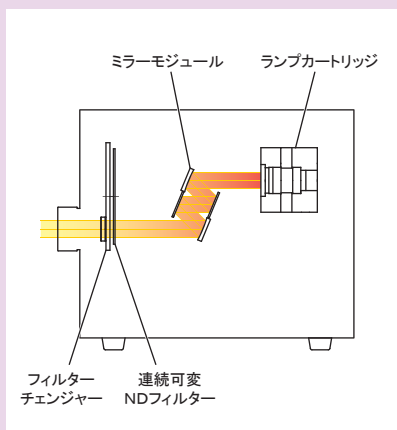


主な操作内容

- ・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

■光学系

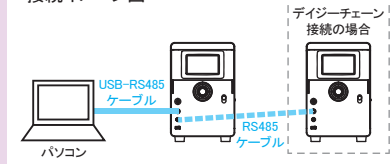


■外部制御

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。また、複数台の光源装置などをデジチェーン接続することもできます。

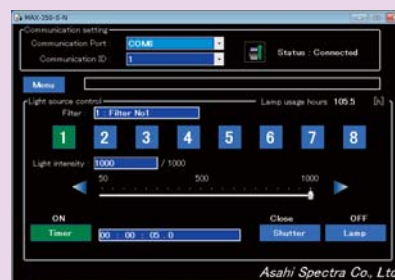


接続イメージ図



■ソフトウェア

※HPからダウンロード
操作パネルと同様の操作をパソコン上で行うことができます。付属のUSB-RS485ケーブルで接続します。



Asahi Spectra Co., Ltd.

オプションアクセサリ

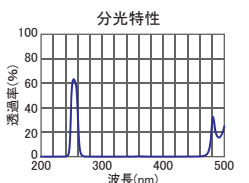
狭帯域バンドパスフィルター



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
300~380	UV-VIS
390~600	
610~740	IR
750~900	

※記載以外の波長についてはお問い合わせください。

ライトガイド



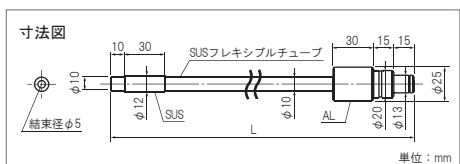
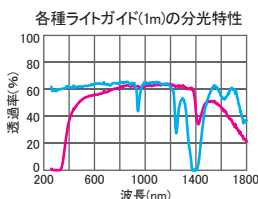
射出口からの光は、ライトガイドを通じて照射することができます。2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

■ 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



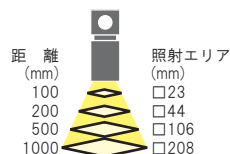
ロッドレンズ



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。

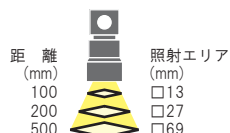
1.0倍 RLQL80-1

寸法: φ28×192mm
※突起物を除く
材質: 石英



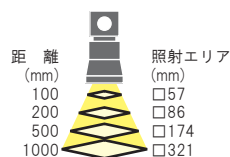
0.5倍 RLQL80-05

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



リモートコントローラ



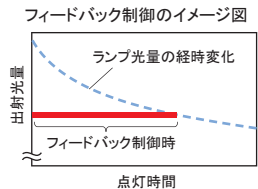
操作パネルの操作を手元で行うことができます。

寸法: 144(W)×16(D)×100(H)mm

フィードバックユニット FBU-10



経時変化により低下するランプ光量を監視して、長期間一定に維持します。



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、射出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
MDRLQ1-S



落射
MDRLQ1-B



仕様

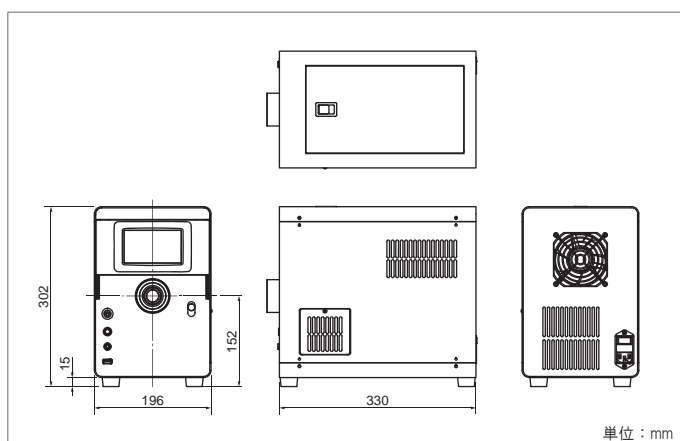
- 型式: MAX-350
- 波長範囲: 250~1050nm ※搭載するミラーモジュールによって異なる
- 入力電圧: 定格AC100~240V 50/60Hz (入力可能範囲 AC90~264V)
- 皮相電力: 540VA以下 ※AC100V入力/50Hz時
520VA以下 ※AC240V入力/50Hz時
- ランプタイプ: キセノンランプ 300W
- ランプ寿命: 500h ※当社条件下にて
- ランプメンテナンス: アライメントフリー カートリッジ式
- 冷却方式: 強制排気空冷
- シャッター: パルスモーター駆動
- シャッタータイマー: 0.5s~24h
- 光量調整: 1000~50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
- 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: 内蔵
- 外部制御: RS485
- 安全機構: ランプ点灯異常時、冷却ファン異常時、内部温度異常時
- 使用環境: 温度 10~35°C
湿度 20~80% ※結露なきこと
- 寸法: 196(W)×330(D)×302(H)mm ※突起物を除く
- 重量: 12.2kg

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)
- 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
- USB-RS485ケーブル(1.8m)
- 専用電源ケーブル (3ピンソケット、3m)
- 取扱説明書

ほか

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 <http://www.asahi-spectra.co.jp/>