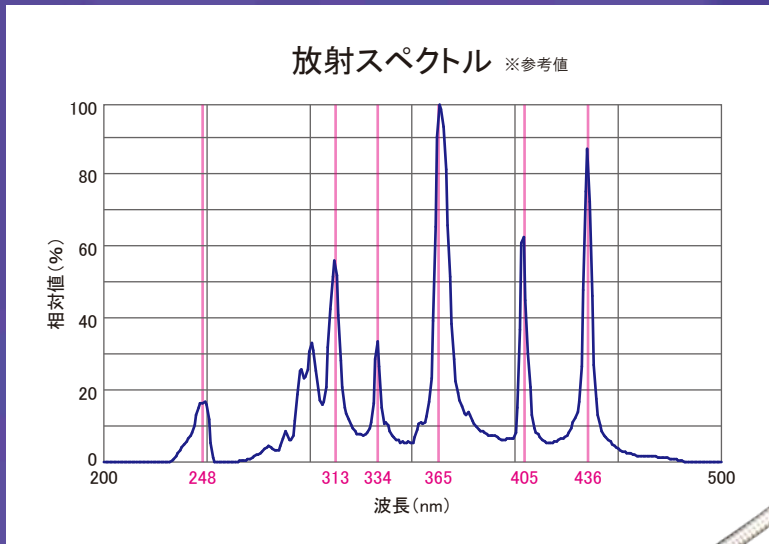


- 超高圧水銀ランプ 250W
- 波長範囲 240~440nm
- フィルターチェンジャー
- 光量調整 100~5
- シャッター
- タイマー照射
- 外部制御 RS232C

248nmまでのDUV光を利用でき、波長選択が可能なUV照射装置です。



- 248、313、334、365、405、436nmを高出力
- 安価に248nmの光が利用可能
- フィルター(オプション)で波長選択
- 100~5の連続可変調光機能
- RS232Cポートによる外部制御も可能

光量

365nm	2,100mW/cm²
405nm	800mW/cm²
436nm	1,400mW/cm²

※バンドパスフィルター装着時
※ライトガイド(φ5×1000L石英)先端より10mmの距離での値
※値は実測値であり、保証値ではありません。

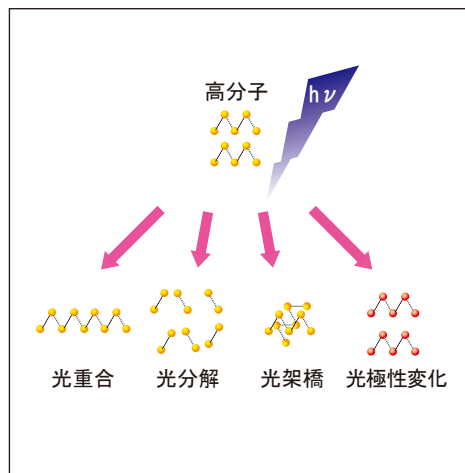
248nmまでの必要な輝線波長のみを取り出すことができる多機能なUV照射装置です。

水銀光源「REX-250」は、250Wの超高圧水銀ランプを搭載しながらも、多機能を備えたUV照射装置です。シャッター、タイマー照射、光量調整、フィルターチェンジャー、外部制御などの多彩な機能を標準装備しています。波長は248nmまでのDUV領域をカバーしています。



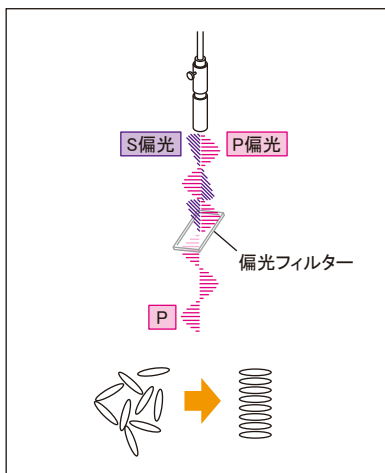
応用例 光化学反応

必要に応じて波長の選択や切り換えができるので、光化学の様々な研究用途に幅広く活用いただけます。



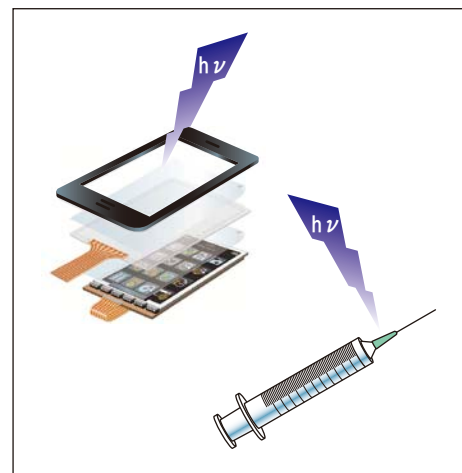
応用例 偏光露光

単色光に偏光フィルターを使用すると、P偏光だけが透過します。光の振動方向を一方にする事で分子の配列も整列できます。



応用例 UV接着、UV硬化

バンドパスフィルターを装着して、単色光でUV接着ができます。露光時間をタイマーで設定でき、一定のエネルギーで接着工程を安定させる事ができます。



使用例 フィルターとの組み合わせ

オプションフィルターをセットして、取り出す輝線を選択することができます。

バンドパスフィルター

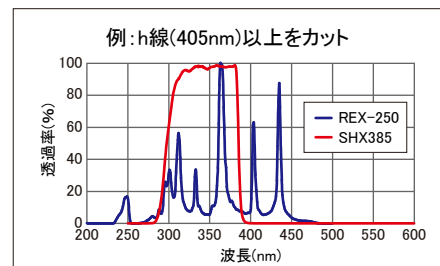
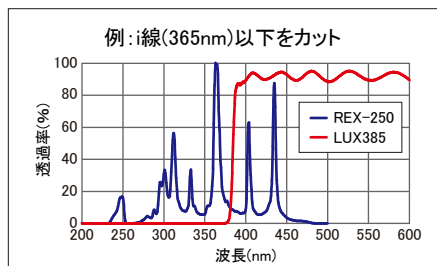
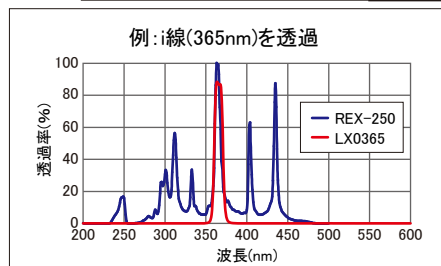
	248nm	313nm	365nm	405nm	436nm
LX0248	透過	透過	透過	透過	阻止
LX0313	阻止	透過	透過	透過	阻止
LX0365	阻止	阻止	透過	透過	阻止
LX0405	阻止	阻止	阻止	透過	阻止
LX0436	阻止	阻止	阻止	阻止	透過

短波長カット(ロングパス)フィルター

	248nm	313nm	365nm	405nm	436nm
LUX300	阻止	透過	透過	透過	透過
LUX350	阻止	阻止	透過	透過	透過
LUX385	阻止	阻止	阻止	透過	透過
LUX422	阻止	阻止	阻止	阻止	透過

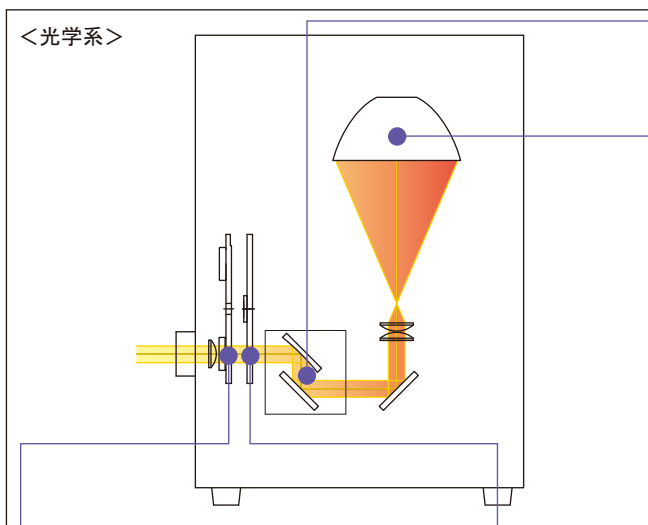
長波長カット(ショートパス)フィルター

	313nm	365nm	405nm	436nm
SHX325	透過	透過	阻止	阻止
SHX385	透過	透過	阻止	阻止
SHX425	透過	透過	透過	阻止



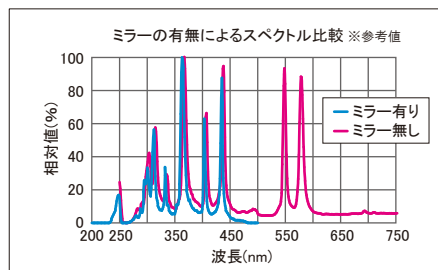
多彩な機能を標準装備

248、313、334、365、405、436nmの光を利用可能



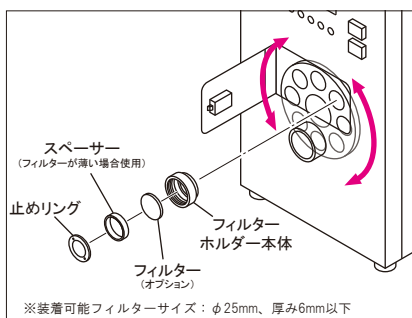
■コールドミラー

光学系にコールドミラーを配置することにより、光量のロスを極力減らしながらも、不要な波長域の光をカットしています。これにより熱を抑え、かつ迷光も極端に少なくしています。



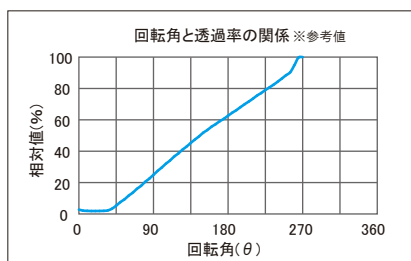
■フィルターチェンジャー

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。



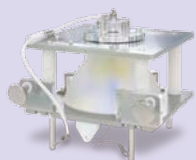
■超高压水銀ランプ

250Wの超高压水銀ランプを使用しています。各輝線の輝度を向上させたオリジナルランプです。



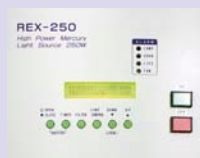
■アライメントフリーなランプ交換

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して端子を接続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

REX-250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。



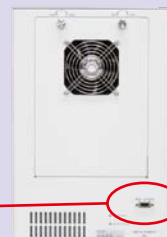
主な操作内容

- ・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

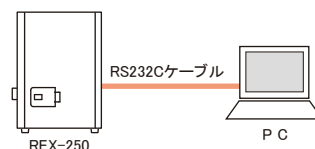
ほか

■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。



接続イメージ図



※シーケンサによるランプのON/OFFも可能

バンドパスフィルター



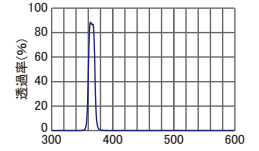
REX-250用のバンドパスフィルターです。内蔵のコードミラーの分光特性との兼ね合いにより、紫外域においても高い透過率を実現することができます。

波長(nm)	型番
248	LX0248
313	LX0313
334	LX0334
365	LX0365
405	LX0405
436	LX0436

例) LX0365

半値幅: 10±2nm
透過率: 70%以上
外径: φ25mm

分光特性



※記載以外の波長についてはお問い合わせください。

短波長/長波長カットフィルター



不要な波長の輝線を阻止するためのカットフィルターです。

■短波長カット ■長波長カット

波長(nm)	型番	波長(nm)	型番
300	LUX300	325	SHX325
350	LUX350	385	SHX385
385	LUX385	425	SHX425
422	LUX422		

※記載以外の波長についてはお問い合わせください。

遮光めがね



UV光から眼を守るUV光源用の遮光めがねです。

JIS T 8141 遮光番号#5対応

ライトガイド

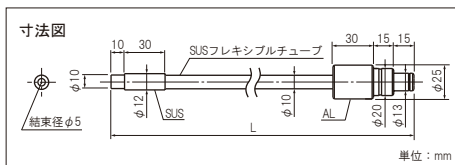
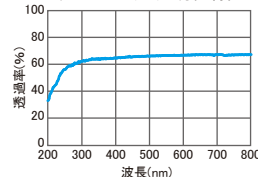


射出口からの光は、ライトガイドを通じて照射することができます。2分岐や3分岐などの特注品も取り扱っています。

■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

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

1.0倍 RLQL80-1

寸法: φ28×192mm ※突起物を除く

0.5倍 RLQL80-05

寸法: φ43×245mm ※突起物を除く

2.0倍 RLQL80-2

寸法: φ55×217mm ※突起物を除く

高密度照明レンズ



ライトガイドに取り付けて、射出光を高密度に集光するレンズユニットです。

φ2.5
KLQ-2.5



φ5
KLQ-5

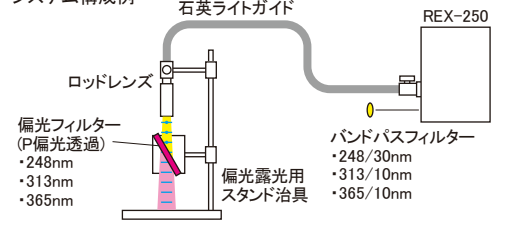


偏光露光システム



紫外域(248, 313, 365nm)において偏光露光が可能です。消光比約1/20~1/100(P偏光のみ)を実現しています。

システム構成例



仕様

- 型式: REX-250
- 波長範囲: 240~440nm
- 回路方式: スイッチング方式
- 入力電圧(切替式)*1: 定格AC100V 50/60Hz (入力可能範囲 AC90~132V) 定格AC200V 50/60Hz (入力可能範囲 AC180~264V)
- 皮相電力: 620VA以下 ※AC100V入力/50Hz時 712VA以下 ※AC220V入力/50Hz時
- ランプタイプ: 超高压水銀ランプ250W
- ランプ電圧、電流: 37V 7A (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
- 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: 0.5~99999.9s
- 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
- ミラーモジュール: UV 240~440nm
- 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
シーケンサによるランプON/OFF制御
- 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°C
湿度 20~80% ※結露なきこと
- 寸法: 本体 262(W)×341(D)×488(H)mm ※突起物を除く
ランプカートリッジ 171(W)×166(D)×160(H)mm ※突起物を除く
- 質量: 本体 17.7kg
ランプカートリッジ 1.3kg

*1 標準仕様はAC100V、工場出荷時に設定 (ユーザーでの切り替えは不可)

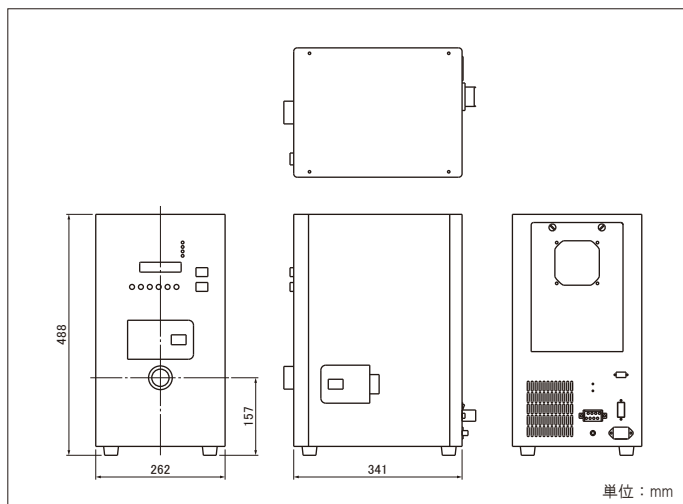
警告 当光源は、眼や皮膚に有害な強い紫外光を照射します。ご使用の際は、保護めがねなどの保護具を必ず使用してください。

構成・付属品

- 本体
- ランプカートリッジ
- 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
- 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
- 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

寸法図



単位: mm

■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 <https://www.asahi-spectra.co.jp/>

