

フォトクロミック材料研究光源

光化学研究に最適な熱の出ない光源ユニットです。

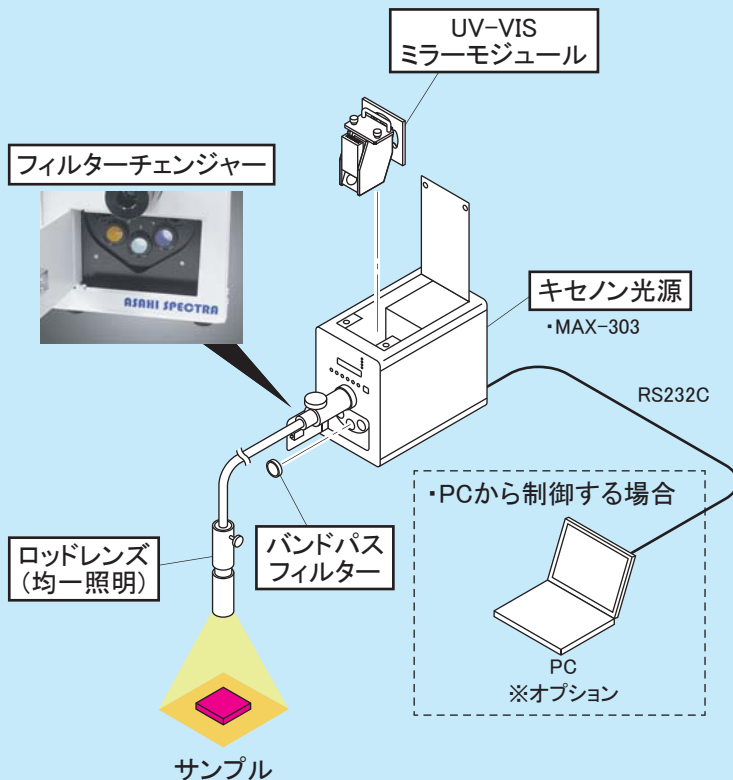
- 明るい単色光 …キセノン300Wでフィルター分光
- 熱のない光 …サンプルへの熱ダメージを大幅にカット
- 波長選択 …豊富なフィルターラインナップ(254~900nm)
- 波長切り換え …8穴フィルターチェンジャーで波長切り換え
- 均一照明 …ロッドレンズで均一分布

フィルター分光により波長切り換えが可能で、サンプルに可逆的変化を生じさせることができます。
また、出射光の熱が大幅にカットされていますので、サンプルへの熱ダメージを最小限に抑えることができます。



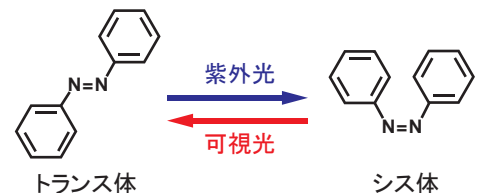
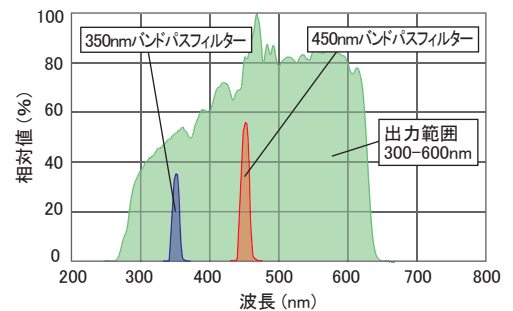
※大学や公官庁の研究機関で多数の納入実績がございます。

<システム構成例>



■ 応用例

【アゾベンゼンの光異性化】



応用分野

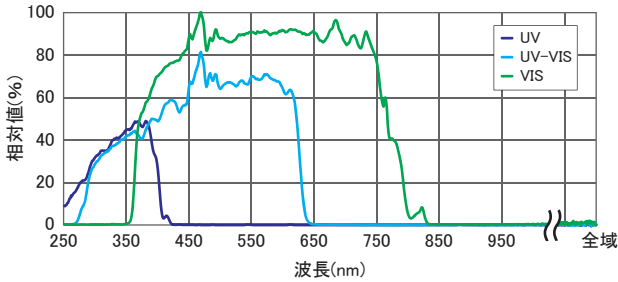
- ・光異性化
(フォトクロミズム分子)
- ・光触媒
- ・感光性樹脂開発 など

■ミラーモジュール(防熱モジュール)

ご使用される波長帯に応じてお選びいただけます。

タイプ	波長域
UV	250~385nm
VIS	385~740nm
UV-VIS	300~600nm

<ミラーモジュール別の放射スペクトル>



■ライトガイド

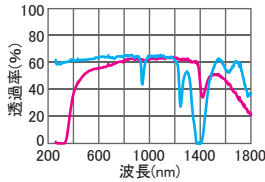
<各種ライトガイドの分光特性>

■純粋石英ライトガイド

UV域~
コア径: φ200μm
NA: 0.22
耐熱温度(入射端面): 500°C

■多成分ライトガイド

VIS域~
コア径: φ50μm
NA: 0.57
耐熱温度(入射端面): 350°C



■狭帯域バンドパスフィルター

紫外から近赤外域まで、ラインナップを揃えています。
紫外域においては、高い透過率を実現しました。



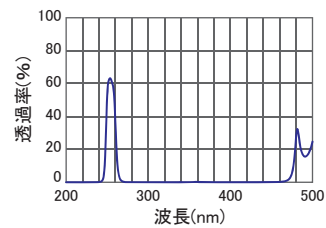
型番対応表

波長(nm)	型番	対応ミラーモジュール
254~290	LX0254~LX0290	UV*1
300~390	LX0300~LX0390	
400~600	LX0400~LX0450 MX0460~MX0600	UV-VIS
610~740	MX0610~MX0740	VIS

*1 LX0390のみミラーモジュールの透過率が低くなります。
*2 新タイプのLX0300~390のみ対応可能となります。

※記載以外でもラインナップはお問い合わせください。

<LX0254の分光特性>



■ロッドレンズ

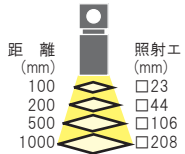
試料への照明を均一にします。照射エリアも3種類からお選びいただけます。
照射距離に応じてピント調整が可能です。



倍率	型式
0.5倍	RLQL80-05
1.0倍	RLQL80-1
2.0倍	RLQL80-2

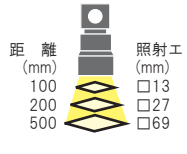
1.0倍

サイズ: φ28×192mm
※突起物を除く
材質: 石英



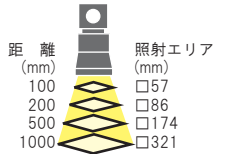
0.5倍

サイズ: φ43×245mm
※突起物を除く
材質: 石英



2.0倍

サイズ: φ55×217mm
※突起物を除く
材質: 石英



■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