

光触媒用光源システム

波長応答性の評価に最適な光源システムです。

- 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
- 光量調整 …連続可変NDフィルターを内蔵

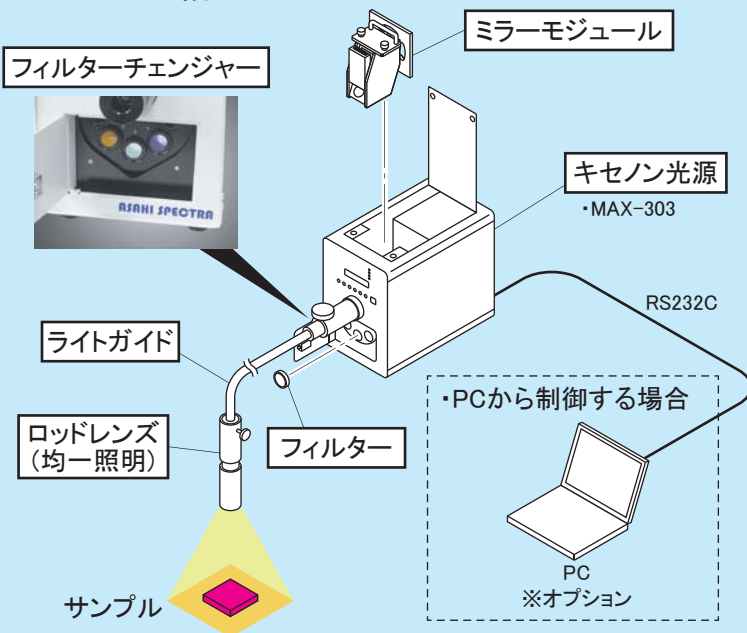
光強度、分光、均一性、防熱の4つをコンセプトに開発されたキセノン光源システムです。

波長切り換えが可能ですので、有効な光触媒反応波長を評価することができます。



※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。

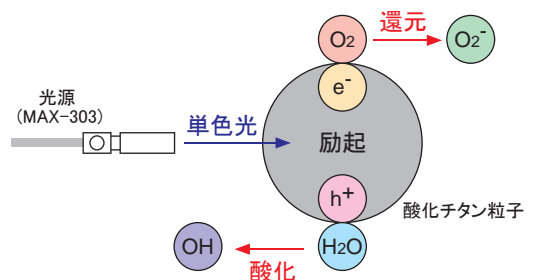
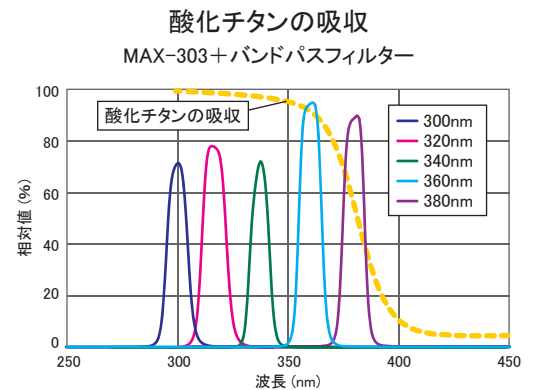
<システム構成例>



光量 (参考値)		
波長(nm)	光量(mW/cm ²)	ミラーモジュール
320	7.9	UV
380	8.9	
400	12.7	VIS
550	16.4	
700	13.7	

<測定条件>
 ・照射エリア: 20 × 20mm
 ・波長純度: 約10nm

■ 応用例

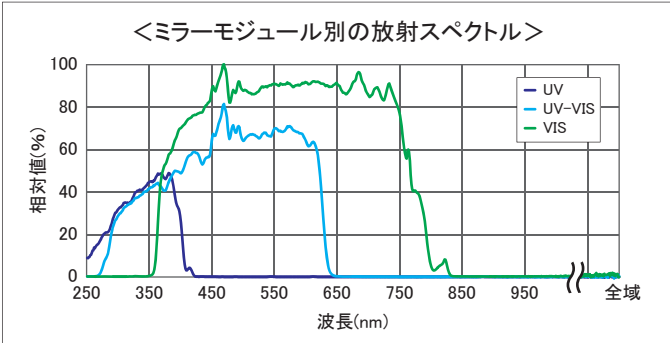


■ミラーモジュール(防熱モジュール)



UV活性で酸化チタンを使用する場合はUVタイプを、VIS活性で使用する場合はVISもしくは、UV-VISタイプのミラーモジュールをご用命ください。

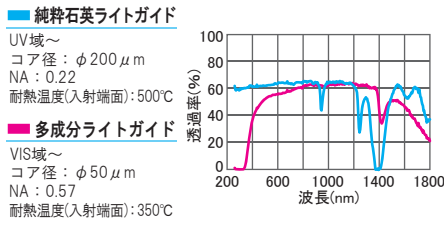
タイプ	波長域
UV	250~385nm
VIS	385~740nm
UV-VIS	300~600nm



■ライトガイド



<各種ライトガイドの分光特性>



■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

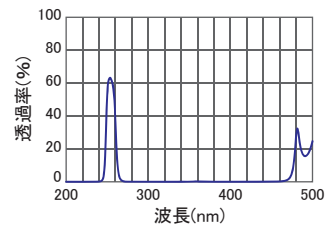
波長(nm)	型番	対応ミラーモジュール
254~290	LX0254~LX0290	UV*1
300~390	LX0300~LX0390	
400~600	LX0400~LX0450	UV-VIS
	MX0460~MX0600	
610~740	MX0610~MX0740	VIS

*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

距離 (mm)	照射エリア (mm)
100	□23
200	□44
500	□106
1000	□208

距離 (mm)	照射エリア (mm)
100	□13
200	□27
500	□69

距離 (mm)	照射エリア (mm)
100	□57
200	□86
500	□174
1000	□321

■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