

キセノンランプ 300W	波長範囲*1 250~900nm	定エネルギー 照射	波長純度*2 ①2.6/4.3/8.6nm ②5.1/8.5/16.9nm
光量調整 100~5	シャッター	タイマー 照射	外部制御

*1 搭載するグレーティングとライトガイド、光源により異なります。
*2 ①5nm/10nm、②5nm/20nmのいずれかを選択(CMS-100の場合)

モノクロメータ式分光光源

キセノン光源とモノクロメータを組み合わせた
単色光照明システムです。

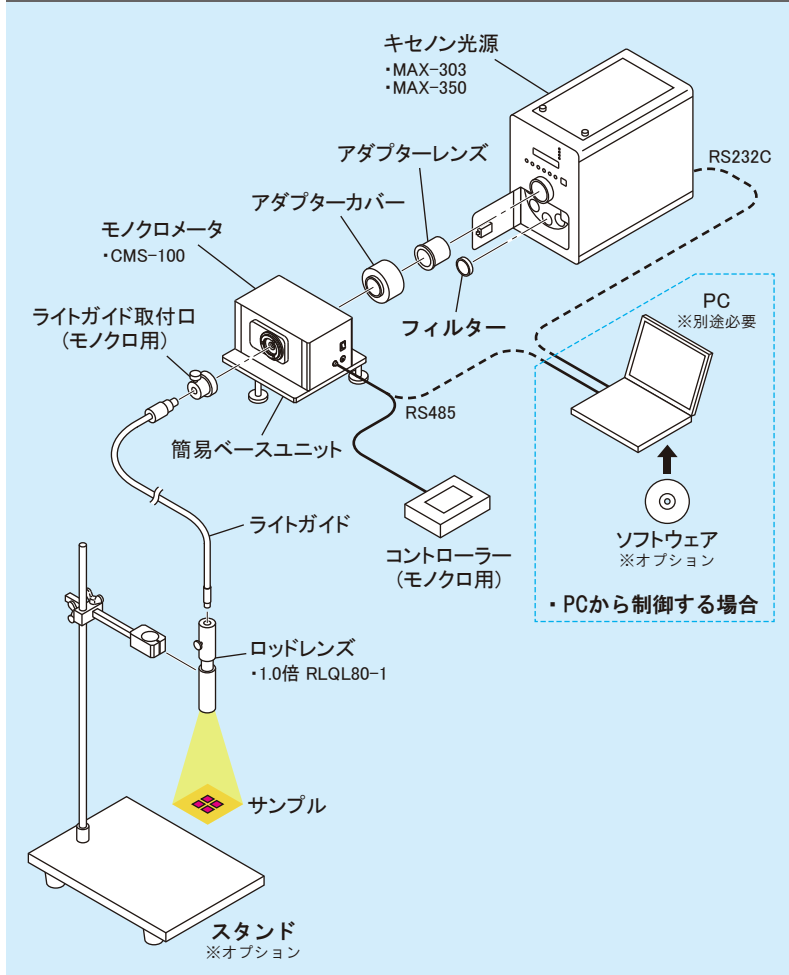
- キセノン300Wの明るい光源を使用
- F2.8の明るいモノクロメータを使用
- 250~900nm*1において1nmピッチで波長設定が可能
- 純色性の良い光(2.6nm~)
- ソフトウェア*2から一括制御が可能

*1 搭載するグレーティングとライトガイド、光源により異なります。
*2 オプション

- ・100~5までの連続的な光量調整が可能
- ・シャッター内蔵
- ・ロッドレンズによる均一照明も可能

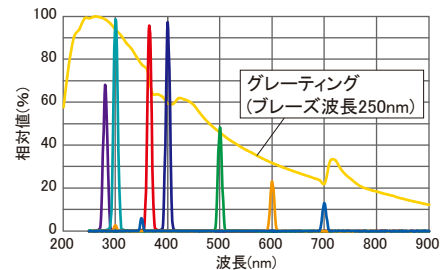


システム構成例



測定データ

■各波長における出力値



※システム構成によって異なります。

■光量 ※参考値

波長 (nm)	光量 ($\mu\text{W}/\text{cm}^2$)	ミラーモジュール
320	170	UV
380	236	
400	184	
550	149	VIS
700	73	
800	50	IR
900	118	

※測定条件
システム構成
・MAX-303
・CMS-100 (グレーティング:400nm 1200本)
照射エリア: 20×20mm
波長純度(分解能): 8.5nm

用途例

- 半導体素子開発(プローバー照明など)
- 光異性化(フォトクロミズム分子)
- 光触媒
- 退色試験

など

選択・オプションアクセサリ

■モノクロメータ

CMS-100 F 2.8のコンパクトで明るいシングルモノクロメータです。

	(1200本/mm)	(600本/mm)
F 値	F2.8	
逆線分散値	8.3nm/mm (550nm)	16.4nm/mm (550nm)
分解能	①2.6 ②4.3 ③8.6nm (546.1nm) ※スリット幅切換	①5.1 ②8.5 ③16.9nm (546.1nm) ※スリット幅切換
グレーティング	溝本数 1200本/mm ブレイズ波長 250、400、500nm ※1種類を選択	溝本数 600本/mm ブレイズ波長 250、400、500nm ※1種類を選択

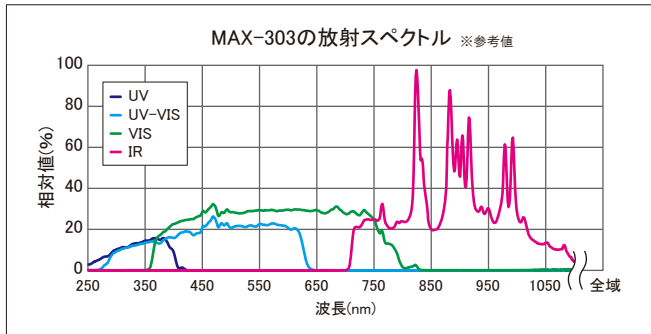
CMS-250 焦点距離250mmのシングルモノクロメータです。

F 値	F4.6	
逆線分散値	A面 3.3nm/mm (550nm)	B面 6.6nm/mm (550nm)
分解能	A面 ①1.0 ②1.7 ③3.4nm (546.1nm) ※スリット幅切換	B面 ①2.0 ②3.4 ③6.7nm (546.1nm) ※スリット幅切換
グレーティング	A面 溝本数 1200本/mm ブレイズ波長 250、400、500nm ※1種類を選択	B面 溝本数 600本/mm ブレイズ波長 750、1000、1200nm ※1種類を選択

■キセノン光源



	機種名	タイプ
100W	LAX-103	UVB/UVA/VIS/IR
300W	MAX-303	UV/UV-VIS/VIS/IR
300W	MAX-350	UV/UV-VIS/VIS/IR



■ソフトウェア

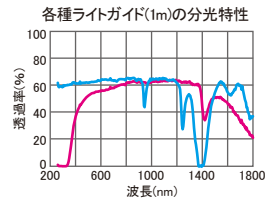


光源装置とモノクロメータを一括で制御するソフトウェアです。波長ごとに光量を制御することができます。 ※当社指定の光パワーメータが必要 ※ソフトウェアの動作条件
Windows7(32bit/64bit)日本語版/英語版
Windows8.1(32bit/64bit)日本語版/英語版
Windows10(32bit/64bit)日本語版/英語版

■ライトガイド



■純粋石英ライトガイド
UV域～
許容曲げ半径：100mm
NA：0.22
■多成分ライトガイド
VIS域～
許容曲げ半径：100mm
NA：0.57



■ロッドレンズ

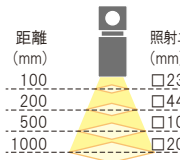


サンプルへの照明を均一にします。照射エリアは3種類からお選びいただけます。照射距離に応じてピント調整が可能です。

照射むら
10%

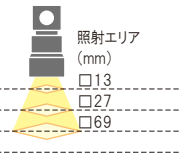
1.0倍 RLQL80-1

寸法：φ28×192mm
※突起物を除く
材質：石英



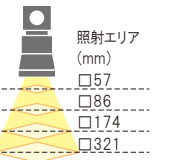
0.5倍 RLQL80-05

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

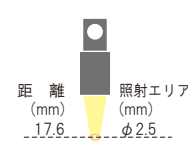


■高密度照明レンズ

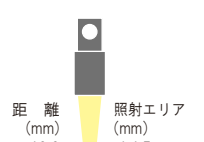


ライトガイドに取り付けて、出射光を高密度に集光するレンズユニットです。

φ2.5 KLQ-2.5



φ5 KLQ-5

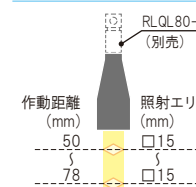


■テレセントリック均一照射ユニット

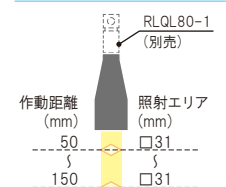


ロッドレンズ先端に取り付けることでテレセントリックかつ均一な光を照射することができます。

φ15 TOU-05-15



φ31 TOU-1-31



■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/>

