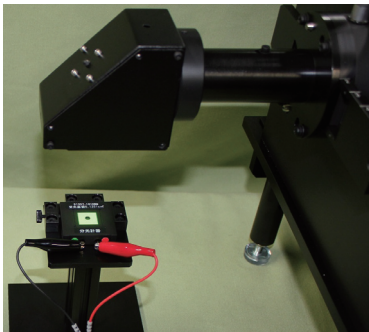


SM-25 ハイパーモノライト

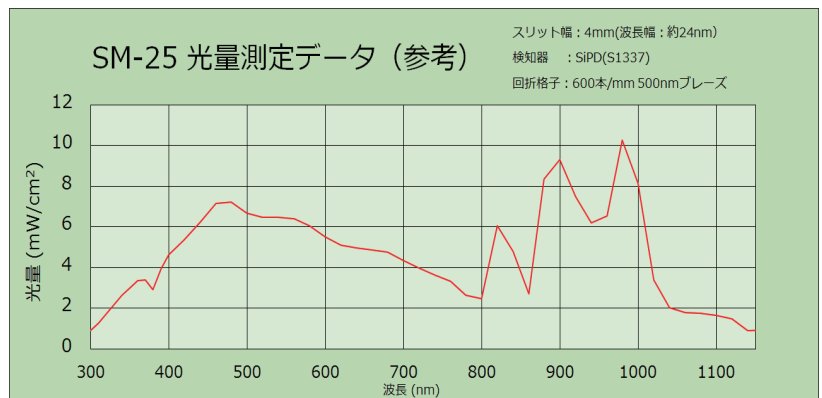


弊社独自のキセノンランプ光学系と高効率モノクロメータにより、 $10 \times 10 \text{mm}$ の照射面において、最大 5mW/cm^2 と強力な面による単色光照射を実現しました。照射方向は 360 度回転できますので、横方向照射による 10mm 角セルやクライオスタット内への光照射などが容易に行えます。

- 照射波長範囲は、 $300 \sim 1150 \text{nm}$ と広い波長範囲に対応します。
- 最大照射強度 5mW/cm^2 (@ 470nm 付近) の強力な単色光を実現しました。
- 波長ダイヤルで、最小 0.2nm 単位で自由な波長を選択できます。
- 面内均一性は、 $\pm 5\%$ 以内を達成。高均一な光照射が可能です。
- 照射光安定性に優れ、 $\pm 1\%/\text{hour}$ 以内を達成。
- ステッピングモータ波長駆動装置（オプション）の取付により外部パルス信号や GPIB で制御することが可能です。



フォトダイオードへの光照射例
* 写真の照射波長は 550nm *



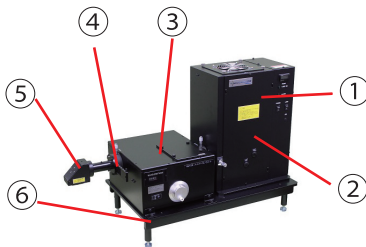
仕様

照射波長範囲	300 ~ 1150nm
照射強度	最大 5mW/cm ² 以上 (波長 470nm 付近、初期値)
照射光安定性	±1%以内 (ランプ安定後 1 時間において)
波長幅	可変 (0 ~ 24nm)
回折格子	600 本 /500nm ブレーズ (MgF ₂ コート付)
照射有効面積	10×10mm (実質照射面積は約 14×14mm)
照射面内均一性	±5%以内
高次光カットフィルタ	U-330 (250 ~ 390nm)・L-37 (390 ~ 680nm)・R-64 (680 ~ 1180nm) 手動交換式
シャッタ	手動開閉式
照射方向	360 度可変 (垂直・水平など)
波長表示	カウンタ表示 最小 1nm、最小目盛 0.2nm
焦点距離	約 80mm (レンズ先端から照射面までの距離)

標準構成

- キセノンランプ 150W
- キセノンランプハウス (電源)
- モノクロメータ
- 高次光カットフィルタ (U-330・L-37・R-64)
- 出射集光系 □10mm均一照射
- 卓上型架台
- 取扱説明書

光学系

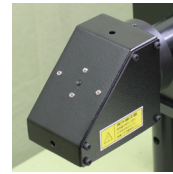


- ①キセノンランプ 150W
- ②キセノンランプハウス (電源)
- ③モノクロメータ
- ④高次光カットフィルタ
- ⑤出射集光系
- ⑥卓上型架台

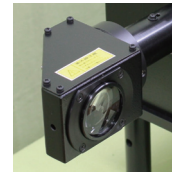
オプション品

- 交換用各種回折格子 (ホルダ付き)
- BMS-25C 波長スキャナ (ステッピングモータ駆動・GP-IB インターフェース付き)
- BFI-101A フィルタ自動切替装置
- BEAU-102 エネルギー可変ユニット (手動)
- BCH-VL 可変チョッパー DC/13 ~ 100Hz
- BSHT-1 シャッタ自動機構 (ソレノイド型)
- BEMK-101 エネルギー測定キット

照射方向



垂直照射



水平照射

照射ヘッドを 360 度自由に回転することができ、垂直照射や水平照射が容易に行えます。

外形寸法

- ・電源: AC100V ±10V 50/60Hz 3A
- ・本体: 約 W840×D360×H610mm
- ・重量: 約 30Kg

●記載の仕様および外観は予告なしに変更する場合があります。

< SM-25-1708009N >

分光計器株式会社

<http://www.bunkoukeiki.co.jp/>

本社・工場 〒192-0033 東京都八王子市高倉町 4-8
TEL 042(646)4123 FAX 042(644)3881

東日本営業所 〒113-0034 東京都文京区湯島 3-23-1
TEL 03(3837)1021 FAX 03(3837)1023

西日本営業所 〒533-0014 大阪府大阪市東淀川区豊新 3-24-5
TEL 06(6323)4502 FAX 06(6323)4902

●お問い合わせは