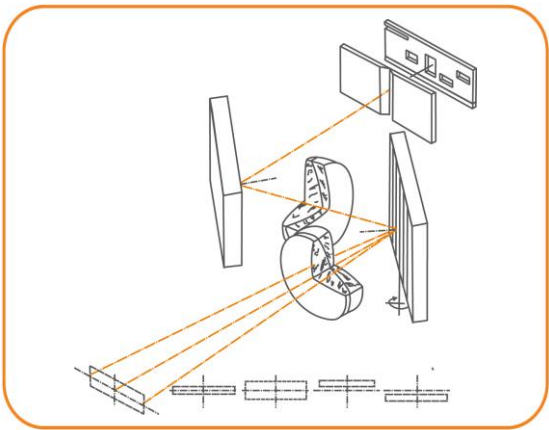




光学デザイン

イメージング分光器SL100MはF値3.3、焦点距離約100 mmの、2つの対物レンズがある水平対称構成でデザインされたイメージング分光器です。
波長スキャンを行なうため、マイクロメーターが付属します。
基本構成ではCマウント出力フランジが付属します。

仕様表

イメージング分光器 SL100Mシリーズ			
光学システム		駆動系	
光学設計	水平対称、非点収差補正	制御	手動、マイクロメーターによる
F値	3.3	機構	Sine
焦点距離	99.3 mm	読み出し精度 (@マイクロメーター)	1 nm
レンズ	色収差・歪み補正あり	スペクトルスリット	
焦点面	28 x 8 mm	制御	手動、マイクロメーターによる
グレーティングサイズ	40 x 40 x 6 mm	開口幅	0 ~ 2.0 mm
迷光	9×10^{-4}	平行度	$\pm 1 \mu\text{m}$
非点収差補償光学系		精度(@1mmスリット幅)	$\pm 10 \mu\text{m}$
水平倍率	1.2	再現性	$\pm 1.5 \mu\text{m}$
垂直倍率	1	読み出し精度 (@マイクロメーター)	2 μm
垂直方向分解能	50 μm	サイズ・重量	
		全体サイズ	190 x 175 x 160 mm
		重量	2 kg

型名	SL100M	SL100M-UV
グレーティング	400 lm/mm, 500 nm	400 lm/mm, 300 nm
測定可能波長範囲	360 ~ 1100 nm	200 ~ 1100 nm
逆線分散	18.38 nm/mm	19.21 nm/mm
波長分解能	< 0.35 nm	< 0.37 nm
再現性	$\pm 0.1 \text{ nm}$	$\pm 0.1 \text{ nm}$
波長精度	$\pm 1 \text{ nm}$	$\pm 1 \text{ nm}$