

SPECTRUM LOMO

UV積分球量測系

系統特點

- ◆ 支援光譜儀(可客製化)
- ◆ 支援電源供應器(可客製化)
- ◆ 支援溫控器(可客製化)
- ◆ 標準燈及絕對值校正
- ◆ 可長時間不間斷持續量測
- ◆ 數據管理功能
- ◆ 製作成正式報告

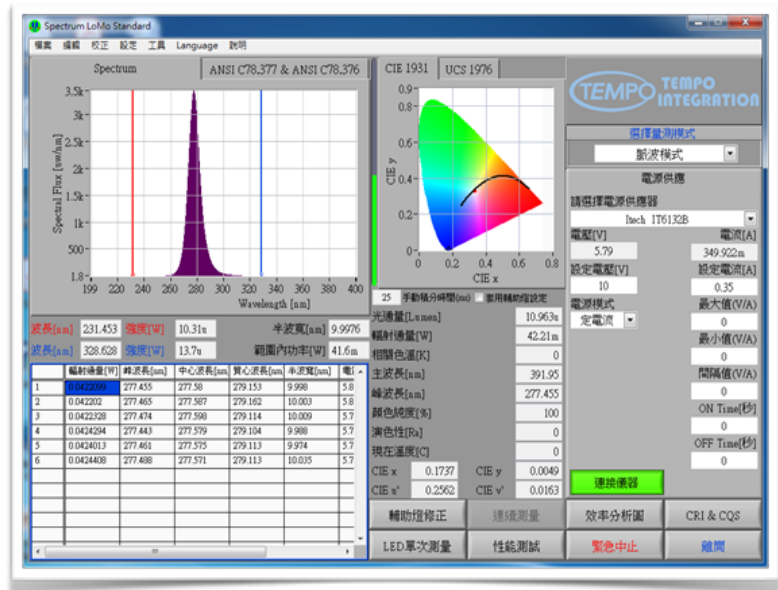


電源供應器型號	Itech 6132B
額定輸出	30V / 5A
負載調節率(電壓)	<0.01% + 2mV
負載調節率(電流)	<0.05% + 1.5mA
設定值解析度(電壓)	1 mV
設定值解析度(電流)	0.1 mA
回讀值解析度(電壓)	0.1 mV
回讀值解析度(電流)	0.01 mA
設定值精確度(電壓)	±0.03% + 3mV
設定值精確度(電流)	±0.05% + 2.5mA
回讀值精確度(電壓)	±0.02% + 3mV
回讀值精確度(電流)	±0.05% + 2.5mA
漣波(電壓)	<1mVrms/<4mVp-p
漣波(電流)	< 4mArms
尺寸 cm3	21.45 x 8.82 x 35.46
重量kg	7

系統規格

積分球型號	Labsphere 53SL
球體直徑	13.5 cm
球體外部直徑	15 cm
球體重量	1Kg
球體顏色	Labsphere blue
球體材質	鋁合金
球內塗佈材質	Spectralon
塗佈反射率	Up to 99%
SMA介面	O
外部開口(最大)	5.08 cm
偵測器埠直徑	1.25cm
偵測器埠數量	1個
球內最大耐溫	400°C

標準品光譜儀規格	
型號	EE 2063
偵測器樣式	Back thinned CCD
CCD 像素	2048 X 64
波長範圍	200 ~ 1100
光學解析度 (FWHM)	2.2 nm
積分時間	5 ~ 24000 msec
冷卻裝置	有
波長精確度	< ± 0.5 nm
雜散光	< 0.45%*
量測動態範圍	2d 18h 40m 1s
數位轉換	16 bit
數位介面	USB 2.0



LED量測數據

- ✦ X Y Z
- ✦ 光通量(Lumen) – 明視覺、光通量(Lumen) – 暗視覺
- ✦ 輻射通量(W)、PPF(umol / Sec)
- ✦ 色度座標 (x y u` v` v)、相關色溫 (K)、Duv、色純度 (%)、色容差(SDCM)
- ✦ 主波長 (nm)、峰波長 (nm)、中心波長 (nm)、質心波長 (nm)、半波寬 (nm)
- ✦ 演色性 CRI、R_I ~ R₁₅
- ✦ 色質量 CQS Ver 9.0.3 Q_I ~ Q₁₅
- ✦ TM-30-15 – R_f_{I,1} ~ R_f_{I,16} TM-30-R_f TM-30-R_g

校正修正數據管理功能

Spectrum LoMo提供校正數據&修正數據管理功能，可減少在頻繁測試中輔助燈修正次數，並且以檔案管理的方式，讓使用者管理校正數據&修正數據。

每組檔案包含校正數據，校正環境參考數據，樣品修正數據，若有量測問題產生，可以幫助使用者以及原廠工程師快速排除故障。

