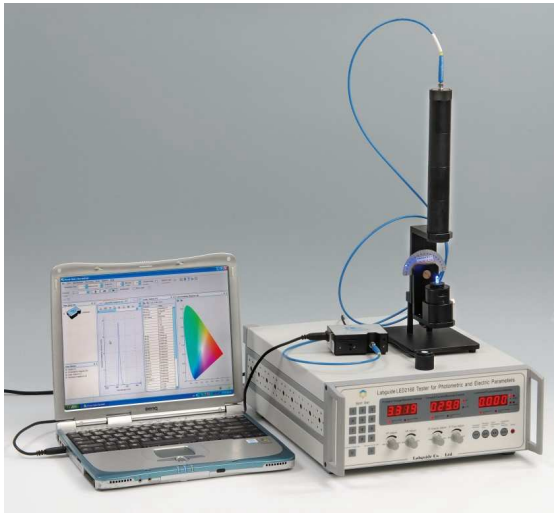
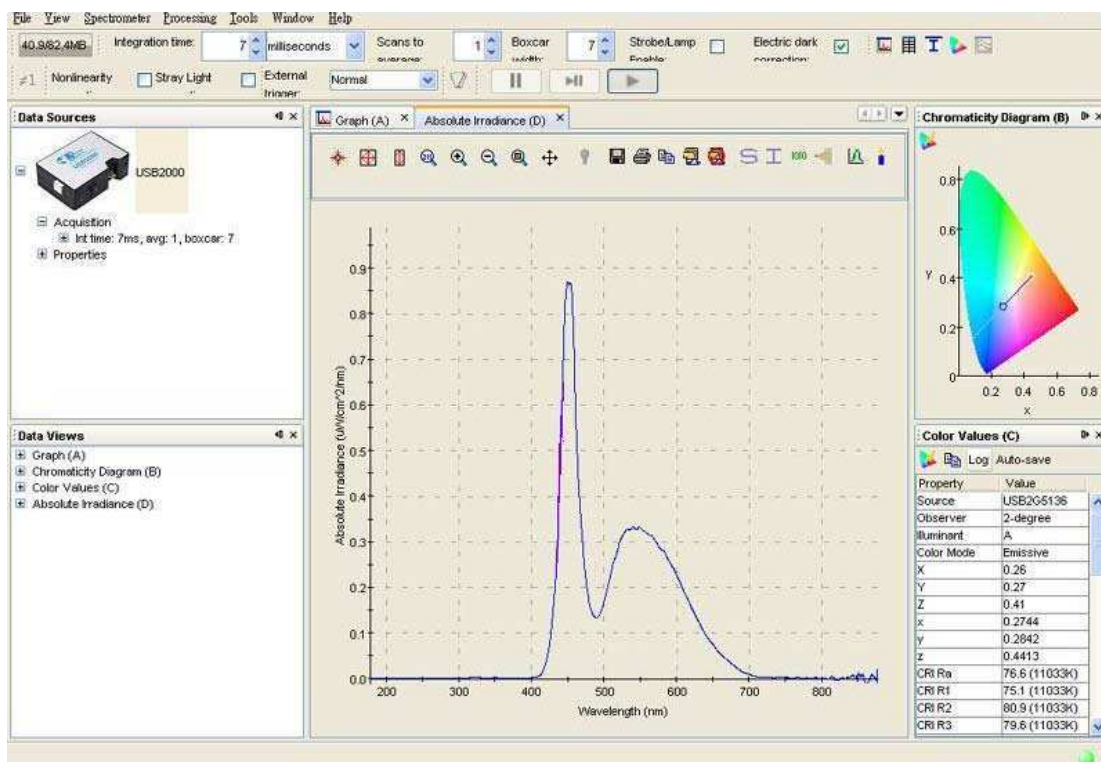


# LED 2168 Spectrometer



**LED 2168 色彩光譜儀**是完全符合 **CIE127** 法規，專為 LED 光電產業開發，保證小  $x$   $y$  正確到 0.005-0.0005，依照 LED 顏色不同，略有差異，可以與世界名牌 IS140 做比較。此軟體同時擁有 **NIST 絕對光輻射** 和 **CIE 色彩分析** 的功能，亦可當作一般 UV/VIS 光譜儀、螢光儀，一機多用，對客戶而言，使用本系統將可獲得最高的投資報酬。此軟體具有 **NIST 絕對光輻射  $mW/cm^2/nm$**  校正強度檢測功能，**Lumens, Lux, Candela, 380-780nm, uJouls, uWatt, uJouls /  $cm^2$ , uWatt /  $cm^2$** ，可以設定**積分範圍, dBm, Photons, PAR, Range ratio**，可針對各種面板 SNT-LCD、TFT-LCD，進行 CIE 法規色座標測量，保證小  $xy$  正確到 0.01，也可以與世界名牌做比較，因為反應非常快速，適合做**工廠自動化**。**訂製軟體**讓使用者，建立自己的需要功能，例如：**檢量線、操作參數、資料庫欄位、光譜圖、計算值**，供內部系統使用。

**Lumens, Lux, Candela, 380-780nm, uJouls, uWatt, uJouls /  $cm^2$ , uWatt /  $cm^2$** ，可以設定**積分範圍, dBm, Photons, PAR, Range ratio**，可針對各種面板 SNT-LCD、TFT-LCD，進行 CIE 法規色座標測量，保證小  $xy$  正確到 0.01，也可以與世界名牌做比較，因為反應非常快速，適合做**工廠自動化**。**訂製軟體**讓使用者，建立自己的需要功能，例如：**檢量線、操作參數、資料庫欄位、光譜圖、計算值**，供內部系統使用。



**CIE127 色彩光譜軟體**，為多功能軟體，除了 NIST 絕對光功率檢測功能外，再增加多種色度檢測功能，例如：依照 **CIE1976, CIE1931** 色差標準，計算出 **big XYZ, little xyz, L\*a\*b, u\*v\*w', RGB, Corrected**

**Color Temperature Calculation**、**Hue**、**Sat**、**Chroma**、**LED 之色度波長**(dominant wavelength) 及 **LED 之色度純度**(wavelength purity)，CIE 色座標圖形，xy chromaticity diagram，加強 **LED** 品管。亦可以測量穿透率、反射率。

本系統亦增加**色度波峰分析**(Peak measurement)功能，包括：色度主波長位置(peak at、peak amplitude value)、波峰的半高寬值(FWHM)、色度中心點(centroid at、centroid amplitude value) 及中心點波長位置(central at、central amplitude value)。可以在 Windows 95/98/Me/ NT/2000/ XP 安裝操作。

### LED 2168 測試系統

Test parameter	Range	Accuracy
小 x, 小 y,	Ocean	
色溫	Ocean	
主波長, 峰值波長	Ocean	
擴充選項規格	附 LED 測量製具	選項積分球
Forward current	2.0mA – 1000.0mA	0.1mA
Forward voltage	0V – 10.0V	0.01V
Reverse leakage current	1uA – 500uA	1uA
Reverse voltage	1.5V – 20.0V	0.1V
Luminous flux	0.01lm – 10000lm	±5%
Luminous intensity	1mcd – 999×1000mcd	±8%
Range of angular light intensity	-90° – +90°	±1°



**雲陽科技有限公司**  
**Labguide Co., Ltd.**

台北縣中和市華新街 232 巷 37 號 3F

電話：(02)2940-6162, 2948-8501 傳真：(02)2948-2685

<http://www.labguide.com.tw> e-mail：Labguide@seed.net.tw