

光度計、光訊號擷取器系列 (紫外光、可見光、紅外光光譜範圍測試)

X11 • 手持式光度計



- 至多可同步操作4組光感測器
- 涵蓋紫外光、可見光、近紅外光等光譜的照度偵測頭
- 六個量測檔位選擇
- 量測相關色溫、x, y & u', v' 色座標
- 可選擇量測照度、亮度、光強度、光功率
- 使用電池或USB供電及遠端遙控
- Window軟體及SDK軟體開發套件追加選項(Optional)

P-2000 • 桌上型光度計 (2-channel)

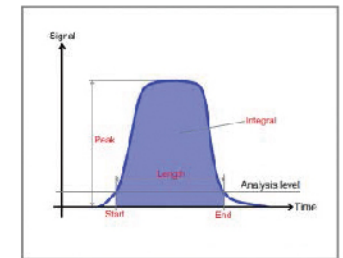


- CW、Flash Energy、Dose、Data-Logger量測功能
- RS232、IEEE488 輸出介面
- 透過Calibration data connector，可直接連接各類光感測器

TR-9600 • 高速數據紀錄與脈衝光分析儀



- 可進行每秒1仟萬筆數據取樣
- 信號上升時間可達100 ns (TR-9600-2)
- IEEE488以及RS232介面
- Windows軟體



P-9710 • 多功能手持式光度計



- 可搭配光譜200nm~1,800nm光感測器
- 取樣速率可達100μs
- 積分時間100μs~6 s的可調範圍
- RS232介面遠端操作
- 脈衝訊號測試

P-9801 • 多通道光分析儀 (8-channel)



- 至多可同步操作8組光感測器
- 可量測直流、交流訊號
- 取樣速率可達100μs
- 可建立2~36組測量通道 (P-9802)

電流轉電壓放大器



- 單通道電流至電壓轉換器
- 低電壓損耗、快速優化模型

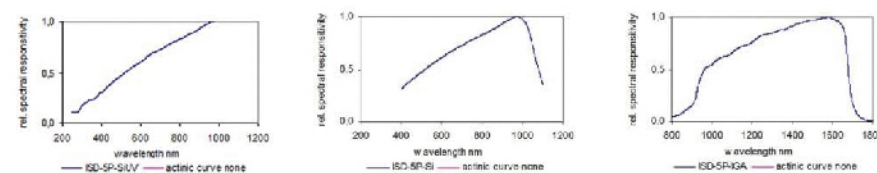
雷射功率測試系列

ISD系列雷射功率計



- ISD-5P-SIUUV 250~1,100nm (UV-enhanced Si photodiode)
- ISD-5P-SI 400~1,100nm (Si photodiode)
- ISD-5P-IGA 800~1,800nm (InGaAs photodiode)

- 提供攜帶型雷射功率測試的光感測探頭
- 光感測頭可搭載積分球進行大功率測試



光譜、色度、照度測試系列

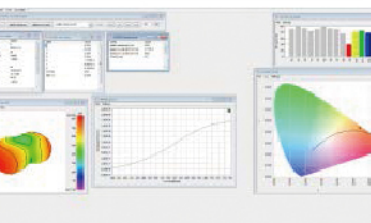
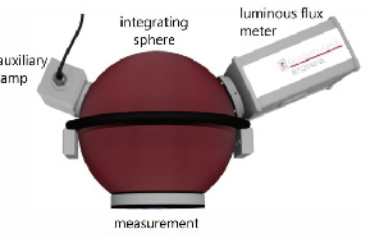
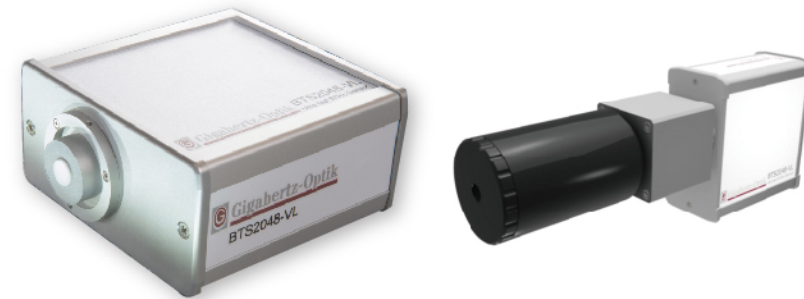
光譜分析儀 • 高質量光輻射照度、光譜和色度測量

BTS256-LED
(光譜範圍 360nm~830nm)

- 內建5cm積分球及光譜儀，結合錐狀套筒可測光通量(lm)
- 外掛一擴散片，直接成為光譜式照度計，測得照度(Lux)
- 儀器本體另可擴接大型積分球直接使用

BTS2048-VL
(光譜範圍 280nm~1,050nm)

- Luminous flux measurement-可結合積分球測光通量
- 支援USB2.0, ethernet, RS232 or RS485介面
- 加裝符合CIE127標準之套筒可量測光強單位mcd

BTS2048-UV
(光譜範圍 190nm~430nm)

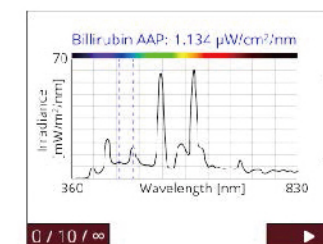
光生醫、光生物、人因照明

MSC15
光譜式照度計

- 褪黑激素 melanopic (ref: CIE TN 003:2015)
- 膽紅素濃度 Bilirubin (ref: IEC 60601-2-50)
- 植物光量子通量密度PPFD (μmol/m2/sec)

CSS-45
光譜式照度感測器

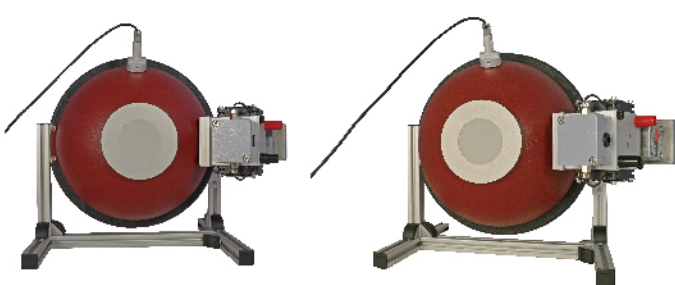
- 感測器探頭可直接透過USB、RS485介面供電並傳輸資料。
- 並透過軟體提供可見光光譜、色度及照度資料。

BTS2048-UV-S-WP
戶外專用型光譜照度計

- 儀器特殊戶外防護措施，高等級防塵、防水。
- 適用於高山、高濕度、溫差大之環境



光通量量測系統 (積分球)



提供5cm~100cm積分球體尺寸，塗佈材料反射率達98%

- 需求尺寸的積分球裝置

精密光學量測儀器



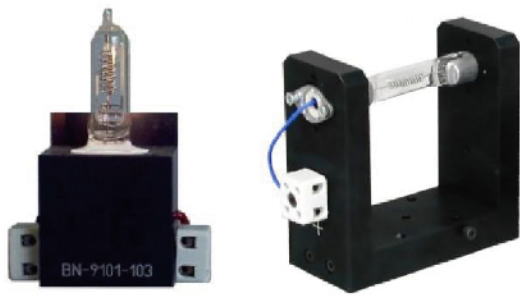
Gigahertz-Optik

WESTBORO
PHOTONICS佳準科技股份有限公司
PRO-PII TECHNOLOGY CORP.

114台北市內湖區港墘路200號3樓
Tel : (02)8797-3606 / Fax : (02)8797-3607
E-mail : propii@propii.com.tw
www.propii.com.tw

標準燈、均勻光源 ※標準燈

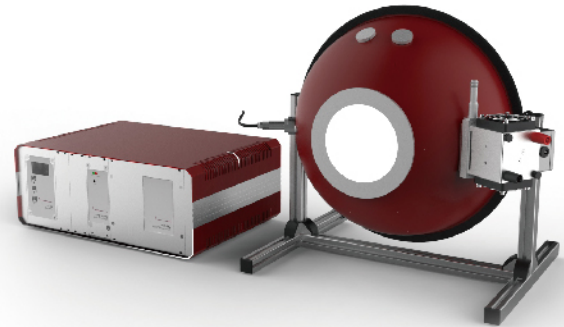
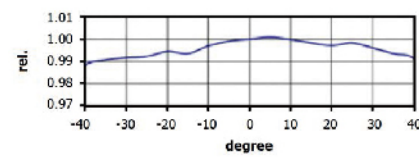
BN-9101 提供1000W強度光源
石英鹵素燈 色溫：2900K & 3100K



均勻光源

ISS-17-VA 亮度提供2856K typ. (3 – 7,500) cd/m²
亮度提供3100K typ. (5 – 15,000) cd/m²

ISS-30-VA 亮度提供(0 – 3500) cd / m² (at CCT 2960K)



光學塗佈材料、光反射材料

ODP97 硫酸鋇塗料
·高反射塗佈材料，適用
300~2,400nm範圍光輻射，於
380~780nm可見光反射率可達97%

ODM Series 漫反射合成材料
·提供柔性、可撓性高、硬式的高漫
射率、反射率材料，



二維亮度/色度量測暨分析方案– 影像式色彩輝度計

應用領域

·平面顯示器
·發光鍵盤、電競滑鼠
·車載儀錶、影音面板
·背光模組

·發光元件
·導光材料
·室內、室外照明
·光學膜片

·LED光源
·車用燈具
·投影機
·HUD抬頭顯示器

測試分析

·亮度/色度 均齊性 (Uniformity)
·Mura (Black Mura、Bright Dot、Edge Mura...等)
·顏色校準

·對比、灰階、Gamma、色域、光譜...
·光型分析

二維亮度/色度量測暨分析方案– 影像式色彩輝度計

WP600系列 亮度與色度測試適用

儀器特色

- 電子式散熱裝置(TE-Cooler)
- 使用符合CIE標準色度濾片
- USB2.0使用介面,插入PC即可使用
- 可整合光譜儀進行測試,提升色座標精度
- 提供400、900萬畫素及1,200萬畫素量測機型
- 可搭配電子式變焦鏡頭,透過軟體控制對焦
- HDR測試模式,提升動態範圍(Dynamic range)
- F-mount鏡頭,可替換所需FOV鏡頭
- 可整合Flicker測試功能
- 提供SDK (Soft Development Kits)軟體開發套件,可自行開發操作介面
- 亮度靈敏度達0.0001 cd/m²



Smart系列 亮度測試適用

儀器特色

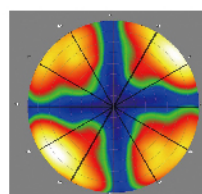
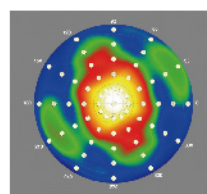
- 高動態量測範圍 (1,000,000 : 1)
- USB3.0傳輸介面,減少資料傳遞時間
- USB供電即可使用,無須額外電源
- 提供230、500、890萬畫素及1,230萬畫素量測機型
- 重量僅有300公克,便於攜帶及架設
- 量測亮度可達25萬cd/m²
- F-mount鏡頭,可替換所需FOV鏡頭
- HDR測試模式,提升動態範圍(Dynamic range)



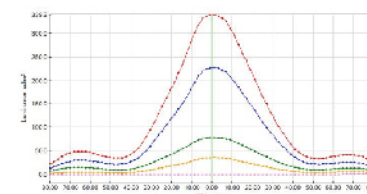
Conometer80 視角測試儀(Viewing Angle)

視角測試方案,一次可提供多角度的測試數據。
數秒間即可完成量測,亦合適應用於產線測試。

- 提供±80度視角分析,解析度可達0.22度
- 亮度測試範圍0.01 to 1,000,000 cd/m²
- 輕巧便於安裝及攜帶,僅有直徑10公分



MEASUREMENT AREA DIAMETER									
Working Distance	Field of View	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
W= lens focusing CCD glass front	0.2	0.4	0.8	1.6	3.2	6.4	12.8	25.6	51.2
W= lens head	0.2	0.4	0.8	1.6	3.2	6.4	12.8	25.6	51.2
1 cm square: 0.1 mm	1.0	2.0	4.0	8.0	16.0	32.0	64.0	128.0	256.0

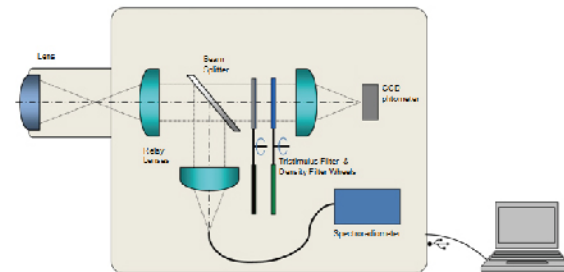


二維亮度/色度量測暨分析方案– 影像式色彩輝度計

WP214 光譜式影像色彩輝度計

唯一整合二維亮度、光譜、視角測試機型
儀器革新技術–整合速度與精度

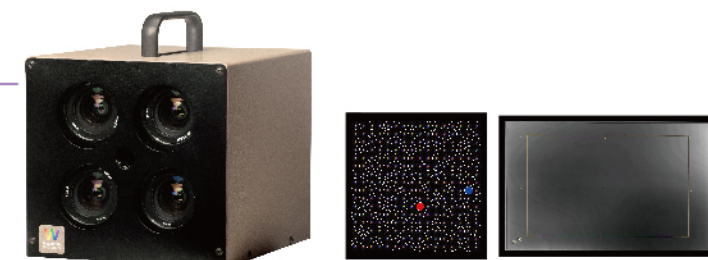
- 儀器內建光譜儀,提升光譜及色度量測精度–Integrated spectrometer
- 色度,亮度,對比及gamma測試功能–Chromaticity, luminance, contrast and gamma modes
- 搭配CONOMETER®可測試視角特性 +/- 80°– Viewing angle to +/- 80° when equipped with CONOM–ETER® lens
- 多種鏡頭選擇–Interchangeable lens options
- 產線測試介面開發整合–Optimized for production and development
- 選配軟體開發SDK套件–Optional software development kit (SDK)
- 內建計算編程功能,可自行建立編輯所需演算公式



MCIC 快速型影像式色彩輝度計

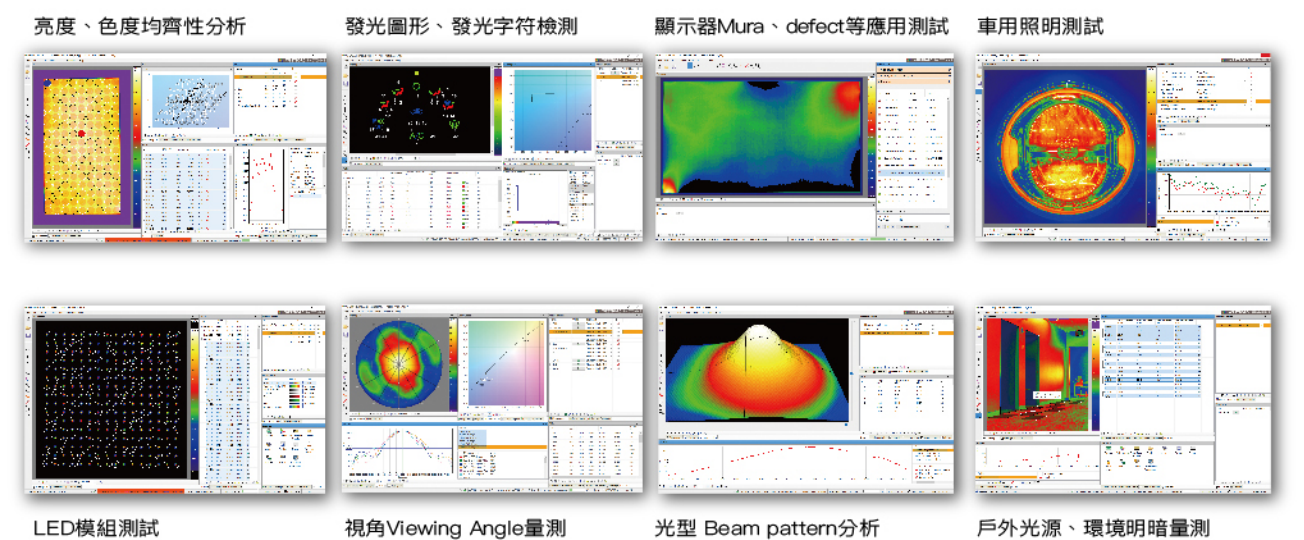
提供快速量測亮度、色度之機型,
一秒內即可完成測試!

- 快速量測,非常適合於產線使用
- 僅須0.7秒即可完成顏色測試
- 可選用高達1,200萬畫素CCD機型整合
- 可整合光譜儀及Flicker測試



Multi Camera Imaging Colorimeter LED array uniformity Mura and defect identification

Sample Luminance and Chromaticity Takt Times for OLED Display using a 5 MP MCIC					
Display Setting	White	Red	Green	Blue	Black
Luminance	250 cd/m ²	51 cd/m ²	146 cd/m ²	22 cd/m ²	0.1 cd/m ²
Total Measurement Time	813 ms	828 ms	875 ms	1.19 s	9.23 s



LED模組測試 視角Viewing Angle量測 光型 Beam pattern分析 戶外光源、環境明暗量測