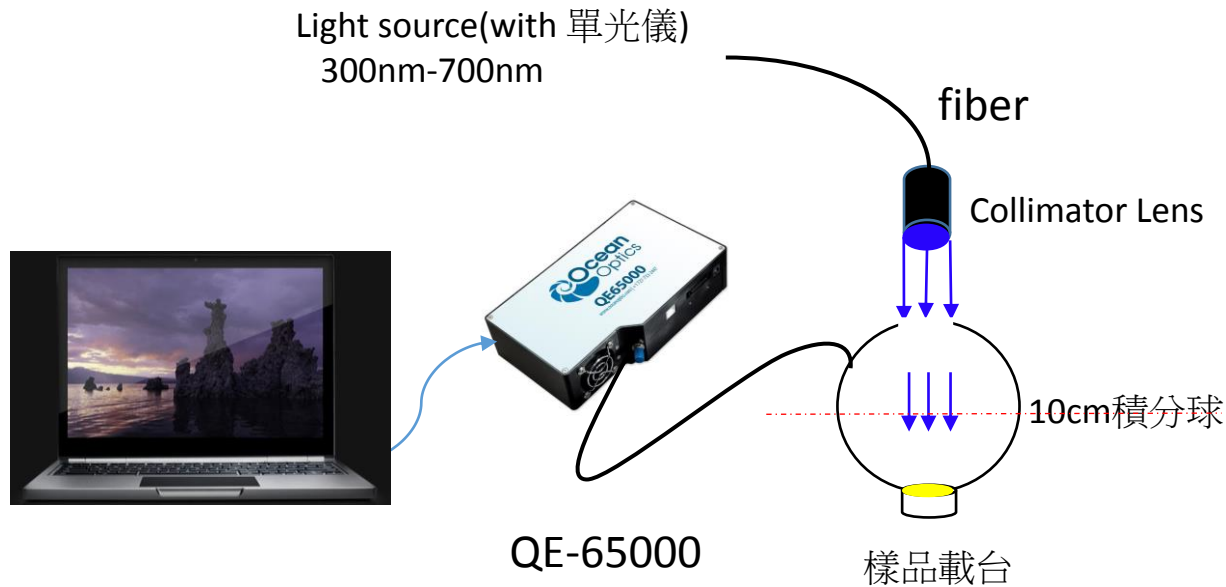
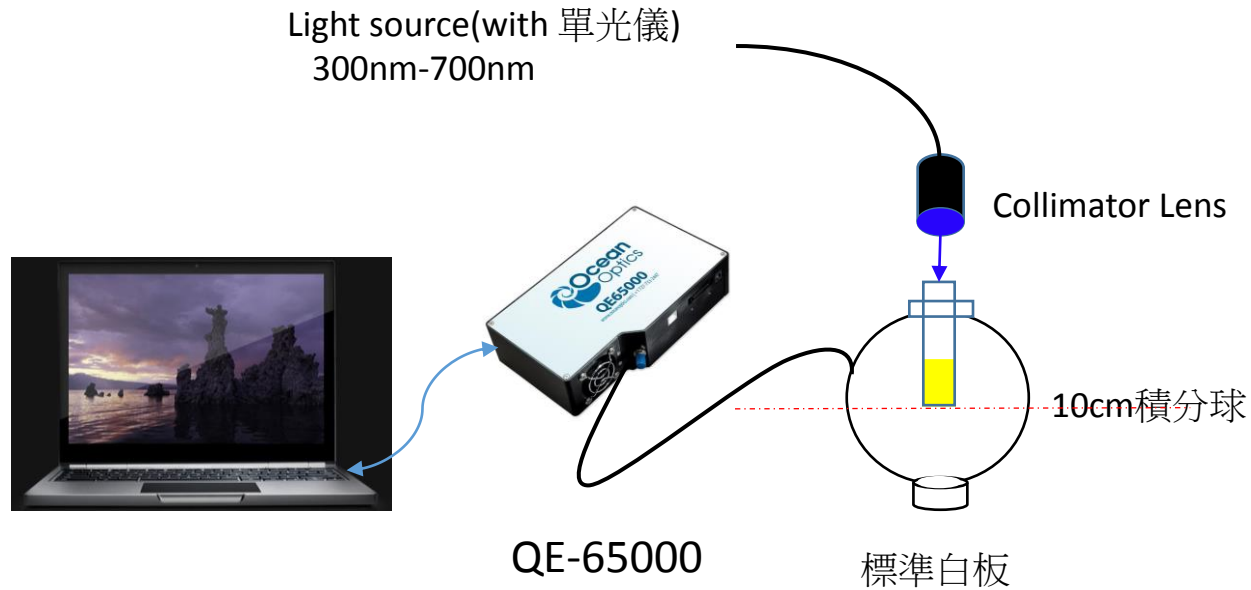


1. 固態、粉體量測



## 2.液態樣品量測





## 一、螢光粉量測系統 組成 ( Phosphor Spectrum measuring System )

- 積分球系統(10cm)
- Spectrometer
- Fiber (600um)
- 螢光粉治具

## 二、主要應用

### 1. 螢光粉，藍光chip原材料進料檢驗

1-1 可再重覆讀取先前量測資料做進料分析

1-2 normalized可得知光譜是否偏移

### 2. 螢光粉及膠體調製比例定量分析

2-1可在產線定期檢驗螢光膠體顏色資料是否變異

### 3. 封裝半成品及成品檢驗

### 4. 不同激發光源效率分析

4-1更換不同波長確定螢光粉最佳反應波長

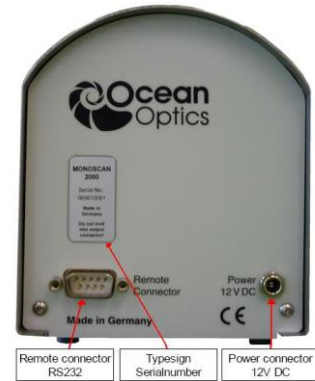
### 三、產品規格

- 1. 積分球 : 塗佈反射率  $R > 97\%$  (短波長反射率  $> 97\%$ )  
流明測量範圍 0.1 ~ 200 Lumens (可依客戶需求調整)
- 2. Spectrometer : Ocean QE-65000(with Te-cooler)/Mars HS 2000+  
光譜解析度 : 1nm/1nm  
校正光譜範圍 : 200nm – 1100nm/200nm – 900nm
- 3. 激發光源 : Xe+ 單光儀
- 6. 傳輸介面 : USB
- 8. 軟體 : PPL-1000
- 9. 校正報告 : Spectral Flux (Lumens)
- 10. 量測精度 : 波長精準度  $< \pm 0.3\text{nm}$  , 色座標  $< \pm 0.002$
- 11. 進料方式 : 手動

Option:

單波儀：

Specification	Value
Wavelength range	300 – 700 nm
FWHM	4 – 9 nm (400 –1000 fiber)
Holographic grating	1250 l/mm, Blaze 350nm
Accuracy	<0.5nm
Repeatability	0.2nm
Transition speed (wavelength-to-wavelength)	Approximately 3s 300-700nm 1nm step ~ 15ms
Dispersion Approximately	10nm/mm
Optical throughput (1000µm fiber)	>50% @ 350nm, >30%@500nm
Interface	RS-232
Connectors	SMA 905
Power Requirements	12 VDC max. 1,2A (WT-24V-E), 400 mA
Dimensions (LxWxH)	148 x 112 x 132 mm
Weight	1.2 kg
Temperature range	5°C – 35°C





**BOCEAN**  
Optoelectronic Inc.

## 軟體部分：

- 1.法規所規定量測項目，軟體永久免費升級
- 2.波長修正及定位
- 3.長時間量測分析燈具光衰
- 4.可作器差修正，跟客戶同步

## 售後服務：

- 1.教育訓練免費
- 2.裝機服務免費
- 3.叫修服務兩天內完成
- 4.協助實驗室認證評鑑