



量子感測器用於測量400~700nm波段的光合有效輻射 (PAR)。  
此感測器採用非常小的外殼，適合不同的應用：

- 植物科學
- 氣象學
- 水文學
- 園藝
- 生態
- 環境科學
- 其他

E90量子感測器由外殼中帶有濾波器的擴散型光電二極體組成。  
感測器的外殼可以對來自不同角度的光提供良好的餘弦校正響應。  
此外，干涉濾波器用於在700nm處提供尖銳的截止，以減少測量誤差。

## 規格特性

- ◆ 靈敏度 :每1000  $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^2$  典型值為10 $\mu\text{A}$   
(或100 $\Omega$ 精密電阻為1.0mV)
- ◆ 線性度 :最大偏差為1%, 最高10,000 $\mu\text{mol}$
- ◆ 精度 : $\pm 4\%$
- ◆ 穩定性 : $< \pm 2\%$  超過一年
- ◆ 反應時間 :典型值 1 $\mu\text{s}$
- ◆ 電源 :不需要
- ◆ 訊號輸出 :每1000 $\mu\text{mol}$ 典型值為1.0mV
- ◆ 測量範圍 :0~1000  $\mu\text{mol s}^{-1} \text{m}^{-2}$
- ◆ 光譜響應 :400~700nm
- ◆ 工作溫度 : $-20^\circ\text{C}$  to  $+70^\circ\text{C}$
- ◆ 線長 :50ft (15M) or 100ft (30M)
- ◆ 重量 :260g

## 配線圖

