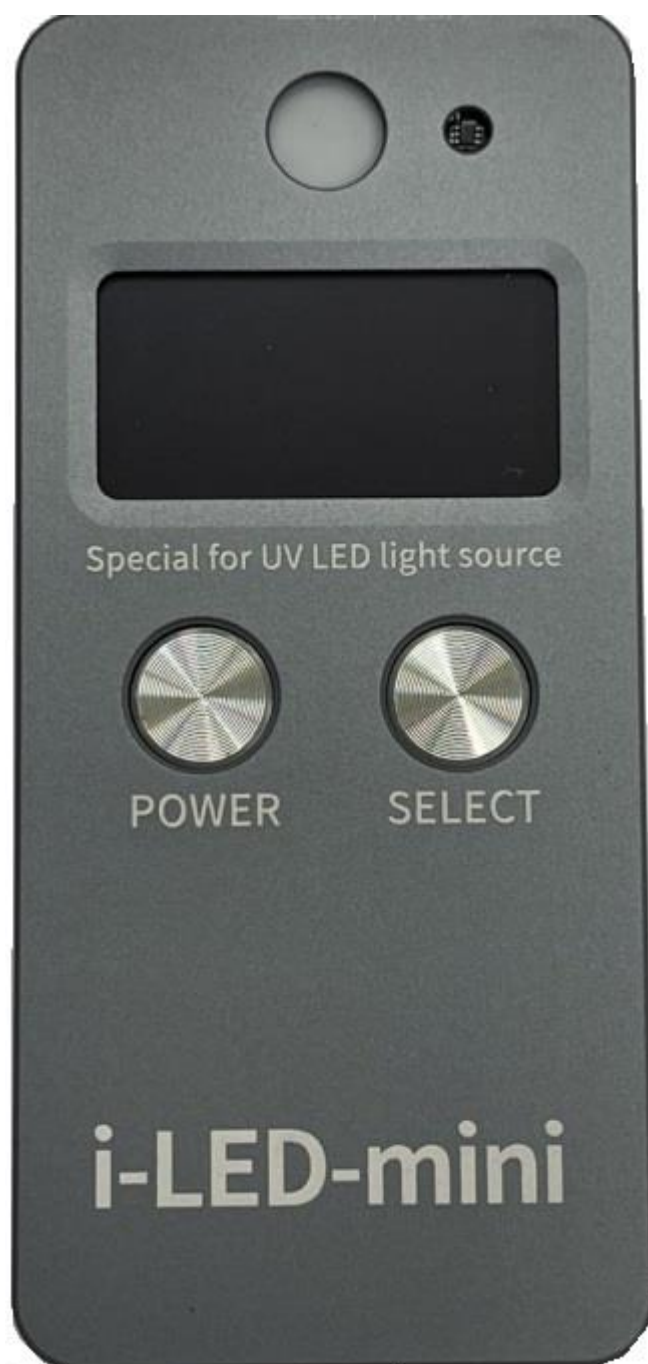


i-led-mini 照度計

使用說明書



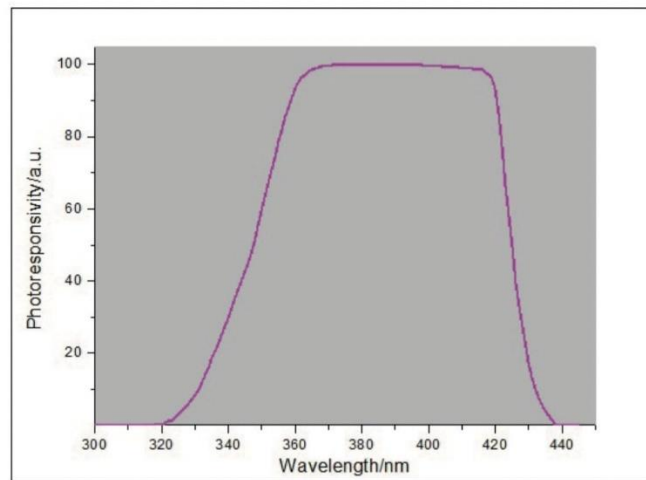
i-led-mini 照度計使用說明書

i-led-mini 照度計可同時測量 UV 能量,UV 強度和溫度,適用於紫外僱話機,紫外線乾燥機,手機 UV 鍍膜機,曝光機,印刷機老化實驗機等設備的紫外能量,強度及溫度檢測。該儀器適合測量 UV LED 光源。

一、儀器參數

1. 光譜範圍:340nm-420nm,儀器校準於 395nm 光源
2. 功率測量範圍:0-40000mW/cm²
3. 功率分辨率:1 mW/cm²
4. 能量測量範圍:0-999999m J / cm²
5. 能量測量精度: ±10%,±5%典型的
6. 取樣速度:2048 次/秒
7. 紀錄週期: 32 分鐘
8. 溫度測量範圍:-55°C---+125°C
9. 儀器電源:可充電鋰電池
10. 顯示:128X64 點陣 OLED
11. 儀器尺寸:長 95mmX 寬 44mmX 高 7.6mm
12. 儀器重量:57g

二、儀器光譜響應曲線



三、儀器特點

1. 儀器採用超小尺寸設計,可測最薄厚度 7.6mm,最小寬度 44mm。
2. 高精度快速響應溫度探測器,動態測量固化機中的實際溫度。
3. 內置計時器,可精確紀錄 UV 固化時間的長短並顯示在螢幕上。
4. 金屬外殼,耐高溫的設計,可長時間運行在 100 攝氏度環境中。
5. 儲存數據斷電不丟失,開機自動顯示上次的測試數據。
6. 儀器提供兩種標準數據,用戶可自行設置採用標準數據或國際數據。

四、儀器操作

1. 參數設定模式

在關機狀態下,長按“POWER”鍵 3 秒,進入參數設定模式:

(1)觸發模式選擇(Trigger mode:Auto/Manual)

短按“SELECT”鍵選擇(Auto/Manual)

選擇 Auto,自動觸發模式,當功率值大於選定的觸發值後自動開啟測量。

選擇 Manual,短按“POWER”鍵開始一次測量和結束一次測量。

短按“POWER”鍵設定完成,進入下一設置項。

如果選擇“Auto”就進入觸發門限設置；如果選擇“Manual”就進入平滑設置。

(2)觸發門限(Trigger power:1-50mw/cm² 可設)

短按“SELECT”鍵設置觸發門限,長按可快速設置觸發門限。

短按“POWER”鍵設定完成,進入平滑設置。

(3)平滑處理(Smooth:50HZ/60HZ)

如果 UV 光源採用交流供電時,交流電的頻率會影響到功率測量的準確性。短按“SELECT”鍵選擇光源的電源頻率(直流供電選 50HZ)。

50HZ:50HZ 的交流電,需選此選項。

60HZ:60HZ 的交流電,需選此選項。

短按“POWER”鍵設定完成,進入到標準選擇介面

2. 開機/關機

- (1) 在關機的狀態下,短按“POWER”鍵執行開機操作,開機後儀器顯示調校係數(調校標準)、版本號、產生日期、調校日期、序列號等信息,然後進入上次測量結果介面(STOP 介面)。如下圖

Coef:1.000 (JJG 879)	E	4815	mJ/cm ²
Ver:1.0	P _{MAX}	489	mW/cm ²
MFG date:2020-08-12	T _{MAX}	40.6	°C
CAL date:2020-08-27	A	STOP	16 S
SN: 133000012			

在 STOP 介面下,長按“POWER”鍵執行關機操作。

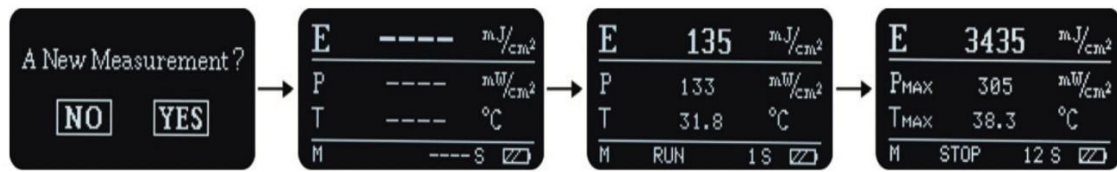
- (2) 在 STOP 介面下,無任何操作,3 分鐘自動關機。
- (3) 在自動觸發測量 READY 狀態下,最長 50 分鐘的等待時間,如果 50 分鐘還不能觸發測量,將自動關機。

3. 測量

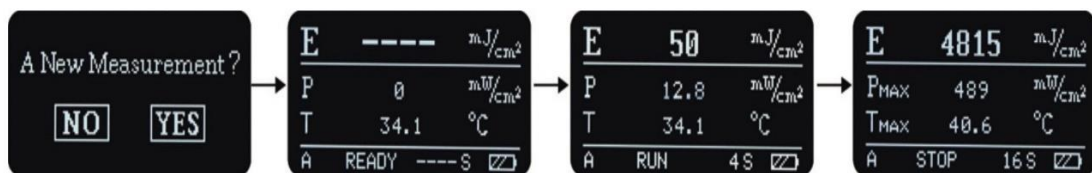
- READY:準備狀態,在自動觸發模式下,此狀態表示儀器正在等待觸發
- RUN:數據測量狀態,儀器正在量測過程中
- STOP:數據測量結果
- M:Manual 手動測量模式
- A:Auto 自動測量模式

- (1) 手動測量模式:在 STOP 介面下。短按“POWER”鍵,然後短按“SELECT”鍵確認新的測量後,清除歷史數據(顯示“----”),1s 後自動進入測量(PUN 狀態),介面動態顯示能量 E、實時功率值 P、實時溫度值 T,測量時長.短

按“POWER”鍵,或達到 32 分鐘測量時間,測量結束,進入 STOP 介面,介面顯示測量結果能量 E、最大功率值 P_{MAX} 、最大溫度值 T_{MAX} ,測量時長。



- (2) 自動模式:按鍵確認新的測量後,進入 READY 狀態清除歷史數據並等待觸發條件(Trigger power)滿足,能量顯示顯示“----”並閃爍,當功率值大於 Trigger power 的設定值,觸發條件滿足,進入測量狀態(RUN 狀態),介面動態顯示能量 E、實時功率值 P、實時溫度值 T,測量時長。紀錄時間達到 32 分鐘或功率值小於 Trigger power 的設定值,自動結束測量,盡如 STOP 介面,介面顯示測量結果能量 E、最大功率值 P_{MAX} 、最大溫度值 T_{MAX} ,測量時長。



4. 電源供應方式

本儀器內置鋰充電電池,使用過程中,螢幕上電池符號為空時,請及時充電。插上充電器後,電池符號內能量條增加,表示正在充電。

充電可以採用以下方式:

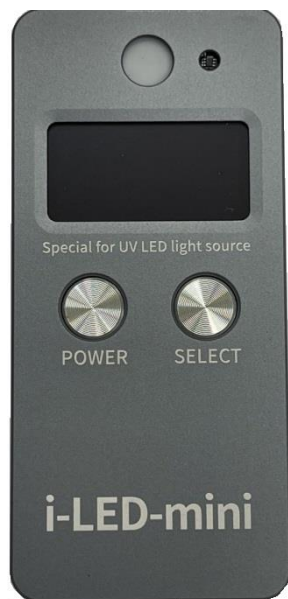
- (1) 採用 USB 線,直接插入電腦的 USB 插口,充電即可。
- (2) 用 5V 的開關電源充電。
- (3) 也可用行動電源給儀器充電。

五、測量及注意事項

1. 儀器探頭接收孔需正對紫外線光頭。
2. 不使用時,請長按“POWER”鍵關機。
3. 避免與腐蝕性物品接觸、遠離高濕環境。

4. 關機後請將其放入專用包裝內,妥善保管。
5. 建議校驗的週期為一年,公司有標準光源,提供校正服務。由於紫外線探頭對濕度變化很靈敏,所以保存環境很重要。長時間不用本儀器時,請務必把儀器保存於乾燥的環境中。

六、隔熱罩



配高溫保護蓋前



配高溫保護蓋後

七、標準裝箱明細

編號	品名	數量	單位
1	i-led-mini 照度計	1	台
2	USB 數據線	1	條
3	DC5V 電源充電頭	1	個
4	隔熱罩	1	個
5	塑膠工程箱	1	個