LX-113S 照度計 中文說明

1. **特徵:**

＊ 使用高精度的照度感應器及濾光鏡片,並符合國際規範C.I.E.標準光譜功率.
＊ 容許寬範圍的測量,照度及呎/燭光兩種測量單位選擇.
＊ 分離式感應器,允許使用者找尋測量亮度之最佳測量點.
＊ 微處理積體電路,提供高信賴性及耐用性.
＊ 自動歸零按鍵
＊ 液晶顯示器能明確的讀取測量值,在昏暗及高明亮的場所亦能讀取.
＊ 口袋型尺寸,容易攜帶及操作.
＊ 內建工作電力不足指示功能.

2. **規格:**

2-1 一般規格:

顯示器	液晶顯示器:44mm×29mm
測量範圍	LUX(照度):0~50000LUX.分為3個範圍檔自動換檔. FC(呎/燭光):0~5000FC.分為3個範圍檔自動換檔.
歸零功能	蓋上保護蓋按歸零鍵.
感應器	使用高精度的照度感應器及濾光鏡片.
過載指示	顯示" ------ ".
工作環境溫度	0℃~50℃(32℉~122℉)
工作環境溼度	需低於相對溼度80%.(R.H)
工作電源	直流9伏特電池一只.
消耗電流	約直流5毫安培.
重量	278公克/0.61磅(含電池)
外觀尺寸	主機:135×70×25mm.感應器;82×55×7mm.
標準附件	操作說明書……..1本.感應器……..1只.

2-2 電氣規格:

LUX(照度)			
範　　圍	顯示測量範圍	解　析　度	精　確　度
2000	0~1999LUX	1LUX	±(5%+4位數)
20000	2000~19990LUX	10LUX	±(5%+40位數)
50000	20000~50000LUX	100LUX	±(5%+400位數)

Foot-candle/FC(呎/燭光)			
範　　圍	顯示測量範圍	解　析　度	精　確　度
200	0~199.9Ft-cd	0.1F C	±(5%+0.4位數)
2000	200~1999Ft-cd	1F C	±(5%+4位數)
5000	2000~5000Ft-cd	10F C	±(5%+40位數)

3. **面版說明:**

3-1 液晶顯示器.
3-2 電源開關.
3-3 鎖定/單位切換開關.
(照度/呎-燭光)
3-4 歸零按鍵.
3-5 照度感應器.
3-6 腳架.
3-7 電池室/蓋.
3-8 照度保護蓋.

4. 測量步驟:

4-1 按電源開關(圖 3-2),
4-2 按(圖 3-3)鎖定視窗讀值,超過 2 秒選擇所需之測量單位(LUX)/呎-燭光(FC).
4-3 手持"感應器"(圖 3-5)並將感應器受光面朝光源,顯示器將顯示照度測量值.例教室照度測量,將照度感應器放置於課桌上,電腦桌上,(學生閱讀位置).黑/白板.或商品展示櫥窗之展示品上.工廠作業員操作場所之工作桌,操作之機台上,園藝…等,檢查照度是否足夠.
4-4 歸零調整:在一般正常之操作下並不需作歸零動作.但如需求得更精準之量測,請按照下列步驟作歸零調整.
a. 將此照度計電源開啟.
b. 將照度感應器完全覆蓋不透光.
c. 按歸零鍵(圖 3-4),使用小一字起子調整直到顯示上顯示值為"0".

5. 電池更換.

當顯示器出現"LO BAT"符號時,代表工作電力不足,需立即更換新電池,以免影響測量之準確度.開啟背面電池蓋,並更換新 9 伏特電池.如長期不使用此照度計時,請將電池取出.

6. 校正依據及係數補償:

6-1 此照度計使用標準之充氣鎢絲燈為校正光源,(色溫 2856˚K)作校正調整.
6-2 如對不同光源進行測量時,可加參考係數作修正.

水銀燈……*1.05	日光燈……*1.11

螢光燈……*1.00	太陽光……*0.95

7. 各種場所照度標準參考表(單位 lx)

照度範圍	10000~5000	3000~1500	1500~750	750~250	250~150	150~75	75-20
工　　廠	・	精密電子裝配	排版/檢查	生產線	包裝	出入口/走廊	倉庫/樓梯
辦 公 室	・	打字/製稿	辦公桌	會議室/餐廳	走廊	棧房	樓梯
住　　宅	・	裁縫	看書/寫字	化妝/餐廳	休閒娛樂	浴室	・
商　　店	・	特別展示櫥窗	櫥窗/包裝	升降梯/陳列架	走廊/樓梯	一般室內	・
醫　　院	眼睛檢查	・	手術/急診	診察室/餐廳	候診室/病房	樓梯/出入口	・
學　　校	・	・	圖書館實驗室	教室	禮堂體育館廁所	樓梯	・
飯店/餐廳	・	・	展示櫥窗	餐桌/廚房	出入口/洗滌	走廊/樓梯	・