

	專案活動汰換之燈管報廢，全數委託合法回收處理業者進行銷毀，出具回收證明文件。目前燈具更換中，於額度申請時會檢附相關證明文件。
公眾意見	為了解社會大眾對於本專案推行之意見，並針對民眾關心之議題提出說明與因應做法，設計「統一超商門市照明汰換公眾意見紀錄表」，內容共設計有 7 個提問，於門市現場隨機挑選民眾進行問卷調查，公眾意見調查紀錄表如附件。 (一)調查對象 因本專案為門市照明改善，故調查對象以顧客為主，隨機挑選了解公眾意見。 (二)調查方式 受訪人員於門市透過掃描 QR code，以 Google 表單方式進行調查。 統一超商門市照明汰換公眾意見紀錄表 (三)設計邏輯 透過問卷了解統一超商顧客對於環保議題的認知與態度，並做為未來持續推動相關事項上的參考。 (四)意見蒐集與分析 「統一超商門市照明汰換公眾意見紀錄表」共現場調查 86 份，回收率達 100% 意見調查結果如下表。由調查結果顯示大部分顧客覺得推動減少溫室氣體排放工作相當重要，幾乎受調查對象都正面支持推動抵換專案有助於達到節能減碳示範效果、提升門市營運環境品質及減少溫室氣體排放。

類型	選項	份	%
請問您覺得全球暖化與氣候變遷所造成的環境影響	嚴重	49	57
	沒意見	23	26.7
	普通	14	16.3
感覺門市照明的明亮度	充足	64	74.4
	尚可	11	12.8
	過量	10	11.6
您是否知道使用LED燈具溫室氣體排放比傳統燈具少	知道	63	73.3
	沒意見	14	16.3
	不知道	9	10.5
覺得門市更換為LED照明的必要性	有必要	53	61.6
	沒必要	20	23.3
	沒意見	13	15.1
是否贊成門市照明更換為LED照明，並申請環保署微型抵換專案	贊成	54	62.8
	沒意見	21	24.4
	不贊成	11	12.8
請問您贊成門市推動LED照明原因為何(複選)	減少溫室氣體排放	72	83.7
	提升環境品質	59	68.6
	達到企業社會減碳示範效果	35	40.7
	達到減碳示範效果	28	32.6
是否受到本公司門市推動節能減碳事務影響(複選)	帶動落實日常節能減碳作為	52	60.5
	建立節能減碳思維	56	65.1
	沒有影響	28	32.6

附件一、照度監測表格及監測點

表 1、基線情境/專案情境照度比較

門市名稱	區域編號	量測點位	基線情境 照度 (量測)	基線情境 照度平均 (量測)	專案情境 照度平均 (模擬)	差異值
			(Lux)	(Lux)	(Lux)	(%)
星成門市	A	1 號照度(Lux)	537	777	894	15%
		2 號照度(Lux)	605			
		3 號照度(Lux)	1,280			
		4 號照度(Lux)	684			
	B	1 號照度(Lux)	584	793	914	15%
		2 號照度(Lux)	521			
		3 號照度(Lux)	961			
		4 號照度(Lux)	1,106			
	C	1 號照度(Lux)	620	639	671	5%
		2 號照度(Lux)	658			
		3 號照度(Lux)	612			
		4 號照度(Lux)	666			
	D	1 號照度(Lux)	831	774	791	2%
		2 號照度(Lux)	821			
		3 號照度(Lux)	743			
		4 號照度(Lux)	699			
平均				746	817	10%
港興門市	A	1 號照度(Lux)	724	826	826	0%
		2 號照度(Lux)	1,280			
		3 號照度(Lux)	570			
		4 號照度(Lux)	729			
	B	1 號照度(Lux)	1,002	810	820	1%
		2 號照度(Lux)	681			
		3 號照度(Lux)	1,059			
		4 號照度(Lux)	496			
	C	1 號照度(Lux)	744	775	898	16%
		2 號照度(Lux)	832			
		3 號照度(Lux)	630			

門市名稱	區域編號	量測點位	基線情境 照度 (量測)	基線情境 照度平均 (量測)	專案情境 照度平均 (模擬)	差異值
			(Lux)	(Lux)	(Lux)	(%)
		4 號照度(Lux)	894			
		平均		803	848	6%
寶昌門市	A	1 號照度(Lux)	926	891	922	3%
		2 號照度(Lux)	899			
		3 號照度(Lux)	910			
		4 號照度(Lux)	827			
	B	1 號照度(Lux)	543	761	834	10%
		2 號照度(Lux)	795			
		3 號照度(Lux)	1,016			
		4 號照度(Lux)	688			
	C	1 號照度(Lux)	730	696	703	1%
		2 號照度(Lux)	677			
		3 號照度(Lux)	720			
		4 號照度(Lux)	656			
	D	1 號照度(Lux)	812	657	619	-6%
		2 號照度(Lux)	520			
		3 號照度(Lux)	786			
		4 號照度(Lux)	511			
		平均		751	769	2%
福源門市	A	1 號照度(Lux)	1,156	824	894	8%
		2 號照度(Lux)	596			
		3 號照度(Lux)	902			
		4 號照度(Lux)	643			
	B	1 號照度(Lux)	644	909	976	7%
		2 號照度(Lux)	911			
		3 號照度(Lux)	1048			
		4 號照度(Lux)	1031			
	C	1 號照度(Lux)	728	817	761	-7%
		2 號照度(Lux)	798			
		3 號照度(Lux)	850			

門市名稱	區域編號	量測點位	基線情境 照度 (量測)	基線情境 照度平均 (量測)	專案情境 照度平均 (模擬)	差異值
			(Lux)	(Lux)	(Lux)	(%)
		4 號照度(Lux)	890			
	D	1 號照度(Lux)	731	736	806	10%
		2 號照度(Lux)	581			
		3 號照度(Lux)	749			
4 號照度(Lux)		883				
平均			821	859	5%	

附件二、各門市量測示意及模擬圖

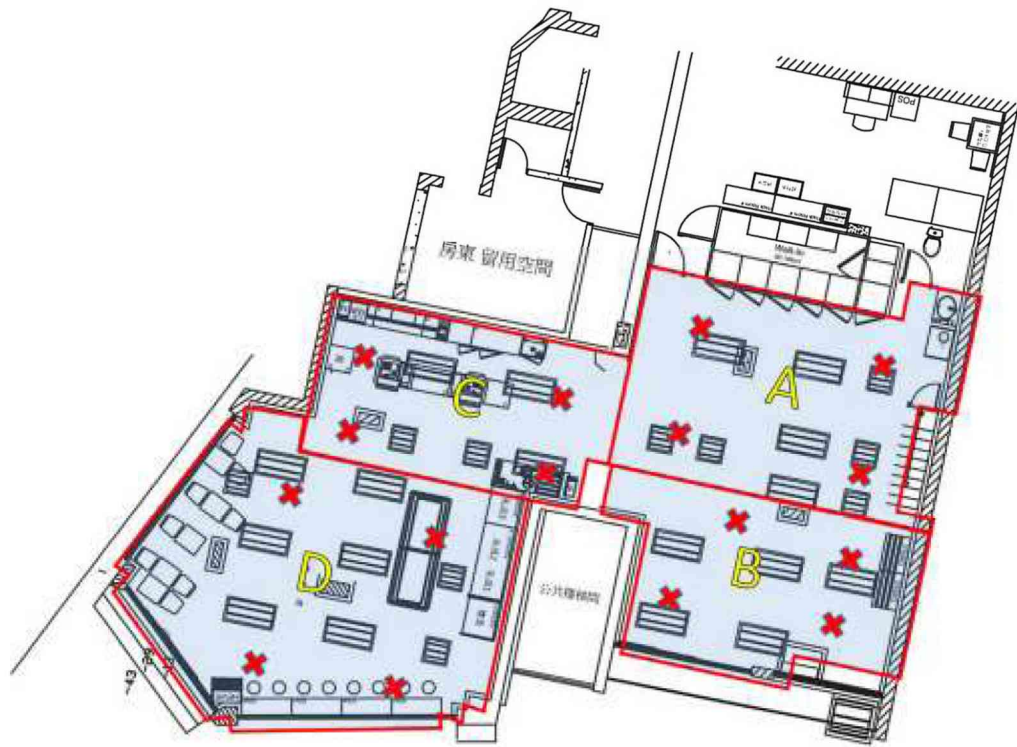


圖 1、星成門市基線情境照度量測



圖 2、星成門市基線情境現場照度量測

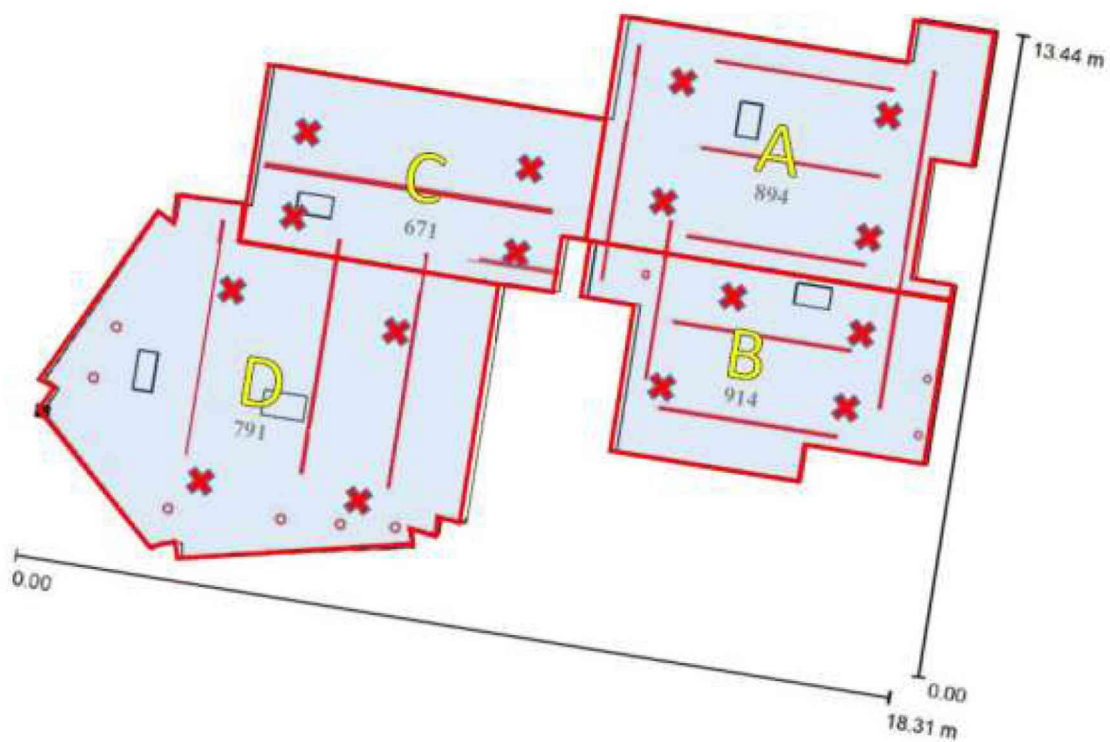


圖 3、星成門市專案情境照度模擬

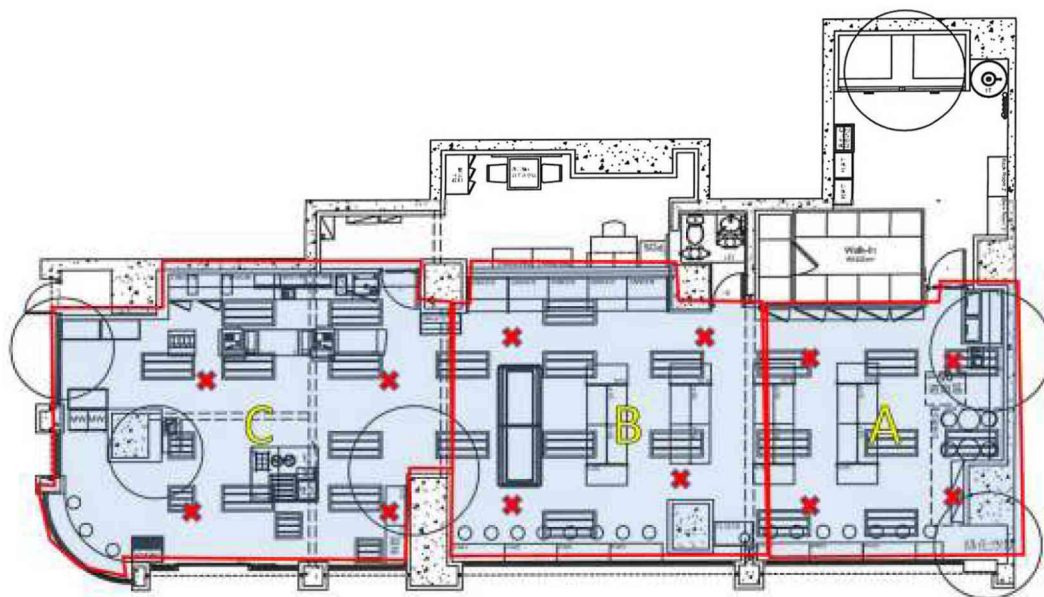


圖 4、港興門市基線情境照度量測



圖 5、港興門市基線情境現場照度量測

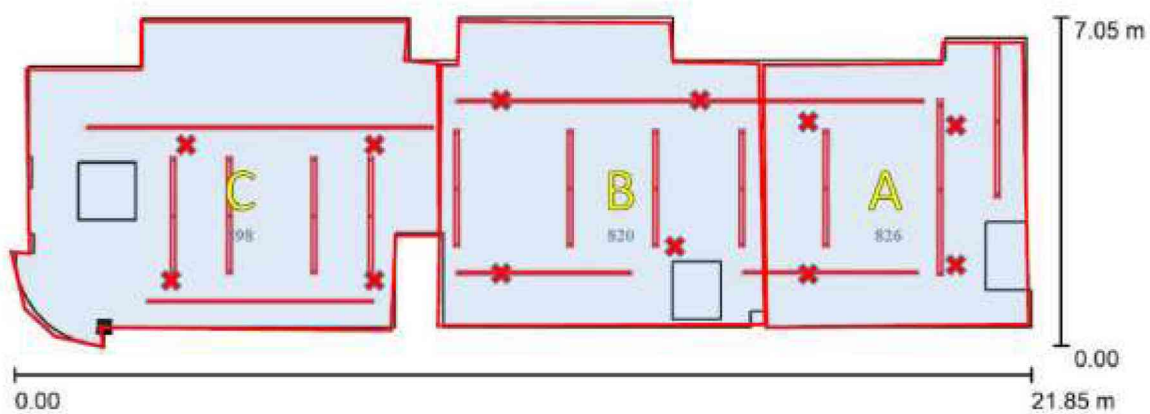


圖 6、港興門市專案情境照度模擬

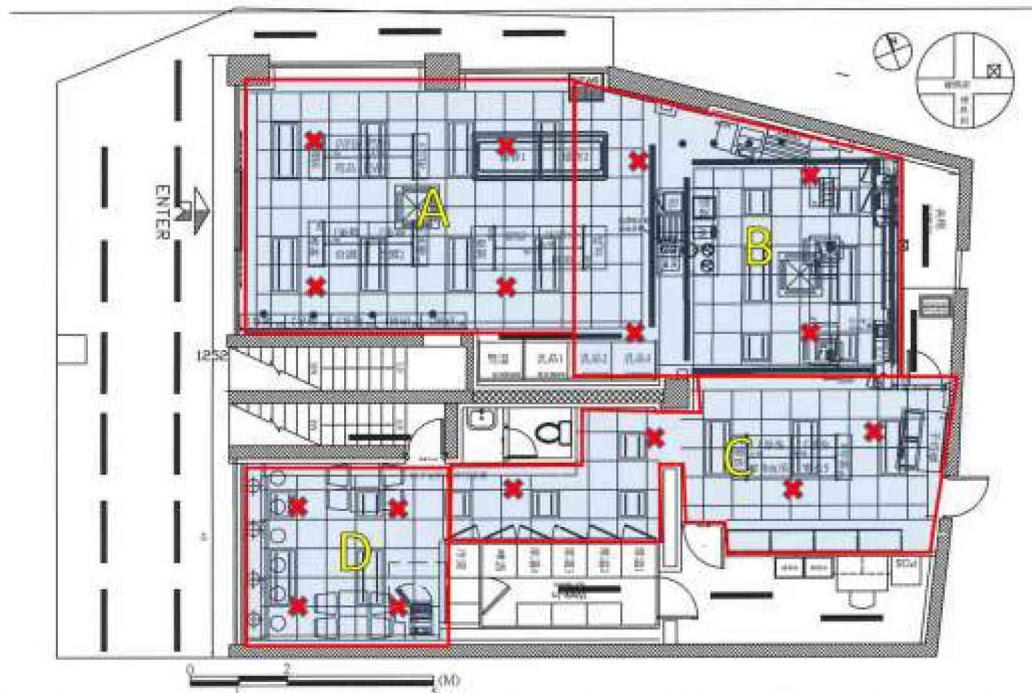


圖 7、寶昌門市基線情境照度量測



圖 8、寶昌門市基線情境現場照度量測

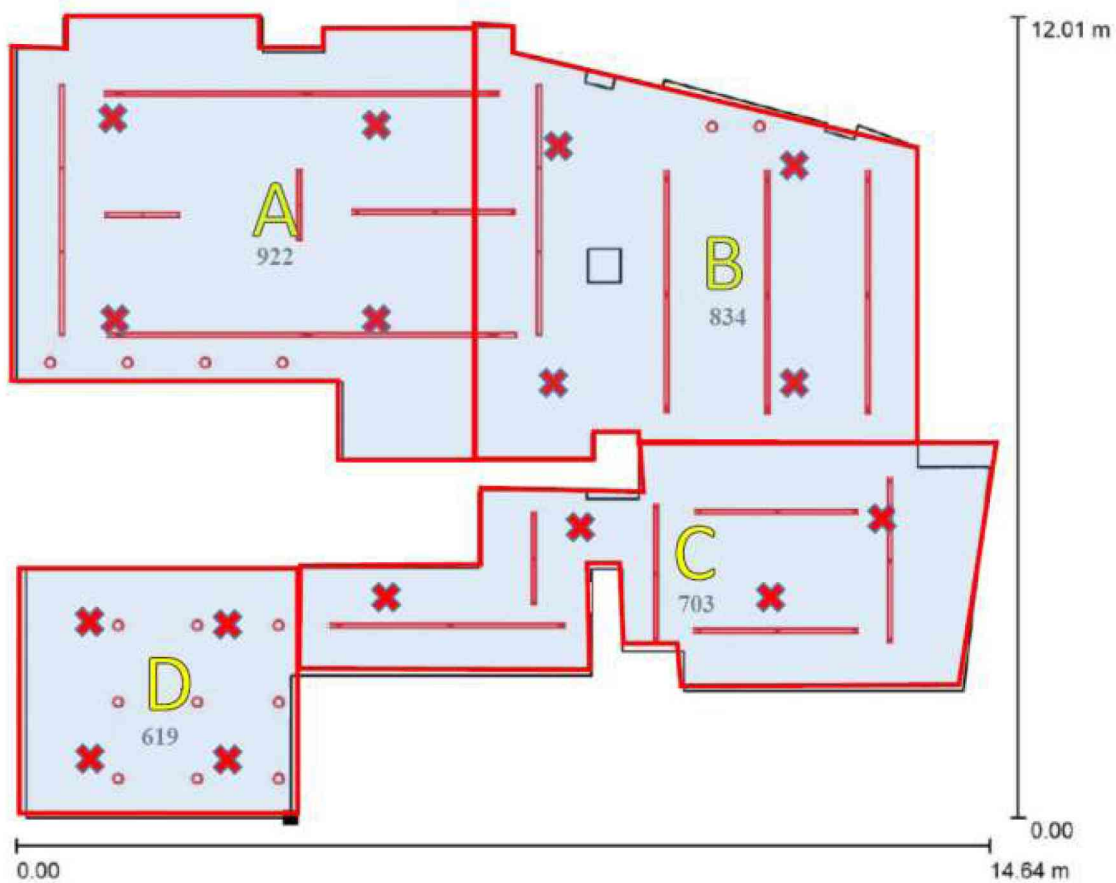


圖 9、寶昌門市專案情境照度模擬



圖 10、福源門市基線情境照度量測



圖 11、福源門市基線情境現場照度量測

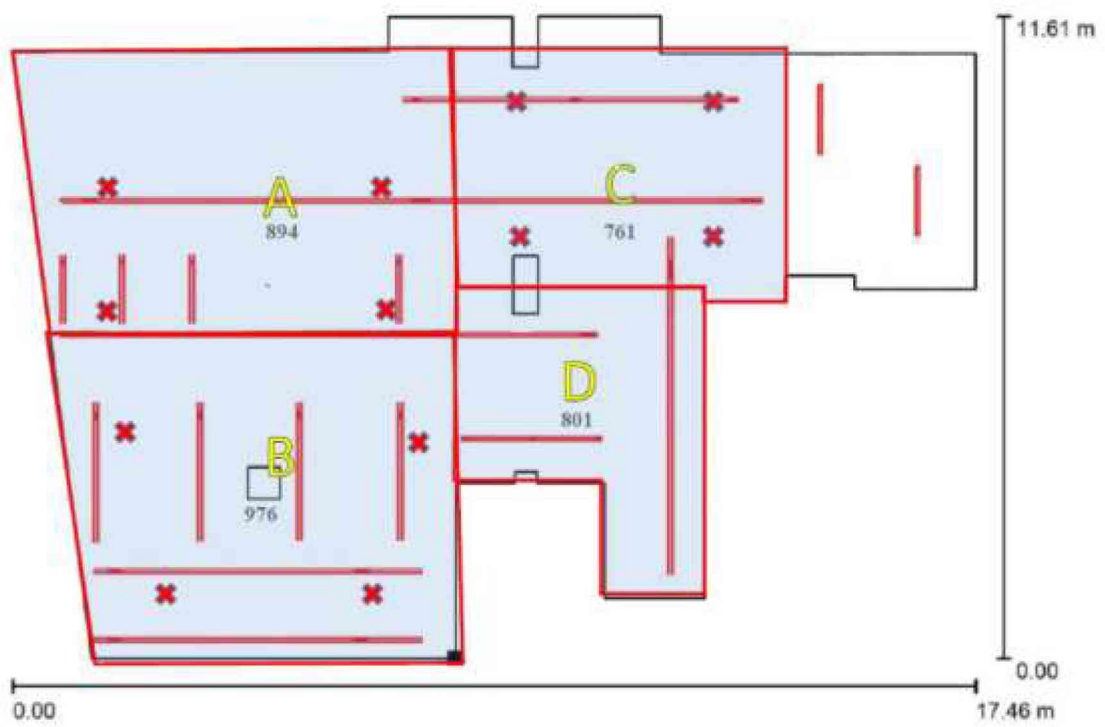


圖 12、福源門市專案情境照度模擬

附件三、量測儀器示意圖

MLM-1010 數字照度計

特 色

- 3,1/2 位液晶顯示，最大讀數 1999
- 測量範圍：1Lux ~ 100,000Lux
- 檔位：2000/20000/100000Lux 三段
- 分離式光感應器，操作方便
- 符號及單位顯示，讀取方便
- 讀值鎖定功能
- 自動歸零功能

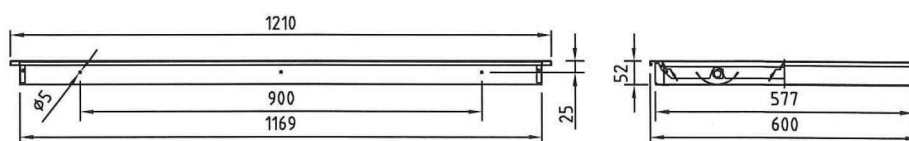
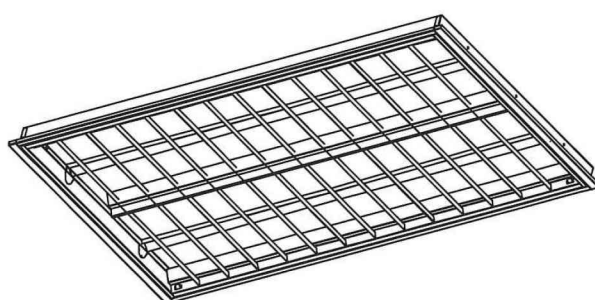
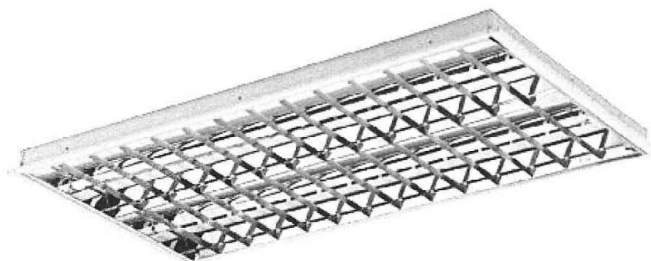


一般規格

顯示	3,1/2 位液晶顯示,最大讀數 1999
取樣率	2.0 次 / 1 秒
測量範圍	1Lux ~ 100,000Lux
精確度	$\pm 4\% \text{rdg} \pm 0.5\% \text{f.s.}$ (<10,000LUX) $\pm 5\% \text{rdg} \pm 10 \text{dgt.}$ (>10,000LUX)
檔位	2000/20000/100000Lux
感光元件	光二極體附濾光鏡片
校準	使用色溫 2856K 標準平面燈校準
操作溫濕度	0°C ~ 40°C, 0%RH ~ 70%RH
保存溫濕度	-10°C ~ 50°C, 0%RH ~ 80%RH
電源	9V 6F22 電池 X1
儀器尺寸	230H×72W×30D/mm
感應器尺寸	106H×57W×26D/mm
重量	180g



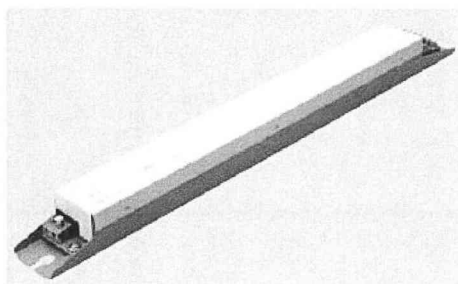
中國電器股份有限公司



產品規範：

- 外形尺寸：1210*600*52mm。
- 固定方式：T-BAR式 (中心距：1220*610mm)
- 嵌入式 (嵌入孔尺寸：1173*582mm)
- 1.光源：T5燈管 28W*2。
- 2.安定器：120V/220V 主動功因電子式。
- 3.本體組以白色冷軋烤漆鋼板成型。
- 4.反射板為高純度鏡面鋁板成型 / 陽極處理，附有維修安全吊帶。
- 5.橫格板採用條紋鋁板製成。
- 6.插線式快速接線結構，可簡易施作。
- 7.加裝底反射板，使用高反射率鏡面反射片製作。
- 8.經標準檢驗局商品驗證登錄合格。
- 9.符合燈具節能標章標準。

核 准	審 查	校 對	作 成	日 期	圖 號	99D0854	----	燈具型號	FVS-H28244LBHVEA
					編 碼	----		製造代號	---



產品規範：

產品型號	輸入電壓 (V)	使用 頻率 (Hz)	連接 燈數	輸入 功率 (W)	輸入 電流 (mA)	功率 因數 (%)	輸出 頻率 (KHz)	燈管 連接 方式	適用燈管型式	尺寸(mm) (長*寬*高)	孔距 (mm)
FX-28AED-BSM	110V/220V	50/60	2	61	560/280	99	>40	並聯	FH 28W	264 31 30	256

特點：

- 1.主動功因，功率因數平均達98%以上。
- 2.低諧波干擾，較不影響其他家用電器。
- 3.點燈安全迴路設計，避免電氣危險。

圖號	-----	----	燈具型號	FX-28AED-BSM
編碼	----		製造代號	