

# 長榮大學



## 照明系統作業規範

發行版本：第 2 版

公告日期：中華民國 113 年 08 月 06 日

文件編號：CJCU-EMS-3-06-03

發行單位：總務處

本文件共 7 頁

文件履歷

版本	公告日期 (年/月/日)	修訂內容摘要	制定	審核	核准
第 1 版	112/06/16	無	總務處	總務長兼 執行秘書	總務長兼 執行秘書
第 1.1 版	112/09/10	部分內容修訂	總務處	總務長兼 執行秘書	總務長兼 執行秘書
第 2 版	113/08/06	修訂公共區域與室內空間照 明巡檢機制	總務處	總務長兼 執行秘書	總務長兼 執行秘書

## 目錄

文件履歷.....	I
目錄.....	II
一、目的.....	1
二、適用範圍.....	1
三、定義.....	1
四、權責.....	1
五、作業內容.....	1

## 一、目的

使本校照明系統維持正常運作，並做好能源管理，不浪費能源。

## 二、適用範圍

本校使用之照明系統相關設備。

## 三、定義

照明設備：本校室內外照明設備，包含：各式燈具。

## 四、權責

1. 節約用電：全校全體員工。
2. 各項機器/設備保養：設備業管單位。
3. 檢查作業及成效評估：總務處。
4. 公共區節能省電巡檢：採購營繕組。
5. 室內空間照明巡檢：各空間業管單位。

## 五、作業內容

校內使用之照明系統，訂定下列相關管理作業準則。

### 1. 設計、採購、驗收：

當設備新增設、更新汰換改善時，應參考「能源管理手冊」及「能源設計與採購管理作業程序」，以取得最適用設備。

為達成本校淨零碳排目標，採購非中央空調設備應至少考量：

- (1) 校內相關設備的最佳能源消耗規格。
- (2) 目前符合法規及市場可取得該設備的最適能源消耗規格。

(3) 進行使用年限的能源消耗評估，以取得最適節能設計資訊。

## 2. 一般使用：

校內依各作業環境不同而提供照明設定，人員離開時應關燈，並定期進行維護保養作業。

相關管理作業內容：

### (1) 使用年限建議

項目	規格	建議使用年限	備註
LED	全品項	>10000 小時	依燈具品牌及設計有所差異
其他	非 LED	依規格要求	依燈具品牌及設計有所差異

### (2) 照度標準建議：依 CNS 照度標準

## CNS 照度標準(學校照明)：教室、球場

### 學校(室內)

照度	場所	作業種類
1500~750	-	◎精密製圖 ◎精密實驗
750~300	教室、實驗室、實習工廠、研究室、圖書閱覽室、書庫、廣播室、印刷室、總機室、守衛室、室內運動場、辦公室、教職員休息室、會議室、保健室、餐廳、廚房、配膳室	製圖教室、縫紉教室、電腦教室 ◎縫紉 ◎打字工作 ◎圖書閱覽 ◎精密工作 ◎工藝美術製作 ◎黑板書寫 ◎天秤計量
300~200	大教室、禮堂、儲藏室、休息室、樓梯間、走廊、電梯走道、廁所、值班室、工友室、天橋	-
200~75	-	-
75~30	倉庫、車庫、安全梯	-

## 學校(室外)

照度	場所	
150~75	籃球場·排球場·網球場	-
75~50	場·◎壘球場投捕手區·游泳池	徒手體操場·機械操場·足球場·橄欖球場·手球場·壘球場
50~30	-	-
30~5	-	-
5~2	學校園內道路(夜校)	-

- 屬視力、聽力不良之兒童、學生使用之教室、實驗、實習工廠時，可將照度提高上述所定的基本值兩倍(其原因係因聽力不良之兒童，必須靠別人口唇之動作去判斷別人所說的詞句)。
- 有◎記號之作業場所，可用局部照明取得該照度。

### (3) 運轉時間控管

項目	使用時間	備註
辦公區域	8:00~18:00 18:00 後採區域照明 (如台燈) 人員離開時記得關機	超過 18:00 後依實際需求調整
教室室內區域	依課程安排上課時開燈，下課關燈	可配合上課地點採光條件決定開關燈
圖書館室內區域	8:00~22:00 人員離開時記得關機	依使用現況施以區域控管

### (4) 清潔週期：依實際需求進行燈具清潔作業


### (5) 維護保養

項目	通知對象	備註
設備異常	由使用單位通知採購營繕組進行檢修作業	聯絡資訊：採購營繕組。
定期巡檢	由採購營繕組進行公共區域巡檢作業	聯絡資訊：採購營繕組。
一般巡檢	非公共區域照明由各空間業管單位自行依實際使用需求進行巡檢作業	聯絡資訊：採購營繕組、各業管單位。

平時巡檢週期(公共區域)由採購營繕組安排進行，白天如果照度充足時請記得關燈，減少耗能(特殊狀況除外)。

發現設備有異常或故障時應即時通知採購營繕組進行檢修。

總務處可利用公佈欄張貼及宣導有關節約能源之相關資訊。

對於公共區域能源使用狀況查核，由採購營繕組巡檢各公共區域照明使用狀況，進行節能省電管制，一般教室、專業教室、實驗室及其它室內空間，由各業管單位自行巡查檢視與節能省電管制。