

111 年度教育部獎補助嘉義縣協同高級中學

禮堂照明設備更新工程案

設備招標規格

(一)150W 高空天井燈規格

1. 燈具消耗功率：150W±5%
2. 燈具輸入電壓：AC 100-240V
3. 燈具發光效率：160Lm/W 以上
(廠商須於投標文件中檢附 TAF 實驗室 CIE 70 燈具配光曲線試驗報告)
4. 燈具總光通量：24000Lm 以上
5. 色溫：5700K(±300K)
6. 演色性：Ra≥80
7. 防塵防水防護等級：IP66 或以上
8. 固定方式：懸吊式
9. 功率因數：> 0.95
10. 燈具數量：68 盞
11. 電源供應器需內藏於燈具內，不得外露。
12. 投標廠商須於投標文件中，針對該項產品檢附以下證書或測試報告：
 - (1) BSMI(經濟部商檢局證書)
 - (2) CNS14115(電氣照明與類似設備射頻干擾限制值與量測方法)
 - (3) CNS14335(燈具安全通則)
 - (4) CIE 70(TAF 實驗室燈具配光曲線)
 - (5) IP66 或以上(TAF 實驗室防塵防水試驗)
 - (6) 經濟部能源局節能標章使用證書。
13. 以上燈具需附固定夾具(含防墜繩)。
14. 承包商應檢送型錄、燈具樣品及相關證明送交業主經審查確認符合要求標準，方得購置安裝。
15. 高空天井燈全保 5 年，完工後須提供原廠固證書。
(註:五年內非天災及人為損壞，廠商出動高空機具維護，不得另加檢修及施工費用)

(二) 無線控制系統

產品名稱	數量	產品說明及規格
ZigBee 無線智慧系統	1 組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 ZigBee 協定通訊。 2. 將 ZigBee 智慧調光燈具資料、無線開關資訊、用戶資料……等資料透過無線 ZigBee 通訊開道器透過對外乙太網路將資料儲存在雲端。 3. 支援無線遙控、多功能壁面開關作情境上的變化。 4. 完全不需要部署任何控制線即可達成燈光控制。 5. 日後此風雨球場內若需新增燈具，亦可利用無線智慧控制器整合在同套 ZigBee 系統內。 6. 系統及雲端資料所有權歸屬於業主。
ZigBee 無線智慧控制器	8 組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 額定電壓：AC 100-277V 2. 額定頻率：50/60Hz 3. 控制範圍：30 公尺 4. 調節範圍：1-10V 5. 訊號方式：ZigBee 6. 防護等級：IP65 7. 外型尺寸：φ50 mm x 186.7mm
ZigBee 通訊開道器	1 組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 額定電壓：5V 2. 控制範圍：30 公尺 3. 調節範圍：100 公尺內 4. 訊號方式：ZigBee 5. 防護等級：IP20
無線 WiFi 分享器	1 組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輸入電壓：AC 100-240V 2. 訊號方式：2.4GHz 3. 無線傳輸速度：100M
ZigBee 無線智慧遙控器	1 組	<ol style="list-style-type: none"> 1. 額定電壓：5V 2. 控制範圍：30 公尺 3. 訊號方式：ZigBee 4. 通道數量：四通道 5. 產品尺寸：46.3mm x 135.5mm x 13mm
ZigBee 多功能壁面開關	1 組	<ol style="list-style-type: none"> 4. 輸入電壓：AC 200-240V 5. 訊號方式：ZigBee 6. 情境數量：6 種情境模式 7. 產品尺寸：86mm x 86mm x 35mm，3.2 吋 TFT 顯示模組。