

變色燈控制方法說明

High Power Multi-Color LED LAMP



變色燈控制方法說明:

1. 電源開關切換 ON/OFF 控制方法。
2. 使用紅外線遙控變色之控制方法。
3. 主從式(Master/Slave)連線控制方法。
4. 使用 RSC165 控制盒之連線控制方法。
5. 使用電腦網路連線之大系統控制方法。

電源開關切換 ON/OFF 控制方法:

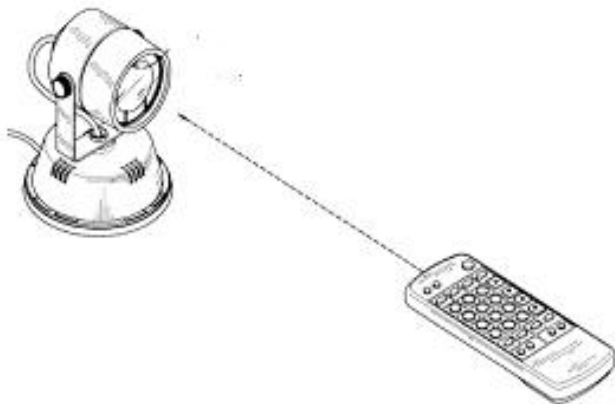
- [1.] 提供 21 種狀態包括。
 - 1 個記憶色
 - 4 個自動變化模式
 - 16 種固定顏色。(如下表)
- [2.] 3 秒內 On/Off 切換，可自動切換至下一個狀態。
- [3.] Off 超過 8 秒，下次 On 時將歸零，自動回到狀態一(記憶色)。
- [4.] 任何狀態持續 On 超過 20 秒，將自動將此狀態 Copy 至狀態一。

		狀態 4	漸漸變色(快)	狀態 10		狀態 16	
		狀態 5	漸漸變色(慢)	狀態 11		狀態 17	
		狀態 6	白色	狀態 12		狀態 18	
狀態 1	記憶色 (第 1 狀態有記憶效果)	狀態 7		狀態 13		狀態 19	
狀態 2	每隔 1 秒變一次顏色	狀態 8		狀態 14		狀態 20	
狀態 3	每隔 5 秒變一次顏色	狀態 9		狀態 15		狀態 21	

紅外線遙控變色之控制方法:

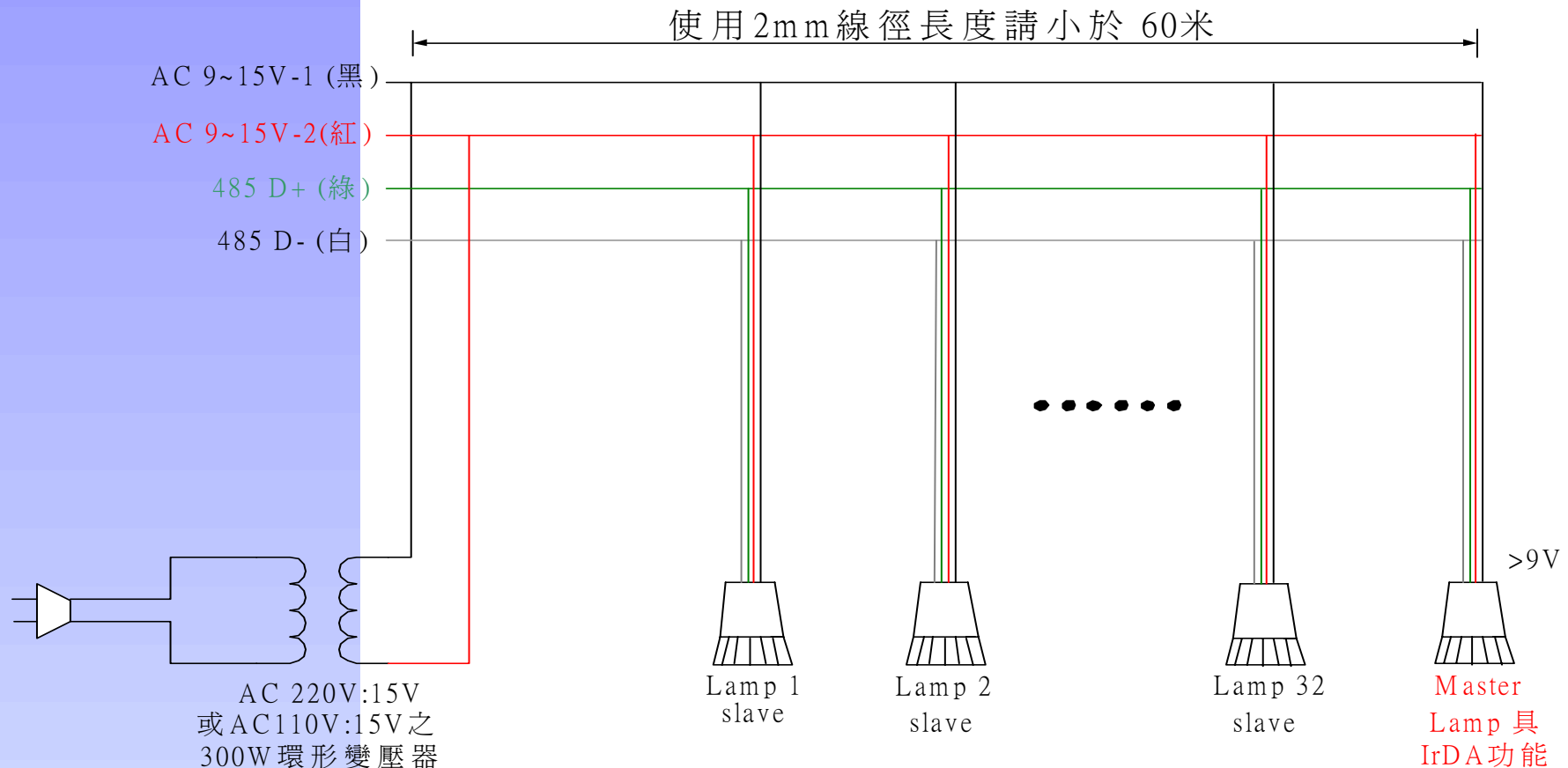
首先購買有遙控功能之 Lamp 如：MCL116-12 - I

根據遙控器之顏色，直接對著 Lamp 遙控即可。



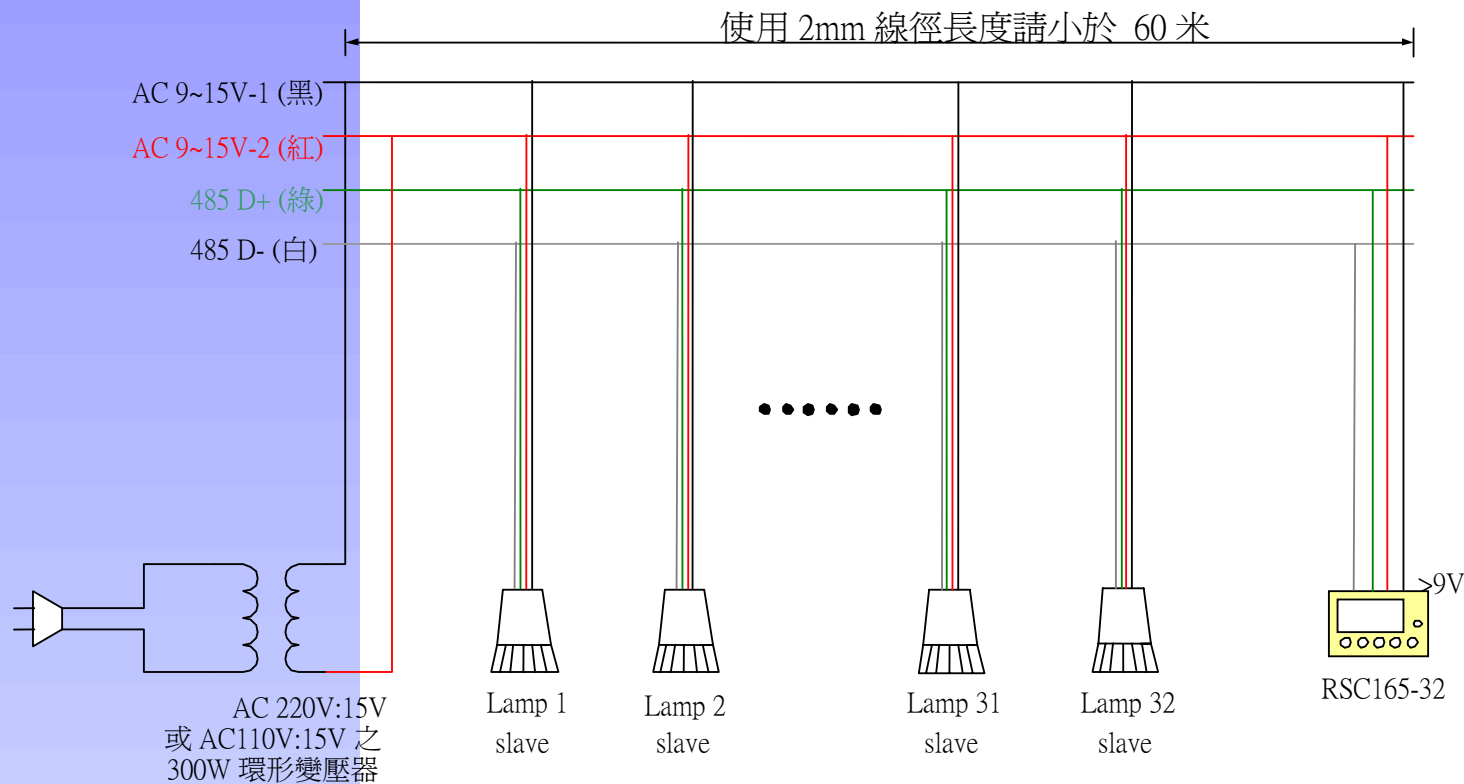
主從式(Master/Slave)連線控制方法:

- Master 產品編號 MCL116-12-M
- Slave 產品編號 MCL116-12-R (即 RS485 選項)
- 只要對著 Master 遙控，其他之 Slave 會同步變動作



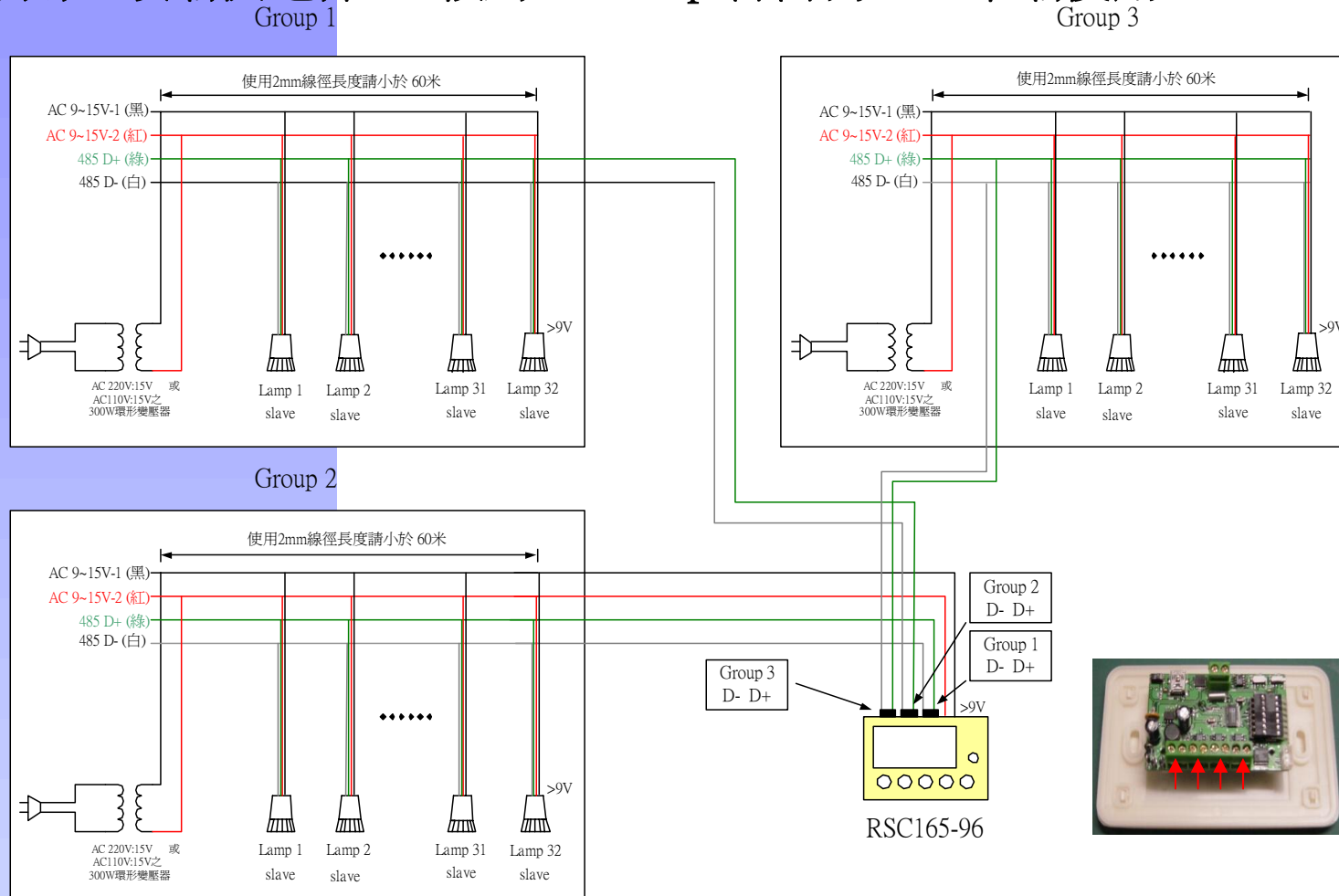
RSC165 控制盒之連線控制方法:

- 標準 RSC165 可控制 32 顆 Lamp, 安裝及注意事項如下圖。
- 原則上採頭端供電，中間放置 Lamp，末端使用 RSC165 控制。



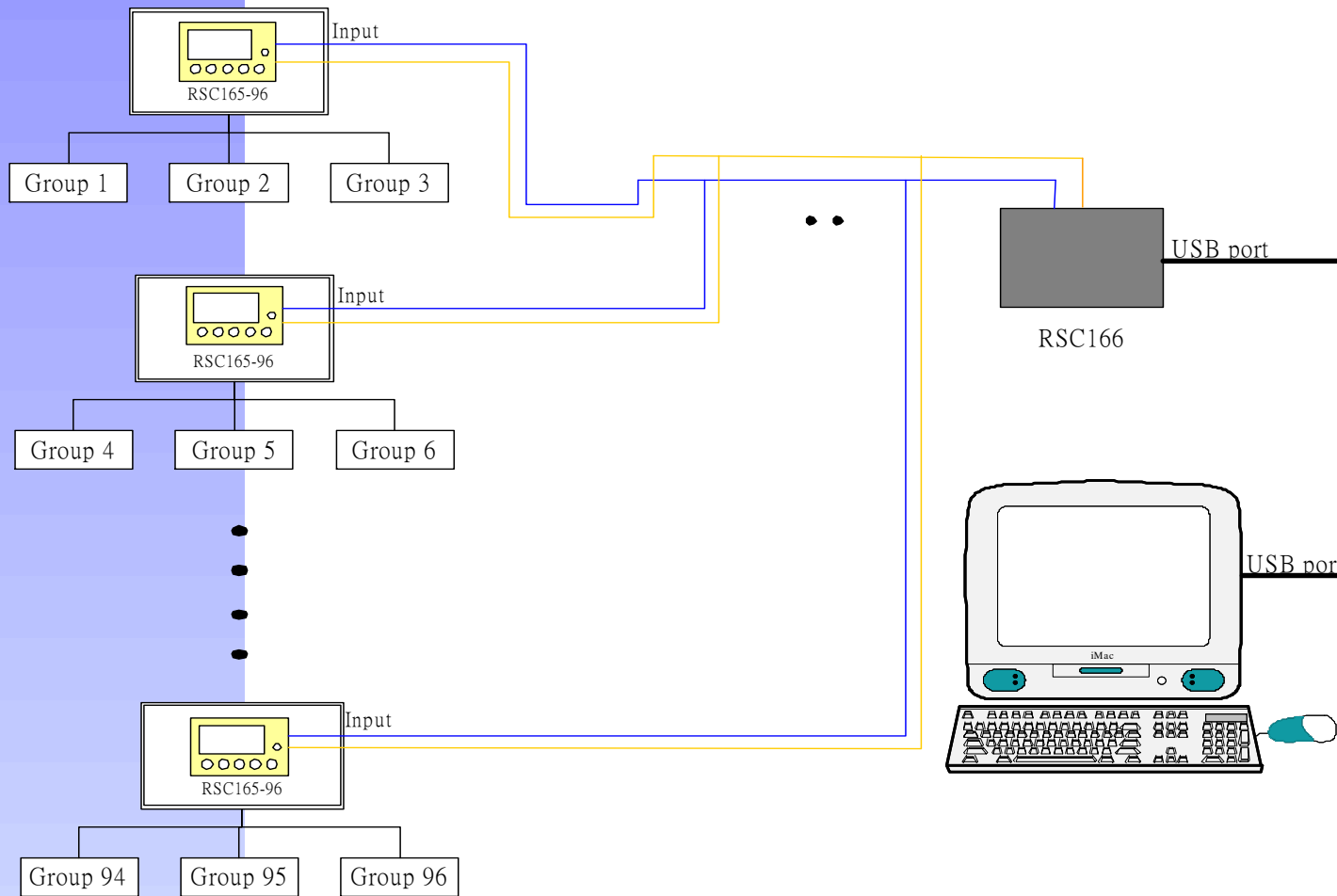
RSC165-96 之連線控制方法:

- RSC165 若要 32 顆以上,請使用 RSC165-96,如下圖多出兩組 485(G2,G3)輸出。
- 原則上頭端供電採 32 顆為一 Group 各自獨立,末端使用 RSC165 統一控制。



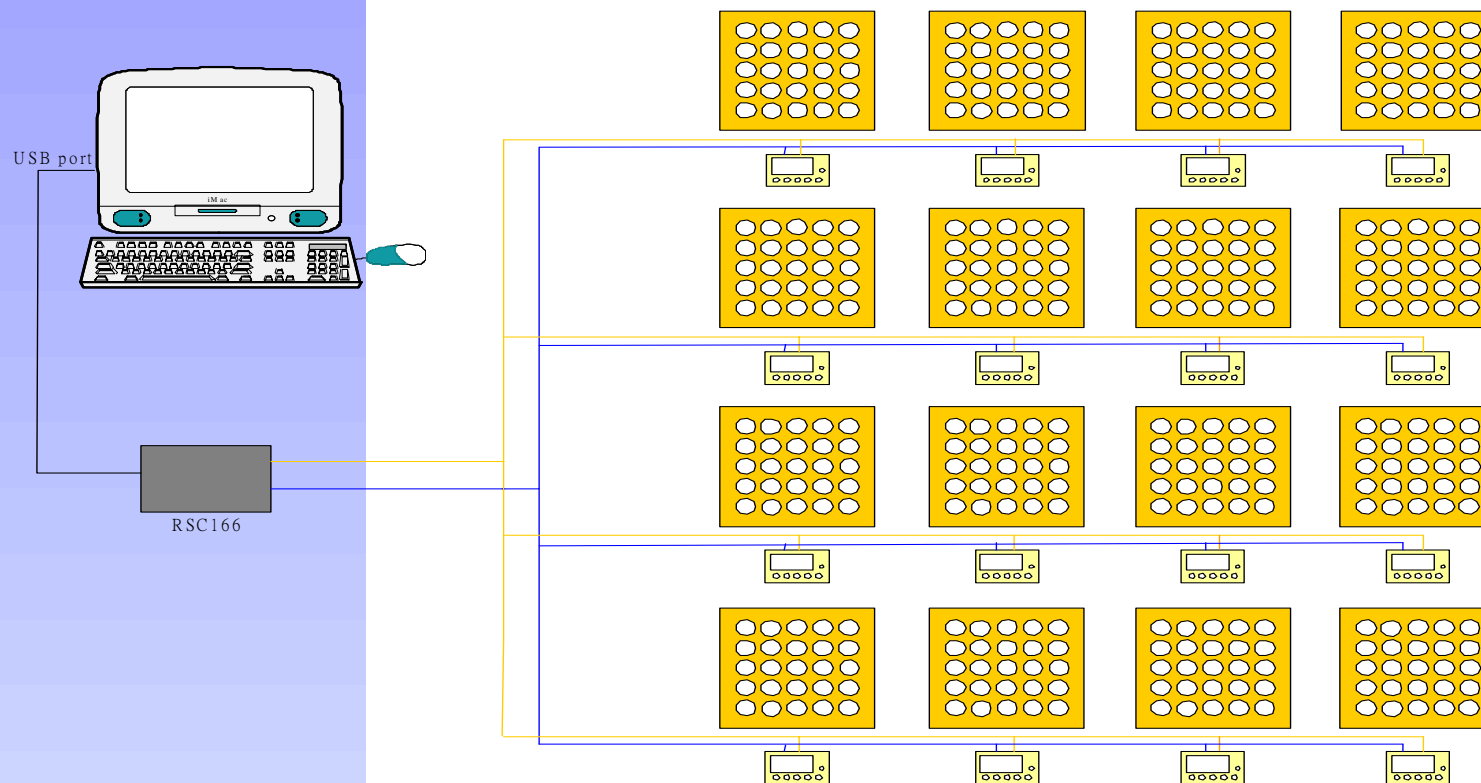
電腦網方法路連線系統控制:

- 使用 RSC166 (USB 轉 RS485)，可控制 32 個 RSC165。
- 如下圖所示可以控制 32x96 共 3072 顆 Lamp。



電腦網路連線系統控制方法:

- 使用矩陣方式,每個 RSC165 可控制最多 96 顆 Lamp,再藉由 RSC166 連接至電腦。
- 如下圖範例所示 x,y 軸各為 4,每個 Block 為 $5 \times 5 = 25$,因此共 $4 \times 4 \times 25 = 400$ Lamp 組成一個 $(4 \times 5) \times (4 \times 5)$ 即 20×20 之矩陣。
- 本架構最多可支援 $96(X) \times 96(Y) \times 96(\text{Block}) = 884,736$ 顆 Lamp。



各控制方式之比較:

	ON/OFF	紅外線	主從式	RSC165	PC 網路
Lamp 額外選項	無	IrDA	主:IrDA+RS485 從:RS485	RS485	RS485
額外設備	無	IRC160 遙控器	IRC160 遙控器	RSC165	RSC165/166 PC 一台
優點	便宜,易施工。 直接開關控制即可。	簡易控制。	可保證同步 且只要對著 Master 遙控即可。	可保證同步,數量可 大於 32,可定 ID,讓每 顆 Lamp 不同變化。	可組成大系統配合軟 體作各種變化。
缺點	1~2 小時候要 Reset, 否則會不同步。	若放不集中,無法一次 選色,且 有不同步問題。	最多 32 顆。 而且每顆變化都一樣。	無法完成大系統。	需要一台 PC