

NEW



TREND LIGHTING®

趨勢照明

新品上市

LED 植物燈 9W

植物生長 ~ 完美比例

藍光450nm / 紅光660nm



LED植物燈 9W

前市售產品紅光大多使用較低價的620~630nm波長，

本產品使用波長最能幫助植物生長的完美比藍光450nm與紅光660nm

採用高品質紅光660nm晶片，為目前市面上使用660nm最高性價比產品。

特殊光學結構混光，光線分布均勻，符合植物生長需求設計。

獨家電路專利強化燈泡壽命，且無電磁波危害。

大角度照射，適合大區域栽種使用。

高規格鋁製外殼、提高散熱效率，低熱化設計，不會使植物損傷。

符合歐盟環保規範，不含鉛汞等有害重金屬物質。

台灣製造，品質保證。

CP值最高
紅光660nm

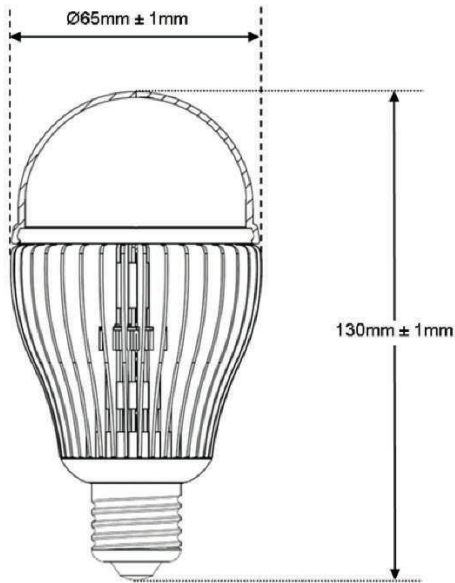


何謂植物燈補光燈

植物補光燈就是利用燈光代替太陽光，給植物提供更好的生長發育環境的一種燈具。

植物都需要陽光的照射才能生長的更加茂盛。光對植物生長的作用是促進植物葉綠素吸收二氧化碳和水等養份，合成碳水化合物。

但現代科學可以讓植物在沒有太陽的地方更好地生長，人們掌握了植物對太陽需要的內在原理，就是葉片的光合作用，在葉片光合作用時需要外界光子的激發才可完成整個光合過程，太陽光線就是光子激發的一過供能過程。人為的創造光源也同樣可以讓植物完成光合過程，現代園藝或者植物工廠內都結合了補光技術或者完全的人工光技術。科學家發現藍光區和紅光區十分接近植物光合作用的效率曲線，是植物生長的最佳光源。



產品規格

外型尺寸：長130 mm x 直徑65 mm
 燈帽型式：E27
 重量：130 g
 額定輸入電壓：AC 110 V
 額定頻率：60 Hz
 額定電流：0.11 A
 額定消耗功率：9W
 光束角：140°
 保固：一年



實際安裝圖

注意事項與安裝說明

注意事項：

- 安裝及卸除或清潔時，請務必關閉電源。
- 點燈中或剛熄燈半小時內，燈泡及金屬外殼高溫請勿觸摸。
- 請勿使用於環境溫度40°C以上的場所。
- 適用溫度：-20°C~+40°C。
- 避免使用於高溫、高濕度環境。
- 請勿自行拆解、水洗、改裝。
- 請勿覆蓋紙類和布；請勿靠近易燃類的物品。
- 不可調光。

安裝說明：

- 僅限使用電壓AC110V燈具。
- 請勿使用直流電源迴路的燈具。
- 請勿使用密閉型或接近密閉型燈具。
- 不適用於水銀燈、鈉燈、金屬燈等HID燈具。
- 購買前請注意燈具尺寸及燈座規格，使用額定電壓AC110V。
- 請勿使用於易淋雨或溼氣嚴重之處。

TREND® 趨勢照明 LED照明專家
 LIGHTING

Trend Lighting Corp. (趨勢照明股份有限公司) 成立於2008年3月，由台塑旗下南亞光電、裕隆旗下嘉晶電子以及久元電子等法人股東共同投資，正式跨足LED照明產業。

「綠能生活」不再只是口號，而是知行合一的生活實踐

趨勢照明以路燈、球泡燈及薄型平板燈為發展主軸，專注於照明等級的LED產品設計，並致力於提供市場性價比最高的人性化照明方案，以平衡產業發展、社會責任與企業永續經營為目標，為「節能減碳」這個重大課題盡一份心力。

趨勢照明



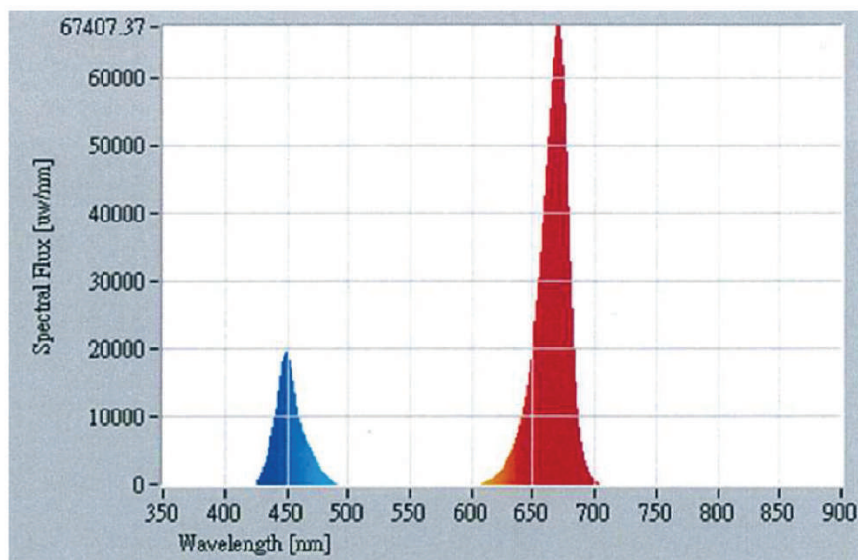
R45152

CNS國家認證





工研院實測光譜圖



廣用最佳紅藍配比，促進光合作用

不同波長的光線對植物光合作用影響是不同，植物光合作用需要的光，波長在400-720nm之間，440-470nm的藍光以及620-660nm的紅光對於光合作用貢獻最大，趨勢照明植物燈藍光波長為450nm，紅色波長為660nm為植物吸收最高波段。

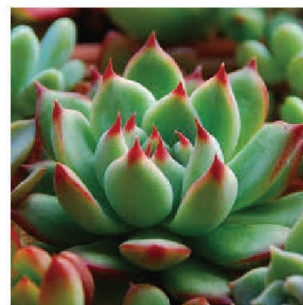
紅光(620~660nm)

紅光促進植物生長、發芽、開花，結果在植物增色中有著最主導的作用，促進植物光合作用。

藍光(440~470nm)

其作用是幫助植物長莖生葉。

光波長與植物成長的關係



波長(nm)

400

500

600

700

280nm以下紫外線會使植物在短時間內枯萎。而波長較長的近紫外線可使植株變矮，葉子飽滿。

促進植物光合作用的區域。可促進類胡蘿蔔素、黃素蛋白、維生素等色素生成，在植趨光性等方面也可發揮很大的作用。

對植物光合作用無用處。

最有助於光合作用的區域，也是控制日照時間最有效的波長領域。

促進植物光合作用的區域。

