

# 产品规格书

做植物照明优选服务商 让天下没有难种的植物

官网: [www.winlight-fs.com](http://www.winlight-fs.com)

广东伟照业光电节能有限公司

GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.LTD.



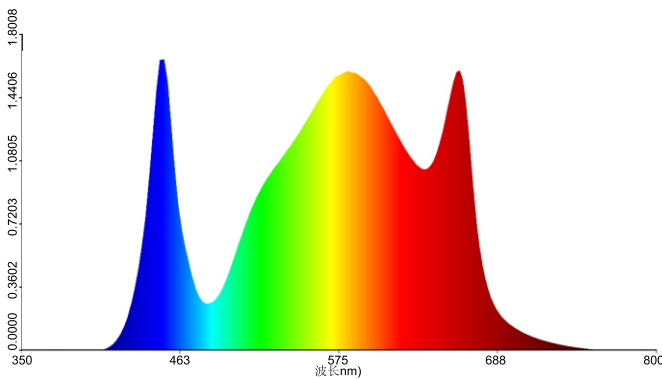
## 量子板 系列

WIN-LZB4860400U-DND

我司生产的LED植物生长灯/植物补光灯采用定制的全光谱LED植物光敏灯珠精心制作而成,全光谱植物生长灯光谱中可见光从400-780NM配比合理,光波曲线模拟太阳光谱形状,同时植物生长所需的蓝光波段和红光波段的能量更为突出和充足。



## 光谱图、光谱对植物灯的作用



播种



发芽



开枝



开花



长成

紫光

\* 紫光影响植物的形态建成,抑制植物徒长,激发植物的花青色素,促使植物的过熟/花瓣或叶片上色,提升品质

蓝光

\* 蓝光对于植物生长初期作用大,帮助植物建立发达的根系,抑制植物的主干和叶面的生长增长主干的粗壮度

绿光

\* 绿光可以提升各种微量元素的合成效率,在强光环境中与其他光质相配合,绿光能够发挥更大的作用,绿光可以中和红蓝光谱,减轻视觉的“光污染”

红光

\* 红光对植物的光合作用效率影响大,控制光周期影响开花结果,促进有机物的合成

红外光

\* 红外能使植物产生庇荫效应,促进光敏色素Pfr转变为Pr,控制开花的周期,与660nm结合可增强总体光合效率

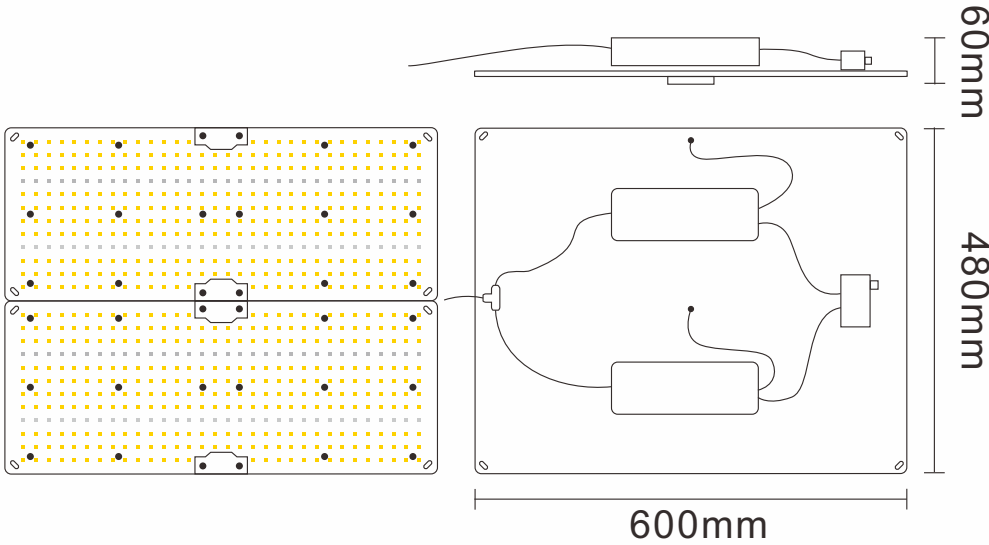
# 产品规格书

做植物照明优选服务商 让天下没有难种的植物

官网：[www.winlight-fs.com](http://www.winlight-fs.com)  
广东伟照业光电节能有限公司  
GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.,LTD.



## 产品尺寸



## 规格参数

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| 电源线类型                     | 美规/澳规/欧规/国标          |
| 输入电压:V                    | 100-277VAC           |
| 额定电压:V                    | 120/220VAC           |
| 使用光源                      | SMD2835/3030         |
| 发光角度:度                    | 120±5                |
| 额定功率:W                    | 400±5%               |
| 灯珠数量:颗                    | 1020                 |
| 光合光子通量密度 (PPFD)           | 500~2400 (μmol/m2·s) |
| 光合光子通量效率 (PPE efficiency) | 2.4~2.8 μmol/s/W     |
| 功率因数                      | ≥0.9                 |
| 光效                        | 155 lm/W ±5%         |
| 光通量                       | 60000lm              |
| 工作温度:°C                   | -10~+45              |
| 贮藏温度:°C                   | -20~+50              |
| 净重/箱:kg                   | 6.5kg                |
| 特征                        | 安装方便、串联控制            |
| 应用场景                      | 室内种植、种植帐篷            |

# 产品规格书

做植物照明优选服务商 让天下没有难种的植物

官网: [www.winlight-fs.com](http://www.winlight-fs.com)

广东伟照业光电节能有限公司

GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.,LTD.



win light

## 光参数测试数据

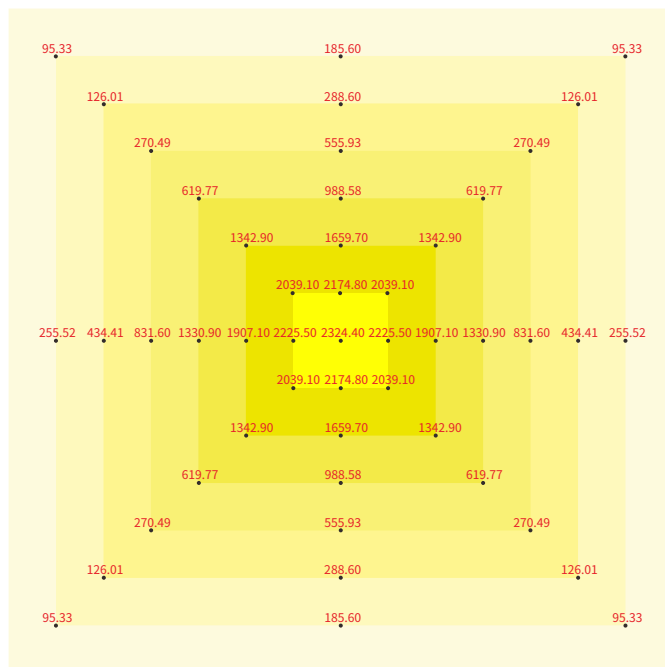
测试环境: 150×150×200cm种植帐篷内

■ PPFD ( $\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$ )

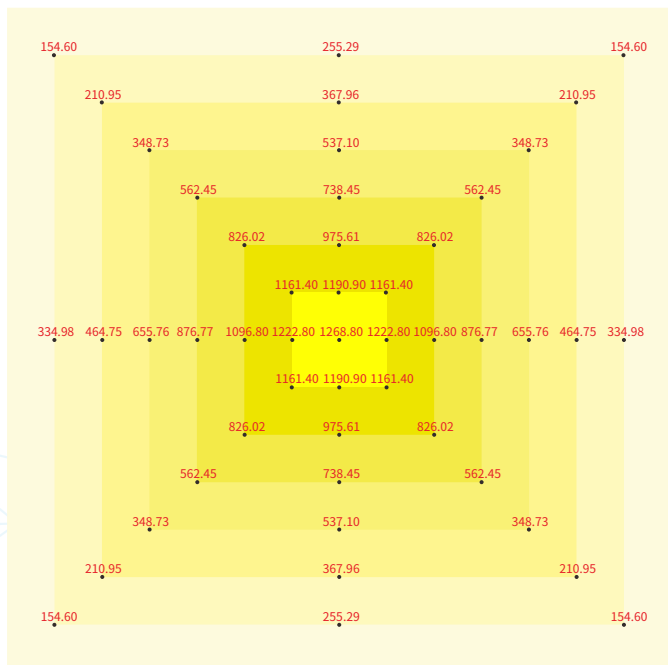
10cm



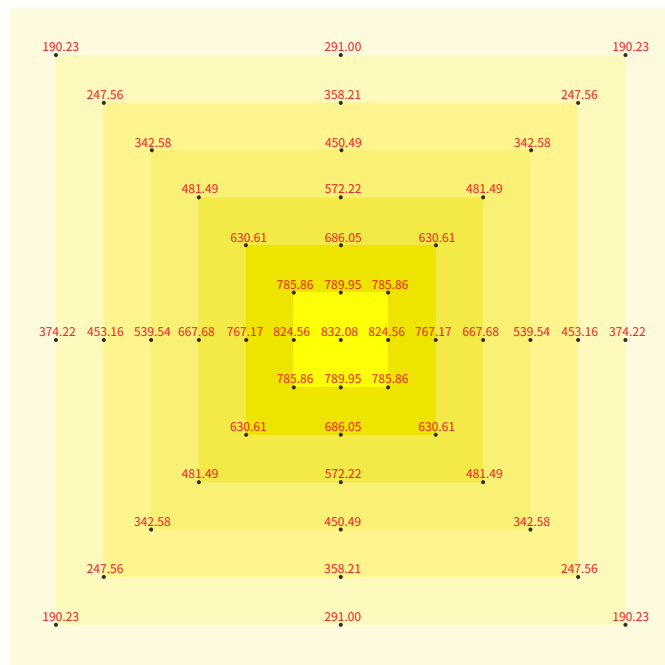
测量高度距灯体30CM,同平面测量点位间距10CM



测量高度距灯体45CM,同平面测量点位间距10CM



测量高度距灯体60CM,同平面测量点位间距10CM



# 产品规格书

做植物照明优选服务商 让天下没有难种的植物

官网: [www.winlight-fs.com](http://www.winlight-fs.com)

广东伟照业光电节能有限公司

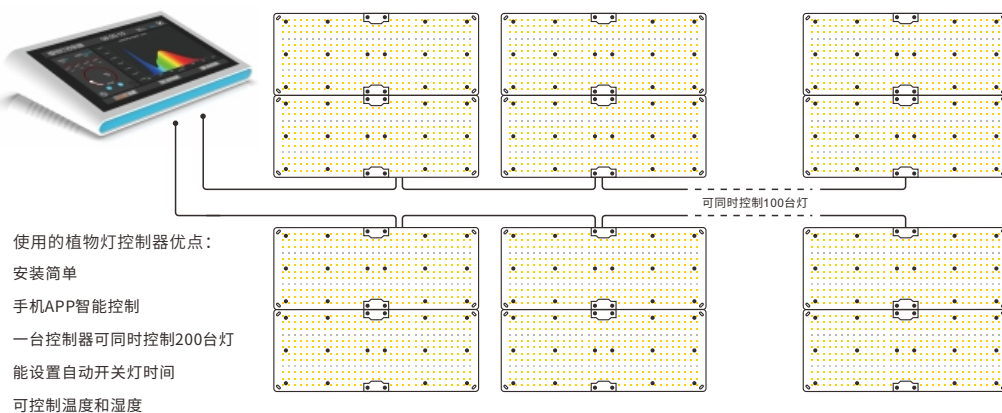
GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.,LTD.



## 产品安装、结构指示图



- 产品结构指示图: 1挂链孔; 2电源模组; 3欧规/美规/澳规/国标电源线; 4发光模组; 5RJ插口; 6调光旋钮。
- 警告: 安装时应先断开电源, 以防电击。
- 特别注意: 必须持有合格资格证的电工或电器工程师才能安装本产品。



## 包装规格和产品配件



我公司产品采用中性纸箱包装。

具体配件以公司发出的实际为准, 详细请咨询业务。

## 注意事项

1. 该产品的额定工作电压为120 / 220VAC。超出此范围时在电压过高或过低的状态下长时间使用, 会影响此灯的正常使用功能和寿命。
2. 在安装和更换灯具时, 必须切断电源以防触电, 产品必须接地线。
3. 如果发现灯具工作异常 (自熄、闪烁) 时, 请检查接触性能和电源电压是否正常。如果都正常故障仍未排除, 则需要更换新灯。
4. 禁止在高湿度或雨水淋到的地方使用本产品。
5. 不可安装在可燃物体内使用, 无论什么情况下灯具不能被隔热衬垫或类似材料盖住。适用于不超过45°C的环境中操作。
6. 必须持有合格资格证的电器工程师才能安装本产品。
7. 因灯珠的生产批次不同, 光谱略有不同, 均在合理范围之内, 不影响植物种植的最终效果。