

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

广东伟照业光电节能有限公司

GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.,LTD.



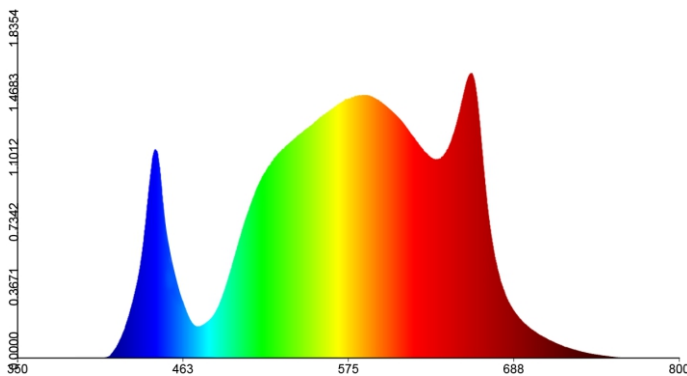
自然光 系列

WIN-ZRG1X400T-DNV

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

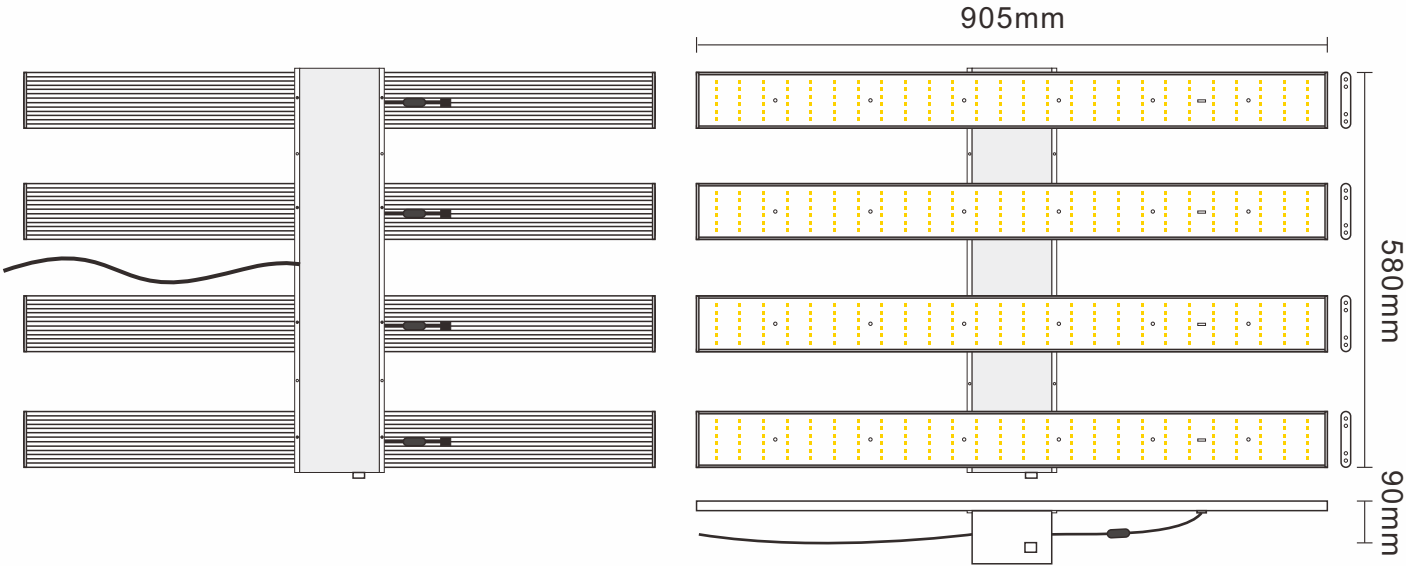
产品规格书

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
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	1152
光合光子通量密度 (PPFD)	200~900 (μmol/m2·s)
光合光子通量效率 (PPE efficiency)	2.6~3.0 μmol/s/W
功率因数	≥0.9
光效	153 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	11kg
特征	串联控制
应用场景	大规模工业种植、种植帐篷

做植物照明优选服务商 让天下没有难种的植物

广东伟照业光电节能有限公司

GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.,LTD.

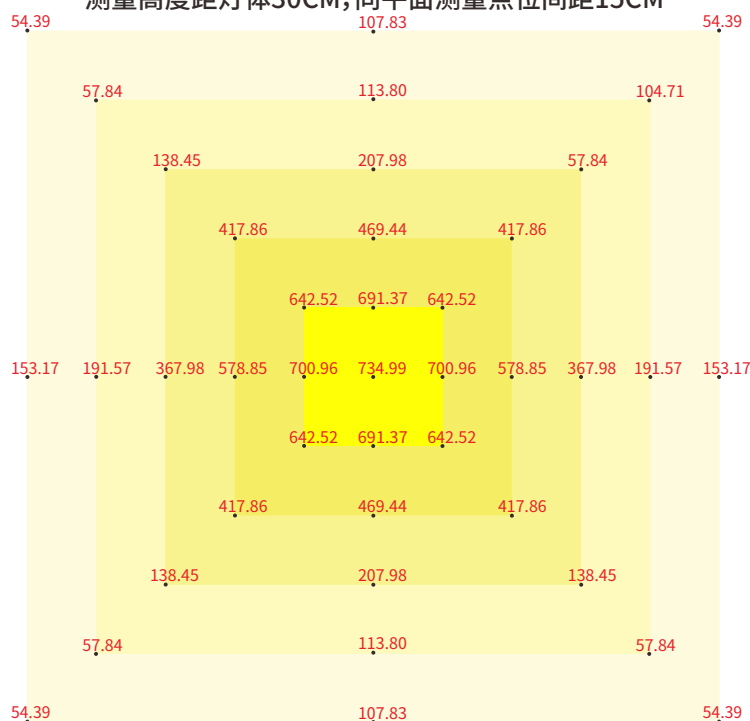


测试环境：150×150×200cm种植帐篷内

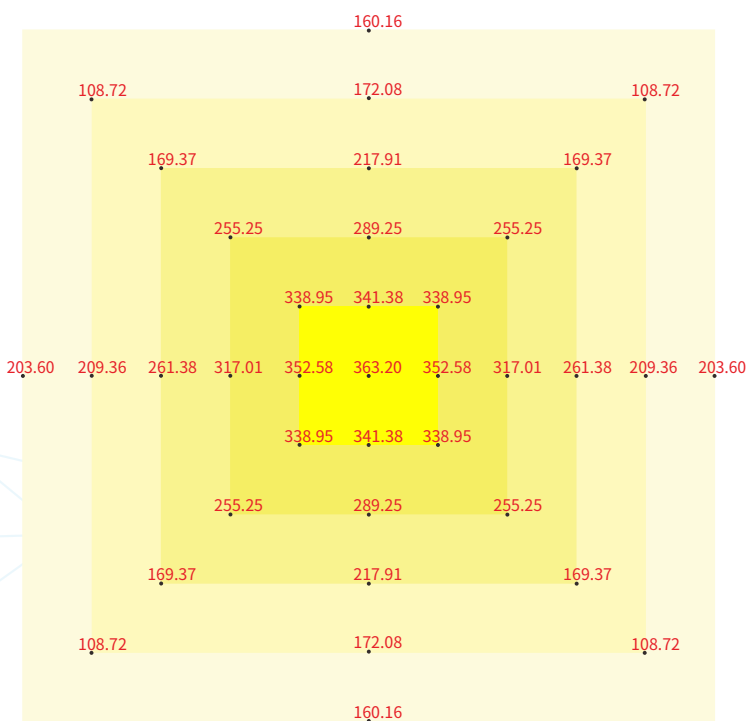
■ PPFD ($\mu\text{mol}/\text{m}^2 \cdot \text{s}$)



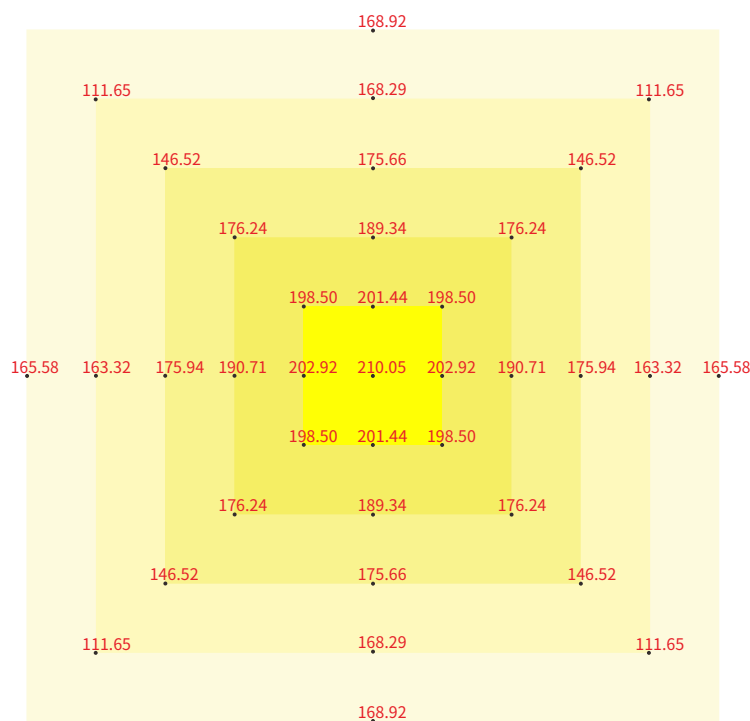
测量高度距灯体30CM,同平面测量点位间距15CM



测量高度距灯体60CM,同平面测量点位间距15CM



测量高度距灯体100CM,同平面测量点位间距15CM



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

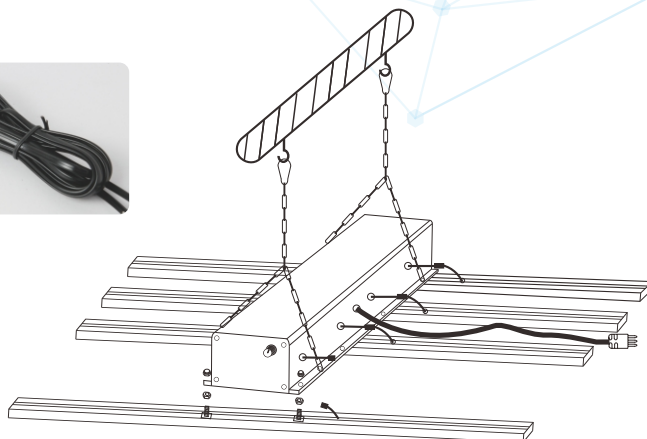
官网：www.winlight-fs.com

广东伟照业光电节能有限公司

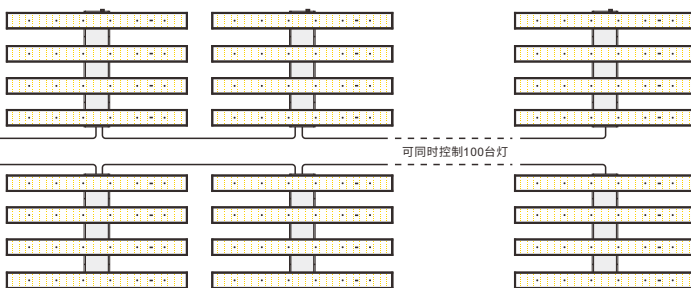
GUANGDONG WINLIGHT ENERGY-SAVING PHOTOELECTRIC CO.,LTD.



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；5旋钮调光；6网联控制器（需另购）。
- 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。



使用的植物灯控制器优点：
安装简单
手机APP智能控制
一台控制器可同时控制200台灯
能设置自动开关灯时间
可控制温度和湿度

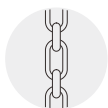
包装规格和产品配件



植物灯产品*1



产品说明书*1



吊链*2



升降绳*2



网线*1



挂钩*2



钢丝绳*2

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℃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。