



**KUIPER
GROW**

旅行者670

Voyager 670

LED植物生长灯V670规格书

高光效：2.8 微摩尔/焦

全光谱：350-800纳米



产品特点

全光谱V670系列LED植物生长灯是商业园艺种植的高性能解决方案，专为种植者设计，采用超高光通量密度栽培技术，最高效率可达 $2.8\mu\text{mol}/\text{J}$ 。

高质量保证

尖端科技

一体化的调光功能

我们的植物生长灯在灯体上自带了一个调光器，旋钮设计可以让你可以轻松实现在不同档位的切换。同时配有标准的信号线接口，可以将多个灯体连接到一起，用配套的调光器可以实现整个区域内的灯光控制。



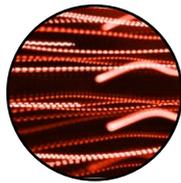
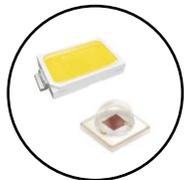
可折叠的结构

我们的植物生长灯尺寸是1.2米x1.2米，这是为了提供更大的照射范围，但同时大的尺寸也增加了运输和安装的难度。所以我们经过结构升级后，将灯体做成了可折叠的设计。这样的设计大大降低了运输和安装的成本和难度。



一流的材料

在材料方面，我们均使用了最顶尖的物料供应。LED灯珠方面，我们使用了三星，欧司朗和LG；驱动电源使用的是明纬电源，无风扇设计和IP67防水；结构上我们采用的是航空铝材，在保障结构强度的同时提供了最大的散热效果。



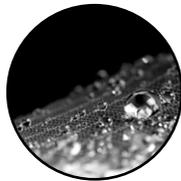
超高的光效

我们的植物生长灯输出的光合光子通量 (PPF) 为 1858微摩尔每秒，换算到效率上就使得整个产品的能效达到了 2.8微摩尔每焦耳，这无疑是行业内很高的水平。高的能效就意味着，不需要增加更多的功耗但可以提供比同瓦数灯具更大的光能。



真正的全光谱

光是植物进行光合作用并赖以生存的基础，太阳光则是最原始也是最自然的，而真正使得植物进行光合作用的是太阳光内复杂且丰富的光谱。LED植物灯的优势就在于可以模拟太阳光的光谱，但大部分全光谱的植物生长灯却忽视了不可见光对于植物生长的作用。我们的植物生长灯在包含可见光波段的同时也加入了350-425纳米波段的紫外线不可见光，这样的结果就模拟了太阳光的杀菌作用，降低虫害和霉菌的几率。同时有研究表明，同等条件下适当的紫外线对于特定的植物会增加其特定物质含量，例如大麻植物中的THC。



防水的设计

室内种植的环境下，湿度要远远大于普通环境，普通灯具长期处于这种潮湿的环境下会大大的降低使用寿命和增加故障率。所以我们利用了最先进的纳米涂层技术，使得整个灯体达到了IP65的防尘防水等级。这样可以保障我们的植物生长灯即使在潮湿的环境下也能达到既定的工作效果和使用寿命。

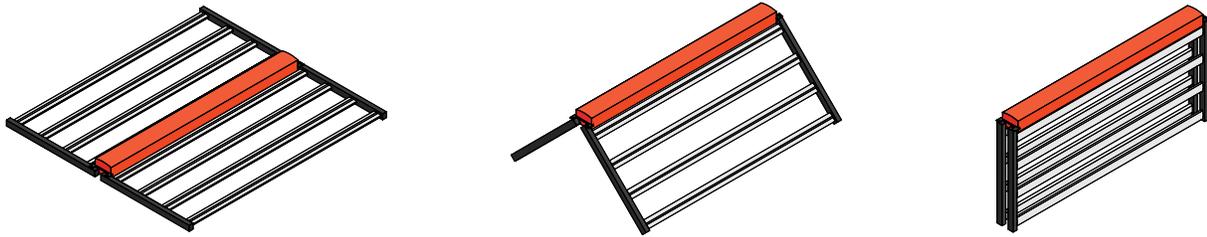


自信的质保

在科学的产品设计，高质量的产品材料以及严格的生产流程下，我们可以自信地给我们的产品提供5年质量保证。同时在服务网点辐射区域内，我们提供24小时质量维修服务，让客户无任何后顾之忧。

便携的多角度折叠设计

精密的技术: V670植物生长灯的折叠设计大大降低了运输和安装的成本和难度。



规格参数

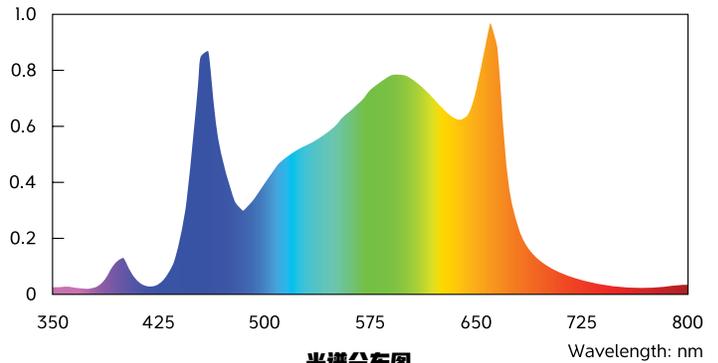
光谱	Voyager 01 (全光谱含10%UV)
光效	2.8 微摩尔/焦 (μmol/J)
光量子通量	1858 微摩尔/秒 (μmol/s)
功率	670W
工作电压	100-277V 可选 (347V, 400V & 480V)
驱动电源	内置明纬电源
LED灯珠	三星, 欧司朗 + LG(UV)
工作温度	-4~113°F / -20~45°C
调光	0~10V 调光
照射角度	120°
使用寿命	L90: >54,000 小时 L70: >78,000 小时
功率因数	>0.93
热量输出	2010 BTU/小时
贮存温度	-40~176°F / -20~80°C
重量	29 磅 / 13 千克
覆盖面积	4英尺x4英尺 / 5英尺x5英尺
防水等级	潮湿环境 & IP65
质保	5年质保
安装高度	≥6英寸 (15.2 厘米)

电压对应最大安培数

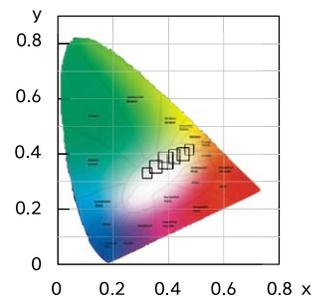
电压	120VAC	208VAC	240VAC	277VAC	347VAC	400VAC	480VAC
电流	5.78A	3.53A	3.25A	2.76A	2.24A	1.86A	1.65A

Photosynthetic Photon Flux

Full Spectrum: Voyager 01



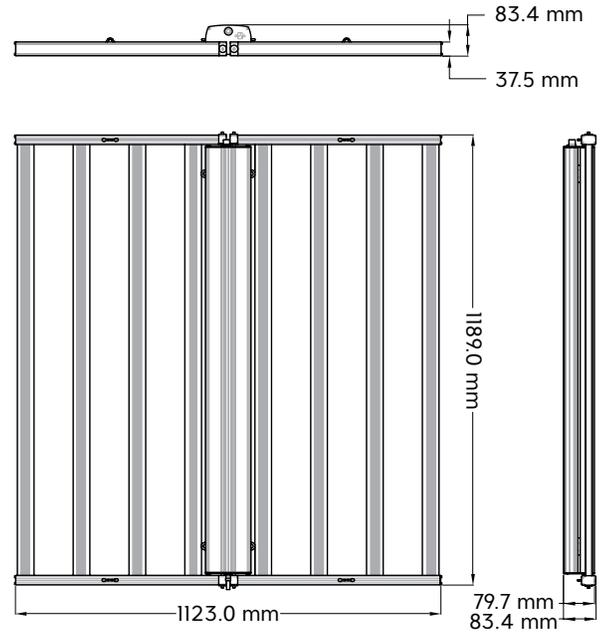
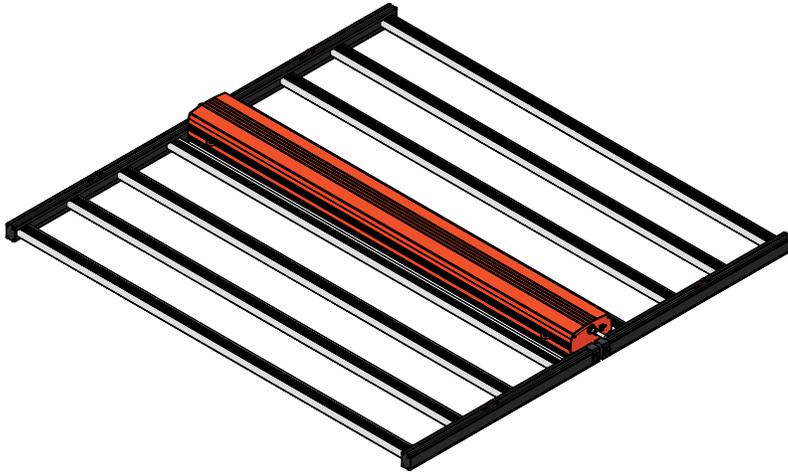
光谱分布图



CIE1931 色度图

色度坐标:
 x=0.3898
 y=0.3745
 u'=0.2316
 v'=0.5021

尺寸



V670 LED植物生长灯 vs. 传统HPS植物生长灯

安全距离: 12英寸 (305毫米)	安全	36英寸(914毫米)
功率: 670W	节能	1000W
光子通量密度: 1343 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$	高效	725 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$

V670植物生长灯



安全距离:
12英寸 (305毫米)



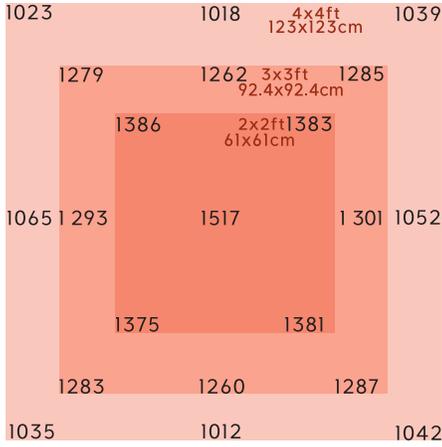
传统HPS植物生长灯

安全距离:
36英寸(914毫米)

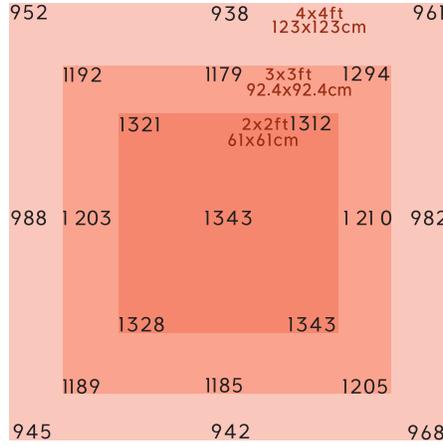


V670 PPFD (光子通量分布图, 670W, 2.8 微摩尔 / 焦)

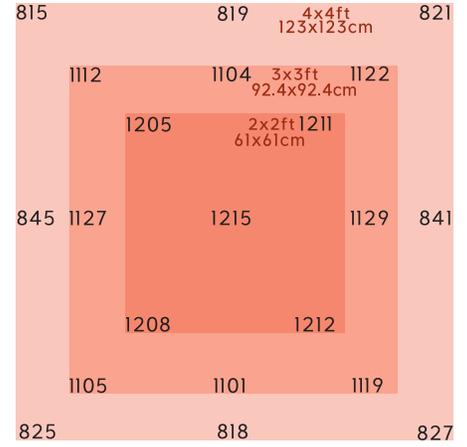
单位: 微摩尔/平米/秒 ($\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}$)



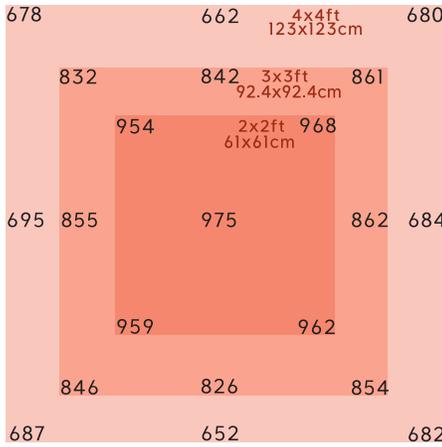
高度: 6英寸 (152毫米)



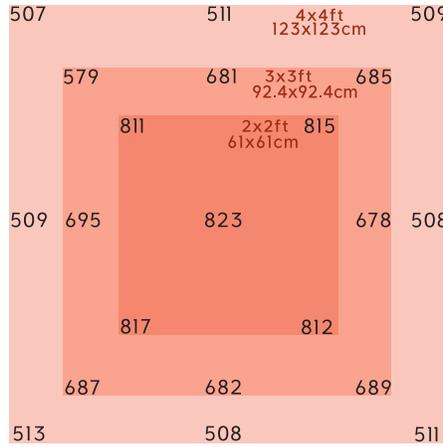
高度: 12英寸 (305毫米)



高度: 18英寸 (456毫米)



高度: 24英寸 (608毫米)



高度: 36英寸 (912毫米)

插头选择



NEMA 5-15P

标准



NEMA 5-20P



NEMA 6-15P



NEMA 6-20P

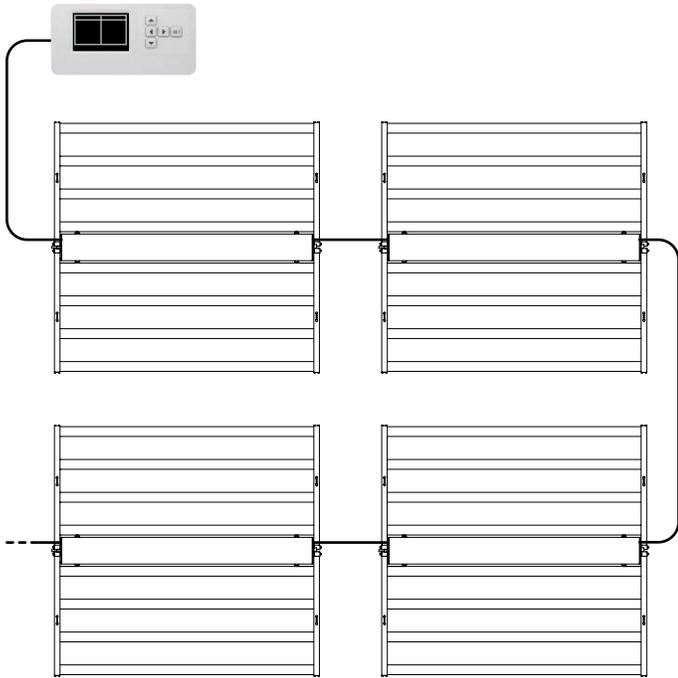


NEMA L5-20P

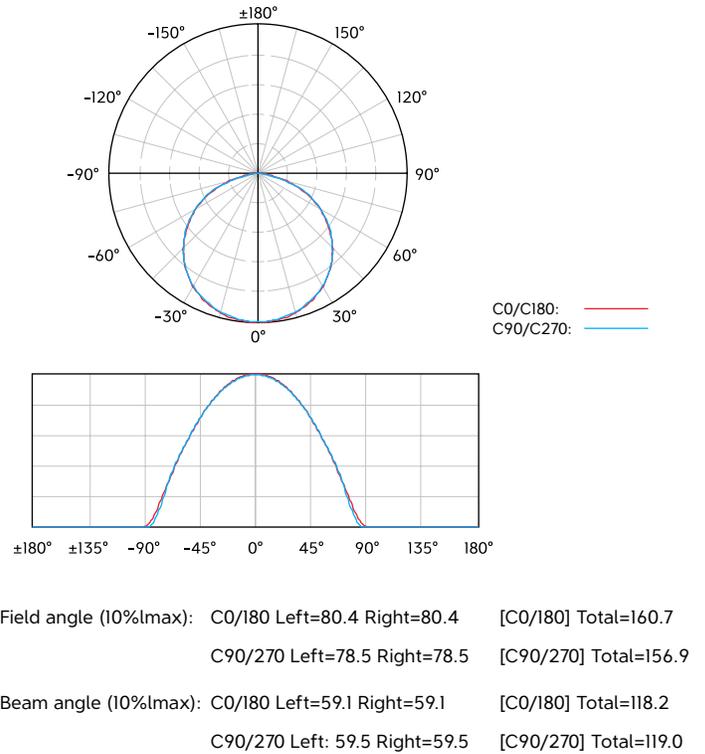


NEMA L5-20R

控制器连接



配光曲线



安全事项

1. 为避免火灾及电击，请在安装前断开电源。
2. 请始终在规定的安全工作负荷范围内使用本产品
3. 请勿将本产品置于起吊（例如在起重机或滑轮情况下）或任何动态状态中。本产品仅可在静态悬挂状态中使用。
4. 请勿在本产品上行走或站立。
5. 始终使用制造商提供的指定电缆。切勿使用涂层电缆或其他电缆。
6. 请勿在紧固件或电缆组件的任何其他部分上涂抹油或任何其他润滑剂。

产品应用

全光谱V670 LED植物生长灯适用于植物栽培，生长和开花的每个阶段。本产品灵活的安装设计让您可在任何地点种植！



室内种植



垂直种植



帐篷种植