



关注瑞莱星官方公众号

农用LED\HID植物补光产品手册

全国服务热线：400-810-8520

北京瑞莱星光电科技有限公司
珠海美光原科技股份有限公司

商务中心：北京市海淀区建材城中路27号金隅智造工场N1栋2层207室

集团总部：广东省珠海市金湾区机场北路15号

服务电话：400-810-8520

邮箱：sales@bj-relighting.com

网址：www.mphoton.com

电子商务：relighting.1688.com



设施农业装备一站式解决方案提供商



北京瑞莱星光电科技有限公司
珠海美光原科技股份有限公司

商务中心：北京市海淀区建材城中路27号金隅智造工场N1栋2层207室

集团总部：广东省珠海市金湾区机场北路15号

服务电话：400-810-8520

邮 箱：sales@bj-relighting.com

网 址：www.mphoton.com

电子商务：relighting.1688.com

设施农业装备一站式解决方案提供商

关于我们

- 企业简介
- 经典案例

补光系统

- LED阳光系列
- LED明星系列
- LED圆形系列
- LED阳光B系列
- LED天幕系列
- LED繁星系列
- HID内反射补光系列
- HID双端补光系列
- HID单端补光系列
- HID福阳移动补光系列

目录

Contents



企业简介

北京瑞莱星光电科技有限公司为珠海美光原旗下企业，全面负责美光原中国境内品牌推广及销售支持。

珠海美光原科技股份有限公司成立于2001年，总部位于广东省珠海市金湾区，是国内最早进行植物补光系统研发生产及应用推广的组织，始终致力于植物补光技术在中国现代设施农业发展过程中的应用，为设施农业提供完整的人工光系统解决方案，是国内主流现代农业示范基地的补光方案及产品主要提供方。

美光原提供的设施农业人工光系统已经在全球范围内大批量应用，在荷兰、德国、挪威、比利时、土耳其、美国、俄罗斯、加拿大、澳大利亚等主要现代设施农业国家参与规模化现代设施农业补光项目超过三百个，提供超过六百万套产品，是欧美现代设施农业先进装备人工光系统的主要提供商之一。

美光原拥有位于西安、北京的两处研发中心，共有发明、实用新型外观等专利五十余项；全线产品涵盖农用LED灯具、HID电器、光源、反光器及智能控制系统等。公司产品生产完全遵守ISO:9001标准，主要器件均使用国际知名品牌，产品通过UL、CUL、CE、EAC、CCC等主流认证。

设施农业装备一站式解决方案提供商

质量保证：>>>

- 生产流程完全符合ISO:9001标准
- 主要零部件均使用国际知名品牌
- 公司拥有科学、优良的质量控制部门
- 产品通过CE, UL, RoHS, TUV, CSA, ETL, FDA, CCC, EAC等认证



贴片机



波峰焊机



分布光度计



车间



测试中心



积分球



ATE 测试系统



EMC 测试仪



样品测试



HID老化间



LED老化间



LED老化间

经典案例





LED顶部补光灯 – 阳光系列

产品优势

- ◆ 专业现代温室顶部产品，HO版本PPF可达620μmol/s
- ◆ 采用顶级芯片，可根据植物定制不同光谱
- ◆ 配光曲线更科学，合理控制光束
- ◆ 根据温室结构，采用标准化挂钩安装，不遮光
- ◆ 防护等级IP66,适用高温高湿环境



200W

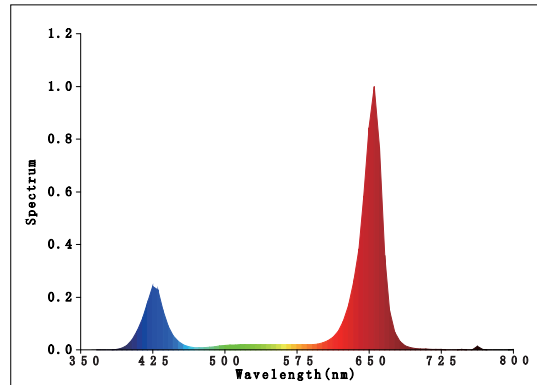
PF
0.98

620
μmol/s

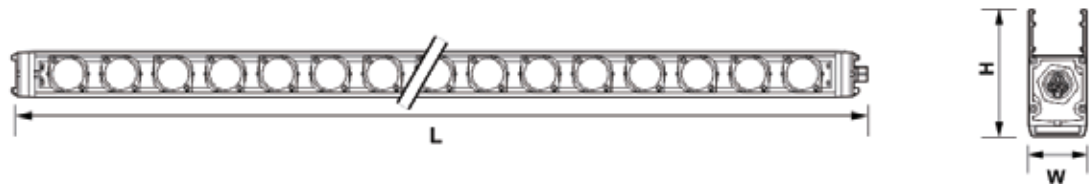
50000
小时

散热快 • 高PAR值 • 长寿命

光谱图



产品参数



产品尺寸示意图

型号	电压	PPF	PF	频率	功率	寿命	产品尺寸(mm)			产品重量(kg)
							L	W	H	
ML-TRH20000	380V~430V	620μmol/s	>0.98	50/60Hz	200W	50000hrs	1260	50	110	3.93

产品应用

温室栽培蔬菜、叶菜类、水果类、切花、盆花、花坛植物及多年生花卉



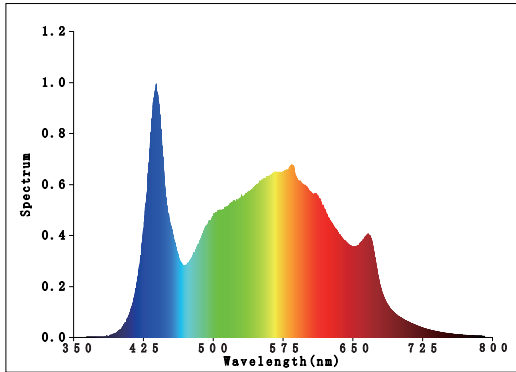
LED顶部补光灯 – 明星系列

产品优势

- ◆ 为北美市场打造，全光谱PPF高达1782μmol/s
- ◆ 智能控制设计，实现灯具功率无级调整
- ◆ 采用定制电源，顶级芯片，最佳配合
- ◆ 电源安装可一体或分体，安装更灵活
- ◆ 防护等级IP55



光谱图



660W

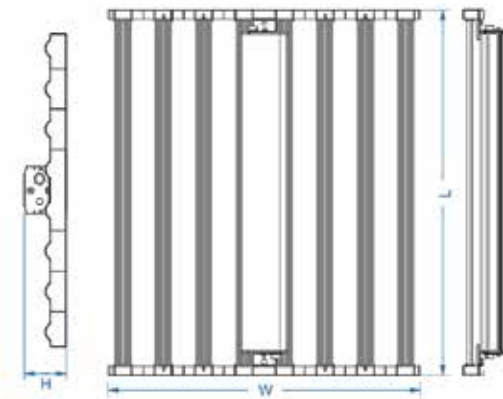
0-10V
调光

1782
μmol/s

50000
小时

散热快 • 高PAR值 • 长寿命

产品参数



产品尺寸示意图

型号	电压	PPF	PF	频率	功率	寿命	产品尺寸(mm)			产品重量(kg)
							L	W	H	
ML-TYN66001	200V-480V	1782μmol/s	>0.90	50/60Hz	660W	50000hrs	1187	1017	136.4	19

产品应用

温室栽培蔬菜、叶菜类、水果类、切花、盆花、花坛植物和多年生花卉

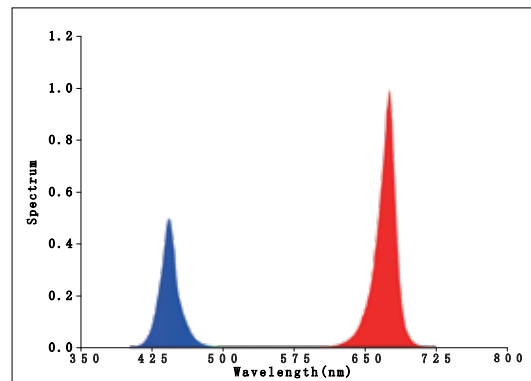


LED株间补光灯 – 圆形系列

产品优势

- ◆ 采用顶级芯片，PPF高达300μmol/s
- ◆ 增加株间补光，产量增产可高达30%以上
- ◆ 可单层或多层安装，挂钩连接方便快捷
- ◆ 威朗快接端子，高透光PC，防水防潮
- ◆ 防护等级IP66

光谱图



100W

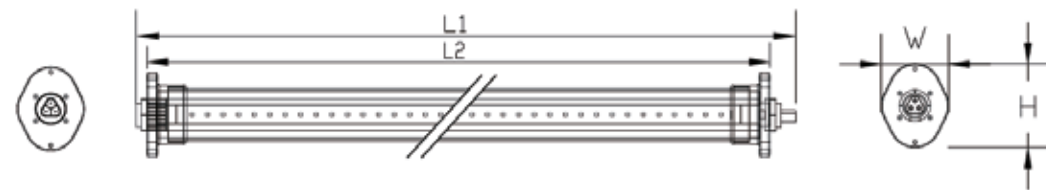
双面补光

300 μmol/s

50000 小时

散热快 • 高PAR值 • 长寿命

产品参数



产品尺寸示意图

型号	电压	PPF	PF	频率	功率	寿命	产品尺寸(mm)			产品重量(kg)
							L	W	H	
ML-IXR10000	200V-400V	300μmol/s	>0.90	50/60Hz	100W	50000hrs	2480	70	85	4.6

产品应用

温室栽培、茄果类、中草药等高株植物



LED植物顶部补光 – 阳光系列B

产品优势

- ◆ 高导热铝制外壳，无需附加散热器
- ◆ 采用顶级芯片，接受不同光谱定制
- ◆ 支架或吊链，两种不同的安装方式供选择使用
- ◆ 可以对波长进行有效的控制
- ◆ 多功率选择50W-250W，满足各种的光照需求

细节



品牌电源



多功率选择

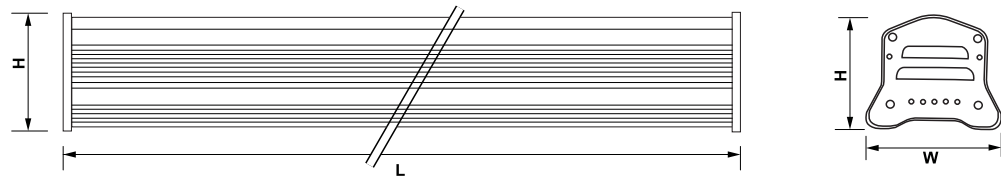


3D立体散热



两种固定方式

产品参数



产品尺寸示意图

型号	电压	PPF	PF	频率	功率	寿命	产品尺寸(mm)		
							L	W	H
ML-TB50W	100V-277V	115μmol/s	>0.95	50/60Hz	50W	50000hrs	329	143	113
ML-TB100W	100V-277V	230μmol/s	>0.95	50/60Hz	100W	50000hrs	624	143	113
ML-TB150W	100V-277V	345μmol/s	>0.95	50/60Hz	150W	50000hrs	919	143	113
ML-TB200W	100V-277V	460μmol/s	>0.95	50/60Hz	200W	50000hrs	1214	143	113
ML-TB250W	100V-277V	575μmol/s	>0.95	50/60Hz	250W	50000hrs	1509	143	113

产品应用

温室栽培蔬菜、叶菜类、水果类、切花、盆花、花坛植物和多年生花卉



LED植物顶部补光 – 天幕系列

产品优势

- ◆ 小功率悬挂式，矮株植物专用，节约成本，提高光照利用率
- ◆ 高导热铝制外壳，无需附加散热器
- ◆ 采用顶级芯片，接受不同光谱制定
- ◆ 多种方案，红蓝白橙四色灯珠可按需设计

细节



LED灯珠



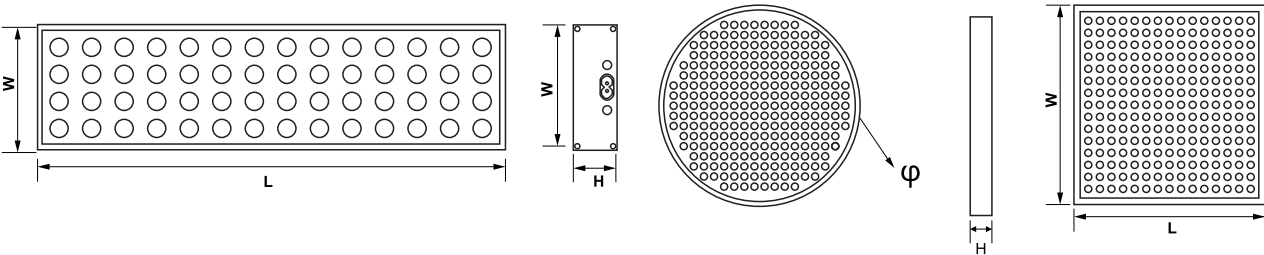
过EMC电源



安装便捷,多种光谱配置



产品参数



产品尺寸示意图

型号	电压	PPF	PF	频率	功率	寿命	外观	产品尺寸(mm)		
								L	W	H
ML-TD45W	100V-277V	99μmol/s	>0.95	50/60Hz	45W	50000hrs	正方形	310	310	35
ML-TD30W	100V-277V	66μmol/s	>0.95	50/60Hz	30W	50000hrs	长方形	324	102	35
ML-TD60W	100V-277V	132μmol/s	>0.95	50/60Hz	60W	50000hrs	长方形	634	102	35
ML-TD120W	100V-277V	264μmol/s	>0.95	50/60Hz	120W	50000hrs	长方形	1255	102	35
ML-TD50W	100V-277V	110μmol/s	>0.95	50/60Hz	50W	50000hrs	圆形	φ 330×H30mm		

产品应用

温室栽培蔬菜、叶菜类、盆栽、组培育苗、室内花园等植物



LED植物组培补光 – 繁星系列

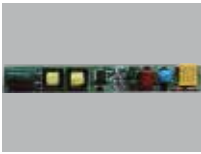
产品优势

- ◆ 高导热铝制外壳，无需附加散热器
- ◆ 采用顶级芯片，接受不同光谱定制
- ◆ 100-240V内置高效电源

细节



LED 灯珠



过CE电源

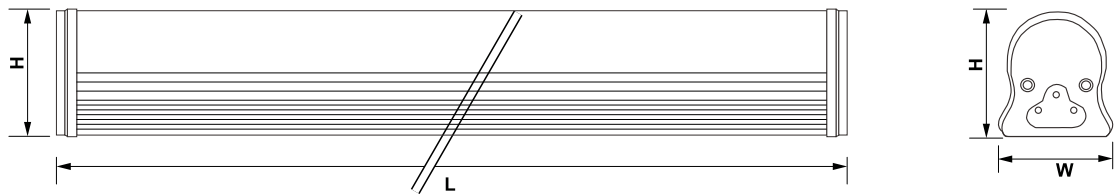


三芯插头



多功能配件

产品参数



产品尺寸示意图

型号	电压	PPF	PF	频率	功率	寿命	产品尺寸(mm)		
							L	W	H
ML-MMS01800	100V-240V	32μmol/s	>0.95	50/60Hz	18W	50000hrs	1200	32.5	35
ML-CMS01802	120V-240V	32μmol/s	>0.90	50/60Hz	18W	50000hrs	1200	32.5	35

注：ML-MMS01800 红蓝光，ML-CMS01802全白光

产品应用

温室组培、种苗、扦插、育苗等矮架植物



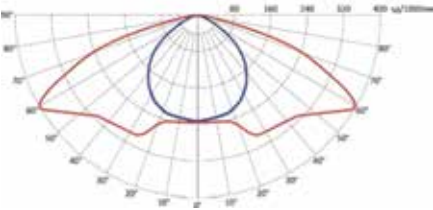
内反射补光系列

产品优势

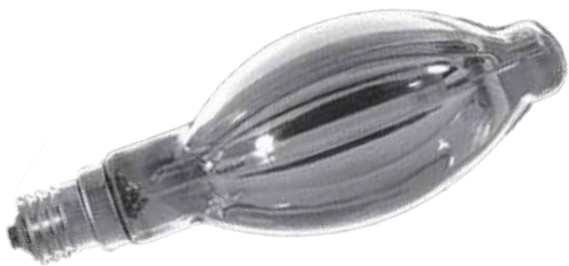
- ◆ 专利灯头设计，可调节发光角度
- ◆ 内反射光源采用银作为反射材料，反射效率高达97%
- ◆ 反光层内置于光源中，防止与空气接触，避免氧化，寿命更长
- ◆ 独特的宽反射角设计，提高光照均匀度
- ◆ 比普通农用钠灯的反射效率高10%-15%

蝙蝠翼配光

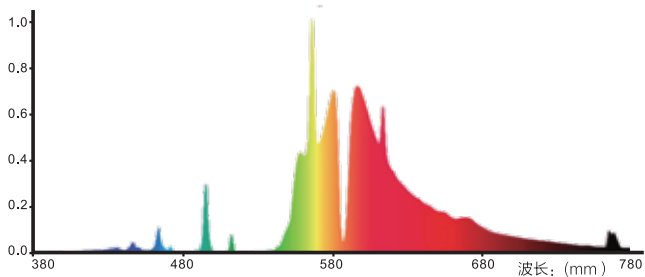
- ◆ 更宽的照射范围可以使得光照分布均匀



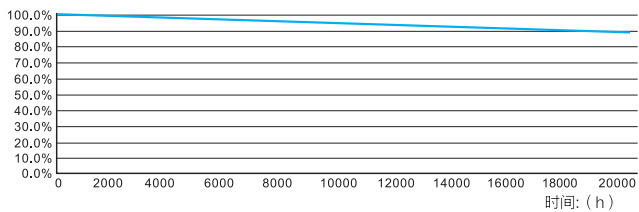
配光曲线



内反射光源

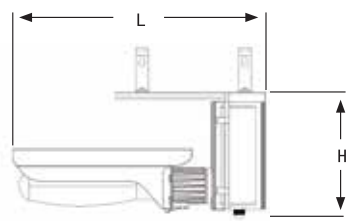


光谱图

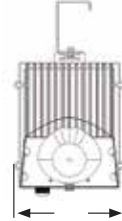


光通维持率

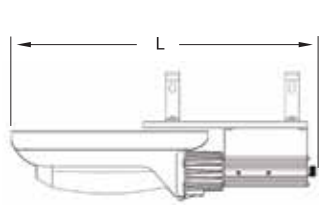
产品尺寸示意



电压380V产品



电压220V产品



1000W内反射补光灯		600W内反射补光灯		150W内反射补光灯	
输入功率	1032W	输入功率	635W	输入功率	164W
工作电压	380V	工作电压	380V	工作电压	220V
输入电流	3.05A	输入电流	1.88A	输入电流	0.98A
产品重量	3.5KG	产品重量	3.5KG	产品重量	1.9KG
产品尺寸	L510×W195×H250mm	产品尺寸	L510×W195×H250mm	产品尺寸	L560×W152×H152mm



双端补光系列

产品优势

- ◆ 配备德国VS灯头，质量更稳定
- ◆ 德国安铝反光器，反射效率高，抗氧化
- ◆ 压铸外壳拥有更好的散热和防水性能
- ◆ 威朗端子，即插即用，防水等级IP65

反光器

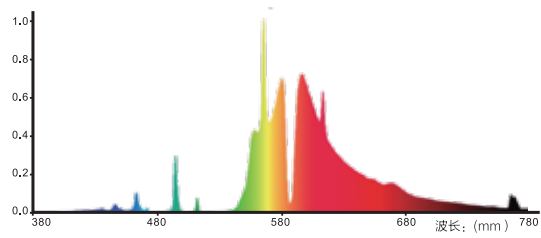
- ◆ 德国安铝
- ◆ 反光效率≥95%



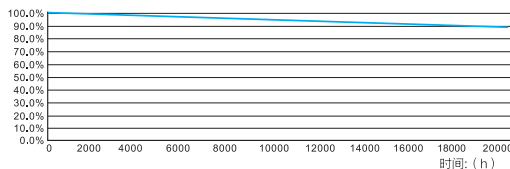
输入功率	1032W
工作电压	380V
输入电流	3.05A
产品重量	3.5KG
产品尺寸	L510×W195×H250mm

1000W双端农用钠灯

- ◆ Par 输出 (PPF):2100μmol/s
- ◆ 10000小时后光通维持率≥95%

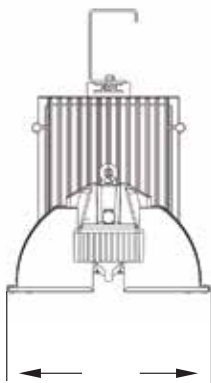
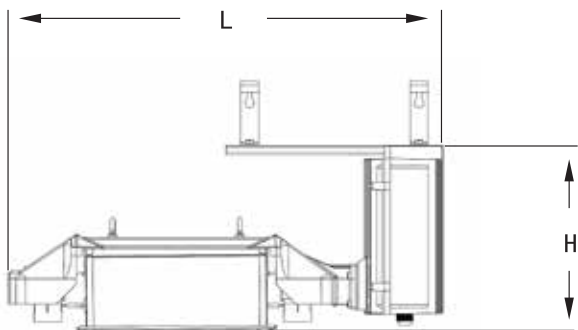


光谱图



光通维持率

产品尺寸示意





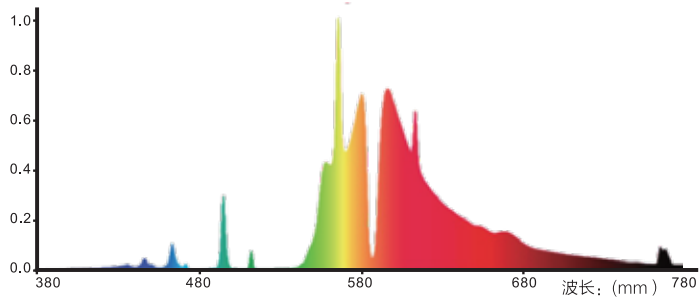
单端补光系列

产品优势

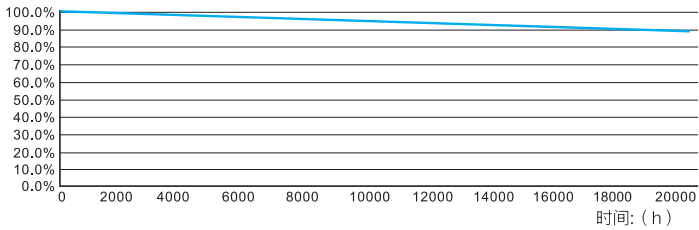
- ◆ 配备E40灯头，安装更方便
- ◆ 德国安铝反光器，反射效率高，抗氧化
- ◆ 压铸外壳拥有更好的散热和防水性能
- ◆ 电器防水等级IP65

反光器

- ◆ 德国安铝
- ◆ 反光效率≥95%

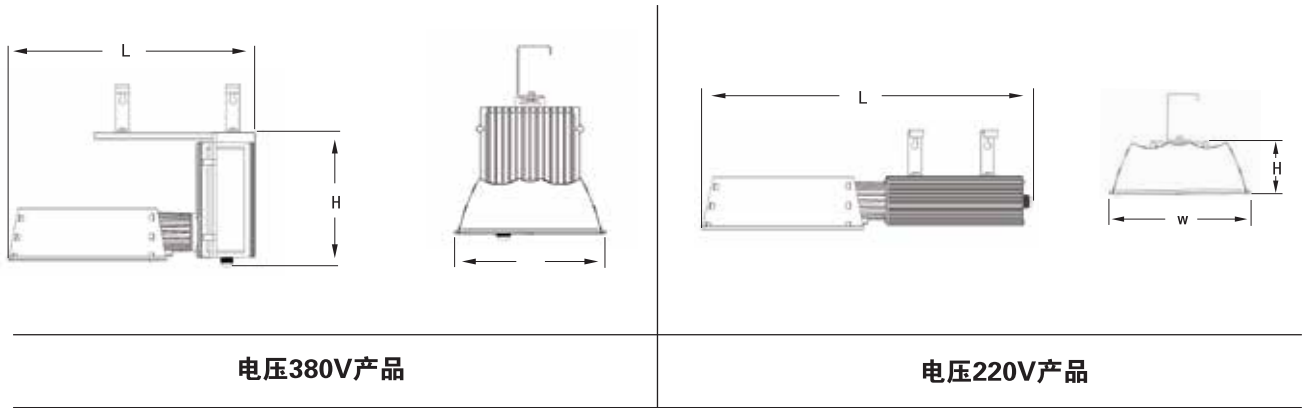


光谱图



光通维持率

产品尺寸示意



600W380V补光灯		600W220V补光灯		400W220V补光灯	
输入功率	635W	输入功率	645W	输入功率	430W
工作电压	380V	工作电压	220V	工作电压	220V
输入电流	1.88A	输入电流	3.29A	输入电流	2.19A
产品重量	3.4KG	产品重量	3.2KG	产品重量	2.8KG
产品尺寸	L497×W267×H250mm	产品尺寸	L655×W267×H100mm	产品尺寸	L625×W267×H100mm



光照克星 必备福阳

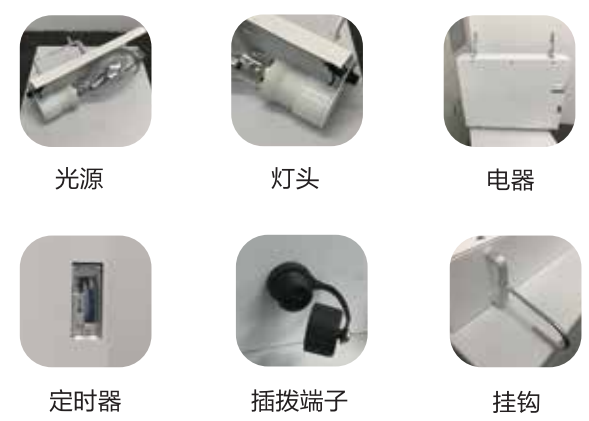
福阳移动补光系列

产品特点

- ◆ 增加光照，解决因光照不足带来的减产和病虫害问题
- ◆ 光谱配光更加科学，更符合花卉、育苗及果蔬的生长需求
- ◆ 便携式安装，多个温室轮流使用，利用率高，成本低
- ◆ “光温同补”，补光同时增加棚内温度，并有效降低湿度，提前上市
- ◆ 产品质量优良，一次投入，当年回本，十年受益

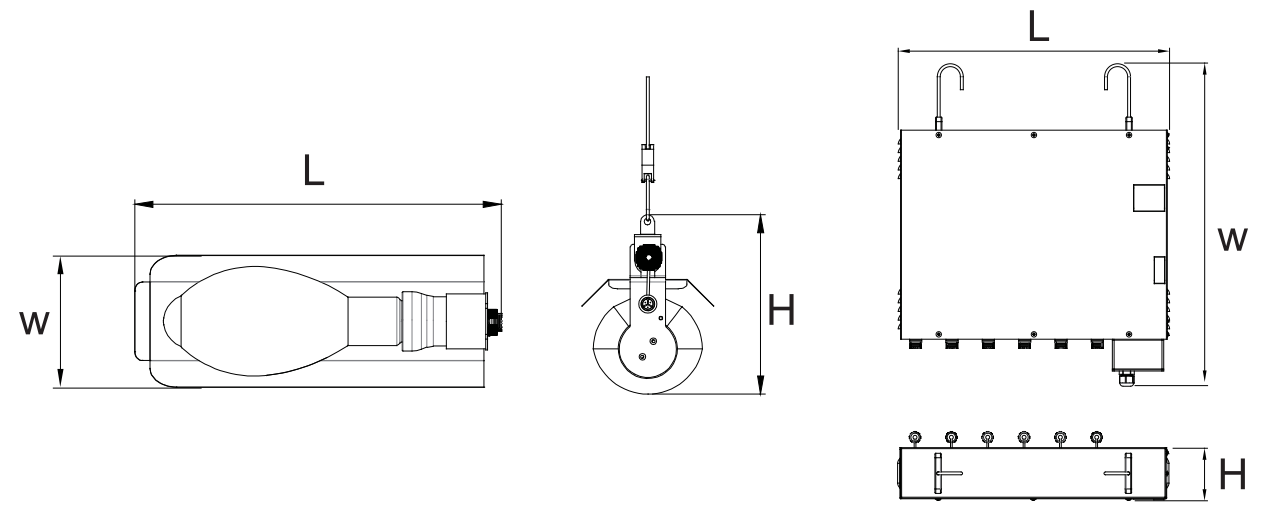


细节



输入功率	3870W
工作电压	380V
每相线输入电流	6.6A
产品重量	20.5KG
电器尺寸	L470×W558×H91mm
灯具尺寸	L405×W146×H198mm

产品尺寸示意



产品安装示意

