LED 投光灯 500W (产品规格书)

品牌	丰朗光电			
Description (产品描述)	500W LED 投光灯			
Part No. (产品型号)	FL-TGD-009-500W			
Date (日期)	2017. 09. 15			

R&D DEPARTMENT

(技术部)

APPROVED (核准)	CHECKED (审核)	PREPARED (制定)





深圳市丰朗光电有限公司

★产品介绍:

大功率 LED 投光灯,外形独特,精简,代表性强,将现代建筑与灯具巧妙的结合,极具观赏价值。

★应用领域:

适用于厂区,体育馆、码头、广告牌、建筑物、草坪、园艺设计亮化工程等投光和装饰照明所需要的场所。

★产品特性:

- ◆ 光学配光,无眩光,无光染,方向性强,均匀度高。
- ◆ 原厂封装, 原装科锐 LED 芯片封装 500W。
- ◆ 恒压恒流驱动,稳定的整流,恒压恒流驱动电源,瞬时启动,0.95以上功率因素,电源效率高,安全可靠。
- ◆ 灯具外壳最佳一体化的散热功能,外观设计大方新颖。
- ◆ 反光罩表面阳极氧化,与光源紧密贴合"一体",出光效率高。
- ◆ 表面处理:静电喷塑耐高温,耐气候性好,色彩丰富。灯体,高压压铸铝,结构紧凑,牢固耐腐蚀。
- ◆ 可靠硅橡胶密封,耐 150 度以上高温,不老化,灯体密封性好,防水防尘。
- ◆ 发光亮度超高,可达每瓦 110LM 以上。

★主要技术参数:

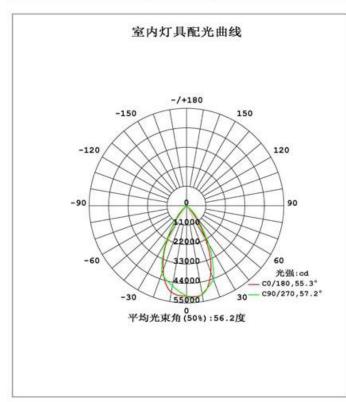
输入电压 Input voltage	AC100V-260V		产品图片 Picture
电源频率 Freqency range	50HZ-60HZ		and I
总谐波失真 Tatal harmonic distortion	≤9%		
功率因素 Power factor	>0.95		
LED 工作电压 Working voltage	DC42-48V		
LED 数量 LED quantity	CREE XBD 280pcs		N. Farmon
LED 功耗 LED consumption	500W		
LED 发光效率 LED luminous efficiency	100-110LM/W		
LED 初始光通量	暖白 Warm white	40000LM	尺寸参数图 Dimension
LED 初始元成重	正白 Pure white	48000LM	380±5mm
LED lummous	冷白 Cold white	52000LM	- B
灯具效率 Lamp's efficiency	>90%		
照度均匀度 Illuminance uniformity	>0.6		497 ₊₁ 5mm
 相关色温	暖白 Warm white	2700-3500K	5mm
Color temperature	正白 Pure white	5500-6500K	● \
Color temperature	冷白 Cold white	6500-7000K	1 4= 0 3>
显色指数	暖白 WW Ra>80		320mm
Color rendering index	正/冷白 PW/CW Ra>70		
配光曲线 Light distribution	对称式/矩形光斑		
配光方式 Light design	LED+反光罩二次配光		
LED 结点温升 Junction temperature	≤60°C		
工作环境温度 Working temperature	-30°C——+55°C		
储藏环境温度 Storage temperature	-25℃——+65°C		374±5mm
防护等级 IP Grade	IP65		配光曲线 Light distribution
光源使用寿命 Working life-span	>50,000H		LAMINOUS INTERSITY DISTRIBUTION DIAGRAM
力派法	棕色 Brown	L 火线	-119 -159
电源连接线	蓝色 Blue	N 零线	211
Connect wire	黄绿 Yellow/Green	G 地线	731.07 731.04 731.04 731.04 731.04 731.04 731.04 731.04 731.04
灯头外壳颜色 Color of lamp shell	黑色 Black		19
光束角 Beam angle	60° 、45° 、100°	、90°、25°	

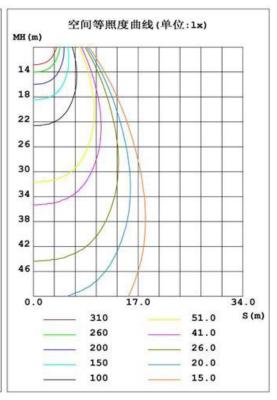
★光效测试数据

室内灯具光度数据

实测参数: U:232.1V I:2.204A P:501.3W PF:0.9800	实检光通:43959.6x1 lm		
灯具名称: LED塔吊灯	灯具类型:Indootr	灯具重量:3	
灯具规格: FL-TGD-009-500W	外型尺寸:	测试编号:	
制造厂商: 深圳市丰朗光电有限公司	发光口面:	保护角:	

	光源数技	居		光月	度 数 据 光效: 10	06.37 lm/W
型号		H500-500W	峰值光强 (cd)	54065	S/MH(C0/180)	0.84
标称功率	≤ (W)	506	灯具效率(%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.86
额定电源	[电压 (V)	218	总光通量(1m)	53823	η UP, DN (CO-180)	0.0,47.2
额定光通	[量 (lm)	53823.22	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.0,52.8
灯具内光	光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.75
实测电源	(v)	218.3	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.90





C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 5.0度 测试速度:中速 环境温度:28℃ 测试人员:Mei Yuanping 测试日期:2013-05-21

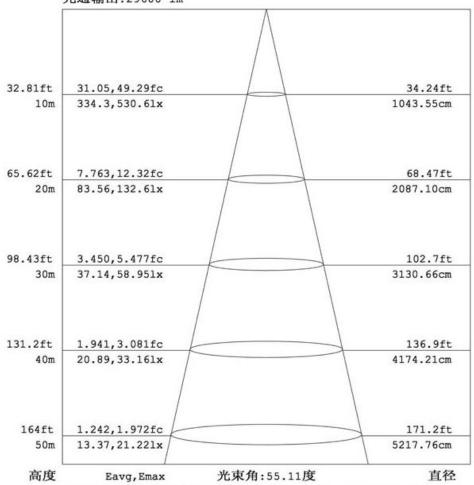
γ角度范围: 0度 - 90度 γ角度间隔: 0.5度 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.0.279 环境湿度:90.0%

测试距离:7.860米 [K=1.0000] 备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:232.1V I:2.204A P:501.3W PF:0.9800	实检光通:43959.6x1 lm	1000
灯具名称: LED塔吊灯	灯具类型:Indootr	灯具重量:3
灯具规格: FL-TGD-009-500W	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: 深圳市丰朗光电有限公司	发光口面:	保护角:

光通输出:29688 lm



注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 5.0度 测试速度: 中速 环境温度:28℃ 测试人员:Mei Yuanping 测试日期:2013-05-21

γ角度范围: 0度 - 90度

γ角度间隔: 0,2 - 90,5 γ角度间隔: 0.5度 測试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B_V1系统 V2.0.279 环境湿度:90.0% 測试路离:7.860米 [K=1.0000]

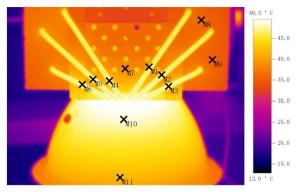
备注:

★散热效能成像报告

500W 散热效能热成像报告

文 件: IROOO434.BMT 日期: 2012-12-24

镜头类型: 标准 30° 镜头序列号:20313238 测量时间:18:48:38





图片参数:

辐射率: 0.95 反射温度 [°C]: 17.0

图片标记:

测量对象	温度 [℃]	辐射率	反射温度 [°C]	备注
测量点M 1	46.4	0.95	18.0	热管
测量点M 2	47.3	0.95	18.0	热管
测量点M 3	47.4	0.95	18.0	热管
测量点M 4	47.0	0.95	18.0	热管
测量点M 5	47.1	0.95	18.0	热管
测量点M 6	47.3	0.95	18.0	热管
测量点M 7	38.7	0.95	18.0	鳍片
测量点M 8	35.6	0.95	18.0	鳍片
测量点M 9	45.5	0.95	18.0	鳍片
测量点M 10	48.6	0.95	18.0	外罩
测量点M 11	41.8	0.95	18.0	外罩

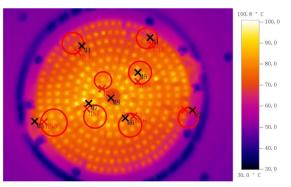
备注:

测试时间: 2小时 室内环温: 25℃

500W 散热效能热成像报告

文件: I R O O O 4 3 O . B M T 日期: 2 O 1 2 - 1 2 - 2 4

镜头类型: 标准30° 镜头序列号:20313238 测量时间:18:44:31





图片参数:

 辐射率:
 0.95

 反射温度[C°]:
 18.0

图片标记:

E171/0.7C:				
测量对象	温度゜[]	辐射率	反射温度 ゜[]	备注
测量点M 1	66.8	0.95	18.0	铜基板
测量点M 2	61.2	0.95	18.0	铝基板
测量点M 3	68.3	0.95	18.0	铝基板
测量点M 4	69.2	0.95	18.0	铝基板
测量点M 5	77.8	0.95	18.0	铝基板
测量点M 6	77.0	0.95	18.0	铝基板
测量点M 7	80.2	0.95	18.0	铝基板
测量点M 8	71.3	0.95	18.0	铝基板
热点 H S 1	78.2	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 2	77.4	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 3	92.0	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 4	79.4	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 5	90.9	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 6	88.1	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 7	91.9	0.95	18.0	灯珠
热点 H S 8	91.3	0.95	18.0	灯珠

备注:

测试时间: 2 小时

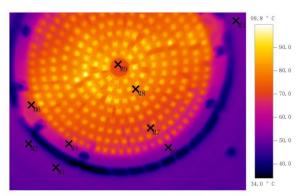
输入功率: 4 7 0 W , 2 2 4 V \ 2 . 1 3 8 A \ 0 . 9 7 9 P F

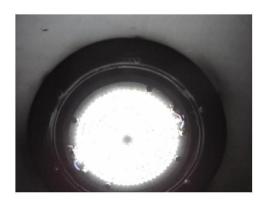
灯珠: XBD, 共280颗灯珠, 单颗 1.785W

5 0 0 W 散热效能热成像报告

文 件: IROOO429.BMT 日期: 2012-12-24

镜头类型: 标准 30° 镜头序列号:20313238 测量时间:18:41:06





图片参数:

辐射率: 0.95 反射温度 [°C]: 18.0

图片标记:

测量对象	温度 [℃]	辐射率	反射温度 [°C]	备注
测量点M 1	50.0	0.95	18.0	散热体
测量点M 2	50.5	0.95	18.0	散热体
测量点M 3	51.2	0.95	18.0	散热体
测量点M 4	59.3	0.95	18.0	铝基板
测量点M 5	53.0	0.95	18.0	铝基板
测量点M 6	67.9	0.95	18.0	铝基板
测量点M 7	67.9	0.95	18.0	铝基板
测量点M 8	77.2	0.95	18.0	铝基板
测量点M 9	71.5	0.95	18.0	铝基板

备注:

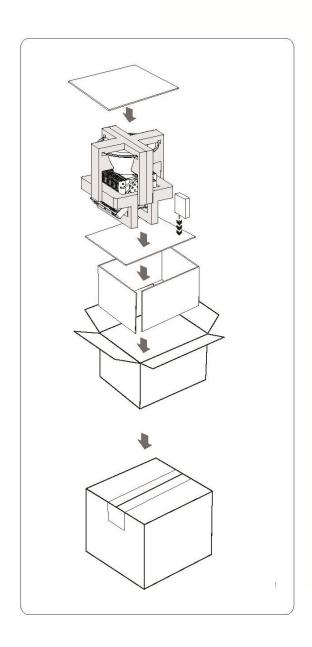
测试时间: 2小时 室内环温: 25℃

★包装方式

数量:1个/箱

毛重: 14.9 kg

体积: 46cm*46cm*54cm≈0.114m³



★使用说明

- 1. 产品使用工作电压: AC100V~260V 50/60Hz, 请勿超出工作电压范围。
- 2. 由于灯具有玻璃配件,在搬运,贮存的时候请注意轻拿轻放,勿重压。

★安装使用说明

- 1. 通过产品安装支架上的φ12mm 安装孔位可直接用螺丝固定与安装杆或者安装面上。
- 2. 固定好产品上之后,可以将I支架两边的螺丝调松,然后转换支架的角度,也就是相当于调节灯具的安装角度。
- 3. 工作环境温度,储存。
- 4. 安装灯具时,接线与接线处封闭好,防止漏电。
- 5. 外接电源线时,必须采取相应的防水、漏水的措施。
- 6. 该灯具使用时不能违反任何防火法规。
- 7. 安装请找专业电工,三芯电缆接线方式为红线为火线,蓝色线为零线,黄绿色线为地线。

★维护维修说明

- 1. 维护维修前请确定已经断电。
- 2. 定期对泛光灯的玻璃进行清洁,以保持灯具良好的透光性。
- 3. 定期对泛光灯的外壳及散热器的灰尘进行清洁,以保持良好的散热性能。
- 4. 注意不要用水或者腐蚀性强的溶液进行清洁,最好用干抹布。
- 5. 更换电源时,可直接用螺丝刀打开后盖后,取出电源,AC 电源三芯线接线按照红色对应电源上的 "L", 蓝色对应电源上的 "N",黄绿色或者黄色对应 " [↓] ",DC 电源线的红线或者白线对应电源的正黑线对应电源的负极,注意正负极不要接反。

★质保,售后服务

所有本公司生产之产品内置恒流电源保用三年,LED 光源保用三年。在正常使用条件下,质量保证是基于产品的正确保存、安装、使用和维护;由于安装使用不当,违反产品操作规程,而引起的产品损坏,不属于本保证范围之内;对质量保修期内的质量问题,本公司在保修期内将选择修复、调换(零部件)或更换新产品等方法给予解决;超过质量保用期将适当收取材料、人工费用。



