









检测报告

报告编号: FTS21GR-3324L

产品名称: 超能星投光灯

型号规格: TG-CNX-0010-E01B

委托单位:深圳市超频三科技股份有限公司

检测项目: 光学性能测试

检测机构:广东远方检测有限公司

200421 第 1 页, 共 15 页 FTS-0UR-1





封面

目录

1	测试	简述		3
2	样品	描述		4
3	检测	项目		4
4	测试	条件		5
	4.1	试验例	使用设备	5
	4.2	环境条	条件	5
5	样品	阁片		6
6	测试	ぱ果		7
	6.1	电性能	能参数	7
	6.2	光度参	参数	7
	6.3	色度参	参数	7
	附件	<u>.</u>		

200421

第 2 页, 共 15 页





1 测试简述

委托单位...... 深圳市超频三科技股份有限公司

地址 广东省深圳市龙岗区龙城街道黄阁坑社区腾飞路 9 号创投

大厦 3602

地址 惠州市仲恺高新区东江高新科技产业园兴平西路 3 号

实验室 广东远方检测有限公司

地址 广东省中山市小榄镇民安南路 228 号

样品名称 超能星投光灯

样品型号 TG-CNX-0010-E01B

样品数量 1 个

送样日期...... 2021-07-24

试验日期...... 2021-07-26

GB/T 7922-2008 照明光源颜色的测量方法

GB/T 5702-2003 光源显色性评价方法

委托单位要求

主检 魏兆文

Allowing

审核 王恩宝

超鬼

沟外

日期......2021-09-02

备注:

未得到我司的许可,本报告不得复印;若对检测报告内容有异议,请及时与本公司客服联系。

200421 第 3 页, 共 15 页 FTS-0UR-1

电话: +86-760-22185188 传真: +86-760-22582768 http://www.zsfts.com





样品描述 2

灯具类型	□室内灯具□户外灯具☑投光灯具□裸光源
防触电等级	☑Class II □Class III
额定电压	220V~ 50Hz
额定功率	10W
外观尺寸(mm)	100x90x30
发光口面积(m²)	0.002
光源类型	☑ LED □ 低压汞灯□ 荧光灯 □ 高压钠灯□ 金卤灯 □ 高压汞灯□ 卤素灯 □ 其他□ 钨丝灯
备注	

检测项目 3

☑ 光通量	☑ 色温	
☑ 灯具光效	☑ 显示指数	
☑ 灯具配光曲线	☑ 色度坐标	4977
☑ 峰值光强	☑ 色容差	78
☑ 光束角		

第 4 页, 共 15 页 200421 FTS-0UR-1



测试条件

4.1 试验使用设备

4.1 试验使用设备				
设备名称	型号	设备 ID	下次校准日期	J. C.
分布光度计	GO-2000H	FTS-117	2022-04-29	√
分布光度计控制器	CT400	FTS-121	2022-04-29	√
高精密智能测光探测器	ID-1000	FTS-120	2022-04-29	√
精密数显直流稳流稳压电源	WY3010	FTS-118	2022-03-04	
智能交流测试专用电源	DPS1020	FTS-119	2022-03-04	√
数字功率计	WT310	FTS-123	2022-03-04	94
高精度快速光谱辐射计	HAAS-2000	FTS-111	2022-03-04	487
积分球	2.0m	FTS-133	2022-03-04	√
精密数显直流稳流稳压电源	WY3010	FTS-112	2022-03-04	
智能交流测试专用电源	DPS1020	FTS-113	2022-03-04	√
数字功率计	WT310	FTS-116	2022-03-04	√

4.2 环境条件

1. 暗房

2. 测试房内没有对流风

3. 环境温度: (25±1)℃

4. 预热时间: ≥ 30 minutes.

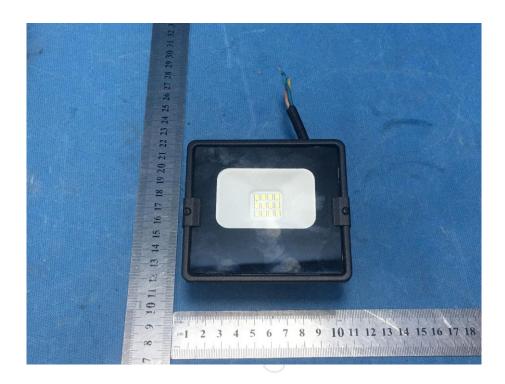
5. 测试电压: 灯具额定电压.







5 样品图片













200421

第 6 页, 共 15 页



测试结果 6

6.1 电参数

6.1 电参数					(27) PO
电压 (V)	电流 (A)	功率 (W)	功率因素	备注	250
220.1	0.0461	9.37	0.9244		

6.2 光度参数

序号	项目	数据		备注
1	光通量 (Im)	761.4	0	
2	灯具光效 (lm/W)	81.2	5	
3	峰值光强 (cd)	304.	0	43
		C0/C180	111.6°	~~
4	光束角 (50%cd)	C90/C270	99.8°	
3		平均值	105.7°	

6.3 色度参数

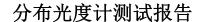
序号	项目	数据	备注
1	色温(K)	6134	
2	显色指数	82.1	B
2	免	x=0.3184	~ </td
3	色度坐标	y=0.3434	
4	色容差(SDCM)	4.0	

备注:

1.本报告仅提供实测值,详细数据见后页。

2. N/A: 不适用

第 7 页, 共 15 页 200421





投光灯具参数概要:

报告中的参数折算为光源光通为10001m条件下.

399.3 cd/10001m. 最大光强 0.0 度 (垂直) (Luminaire orientation as tested.) 0.0 度 (水平)

光束角 10% Imax 129.1V x 139.6H 99.9V x 111.6H 50% Imax 52.8V x 52.8H 90% Imax

总计 光束内光通 1000.1 lm/1000lm. 至 10% Imax 971.6 lm/1000lm.

至 50% Imax 814.0 lm/1000lm. 至 90% Imax 257.2 lm/1000lm

上射 LOR 1.0 % 下射 LOR 99.0 %

灯具效率(光输出比) 100.0 %

γ角度范围: 0度 - 180度 γ角度间隔: 1.0度

C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 10.0度 测试速度: 快速 环境温度: 25.4℃

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000H V1系统 V2.0.404.7 环境湿度:62.1%

测试人员:魏兆文 测试日期:2021-07-26

测试距离:13.650米 [K=1.0000]

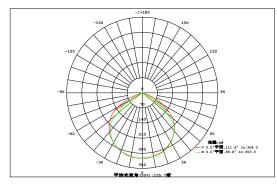
备注: --

第 8 页,共 15 页



灯具光度数据

实测参数: U:220.1V I:0.0461A P:9.370W PF:0.9244	Freq:50.00Hz 实检光通:761.3	49x1 lm
灯具名称: 超能星投光灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:TG-CNX-0010-E01B	外型尺寸:	检验编号:FTS21GR-3324L
制造厂商:深圳市超频三科技股份有限公司	发光口面:70mm	遮光角:



光源数	居	光度数据 光效:81.251m/W		
型号		峰值光强 (cd)	304.0	
标称功率 (W)		有效效率(%)	97.1	
额定电源电压 (v)		有效光通(lm)	739.3	
额定光通量(lm)	761.349	灯具效率(%)	100.0	
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	761.3	
实测电源电压 (v)		50%光束角(H,V)	112°,100°	

90								区	域 →	と 通	量						单位	: lm	Φ总	∳有
80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00
70	0.00	0.00	0.01	0.04	0.08	0.12	0.17	0.22	0.24	0.24	0.21	0.17	0.12	0.07	0.04	0.01	0.00	0.00	1.76	0.00
60	0.00	0.01	0.05	0.15	0.37	0.63	0.87	1.00	1.06	1.05	0.97	0.83	0.62	0.36	0.15	0.05	0.01	0.00	8.17	4.71
50	0.00	0.02	0.11	0.49	1.27	2.11	2.77	3.19	3.42	3.40	3.14	2.73	2.14	1.38	0.53	0.11	0.02	0.00	26.8	26.1
40	0.00	0.03	0.24	1.19	2.52	3.91	4.97	5.73	6.13	6.11	5.70	4.98	3.94	2.77	1.32	0.27	0.03	0.00	49.8	49.4
30	0.00	0.05	0.47	1.76	3.39	4.93	6.16	7.04	7.49	7.51	7.05	6.19	5.01	3.63	2.05	0.53	0.05	0.00	63.3	63.0
	0.00	0.06	0.69	2.15	3.97	5.57	6.90	7.87	8.37	8.38	7.91	6.98	5.68	4.15	2.49	0.77	0.06	0.00	72.0	71.7
ಿ	0.00	0.07	0.85	2.41	4.31	5.96	7.33	8.33	8.85	8.89	8.39	7.43	6.08	4.47	2.76	0.95	0.08	0.00	77.2	77.0
度v	0.00	0.08	0.93	2.56	4.47	6.15	7.55	8.56	9.09	9.09	8.61	7.64	6.26	4.63	2.90	1.05	0.09	0.00	79.7	79.5
直角	0.00	0.08	0.94	2.57	4.47	6.13	7.54	8.54	9.06	9.10	8.63	7.67	6.30	4.66	2.90	1.05	0.09	0.00	79.8	79.6
#	0.00	0.07	0.87	2.44	4.32	5.95	7.33	8.32	8.86	8.89	8.41	7.47	6.13	4.51	2.76	0.95	0.08	0.00	77.4	77.2
-30	0.00	0.06	0.70	2.16	3.97	5.54	6.87	7.84	8.36	8.37	7.92	7.02	5.71	4.17	2.46	0.77	0.06	0.00	72.0	71.8
-40	0.00	0.05	0.46	1.76	3.42	4.90	6.11	7.00	7.47	7.49	7.09	6.25	5.05	3.63	1.98	0.52	0.05	0.00	63.2	62.9
-50	0.00	0.03	0.22	1.12	2.43	3.79	4.81	5.58	5.97	5.97	5.63	4.91	3.92	2.69	1.26	0.26	0.03	0.00	48.6	48.2
-60	0.00	0.02	0.10	0.41	1.08	1.96	2.65	3.12	3.37	3.37	3.16	2.69	2.05	1.23	0.47	0.10	0.02	0.00	25.8	25.0
-70	0.00	0.01	0.04	0.12	0.24	0.41	0.64	0.86	0.99	0.98	0.87	0.66	0.45	0.26	0.12	0.04	0.01	0.00	6.69	3.26
-80	0.00	0.00	0.01	0.03	0.05	0.09	0.12	0.15	0.17	0.17	0.15	0.12	0.09	0.05	0.03	0.01	0.00	0.00	1.27	0.00
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.10	0.00
	-90 -80 -70 -60 -50 -40 -30 -20 横向角度н(°) 20 30 40 50 60 70 80 90																			
●总	0.04	0.67	6.71	21.3	40.4	58.2	72.8	83.4	88.9	89.0	83.9	73.8	59.6	42.7	24.2	7.44	0.71	0.04	754	
₽有	0.00	0.00	5.64	20.5	39.6	57.3	71.9	82.3	87.9	88.0	82.8	72.8	58.7	41.9	23.5	6.47	0.00	0.00		739

半边峰角: U:31.2,D:47.5 , L:50.4,R:49.5 NEMA Beam Type: Type 7×6 (H \times V)

C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 10.0度 测试速度: 快速 环境温度:25.4℃ 测试人员:魏兆文 测试日期:2021-07-26

γ角度范围: 0度 - 180度 γ角度间隔: 1.0度 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000H_V1系统 V2.0.404.7

环境湿度:62.1%

测试距离:13.650米 [K=1.0000]

备注: --

第 9 页,共 15 页

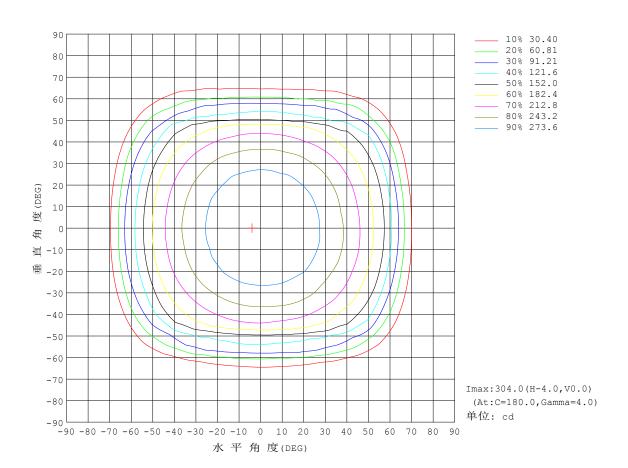
广东远方检测有限公司

电话: +86-760-22185188 传真: +86-760-22582768 http://www.zsfts.com



灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:220.1V I:0.0461A P:9.370W PF:0.9244	Freq:50.00Hz 实检光通:761.3	49x1 lm
灯具名称: 超能星投光灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:TG-CNX-0010-E01B	外型尺寸:	检验编号:FTS21GR-3324L
制造厂商:深圳市超频三科技股份有限公司	发光口面:70mm	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 10.0度 测试速度: 快速 环境上层: 25.4℃ 测试人员:魏兆文 测试日期:2021-07-26

γ角度范围: 0度 - 180度 γ角度间隔: 1.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000H V1系统 V2.0.404.7

环境湿度:62.1%

测试距离:13.650米 [K=1.0000]

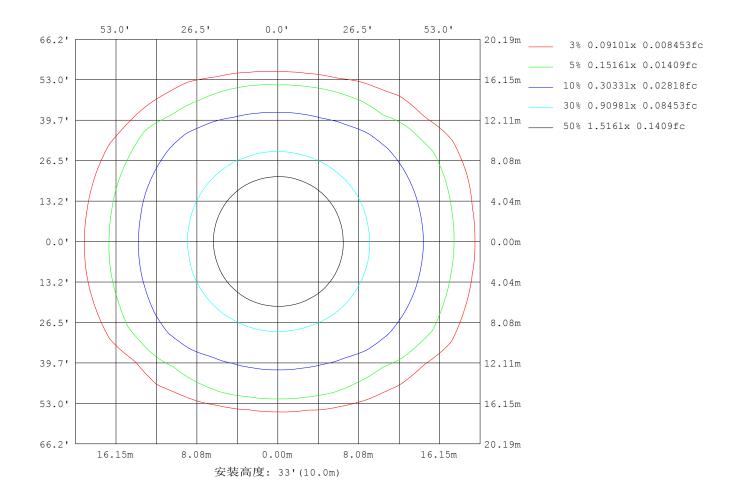
备注: --

第 10 页,共 15 页



平面等照度曲线

实测参数: U:220.1V I:0.0461A P:9.370W PF:0.9244 Freq:50.00Hz 实检光通:761.349x1 lm								
灯具名称: 超能星投光灯	灯具类型:	灯具重量:						
灯具规格:TG-CNX-0010-E01B	外型尺寸:	检验编号:FTS21GR-3324L						
制造厂商:深圳市超频三科技股份有限公司	发光口面:70mm	遮光角:						



C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 10.0度 测试速度: 快速 环境温度: 25.4℃ 测试人员:魏兆文 测试日期:2021-07-26

γ角度范围: 0度 - 180度 γ角度间隔: 1.0度 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000H_V1系统 V2.0.404.7

环境湿度:62.1%

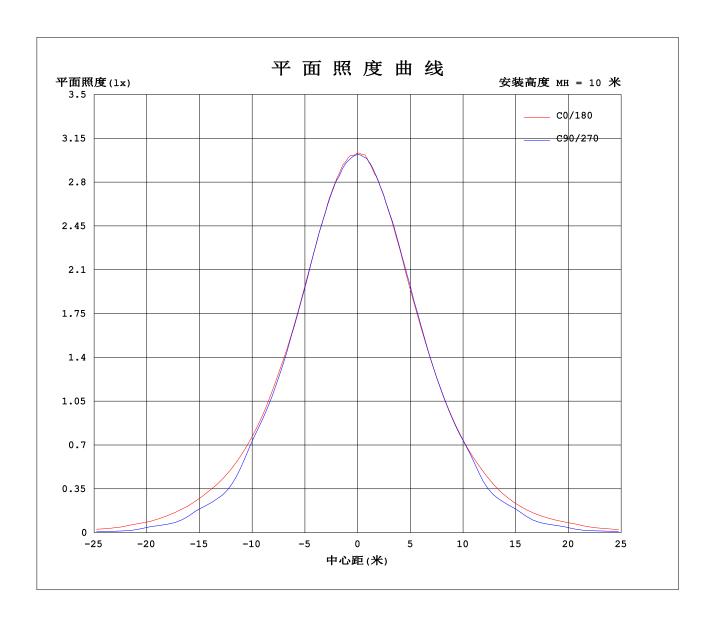
测试距离:13.650米 [K=1.0000]

备注: --

第 11 页,共 15 页



平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 10.0度 测试速度: 快速 环境温度:25.4℃ 测试人员:魏兆文 测试日期:2021-07-26

γ角度范围: 0度 - 180度 γ角度间隔: 1.0度 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000H_V1系统 V2.0.404.7

环境湿度:62.1%

测试距离:13.650米 [K=1.0000]

备注: --

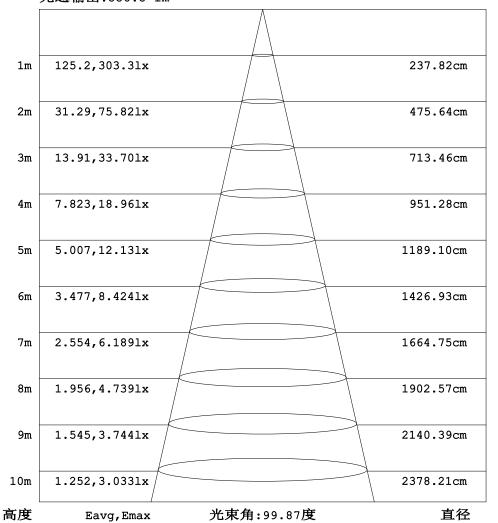
第 12 页,共 15 页



灯具有效平均照度图

实测参数: U:220.1V I:0.0461A P:9.370W PF:0.9244 Freq:50.00Hz 实检光通:761.349x1 lm		
灯具名称: 超能星投光灯	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:TG-CNX-0010-E01B	外型尺寸:	检验编号:FTS21GR-3324L
制造厂商: 深圳市超频三科技股份有限公司	发光口面:70mm	遮光角:

光通输出:558.5 1m



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.

γ角度范围: 0度 - 180度 γ角度间隔: 1.0度

C角度范围: 0度 - 360度 C角度间隔: 10.0度 测试速度: 快速 环境点点: 25.4℃ 测试人员:魏兆文 测试日期:2021-07-26

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000H V1系统 V2.0.404.7 环境湿度:62.1%

测试距离:13.650米 [K=1.0000]

备注: --

第 13 页,共 15 页

广东远方检测有限公司

电话: +86-760-22185188 传真: +86-760-22582768 http:// www.zsfts.com



光源光谱测试报告

报告编号:FTS21GR-3324L

样品名称 : 超能星投光灯 测试日期 : 2021-07-26

样品型号 : TG-CNX-0010-E01B 样品状态 : --

检验编号 : FTS21GR-3324L 测试仪器 : HAAS-2000(EVERFINE)

制造厂商 :深圳市超频三科技股份有限公司 测试人员 :魏兆文

测试条件

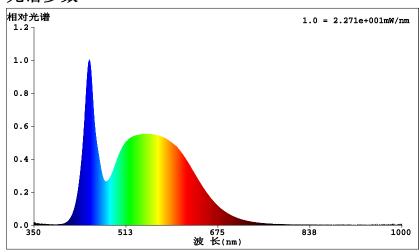
环境温度 : 25.0Deg 环境湿度 : 65%

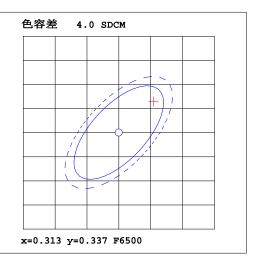
测试范围 : 350nm-1000nm 峰值IP : 53082 (81%)

测量模式 : 快速测试 : 404 ms

灵敏度 : 高

光谱参数





CIE颜色参数

色品坐标: x = 0.3184 y = 0.3434 / u' = 0.1964 v' = 0.4767 (duv=7.65e-03)

相关色温:CCT=6134K 主波长:\\d=500.6nm 色纯度:Purity=4.6\%

峰值波长:λp=448nm 半峰带宽:FWHM=24.0nm 色比:R=13.4% G=81.4% B=5.2%

显色指数: Ra = 82.1 AvgR = 74.6 TM30:Rf=83 Rg=94

R1 =79 R2 =85 R3 =90 R4 =83 R5 =81 R6 =81 R7 =88

R8 =69 R9 =2 R10=66 R11=83 R12=64 R13=80 R14=95 R15=73







- 1、报告无"检测专用章"无效。
- 2、报告部分复制无效。
- 3、报告涂改、缺页无效。
- 4、若对检测报告有异议,应与本实验室沟通。

5、委托检测结果仅对所检测样品负责。



检测机构: 广东远方检测有限公司

地 址: 广东省中山市小榄镇民安南路 228 号

电 话: +86-760-22185188

传 真: +86-760-22582768

邮 编: 528415

主 页: www.zsfts.com

——报告结束——

200421

第 15 页, 共 15 页