

投光灯具参数概要：

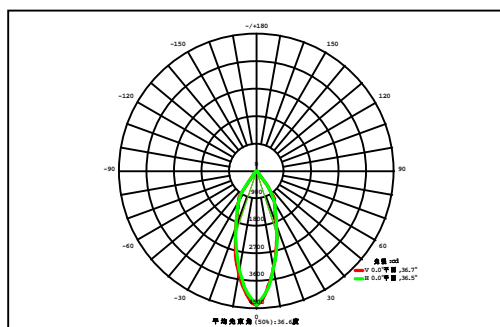
报告中的参数折算为光源光通为1000lm条件下。

最大光强		1767.1 cd/1000lm.
(Luminaire orientation as tested.)		0.0 度 (垂直)
		0.0 度 (水平)
光束角	10% Imax	76.0V x 74.6H
	50% Imax	36.5V x 36.7H
	90% Imax	9.9V x 10.6H
光束内光通	总计	965.7 lm/1000lm.
	至 10% Imax	883.1 lm/1000lm.
	至 50% Imax	383.9 lm/1000lm.
	至 90% Imax	38.2 lm/1000lm
上射 LOR		0.0 %
下射 LOR		96.6 %
灯具效率 (光输出比)		96.6 %

H(β)角度范围:-90度 - 90度	V(B)角度范围:-85度 - 85度
H(β)角度间隔: 1.0度	V(B)角度间隔: 2.0度
测试速度: 快速	测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.290
环境温度:25.℃	环境湿度:65.0%
测试人员:毛遵豪	测试距离:11.510米 [K=1.0000]
测试日期:2016-02-26	备注:

## 灯 具 光 度 数 据

实测参数: U:220.5V I:0.2792A P:30.76W PF:0.4997 实检光通:2476.7x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



光源数据		光度数据 光效:77.75lm/W	
型号	L0233 3000k	峰值光强(cd)	4376
标称功率(W)	20	有效效率(%)	88.6
额定电源电压(V)	ac220	有效光通(lm)	2195
额定光通量(lm)	2476.7	灯具效率(%)	96.6
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	2392
实测电源电压(V)	ac220	50%光束角(H,V)	37°,36°

垂 直 角 度 V(°)	区 域 光 通 量																单位:lm		Φ总	Φ有
	0.05	0.07	0.09	0.12	0.16	0.19	0.23	0.26	0.28	0.28	0.26	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.07	0.05	2.94	0.00
72	0.05	0.07	0.09	0.12	0.16	0.19	0.23	0.26	0.28	0.28	0.26	0.23	0.20	0.16	0.13	0.10	0.07	0.05	2.94	0.00
64	0.04	0.07	0.11	0.15	0.22	0.31	0.40	0.49	0.55	0.55	0.49	0.41	0.32	0.23	0.16	0.11	0.07	0.05	4.76	0.00
56	0.05	0.08	0.13	0.22	0.38	0.58	0.81	1.01	1.13	1.13	1.01	0.83	0.60	0.40	0.24	0.14	0.08	0.05	8.86	0.00
48	0.05	0.09	0.19	0.37	0.67	1.08	1.52	1.90	2.16	2.17	1.95	1.58	1.12	0.71	0.39	0.20	0.10	0.05	16.3	0.00
40	0.06	0.12	0.27	0.59	1.10	1.83	3.60	8.25	11.8	11.7	7.91	3.58	1.91	1.16	0.61	0.28	0.12	0.05	55.0	33.6
32	0.07	0.15	0.38	0.86	1.63	5.66	16.5	22.8	25.0	24.9	22.8	16.1	5.10	1.73	0.89	0.39	0.15	0.06	145	133
24	0.08	0.19	0.50	1.14	3.26	15.8	24.1	31.5	37.3	36.9	31.0	24.0	15.3	2.95	1.18	0.51	0.19	0.07	226	216
	0.08	0.22	0.60	1.37	7.54	20.8	30.8	46.4	56.7	55.5	44.3	29.9	20.6	6.71	1.43	0.61	0.22	0.07	324	315
	0.09	0.23	0.66	1.52	10.6	22.5	36.6	58.1	74.9	72.6	54.3	34.8	22.1	9.50	1.56	0.66	0.23	0.08	401	393
	0.08	0.23	0.67	1.54	10.7	22.6	36.7	57.0	74.7	73.4	53.9	34.5	22.1	9.58	1.57	0.67	0.24	0.08	400	392
	0.08	0.22	0.62	1.42	7.77	21.0	30.9	45.3	56.5	56.4	44.2	29.6	20.5	6.75	1.45	0.63	0.23	0.08	324	315
-24	0.07	0.19	0.52	1.22	3.41	16.3	24.4	32.0	38.3	38.1	31.5	23.9	15.5	3.02	1.23	0.54	0.21	0.08	231	221
-32	0.06	0.16	0.41	0.95	1.78	6.13	17.3	23.4	25.7	25.7	23.3	16.6	5.25	1.79	0.97	0.44	0.18	0.07	150	138
-40	0.06	0.13	0.31	0.67	1.26	2.09	4.09	9.37	13.2	13.0	8.78	3.84	2.04	1.27	0.69	0.33	0.15	0.07	61.4	38.3
-48	0.05	0.10	0.22	0.43	0.78	1.24	1.71	1.85	1.95	1.95	1.88	1.72	1.25	0.80	0.46	0.24	0.12	0.06	16.8	0.00
-56	0.04	0.08	0.15	0.27	0.44	0.68	0.92	1.15	1.28	1.28	1.15	0.94	0.69	0.46	0.28	0.17	0.10	0.05	10.1	0.00
-64	0.04	0.06	0.11	0.16	0.24	0.34	0.44	0.53	0.59	0.58	0.53	0.44	0.35	0.25	0.18	0.12	0.07	0.05	5.08	0.00
-72	0.03	0.05	0.07	0.10	0.14	0.18	0.22	0.25	0.26	0.26	0.25	0.22	0.18	0.15	0.11	0.08	0.06	0.04	2.66	0.00
	-72	-64	-56	-48	-40	-32	-24	-16	横 向 角 度 H(°)	16	24	32	40	48	56	64	72			
Φ总	1.07	2.47	6.01	13.1	52.1	139	231	342	422	417	329	223	135	47.6	13.5	6.22	2.59	1.09	2385	---
Φ有	0.00	0.00	0.00	0.00	31.5	125	218	329	412	406	316	210	120	26.4	0.00	0.00	0.00	0.00	---	2195

半边峰角: U:18.7,D:18.2 , L:19.0,R:18.1

NEMA Beam Type: Type 5

H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-02-26

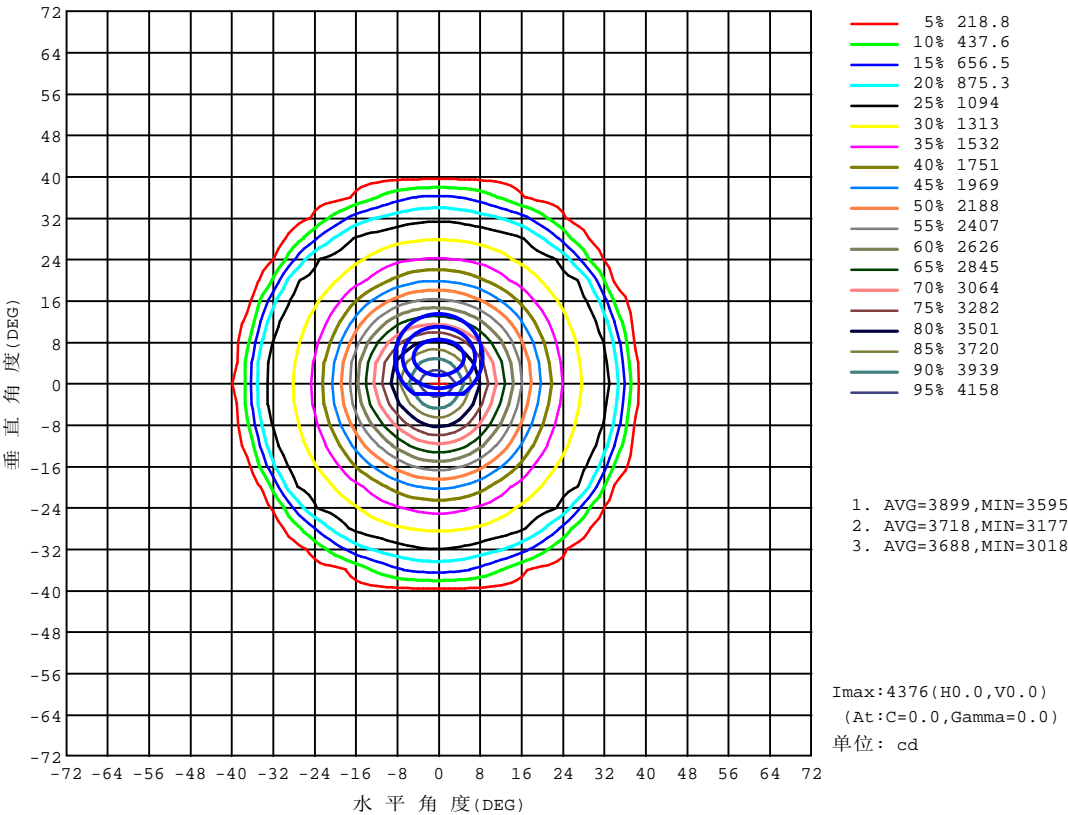
V(B)角度范围:-85度 - 85度  
V(B)角度间隔: 2.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 11.510米 [K=1.0000]  
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:220.5V I:0.2792A P:30.76W PF:0.4997 实检光通:2476.7x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:

锥面光通量(90度):  
2287 lm  
%lum = 95.6%  
%lamp = 92.3%

锥面光通量(120度):  
2362.7 lm  
%lum = 98.8%  
%lamp = 95.4%

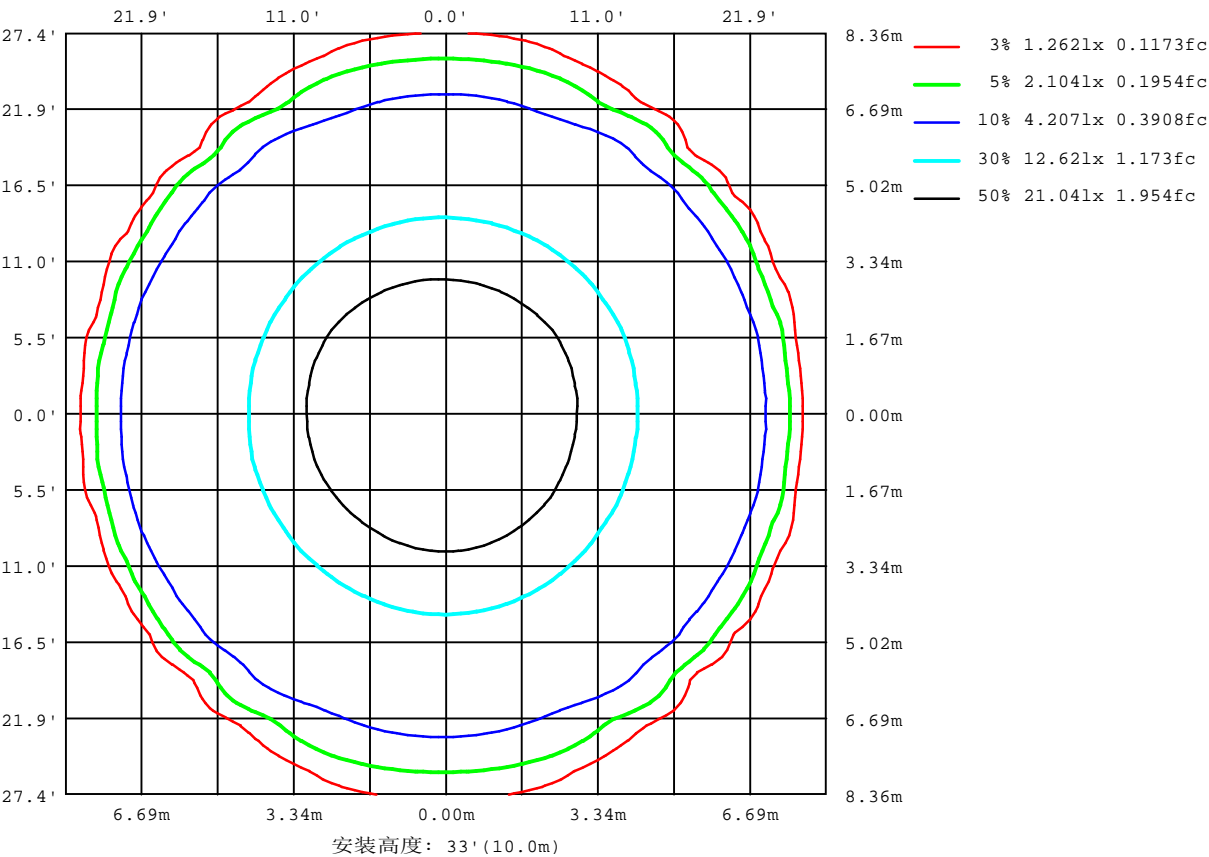


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.℃  
测试人员:毛遵豪  
测试日期:2016-02-26

V(B)角度范围:-85度 - 85度  
V(B)角度间隔: 2.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290  
环境湿度:65.0%  
测试距离:11.510米 [K=1.0000]  
备注:

平面等照度曲线

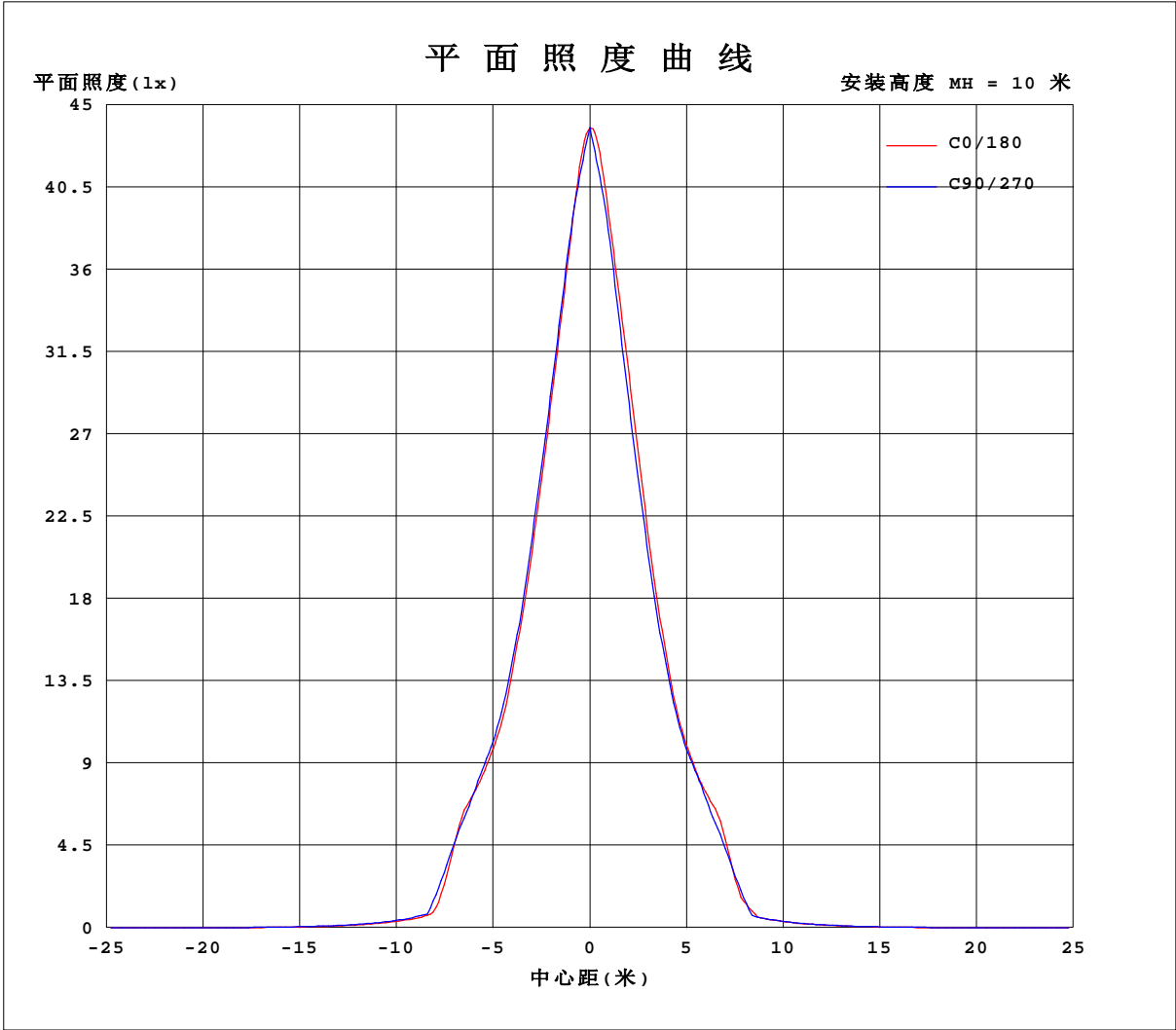
实测参数: U:220.5V I:0.2792A P:30.76W PF:0.4997 实检光通:2476.7x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.℃  
测试人员:毛遵豪  
测试日期:2016-02-26

V(B)角度范围:-85度 - 85度  
V(B)角度间隔: 2.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290  
环境湿度:65.0%  
测试距离:11.510米 [K=1.0000]  
备注:

平面照度曲线

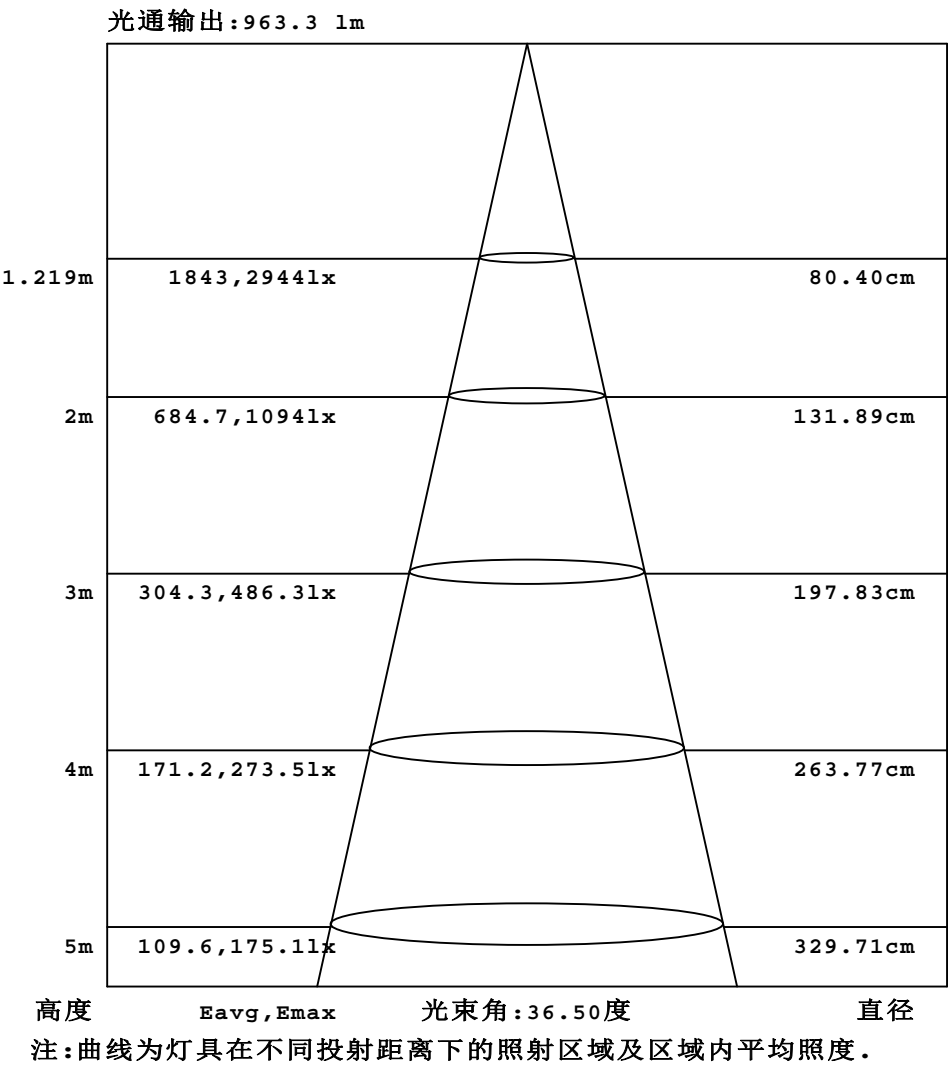


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-02-26

V(B)角度范围:-85度 - 85度  
V(B)角度间隔: 2.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 11.510米 [K=1.0000]  
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:220.5V I:0.2792A P:30.76W PF:0.4997 实检光通:2476.7x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.℃  
测试人员:毛遵豪  
测试日期:2016-02-26

V(B)角度范围:-85度 - 85度  
V(B)角度间隔: 2.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290  
环境湿度:65.0%  
测试距离:11.510米 [K=1.0000]  
备注:

## 光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:220.5V I:0.2792A P:30.76W PF:0.4997 实检光通:2476.7x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:

表--1

单位: cd

H(°)\V(°)	-90	-85	-80	-75	-70	-65	-60	-55	-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80	1.87	2.02	2.27	2.59	2.88	3.12	3.31	3.48	3.64	3.85	4.07	4.28	4.51	4.66	4.84	4.96	5.11	5.22	5.34
-75	1.96	2.13	2.48	2.90	3.21	3.45	3.73	4.04	4.38	4.73	5.10	5.42	5.68	5.95	6.22	6.45	6.64	6.80	6.94
-70	2.15	2.45	2.99	3.45	3.79	4.23	4.72	5.29	5.78	6.38	7.07	7.83	8.59	9.38	10.0	10.4	10.8	11.0	11.1
-65	2.23	2.59	3.21	3.62	4.12	4.72	5.36	6.08	7.00	8.13	9.30	10.3	11.5	12.6	13.8	14.9	15.7	16.1	16.3
-60	2.42	2.95	3.58	4.06	4.75	5.55	6.45	7.82	9.52	11.1	13.1	15.9	18.3	20.6	23.2	25.6	27.7	29.1	29.5
-55	2.53	3.06	3.69	4.26	5.11	6.00	7.42	9.26	11.3	14.3	17.4	21.2	26.2	30.6	34.7	38.7	42.3	44.7	45.5
-50	2.71	3.35	3.92	4.67	5.58	6.91	9.01	11.3	15.4	19.6	26.3	33.3	41.4	50.8	58.8	66.6	73.1	77.1	78.6
-45	2.81	3.41	4.00	4.82	5.84	7.63	9.95	13.6	18.4	25.8	34.2	45.3	56.9	70.7	81.9	93.2	102	107	109
-40	2.95	3.63	4.20	5.12	6.31	8.56	11.6	16.7	24.6	34.8	49.3	66.1	85.0	104	124	141	157	168	172
-35	3.06	3.69	4.24	5.17	6.63	9.06	13.2	19.3	29.5	43.8	62.0	83.5	108	134	166	210	253	295	328
-30	3.30	3.97	4.47	5.34	7.11	9.80	15.1	24.1	37.0	56.1	81.8	110	145	206	280	370	483	620	783
-25	3.50	4.09	4.57	5.47	7.50	10.6	16.5	27.2	43.5	67.1	95.0	132	188	266	370	500	663	870	1120
-20	3.83	4.48	4.99	5.90	8.05	11.7	18.6	31.1	51.0	79.7	115	164	230	326	456	620	827	1087	1400
-15	4.10	4.69	5.24	6.21	8.44	12.6	20.2	34.2	56.4	87.1	128	189	276	396	546	750	1019	1353	1760
-10	4.48	5.18	5.74	6.73	8.95	13.5	22.0	37.4	62.5	95.1	144	216	324	474	678	948	1282	1680	2160
-5	4.74	5.38	5.97	7.02	9.26	13.9	23.1	39.4	65.7	99.9	151	224	344	504	720	1008	1368	1824	2352
0	5.08	5.82	6.43	7.46	9.63	14.3	23.5	40.1	66.5	101	208	326	486	702	1014	1422	1938	2592	3360
5	5.25	5.95	6.58	7.63	9.82	14.4	23.6	39.9	66.0	100	208	326	486	702	1014	1422	1938	2592	3360
10	5.38	6.16	6.79	7.82	9.94	14.3	22.3	37.2	61.4	93.3	138	216	324	474	678	948	1282	1680	2160
15	5.32	6.06	6.72	7.74	9.85	13.8	21.2	34.9	57.1	87.4	127	196	294	432	624	876	1200	1600	2080
20	5.19	5.95	6.56	7.51	9.46	12.6	18.6	30.0	48.5	74.1	107	164	252	372	540	756	1032	1368	1792
25	4.94	5.66	6.25	7.15	9.00	11.8	17.0	27.1	43.4	65.8	94.2	140	216	324	474	678	948	1282	1680
30	4.62	5.32	5.85	6.63	8.11	10.3	14.5	22.0	33.5	51.1	73.0	106	156	234	342	492	672	912	1200
35	4.30	4.95	5.46	6.21	7.48	9.39	13.0	18.6	28.3	43.0	60.7	81.8	116	174	258	372	516	708	936
40	3.95	4.58	5.05	5.73	6.63	8.28	10.5	14.7	21.1	30.1	43.2	57.5	73.5	108	156	222	306	414	540
45	3.73	4.31	4.76	5.40	6.19	7.65	9.50	12.7	17.2	24.4	33.2	44.9	56.9	70.3	82.5	93.3	103	109	112
50	3.67	4.21	4.69	5.23	5.89	6.89	8.36	10.0	13.0	16.5	21.8	28.4	35.6	44.2	51.5	58.2	64.0	68.0	69.5
55	3.73	4.20	4.72	5.19	5.81	6.54	7.73	9.15	11.0	13.7	17.1	21.2	26.6	32.2	37.0	41.7	45.6	48.2	49.1
60	3.98	4.46	5.01	5.37	5.89	6.47	7.11	8.11	9.31	10.5	12.1	14.3	16.7	18.9	21.3	23.8	25.8	27.2	27.7
65	4.21	4.61	5.14	5.49	5.92	6.44	6.98	7.59	8.46	9.44	10.6	11.8	13.1	14.5	16.0	17.5	18.7	19.5	19.8
70	4.58	5.00	5.44	5.85	6.12	6.49	6.91	7.34	7.73	8.18	8.74	9.35	10.0	10.7	11.3	11.8	12.2	12.4	12.4
75	4.89	5.15	5.50	5.87	6.16	6.43	6.72	7.04	7.37	7.70	8.05	8.41	8.73	9.05	9.38	9.65	9.86	9.99	10.0
80	5.26	5.45	5.69	5.92	6.13	6.38	6.57	6.72	6.85	7.00	7.15	7.29	7.44	7.57	7.69	7.78	7.85	7.84	7.84
85	5.36	5.43	5.58	5.72	5.85	5.98	6.10	6.21	6.30	6.40	6.50	6.61	6.69	6.77	6.82	6.88	6.94	6.95	6.96
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

H(β)角度范围:-90度 - 90度

H(β)角度间隔: 1.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.℃

测试人员: 毛遵豪

测试日期: 2016-02-26

V(B)角度范围:-85度 - 85度

V(B)角度间隔: 2.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290

环境湿度: 65.0%

测试距离: 11.510米 [K=1.0000]

备注:

## 光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:220.5V I:0.2792A P:30.76W PF:0.4997 实检光通:2476.7x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:

表--2

单位: cd

H(°)\V(°)	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
-90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-80	5.33	5.31	5.27	5.19	5.09	4.97	4.81	4.65	4.51	4.38	4.25	4.07	3.85	3.61	3.40	3.24	3.24	3.24
-75	6.94	6.93	6.86	6.70	6.53	6.34	6.11	5.80	5.48	5.17	4.87	4.61	4.41	4.12	3.79	3.49	3.29	3.26
-70	11.1	10.9	10.6	10.2	9.57	8.95	8.29	7.71	7.13	6.68	6.07	5.52	5.04	4.68	4.31	3.80	3.36	3.32
-65	16.2	15.8	14.9	13.9	12.9	12.0	11.0	10.0	8.80	7.87	7.07	6.44	5.70	5.13	4.72	4.16	3.60	3.38
-60	29.0	27.6	25.7	23.5	21.1	19.0	16.4	14.0	12.1	10.5	8.75	7.55	6.71	5.74	5.05	4.51	3.78	3.47
-55	44.6	42.3	39.0	35.2	31.3	26.5	21.9	18.5	15.1	12.4	10.5	8.52	7.27	6.23	5.34	4.75	3.93	3.51
-50	77.5	73.7	67.3	59.8	51.8	42.5	35.0	27.3	21.2	16.6	12.9	10.5	8.16	6.86	5.64	4.87	4.01	3.54
-45	107	102	92.6	82.5	70.8	57.7	46.4	35.5	26.9	20.0	14.9	11.5	8.86	7.14	5.89	4.99	4.13	3.57
-40	168	156	139	123	104	86.4	67.3	51.4	37.2	26.4	19.0	13.3	10.2	7.57	6.16	5.02	4.21	3.61
-35	678	528	307	162	131	106	84.1	62.7	45.2	31.6	21.3	14.8	10.8	7.91	6.39	5.17	4.36	3.68
-30	1222	1175	1096	746	261	144	110	83.4	58.4	39.4	26.2	17.5	11.6	8.40	6.54	5.28	4.48	3.81
-25	1420	1341	1233	1073	737	223	129	95.0	67.4	45.1	29.3	18.4	12.0	8.61	6.61	5.39	4.61	3.84
-20	1931	1736	1487	1303	1150	727	163	115	81.3	53.3	33.4	20.3	12.8	9.08	6.51	5.32	4.57	3.76
-15	2393	2120	1766	1432	1225	999	286	126	87.3	57.3	35.5	21.3	13.3	9.14	6.51	5.33	4.58	3.77
-10	3124	2695	2183	1696	1350	1148	606	142	96.6	63.6	38.8	23.1	14.1	9.22	6.41	5.15	4.40	3.58
-5	3526	2971	2369	1828	1402	1175	716	149	99.8	65.5	39.7	23.4	14.1	9.13	6.34	5.09	4.36	3.53
0	3918	3225	2547	1946	1455	1202	826	154	103	67.6	40.7	23.8	14.3	9.02	6.20	4.89	4.16	3.39
5	3678	3117	2485	1899	1432	1187	760	150	101	65.5	39.4	23.1	13.8	8.81	6.07	4.83	4.13	3.34
10	3079	2706	2218	1719	1362	1150	605	142	96.2	61.9	37.5	22.0	13.2	8.53	5.84	4.62	3.94	3.17
15	2573	2291	1912	1524	1271	1084	370	130	88.7	57.1	34.6	20.4	12.4	8.23	5.70	4.56	3.91	3.17
20	1873	1697	1475	1299	1148	723	158	113	76.7	50.1	30.6	18.3	11.3	7.81	5.44	4.35	3.74	3.06
25	1509	1419	1292	1175	903	330	136	98.3	67.1	44.1	27.5	16.6	10.5	7.33	5.37	4.34	3.73	3.06
30	1185	1148	1076	721	243	138	106	76.8	53.4	34.9	22.5	14.6	9.54	6.81	5.22	4.20	3.61	3.08
35	845	692	468	270	153	112	85.8	63.1	44.2	29.6	19.1	12.8	8.99	6.50	5.21	4.24	3.67	3.11
40	149	140	128	113	95.3	78.2	60.8	45.6	31.7	22.0	15.5	10.8	8.27	6.14	5.07	4.22	3.65	3.20
45	110	104	96.2	86.1	73.2	59.4	46.7	34.8	25.3	18.0	13.1	9.80	7.62	6.02	5.08	4.36	3.77	3.30
50	68.4	64.7	59.3	53.0	45.7	37.0	30.1	23.1	17.8	13.8	10.7	8.75	6.94	5.95	5.05	4.49	3.85	3.49
55	48.3	45.8	42.1	37.8	33.2	27.3	22.3	18.2	14.5	11.7	9.79	8.06	6.78	5.95	5.18	4.74	4.08	3.68
60	27.2	25.9	24.0	21.8	19.5	17.4	14.9	12.8	11.2	9.88	8.49	7.45	6.74	5.96	5.38	4.98	4.31	4.03
65	19.6	18.8	17.6	16.2	14.9	13.6	12.3	11.1	9.89	8.90	8.03	7.38	6.70	6.10	5.67	5.19	4.61	4.31
70	12.4	12.2	11.9	11.5	10.8	10.2	9.54	8.96	8.44	8.03	7.52	7.01	6.56	6.21	5.86	5.35	4.88	4.69
75	10.0	9.97	9.79	9.55	9.25	8.98	8.66	8.30	7.93	7.57	7.22	6.87	6.60	6.31	5.91	5.50	5.10	4.96
80	7.84	7.85	7.75	7.66	7.56	7.42	7.29	7.13	7.01	6.88	6.74	6.53	6.28	6.00	5.75	5.48	5.31	5.27
85	6.95	6.95	6.93	6.90	6.84	6.76	6.68	6.57	6.48	6.37	6.26	6.11	5.97	5.82	5.65	5.55	5.49	5.42
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

H(β)角度范围:-90度 - 90度

H(β)角度间隔: 1.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.℃

测试人员: 毛遵豪

测试日期: 2016-02-26

V(B)角度范围:-85度 - 85度

V(B)角度间隔: 2.0度

测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290

环境湿度: 65.0%

测试距离: 11.510米 [K=1.0000]

备注: