

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。

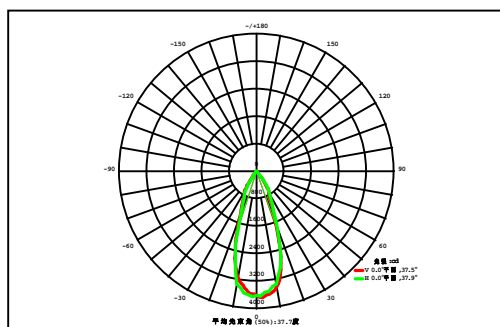
最大光强		2013.7 cd/1000lm.
(Luminaire orientation as tested.)		0.0 度 (垂直)
		0.0 度 (水平)
光束角	10% Imax	72.2V x 72.1H
	50% Imax	37.9V x 37.5H
	90% Imax	20.8V x 19.1H
光束内光通	总计	1000.0 lm/1000lm.
	至 10% Imax	932.8 lm/1000lm.
	至 50% Imax	520.1 lm/1000lm.
	至 90% Imax	164.9 lm/1000lm
	上射 LOR	0.0 %
	下射 LOR	100.0 %
灯具效率(光输出比)		100.0 %

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:2016-02-25

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 光 度 数 据

实测参数: U:220.5V I:0.2028A P:20.11W PF:0.4497 实检光通:1825.88x1 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:90.82lm/W	
型号	L0236 3000k	峰值光强(cd)	3677
标称功率(W)	20	有效效率(%)	93.8
额定电源电压(V)	ac220	有效光通(lm)	1713
额定光通量(lm)	1825.88	灯具效率(%)	100.0
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	1826
实测电源电压(V)	ac220	50%光束角(H,V)	38°, 38°

垂 直 角 度 V(°)	区 域 光 通 量																单位:lm		Φ总	Φ有
72	0.04	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.15	0.15	0.14	0.13	0.11	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	1.76	0.00
64	0.04	0.05	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.19	0.19	0.17	0.16	0.13	0.10	0.08	0.06	0.05	0.03	2.00	0.00
56	0.03	0.05	0.06	0.10	0.14	0.18	0.23	0.30	0.34	0.33	0.27	0.23	0.18	0.14	0.10	0.07	0.04	0.03	2.81	0.00
48	0.03	0.05	0.08	0.12	0.18	0.30	0.43	0.81	1.23	1.13	0.66	0.42	0.30	0.22	0.15	0.09	0.05	0.03	6.26	0.00
40	0.03	0.05	0.10	0.16	0.29	0.80	3.36	6.67	8.75	8.52	5.97	2.41	0.58	0.33	0.22	0.12	0.06	0.03	38.4	24.2
32	0.04	0.07	0.12	0.22	0.69	4.92	11.1	15.0	17.1	16.9	14.5	10.3	3.48	0.52	0.30	0.17	0.07	0.03	95.6	88.1
24	0.04	0.08	0.14	0.28	2.62	10.3	16.4	25.5	34.4	34.1	24.0	15.3	9.16	1.62	0.39	0.21	0.09	0.03	175	169
	0.05	0.08	0.16	0.40	5.24	13.2	23.8	43.7	58.1	59.6	44.0	21.7	12.2	3.77	0.46	0.26	0.11	0.04	287	282
	0.04	0.08	0.18	0.55	6.57	14.6	30.3	54.6	66.7	68.7	56.4	27.9	13.3	5.07	0.54	0.29	0.12	0.04	346	341
	0.04	0.08	0.18	0.50	6.24	14.1	29.5	55.6	68.1	68.7	54.5	27.2	13.1	4.87	0.56	0.30	0.13	0.04	344	339
	0.04	0.07	0.17	0.35	4.20	12.2	21.1	41.0	55.5	54.5	38.3	20.0	11.2	3.23	0.54	0.30	0.13	0.04	263	258
-24	0.03	0.07	0.15	0.33	1.58	8.59	14.2	20.9	27.6	27.1	20.2	13.7	7.29	1.40	0.51	0.29	0.12	0.04	144	138
-32	0.03	0.06	0.13	0.29	0.46	2.60	8.53	12.5	14.4	14.3	12.0	7.47	2.34	0.72	0.46	0.25	0.10	0.04	76.7	67.3
-40	0.03	0.06	0.11	0.21	0.39	0.55	1.41	3.71	5.30	5.18	3.48	1.53	0.81	0.57	0.37	0.20	0.08	0.04	24.1	6.93
-48	0.03	0.05	0.09	0.15	0.26	0.41	0.51	0.54	0.58	0.60	0.64	0.67	0.57	0.42	0.27	0.14	0.07	0.04	6.05	0.00
-56	0.03	0.05	0.07	0.11	0.17	0.25	0.34	0.42	0.48	0.51	0.49	0.45	0.37	0.27	0.17	0.09	0.06	0.03	4.37	0.00
-64	0.03	0.04	0.06	0.08	0.10	0.14	0.19	0.24	0.27	0.29	0.28	0.24	0.20	0.15	0.11	0.08	0.05	0.03	2.56	0.00
-72	0.02	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.09	0.08	0.06	0.04	0.03	1.46	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	0.64	1.09	1.97	4.08	29.4	83.5	162	282	359	361	276	150	75.5	23.6	5.39	3.05	1.44	0.64	1820	---
Φ有	0.00	0.00	0.00	0.00	17.6	74.7	154	274	352	353	269	142	65.6	11.1	0.00	0.00	0.00	0.00	---	1713

半边峰角: U:16.0,D:22.1 , L:20.1,R:17.6

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: 2016-02-25

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

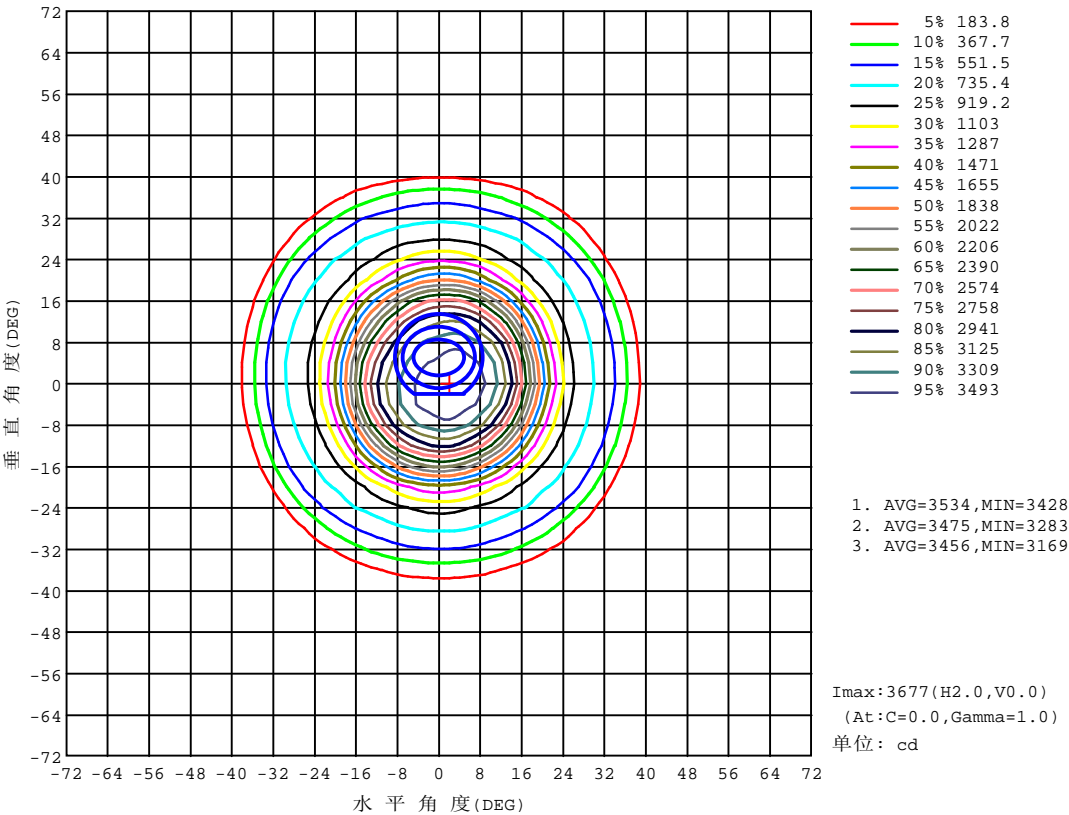
实测参数: U:220.5V I:0.2028A P:20.11W PF:0.4497 实检光通:1825.88x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:

锥面光通量(90度):

1782.7 lm  
%lum = 97.6%  
%lamp = 97.6%

锥面光通量(120度):

1808.9 lm  
%lum = 99.1%  
%lamp = 99.1%

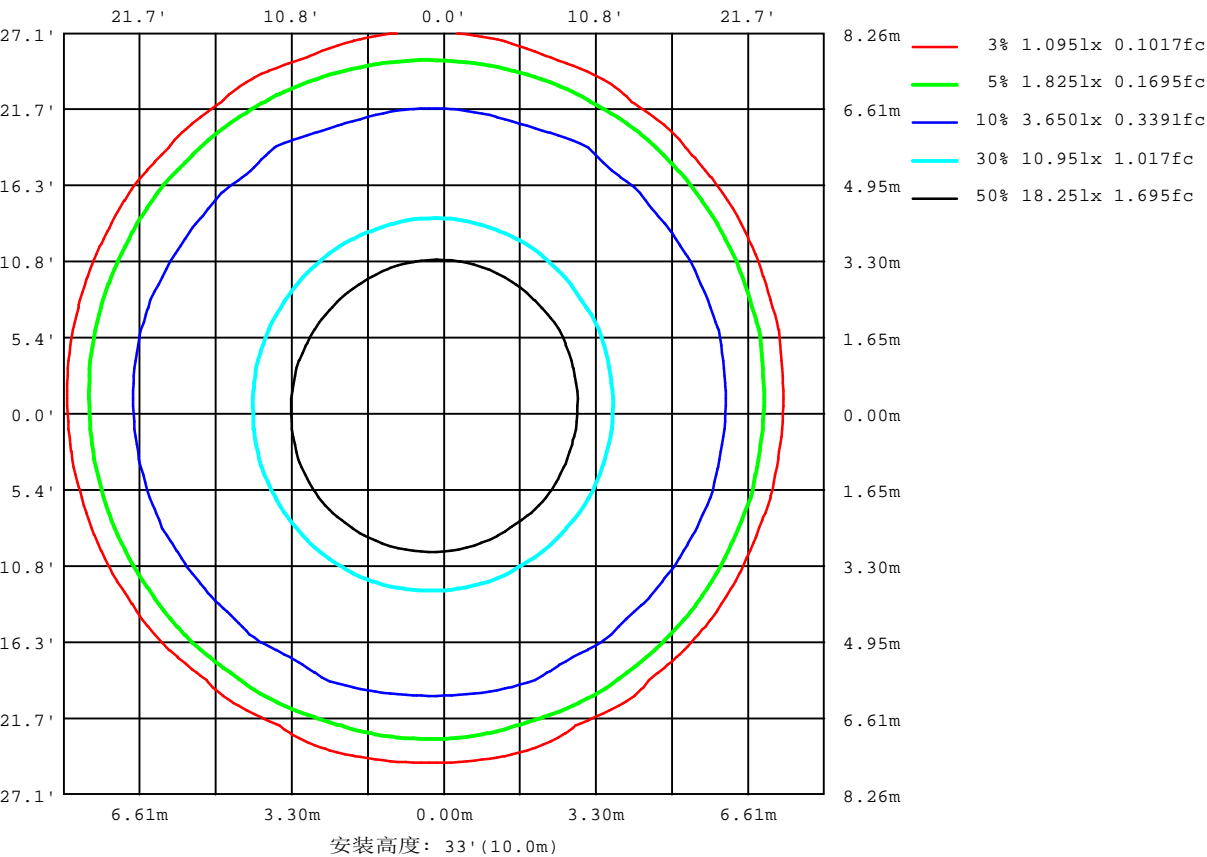


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.℃  
测试人员:毛遵豪  
测试日期:2016-02-25

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

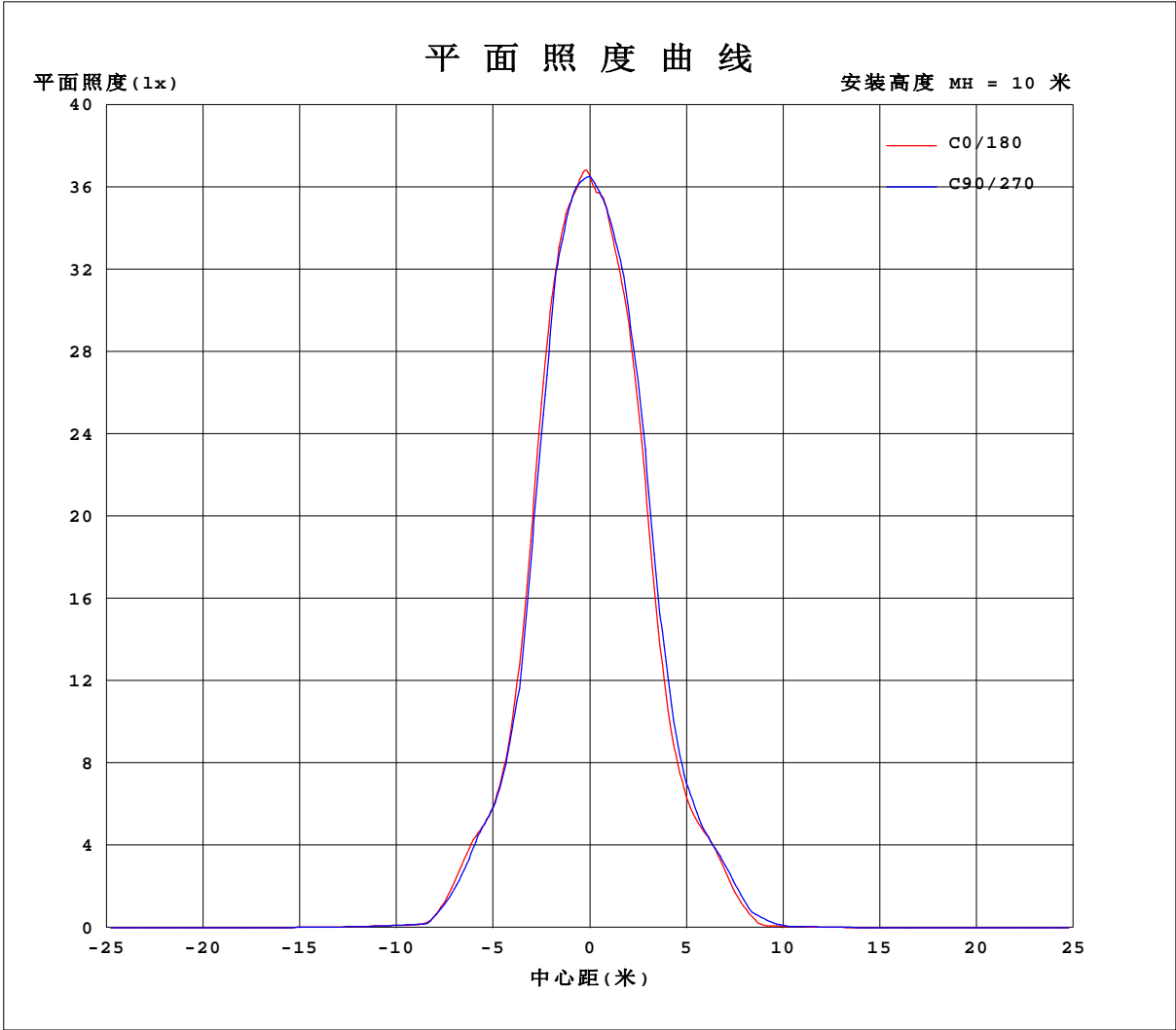
实测参数: U:220.5V I:0.2028A P:20.11W PF:0.4497 实检光通:1825.88x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



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: 2016-02-25

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

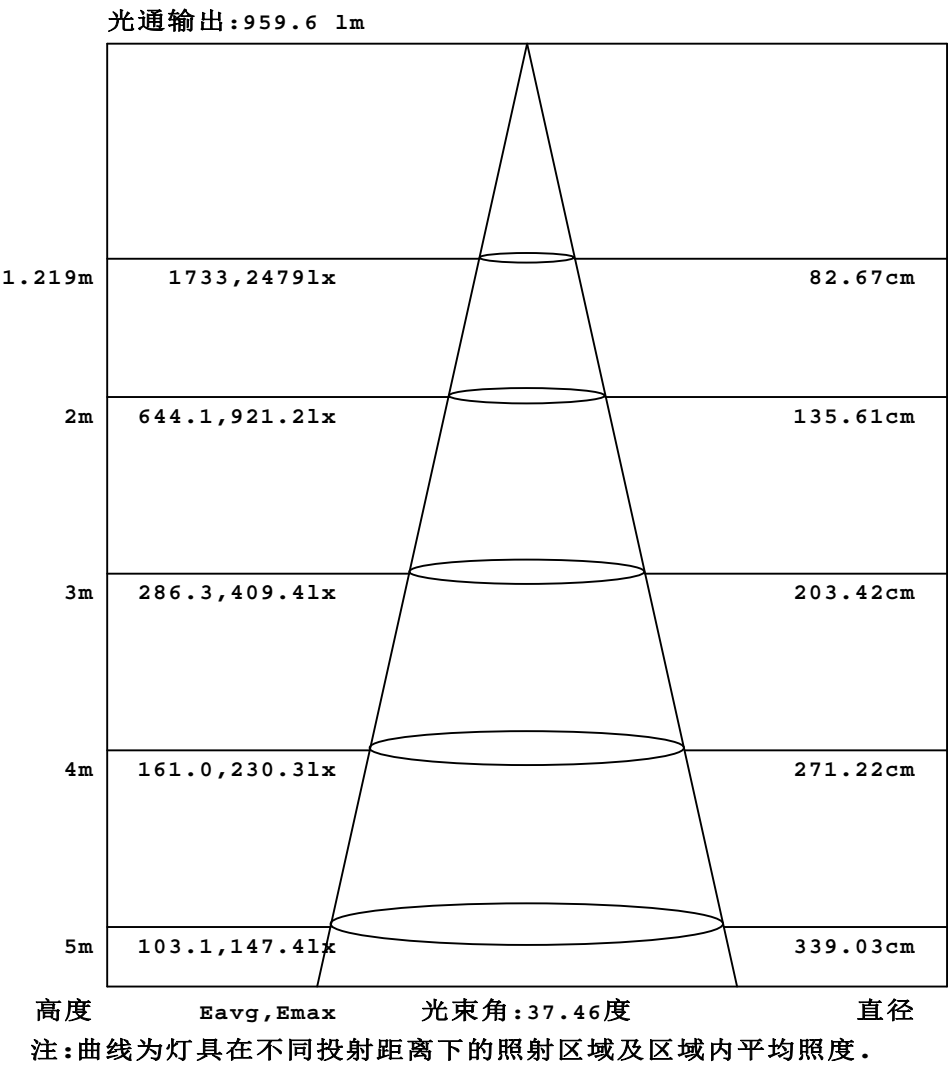


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-02-25

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:0.2028A P:20.11W PF:0.4497 实检光通:1825.88x1 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:2016-02-25

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:0.2028A P:20.11W PF:0.4497 实检光通:1825.88x1 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	1.27	1.33	1.79	2.21	2.54	2.54	2.57	2.72	2.84	2.95	3.04	3.15	3.28	3.40	3.54	3.71	3.83	3.82	3.83
-75	1.32	1.47	2.01	2.38	2.65	2.72	2.84	3.09	3.35	3.56	3.69	3.81	3.93	4.04	4.17	4.32	4.42	4.42	4.48
-70	1.53	2.07	2.40	2.78	3.05	3.29	3.64	3.91	4.21	4.37	4.47	4.60	4.74	4.88	5.03	5.19	5.30	5.49	5.60
-65	1.66	2.26	2.61	3.02	3.38	3.73	4.05	4.30	4.56	4.74	4.92	5.16	5.49	5.82	6.23	6.64	7.02	7.46	7.71
-60	1.63	2.38	2.69	3.15	3.66	4.09	4.42	4.75	4.92	5.28	5.81	6.47	7.39	8.56	9.85	11.3	12.6	13.6	14.4
-55	1.85	2.51	2.89	3.36	3.90	4.32	4.66	4.98	5.38	6.08	7.15	8.57	10.2	12.0	13.8	15.6	17.2	18.5	19.6
-50	2.50	2.84	3.28	3.89	4.32	4.70	5.12	5.79	6.86	8.66	10.7	12.9	15.6	18.6	21.3	23.8	26.0	27.7	28.9
-45	2.64	3.01	3.40	4.01	4.41	4.77	5.38	6.42	8.18	10.2	12.7	16.1	20.4	23.9	28.2	31.8	34.0	34.9	35.3
-40	2.61	3.06	3.36	3.96	4.33	4.64	5.33	6.75	8.84	11.1	14.7	19.9	27.5	31.5	35.1	38.3	41.1	44.0	48.5
-35	2.80	3.27	3.47	4.07	4.32	4.62	5.54	7.37	9.61	12.7	17.8	25.9	30.6	34.8	48.4	120	201	258	280
-30	3.37	3.50	3.84	4.27	4.37	4.96	6.58	8.96	12.2	18.0	26.8	31.3	43.4	185	383	546	646	687	692
-25	3.56	3.64	3.97	4.35	4.36	5.15	6.91	9.35	13.7	22.1	28.1	37.7	186	424	620	703	770	826	836
-20	3.58	3.93	4.04	4.62	4.42	4.93	6.51	8.69	12.9	21.4	27.5	58.7	325	623	747	889	1111	1313	1403
-15	3.61	4.15	4.26	4.84	4.57	5.13	6.80	9.17	14.1	22.8	28.2	157	487	711	877	1205	1676	2072	2234
-10	4.37	4.48	4.75	5.09	4.89	5.99	7.91	11.4	18.1	25.4	94.1	446	716	903	1369	2162	2869	3224	3326
-5	4.59	4.71	4.96	5.32	5.13	6.29	8.20	11.9	18.9	25.7	146	524	751	1017	1654	2569	3181	3474	3566
0	4.45	5.06	5.14	5.78	5.48	6.11	7.78	10.4	15.9	23.6	67.6	420	723	936	1487	2436	3151	3472	3614
5	4.55	5.23	5.33	6.00	5.73	6.38	8.07	10.6	15.8	23.5	65.9	419	724	935	1450	2344	3038	3375	3532
10	5.09	5.38	5.67	6.16	6.04	7.14	8.93	11.8	16.9	24.6	137	515	749	981	1483	2253	2874	3218	3343
15	5.10	5.38	5.67	6.15	6.04	7.04	8.65	11.2	15.9	23.3	85.8	427	716	878	1233	1808	2403	2805	2914
20	4.39	5.26	5.41	5.88	5.85	6.22	7.49	9.14	12.1	16.6	25.3	124	450	707	820	1046	1350	1662	1826
25	4.11	5.05	5.19	5.56	5.62	5.91	7.00	8.58	11.1	15.1	21.8	52.9	285	576	736	847	1006	1160	1235
30	4.40	4.68	4.92	5.16	5.18	5.55	6.55	8.28	10.4	13.9	18.6	26.9	119	356	579	699	739	767	772
35	4.15	4.41	4.61	4.79	4.84	5.04	5.89	7.58	9.32	11.9	15.7	23.9	45.0	135	308	455	552	604	611
40	3.38	4.04	4.10	4.33	4.44	4.44	4.74	5.79	7.43	8.83	10.5	13.5	18.8	25.0	26.8	38.9	94.6	150	170
45	3.30	3.88	3.92	4.15	4.29	4.35	4.55	5.31	6.64	8.01	9.25	11.0	14.1	18.3	22.9	27.2	39.4	51.0	55.3
50	3.53	3.79	3.90	4.18	4.35	4.44	4.63	5.03	5.94	7.20	8.37	9.34	10.4	12.0	14.2	16.9	21.0	21.6	21.7
55	3.61	3.88	3.98	4.28	4.50	4.65	4.87	4.95	5.59	6.50	7.56	8.58	9.41	10.3	11.2	12.2	13.4	13.8	13.9
60	3.68	4.08	4.19	4.39	4.72	4.99	5.21	5.20	5.37	5.71	6.27	6.98	7.67	8.33	8.89	9.29	9.55	9.64	9.68
65	3.95	4.33	4.46	4.62	4.95	5.29	5.52	5.58	5.75	5.95	6.20	6.57	6.93	7.34	7.73	8.06	8.31	8.37	8.45
70	4.56	4.83	4.94	5.10	5.36	5.70	5.86	6.13	6.31	6.47	6.58	6.66	6.74	6.84	6.96	7.06	7.11	7.28	7.49
75	4.84	5.09	5.18	5.31	5.48	5.70	5.90	6.19	6.43	6.59	6.71	6.79	6.86	6.96	7.05	7.11	7.13	7.20	7.25
80	5.06	5.33	5.45	5.52	5.62	5.68	5.76	5.94	6.15	6.32	6.45	6.56	6.66	6.77	6.84	6.91	6.96	6.92	6.94
85	5.22	5.45	5.53	5.58	5.65	5.69	5.75	5.87	6.00	6.07	6.12	6.16	6.21	6.26	6.30	6.33	6.34	6.31	6.24
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: 2016-02-25

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:0.2028A P:20.11W PF:0.4497 实检光通:1825.88x1 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	3.96	4.06	4.09	4.07	4.05	4.04	3.99	3.87	3.75	3.66	3.59	3.63	3.78	3.85	3.88	3.94	3.99	4.03
-75	4.62	4.70	4.70	4.68	4.66	4.59	4.51	4.38	4.18	3.99	3.78	3.69	3.74	3.79	3.84	3.90	3.94	3.97
-70	5.70	5.78	5.77	5.71	5.70	5.75	5.47	5.10	4.95	4.69	4.20	4.00	3.88	3.79	3.82	3.87	3.91	3.90
-65	7.79	7.74	7.65	7.39	7.06	6.72	6.28	5.86	5.78	5.42	4.59	4.32	4.11	3.89	3.82	3.85	3.88	3.87
-60	14.9	14.7	14.1	13.1	12.1	10.8	9.46	8.07	7.28	7.20	5.40	4.88	4.55	4.26	3.90	3.79	3.83	3.82
-55	20.3	20.3	19.8	19.0	17.7	15.9	13.5	10.8	9.05	7.77	6.00	5.23	4.77	4.43	4.02	3.79	3.82	3.83
-50	29.4	29.1	28.3	27.1	25.2	23.1	19.7	15.9	11.8	8.78	6.75	5.59	4.92	4.51	4.06	3.83	3.90	3.92
-45	35.8	35.2	34.7	33.3	30.7	28.1	24.4	20.3	15.4	10.9	7.81	6.03	5.14	4.64	4.23	3.92	3.99	4.02
-40	47.8	47.5	46.0	44.5	42.5	37.6	33.2	28.6	23.5	17.5	11.8	7.90	5.90	5.00	4.58	4.17	4.07	4.16
-35	261	208	129	58.3	46.5	43.0	39.2	32.2	26.5	20.4	13.9	8.88	6.19	5.11	4.65	4.29	4.15	4.27
-30	666	584	438	253	78.2	46.6	42.5	35.6	28.0	21.6	14.5	8.80	5.94	4.94	4.62	4.28	4.34	4.42
-25	788	722	649	490	253	69.3	44.2	38.8	30.0	23.2	15.9	9.56	6.08	4.94	4.61	4.32	4.39	4.48
-20	1327	1132	920	759	652	372	91.9	43.1	37.7	28.1	21.0	13.4	7.71	5.24	4.62	4.47	4.31	4.52
-15	2094	1710	1249	908	722	522	192	44.0	38.0	28.8	21.5	13.9	7.93	5.19	4.54	4.43	4.27	4.50
-10	3078	2470	1656	1047	758	575	208	41.9	36.1	26.7	19.3	11.8	6.59	4.66	4.34	4.21	4.28	4.44
-5	3401	2918	2021	1204	802	631	262	43.1	35.7	26.5	19.1	11.8	6.54	4.56	4.22	4.11	4.19	4.35
0	3620	3426	2784	1734	1017	735	485	113	37.2	30.1	21.4	14.4	8.32	4.87	4.08	4.04	3.90	4.16
5	3567	3373	2697	1662	988	729	472	104	36.0	28.5	20.5	13.8	7.99	4.72	3.99	3.95	3.79	4.06
10	3241	2790	1917	1156	793	631	261	38.6	31.9	23.3	16.7	10.4	5.92	4.08	3.80	3.69	3.76	3.95
15	2740	2202	1485	983	745	543	183	35.4	29.0	21.5	15.4	9.64	5.53	3.94	3.73	3.62	3.70	3.91
20	1756	1451	1104	847	715	497	166	33.8	27.6	21.2	15.7	10.3	6.18	4.03	3.62	3.60	3.49	3.78
25	1189	1037	865	745	596	320	72.0	30.6	24.5	18.9	13.9	9.18	5.59	3.90	3.59	3.54	3.43	3.73
30	751	712	633	436	196	38.5	27.3	22.5	18.2	13.8	9.83	6.43	4.22	3.65	3.56	3.37	3.54	3.78
35	575	488	355	185	65.6	29.2	22.7	19.3	15.3	11.8	8.43	5.65	4.01	3.65	3.59	3.38	3.57	3.78
40	150	102	44.8	28.9	26.9	21.0	18.4	15.5	12.8	10.2	7.67	5.59	4.04	3.73	3.67	3.48	3.51	3.77
45	151.2	41.1	28.6	24.1	19.9	16.8	14.6	12.5	10.6	8.54	6.59	4.93	3.99	3.83	3.77	3.54	3.60	3.82
50	20.5	16.3	15.4	13.6	12.3	11.0	9.86	8.70	7.40	6.10	5.01	4.23	4.11	4.05	3.83	3.68	3.86	3.98
55	13.5	12.1	11.7	10.8	10.0	9.17	8.19	7.27	6.32	5.46	4.82	4.44	4.35	4.27	3.98	3.86	4.01	4.08
60	9.61	9.25	8.83	8.61	8.07	7.50	6.81	6.16	5.65	5.31	5.09	4.95	4.77	4.70	4.37	4.20	4.27	4.32
65	8.41	8.17	7.77	7.67	7.23	6.74	6.30	5.94	5.69	5.50	5.36	5.22	5.03	4.88	4.60	4.49	4.53	4.53
70	7.31	7.06	6.90	6.75	6.58	6.41	6.24	6.11	5.98	5.84	5.63	5.43	5.21	5.04	4.93	4.93	4.90	4.86
75	7.17	7.04	6.93	6.80	6.66	6.51	6.38	6.25	6.12	5.93	5.65	5.45	5.34	5.26	5.20	5.19	5.14	5.08
80	6.89	6.84	6.74	6.66	6.56	6.45	6.33	6.19	6.02	5.85	5.66	5.53	5.54	5.55	5.52	5.49	5.45	5.40
85	6.21	6.21	6.19	6.15	6.11	6.06	5.98	5.90	5.82	5.73	5.65	5.60	5.65	5.67	5.65	5.62	5.59	5.56
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: 2016-02-25

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: