

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。

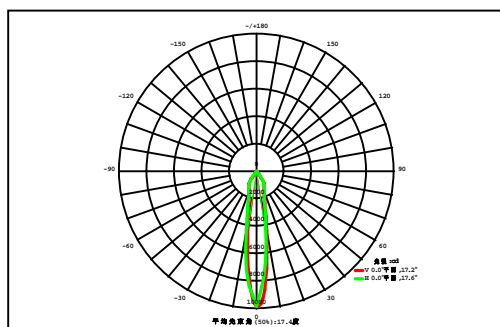
最大光强		3632.3 cd/1000lm.
(Luminaire orientation as tested.)		0.0 度 (垂直)
		0.0 度 (水平)
光束角	10% Imax	64.5V x 67.4H
	50% Imax	17.6V x 17.2H
	90% Imax	4.4V x 6.4H
光束内光通	总计	912.6 lm/1000lm.
	至 10% Imax	769.6 lm/1000lm.
	至 50% Imax	177.8 lm/1000lm.
	至 90% Imax	19.8 lm/1000lm
	上射 LOR	0.0 %
	下射 LOR	91.3 %
灯具效率(光输出比)		91.2 %

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 光 度 数 据

实测参数: U:220.4V I:0.2833A P:30.11W PF:0.4823 实检光通:2708.81x1 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:82.08lm/W	
型号	L0233 3000k	峰值光强(cd)	9839
标称功率(W)	20	有效效率(%)	78.3
额定电源电压(V)	ac220	有效光通(lm)	2121
额定光通量(lm)	2708.81	灯具效率(%)	91.2
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	2472
实测电源电压(V)	ac220	50%光束角(H,V)	17°,18°

垂 直 角 度 V(°)	区 域 光 通 量																单位:lm		Φ总	Φ有
45	0.17	0.25	0.35	0.46	0.58	0.68	0.78	0.85	0.89	0.89	0.85	0.77	0.68	0.57	0.45	0.34	0.24	0.16	9.98	0.00
40	0.23	0.34	0.48	0.62	0.78	1.15	2.01	2.77	3.16	3.14	2.72	1.94	1.13	0.80	0.63	0.48	0.34	0.22	22.9	0.00
35	0.29	0.44	0.62	0.85	1.93	3.78	5.57	6.80	7.43	7.44	6.78	5.54	3.86	2.07	0.90	0.63	0.44	0.29	55.7	16.8
30	0.38	0.56	0.83	2.29	5.28	7.74	8.79	9.21	9.45	9.47	9.25	8.82	7.61	5.01	2.09	0.84	0.55	0.36	88.5	69.5
25	0.46	0.70	1.80	5.36	7.88	8.81	9.77	10.6	11.2	11.2	10.7	9.79	8.78	7.72	4.88	1.50	0.65	0.42	112	98.0
20	0.51	0.87	3.58	7.10	8.43	9.83	11.4	13.1	14.4	14.5	13.3	11.6	9.99	8.55	7.30	3.41	0.88	0.50	139	128
15	0.56	1.28	5.35	7.66	9.17	11.2	14.0	18.2	22.4	22.7	18.9	14.4	11.4	9.34	7.83	5.39	1.39	0.56	182	172
10	0.61	2.17	6.46	8.13	9.99	12.8	18.2	28.5	39.6	39.5	28.2	17.9	12.7	9.90	8.05	6.17	1.72	0.58	251	243
5	0.66	2.71	6.79	8.41	10.5	14.2	22.5	40.4	61.6	59.9	38.1	21.0	13.6	10.2	8.21	6.44	2.00	0.60	328	320
0	0.63	2.40	6.61	8.32	10.4	14.0	22.0	40.5	64.9	65.0	41.1	22.3	13.9	10.4	8.32	6.64	2.33	0.62	340	332
-5	0.58	1.92	6.22	8.09	9.97	12.8	18.5	30.2	44.2	43.9	30.0	18.4	12.8	9.95	8.09	6.32	1.93	0.59	265	256
-10	0.57	1.49	5.57	7.79	9.40	11.5	14.7	19.6	23.9	23.1	18.3	14.0	11.1	9.14	7.64	5.10	1.19	0.53	185	175
-15	0.52	0.93	3.96	7.19	8.61	10.1	11.8	13.5	14.5	14.3	13.0	11.3	9.76	8.36	6.90	3.15	0.80	0.47	139	128
-20	0.43	0.64	1.58	5.33	7.64	8.76	9.77	10.6	11.1	11.1	10.6	9.76	8.74	7.59	5.18	1.69	0.63	0.43	112	97.3
-25	0.36	0.54	0.69	2.36	5.36	7.38	8.50	9.03	9.31	9.31	9.02	8.50	7.45	5.41	2.25	0.81	0.54	0.37	87.2	67.0
-30	0.29	0.44	0.62	0.74	2.13	4.41	5.98	6.92	7.39	7.36	6.84	5.87	4.15	1.83	0.65	0.57	0.43	0.29	56.9	20.2
-35	0.23	0.34	0.47	0.63	0.69	0.97	2.07	3.11	3.62	3.58	2.99	1.89	0.79	0.59	0.58	0.45	0.33	0.22	23.5	0.00
-40	0.16	0.24	0.33	0.44	0.55	0.60	0.56	0.56	0.58	0.58	0.56	0.58	0.61	0.54	0.44	0.34	0.25	0.17	8.09	0.00
-45	0.17	0.25	0.35	0.46	0.58	0.68	0.78	0.85	0.89	0.89	0.85	0.77	0.68	0.57	0.45	0.34	0.24	0.16	9.98	0.00
横 向 角 度 H(°)																				
Φ总	7.65	18.3	52.3	81.8	109	141	187	265	350	347	261	184	139	108	80.4	50.3	16.6	7.40	2406	---
Φ有	0.00	0.00	26.3	64.0	93.3	127	174	249	335	332	247	172	125	92.0	62.4	23.9	0.00	0.00	---	2121

半边峰角: U:9.2,D:8.6 , L:8.2,R:9.2

NEMA Beam Type: Type 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]

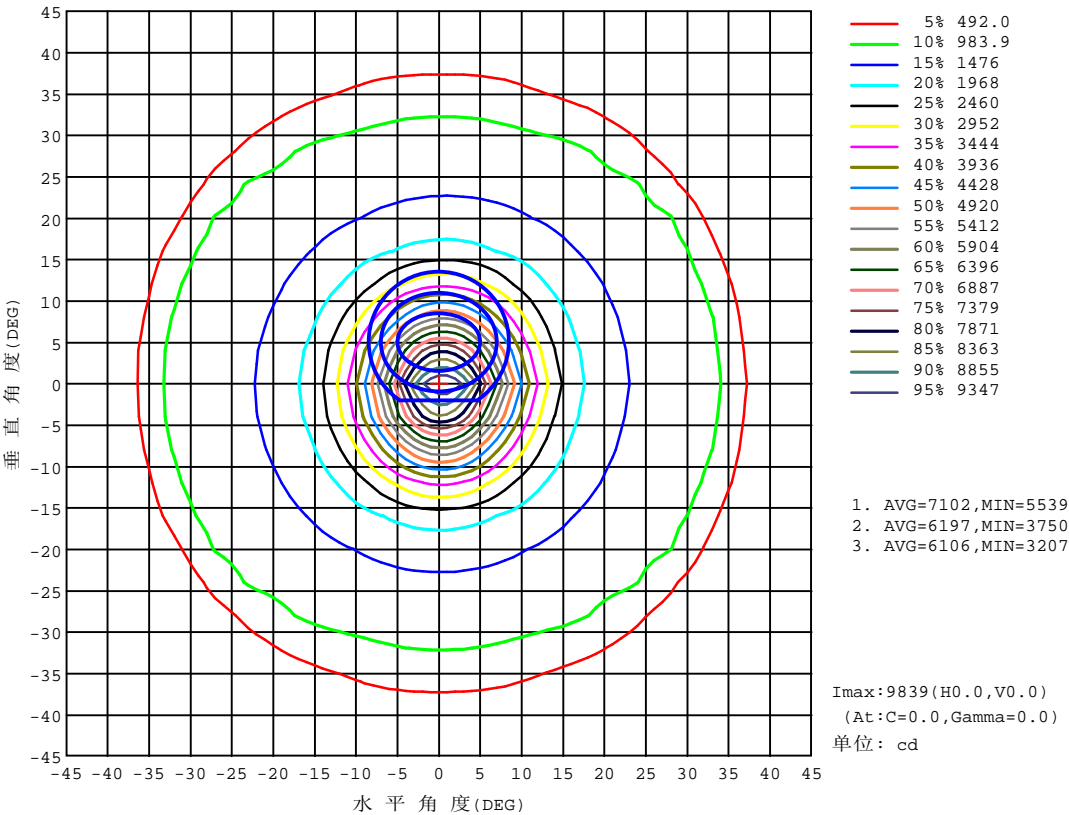
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:220.4V I:0.2833A P:30.11W PF:0.4823 实检光通:2708.8lx1 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):  
2380.6 lm  
%lum = 96.3%  
%lamp = 87.9%

锥面光通量(120度):  
2445.9 lm  
%lum = 98.9%  
%lamp = 90.3%

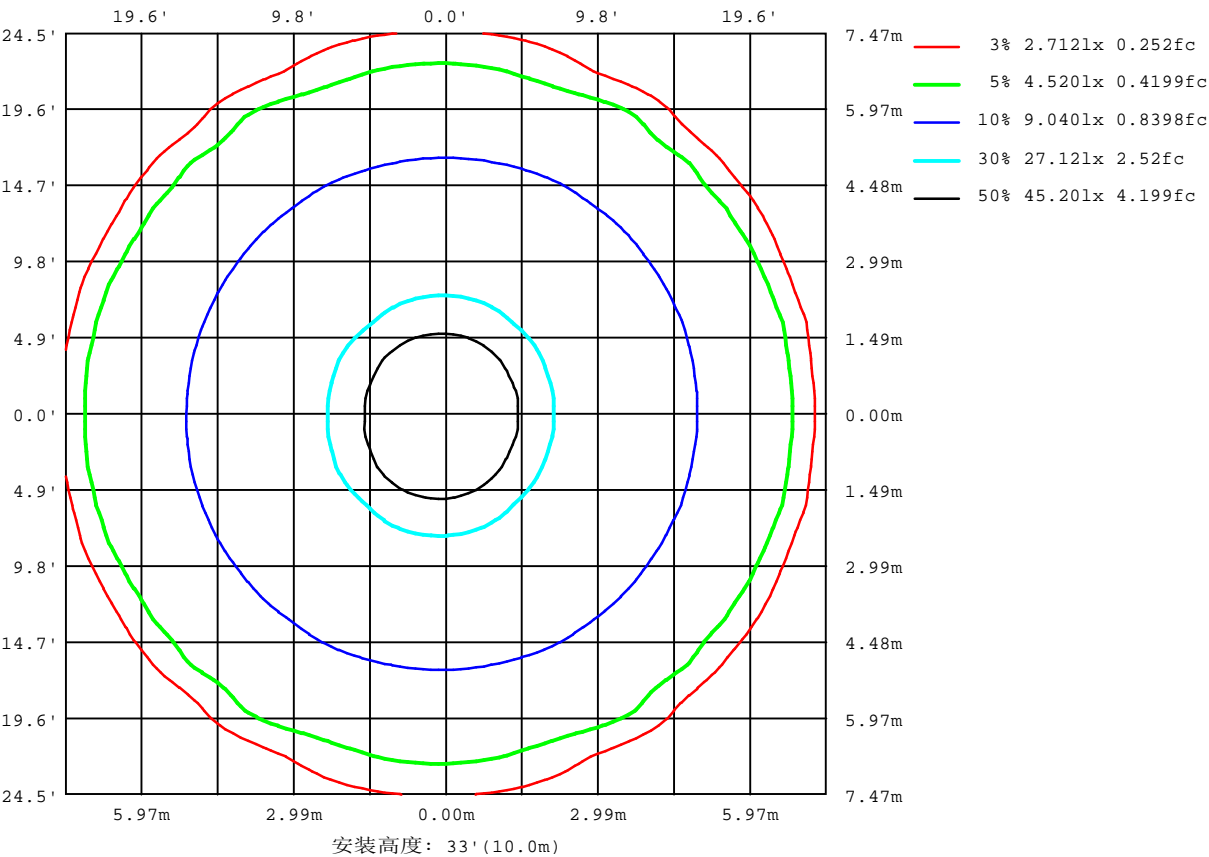


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.℃  
测试人员:毛遵豪  
测试日期:2016-02-26

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

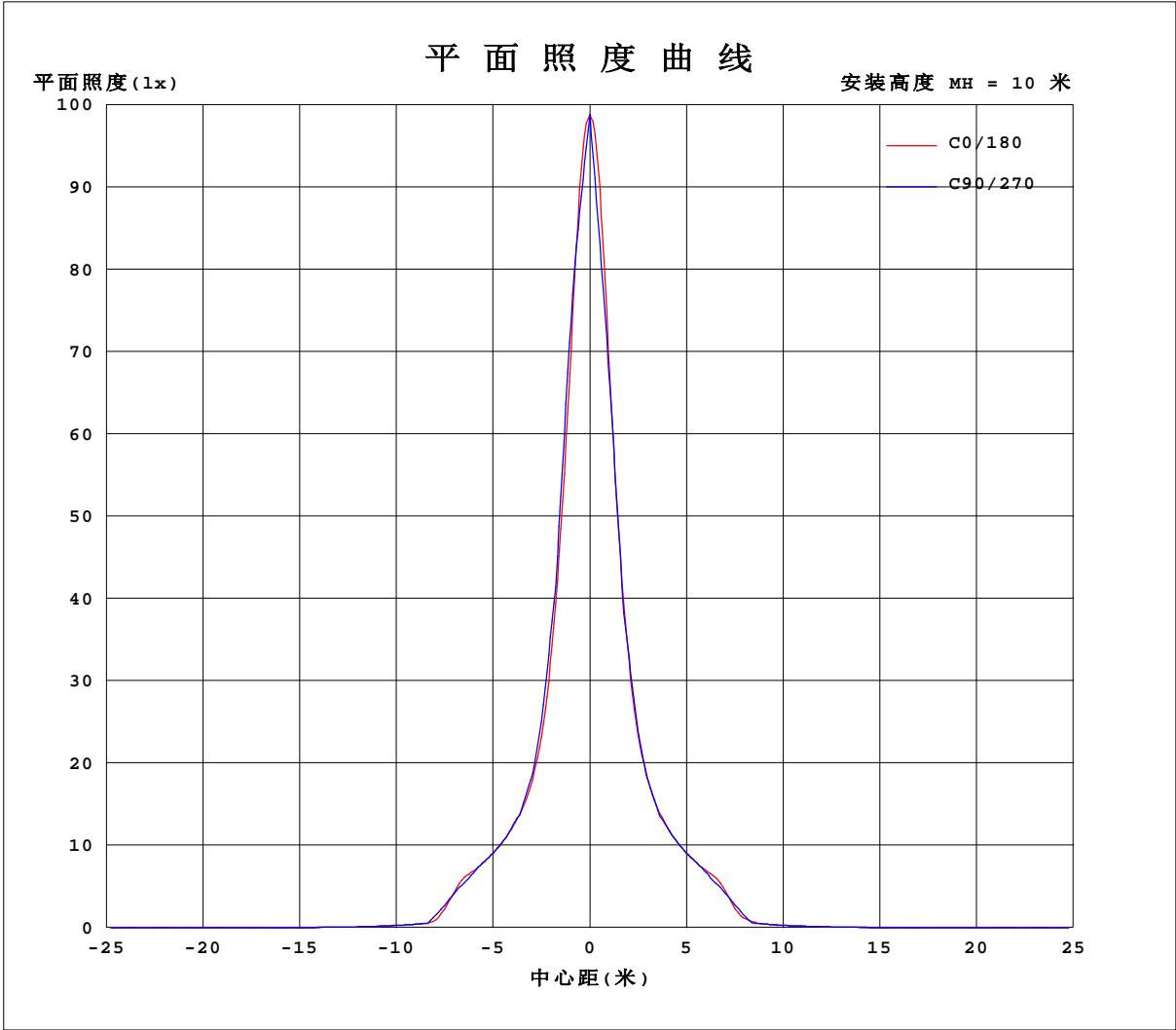
实测参数: U:220.4V I:0.2833A P:30.11W PF:0.4823 实检光通:2708.8lx1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



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

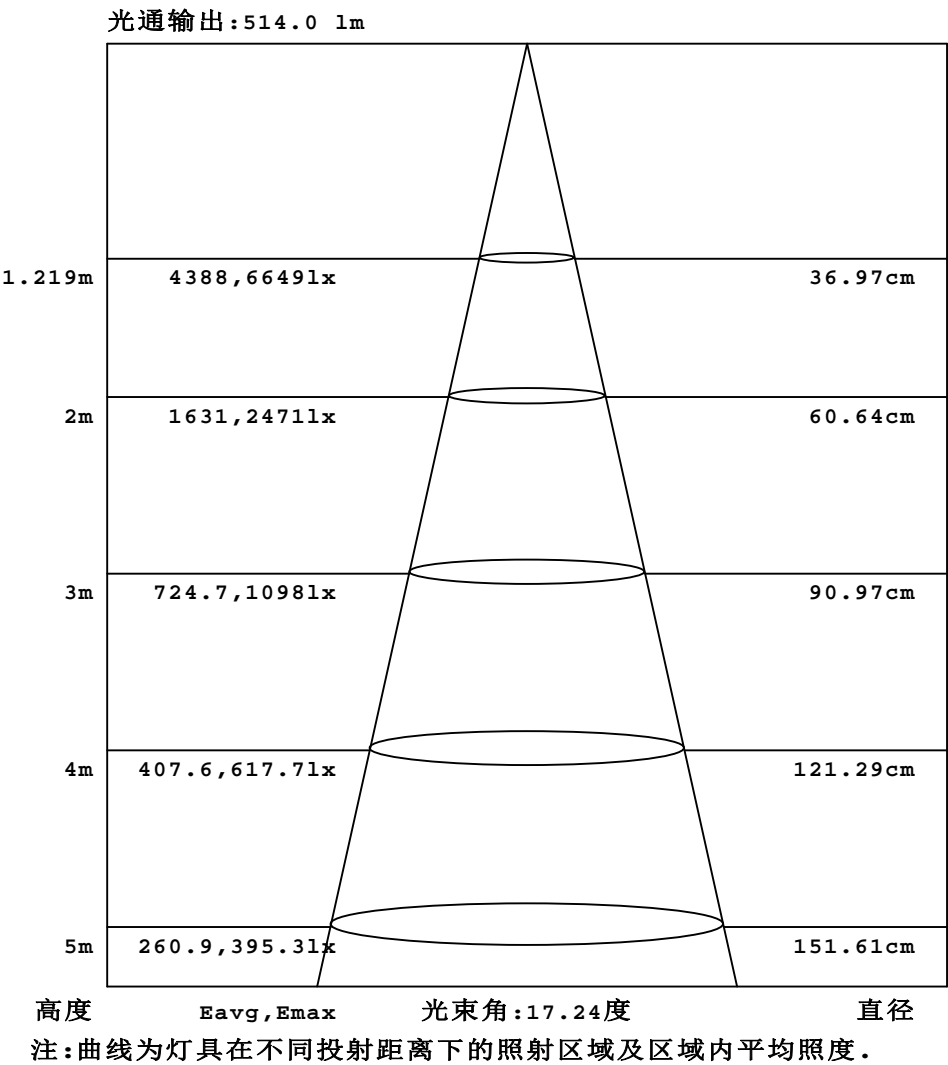


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-02-26

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:220.4V I:0.2833A P:30.11W PF:0.4823 实检光通:2708.81x1 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:220.4V I:0.2833A P:30.11W PF:0.4823 实检光通:2708.81x1 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	1.93	2.10	2.30	2.52	2.71	2.87	3.01	3.16	3.33	3.50	3.67	3.85	4.05	4.22	4.39	4.55	4.74	4.91	5.09
-75	2.00	2.14	2.39	2.66	2.88	3.10	3.29	3.51	3.74	4.00	4.24	4.51	4.77	5.00	5.23	5.46	5.65	5.84	6.02
-70	2.13	2.40	2.75	3.07	3.37	3.67	3.99	4.36	4.77	5.18	5.64	6.13	6.61	7.07	7.50	7.89	8.23	8.51	8.71
-65	2.21	2.51	2.92	3.26	3.62	4.03	4.49	5.03	5.67	6.35	7.09	7.88	8.67	9.44	10.2	10.9	11.5	11.9	12.1
-60	2.40	2.78	3.20	3.61	4.06	4.63	5.29	6.17	7.24	8.48	9.92	11.6	13.3	14.9	16.7	18.3	19.7	20.7	21.2
-55	2.56	2.89	3.32	3.77	4.32	5.01	5.94	7.19	8.72	10.8	13.1	15.7	19.0	22.4	25.4	28.4	30.9	32.6	33.3
-50	2.82	3.29	3.72	4.25	4.97	5.96	7.43	9.39	12.3	15.7	20.6	26.1	32.4	39.3	45.9	51.9	56.3	58.8	59.6
-45	2.92	3.33	3.79	4.36	5.18	6.49	8.38	11.3	15.0	20.6	27.5	36.3	46.2	56.7	65.7	74.2	80.2	83.5	84.2
-40	2.98	3.40	3.82	4.40	5.30	6.86	9.21	13.1	18.7	26.9	38.3	52.4	68.4	83.2	99.6	112	124	131	135
-35	3.13	3.40	3.77	4.36	5.40	7.26	10.3	15.1	22.8	34.0	49.5	68.1	87.9	109	132	267	474	615	663
-30	3.49	3.74	4.00	4.57	5.90	8.30	12.7	20.1	31.7	49.3	71.9	97.2	127	290	761	1046	1099	1129	1138
-25	3.82	3.97	4.11	4.63	6.13	8.99	14.0	23.2	37.7	59.5	84.9	117	284	789	1035	1162	1238	1282	1295
-20	4.30	4.56	4.64	4.95	6.25	9.10	14.4	24.6	41.6	66.9	96.9	159	651	1083	1205	1341	1486	1605	1657
-15	4.63	4.85	4.98	5.28	6.68	9.85	15.8	27.3	46.8	74.2	109	275	937	1153	1317	1523	1784	2062	2205
-10	5.05	5.42	5.64	6.08	7.72	11.7	19.4	33.9	58.4	89.1	152	686	1111	1291	1538	1939	2692	3829	4321
-5	5.19	5.62	5.92	6.40	8.11	12.2	20.5	36.1	61.9	94.6	152	830	1143	1345	1652	2246	3674	6012	7168
0	5.44	5.98	6.39	6.81	8.14	11.7	18.9	33.3	57.7	89.3	156	733	1125	1324	1633	2256	3891	7171	9839
5	5.63	6.10	6.52	7.03	8.50	12.1	19.5	33.9	58.2	89.5	136	711	1118	1309	1597	2144	3487	5903	7802
10	6.53	6.36	6.84	7.58	9.46	13.7	21.7	36.6	61.0	91.7	153	690	1107	1278	1517	1895	2571	3545	4001
15	5.86	6.23	6.76	7.61	9.56	13.6	20.9	34.7	57.4	86.3	127	506	1067	1212	1396	1649	2007	2429	2616
20	5.45	5.95	6.46	7.20	8.73	11.6	16.9	27.1	44.4	68.6	98.3	160	653	1077	1195	1321	1460	1579	1638
25	5.16	5.62	6.10	6.79	8.19	10.8	15.4	24.3	39.0	60.8	87.5	123	313	865	1104	1197	1290	1359	1393
30	4.82	5.25	5.70	6.33	7.60	9.79	13.9	21.1	33.0	51.1	72.9	97.5	126	296	764	1044	1097	1128	1140
35	4.41	4.81	5.21	5.78	6.88	8.78	12.3	18.0	27.8	42.3	60.8	81.6	104	154	276	501	708	834	868
40	3.95	4.31	4.63	5.04	5.75	7.08	9.22	13.0	18.8	27.5	39.6	54.4	69.9	86.0	101	114	127	138	141
45	3.79	4.08	4.36	4.72	5.32	6.50	8.28	11.3	15.5	22.0	30.7	41.7	53.8	66.7	78.4	88.3	97.0	103	105
50	3.83	4.23	4.48	4.79	5.32	6.22	7.57	9.40	12.3	16.0	21.3	27.6	34.8	42.7	50.2	57.1	62.5	65.5	66.1
55	4.02	4.40	4.67	4.97	5.39	6.07	7.15	8.57	10.5	13.2	16.6	20.8	25.8	31.2	36.0	40.7	44.3	46.3	46.6
60	4.39	4.82	5.15	5.42	5.74	6.16	6.74	7.60	8.67	9.94	11.5	13.6	15.9	18.2	20.7	23.1	25.0	26.2	26.4
65	4.69	5.04	5.42	5.71	6.00	6.36	6.83	7.43	8.21	9.14	10.2	11.5	12.8	14.3	15.8	17.2	18.3	18.9	19.1
70	5.17	5.59	5.97	6.27	6.57	6.86	7.20	7.59	8.05	8.55	9.12	9.73	10.4	11.0	11.6	12.0	12.3	12.5	12.4
75	5.41	5.75	6.09	6.40	6.68	6.96	7.24	7.55	7.88	8.24	8.62	9.00	9.42	9.79	10.1	10.3	10.5	10.5	10.5
80	5.77	5.99	6.27	6.52	6.75	6.97	7.17	7.37	7.57	7.78	7.95	8.11	8.26	8.40	8.52	8.61	8.63	8.63	8.63
85	5.94	5.99	6.14	6.32	6.46	6.61	6.74	6.87	7.00	7.13	7.22	7.32	7.41	7.50	7.56	7.61	7.64	7.68	7.68
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:220.4V I:0.2833A P:30.11W PF:0.4823 实检光通:2708.81x1 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	5.10	5.07	5.03	4.97	4.87	4.77	4.65	4.53	4.37	4.20	4.04	3.91	3.76	3.59	3.45	3.28	3.18	3.18
-75	6.09	6.09	6.08	6.04	5.92	5.75	5.54	5.34	5.11	4.86	4.63	4.43	4.19	3.96	3.73	3.50	3.25	3.20
-70	8.72	8.68	8.52	8.30	8.00	7.63	7.20	6.76	6.35	5.91	5.50	5.12	4.76	4.41	4.08	3.70	3.33	3.27
-65	12.1	12.0	11.6	11.1	10.5	9.87	9.18	8.48	7.76	7.06	6.46	5.91	5.45	5.04	4.65	4.22	3.74	3.47
-60	21.1	20.5	19.4	18.1	16.5	15.1	13.5	11.9	10.5	9.19	8.06	7.12	6.42	5.89	5.45	4.95	4.33	3.80
-55	33.0	31.6	29.5	26.8	23.9	20.8	17.7	15.2	12.8	10.8	9.20	7.91	6.92	6.22	5.62	5.03	4.36	3.80
-50	58.5	55.7	50.9	45.2	38.7	32.2	26.6	21.1	16.9	13.5	10.6	8.76	7.30	6.30	5.46	4.73	4.00	3.53
-45	82.4	78.1	70.8	63.3	54.1	44.3	35.3	27.4	20.9	16.0	12.2	9.56	7.76	6.53	5.60	4.81	4.04	3.53
-40	132	124	111	98.7	84.1	70.6	55.7	42.1	30.8	22.3	16.0	11.7	8.88	7.05	5.92	5.06	4.29	3.62
-35	623	492	286	135	108	88.1	70.3	52.8	37.8	26.4	18.0	12.8	9.28	7.26	6.13	5.35	4.63	3.91
-30	1123	1088	1010	647	198	115	88.4	66.7	46.3	30.7	20.1	13.4	9.22	7.05	6.09	5.64	5.06	4.45
-25	1270	1216	1132	990	639	203	104	76.5	53.5	34.8	22.2	14.1	9.33	7.05	6.13	5.86	5.40	4.71
-20	1613	1498	1354	1222	1096	760	155	99.4	70.2	45.8	28.2	17.0	10.7	7.41	6.01	5.78	5.53	4.82
-15	2073	1797	1536	1328	1165	983	321	110	75.9	49.8	30.3	18.0	11.1	7.46	6.00	5.77	5.47	4.71
-10	3509	2422	1800	1456	1237	1075	492	117	78.5	50.9	30.2	17.5	10.5	7.04	5.65	5.43	4.98	4.21
-5	5252	3117	2007	1539	1278	1099	594	122	81.4	52.5	31.0	17.8	10.6	6.98	5.54	5.26	4.86	4.10
0	7942	4414	2426	1703	1364	1154	869	148	92.7	60.0	35.7	20.5	11.8	7.36	5.46	4.97	4.72	3.99
5	6409	3843	2273	1655	1343	1141	814	151	90.8	58.6	34.9	20.0	11.6	7.22	5.38	4.91	4.68	3.98
10	3407	2433	1818	1472	1249	1081	500	119	79.8	50.8	30.0	17.1	10.1	6.51	4.98	4.63	4.36	3.77
15	2370	1942	1602	1360	1179	997	315	110	73.8	47.0	27.9	16.0	9.55	6.30	4.91	4.61	4.32	3.72
20	1610	1507	1368	1236	1106	776	160	103	70.1	45.6	27.6	16.2	9.80	6.39	4.82	4.42	4.23	3.67
25	1377	1319	1225	1130	924	392	128	90.3	61.7	40.0	24.7	14.6	9.05	6.14	4.77	4.41	4.25	3.71
30	1128	1096	1021	660	206	122	92.4	66.3	45.7	29.6	18.5	11.7	7.60	5.47	4.51	4.25	4.04	3.65
35	810	654	431	246	135	99.2	75.2	54.7	37.7	25.1	16.0	10.5	7.23	5.41	4.56	4.25	4.00	3.63
40	139	131	119	106	89.1	72.6	56.7	42.0	29.8	20.6	14.0	9.74	7.17	5.57	4.73	4.29	3.96	3.59
45	103	98.3	90.4	80.6	68.3	55.3	43.3	32.6	23.7	16.7	12.0	8.75	6.78	5.53	4.84	4.45	4.07	3.64
50	64.3	60.2	54.5	47.9	40.7	33.4	26.9	20.7	15.8	12.1	9.24	7.40	6.09	5.29	4.80	4.45	4.08	3.82
55	45.2	42.5	38.8	34.5	29.9	24.9	20.3	16.4	13.1	10.5	8.59	7.14	6.15	5.49	5.07	4.75	4.38	4.05
60	25.9	24.7	23.0	20.9	18.7	16.6	14.5	12.4	10.8	9.40	8.19	7.22	6.51	5.96	5.60	5.22	4.85	4.51
65	18.8	18.1	17.1	15.9	14.6	13.3	12.1	10.9	9.78	8.82	8.01	7.33	6.78	6.36	6.01	5.65	5.27	4.88
70	12.3	12.0	11.7	11.2	10.7	10.2	9.65	9.11	8.63	8.13	7.69	7.29	6.97	6.65	6.31	5.97	5.57	5.37
75	10.5	10.3	10.1	9.87	9.58	9.25	8.92	8.58	8.26	7.95	7.65	7.38	7.09	6.81	6.51	6.19	5.83	5.60
80	8.60	8.55	8.47	8.37	8.25	8.12	8.00	7.86	7.70	7.51	7.32	7.13	6.93	6.73	6.50	6.26	6.02	5.92
85	7.68	7.67	7.65	7.60	7.54	7.46	7.37	7.28	7.18	7.06	6.95	6.82	6.69	6.56	6.39	6.27	6.16	6.08
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: