

投光灯具参数概要：

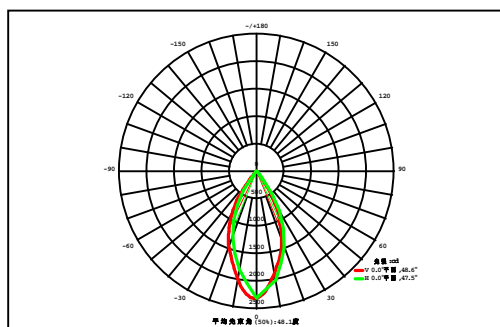
报告中的参数折算为光源光通为1000lm条件下。

最大光强		2759.5 cd/1000lm.
(Luminaire orientation as tested.)		0.0 度 (垂直)
		0.0 度 (水平)
光束角	10% I <sub>max</sub>	76.4V x 75.5H
	50% I <sub>max</sub>	47.5V x 48.6H
	90% I <sub>max</sub>	12.2V x 14.8H
光束内光通	总计	1783.0 lm/1000lm.
	至 10% I <sub>max</sub>	1668.3 lm/1000lm.
	至 50% I <sub>max</sub>	1025.8 lm/1000lm.
	至 90% I <sub>max</sub>	96.8 lm/1000lm
	上射 LOR	0.0 %
	下射 LOR	178.3 %
灯具效率(光输出比)		179.0 %

H(β)角度范围:-90度 - 90度	V(B)角度范围:-80度 - 80度
H(β)角度间隔: 1.0度	V(B)角度间隔: 5.0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:2016-03-05	备注:

## 灯 具 光 度 数 据

实测参数: U:220.3V I:0.1979A P:20.20W PF:0.4634 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0236	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: 74.40lm/W	
型号	L0236 cob	峰值光强 (cd)	2317
标称功率 (W)	20	有效效率 (%)	168.4
额定电源电压 (V)	AC220	有效光通 (lm)	1413
额定光通量 (lm)	839.498	灯具效率 (%)	179.0
灯具内光源数 (只)	1	总光通量 (lm)	1503
实测电源电压 (V)	AC220	50%光束角 (H,V)	49°, 48°

垂 直 角 度 V (°)	区 域 光 通 量																单位: lm		Φ总	Φ有
	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.14	0.13	0.13	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.04	0.03	1.50	0.00
72	0.03	0.04	0.06	0.08	0.11	0.14	0.16	0.18	0.19	0.19	0.18	0.16	0.14	0.11	0.08	0.06	0.04	0.02	1.97	0.00
64	0.03	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.21	0.26	0.30	0.30	0.26	0.22	0.18	0.14	0.10	0.07	0.04	0.02	2.67	0.00
56	0.03	0.05	0.08	0.13	0.18	0.32	0.67	1.15	1.62	1.68	1.26	0.76	0.39	0.19	0.13	0.08	0.05	0.03	8.78	0.00
48	0.03	0.06	0.11	0.16	0.34	1.12	3.02	5.32	6.74	6.62	5.24	3.16	1.19	0.37	0.16	0.09	0.05	0.02	33.8	20.1
40	0.04	0.07	0.13	0.24	1.08	4.18	10.6	16.2	18.7	18.5	15.2	8.74	3.11	0.82	0.21	0.10	0.06	0.03	98.1	92.1
32	0.04	0.08	0.14	0.50	2.80	10.0	17.5	24.2	28.3	28.4	24.4	17.7	8.79	2.06	0.39	0.12	0.06	0.03	166	161
24	0.04	0.08	0.15	0.64	4.05	12.8	22.0	29.7	35.5	36.7	32.2	24.2	14.4	4.61	0.76	0.15	0.07	0.03	218	214
16	0.04	0.09	0.16	0.81	5.32	15.3	24.8	33.2	40.7	42.4	36.1	27.1	16.4	6.01	0.96	0.17	0.07	0.03	250	246
8	0.05	0.09	0.19	1.20	7.10	16.8	26.1	34.7	42.3	41.4	33.5	24.5	14.2	4.22	0.66	0.14	0.07	0.03	247	244
0	0.04	0.09	0.16	0.81	4.89	13.8	22.4	28.8	32.6	32.6	28.6	21.0	11.9	3.31	0.59	0.14	0.07	0.03	202	198
-8	0.04	0.07	0.13	0.36	1.68	7.98	15.6	21.4	24.6	24.6	21.4	15.8	7.83	2.39	0.48	0.15	0.07	0.04	145	141
-16	0.03	0.06	0.12	0.21	0.76	2.90	7.72	12.8	15.9	15.9	13.1	8.25	3.71	1.11	0.30	0.13	0.07	0.04	83.1	77.4
-24	0.03	0.06	0.11	0.17	0.36	0.77	2.57	5.21	6.76	6.60	4.82	2.27	0.83	0.33	0.17	0.12	0.07	0.03	31.3	20.7
-32	0.03	0.05	0.10	0.15	0.18	0.28	0.36	0.46	0.56	0.54	0.42	0.29	0.18	0.15	0.14	0.09	0.05	0.03	4.06	0.00
-40	0.02	0.04	0.07	0.11	0.16	0.16	0.14	0.16	0.19	0.23	0.23	0.21	0.20	0.16	0.12	0.08	0.05	0.03	2.37	0.00
-48	0.02	0.03	0.05	0.08	0.11	0.14	0.17	0.19	0.20	0.21	0.20	0.17	0.15	0.12	0.09	0.06	0.04	0.03	2.05	0.00
-56	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	1.39	0.00
-64	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	1.39	0.00
-72	0.02	0.03	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.12	0.13	0.13	0.12	0.11	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04	0.02	1.39	0.00
横 向 角 度 H (°)																				
Φ总	0.58	1.09	1.91	5.87	29.4	87.0	154	214	255	257	217	155	83.8	26.3	5.45	1.86	1.02	0.52	1498	---
Φ有	0.00	0.00	0.00	0.23	20.6	80.4	149	209	249	251	212	149	77.0	16.9	0.00	0.00	0.00	0.00	---	1413

半边峰角: U:22.6,D:25.3 , L:24.9,R:24.0

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: 2016-03-05

V(B)角度范围: -80度 - 80度

V(B)角度间隔: 5.0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]

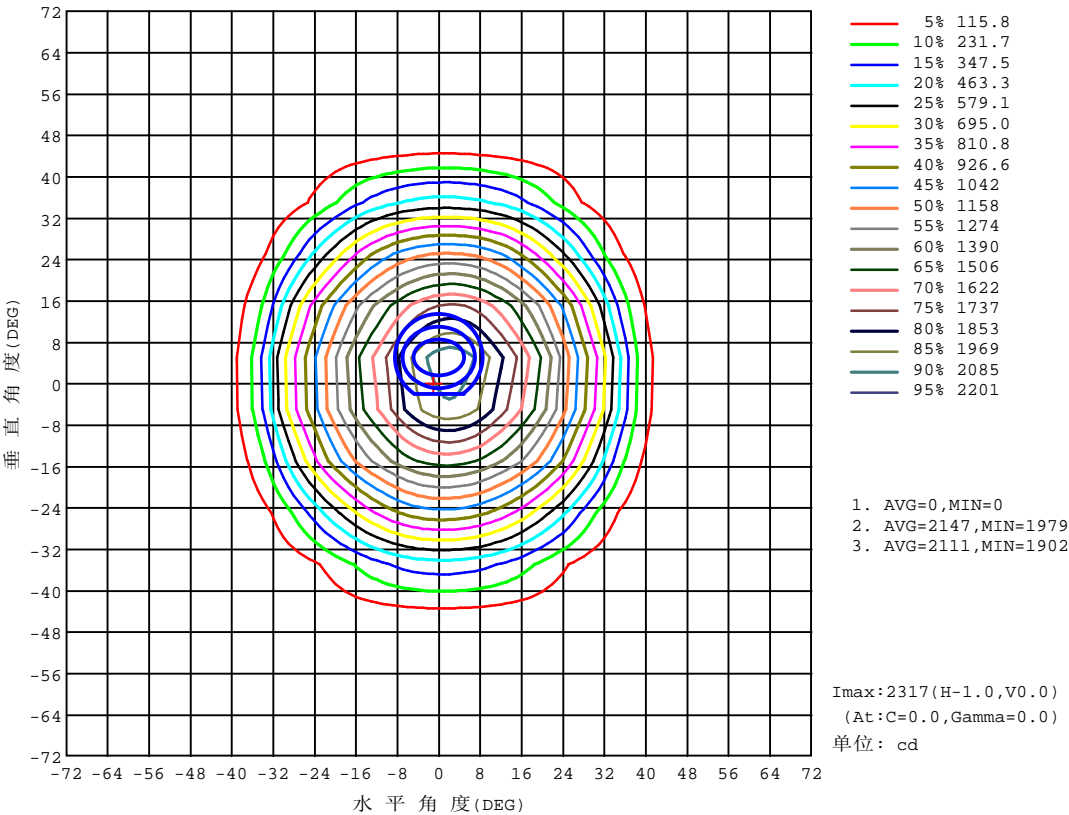
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:220.3V I:0.1979A P:20.20W PF:0.4634 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0236	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):  
1457 lm  
%lum = 97.3%  
%lamp = 173.6%

锥面光通量(120度):  
1482.9 lm  
%lum = 99.1%  
%lamp = 176.6%

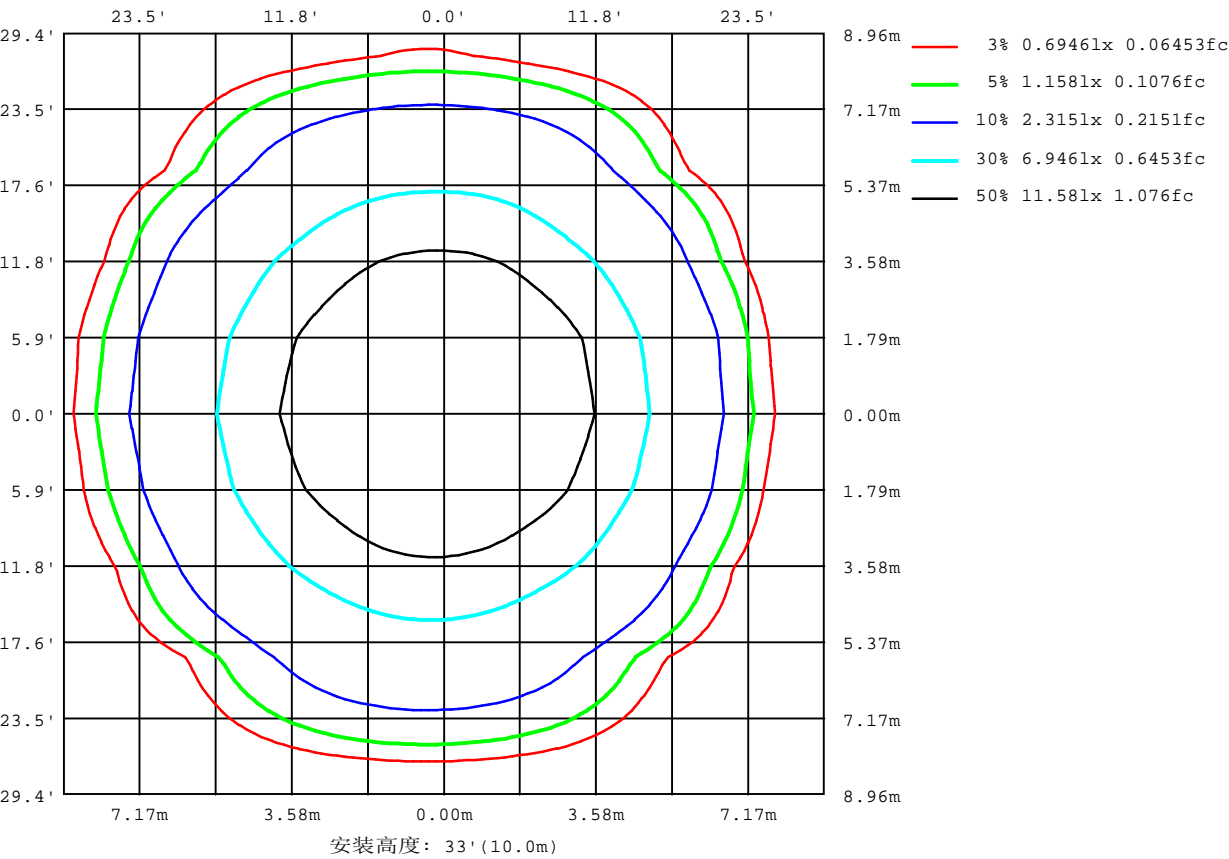


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.℃  
测试人员:毛遵豪  
测试日期:2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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

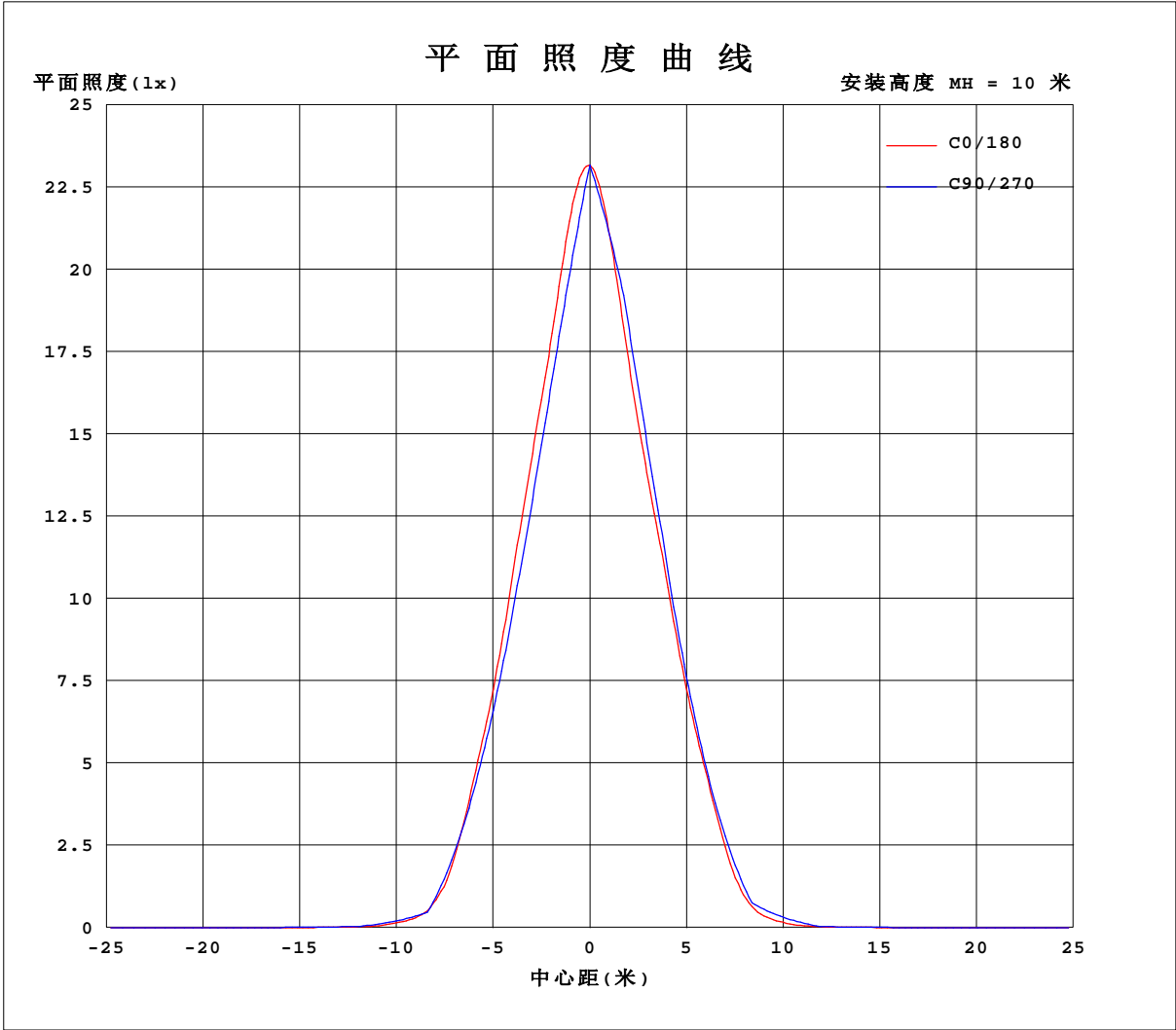
实测参数: U:220.3V I:0.1979A P:20.20W PF:0.4634 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0236	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



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:2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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

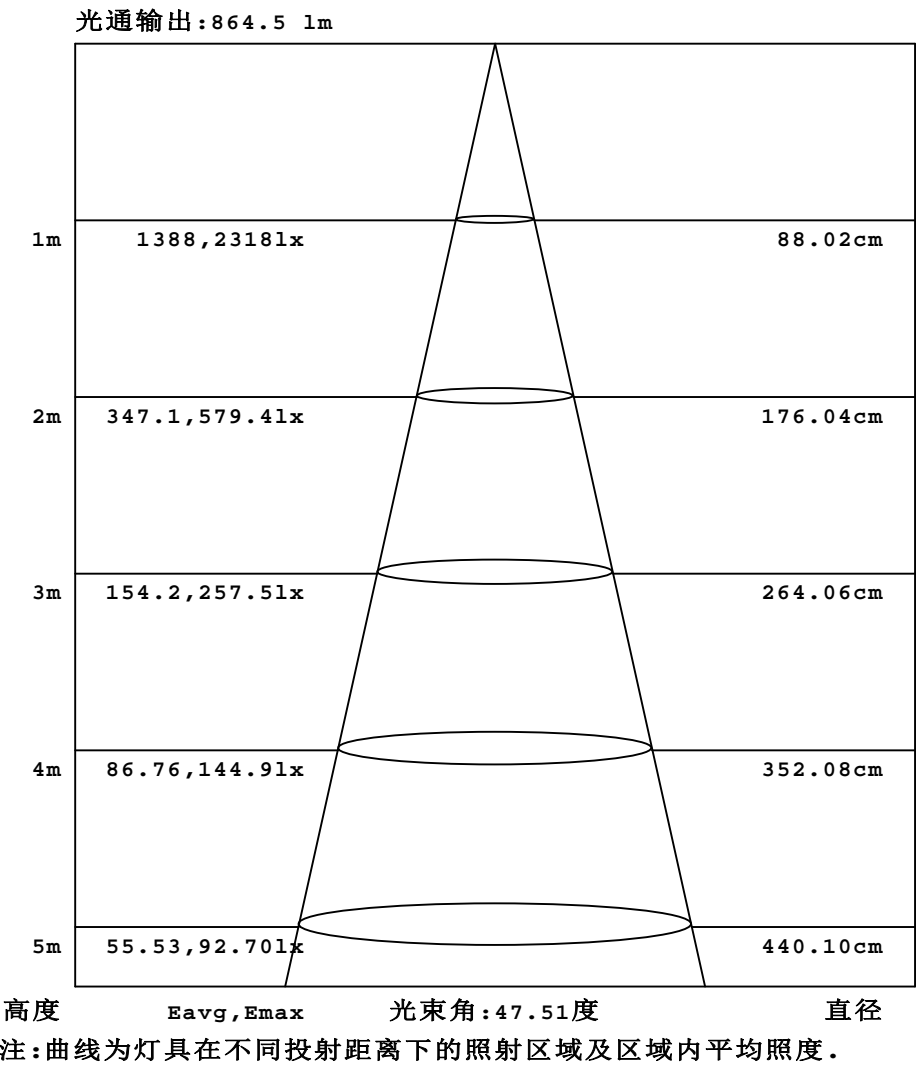


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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:220.3V I:0.1979A P:20.20W PF:0.4634 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0236	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:2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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:220.3V I:0.1979A P:20.20W PF:0.4634 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0236	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	1.34	1.41	1.67	1.83	1.98	2.05	2.18	2.31	2.41	2.53	2.65	2.78	2.94	3.10	3.27	3.45	3.70	3.70	3.60
-75	1.39	1.47	1.68	1.92	2.09	2.23	2.36	2.56	2.75	2.95	3.17	3.41	3.66	3.91	4.16	4.39	4.62	4.83	4.75
-70	1.53	1.72	2.01	2.20	2.39	2.55	2.79	3.05	3.32	3.65	3.97	4.33	4.68	5.04	5.31	5.58	5.83	5.88	5.82
-65	1.52	1.73	1.99	2.23	2.45	2.71	3.00	3.40	3.86	4.36	4.89	5.48	6.03	6.63	7.10	7.55	7.94	8.23	8.28
-60	1.75	2.02	2.28	2.51	2.80	3.19	3.67	4.30	5.00	5.74	6.55	7.30	8.10	8.75	9.48	9.90	10.5	10.6	10.7
-55	1.64	1.97	2.21	2.44	2.76	3.20	3.81	4.57	5.46	6.51	7.57	8.68	9.68	10.7	11.6	12.6	13.4	14.2	14.6
-50	1.98	2.20	2.42	2.72	3.21	3.91	4.81	5.88	7.12	8.62	9.87	11.4	12.4	13.8	15.0	16.1	17.5	18.2	18.4
-45	1.77	2.16	2.36	2.61	3.06	3.77	4.74	5.93	7.45	8.98	10.7	12.3	15.4	22.5	31.8	41.9	50.8	58.8	62.3
-40	2.16	2.36	2.56	2.99	3.70	4.72	6.02	7.74	9.62	11.3	13.4	16.5	26.1	42.1	60.7	78.8	94.5	104	105
-35	1.94	2.32	2.49	2.78	3.37	4.32	5.65	7.36	9.24	11.2	14.7	25.9	46.7	87.7	166	258	340	393	414
-30	2.33	2.48	2.67	3.19	4.11	5.40	7.22	9.21	11.2	14.2	27.4	58.4	108	220	383	540	657	715	716
-25	2.16	2.53	2.67	3.00	3.74	4.89	6.52	8.53	10.6	14.4	30.8	71.2	177	357	551	726	874	971	1008
-20	2.61	2.75	2.98	3.57	4.64	6.21	8.14	10.4	13.2	29.9	74.8	190	452	732	932	1101	1221	1285	1287
-15	2.46	2.86	3.00	3.38	4.22	5.52	7.38	9.53	11.9	21.6	61.5	174	430	730	992	1203	1366	1490	1549
-10	2.98	3.14	3.40	4.07	5.22	6.95	9.17	11.5	17.5	53.0	155	431	782	1056	1316	1511	1674	1782	1812
-5	2.84	3.28	3.44	3.85	4.74	6.09	8.03	10.2	12.8	30.3	90.3	290	649	955	1244	1485	1700	1916	2051
0	3.42	3.61	3.89	4.58	5.74	7.44	9.50	11.7	20.7	66.8	212	568	899	1208	1478	1711	1997	2242	2310
5	3.16	3.62	3.79	4.20	5.09	6.42	8.29	10.3	12.7	30.4	92.6	300	671	975	1269	1523	1748	1982	2145
10	3.66	3.84	4.12	4.77	5.88	7.54	9.46	11.4	17.7	55.5	175	473	819	1097	1381	1599	1784	1950	2013
15	3.28	3.72	3.88	4.26	5.09	6.31	8.08	9.99	12.0	22.1	65.5	196	487	798	1057	1292	1483	1640	1738
20	3.62	3.80	4.04	4.62	5.62	7.12	9.05	10.9	13.4	30.7	86.0	241	540	818	1028	1224	1378	1468	1487
25	3.12	3.52	3.68	4.00	4.71	5.75	7.26	9.01	10.8	14.4	32.6	84.6	221	436	646	848	1013	1118	1164
30	3.28	3.44	3.63	4.10	4.98	6.11	7.58	9.33	11.1	13.8	28.6	69.9	147	311	513	686	789	838	843
35	2.73	3.10	3.26	3.52	4.07	4.92	6.06	7.51	9.10	10.7	14.2	27.5	56.0	122	227	341	428	483	506
40	2.80	2.97	3.13	3.49	4.15	5.00	6.18	7.58	9.04	10.5	11.6	15.8	29.1	51.9	78.8	109	141	165	167
45	2.37	2.74	2.90	3.10	3.50	4.14	4.96	6.03	7.23	8.58	9.76	11.0	14.9	24.6	37.2	52.1	69.0	84.7	93.0
50	2.53	2.71	2.87	3.12	3.56	4.19	4.97	5.85	7.05	7.98	9.22	9.83	10.8	11.8	12.7	14.7	16.1	17.5	17.6
55	2.25	2.61	2.78	2.97	3.23	3.65	4.21	4.84	5.68	6.52	7.42	8.17	8.95	9.68	10.5	11.3	12.5	13.4	13.7
60	2.52	2.73	2.91	3.10	3.38	3.74	4.19	4.75	5.36	6.02	6.61	7.33	7.93	8.67	9.01	9.58	9.71	9.92	9.91
65	2.46	2.78	2.96	3.14	3.32	3.56	3.85	4.22	4.67	5.08	5.57	6.02	6.55	6.99	7.39	7.76	7.96	8.16	8.14
70	2.84	3.05	3.22	3.39	3.55	3.72	3.93	4.21	4.46	4.75	5.04	5.35	5.64	5.88	6.12	6.31	6.42	6.48	6.47
75	2.90	3.13	3.28	3.42	3.55	3.68	3.82	3.98	4.17	4.34	4.53	4.72	4.91	5.09	5.22	5.36	5.46	5.52	5.54
80	3.21	3.40	3.51	3.62	3.71	3.81	3.89	3.99	4.07	4.17	4.24	4.31	4.38	4.45	4.49	4.54	4.59	4.60	4.60
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
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: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度

V(B)角度间隔: 5.0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:220.3V I:0.1979A P:20.20W PF:0.4634 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0236	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	3.55	3.53	3.52	3.54	3.51	3.47	3.41	3.34	3.31	3.70	4.80	3.23	3.06	3.00	2.91	2.83	2.82	2.79
-75	4.69	4.64	4.58	4.50	4.41	4.25	4.10	3.92	3.75	3.64	4.83	3.93	3.25	3.13	3.00	2.90	2.78	2.71
-70	5.77	5.70	5.53	5.38	5.13	4.85	4.58	4.27	4.03	3.96	4.48	3.51	3.26	3.11	2.95	2.82	2.63	2.53
-65	8.19	8.09	7.85	7.55	7.15	6.71	6.20	5.68	5.16	4.70	4.83	4.17	3.54	3.27	3.06	2.88	2.70	2.47
-60	10.5	10.2	9.77	9.29	8.67	7.99	7.20	6.42	5.72	5.09	4.78	3.91	3.46	3.17	2.93	2.72	2.49	2.29
-55	14.3	13.9	13.1	12.4	11.6	10.8	9.81	8.71	7.65	6.60	5.81	4.89	4.07	3.53	3.16	2.89	2.66	2.35
-50	17.6	16.6	15.7	14.6	13.6	12.4	11.1	9.65	8.32	6.98	5.87	4.80	3.97	3.42	3.05	2.78	2.53	2.25
-45	60.2	53.8	44.9	35.6	26.2	18.5	14.4	12.4	10.7	8.99	7.42	6.00	4.82	3.93	3.31	2.95	2.68	2.36
-40	95.5	79.7	63.0	45.1	28.3	19.1	15.0	13.1	10.9	9.10	7.23	5.71	4.53	3.64	3.09	2.80	2.53	2.26
-35	403	363	294	203	116	61.2	35.8	20.5	13.8	11.3	9.04	7.13	5.53	4.30	3.43	2.95	2.68	2.37
-30	669	569	418	252	127	69.3	36.3	18.0	13.5	10.7	8.47	6.55	4.97	3.83	3.11	2.78	2.55	2.24
-25	988	916	792	628	442	245	107	46.5	21.5	13.0	10.2	7.85	5.94	4.49	3.41	2.84	2.61	2.32
-20	1235	1126	976	788	512	236	90.2	40.3	16.5	11.7	8.97	6.77	5.06	3.76	2.93	2.60	2.42	2.12
-15	1533	1446	1306	1113	866	572	275	96.6	38.4	15.4	10.7	8.23	6.13	4.49	3.32	2.70	2.49	2.23
-10	1744	1605	1422	1156	871	537	205	70.7	26.3	12.1	9.35	7.07	5.12	3.73	2.86	2.52	2.34	2.07
-5	2033	1873	1662	1426	1128	817	450	154	53.9	18.1	10.7	8.18	6.05	4.38	3.21	2.57	2.38	2.15
0	2157	1883	1635	1352	1011	674	279	85.6	31.1	12.0	8.85	6.64	4.86	3.53	2.68	2.36	2.22	2.00
5	2136	1960	1740	1493	1172	849	478	162	55.4	18.0	10.3	7.85	5.76	4.15	3.03	2.43	2.25	2.05
10	1931	1769	1566	1261	936	601	233	75.6	26.4	11.3	8.64	6.45	4.61	3.35	2.55	2.25	2.13	1.89
15	1738	1633	1464	1241	965	654	323	108	40.0	14.6	9.61	7.38	5.43	3.92	2.87	2.34	2.19	2.00
20	1441	1305	1111	893	625	299	107	43.5	15.7	10.1	7.82	5.89	4.32	3.17	2.45	2.23	2.11	1.90
25	1156	1091	952	761	546	312	132	51.0	20.5	11.1	8.50	6.60	4.94	3.68	2.74	2.31	2.19	2.00
30	811	729	573	372	185	84.9	39.3	16.6	10.9	8.68	6.83	5.24	3.94	2.99	2.41	2.24	2.13	1.95
35	498	460	389	284	169	79.9	39.5	19.4	11.5	9.08	7.30	5.73	4.41	3.40	2.67	2.36	2.24	2.05
40	148	116	84.0	58.2	33.2	18.7	12.1	10.4	8.71	7.28	5.81	4.55	3.58	2.84	2.46	2.33	2.22	2.03
45	89.3	75.9	58.5	43.0	30.0	18.7	12.5	9.99	8.69	7.32	6.07	4.91	3.97	3.21	2.73	2.52	2.39	2.19
50	16.8	15.1	13.3	12.2	11.3	10.3	9.20	7.98	7.01	5.86	4.91	4.08	3.39	2.93	2.69	2.55	2.41	2.22
55	13.7	12.9	11.8	10.9	10.1	9.41	8.49	7.55	6.67	5.86	5.02	4.31	3.71	3.24	2.96	2.79	2.65	2.42
60	9.67	9.52	8.98	8.70	8.05	7.45	6.66	5.97	5.41	4.84	4.28	3.79	3.42	3.17	3.01	2.86	2.70	2.53
65	8.20	7.94	7.82	7.46	7.13	6.70	6.22	5.69	5.21	4.82	4.39	4.01	3.70	3.46	3.29	3.15	3.00	2.75
70	6.40	6.24	6.12	5.92	5.70	5.38	5.08	4.80	4.54	4.29	4.05	3.85	3.68	3.53	3.39	3.25	3.05	2.88
75	5.52	5.45	5.38	5.26	5.15	5.00	4.81	4.63	4.46	4.30	4.14	3.98	3.84	3.72	3.59	3.48	3.33	3.14
80	4.57	4.55	4.50	4.47	4.43	4.37	4.32	4.26	4.19	4.12	4.04	3.95	3.86	3.76	3.67	3.55	3.37	3.31
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
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: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度

V(B)角度间隔: 5.0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:

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。

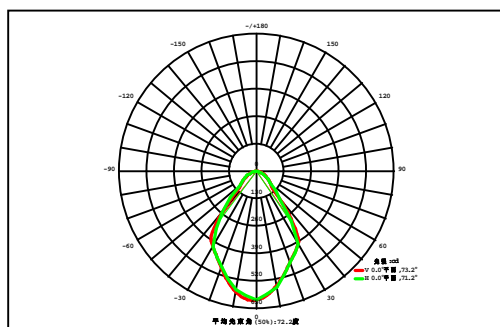
最大光强		728.7 cd/1000lm.
(Luminaire orientation as tested.)		0.0 度 (垂直)
		0.0 度 (水平)
光束角	10% I <sub>max</sub>	118.5V x 117.2H
	50% I <sub>max</sub>	71.2V x 73.2H
	90% I <sub>max</sub>	23.6V x 23.5H
光束内光通	总计	999.4 lm/1000lm.
	至 10% I <sub>max</sub>	915.0 lm/1000lm.
	至 50% I <sub>max</sub>	638.8 lm/1000lm.
	至 90% I <sub>max</sub>	82.8 lm/1000lm
	上射 LOR	0.0 %
	下射 LOR	99.9 %
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:2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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:0.0569A P:11.55W PF:0.9215 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0237	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:72.67lm/W	
型号	L0237 cob	峰值光强(cd)	611.8
标称功率(W)	10	有效效率(%)	91.4
额定电源电压(V)	AC220	有效光通(lm)	766.9
额定光通量(lm)	839.498	灯具效率(%)	100.0
灯具内光源数(只)	1	总光通量(lm)	839.2
实测电源电压(V)	AC220	50%光束角(H,V)	73°,71°

垂 直 角 度 V(°)	区 域 光 通 量																单位:lm		Φ总	Φ有
	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	0.00
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	0.00
80	0.01	0.02	0.03	0.07	0.12	0.20	0.29	0.36	0.41	0.42	0.40	0.34	0.26	0.18	0.10	0.05	0.02	0.01	3.28	0.00
70	0.00	0.02	0.06	0.18	0.39	0.64	0.88	1.06	1.17	1.19	1.11	0.94	0.73	0.49	0.27	0.10	0.03	0.01	9.26	0.00
60	0.00	0.02	0.14	0.42	0.79	1.18	1.54	1.84	2.02	2.03	1.87	1.58	1.23	0.86	0.50	0.21	0.05	0.01	16.3	6.05
50	0.00	0.04	0.26	0.66	1.15	1.71	2.29	2.89	3.56	3.63	3.02	2.33	1.77	1.19	0.71	0.33	0.08	0.01	25.6	21.1
40	0.01	0.07	0.36	0.86	1.51	2.35	3.97	6.33	7.94	7.92	6.48	4.43	2.49	1.56	0.89	0.42	0.11	0.01	47.7	44.8
30	0.01	0.10	0.45	1.03	1.88	3.60	8.34	12.1	13.5	13.6	12.0	8.36	4.02	1.93	1.07	0.50	0.13	0.01	82.6	80.3
20	0.01	0.12	0.51	1.17	2.20	6.32	11.5	13.5	15.0	15.1	13.6	11.3	6.45	2.35	1.21	0.55	0.15	0.01	101	99.2
10	0.01	0.13	0.55	1.26	2.61	8.09	11.9	14.8	17.4	17.5	15.0	12.0	8.06	2.74	1.29	0.58	0.16	0.01	114	112
0	0.01	0.13	0.55	1.29	2.82	8.25	12.0	15.2	17.8	17.7	15.1	12.1	8.22	2.77	1.31	0.58	0.16	0.01	116	114
-10	0.01	0.12	0.53	1.23	2.54	7.13	11.4	14.1	15.9	15.8	13.9	11.5	7.19	2.39	1.25	0.56	0.16	0.01	106	104
-20	0.01	0.11	0.48	1.11	2.09	5.09	9.61	12.3	13.5	13.4	12.3	9.85	4.66	1.98	1.13	0.52	0.14	0.01	88.2	86.0
-30	0.00	0.08	0.39	0.94	1.70	2.87	6.02	9.02	10.3	10.4	9.12	5.72	2.51	1.71	0.97	0.45	0.11	0.01	62.3	59.5
-40	0.00	0.06	0.30	0.74	1.32	1.99	2.46	3.97	5.26	5.16	3.69	2.22	1.92	1.34	0.78	0.36	0.08	0.01	31.7	27.8
-50	0.00	0.03	0.18	0.50	0.93	1.40	1.88	2.07	2.07	2.04	2.02	1.87	1.44	0.98	0.58	0.24	0.05	0.01	18.3	11.1
-60	0.00	0.02	0.09	0.26	0.53	0.84	1.12	1.34	1.48	1.49	1.37	1.16	0.91	0.62	0.34	0.13	0.03	0.01	11.7	0.42
-70	0.00	0.01	0.02	0.08	0.18	0.31	0.45	0.57	0.64	0.65	0.61	0.52	0.38	0.24	0.13	0.05	0.02	0.01	4.87	0.00
-80	0.00	0.00	0.01	0.00	0.01	0.01	0.02	0.03	0.04	0.04	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.32	0.00
-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	0.00
横 向 角 度 H(°)																				
Φ总	0.08	1.07	4.91	11.8	22.8	52.0	85.8	112	128	128	112	86.3	52.3	23.3	12.5	5.64	1.49	0.12	839	---
Φ有	0.00	0.00	0.15	5.50	17.8	47.6	81.3	107	124	123	107	82.0	47.1	18.3	6.05	0.18	0.00	0.00	---	767

半边峰角: U:37.1,D:34.4 , L:36.3,R:37.1

NEMA Beam Type: Type 6

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: 2016-03-05

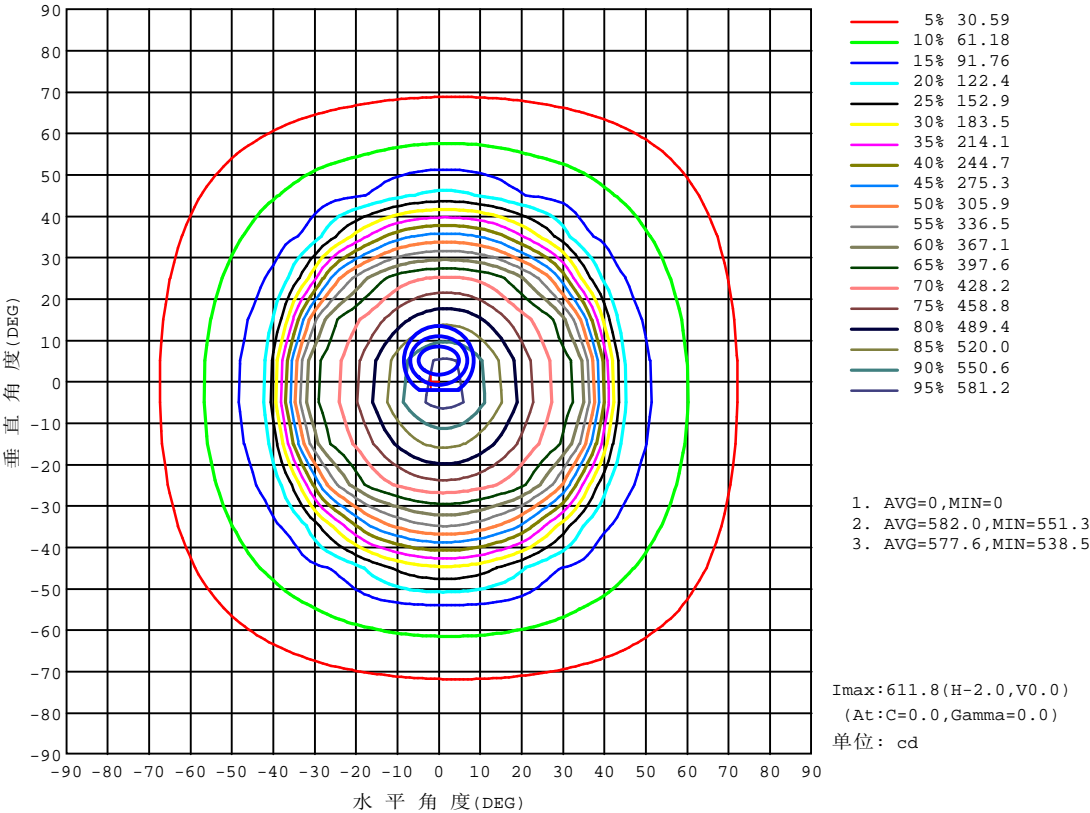
V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.290  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 11.510米 [K=1.0000]  
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:220.4V I:0.0569A P:11.55W PF:0.9215 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0237	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):  
663.56 lm  
%lum = 79.1%  
%lamp = 79.0%

锥面光通量(120度):  
773.86 lm  
%lum = 92.2%  
%lamp = 92.2%

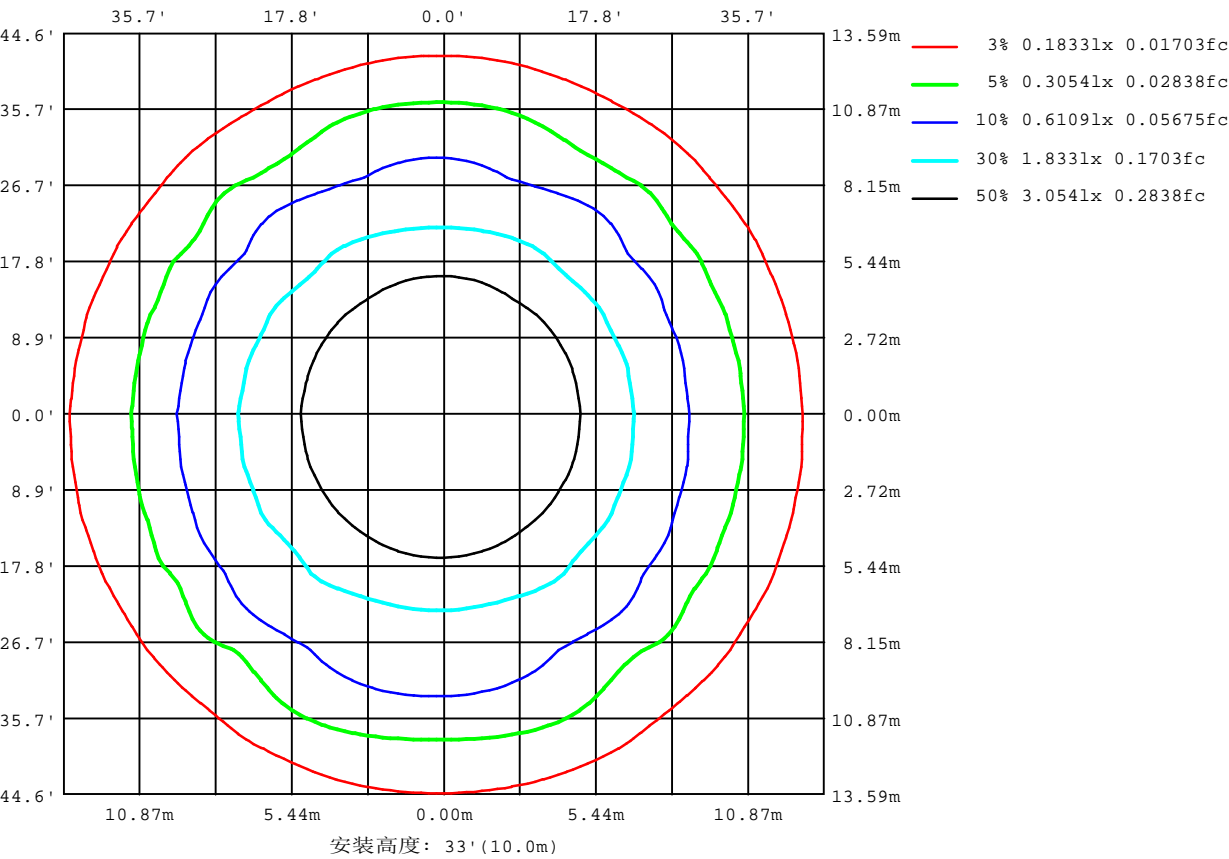


H(β)角度范围:-90度 - 90度  
H(β)角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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

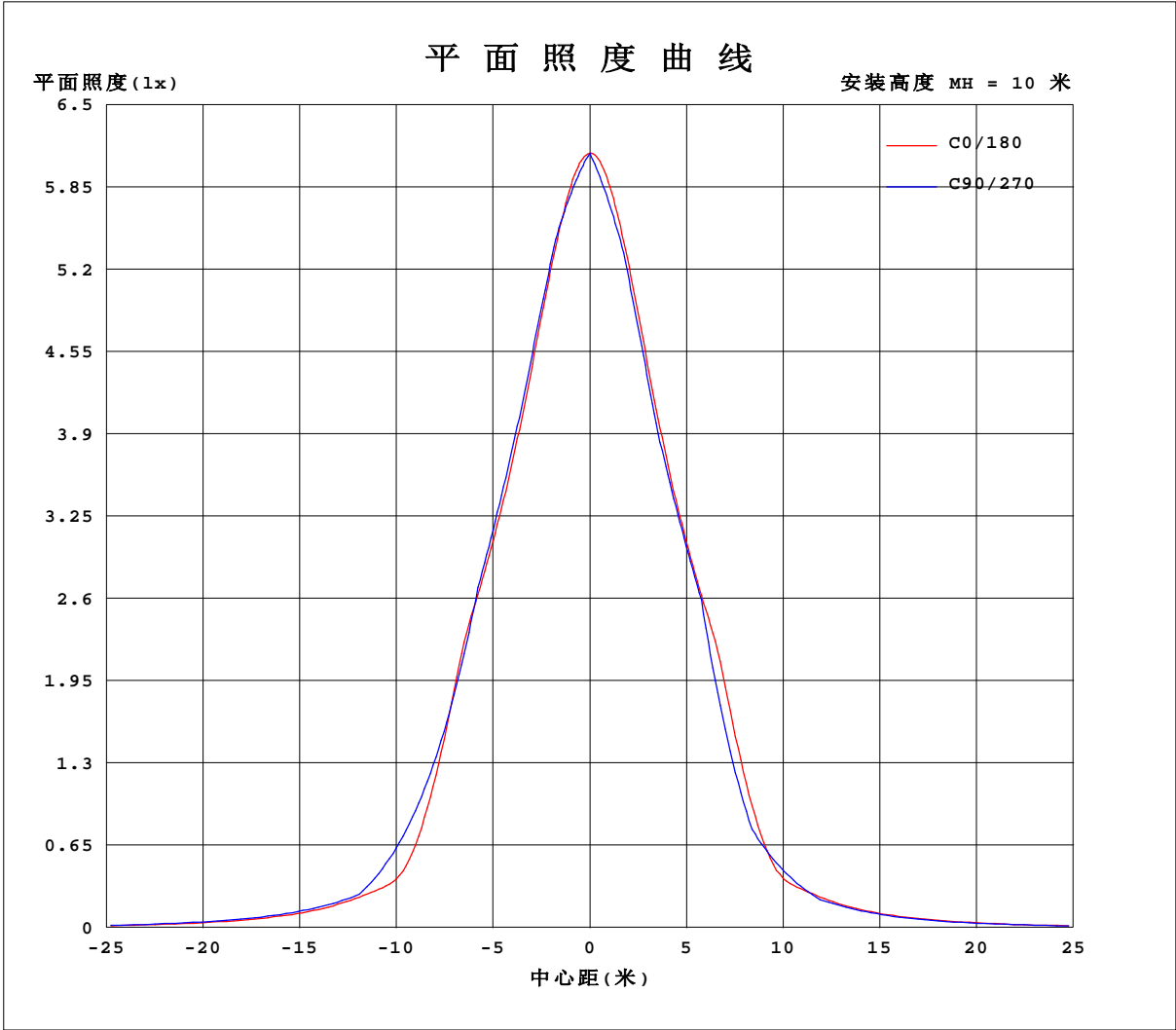
实测参数: U:220.4V I:0.0569A P:11.55W PF:0.9215 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0237	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商: 广东亮美集照明科技有限公司	发光口面:	保护角:



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:2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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

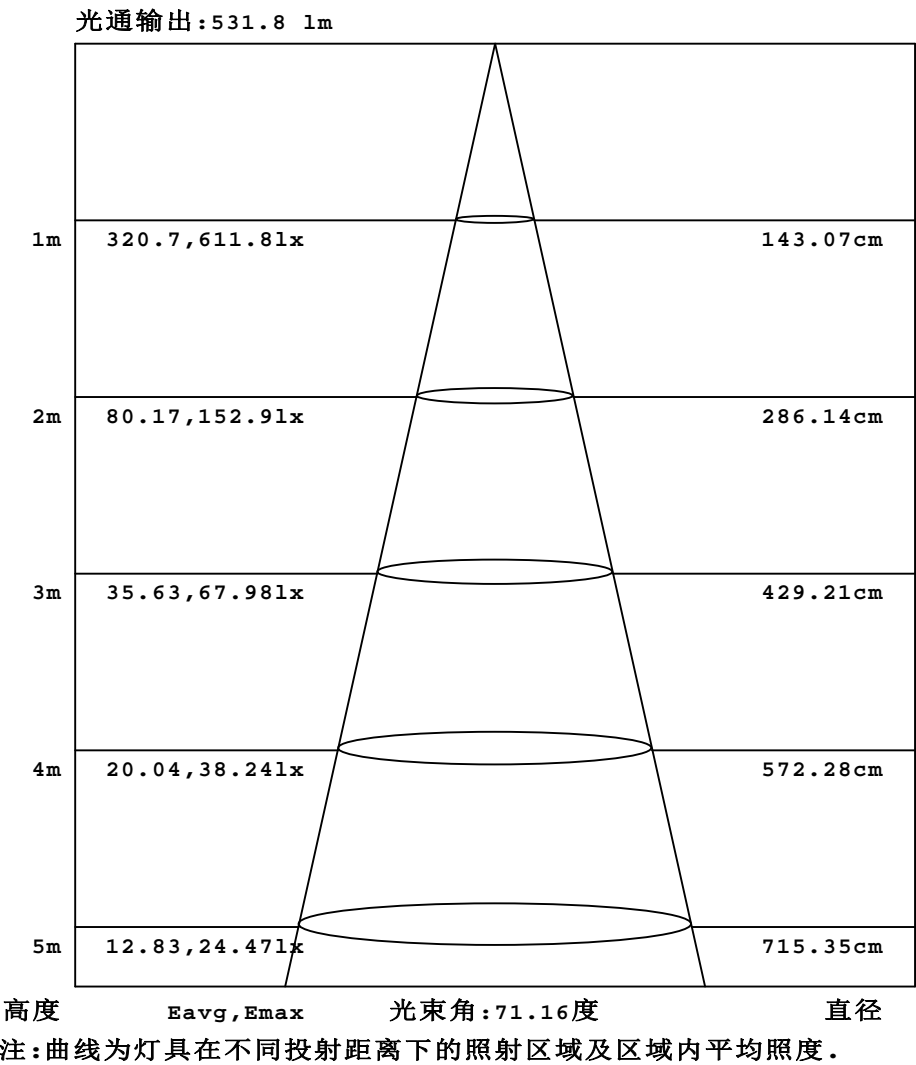


H( $\beta$ )角度范围:-90度 - 90度  
H( $\beta$ )角度间隔: 1.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.℃  
测试人员: 毛遵豪  
测试日期: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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:0.0569A P:11.55W PF:0.9215 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0237	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:2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度  
V(B)角度间隔: 5.0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:0.0569A P:11.55W PF:0.9215 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0237	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	0.85	0.85	0.86	1.03	1.18	1.28	1.36	1.50	1.94	2.30	2.94	3.85	4.85	5.80	6.66	7.34	7.92	8.36	8.65
-75	0.88	0.89	0.94	1.08	1.28	1.71	2.64	4.17	6.00	7.95	9.90	12.0	14.1	16.0	17.8	19.2	20.5	21.3	21.8
-70	0.91	0.96	1.17	1.38	1.91	3.03	5.71	9.02	12.5	16.0	19.4	22.6	25.6	28.4	30.7	32.7	34.1	35.0	35.4
-65	0.94	0.96	1.10	1.39	2.34	4.92	8.54	13.0	17.8	22.7	27.5	32.1	36.3	39.9	42.9	45.6	47.8	49.3	50.0
-60	0.99	1.06	1.33	2.26	5.73	10.8	16.7	22.8	29.1	35.3	41.3	46.5	51.5	55.1	58.4	61.3	63.4	64.7	65.0
-55	1.04	1.06	1.33	2.05	5.52	11.4	18.2	25.6	33.2	40.6	47.4	54.4	60.6	66.9	72.1	76.2	79.8	81.7	82.5
-50	1.11	1.33	1.92	5.24	12.1	19.9	28.5	37.5	46.1	54.1	62.0	69.5	77.3	85.1	90.8	95.8	98.8	99.9	100.0
-45	1.14	1.16	1.55	3.71	10.4	18.9	28.4	38.4	48.0	57.8	67.3	77.6	86.6	95.0	114	138	159	173	179
-40	1.18	1.45	2.74	9.41	18.7	29.1	40.4	51.1	61.4	72.5	85.5	97.0	105	124	166	207	238	255	257
-35	1.23	1.24	1.82	6.03	15.1	25.9	37.7	49.3	60.8	73.9	87.5	101	140	190	242	285	310	328	336
-30	1.28	1.69	4.09	12.9	24.1	36.7	49.3	61.5	75.3	91.2	104	146	233	318	377	397	407	413	414
-25	1.33	1.34	2.16	8.32	19.1	31.7	45.1	57.8	72.2	88.8	107	161	252	331	380	414	431	444	450
-20	1.38	1.73	5.62	16.1	28.8	42.8	55.8	70.6	88.5	104	164	281	377	407	431	453	473	484	485
-15	1.44	1.45	2.47	10.0	21.9	35.8	49.7	63.8	80.8	98.8	137	248	356	405	433	464	493	516	527
-10	1.49	1.94	6.48	17.7	31.3	45.7	59.5	76.0	95.6	121	233	357	405	436	472	511	544	565	569
-5	1.55	1.56	2.69	10.9	23.3	37.7	51.7	66.6	85.2	103	167	298	391	422	456	498	540	573	590
0	1.61	1.99	6.92	18.5	32.3	46.8	61.0	78.0	97.7	132	257	376	413	447	489	537	579	606	610
5	1.63	1.63	2.75	10.8	23.1	37.4	51.2	65.8	84.0	101	160	288	387	419	452	491	533	566	584
10	1.65	2.09	6.44	17.4	30.8	44.9	58.1	74.0	93.2	113	214	340	401	429	460	496	530	552	557
15	1.64	1.65	2.62	9.81	21.4	34.9	48.2	61.5	77.5	95.2	124	220	331	393	423	449	476	498	509
20	1.63	2.00	5.54	15.6	27.9	41.4	53.5	67.1	84.0	99.6	135	239	345	398	417	435	450	459	462
25	1.61	1.63	2.39	8.02	18.3	30.4	43.0	54.5	67.5	82.6	97.2	137	207	290	344	384	411	424	430
30	1.59	2.03	4.00	12.3	22.9	34.9	46.1	56.8	69.2	84.0	97.1	112	174	253	322	367	390	398	399
35	1.58	1.59	2.11	5.71	14.1	24.3	35.4	45.9	55.9	66.6	79.1	90.0	110	151	193	231	262	279	286
40	1.57	1.85	2.84	8.68	17.3	27.0	37.3	46.3	55.0	64.8	74.5	86.0	94.6	101	111	136	157	171	173
45	1.56	1.57	1.97	3.63	9.40	17.2	25.9	35.0	43.3	51.1	58.9	67.2	75.8	82.3	87.7	97.9	112	124	129
50	1.55	1.72	2.20	4.61	10.7	17.8	25.5	33.5	41.1	47.0	53.2	59.0	65.2	70.2	75.1	79.5	82.7	84.6	84.9
55	1.56	1.56	1.86	2.36	4.90	9.84	15.8	22.3	29.0	35.0	40.7	46.0	51.0	55.3	59.0	62.6	65.4	67.4	68.3
60	1.56	1.57	1.94	2.51	4.65	8.96	13.9	19.2	24.6	29.8	34.7	39.1	42.3	44.9	47.3	49.3	50.8	51.6	51.8
65	1.58	1.58	1.70	1.99	2.54	4.34	7.00	10.5	14.3	18.4	22.4	26.1	29.3	31.9	34.1	36.2	37.8	38.8	39.4
70	1.60	1.62	1.91	2.07	2.18	2.85	4.06	6.37	9.02	11.8	14.5	17.2	19.5	21.7	23.5	25.2	26.2	26.9	27.2
75	1.62	1.62	1.66	1.83	1.97	2.19	2.58	3.50	4.79	6.21	7.61	9.01	10.4	11.8	12.8	13.9	14.7	15.2	15.6
80	1.64	1.64	1.64	1.76	1.93	2.02	2.05	2.13	2.21	2.27	2.39	2.67	2.95	3.16	3.35	3.58	3.83	4.01	4.12
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
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: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度

V(B)角度间隔: 5.0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:0.0569A P:11.55W PF:0.9215 实检光通:839.498x1 lm		
灯具名称: L0237	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	8.77	8.77	8.49	8.09	7.57	6.80	5.96	5.13	4.39	3.92	3.65	3.30	3.24	3.18	3.05	3.03	2.87	2.62
-75	22.0	21.9	21.5	20.7	19.6	18.2	16.5	14.6	12.7	10.7	8.83	6.96	5.18	3.85	3.26	3.01	2.88	2.65
-70	35.2	34.7	33.7	32.1	30.1	27.5	24.9	21.9	18.6	15.1	11.7	8.35	5.36	3.73	3.03	2.86	2.72	2.30
-65	50.1	49.5	48.2	46.2	43.7	41.0	37.6	34.0	30.1	25.6	20.9	16.1	11.4	7.32	4.32	3.06	2.70	2.41
-60	64.5	62.9	60.5	57.5	54.3	50.5	46.1	41.8	36.3	30.4	24.3	18.2	12.4	7.05	3.61	2.73	2.47	1.88
-55	82.3	81.2	79.0	75.7	71.4	66.0	60.1	54.3	47.9	41.5	35.0	28.0	20.7	13.7	7.43	3.46	2.48	2.13
-50	99.1	97.2	93.7	89.1	82.2	74.4	67.1	59.2	52.0	44.6	37.5	29.0	20.5	12.5	5.73	2.60	2.10	1.42
-45	177	167	149	127	105	91.2	83.9	75.4	65.2	56.0	47.5	38.8	30.0	20.5	11.8	4.70	2.32	1.92
-40	244	216	178	137	108	99.5	91.1	79.1	67.5	56.6	47.0	38.2	28.0	17.8	8.68	2.93	2.03	1.29
-35	334	321	300	269	219	167	121	94.9	83.4	70.4	58.4	47.5	37.6	26.8	16.0	6.66	2.30	1.77
-30	410	402	389	343	266	178	112	97.4	84.1	68.9	56.0	44.8	34.5	22.6	11.6	3.36	1.84	1.04
-25	448	439	425	404	362	303	209	132	97.5	83.4	67.9	54.4	42.8	31.7	19.4	8.46	2.33	1.65
-20	476	460	440	418	394	319	204	113	95.4	78.8	63.2	49.7	38.3	25.9	13.5	3.89	1.82	0.96
-15	524	506	481	453	424	392	316	198	112	92.5	75.1	59.5	46.2	34.8	21.8	9.80	2.40	1.57
-10	553	524	489	452	421	391	288	160	101	85.7	67.7	53.0	40.6	28.2	15.1	4.43	1.68	0.89
-5	585	558	522	481	443	412	366	243	126	96.1	78.6	61.9	47.8	36.1	22.9	10.4	2.43	1.53
0	589	551	505	462	427	397	305	172	102	86.5	68.2	53.3	40.9	28.4	15.2	4.46	1.73	0.84
5	579	554	516	475	439	410	358	234	122	95.1	77.4	61.1	47.3	35.7	22.7	10.3	2.40	1.51
10	543	513	477	443	415	380	269	146	98.9	83.5	66.1	51.9	39.8	27.7	14.8	4.31	1.64	0.96
15	507	492	467	440	415	373	289	176	106	89.1	72.0	57.3	44.8	33.8	21.2	9.46	2.30	1.50
20	455	442	425	407	374	280	171	104	90.7	74.2	59.8	47.4	36.7	24.9	12.9	3.60	1.70	0.90
25	429	421	402	370	326	259	175	116	91.9	77.7	63.4	51.2	40.6	30.2	18.4	7.90	2.12	1.52
30	395	382	344	285	208	134	101	90.4	76.4	63.7	52.1	42.0	32.5	21.3	10.8	2.99	1.63	1.07
35	284	274	251	217	178	136	100.0	86.4	75.5	63.5	53.1	43.7	34.9	25.0	14.8	5.91	1.98	1.55
40	164	143	119	104	97.8	89.8	79.9	69.4	60.0	51.1	42.7	34.8	25.8	16.2	7.67	2.52	1.73	1.07
45	128	119	107	93.7	86.2	80.7	73.4	65.0	57.2	49.4	42.2	35.0	27.1	18.5	10.4	3.94	1.94	1.60
50	84.0	81.6	77.8	73.2	68.2	63.1	56.8	51.1	44.9	39.1	33.1	25.9	18.1	10.8	4.64	2.10	1.71	1.30
55	68.2	67.1	65.0	62.0	58.4	54.7	50.3	45.6	40.9	35.8	30.2	24.4	17.9	11.5	6.02	2.72	1.97	1.68
60	51.5	50.4	48.7	46.5	44.1	41.5	38.2	34.6	30.7	25.8	20.5	15.1	9.94	5.30	2.85	2.15	1.88	1.35
65	39.5	39.0	38.1	36.7	34.8	32.7	30.2	27.4	24.3	20.8	16.8	12.7	8.81	5.52	3.13	2.27	1.98	1.75
70	27.1	26.6	25.9	24.8	23.0	21.2	18.9	16.5	13.9	11.0	8.15	5.50	3.49	2.64	2.23	2.02	1.89	1.63
75	15.7	15.6	15.3	14.7	13.9	13.0	11.9	10.6	9.19	7.70	6.23	4.80	3.50	2.70	2.26	2.14	1.99	1.78
80	4.15	4.15	4.07	3.88	3.68	3.50	3.33	3.10	2.82	2.59	2.52	2.47	2.35	2.23	2.13	2.09	1.90	1.73
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
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: 2016-03-05

V(B)角度范围:-80度 - 80度

V(B)角度间隔: 5.0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: