

报告编号:

测试时间: 2023-6-3 9:00:53

## 灯具光度测试报告

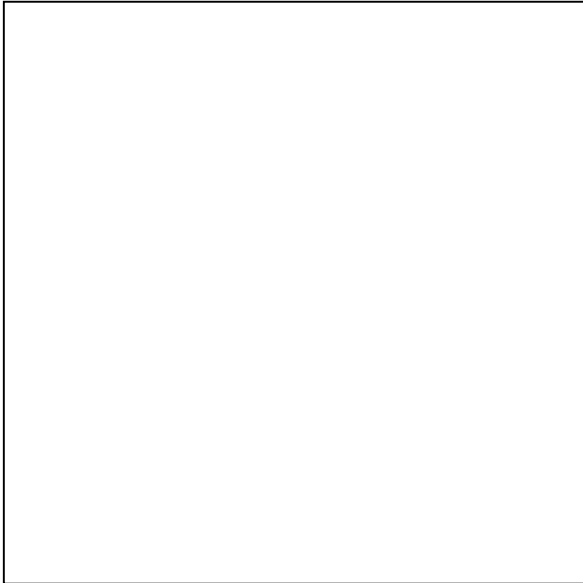
### 灯具属性

生产工厂: 0	电压(V): 220.79 V
灯具规格:	电流(A): 0.1232 A
光源规格:	功率(W): 14.99 W
发光面宽度: 80 mm	功率因数: 0.5512
发光面长度: 80 mm	光源光通量: 1154.65
发光面高度: 80 mm	

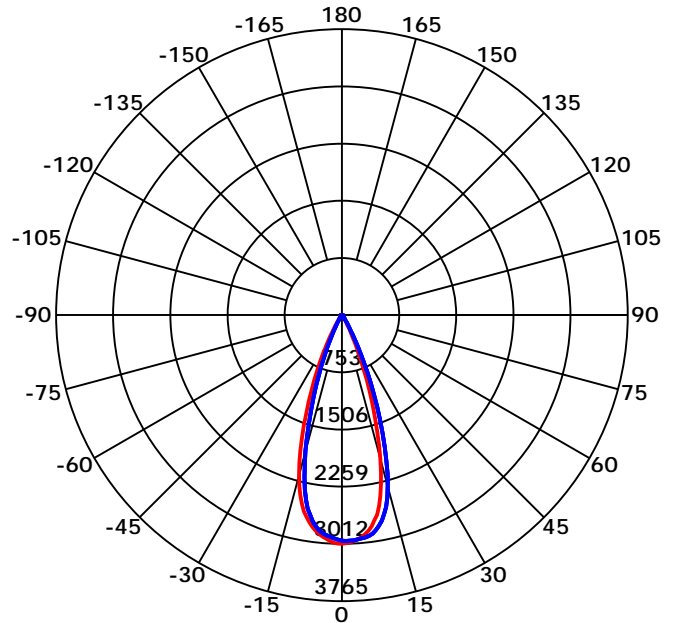
### 光度结果

CIE 等级: Direct	最大光强: 3011.76 cd
灯具光通量: 1154.654 lm	最大光强角: C=180 Gamma=0
下射光通比: 100.00%	上射光通比: 0.00%
灯具光效(LER): 77.03 lm/W	灯具效率: 100.00%
光束角(50%) C0-180,C90-270: 36.7,36.9	中心光强: 3011.76 cd
视场角(10%) C0-180,C90-270: 55.4,55.1	有效光通量: 1054.02 lm
距高比S/MH C0-180,C90-270: 0.611,0.611	光通量ERP( $\phi$ use)120度: 1149.56 lm

灯具图片



光强分布曲线



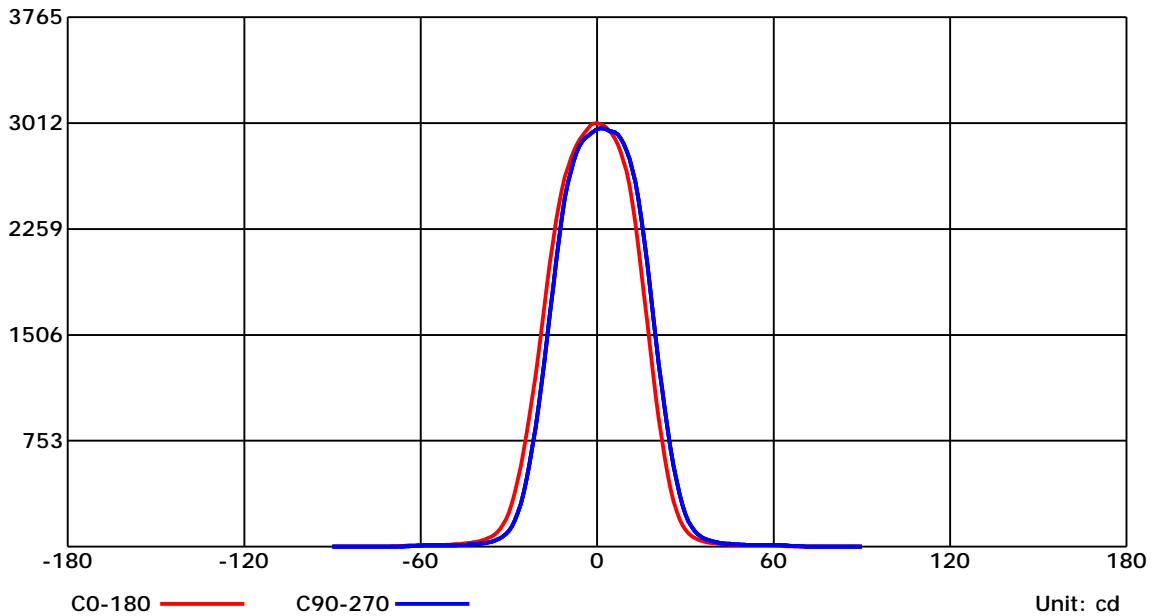
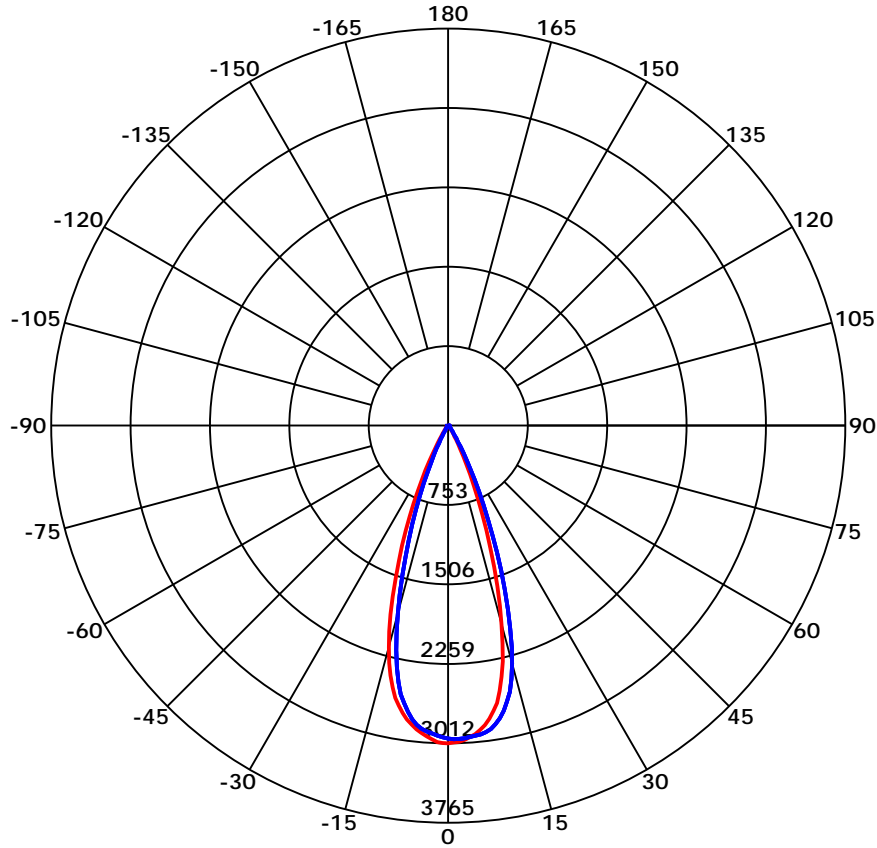
光束角(50%) C0-180,C90-270: 36.7 deg,36.9 deg

C0-180 — C90-270

C角度范围: 0 - 360 Deg  
C角度间隔: 45.0 Deg  
测试速度: High  
环境温度:  
测试人员:  
测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
G角度间隔: 1.0 Deg  
测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
环境湿度:  
测试距离: 9.22 m  
备注:

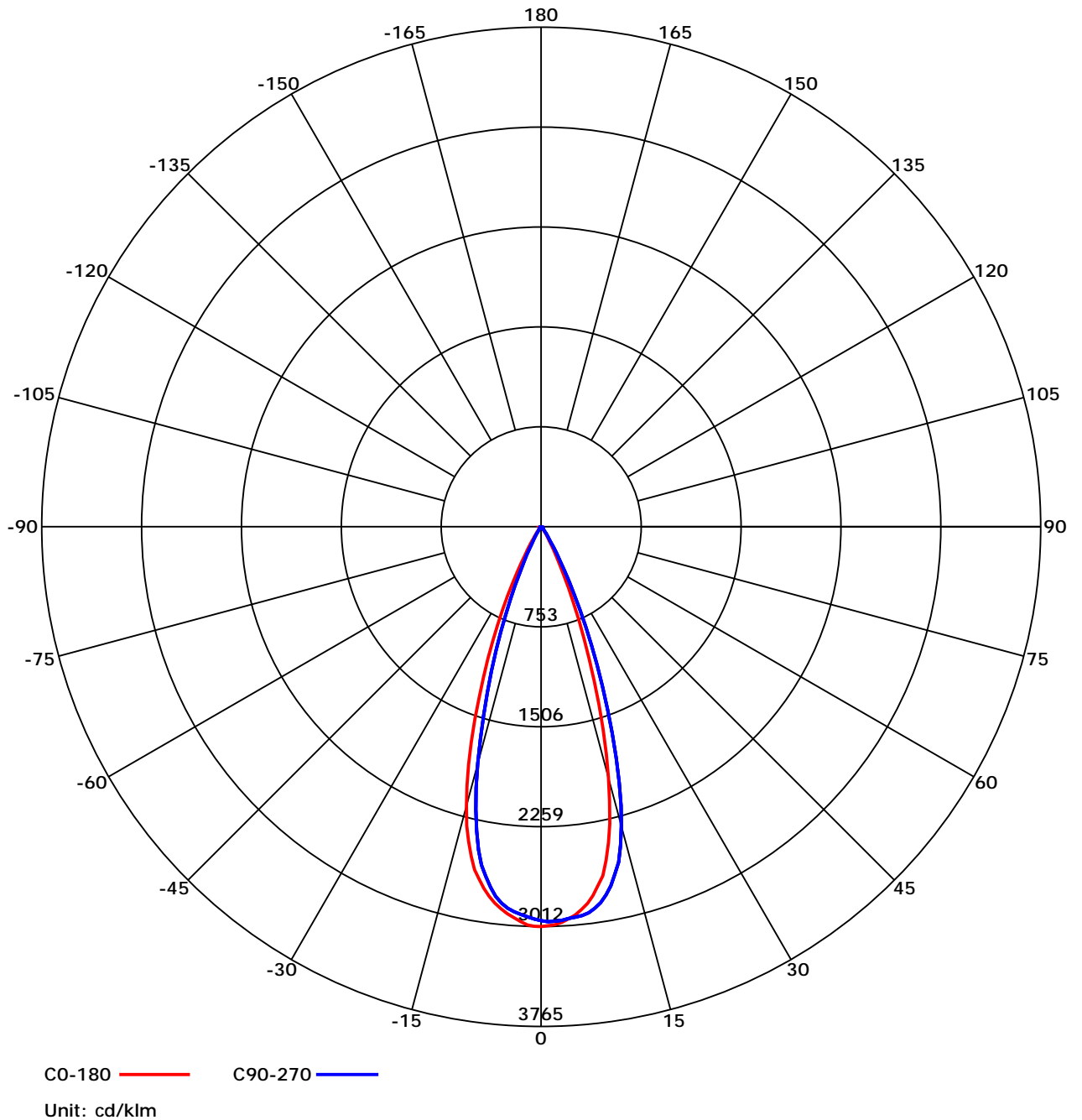
### 光强分布曲线



C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 光强分布曲线



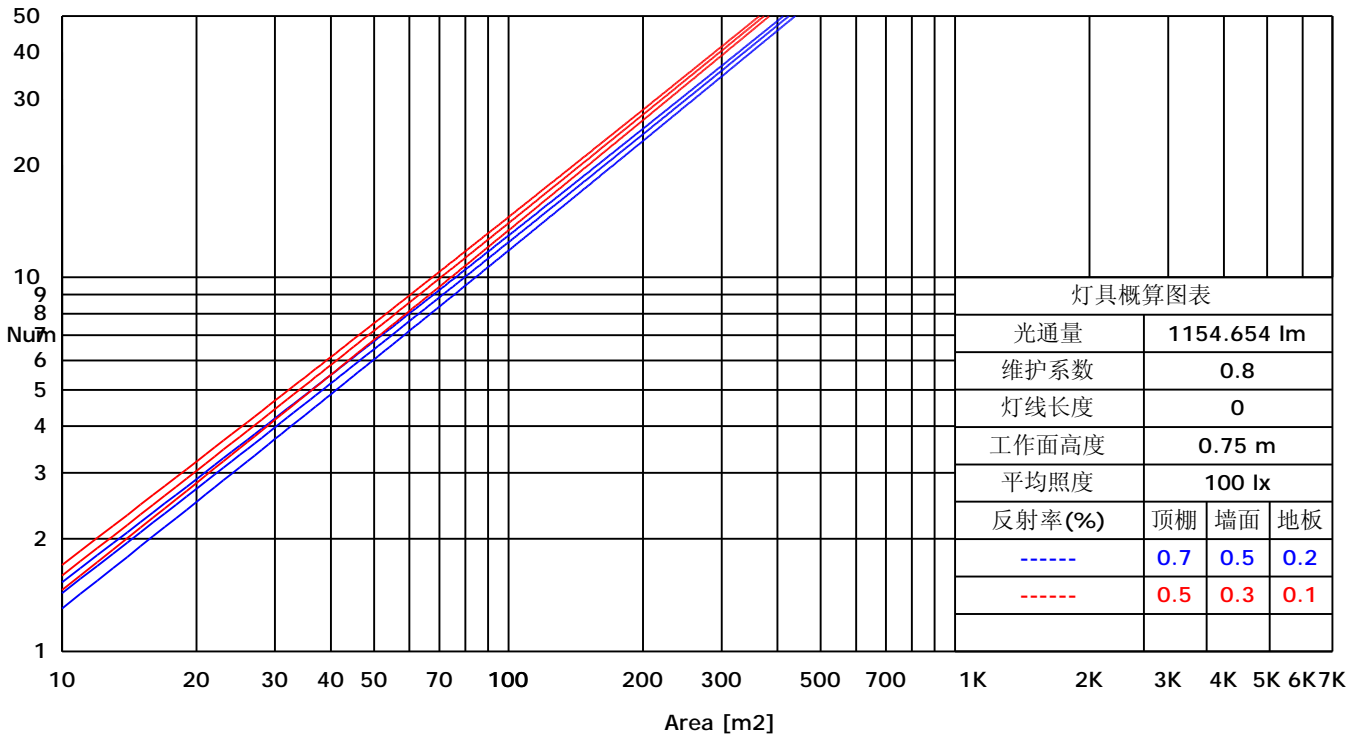
C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 利用系数图表(TM5)

RHOCC	80			70			50			30			10			0
RHOW	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	50	30	10	0
RCR	COEFFICIENTS OF UTILIZATION FOR RHOFC=20															
0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1	0.96	0.93	0.91	0.95	0.92	0.89	0.92	0.89	0.86	0.88	0.84	0.81	0.82	0.79	0.76	0.70
2	0.93	0.90	0.89	0.92	0.89	0.87	0.89	0.86	0.83	0.86	0.82	0.79	0.81	0.77	0.74	0.69
3	0.90	0.88	0.87	0.89	0.87	0.85	0.87	0.84	0.81	0.84	0.80	0.77	0.79	0.75	0.72	0.68
4	0.88	0.86	0.85	0.87	0.85	0.83	0.85	0.82	0.79	0.82	0.78	0.75	0.78	0.74	0.71	0.67
5	0.86	0.85	0.84	0.85	0.83	0.82	0.83	0.80	0.78	0.80	0.77	0.74	0.77	0.73	0.69	0.66
6	0.85	0.83	0.82	0.84	0.82	0.80	0.81	0.79	0.76	0.79	0.75	0.72	0.76	0.71	0.68	0.64
7	0.83	0.82	0.81	0.82	0.80	0.79	0.80	0.77	0.75	0.77	0.74	0.71	0.74	0.70	0.67	0.64
8	0.82	0.81	0.80	0.81	0.79	0.78	0.79	0.76	0.74	0.76	0.73	0.70	0.73	0.69	0.66	0.63
9	0.81	0.79	0.79	0.80	0.78	0.77	0.77	0.75	0.73	0.75	0.71	0.69	0.72	0.68	0.65	0.62
10	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.76	0.76	0.74	0.72	0.74	0.70	0.68	0.71	0.67	0.64	0.61

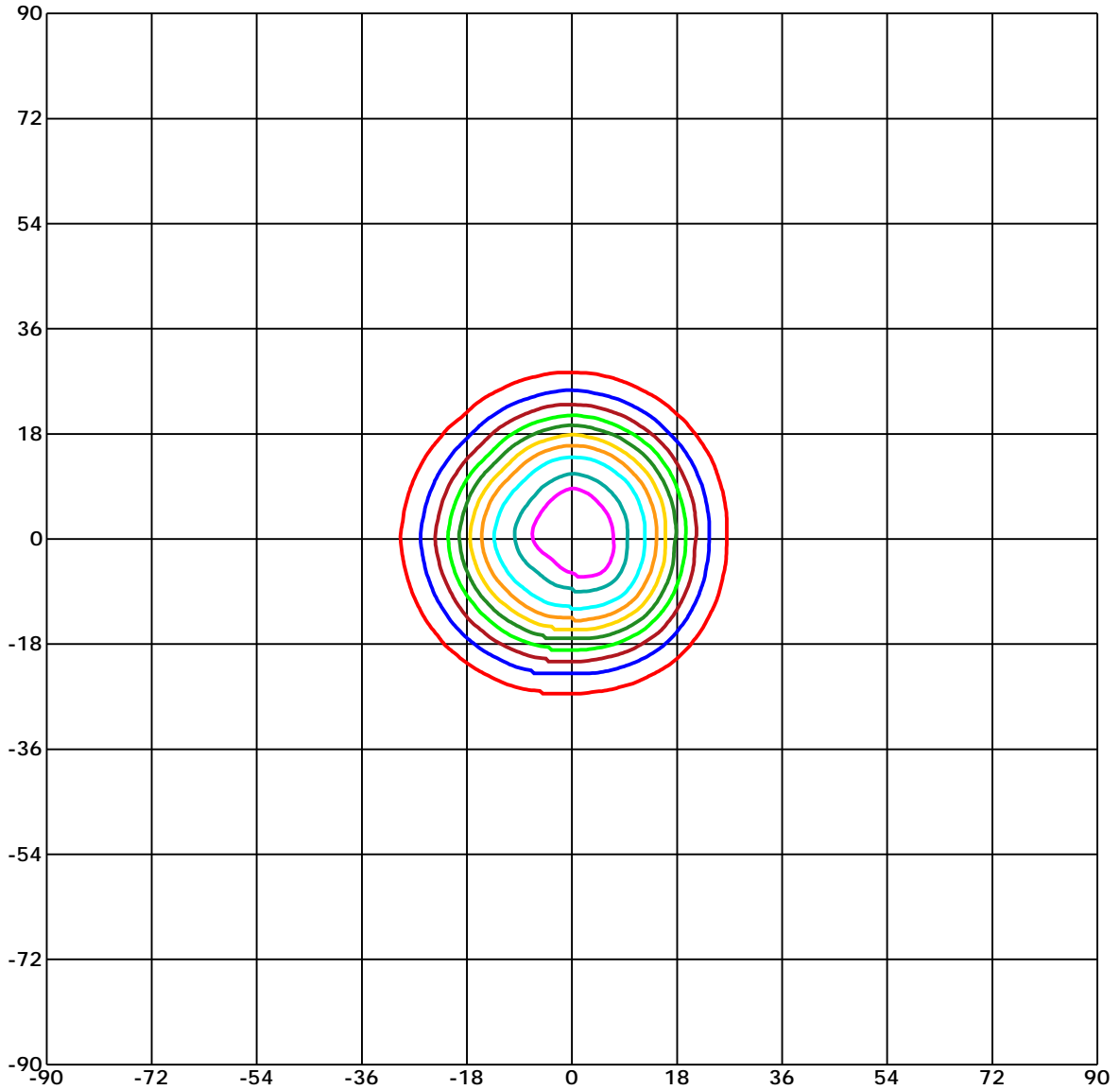
### 概算曲线



C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 矩形等光强曲线



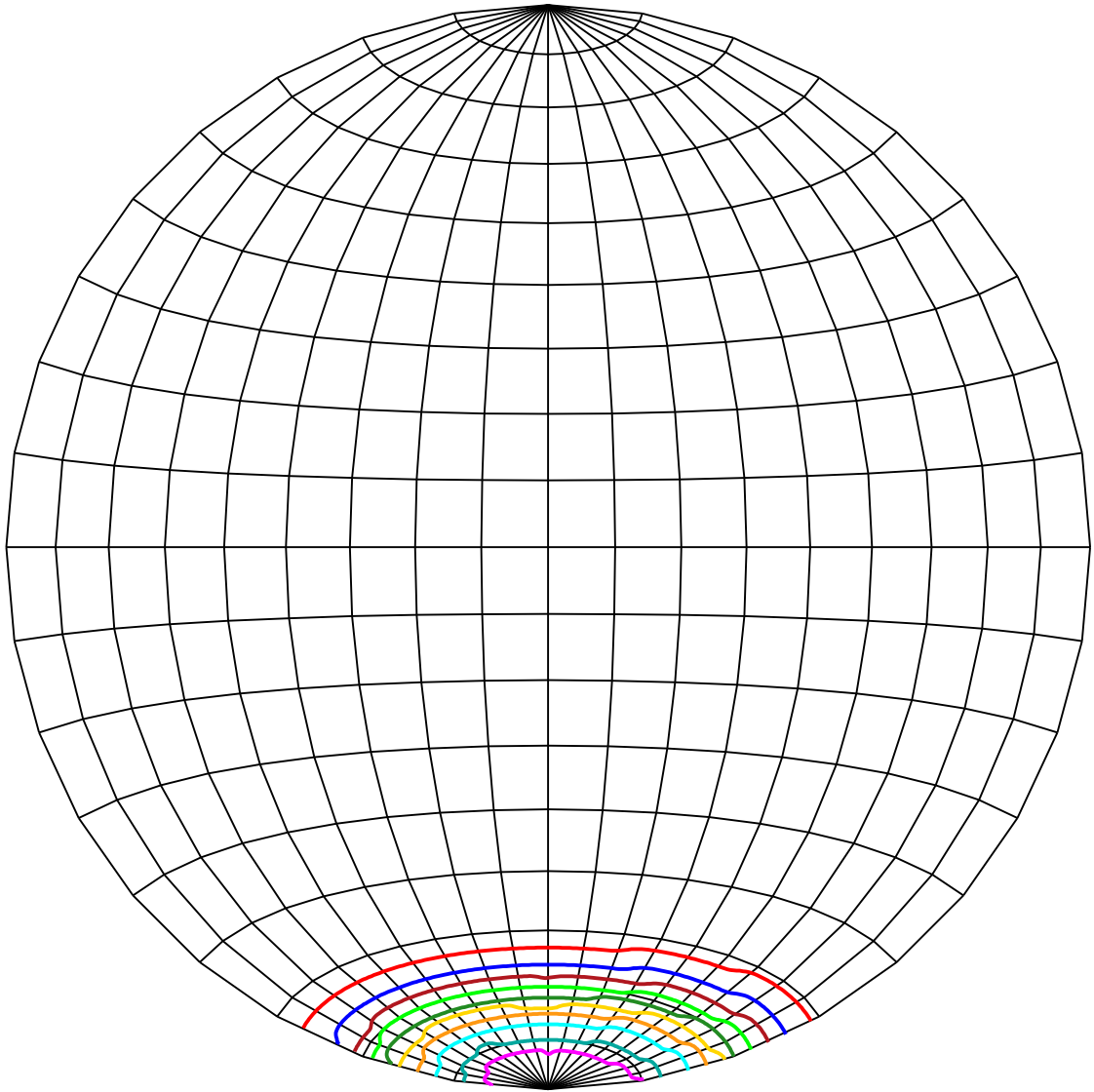
Unit of intensity:cd      Imax(100%): 3011.763 cd

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| — 2861.175(95%Imax) | — 1505.881(50%Imax) |
| — 2710.587(90%Imax) | — 1204.705(40%Imax) |
| — 2409.41(80%Imax)  | — 903.529(30%Imax)  |
| — 2108.234(70%Imax) | — 602.353(20%Imax)  |
| — 1807.058(60%Imax) | — 301.176(10%Imax)  |

C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 球面等光强曲线



Unit of intensity:cd      I<sub>max</sub>(100%): 3011.763 cd

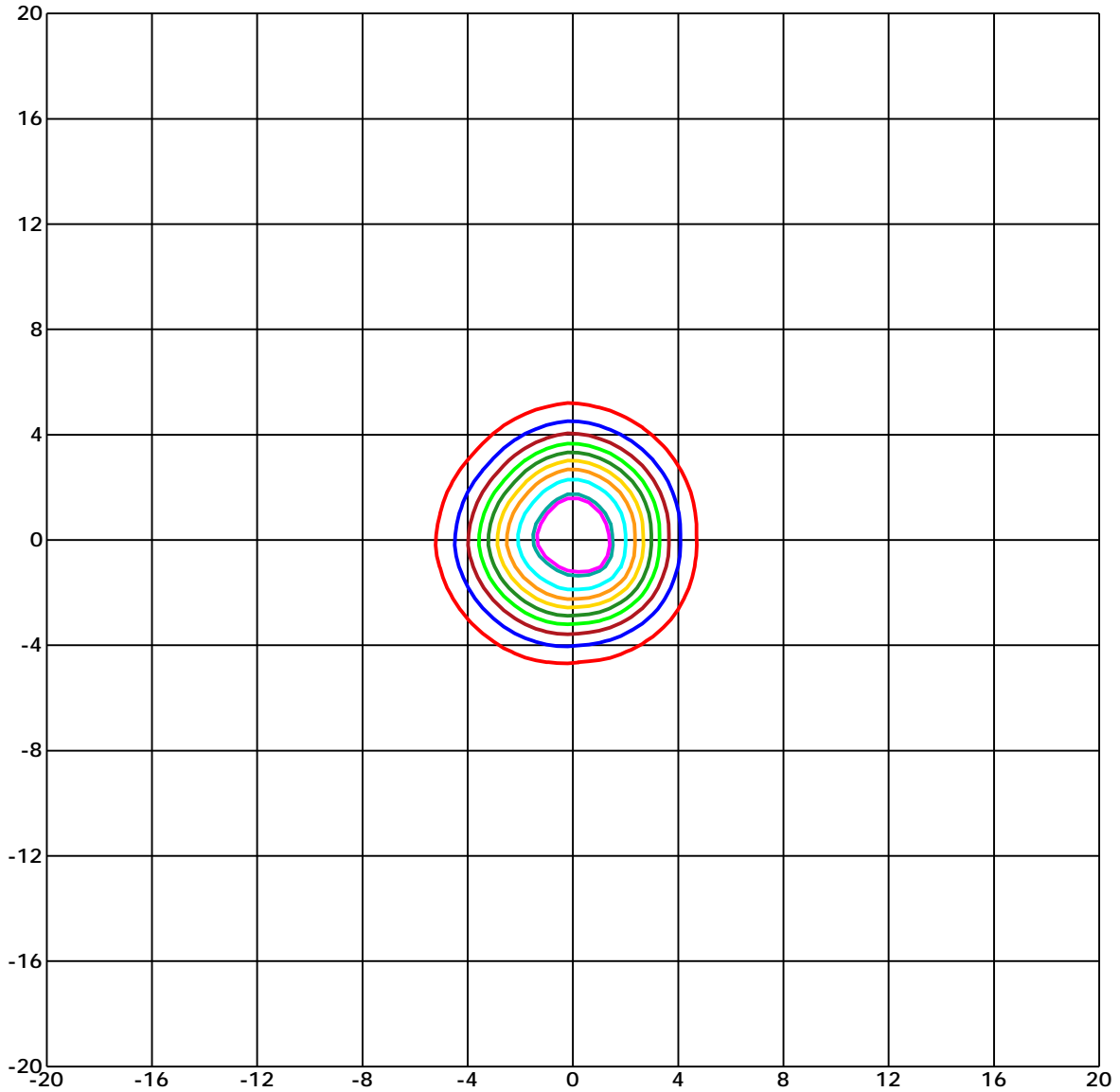
- 2861.175(95%I<sub>max</sub>)
- 2710.587(90%I<sub>max</sub>)
- 2409.41(80%I<sub>max</sub>)
- 2108.234(70%I<sub>max</sub>)
- 1807.058(60%I<sub>max</sub>)

- 1505.881(50%I<sub>max</sub>)
- 1204.705(40%I<sub>max</sub>)
- 903.529(30%I<sub>max</sub>)
- 602.353(20%I<sub>max</sub>)
- 301.176(10%I<sub>max</sub>)

C角度范围: 0 - 360 Deg  
C角度间隔: 45.0 Deg  
测试速度: High  
环境温度:  
测试人员:  
测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
G角度间隔: 1.0 Deg  
测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
环境湿度:  
测试距离: 9.22 m  
备注:

### 平面等照度曲线



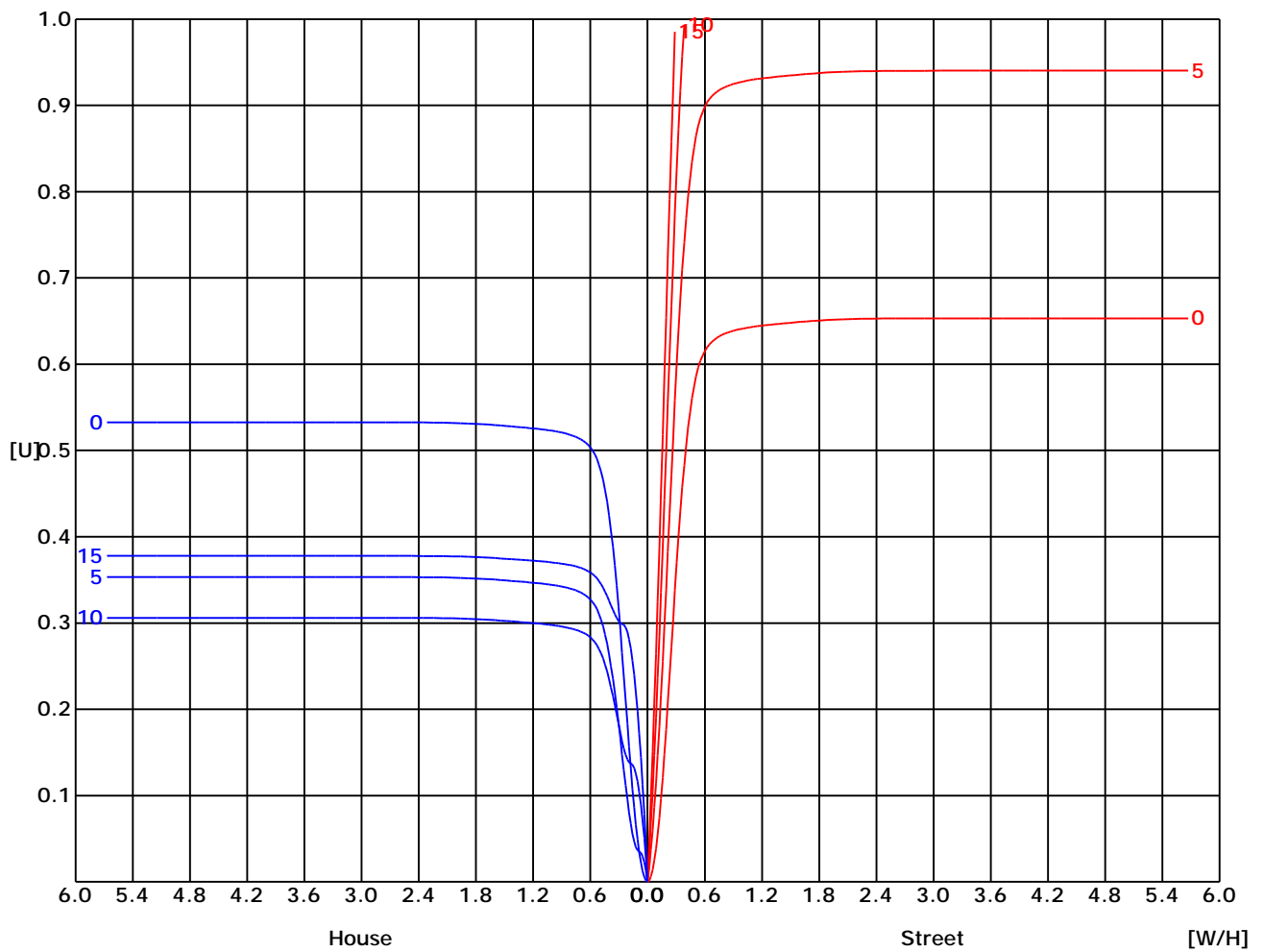
Unit of illumination: lx      Height of plane: 10.0(m)/32.81(ft)

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| — 27.708(1%E <sub>max</sub> ) | — 15.059(1%E <sub>max</sub> ) |
| — 27.106(1%E <sub>max</sub> ) | — 12.047(0%E <sub>max</sub> ) |
| — 24.094(1%E <sub>max</sub> ) | — 9.035(0%E <sub>max</sub> )  |
| — 21.082(1%E <sub>max</sub> ) | — 6.024(0%E <sub>max</sub> )  |
| — 18.071(1%E <sub>max</sub> ) | — 3.012(0%E <sub>max</sub> )  |

C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 路灯利用系数曲线



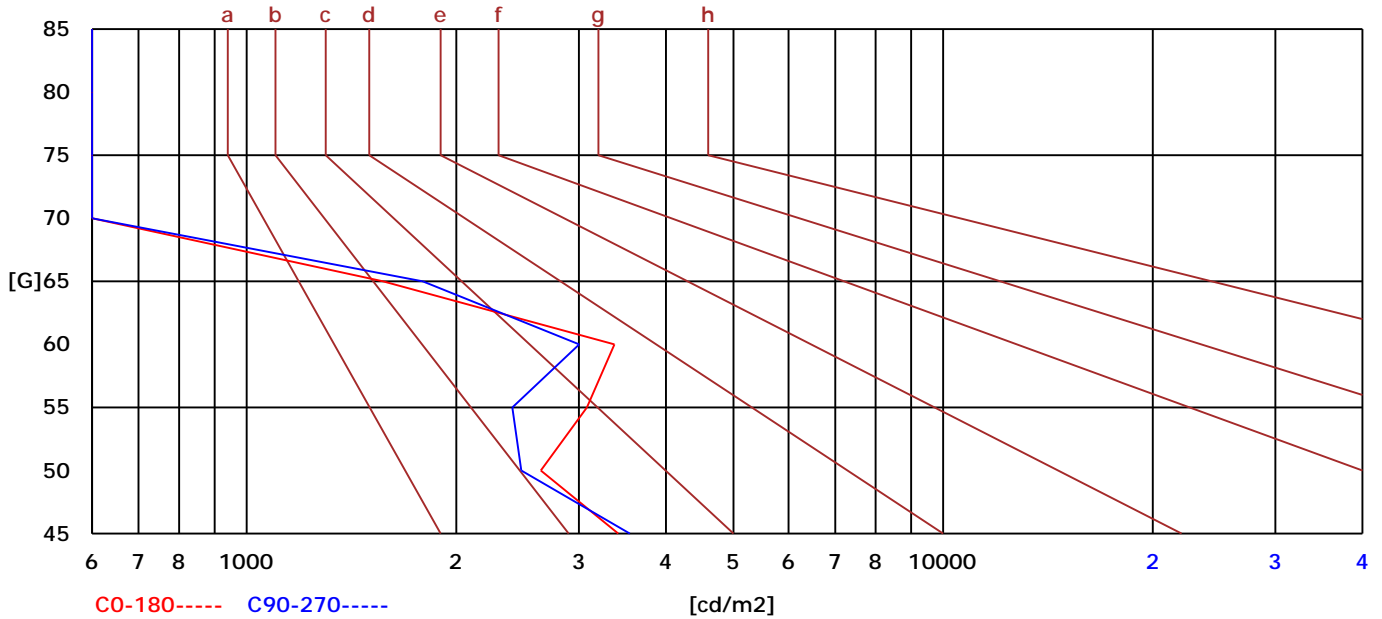
C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:



## 亮度限制曲线

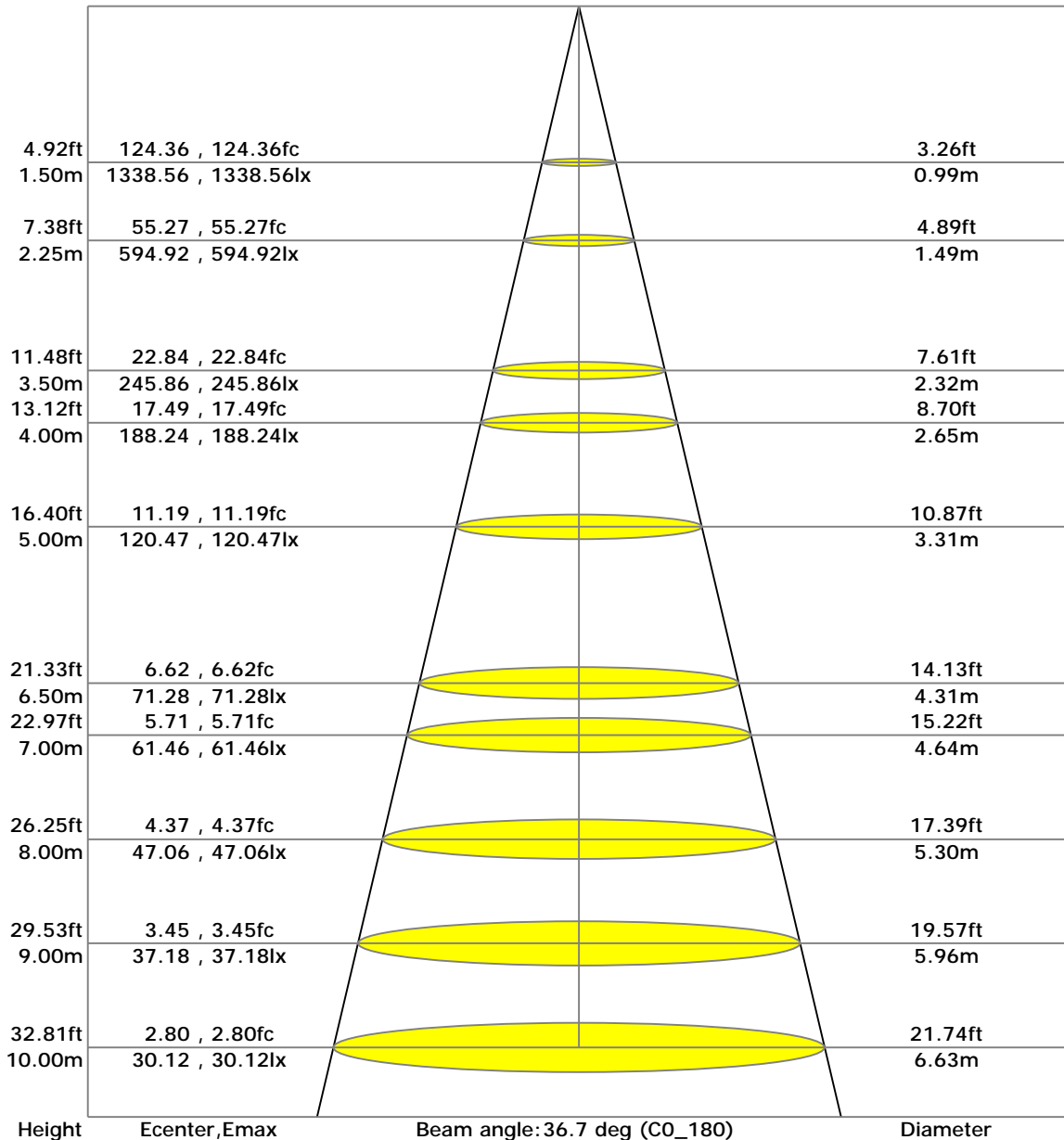
C/G	45	50	55	60	65	70	75	80	85
C0	3419	2645	3080	3374	1571	0	0	0	0
C90	3550	2480	2408	3002	1791	39	0	0	0
Dazzle	Quality	Illuminance	---	---	---	---	---	---	---
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.5	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.2	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
---	---	a	b	c	d	e	f	g	h



C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 照度距离曲线



C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-3 9:00:53

## UGR(Unified Glare Rating) TABLE

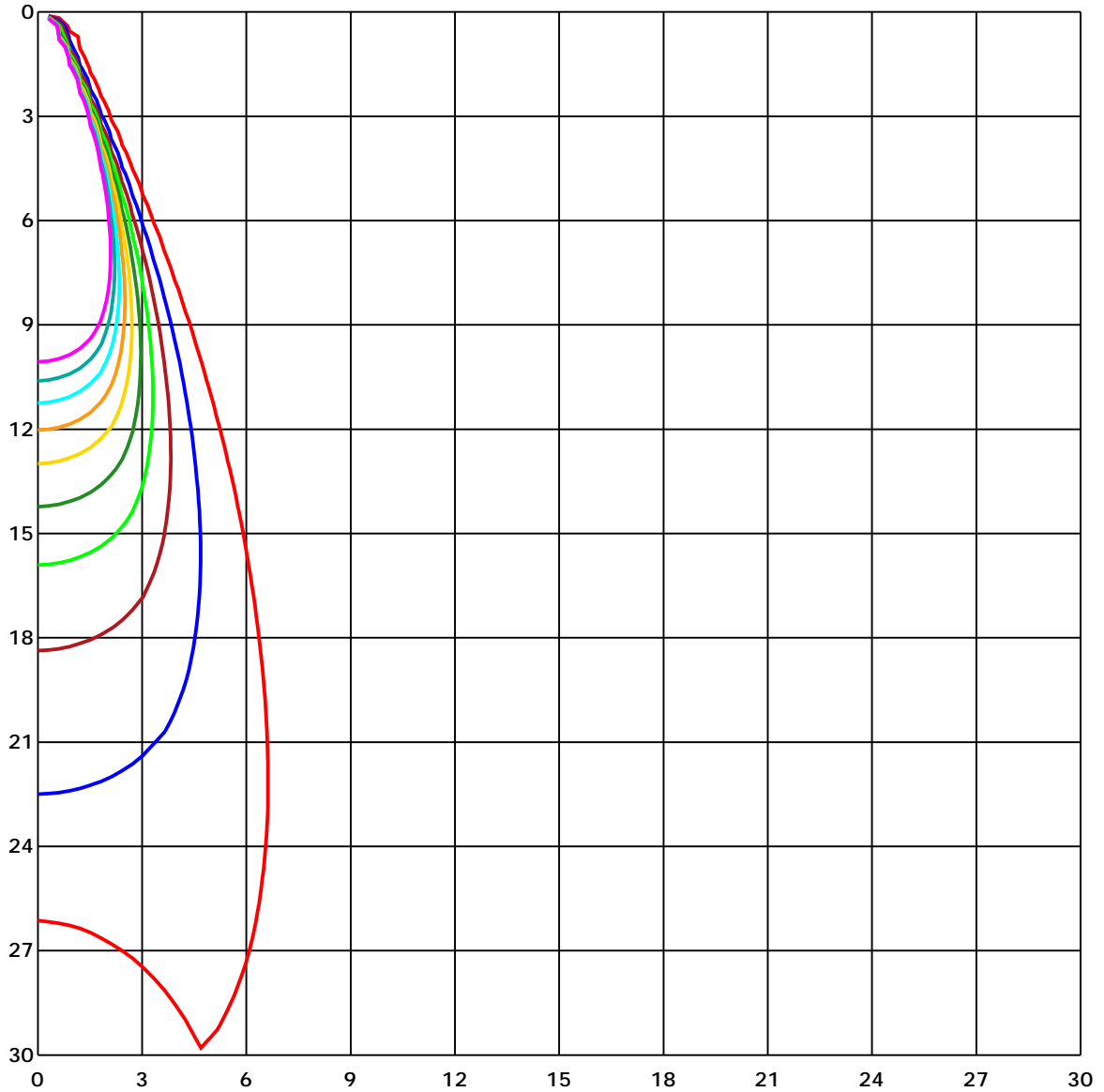
天花板反射比	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
墙面反射比	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
地面反射比	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
房间尺寸 X Y	向前 (Viewed Endwise)					交叉 (Viewed Crosswise)				
2H 2H	7.73	7.78	7.93	7.96	8.21	9.08	9.13	9.28	9.31	9.56
3H	7.71	7.77	7.92	7.96	8.20	9.06	9.11	9.26	9.30	9.55
4H	7.70	7.75	7.91	7.95	8.20	9.04	9.10	9.25	9.29	9.54
6H	7.69	7.74	7.90	7.94	8.19	9.03	9.08	9.25	9.28	9.53
8H	7.68	7.73	7.90	7.94	8.19	9.02	9.08	9.24	9.28	9.53
12H	7.67	7.73	7.89	7.93	8.19	9.01	9.07	9.24	9.27	9.53
4H 2H	7.76	7.82	7.97	8.01	8.26	9.26	9.31	9.47	9.51	9.75
3H	7.74	7.80	7.96	8.00	8.26	9.23	9.28	9.45	9.49	9.74
4H	7.72	7.78	7.95	7.99	8.25	9.21	9.26	9.44	9.48	9.74
6H	7.70	7.76	7.94	7.98	8.24	9.19	9.24	9.43	9.47	9.73
8H	7.69	7.75	7.94	7.97	8.24	9.18	9.23	9.42	9.46	9.73
12H	7.68	7.73	7.93	7.96	8.23	9.17	9.22	9.42	9.45	9.72
8H 4H	7.74	7.80	7.96	8.00	8.25	9.24	9.29	9.45	9.49	9.74
6H	7.67	7.72	7.92	7.96	8.23	9.15	9.21	9.41	9.44	9.72
8H	7.65	7.70	7.92	7.95	8.23	9.14	9.19	9.40	9.44	9.71
12H	7.64	7.69	7.91	7.94	8.22	9.12	9.17	9.40	9.43	9.71
12H 4H	7.68	7.73	7.93	7.96	8.23	9.17	9.22	9.42	9.45	9.72
6H	7.65	7.70	7.92	7.95	8.23	9.14	9.19	9.40	9.44	9.71

C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:



### 空间等照度曲线



Unit of illumination: lx

- |          |          |
|----------|----------|
| — 29.752 | — 14.876 |
| — 26.777 | — 11.901 |
| — 23.801 | — 8.926  |
| — 20.826 | — 5.95   |
| — 17.851 | — 2.975  |

C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-3 9:00:53

### 光强分布数据

Gamma/C	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	C360	
G0	3011.76	2961.61	2967.81	2990.09	3011.76	2961.61	2967.81	2990.09	3011.76	
G1	3005.47	2962.88	2974.7	2986.01	3009.13	2947.75	2956.0	2987.03	3005.47	
G2	2998.84	2962.2	2972.15	2971.81	3002.07	2924.29	2940.78	2982.01	2998.84	
G3	2982.52	2955.49	2968.24	2955.23	2978.02	2898.79	2924.2	2977.25	2982.52	
G4	2960.25	2946.56	2958.38	2936.62	2951.83	2872.35	2906.44	2968.58	2960.25	
G5	2936.45	2931.35	2952.51	2916.64	2924.97	2846.93	2885.7	2953.36	2936.45	
G6	2901.0	2908.14	2945.03	2889.86	2894.28	2806.3	2851.01	2930.07	2901.0	
G7	2859.6	2878.13	2929.9	2859.77	2856.45	2763.88	2805.45	2898.62	2859.6	
G8	2805.7	2842.6	2903.21	2815.56	2812.5	2710.15	2742.8	2859.0	2805.7	
G9	2736.17	2795.33	2866.06	2756.82	2758.27	2659.66	2666.88	2799.41	2736.17	
G10	2670.03	2733.79	2815.73	2686.35	2695.36	2578.65	2588.42	2725.28	2670.03	
G11	2560.62	2661.53	2754.61	2610.1	2630.42	2479.53	2479.61	2641.98	2560.62	
G12	2434.56	2580.09	2673.09	2511.32	2538.69	2372.07	2340.62	2527.3	2434.56	
G13	2294.97	2467.2	2591.74	2401.57	2432.69	2242.18	2185.48	2387.21	2294.97	
G14	2128.95	2332.63	2472.04	2261.31	2319.03	2100.22	2026.18	2234.45	2128.95	
G15	1957.57	2179.7	2335.86	2111.01	2176.73	1947.88	1846.72	2066.72	1957.57	
G16	1780.33	2010.87	2185.14	1941.85	2029.75	1785.35	1664.21	1877.07	1780.33	
G17	1593.4	1834.23	2012.4	1773.62	1870.61	1617.46	1486.12	1688.52	1593.4	
G18	1410.55	1647.12	1833.21	1593.23	1704.16	1457.81	1311.34	1503.54	1410.55	
G19	1229.22	1460.19	1643.89	1418.88	1537.12	1294.42	1150.5	1321.54	1229.22	
G20	1057.33	1278.1	1466.48	1255.32	1372.21	1142.6	993.75	1147.36	1057.33	
G21	901.85	1108.94	1290.43	1100.52	1219.28	1000.29	846.94	980.15	901.85	
G22	758.45	947.84	1124.58	952.09	1070.26	868.62	716.45	830.45	758.45	
G23	624.81	803.24	970.88	814.89	935.09	743.4	593.19	694.94	624.81	
G24	507.67	666.72	826.88	687.46	809.2	626.17	483.95	568.79	507.67	
G25	405.66	547.37	690.86	572.53	687.55	518.55	387.13	459.73	405.66	
G26	320.74	442.04	571.17	468.06	573.81	423.94	306.54	368.17	320.74	
G27	250.26	351.08	464.06	376.84	474.69	338.67	240.57	291.07	250.26	
G28	194.84	275.6	371.66	297.7	385.26	268.46	186.76	228.25	194.84	
G29	152.34	214.9	294.55	233.43	310.62	211.16	145.02	178.69	152.34	
G30	120.29	167.38	231.31	181.58	246.52	166.62	114.08	141.71	120.29	
G31	95.29	131.42	181.49	142.64	196.37	131.42	90.53	113.49	95.29	
G32	76.85	104.22	143.58	112.72	157.18	104.82	72.94	91.72	76.85	
G33	63.33	83.39	113.66	90.62	126.41	85.09	59.59	75.66	63.33	
G34	53.05	67.67	91.55	73.36	103.46	70.47	49.73	63.59	53.05	
G35	44.71	56.11	74.72	60.36	85.26	59.08	41.99	54.07	44.71	
G36	38.42	47.09	62.23	50.75	71.58	50.49	35.79	46.33	38.42	

C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-3 9:00:53

### 光强分布数据(Continue 1)

Gamma/C	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	C360	
G37	33.07	40.21	52.96	43.44	61.21	43.35	30.69	39.87	33.07	
G38	28.65	34.26	45.31	37.15	52.79	37.83	26.27	34.85	28.65	
G39	25.16	29.41	39.36	32.05	45.99	33.07	23.12	30.77	25.16	
G40	22.53	25.67	34.26	27.63	40.38	28.82	20.4	27.03	22.53	
G41	20.23	22.95	30.26	24.23	35.7	25.93	18.45	24.57	20.23	
G42	18.36	20.4	26.78	21.68	31.79	23.46	16.83	22.36	18.36	
G43	16.75	18.36	24.06	19.55	28.48	21.42	15.47	20.49	16.75	
G44	15.47	16.92	22.1	17.68	25.84	19.55	14.2	18.62	15.47	
G45	14.2	15.47	20.23	16.07	23.72	17.77	12.75	17.26	14.2	
G46	13.35	14.37	18.45	14.71	21.76	16.49	11.9	16.07	13.35	
G47	12.41	13.18	17.09	13.43	19.72	15.22	10.97	14.88	12.41	
G48	11.65	12.24	15.81	12.24	18.19	13.86	10.03	13.77	11.65	
G49	11.22	11.48	14.62	11.22	16.75	12.84	9.44	13.09	11.22	
G50	10.97	10.88	13.6	10.2	15.13	11.82	9.01	12.67	10.97	
G51	11.14	10.54	12.75	9.44	13.94	11.05	9.01	12.33	11.14	
G52	11.31	10.46	12.24	8.84	12.75	10.71	9.18	12.41	11.31	
G53	11.73	10.54	11.82	8.5	11.99	10.46	9.44	12.67	11.73	
G54	12.07	10.97	11.73	8.67	11.48	10.63	9.78	13.01	12.07	
G55	12.33	11.31	11.82	8.84	11.31	10.88	10.2	13.43	12.33	
G56	12.5	11.65	12.16	9.1	11.39	11.22	10.46	13.6	12.5	
G57	12.07	11.82	12.33	9.52	11.48	11.39	10.37	13.6	12.07	
G58	11.48	11.9	12.58	9.69	11.65	11.56	10.03	13.18	11.48	
G59	10.46	11.48	12.84	9.86	11.9	11.22	9.44	12.33	10.46	
G60	9.1	10.8	12.58	9.61	11.9	10.54	8.25	11.14	9.1	
G61	7.82	9.86	12.33	9.1	11.56	9.52	6.97	9.78	7.82	
G62	6.46	8.42	11.31	8.33	10.71	8.5	5.78	8.5	6.46	
G63	5.1	6.89	10.2	7.31	9.86	7.23	4.51	7.23	5.1	
G64	4.0	5.53	9.01	6.12	8.59	5.95	3.32	5.87	4.0	
G65	2.89	4.25	7.65	4.85	7.31	4.76	2.3	4.76	2.89	
G66	1.87	3.23	6.29	3.83	6.04	3.66	1.36	3.74	1.87	
G67	1.11	2.13	5.19	2.64	4.85	2.72	0.51	2.72	1.11	
G68	0.34	1.28	4.08	1.7	3.74	1.87	0.0	1.87	0.34	
G69	0.0	0.43	3.15	0.77	2.81	1.02	0.0	0.85	0.0	
G70	0.0	0.0	2.21	0.09	1.87	0.34	0.0	0.17	0.0	
G71	0.0	0.0	1.36	0.0	1.02	0.0	0.0	0.0	0.0	
G72	0.0	0.0	0.68	0.0	0.43	0.0	0.0	0.0	0.0	
G73	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	

C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-3 9:00:53

G角度范围: 0 - 90 Deg  
 G角度间隔: 1.0 Deg  
 测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer  
 环境湿度:  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

