

报告编号:

测试时间: 2023-6-2 2:14:17

## 灯具光度测试报告

### 灯具属性

生产工厂: 0

灯具规格:

光源规格:

发光面宽度: 80 mm

发光面长度: 80 mm

发光面高度: 80 mm

电压(V): 220.82 V

电流(A): 0.1035 A

功率(W): 13.16 W

功率因数: 0.5755

光源光通量: 701.60

### 光度结果

CIE 等级: Direct

灯具光通量: 701.5963 lm

下射光通比: 100.00%

灯具光效(LER): 53.31 lm/W

光束角(50%) C0-180,C90-270: 19.9,20.1

视场角(10%) C0-180,C90-270: 35.8,35.9

距高比S/MH C0-180,C90-270: 0.353,0.353

最大光强: 4796.60 cd

最大光强角: C=0 Gamma=2

上射光通比: 0.00%

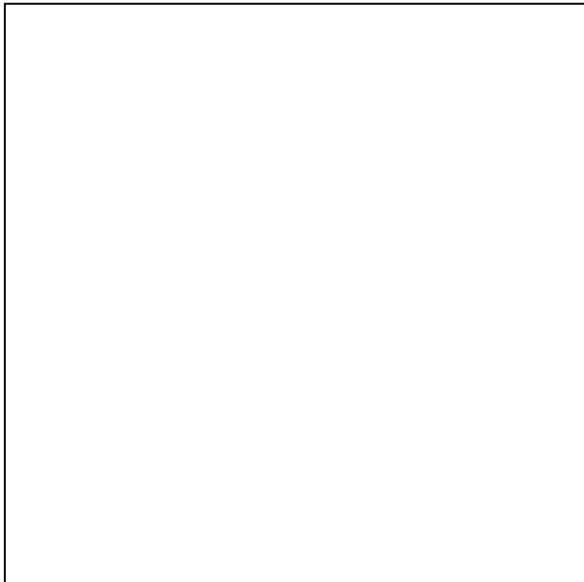
灯具效率: 100.00%

中心光强: 4653.96 cd

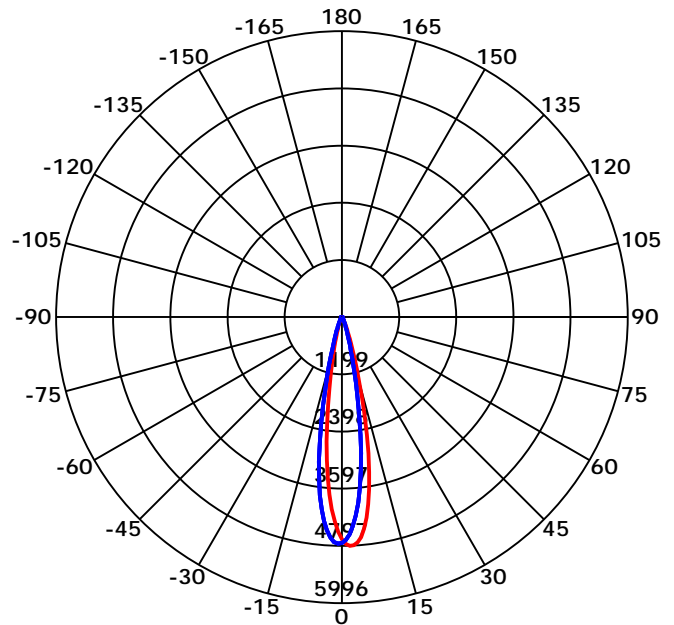
有效光通量: 585.25 lm

光通量ERP( $\varphi$ use)120度: 701.60 lm

灯具图片



光强分布曲线



光束角(50%) C0-180,C90-270: 19.9 deg,20.1 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: 2023-6-2 2:14:17

G角度范围: 0 - 90 Deg

G角度间隔: 1.0 Deg

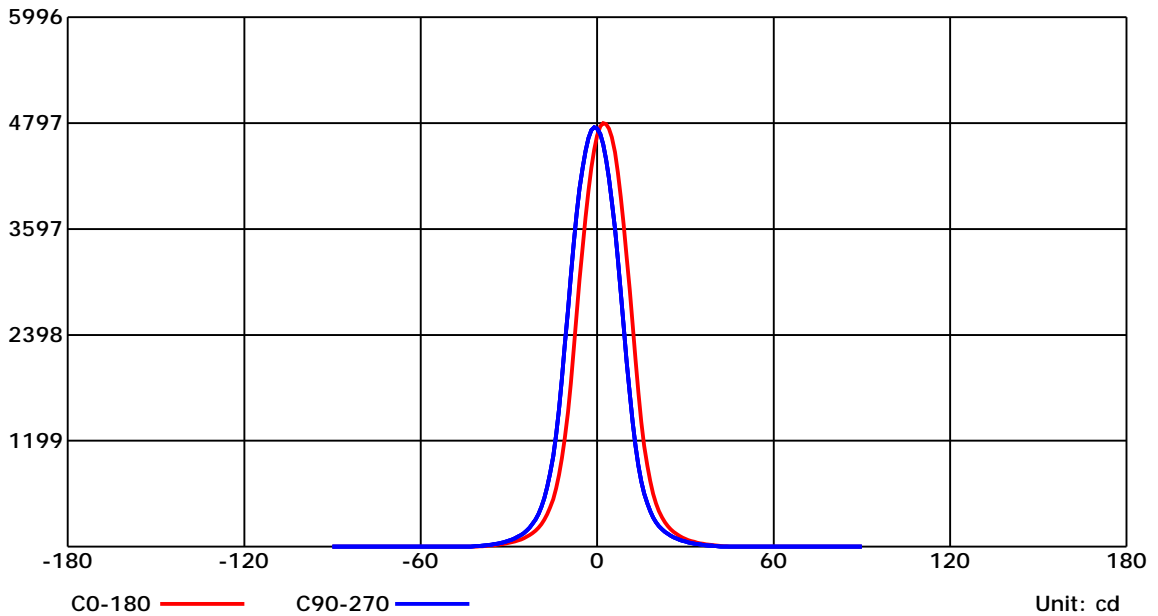
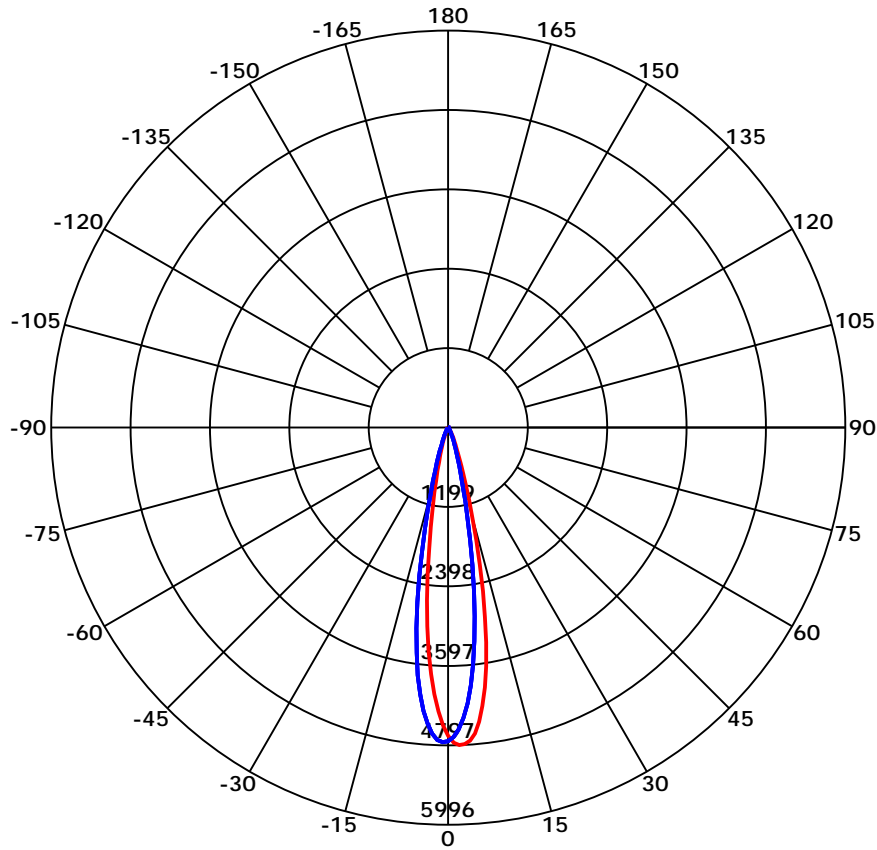
测试系统: Huipu CPM-1800B Goniophotometer

环境湿度:

测试距离: 9.22 m

备注:

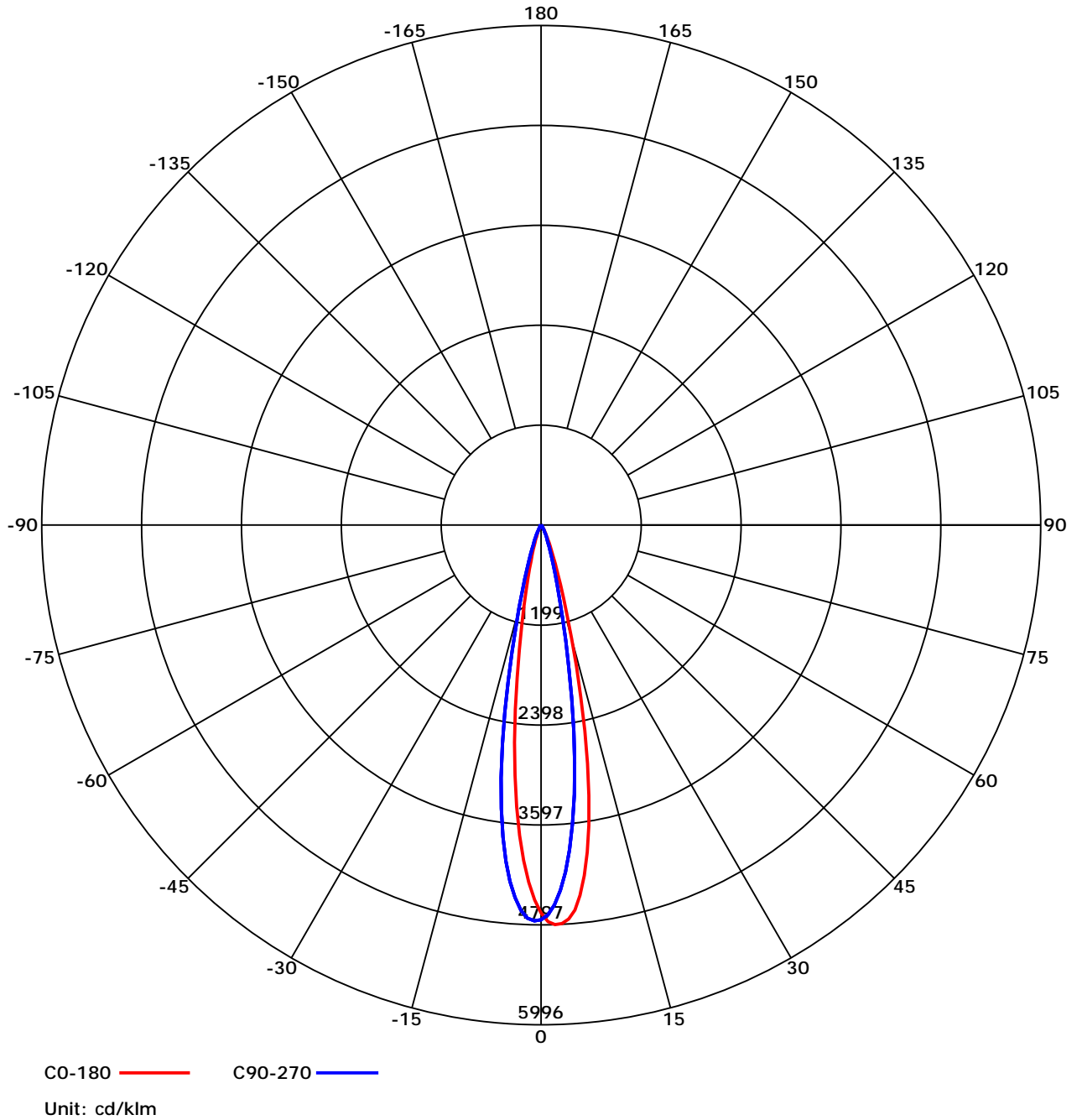
### 光强分布曲线



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: 2023-6-2 2:14:17

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



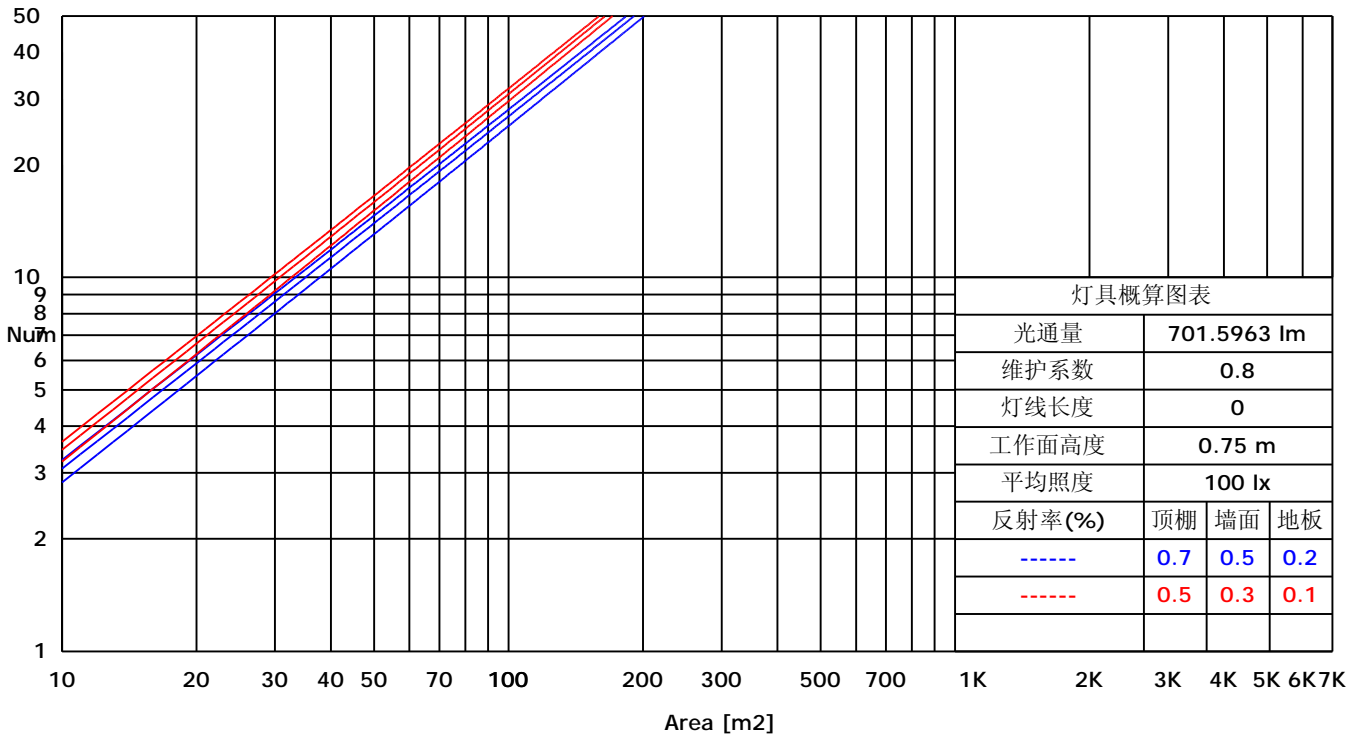
C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-2 2:14:17

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	0.73	0.68	0.64	0.73	0.68	0.63	0.72	0.66	0.61	0.70	0.64	0.58	0.66	0.60	0.54	0.49
2	0.70	0.66	0.63	0.70	0.65	0.62	0.69	0.64	0.60	0.68	0.62	0.57	0.65	0.59	0.53	0.48
3	0.67	0.64	0.62	0.68	0.64	0.61	0.67	0.62	0.58	0.66	0.60	0.56	0.63	0.57	0.52	0.48
4	0.66	0.63	0.61	0.66	0.62	0.60	0.66	0.61	0.57	0.64	0.59	0.55	0.62	0.56	0.51	0.47
5	0.64	0.62	0.60	0.65	0.61	0.59	0.64	0.60	0.56	0.63	0.58	0.54	0.61	0.55	0.51	0.47
6	0.63	0.61	0.59	0.63	0.60	0.58	0.63	0.59	0.56	0.62	0.57	0.53	0.60	0.55	0.50	0.46
7	0.62	0.60	0.59	0.62	0.59	0.58	0.62	0.58	0.55	0.61	0.56	0.52	0.59	0.54	0.49	0.46
8	0.61	0.59	0.58	0.61	0.59	0.57	0.61	0.57	0.54	0.60	0.55	0.52	0.58	0.53	0.49	0.46
9	0.61	0.59	0.58	0.60	0.58	0.56	0.60	0.56	0.54	0.59	0.54	0.51	0.58	0.52	0.48	0.45
10	0.60	0.58	0.57	0.60	0.57	0.56	0.59	0.56	0.53	0.58	0.54	0.51	0.57	0.52	0.48	0.45

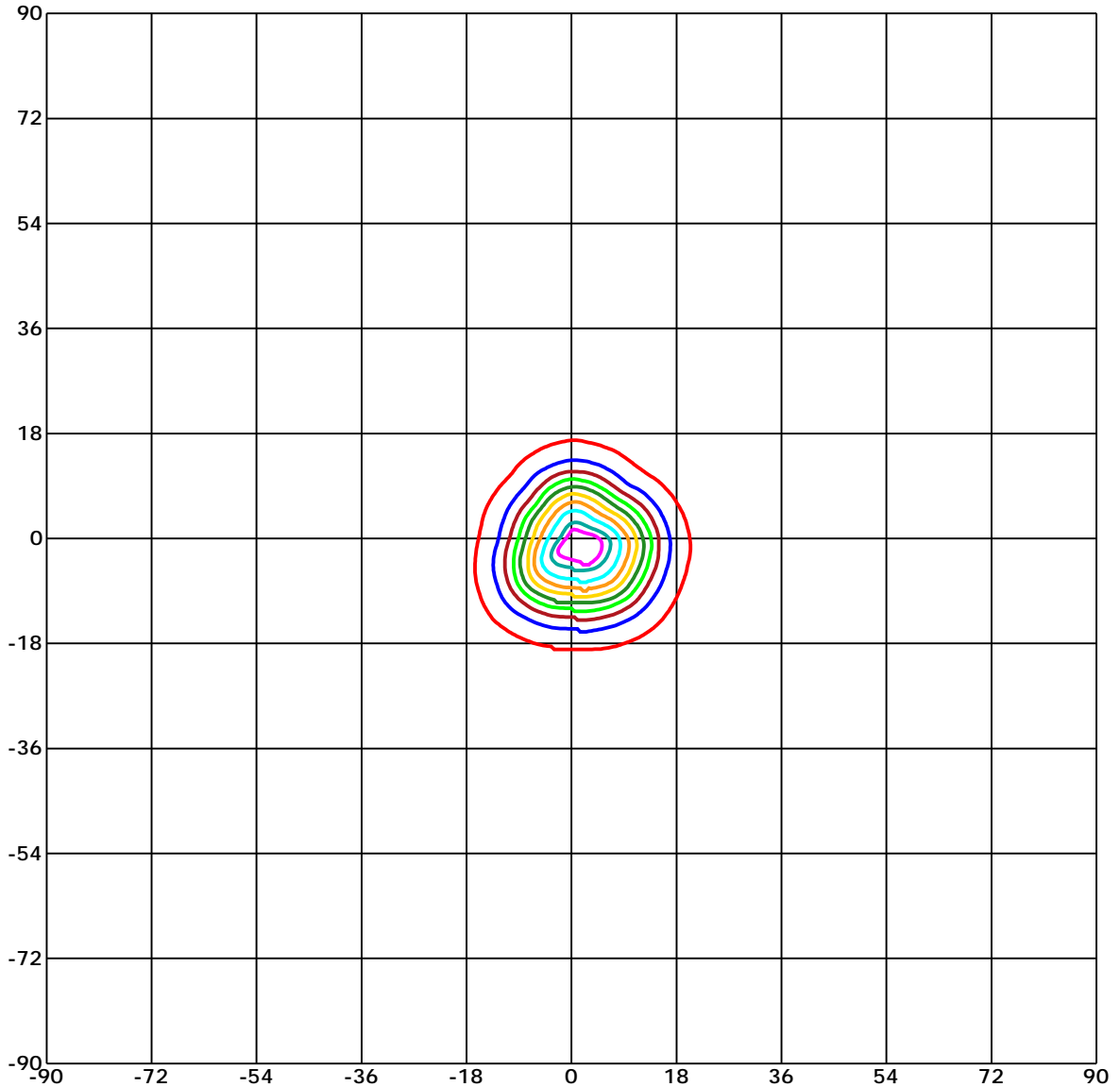
### 概算曲线



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: 2023-6-2 2:14:17

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



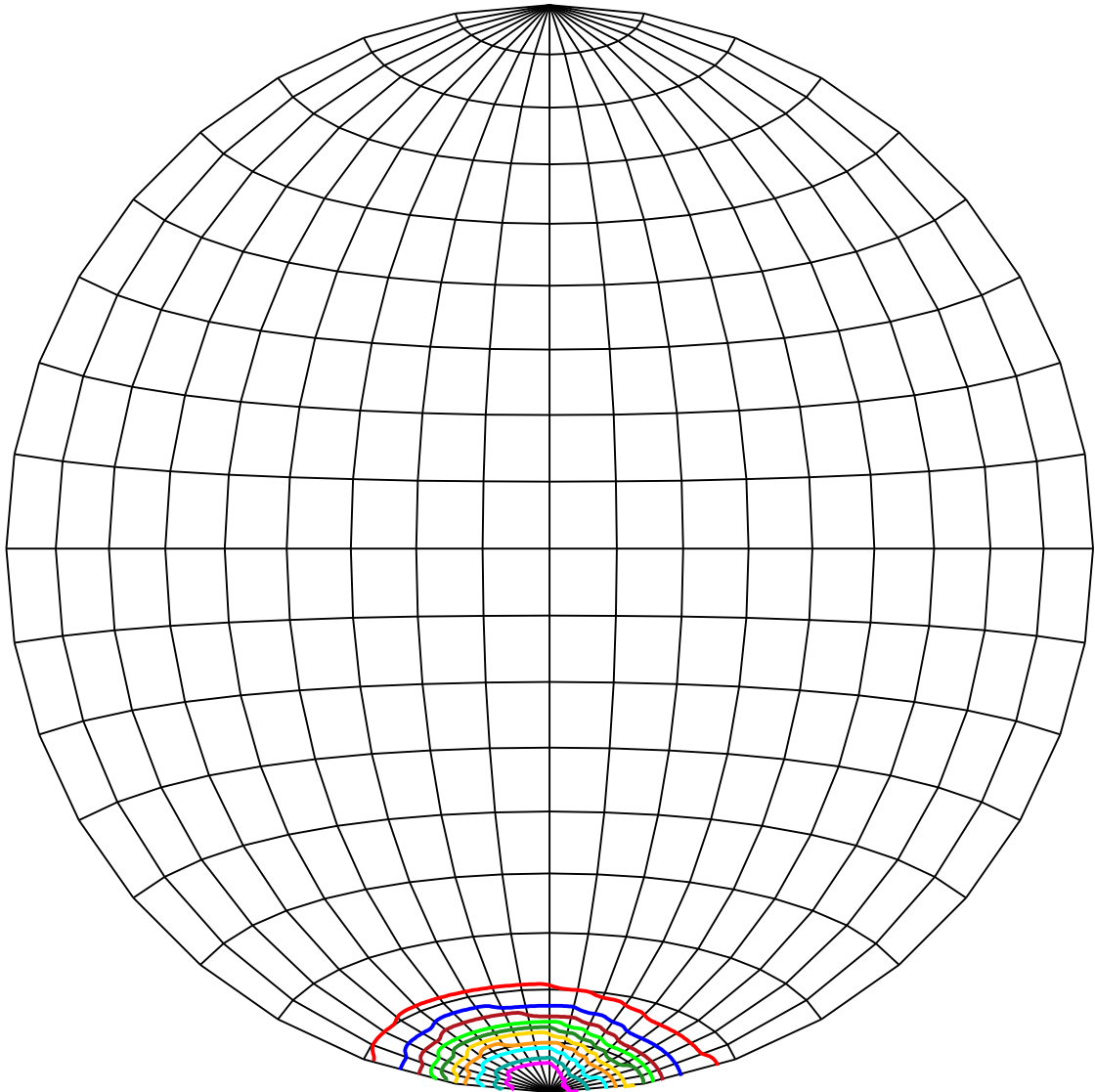
Unit of intensity:cd      Imax(100%): 4796.599 cd

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| — 4556.769(95%Imax) | — 2398.3(50%Imax)  |
| — 4316.939(90%Imax) | — 1918.64(40%Imax) |
| — 3837.279(80%Imax) | — 1438.98(30%Imax) |
| — 3357.619(70%Imax) | — 959.32(20%Imax)  |
| — 2877.959(60%Imax) | — 479.66(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: 2023-6-2 2:14:17

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



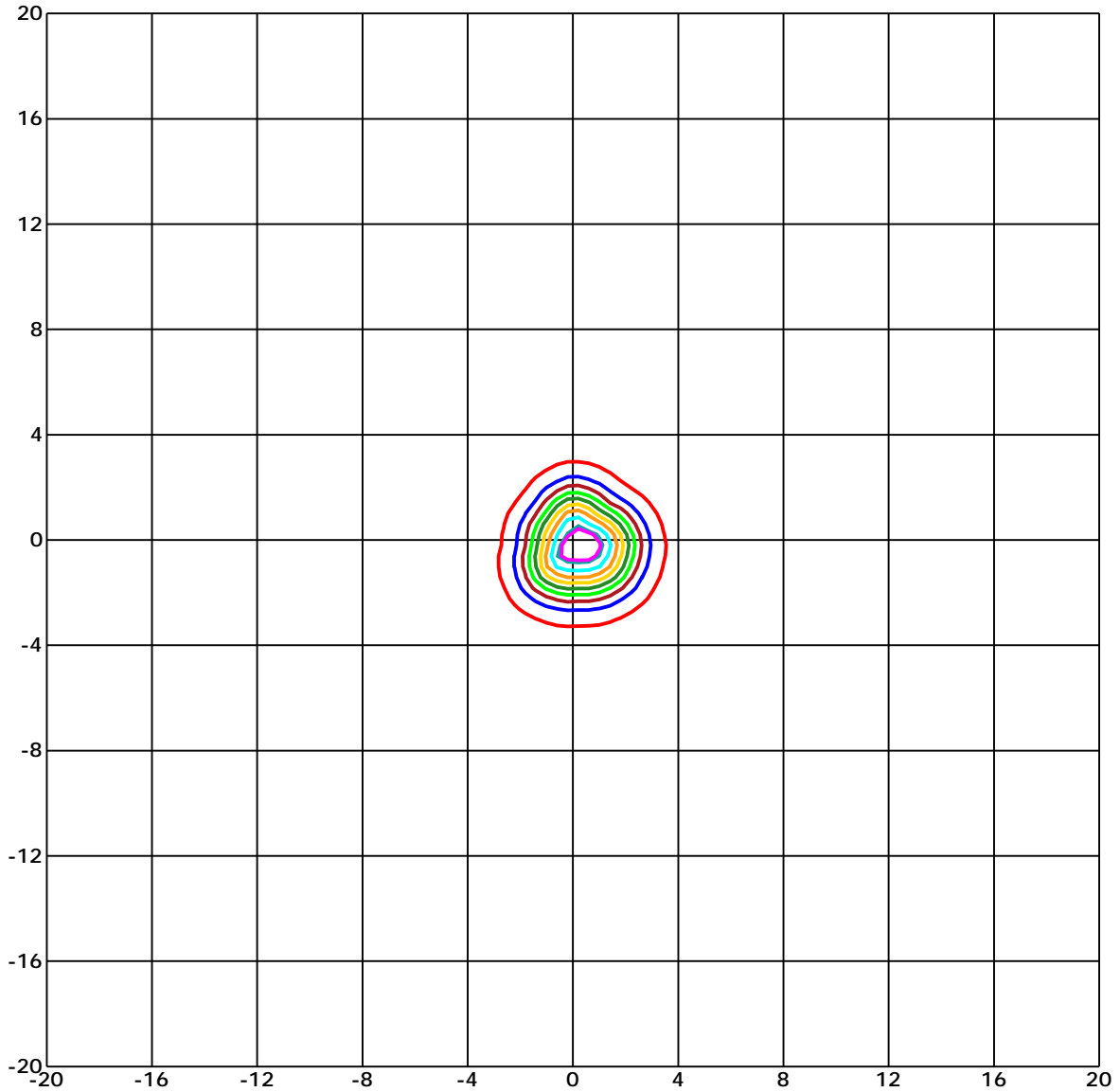
Unit of intensity:cd    I<sub>max</sub>(100%): 4796.599 cd

- |                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| — 4556.769(95%I <sub>max</sub> ) | — 2398.3(50%I <sub>max</sub> )  |
| — 4316.939(90%I <sub>max</sub> ) | — 1918.64(40%I <sub>max</sub> ) |
| — 3837.279(80%I <sub>max</sub> ) | — 1438.98(30%I <sub>max</sub> ) |
| — 3357.619(70%I <sub>max</sub> ) | — 959.32(20%I <sub>max</sub> )  |
| — 2877.959(60%I <sub>max</sub> ) | — 479.66(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: 2023-6-2 2:14:17

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



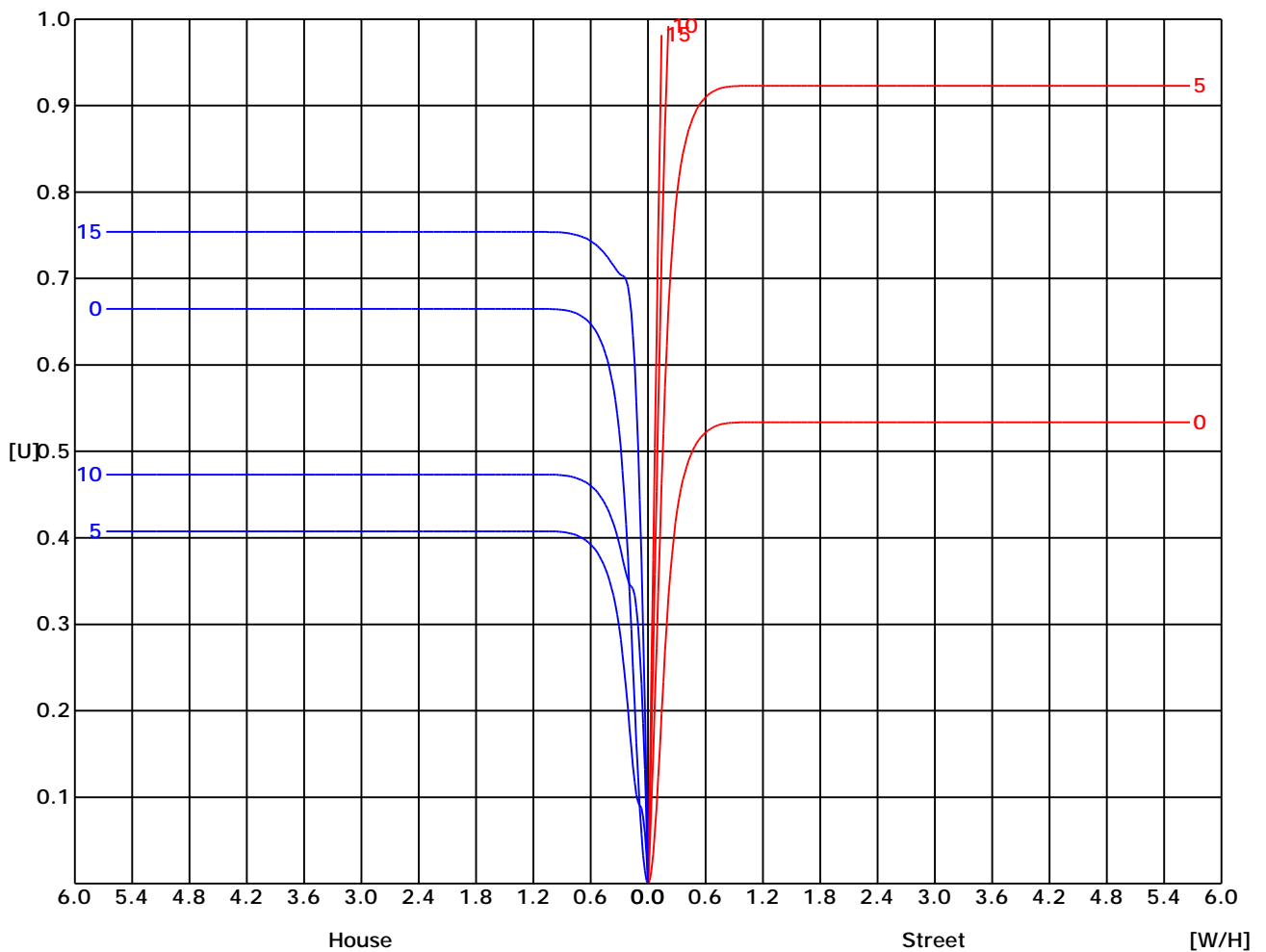
Unit of illumination: lx      Height of plane: 10.0(m)/32.81(ft)

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| — 44.048(1%E <sub>max</sub> ) | — 23.939(0%E <sub>max</sub> ) |
| — 43.091(1%E <sub>max</sub> ) | — 19.151(0%E <sub>max</sub> ) |
| — 38.303(1%E <sub>max</sub> ) | — 14.364(0%E <sub>max</sub> ) |
| — 33.515(1%E <sub>max</sub> ) | — 9.576(0%E <sub>max</sub> )  |
| — 28.727(1%E <sub>max</sub> ) | — 4.788(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: 2023-6-2 2:14:17

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



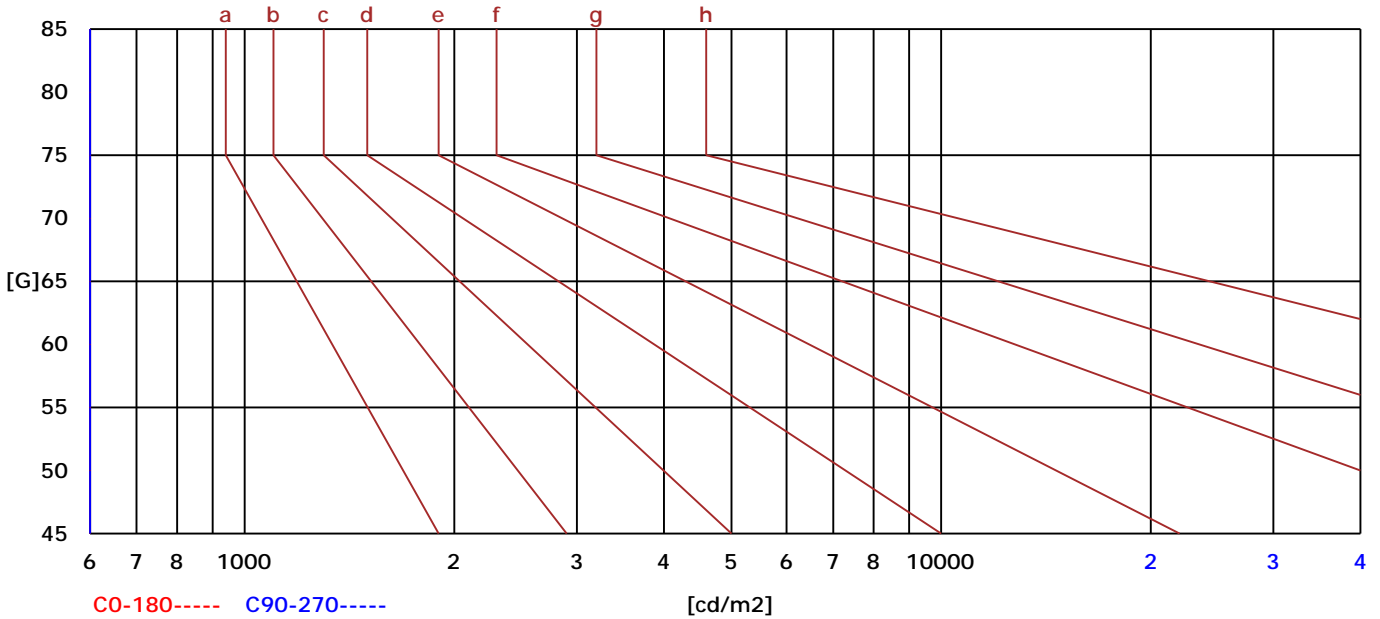
C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-2 2:14:17

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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C90	0	0	0	0	0	0	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



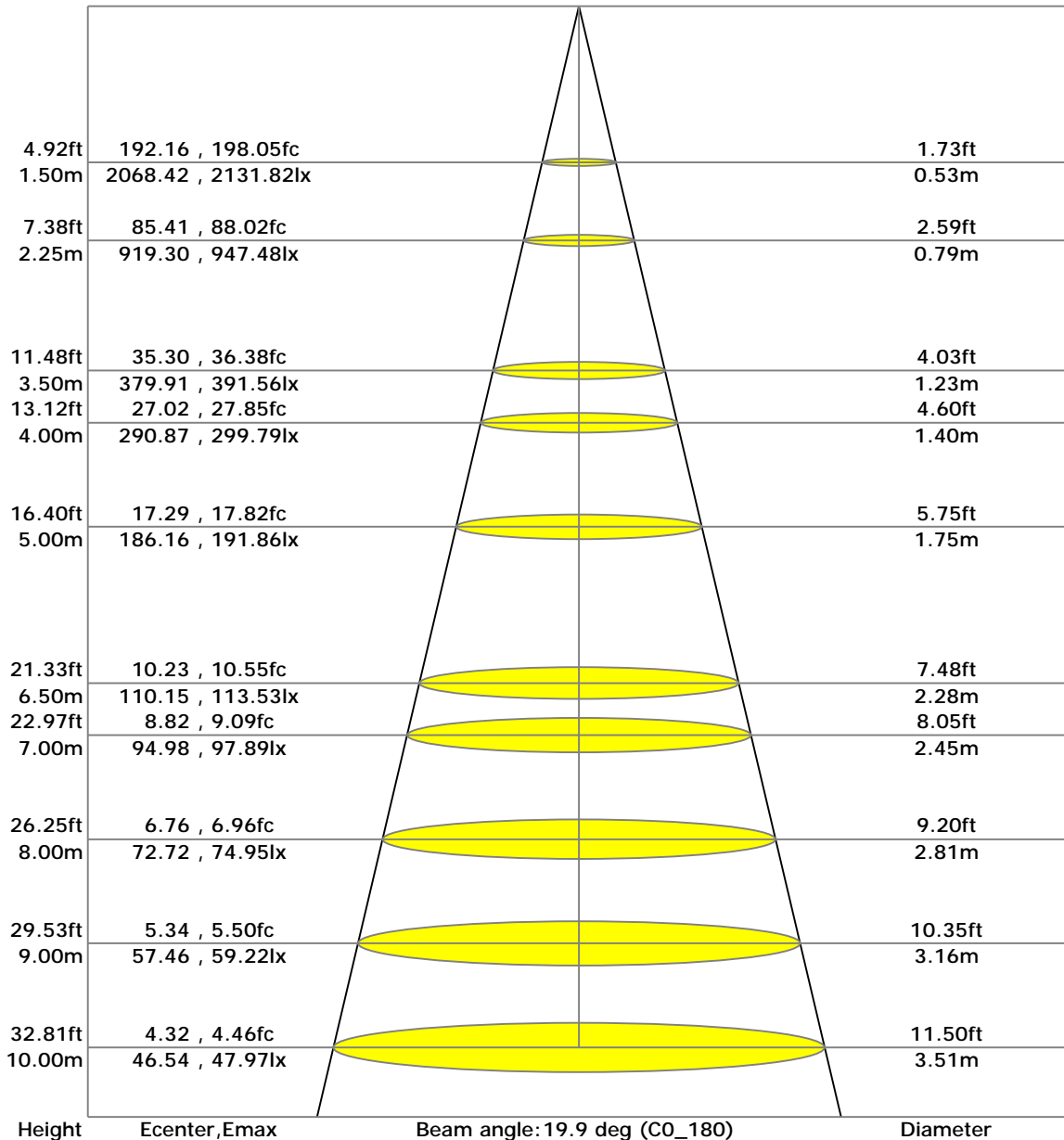
C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度:  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-2 2:14:17

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: 2023-6-2 2:14:17

### 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: 2023-6-2 2:14:17

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: 2023-6-2 2:14:17

## UGR(Unified Glare Rating) TABLE

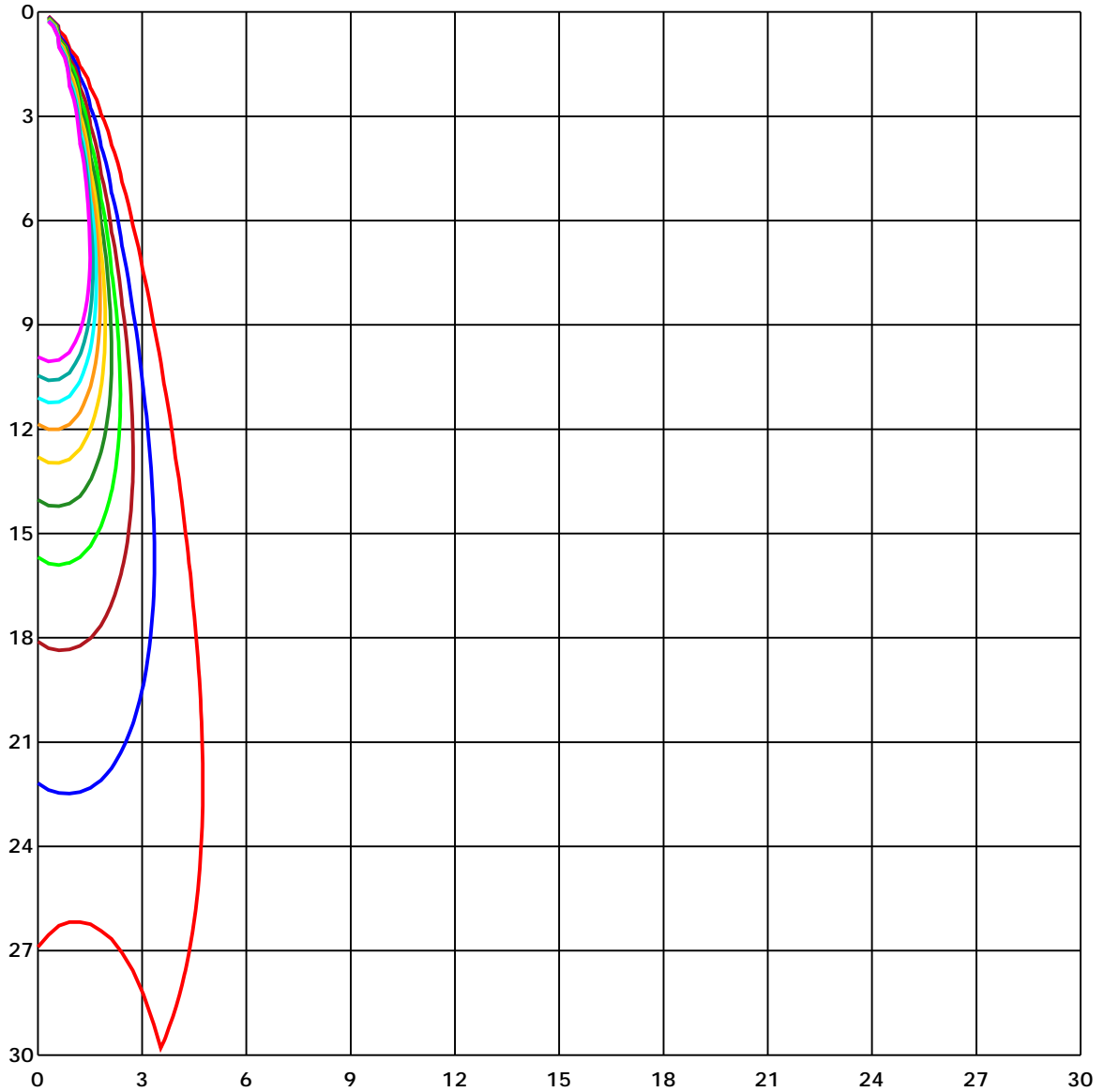
天花板反射比	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
墙面反射比	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
地面反射比	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
房间尺寸 X Y	向前 (Viewed Endwise)					交叉 (Viewed Crosswise)				
2H 2H	3.25	3.32	3.45	3.51	3.75	1.76	1.83	1.96	2.02	2.26
3H	3.23	3.30	3.43	3.49	3.74	1.74	1.81	1.95	2.00	2.25
4H	3.21	3.29	3.43	3.48	3.73	1.73	1.80	1.94	2.00	2.25
6H	3.20	3.27	3.42	3.48	3.73	1.71	1.79	1.93	1.99	2.24
8H	3.19	3.27	3.41	3.47	3.73	1.70	1.78	1.92	1.98	2.24
12H	3.18	3.26	3.41	3.47	3.72	1.69	1.77	1.92	1.98	2.23
4H 2H	3.21	3.29	3.43	3.48	3.73	1.73	1.80	1.94	2.00	2.25
3H	3.18	3.26	3.41	3.47	3.72	1.69	1.77	1.92	1.98	2.23
4H	3.16	3.24	3.39	3.45	3.72	1.68	1.75	1.91	1.97	2.23
6H	3.14	3.22	3.38	3.44	3.71	1.65	1.73	1.89	1.96	2.22
8H	3.13	3.21	3.38	3.44	3.70	1.64	1.72	1.89	1.95	2.22
12H	3.12	3.19	3.37	3.43	3.70	1.63	1.71	1.88	1.94	2.21
8H 4H	3.19	3.27	3.41	3.47	3.73	1.70	1.78	1.92	1.98	2.24
6H	3.10	3.18	3.36	3.42	3.70	1.61	1.69	1.87	1.93	2.21
8H	3.09	3.16	3.35	3.41	3.69	1.60	1.68	1.87	1.92	2.20
12H	3.07	3.14	3.34	3.40	3.69	1.58	1.66	1.86	1.91	2.20
12H 4H	3.12	3.19	3.37	3.43	3.70	1.63	1.71	1.88	1.94	2.21
6H	3.09	3.16	3.35	3.41	3.69	1.60	1.68	1.87	1.92	2.20

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: 2023-6-2 2:14:17

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

- |          |          |
|----------|----------|
| — 47.303 | — 23.651 |
| — 42.572 | — 18.921 |
| — 37.842 | — 14.191 |
| — 33.112 | — 9.461  |
| — 28.382 | — 4.73   |

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: 2023-6-2 2:14:17

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: 2023-6-2 2:14:17

### 光强分布数据

Gamma/C	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	C360	
G0	4653.96	4715.16	4735.99	4585.61	4653.96	4715.16	4735.99	4585.61	4653.96	
G1	4759.11	4641.8	4673.25	4416.95	4496.01	4742.79	4749.93	4699.1	4759.11	
G2	4796.6	4520.75	4557.05	4196.53	4287.74	4730.97	4718.65	4758.6	4796.6	
G3	4786.65	4328.63	4388.3	3928.32	4030.08	4663.39	4627.26	4763.28	4786.65	
G4	4736.24	4085.16	4173.23	3621.95	3732.8	4530.27	4480.2	4723.15	4736.24	
G5	4636.36	3796.31	3909.2	3273.08	3392.35	4351.75	4291.31	4629.22	4636.36	
G6	4465.75	3467.15	3602.23	2890.63	3018.99	4124.27	4053.37	4476.97	4465.75	
G7	4236.39	3102.55	3253.1	2495.85	2628.89	3854.79	3767.4	4277.37	4236.39	
G8	3961.05	2717.38	2878.64	2092.74	2234.11	3541.88	3434.34	4025.83	3961.05	
G9	3647.03	2335.86	2499.93	1718.96	1851.06	3189.77	3068.63	3734.76	3647.03	
G10	3293.4	1942.02	2106.34	1385.3	1518.42	2800.69	2671.9	3393.11	3293.4	
G11	2912.3	1584.47	1736.21	1110.47	1227.44	2425.21	2284.09	3022.47	2912.3	
G12	2521.6	1281.93	1416.5	897.18	999.95	2028.9	1899.6	2643.17	2521.6	
G13	2119.94	1030.39	1142.26	723.51	811.66	1675.35	1557.44	2246.94	2119.94	
G14	1749.47	827.64	917.92	586.13	659.67	1367.53	1264.42	1866.02	1749.47	
G15	1414.12	665.19	742.12	475.45	539.04	1110.98	1022.99	1529.47	1414.12	
G16	1143.28	538.7	602.45	389.85	443.57	901.85	827.73	1235.34	1143.28	
G17	919.54	437.54	489.9	321.59	366.64	732.09	674.29	1002.59	919.54	
G18	743.74	359.67	401.66	266.84	303.74	597.44	548.05	813.45	743.74	
G19	600.58	296.17	331.28	222.38	253.16	490.58	449.35	661.45	600.58	
G20	491.09	247.63	275.43	188.12	213.63	402.34	369.96	539.12	491.09	
G21	402.77	208.44	232.33	160.24	181.32	334.85	307.73	443.66	402.77	
G22	332.55	176.39	196.2	136.95	153.95	278.91	256.9	366.64	332.55	
G23	275.68	150.55	167.21	116.63	131.34	235.98	215.5	306.46	275.68	
G24	232.16	129.47	144.17	100.05	112.64	198.75	182.09	257.75	232.16	
G25	195.86	111.19	124.11	85.09	95.8	169.68	154.89	218.3	195.86	
G26	166.19	94.87	106.86	71.66	82.12	144.34	132.19	186.25	166.19	
G27	141.62	80.84	91.89	60.27	69.71	123.69	112.89	159.56	141.62	
G28	120.71	68.77	78.46	51.09	59.25	106.09	96.31	136.1	120.71	
G29	103.63	58.4	67.16	42.93	50.49	90.87	82.12	117.06	103.63	
G30	88.41	49.47	57.3	36.21	42.84	77.44	69.62	101.16	88.41	
G31	75.06	41.74	48.62	29.75	36.04	66.05	58.83	87.3	75.06	
G32	63.76	35.11	41.23	24.91	30.6	56.11	49.73	74.47	63.76	
G33	54.15	29.41	35.19	20.23	25.33	47.77	41.65	63.59	54.15	
G34	45.56	24.4	29.5	16.32	21.08	40.46	34.6	54.24	45.56	
G35	38.34	20.06	24.82	12.84	17.09	34.51	28.65	46.33	38.34	
G36	32.13	16.15	20.74	9.61	13.69	28.9	23.55	39.44	32.13	

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: 2023-6-2 2:14:17

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: 2023-6-2 2:14:17

### 光强分布数据(Continue 1)

Gamma/C	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	C360
G37	26.52	12.75	17.09	6.97	10.71	24.06	19.21	33.32	26.52
G38	22.02	9.78	13.52	4.34	7.99	19.98	15.47	28.14	22.02
G39	17.77	6.8	10.63	1.28	5.36	16.41	12.07	23.72	17.77
G40	14.37	4.17	7.57	0.0	2.98	13.01	9.1	19.72	14.37
G41	11.05	1.02	4.0	0.0	2.13	10.03	6.46	16.15	11.05
G42	8.33	0.0	2.47	0.0	1.53	7.31	4.0	13.01	8.33
G43	5.78	0.0	1.62	0.0	0.94	4.34	1.36	10.29	5.78
G44	3.23	0.0	1.11	0.0	0.6	2.47	0.0	7.57	3.23
G45	0.43	0.0	0.68	0.0	0.26	1.7	0.0	4.68	0.43
G46	0.0	0.0	0.34	0.0	0.09	1.02	0.0	2.47	0.0
G47	0.0	0.0	0.09	0.0	0.0	0.68	0.0	1.7	0.0
G48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.43	0.0	1.19	0.0
G49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.77	0.0
G50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6	0.0
G51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.0
G52	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G53	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G54	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G55	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G57	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G58	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G60	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G61	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G62	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G63	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G64	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G65	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G67	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G68	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G71	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G72	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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: 2023-6-2 2:14:17

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:

