

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

## 灯具光度测试报告

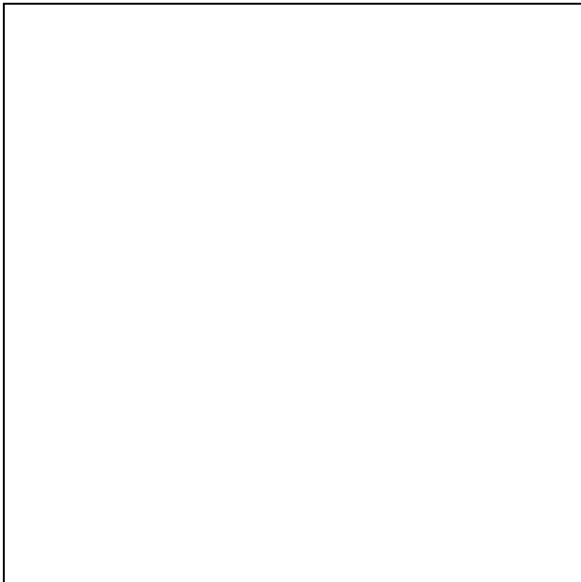
### 灯具属性

生产工厂: 0	电压(V): 221.23 V
灯具规格:	电流(A): 0.0252 A
光源规格:	功率(W): 3.08 W
发光面宽度: 80 mm	功率因数: 0.5529
发光面长度: 80 mm	光源光通量: 65.56
发光面高度: 80 mm	

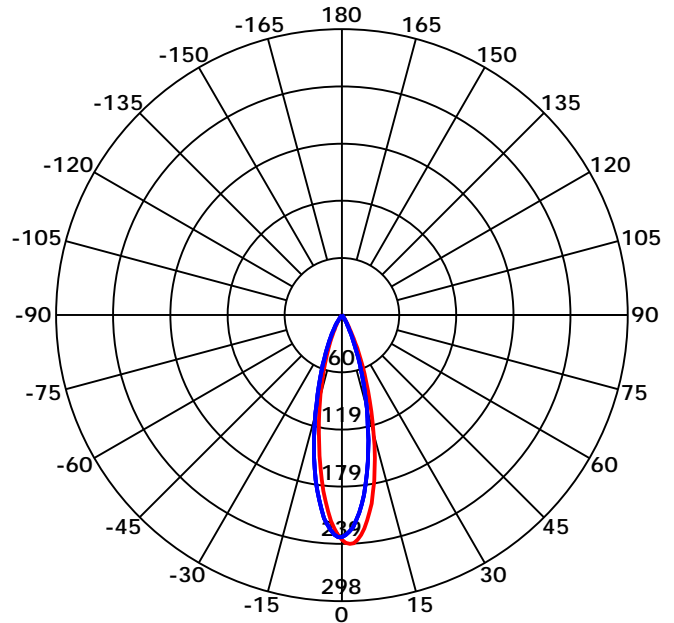
### 光度结果

CIE 等级: Direct	最大光强: 238.62 cd
灯具光通量: 65.56485 lm	最大光强角: C=0 Gamma=2
下射光通比: 100.00%	上射光通比: 0.00%
灯具光效(LER): 21.29 lm/W	灯具效率: 100.00%
光束角(50%) C0-180,C90-270: 27.4,27.6	中心光强: 234.37 cd
视场角(10%) C0-180,C90-270: 52.5,53.1	有效光通量: 59.21 lm
距高比S/MH C0-180,C90-270: 0.499,0.462	光通量ERP( $\phi$ use)120度: 65.56 lm

灯具图片



光强分布曲线



光束角(50%) C0-180,C90-270: 27.4 deg,27.6 deg

C0-180 — C90-270

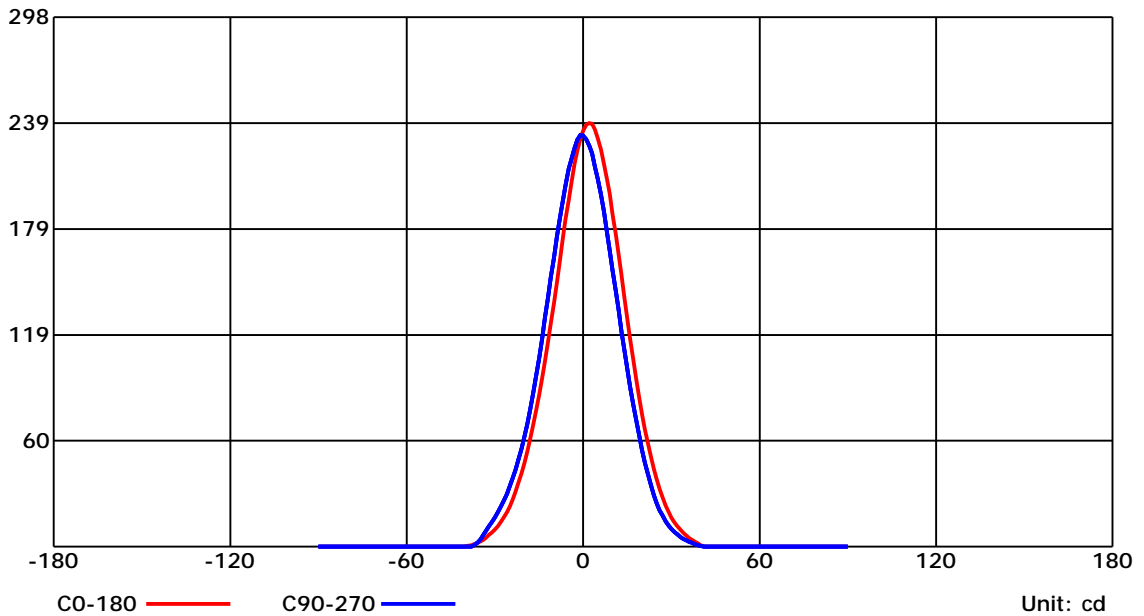
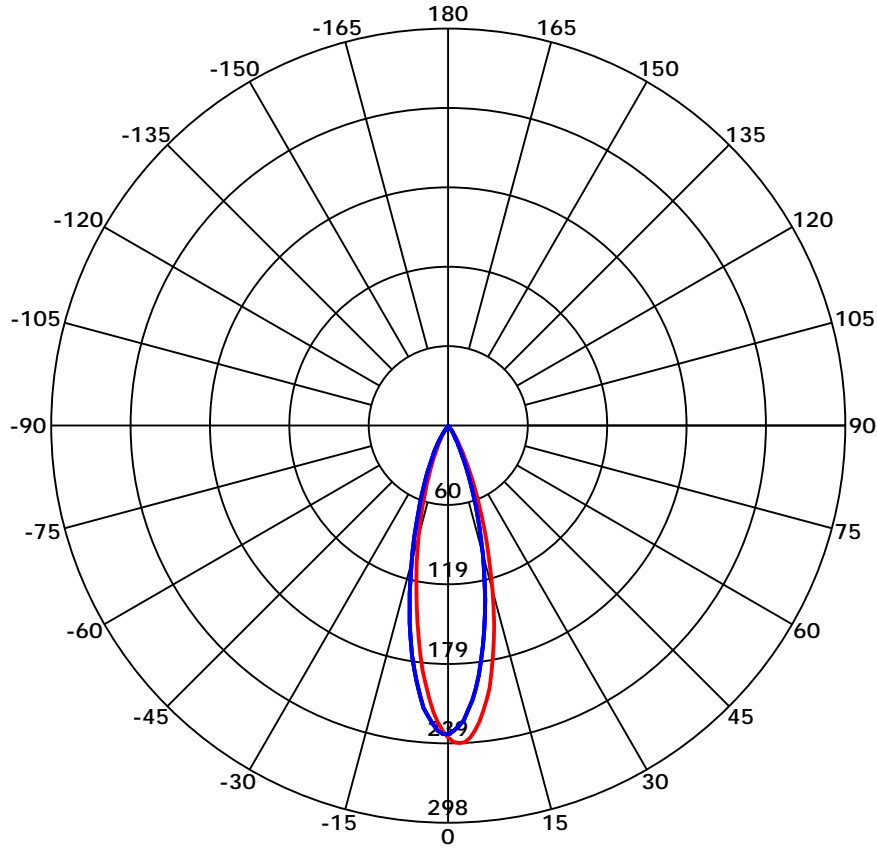
C角度范围: 0 - 360 Deg  
C角度间隔: 45.0 Deg  
测试速度: High  
环境温度: 9.22  
测试人员:  
测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
测试距离: 9.22 m  
备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

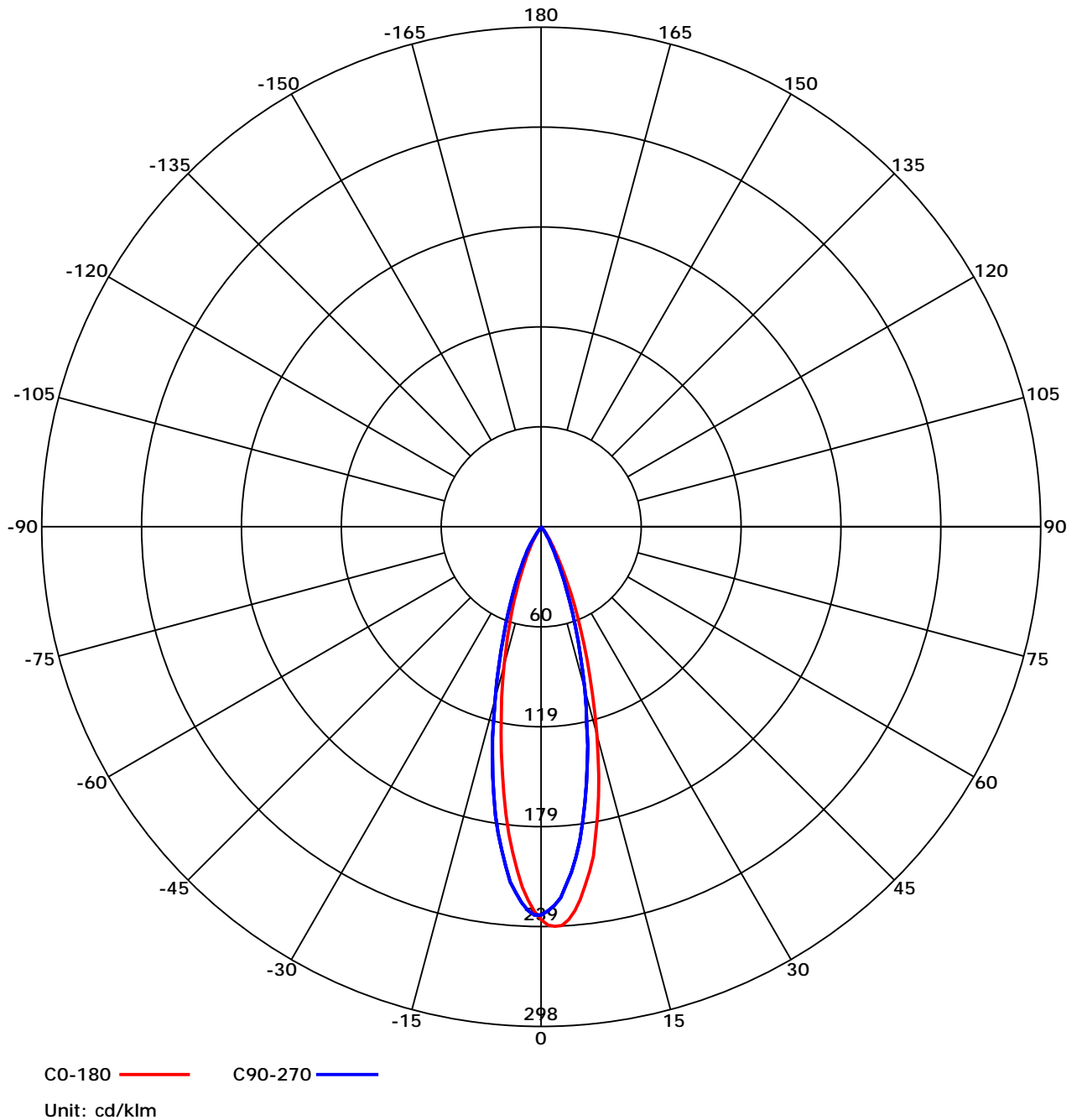
### 光强分布曲线



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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

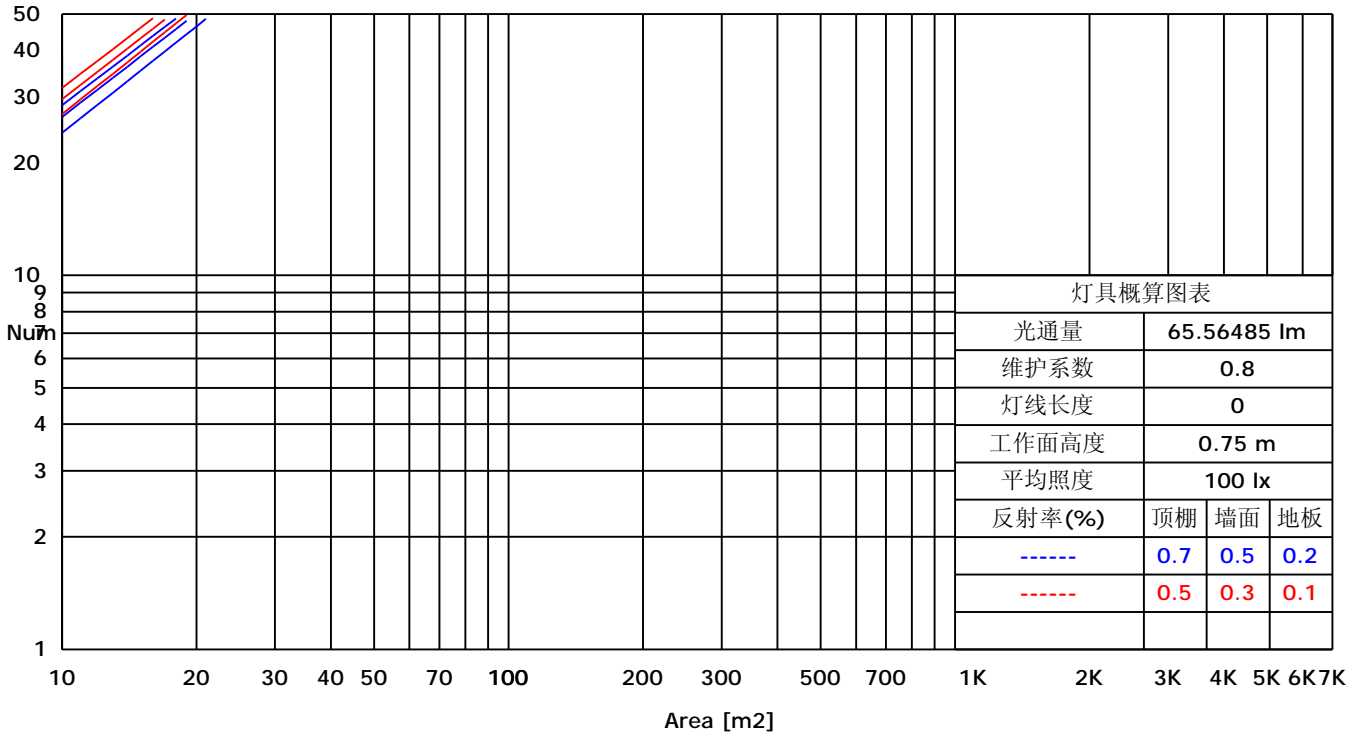
报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

### 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	0.91	0.88	0.86	0.91	0.87	0.84	0.88	0.84	0.81	0.84	0.80	0.77	0.79	0.75	0.71	0.66
2	0.88	0.86	0.84	0.88	0.84	0.82	0.85	0.82	0.79	0.82	0.78	0.75	0.78	0.73	0.70	0.65
3	0.86	0.83	0.82	0.85	0.82	0.80	0.83	0.80	0.77	0.80	0.76	0.73	0.76	0.72	0.68	0.64
4	0.84	0.82	0.80	0.83	0.81	0.79	0.81	0.78	0.75	0.79	0.75	0.71	0.75	0.71	0.67	0.63
5	0.82	0.80	0.79	0.81	0.79	0.77	0.80	0.76	0.74	0.77	0.73	0.70	0.74	0.69	0.66	0.62
6	0.81	0.79	0.78	0.80	0.78	0.76	0.78	0.75	0.72	0.76	0.72	0.69	0.73	0.68	0.65	0.61
7	0.79	0.78	0.77	0.78	0.76	0.75	0.76	0.73	0.71	0.74	0.70	0.68	0.71	0.67	0.64	0.60
8	0.78	0.76	0.76	0.77	0.75	0.74	0.75	0.72	0.70	0.73	0.69	0.67	0.70	0.66	0.63	0.59
9	0.77	0.75	0.75	0.76	0.74	0.73	0.74	0.71	0.69	0.72	0.68	0.66	0.69	0.65	0.62	0.59
10	0.76	0.74	0.74	0.75	0.73	0.72	0.73	0.70	0.68	0.71	0.67	0.65	0.68	0.64	0.61	0.58

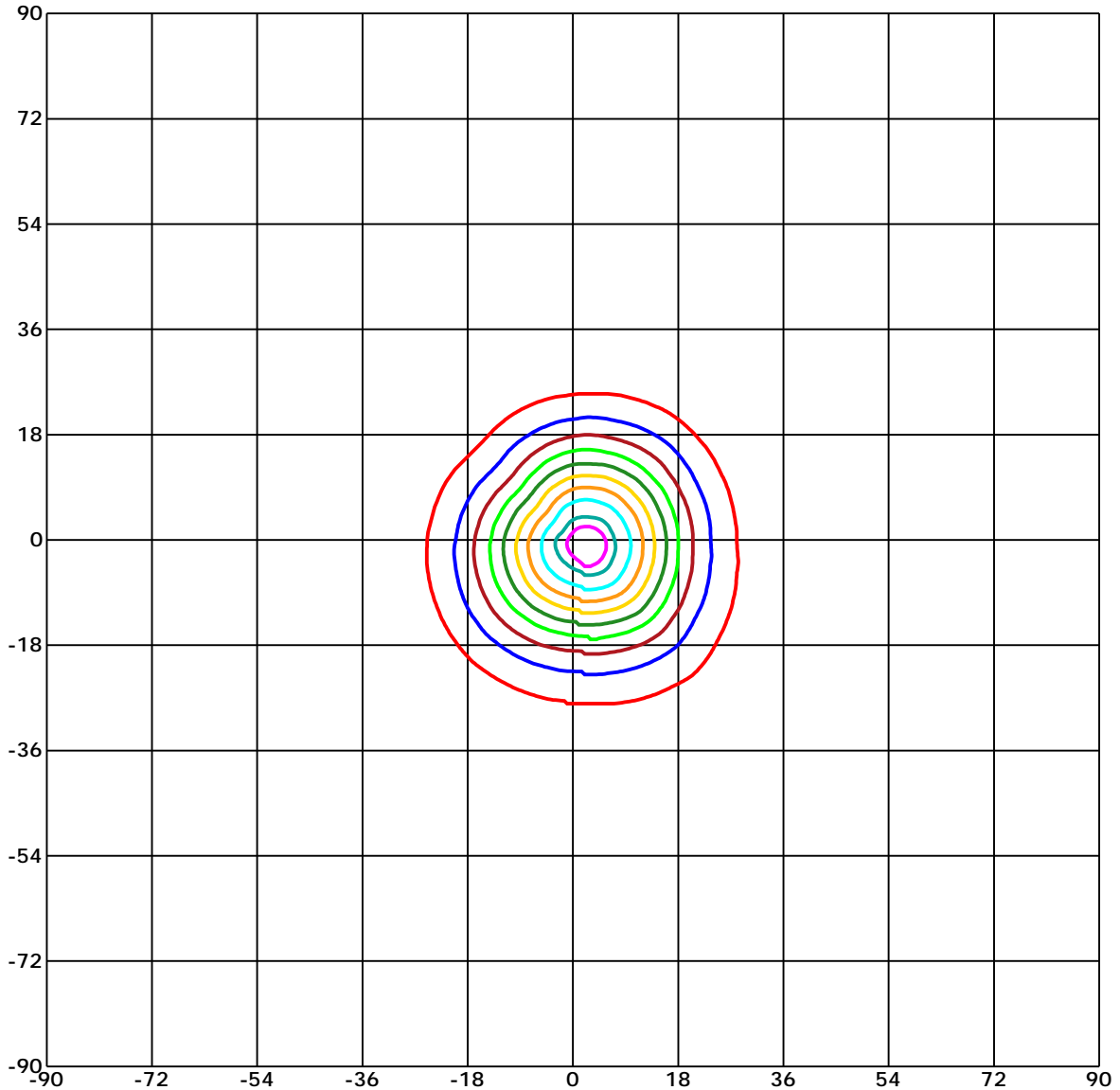
### 概算曲线



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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 矩形等光强曲线



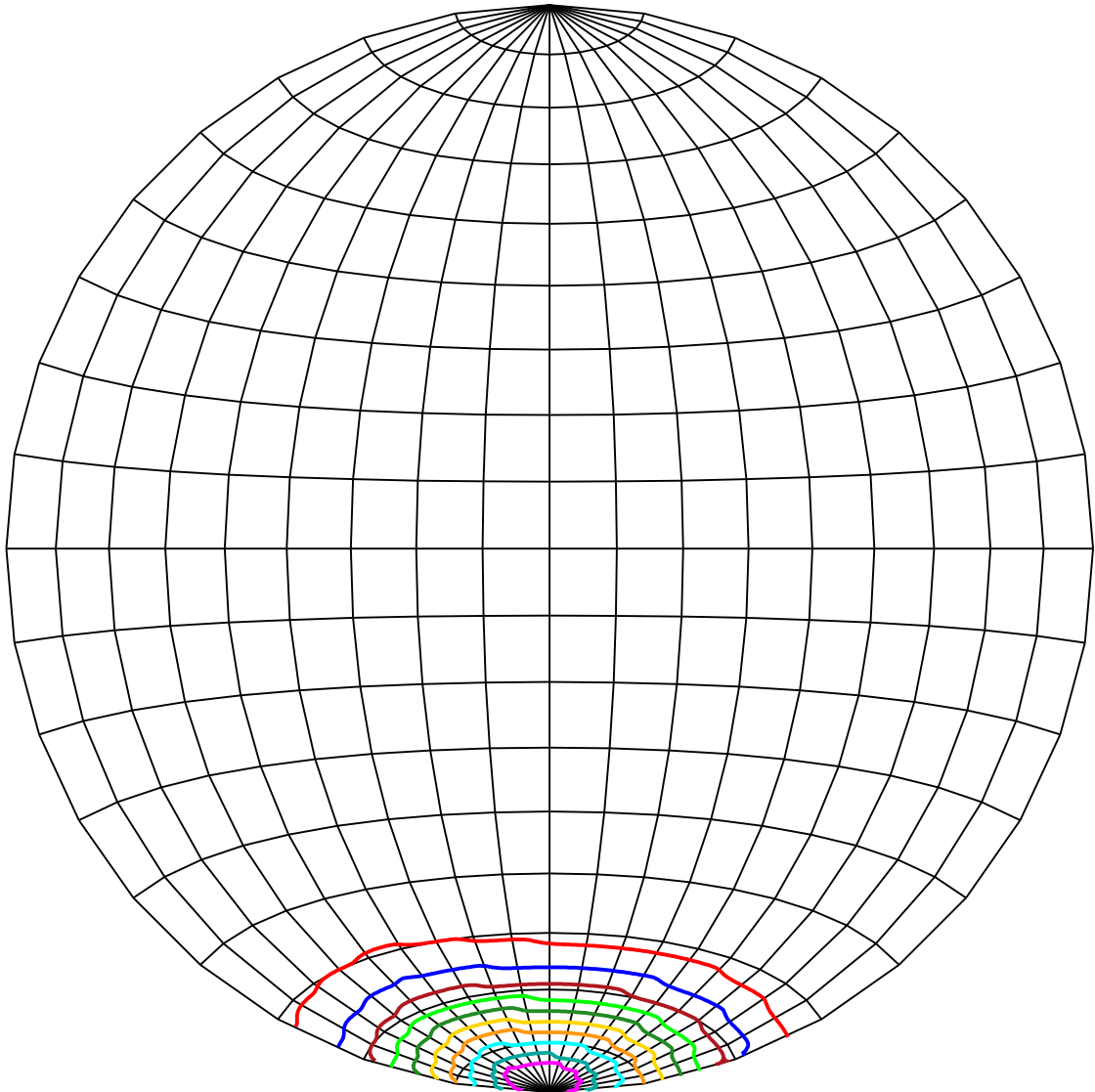
Unit of intensity:cd      I<sub>max</sub>(100%): 238.619 cd

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| — 226.688(95%I <sub>max</sub> ) | — 119.309(50%I <sub>max</sub> ) |
| — 214.757(90%I <sub>max</sub> ) | — 95.447(40%I <sub>max</sub> )  |
| — 190.895(80%I <sub>max</sub> ) | — 71.586(30%I <sub>max</sub> )  |
| — 167.033(70%I <sub>max</sub> ) | — 47.724(20%I <sub>max</sub> )  |
| — 143.171(60%I <sub>max</sub> ) | — 23.862(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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

### 球面等光强曲线



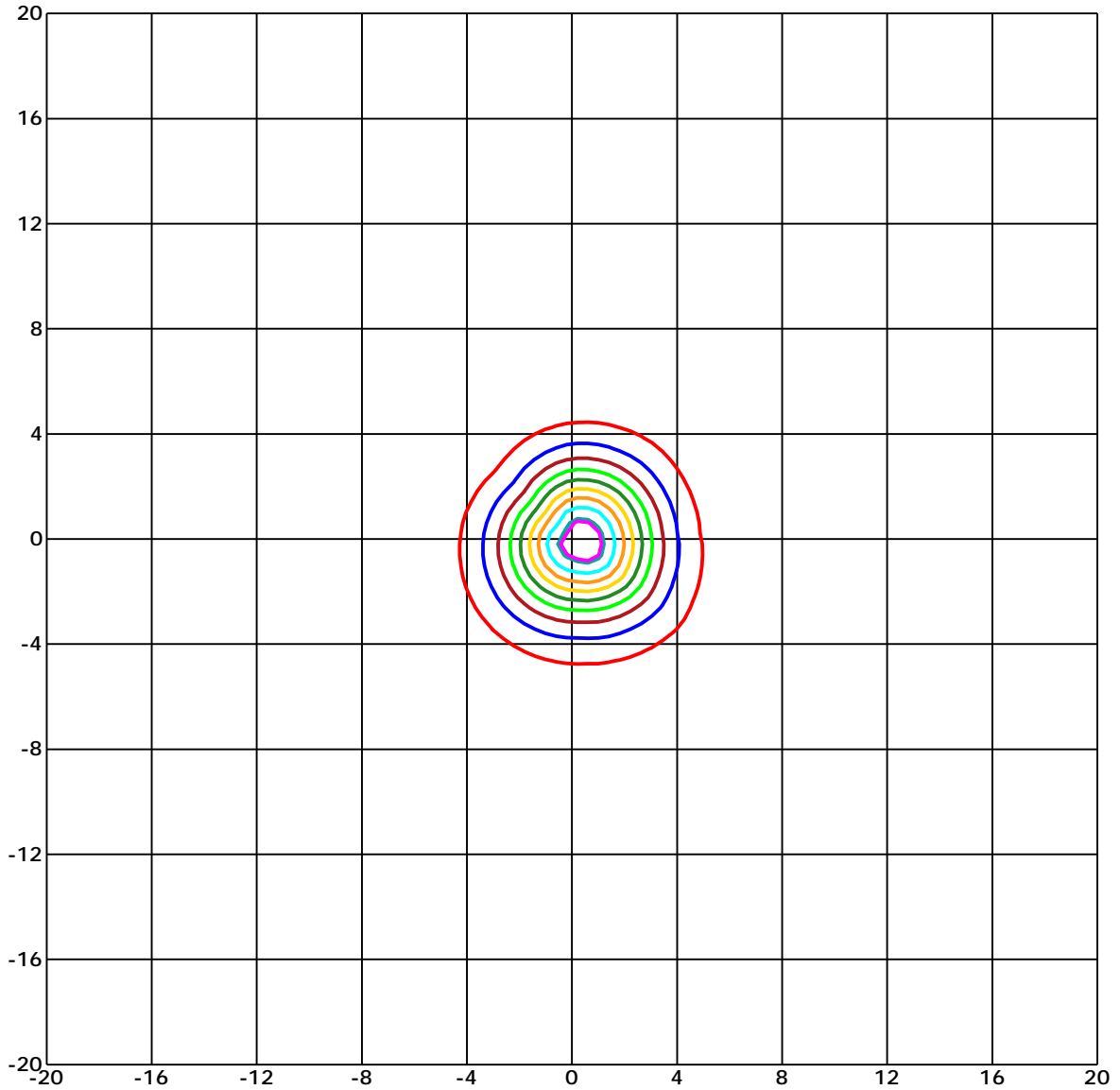
Unit of intensity:cd      I<sub>max</sub>(100%): 238.619 cd

- |                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| — 226.688(95%I <sub>max</sub> ) | — 119.309(50%I <sub>max</sub> ) |
| — 214.757(90%I <sub>max</sub> ) | — 95.447(40%I <sub>max</sub> )  |
| — 190.895(80%I <sub>max</sub> ) | — 71.586(30%I <sub>max</sub> )  |
| — 167.033(70%I <sub>max</sub> ) | — 47.724(20%I <sub>max</sub> )  |
| — 143.171(60%I <sub>max</sub> ) | — 23.862(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: 9.22  
测试人员:  
测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
测试距离: 9.22 m  
备注:

## 平面等照度曲线



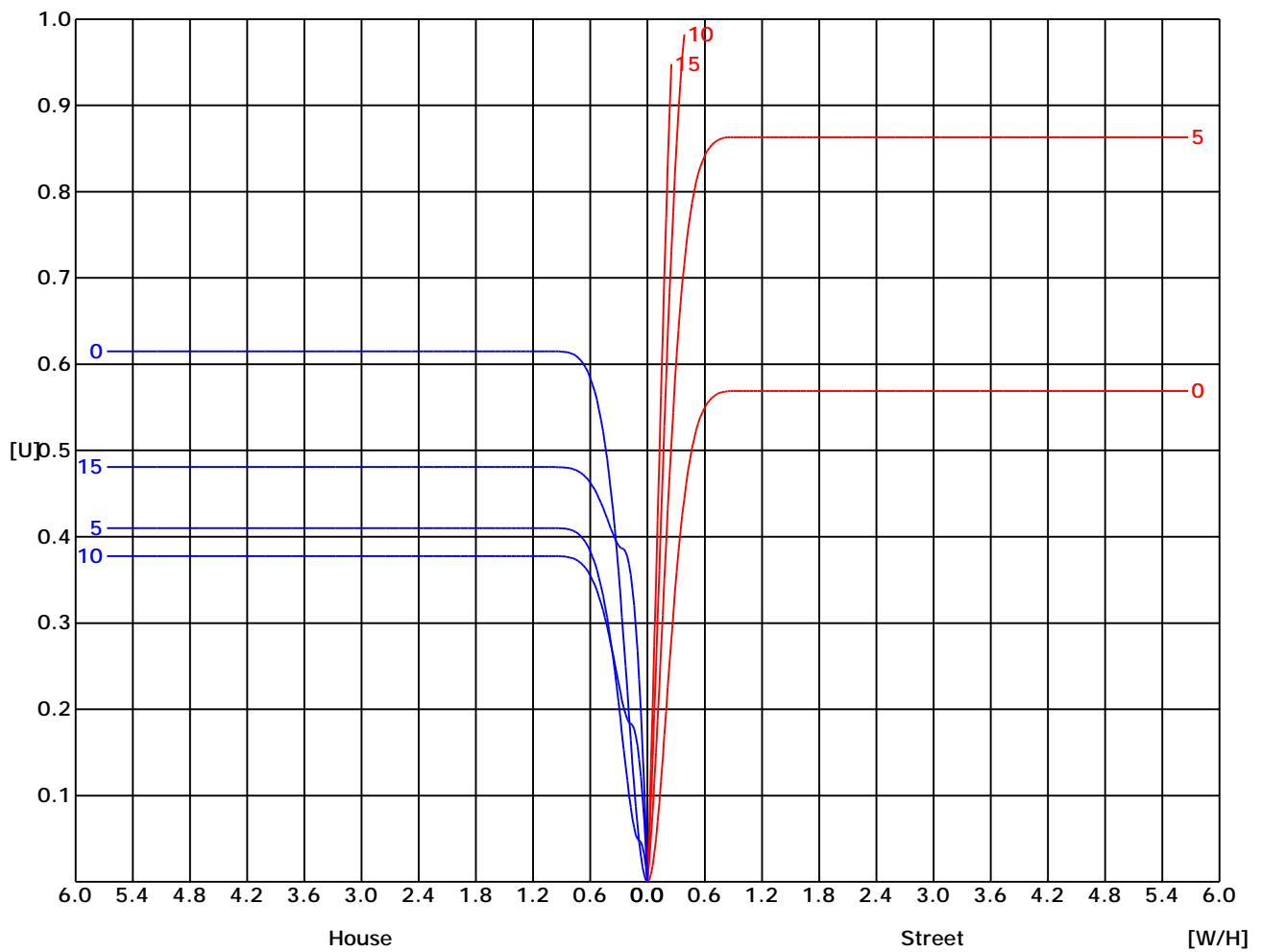
Unit of illumination: lx      Height of plane: 10.0(m)/32.81(ft)

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| — 2.191(1%Emax) | — 1.191(0%Emax) |
| — 2.144(1%Emax) | — 0.953(0%Emax) |
| — 1.905(1%Emax) | — 0.715(0%Emax) |
| — 1.667(1%Emax) | — 0.476(0%Emax) |
| — 1.429(1%Emax) | — 0.238(0%Emax) |

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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

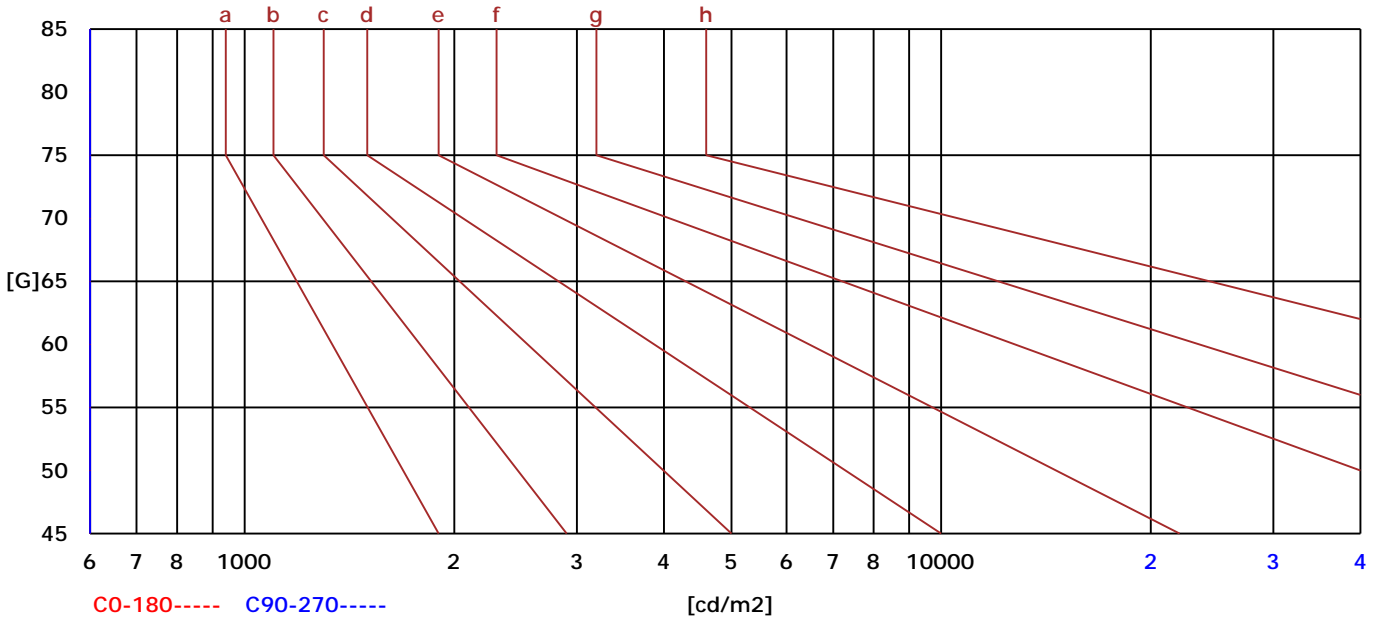


报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

### 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



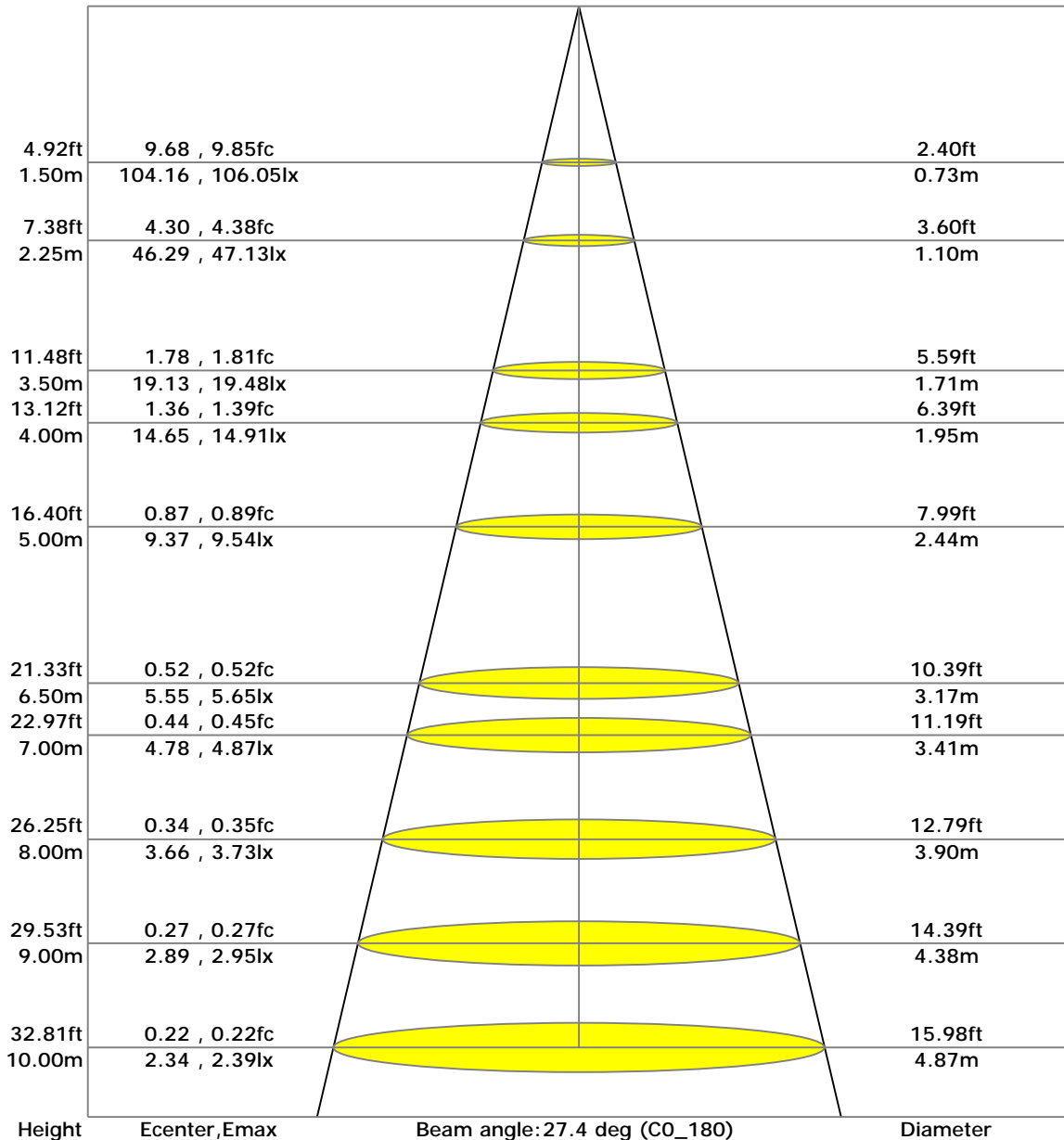
C角度范围: 0 - 360 Deg  
 C角度间隔: 45.0 Deg  
 测试速度: High  
 环境温度: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

### 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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

## 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	8.20	8.26	8.40	8.44	8.69	6.92	6.97	7.12	7.16	7.40
3H	8.18	8.24	8.39	8.43	8.68	6.90	6.95	7.10	7.14	7.39
4H	8.17	8.23	8.38	8.42	8.67	6.88	6.94	7.09	7.14	7.38
6H	8.16	8.21	8.37	8.41	8.67	6.87	6.93	7.08	7.13	7.38
8H	8.15	8.21	8.37	8.41	8.66	6.86	6.92	7.08	7.12	7.37
12H	8.14	8.20	8.36	8.40	8.66	6.85	6.91	7.08	7.12	7.37
4H 2H	8.17	8.23	8.38	8.42	8.67	6.88	6.94	7.09	7.14	7.38
3H	8.14	8.20	8.36	8.40	8.66	6.85	6.91	7.08	7.12	7.37
4H	8.12	8.18	8.35	8.39	8.65	6.84	6.89	7.06	7.11	7.37
6H	8.10	8.16	8.34	8.38	8.64	6.82	6.87	7.05	7.09	7.36
8H	8.09	8.15	8.33	8.37	8.64	6.80	6.86	7.05	7.09	7.35
12H	8.08	8.13	8.33	8.37	8.64	6.79	6.85	7.04	7.08	7.35
8H 4H	8.15	8.21	8.37	8.41	8.66	6.86	6.92	7.08	7.12	7.37
6H	8.07	8.12	8.32	8.36	8.63	6.78	6.83	7.03	7.07	7.35
8H	8.05	8.10	8.31	8.35	8.63	6.76	6.82	7.03	7.06	7.34
12H	8.04	8.09	8.31	8.34	8.62	6.75	6.80	7.02	7.06	7.34
12H 4H	8.08	8.13	8.33	8.37	8.64	6.79	6.85	7.04	7.08	7.35
6H	8.05	8.10	8.31	8.35	8.63	6.76	6.82	7.03	7.06	7.34

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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

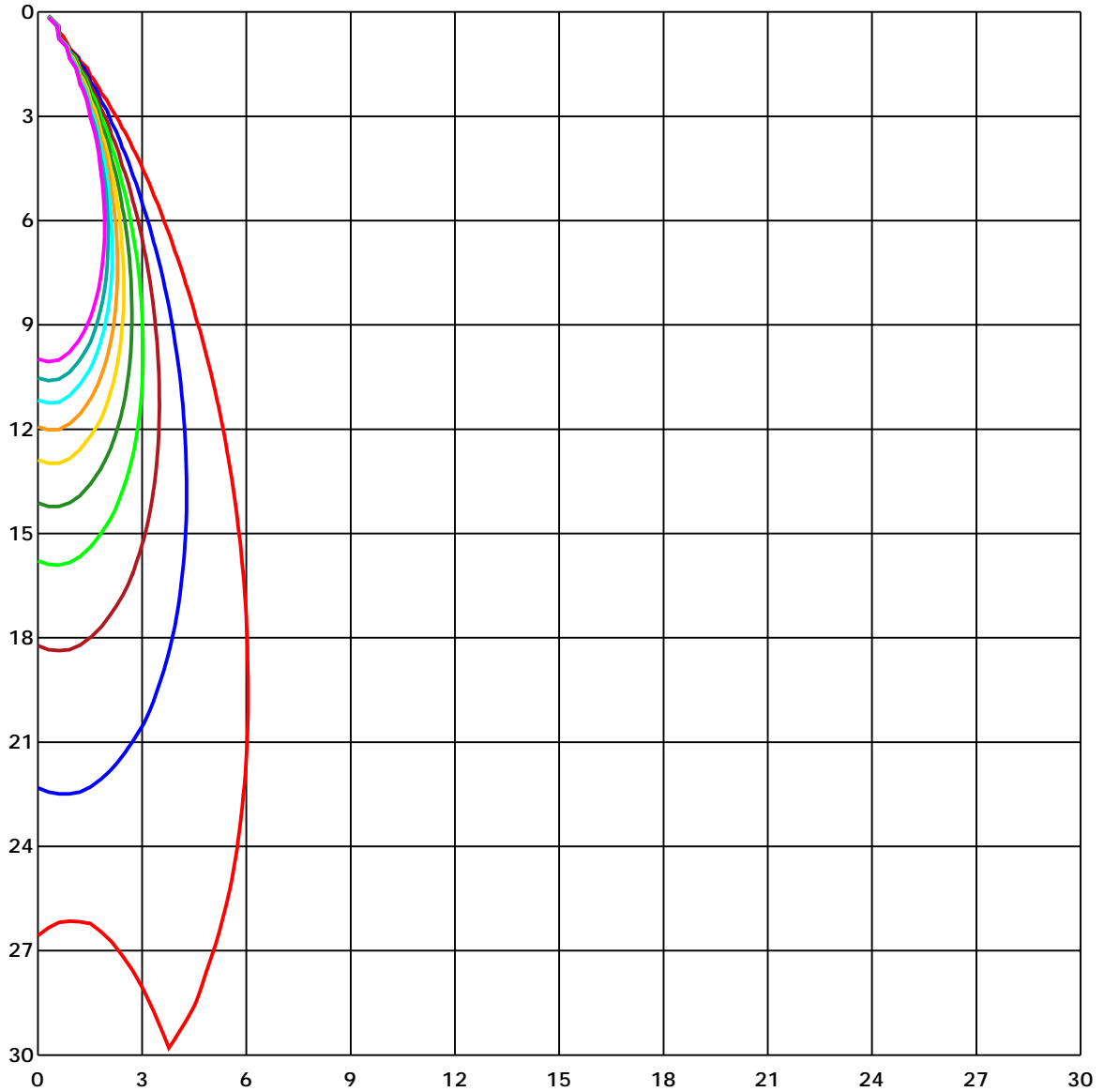
### 区域光通量数据表

Gamma [deg]	Imean [cd]	Zonal Flux [lm]	Sum Flux [lm]	Zonal Flux [%]	Sum Flux [%]
0	231.88	0.00	0.00	0.00	0.00
5	217.59	5.28	5.28	8.05	8.05
10	171.91	13.18	18.46	20.10	28.15
15	116.14	15.55	34.01	23.72	51.87
20	68.70	13.38	47.39	20.40	72.27
25	35.85	9.29	56.68	14.18	86.45
30	16.41	5.38	62.07	8.21	94.66
35	6.18	2.60	64.66	3.96	98.63
40	1.29	0.82	65.48	1.25	99.87
45	0.03	0.08	65.56	0.13	100.00
50	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
55	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
60	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
65	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
70	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
75	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
80	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
85	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00
90	0.00	0.00	65.56	0.00	100.00

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: 9.22  
测试人员:  
测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
测试距离: 9.22 m  
备注:

### 空间等照度曲线



Unit of illumination: lx

- |         |         |
|---------|---------|
| — 2.353 | — 1.177 |
| — 2.118 | — 0.941 |
| — 1.882 | — 0.706 |
| — 1.647 | — 0.471 |
| — 1.412 | — 0.235 |

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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

### 光强分布数据

Gamma/C	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	C360
G0	234.37	232.58	231.65	228.93	234.37	232.58	231.65	228.93	234.37
G1	237.77	232.67	229.35	221.36	229.52	229.78	231.73	234.96	237.77
G2	238.62	231.48	226.04	213.46	223.06	224.25	229.18	236.92	238.62
G3	238.28	230.12	221.7	204.79	215.33	218.3	224.42	237.51	238.28
G4	234.96	225.7	213.97	194.16	205.38	210.82	218.64	237.09	234.96
G5	230.03	219.75	207.08	181.92	195.01	202.49	212.78	233.69	230.03
G6	223.66	213.88	198.24	170.53	184.55	193.05	203.43	226.97	223.66
G7	215.67	205.55	188.97	158.63	172.74	183.45	194.07	220.6	215.67
G8	207.59	196.88	177.84	146.21	160.41	172.91	184.55	212.95	207.59
G9	199.09	185.83	167.04	133.97	148.51	162.37	174.35	204.11	199.09
G10	187.19	176.14	155.65	121.9	137.03	150.72	162.71	193.56	187.19
G11	176.31	165.34	144.34	110.26	125.81	138.9	151.66	182.6	176.31
G12	164.75	153.61	133.46	100.22	114.85	128.02	139.75	171.72	164.75
G13	153.02	142.05	121.05	89.17	104.73	117.74	129.3	160.33	153.02
G14	140.35	130.49	110.85	79.65	94.87	107.37	117.14	148.42	140.35
G15	128.45	119.27	100.39	70.56	85.69	97.84	106.43	136.95	128.45
G16	116.89	108.39	89.85	62.31	76.59	88.92	95.97	126.07	116.89
G17	105.16	97.33	79.82	54.49	68.6	80.84	86.45	115.36	105.16
G18	94.27	87.64	71.32	47.77	61.04	72.6	77.53	104.73	94.27
G19	84.33	78.29	62.91	41.23	53.73	64.86	69.37	94.87	84.33
G20	74.64	69.79	54.49	35.62	47.35	57.81	62.23	85.86	74.64
G21	66.05	61.29	47.26	30.26	41.57	51.43	55.43	77.27	66.05
G22	57.89	54.41	40.63	25.76	36.13	44.97	49.13	68.86	57.89
G23	50.67	47.09	34.6	22.1	31.11	39.53	43.35	61.38	50.67
G24	43.86	41.23	29.07	18.7	26.61	34.51	38.59	54.24	43.86
G25	37.91	35.19	24.4	15.56	22.61	29.5	34.09	48.28	37.91
G26	32.47	29.67	20.49	13.09	19.38	25.33	29.58	42.59	32.47
G27	27.37	25.08	17.34	10.71	16.41	21.68	25.76	37.49	27.37
G28	23.21	20.83	14.37	8.84	13.94	18.36	22.61	33.24	23.21
G29	19.64	17.09	11.9	7.14	11.65	15.47	19.47	28.9	19.64
G30	16.32	13.94	10.03	5.7	9.78	12.84	16.66	25.33	16.32
G31	13.77	11.31	8.42	4.59	8.08	10.63	14.2	22.02	13.77
G32	11.39	9.18	6.89	3.57	6.63	8.76	11.65	19.13	11.39
G33	9.52	7.14	5.53	2.64	5.02	7.06	9.1	16.49	9.52
G34	7.74	5.7	4.42	1.79	3.91	5.61	6.46	13.86	7.74
G35	6.38	4.51	3.74	1.19	2.98	4.42	4.08	11.73	6.38
G36	4.93	3.4	2.81	0.85	2.13	3.4	2.3	9.95	4.93

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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

报告编号:

测试时间: 2023-6-10 9:55:30

### 光强分布数据(Continue 1)

Gamma/C	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	C360
G37	3.83	2.55	2.13	0.26	1.45	2.64	1.02	8.08	3.83
G38	2.72	1.79	1.36	0.0	0.85	1.79	0.0	6.29	2.72
G39	1.79	1.19	0.77	0.0	0.51	1.19	0.0	4.85	1.79
G40	0.85	0.6	0.34	0.0	0.17	0.77	0.0	3.66	0.85
G41	0.26	0.09	0.0	0.0	0.0	0.26	0.0	2.64	0.26
G42	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.62	0.0
G43	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.85	0.0
G44	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.26	0.0
G45	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G47	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G48	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G50	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
G51	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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: 9.22  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-6-10 9:55:30

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: 1  
 测试距离: 9.22 m  
 备注:

