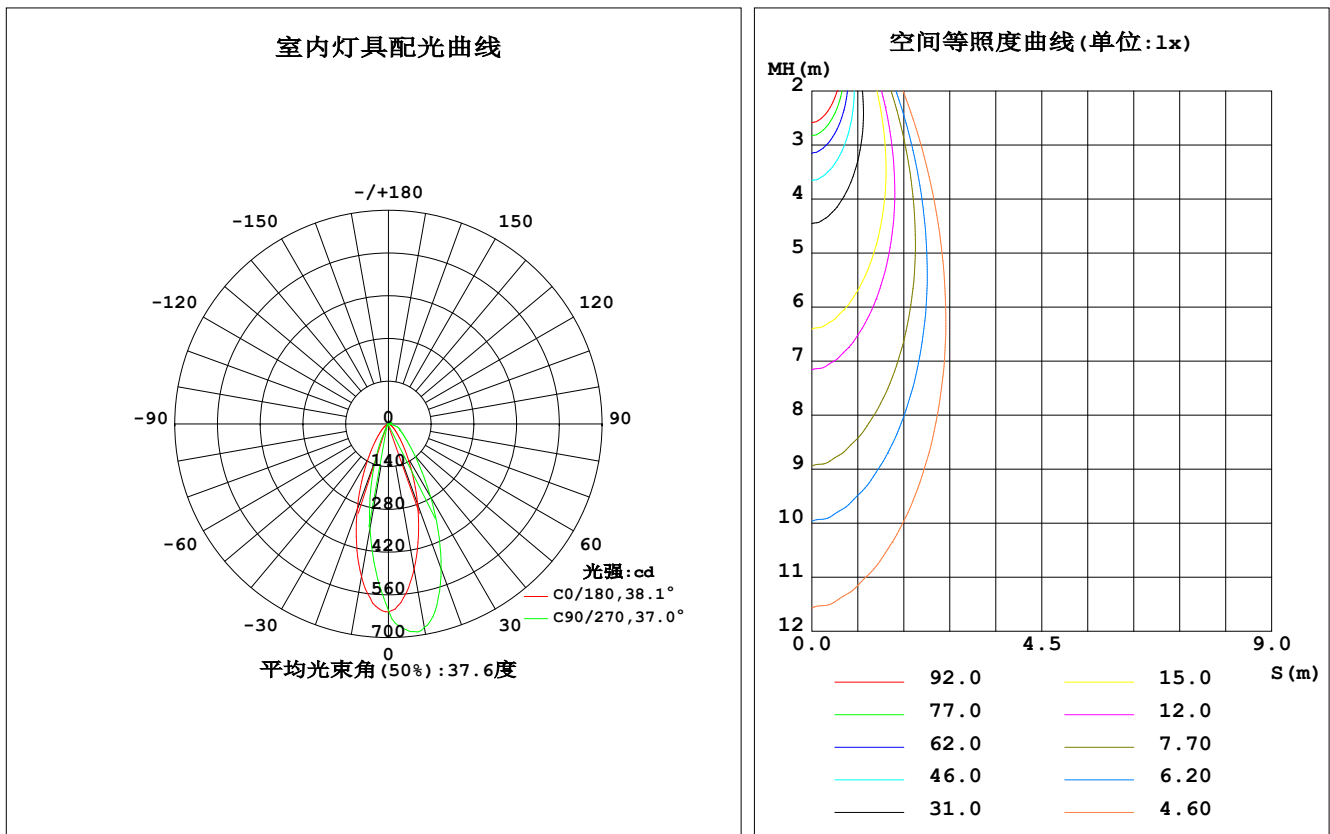


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 28.98 lm/W
型号	CMA 1306	峰值光强 (cd)	688.1	S/MH (C0/180)	0.63	
标称功率 (W)	12W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.39	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	401.82	$\eta$ UP, DN (C0-180)	1.9, 66.4	
额定光通量 (lm)	401.824	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)	0.4, 31.3	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	2.3	CIBSE SHR NOM	0.50	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	97.7	CIBSE SHR MAX	0.65	



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2022-06-11

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具环带光通量

环带光通量:

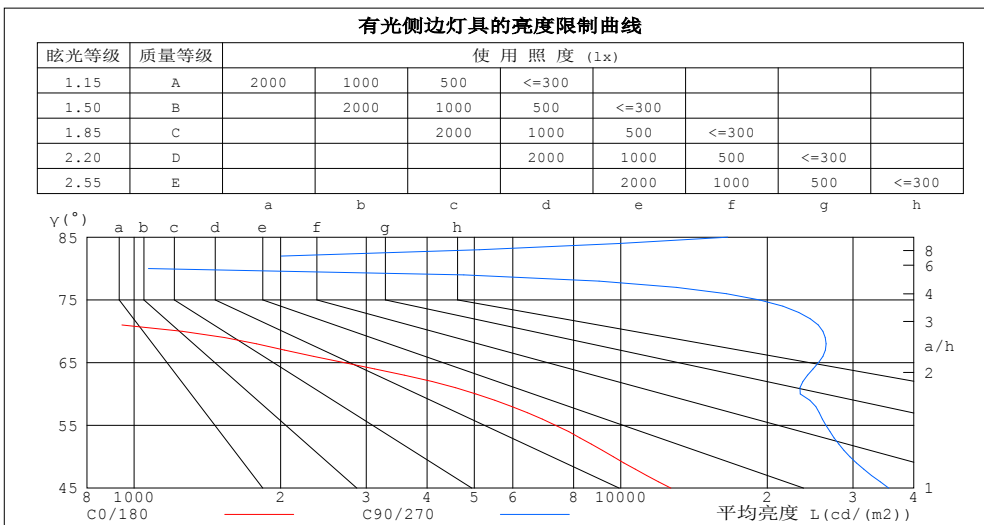
$\gamma$	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	483.6	677.1	507.5	349.0				0- 10	52.94	52.94	13.2,13.2
20	279.9	503.6	300.2	124.6				10- 20	111.7	164.7	41,41
30	125.3	276.6	135.8	17.09				20- 30	96.40	261.1	65,65
40	51.35	134.4	55.73	3.073				30- 40	58.11	319.2	79.4,79.4
50	23.83	72.96	25.25	1.291				40- 50	33.50	352.7	87.8,87.8
60	9.673	44.88	9.923	0.5222				50- 60	20.67	373.3	92.9,92.9
70	1.649	34.17	1.946	0.5353				60- 70	12.65	386.0	96.1,96.1
80	0.4068	0.7135	0.0262	0.4710				70- 80	5.361	391.3	97.4,97.4
90	0.0036	0.1453	0.0142	0.0142				80- 90	1.090	392.4	97.7,97.7
100	0.5200	1.706	0.4696	0.0418				90-100	0.2877	392.7	97.7,97.7
110	0.0227	11.74	0.0297	0.0749				100-110	2.407	395.1	98.3,98.3
120	1.442	9.570	1.512	0.1221				110-120	1.194	396.3	98.6,98.6
130	1.254	6.476	1.428	0.2074				120-130	2.519	398.8	99.3,99.3
140	1.031	3.886	1.184	0.3784				130-140	1.499	400.3	99.6,99.6
150	0.5909	0.2843	0.3802	0.6555				140-150	0.8020	401.1	99.8,99.8
160	0.9067	0.9399	0.6386	0.9312				150-160	0.3066	401.5	99.9,99.9
170	1.092	0.9923	0.9174	1.112				160-170	0.2658	401.7	100,100
180	1.137	1.222	1.125	1.224				170-180	0.1040	401.8	100,100
单位:°	光强:cd								单位:lm		

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

### 灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	278	16591
80	610	1070
75	686	19275
70	1255	26019
65	2700	25488
60	5038	23377
55	7345	26401
50	9655	29560
45	12673	35528

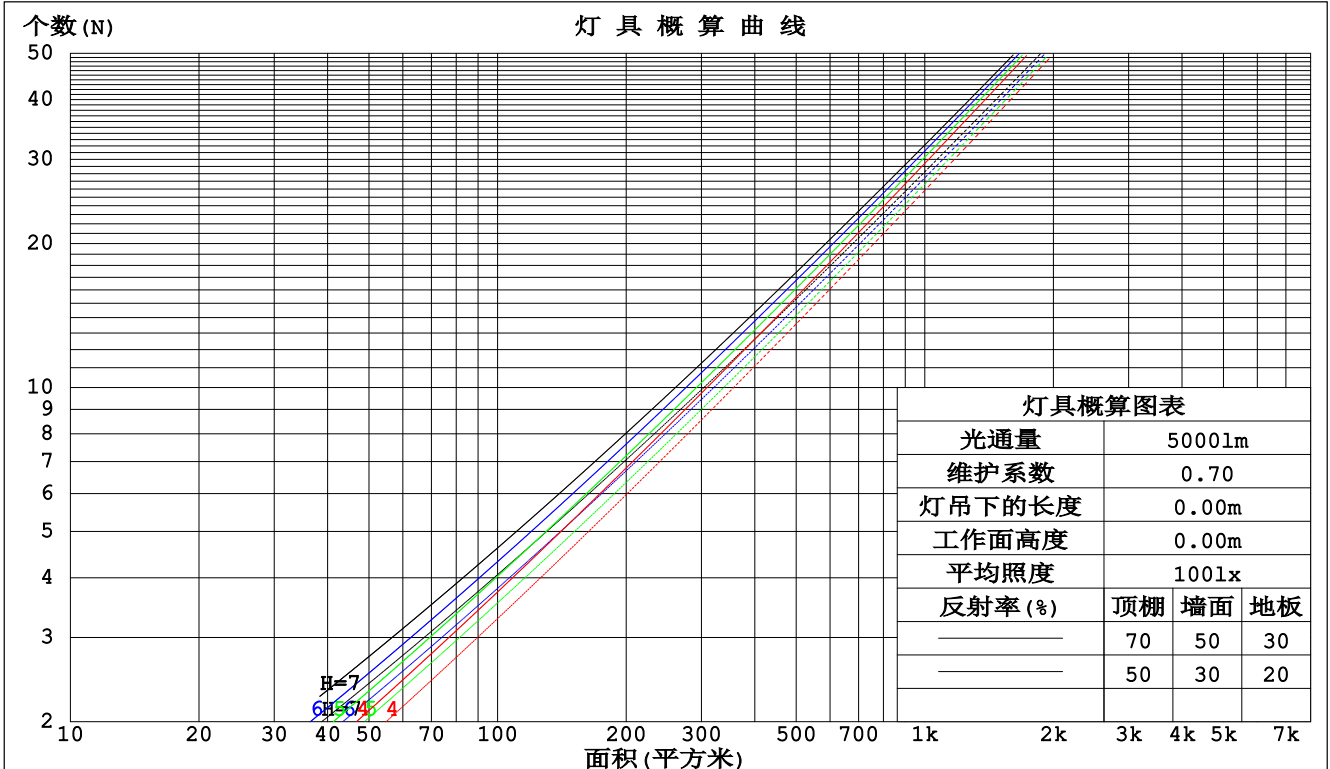
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

### 工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	工作面利用系数															
0.0	1.18	1.18	1.18	1.15	1.15	1.15	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	.00	.00	.00	.98
1.0	1.09	1.06	1.04	1.07	1.04	1.02	1.02	1.00	.98	.98	.96	.95	.94	.93	.92	.90
2.0	1.00	.96	.92	.99	.94	.91	.95	.92	.89	.92	.89	.86	.88	.86	.84	.82
3.0	.93	.88	.83	.91	.86	.82	.88	.84	.81	.86	.82	.79	.83	.80	.78	.76
4.0	.86	.80	.76	.85	.80	.75	.83	.78	.74	.80	.76	.73	.78	.75	.72	.70
5.0	.81	.74	.70	.80	.74	.69	.77	.72	.69	.76	.71	.68	.74	.70	.67	.65
6.0	.76	.69	.65	.75	.69	.64	.73	.68	.64	.71	.67	.63	.70	.66	.63	.61
7.0	.71	.65	.60	.70	.64	.60	.69	.63	.60	.67	.63	.59	.66	.62	.59	.57
8.0	.67	.61	.57	.66	.61	.56	.65	.60	.56	.64	.59	.56	.63	.58	.55	.54
9.0	.63	.57	.53	.63	.57	.53	.62	.56	.53	.61	.56	.53	.60	.55	.52	.51
10.0	.60	.54	.50	.60	.54	.50	.59	.54	.50	.58	.53	.50	.57	.53	.49	.48



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm								
灯具名称: W1873LED			灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100			外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商: CETTIGA			发光口面:			遮光角:		

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	墙壁面利用系数															
0.0																
1.0	.199	.113	.036	.192	.109	.035	.178	.102	.033	.165	.095	.030	.153	.089	.029	
2.0	.190	.104	.032	.183	.101	.031	.171	.095	.030	.160	.090	.028	.150	.085	.027	
3.0	.179	.095	.029	.174	.093	.028	.163	.088	.027	.154	.084	.026	.145	.080	.025	
4.0	.169	.088	.026	.164	.086	.025	.155	.082	.025	.146	.079	.024	.138	.075	.023	
5.0	.159	.081	.023	.155	.079	.023	.147	.076	.022	.139	.074	.022	.132	.071	.021	
6.0	.150	.075	.022	.146	.074	.021	.139	.071	.021	.133	.069	.020	.127	.067	.020	
7.0	.142	.070	.020	.139	.069	.020	.133	.067	.019	.127	.065	.019	.121	.063	.018	
8.0	.135	.066	.019	.132	.065	.018	.126	.063	.018	.121	.061	.018	.116	.059	.017	
9.0	.128	.062	.017	.126	.061	.017	.120	.060	.017	.116	.058	.017	.111	.056	.016	
10.0	.122	.059	.016	.120	.058	.016	.115	.056	.016	.111	.055	.016	.107	.054	.015	

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			0
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	0
地板	20%			20%			20%			20%			20%			0
室空间比	天花板利用系数															
0.0	.208	.208	.208	.178	.178	.178	.121	.121	.121	.070	.070	.070	.022	.022	.022	
1.0	.191	.175	.161	.163	.150	.139	.112	.103	.096	.064	.060	.056	.021	.019	.018	
2.0	.177	.150	.128	.151	.130	.111	.104	.090	.077	.060	.052	.045	.019	.017	.015	
3.0	.165	.132	.105	.142	.114	.091	.097	.079	.064	.056	.046	.038	.018	.015	.012	
4.0	.155	.117	.089	.133	.101	.077	.092	.071	.054	.053	.041	.032	.017	.013	.011	
5.0	.147	.106	.076	.126	.092	.066	.087	.064	.047	.050	.038	.028	.016	.012	.009	
6.0	.139	.097	.067	.120	.084	.058	.082	.059	.041	.048	.035	.024	.015	.011	.008	
7.0	.132	.089	.059	.114	.078	.052	.079	.054	.037	.046	.032	.022	.015	.010	.007	
8.0	.126	.083	.054	.109	.072	.047	.075	.051	.033	.044	.030	.020	.014	.010	.007	
9.0	.121	.078	.049	.104	.068	.043	.072	.048	.030	.042	.028	.018	.014	.009	.006	
10.0	.116	.074	.045	.100	.064	.040	.069	.045	.028	.041	.027	.017	.013	.009	.006	

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

## UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm											
灯具名称: W1873LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100			外型尺寸:			测试编号:					
制造厂商: CETTIGA			发光口面:			遮光角:					
反射比:	天花板	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
	墙面	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
	工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
房间尺寸		交叉 (Viewed crosswise)					向前 (Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H		22.1	23.1	22.3	23.3	23.5	26.4	27.4	26.6	27.6	27.8
	3H	22.2	23.2	22.5	23.4	23.7	28.0	28.9	28.3	29.1	29.4
	4H	22.2	23.1	22.5	23.4	23.6	28.5	29.3	28.8	29.6	29.9
	6H	22.1	22.9	22.5	23.2	23.5	28.5	29.3	28.8	29.6	29.9
	8H	22.1	22.9	22.4	23.2	23.5	28.4	29.2	28.8	29.5	29.8
	12H	22.0	22.8	22.4	23.1	23.4	28.5	29.2	28.8	29.5	29.9
4H	2H	22.9	23.8	23.3	24.1	24.4	26.5	27.3	26.8	27.6	27.9
	3H	23.4	24.2	23.8	24.5	24.8	28.3	29.0	28.6	29.3	29.7
	4H	23.5	24.2	23.9	24.5	24.9	28.9	29.5	29.2	29.9	30.2
	6H	23.4	24.0	23.8	24.4	24.8	28.9	29.5	29.3	29.9	30.3
	8H	23.3	23.9	23.8	24.3	24.7	28.8	29.4	29.3	29.8	30.2
	12H	23.3	23.8	23.7	24.2	24.7	28.9	29.4	29.3	29.8	30.3
8H	4H	23.9	24.4	24.3	24.8	25.2	28.8	29.4	29.2	29.8	30.2
	6H	23.8	24.2	24.3	24.7	25.2	28.8	29.3	29.3	29.7	30.2
	8H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	28.8	29.2	29.3	29.6	30.1
	12H	23.7	24.1	24.2	24.5	25.1	28.9	29.2	29.4	29.7	30.3
12H	4H	23.8	24.3	24.3	24.7	25.2	28.7	29.3	29.2	29.7	30.1
	6H	23.7	24.1	24.2	24.6	25.1	28.8	29.2	29.2	29.6	30.1
	8H	23.7	24.0	24.2	24.5	25.1	28.7	29.1	29.2	29.6	30.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 1.0 / - 1.3					+ 0.5 / - 0.4				
1.5H		+ 0.8 / - 1.4					+ 1.1 / - 0.6				
2.0H		+ 0.9 / - 1.9					+ 1.6 / - 1.1				

依据CIE Pub.117计算, 401.8lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ( $81\log(F/F_0) = -3.2$ )。  
出光口面积: 0.00384 m<sup>2</sup>

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

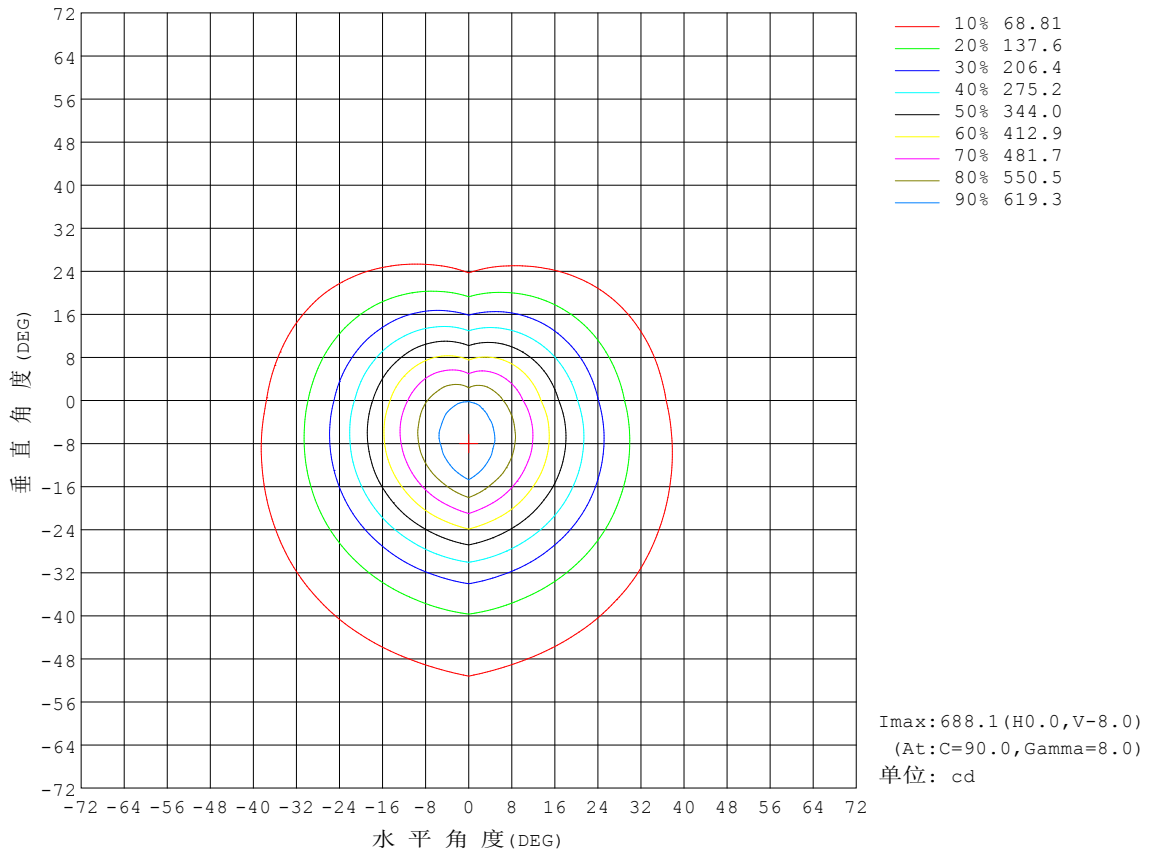
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	79	71	66	78	71	66	77	70	66	62
0.80	87	80	75	86	79	75	85	78	74	70
1.00	93	86	81	92	85	81	90	85	80	75
1.25	97	91	86	96	90	86	94	89	85	80
1.50	101	95	90	99	94	90	97	92	89	83
2.00	105	99	95	103	98	94	100	96	93	86
2.50	107	102	98	105	101	97	101	98	95	88
3.00	109	105	101	107	103	100	103	100	97	90
4.00	111	108	105	109	106	103	105	102	100	92
5.00	113	110	108	110	108	106	106	104	102	94
ROOM INDEX	UF (总)									UF (直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯			安装距高比 SHR <sub>NOM</sub> = 1.25				

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

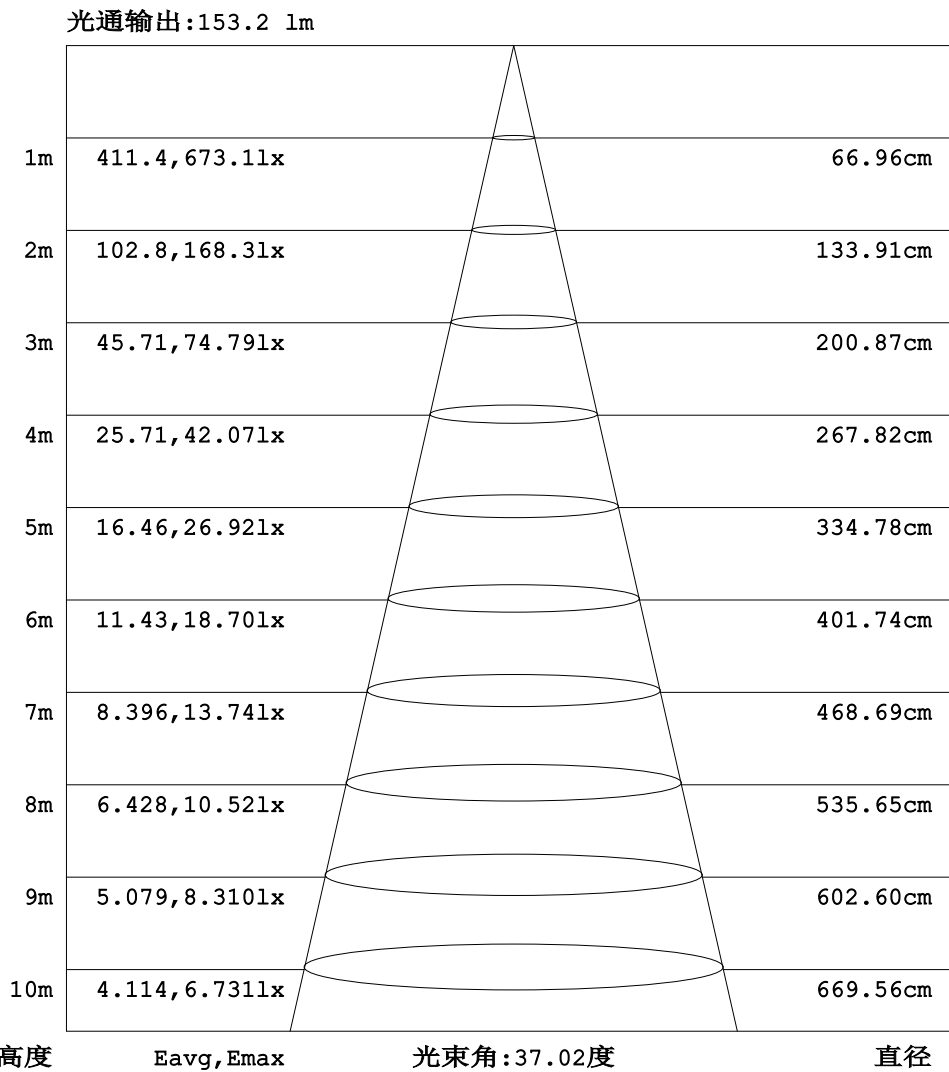


C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



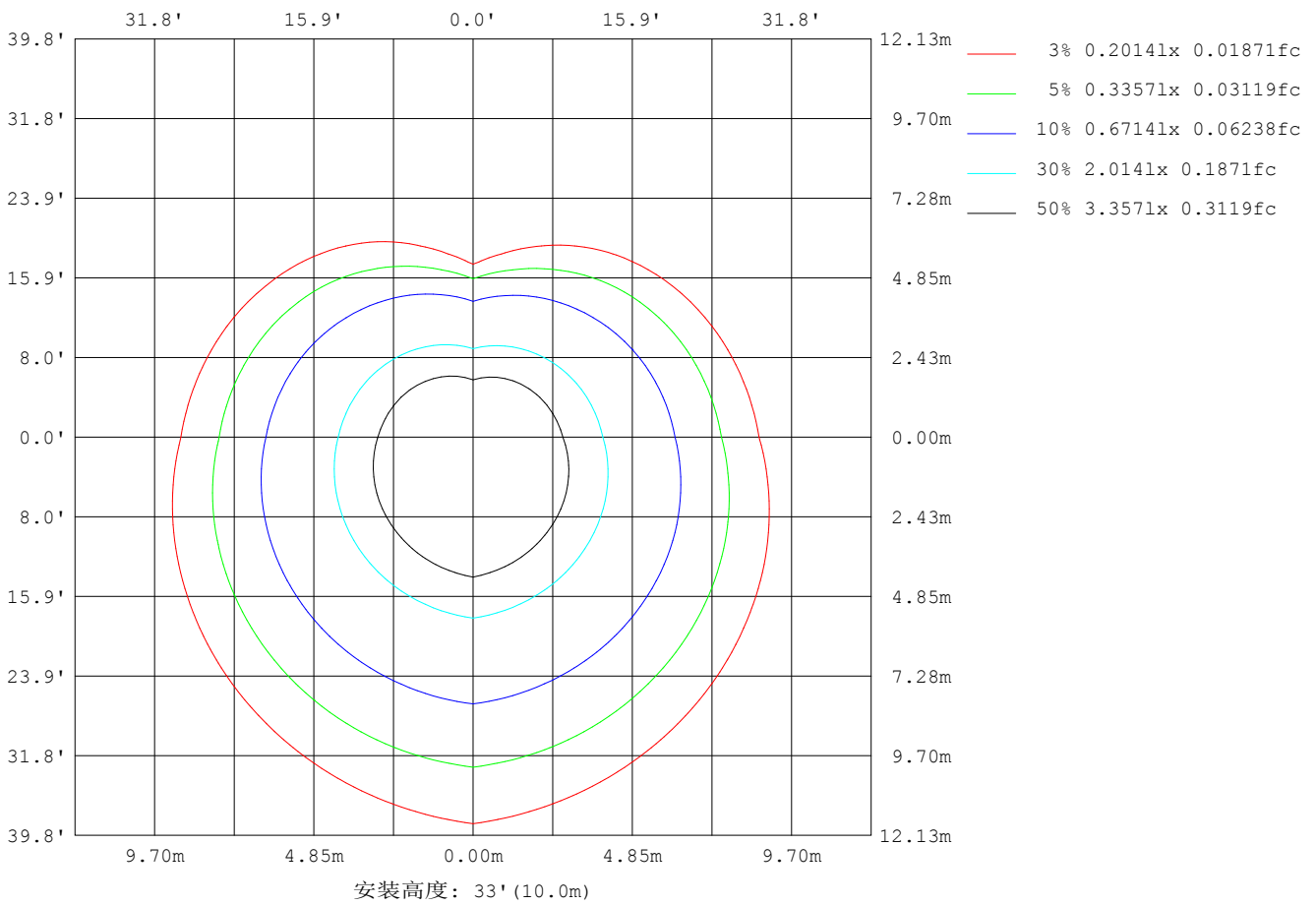
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

### 平面等照度曲线

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
 γ角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
 备注:

## LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:231.27V I:0.0629A P:13.867W PF:0.9537 Freq:49.37Hz 实检光通:401.824x1 lm		
灯具名称: W1873LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1873LED-12W278-CR30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

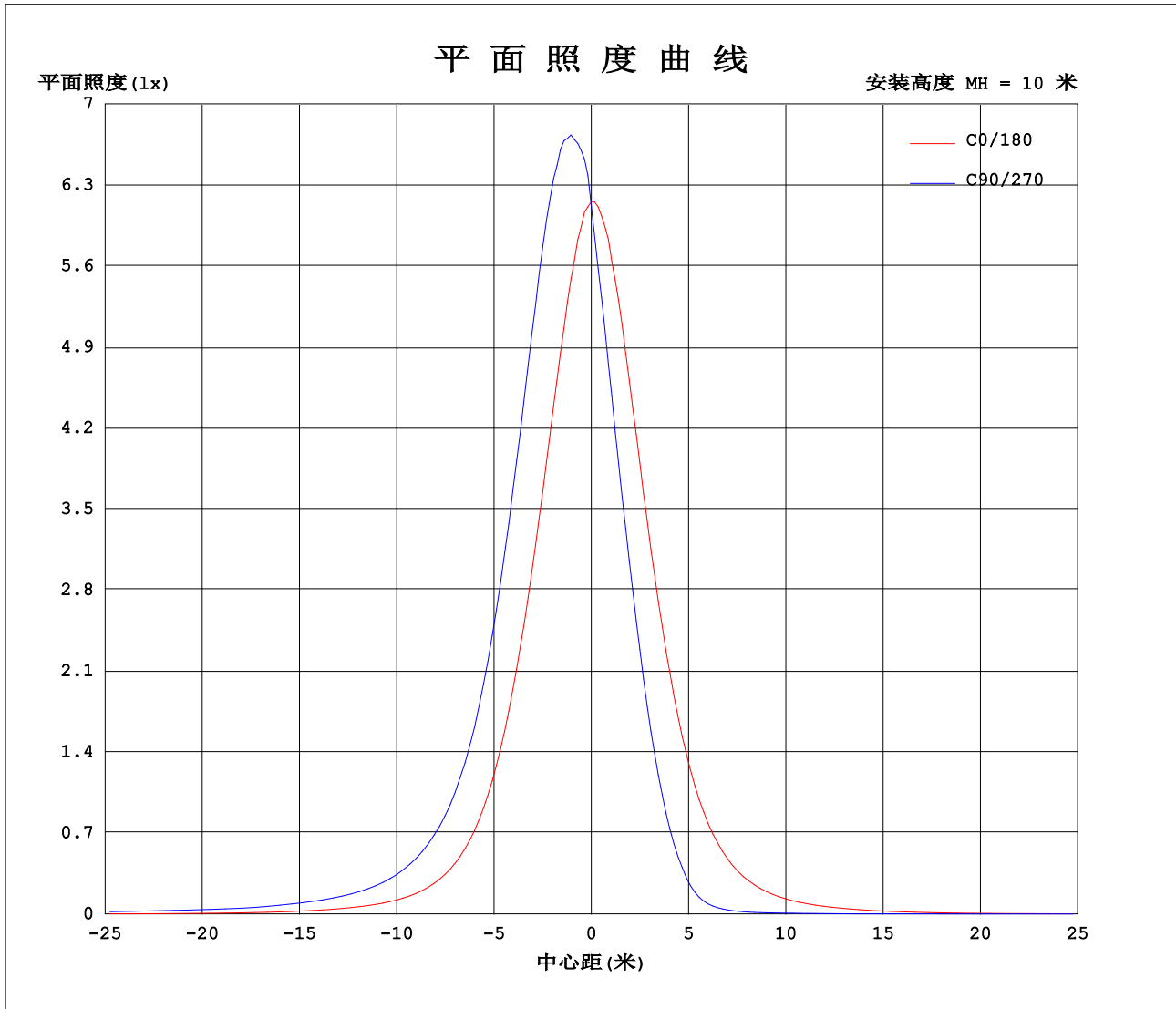
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	2823
L横 (75) av	750
L横 (85) av	178
L纵 (65) av	12906
L纵 (75) av	9911
L纵 (85) av	8773
L45 (65) av	9132
L45 (75) av	6600
L45 (85) av	5662

注:依据标准 GB/T 29293-2012 计算

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
备注:

## 平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2022-06-11

γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
备注:

