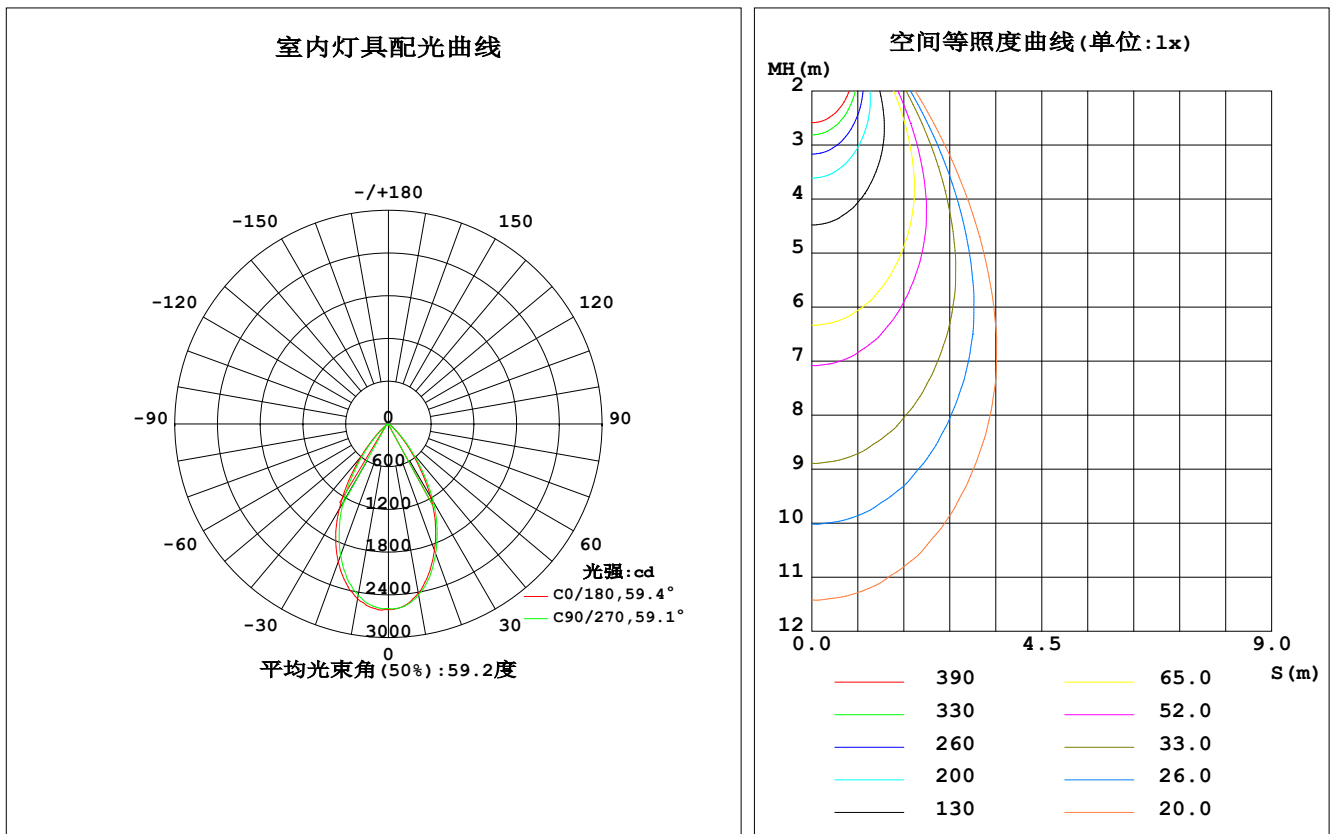


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	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: 88.73 lm/W
型号	CLU038 1208	峰值光强 (cd)	2615	S/MH (C0/180)	0.93	
标称功率 (W)	30W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.89	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	2451.9	η UP, DN (C0-180)	0.2, 48.2	
额定光通量 (lm)	2451.91	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 51.5	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.75	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.7	CIBSE SHR MAX	0.95	



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: 2022-06-15

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:

灯具环带光通量

环带光通量:

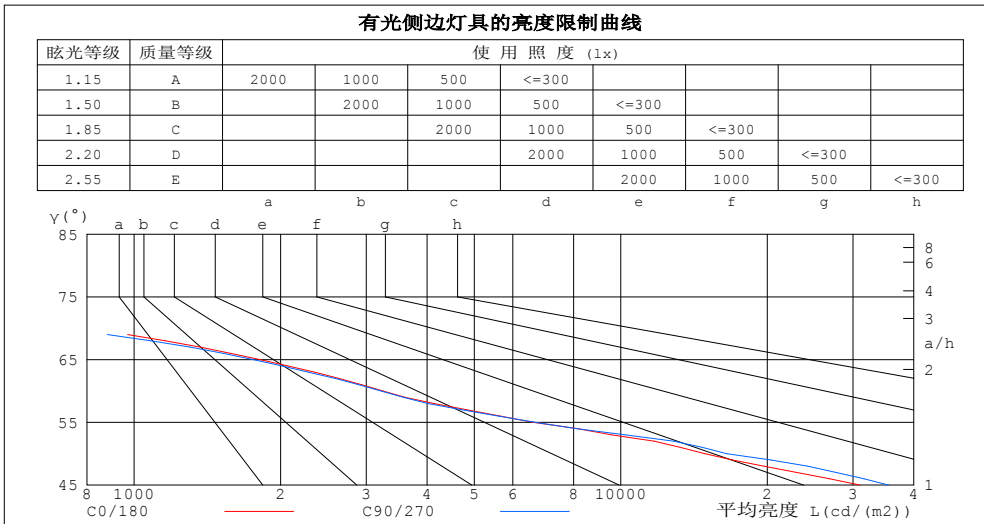
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	2412	2438	2494	2442				0- 10	241.5	241.5	9.85,9.85
20	1891	1938	2063	1962				10- 20	624.0	865.5	35.3,35.3
30	1186	1260	1383	1268				20- 30	747.0	1612	65.8,65.8
40	470.6	528.4	599.6	532.5				30- 40	548.9	2161	88.1,88.1
50	105.4	116.7	154.5	116.1				40- 50	223.2	2385	97.3,97.3
60	17.85	17.68	25.32	17.08				50- 60	49.58	2434	99.3,99.3
70	2.973	2.591	5.107	2.211				60- 70	9.541	2444	99.7,99.7
80	0.0209	0.0488	0.0296	0.0855				70- 80	0.8112	2444	99.7,99.7
90	0.0000	0.0017	0.0279	0.0280				80- 90	0.0365	2445	99.7,99.7
100	0	0.0052	0.0384	0.0262				90-100	0.0166	2445	99.7,99.7
110	0.0870	0.0628	0.0698	0.0610				100-110	0.0388	2445	99.7,99.7
120	0.4357	0.3717	0.2007	0.2092				110-120	0.1586	2445	99.7,99.7
130	1.336	1.200	0.6350	0.6953				120-130	0.5244	2445	99.7,99.7
140	2.702	2.521	1.536	1.632				130-140	1.153	2446	99.8,99.8
150	4.087	3.918	2.679	2.749				140-150	1.700	2448	99.8,99.8
160	5.214	5.133	3.853	3.960				150-160	1.814	2450	99.9,99.9
170	6.000	5.999	5.178	5.271				160-170	1.427	2451	100,100
180	6.215	6.311	6.211	6.307				170-180	0.5617	2452	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: 2022-06-15

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:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	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	11	35
80	11	26
75	11	25
70	790	689
65	1814	1758
60	3245	3215
55	6609	6677
50	14901	16509
45	31017	35513

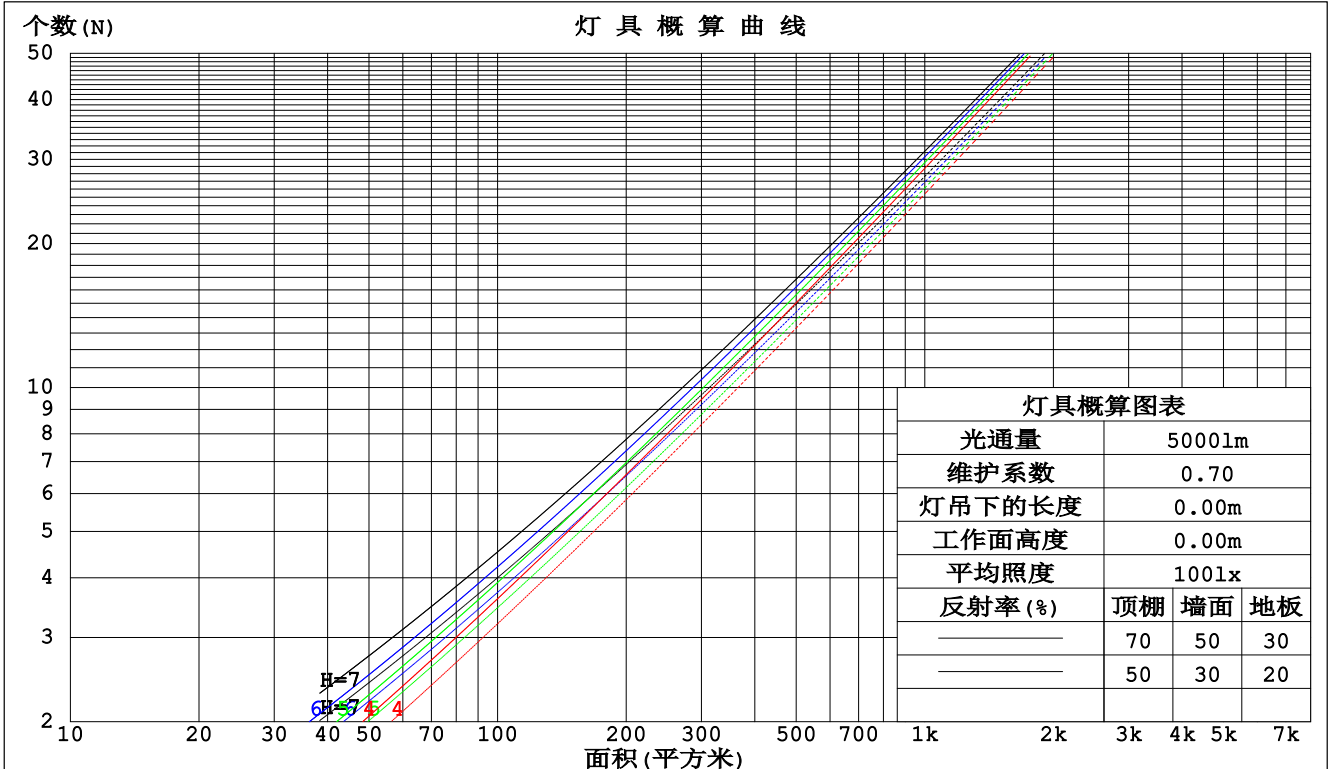
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	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	1.19	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	.00
1.0	1.10	1.08	1.06	1.08	1.06	1.04	1.04	1.02	1.01	1.00	.99	.98	.97	.96	.95	.93
2.0	1.02	.98	.95	1.01	.97	.94	.97	.94	.91	.94	.92	.89	.91	.89	.88	.86
3.0	.95	.90	.86	.94	.89	.85	.91	.87	.84	.88	.85	.82	.86	.83	.81	.79
4.0	.88	.83	.78	.87	.82	.78	.85	.80	.77	.83	.79	.76	.81	.78	.75	.73
5.0	.82	.76	.72	.81	.76	.72	.80	.75	.71	.78	.74	.70	.76	.73	.70	.68
6.0	.77	.71	.66	.76	.70	.66	.75	.70	.66	.73	.69	.65	.72	.68	.65	.63
7.0	.72	.66	.62	.71	.66	.61	.70	.65	.61	.69	.64	.61	.68	.64	.60	.59
8.0	.68	.62	.57	.67	.61	.57	.66	.61	.57	.65	.60	.57	.64	.60	.56	.55
9.0	.64	.58	.54	.63	.57	.53	.62	.57	.53	.61	.57	.53	.60	.56	.53	.51
10.0	.60	.54	.50	.60	.54	.50	.59	.54	.50	.58	.53	.50	.57	.53	.50	.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: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm						
灯具名称: 81251LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110			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	.183	.104	.033	.176	.101	.032	.164	.094	.030	.152	.088	.028	.141	.082	.026	
2.0	.177	.097	.030	.171	.094	.029	.160	.089	.028	.150	.084	.026	.141	.080	.025	
3.0	.169	.090	.027	.164	.088	.026	.155	.084	.026	.146	.080	.025	.138	.077	.024	
4.0	.161	.084	.025	.157	.082	.024	.149	.079	.024	.142	.076	.023	.135	.073	.022	
5.0	.154	.079	.023	.150	.077	.022	.143	.075	.022	.137	.072	.021	.131	.070	.021	
6.0	.147	.074	.021	.144	.073	.021	.138	.071	.021	.132	.068	.020	.126	.067	.020	
7.0	.141	.070	.020	.138	.069	.020	.132	.067	.019	.127	.065	.019	.122	.063	.019	
8.0	.134	.066	.018	.132	.065	.018	.127	.063	.018	.122	.062	.018	.118	.061	.018	
9.0	.129	.062	.017	.126	.062	.017	.122	.060	.017	.118	.059	.017	.114	.058	.017	
10.0	.123	.059	.016	.121	.059	.016	.117	.057	.016	.113	.056	.016	.110	.055	.016	

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	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.112	.112	.112	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.174	.160	.147	.149	.137	.126	.102	.094	.087	.059	.055	.051	.019	.018	.016	
2.0	.159	.135	.114	.136	.116	.099	.093	.080	.069	.054	.047	.040	.017	.015	.013	
3.0	.147	.116	.091	.126	.100	.079	.087	.069	.055	.050	.041	.033	.016	.013	.011	
4.0	.138	.101	.074	.118	.088	.064	.081	.061	.045	.047	.036	.027	.015	.012	.009	
5.0	.129	.090	.061	.111	.078	.053	.076	.054	.037	.044	.032	.022	.014	.010	.007	
6.0	.122	.081	.051	.105	.070	.044	.072	.049	.031	.042	.029	.019	.014	.009	.006	
7.0	.116	.073	.044	.100	.064	.038	.069	.045	.027	.040	.026	.016	.013	.009	.005	
8.0	.110	.067	.038	.095	.058	.033	.066	.041	.023	.038	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.105	.062	.033	.091	.054	.029	.063	.038	.020	.037	.022	.012	.012	.007	.004	
10.0	.101	.058	.029	.087	.050	.025	.060	.035	.018	.035	.021	.011	.011	.007	.004	

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: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.9lx1 lm											
灯具名称: 81251LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110			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		16.9	17.9	17.1	18.0	18.2	17.3	18.3	17.5	18.4	18.6
3H		16.7	17.6	17.0	17.8	18.0	17.1	18.0	17.4	18.2	18.4
4H		16.6	17.5	16.9	17.7	17.9	17.0	17.9	17.3	18.1	18.3
6H		16.5	17.3	16.8	17.6	17.8	16.9	17.7	17.2	18.0	18.2
8H		16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	16.9	17.6	17.2	17.9	18.2
12H		16.4	17.2	16.8	17.4	17.7	16.8	17.6	17.2	17.8	18.1
4H 2H		16.6	17.5	16.9	17.7	17.9	17.0	17.9	17.3	18.1	18.3
3H		16.5	17.2	16.8	17.5	17.8	16.8	17.6	17.2	17.9	18.1
4H		16.4	17.0	16.7	17.3	17.6	16.7	17.4	17.1	17.7	18.0
6H		16.3	16.8	16.6	17.2	17.5	16.7	17.2	17.0	17.6	17.9
8H		16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9
12H		16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	16.6	17.0	17.0	17.4	17.8
8H 4H		16.2	16.8	16.6	17.1	17.5	16.6	17.1	17.0	17.5	17.9
6H		16.1	16.6	16.5	17.0	17.4	16.5	16.9	16.9	17.3	17.8
8H		16.1	16.4	16.5	16.9	17.3	16.4	16.8	16.9	17.3	17.7
12H		16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.4	16.7	16.9	17.2	17.6
12H 4H		16.2	16.7	16.6	17.0	17.4	16.6	17.0	17.0	17.4	17.8
6H		16.1	16.4	16.5	16.9	17.3	16.4	16.8	16.9	17.3	17.7
8H		16.0	16.3	16.5	16.8	17.3	16.4	16.7	16.9	17.2	17.6
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.7 / -11.4					+ 2.9 / -12.0				
1.5H		+ 4.4 / - 8.8					+ 4.6 / - 9.3				
2.0H		+ 6.1 / - 9.8					+ 6.5 / -10.5				

依据CIE Pub.117计算, 2452lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 3.1$).

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: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

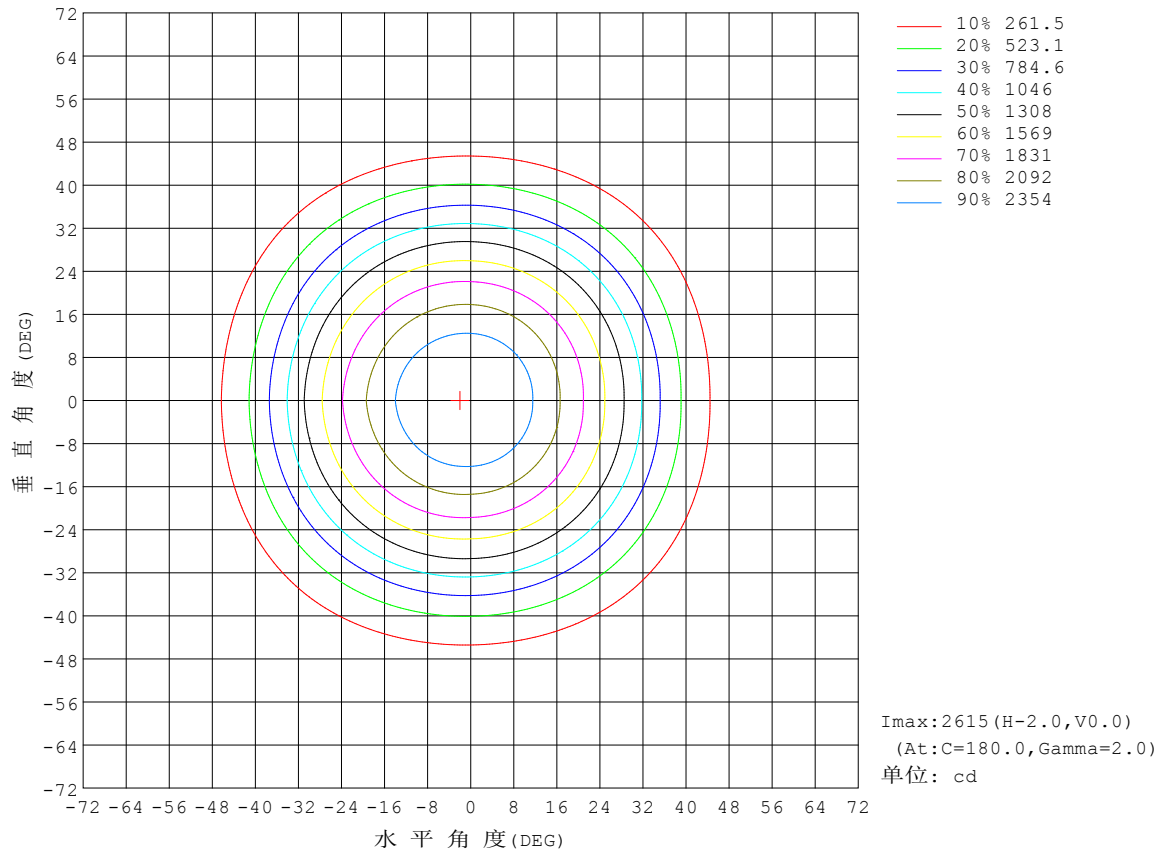
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	84	77	73	83	77	73	83	76	73	69
0.80	92	86	82	91	85	81	90	85	81	77
1.00	97	91	87	96	91	87	95	91	86	82
1.25	102	96	92	101	96	92	99	94	91	87
1.50	105	100	96	103	99	96	101	97	94	90
2.00	108	103	100	106	102	99	103	100	98	92
2.50	110	105	102	108	104	101	105	102	99	93
3.00	111	108	105	109	106	104	106	103	101	95
4.00	113	110	108	111	109	107	107	105	104	97
5.00	115	112	110	112	110	108	108	107	105	98
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 SHRNOM = 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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

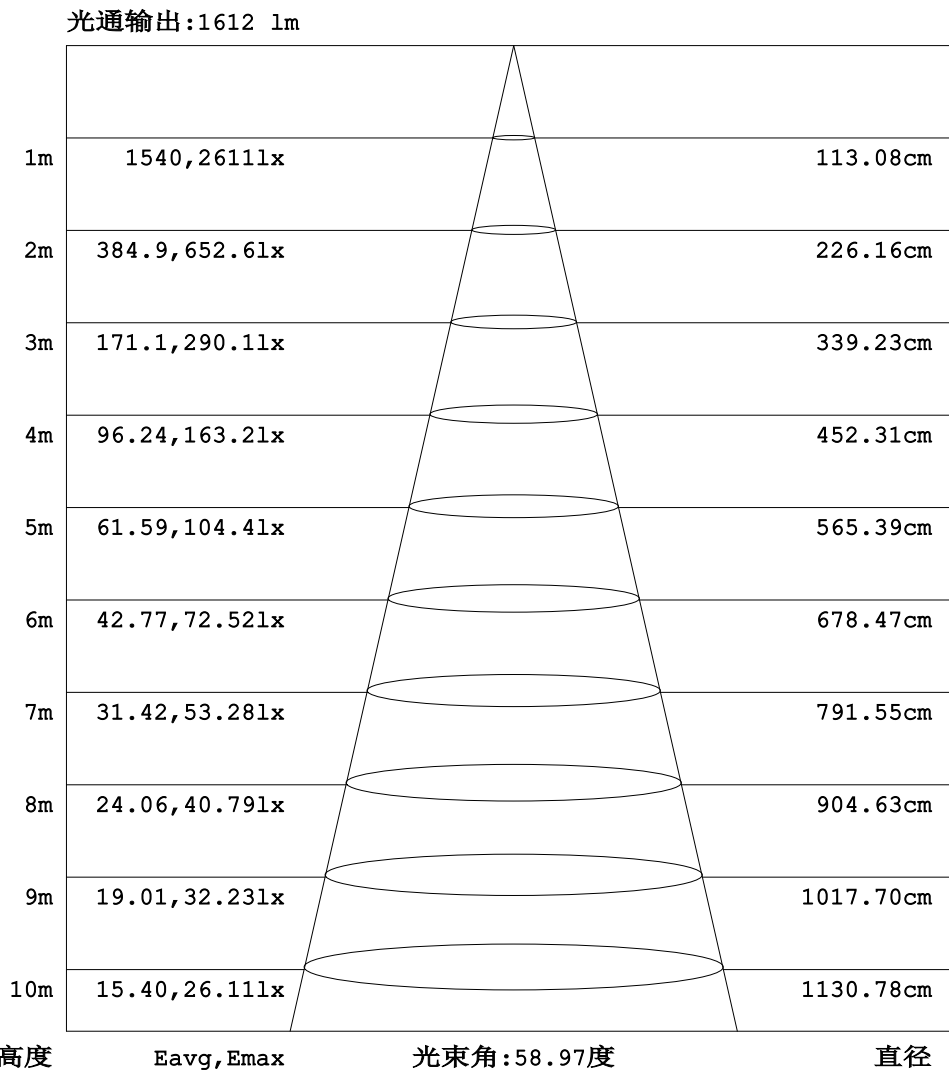


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



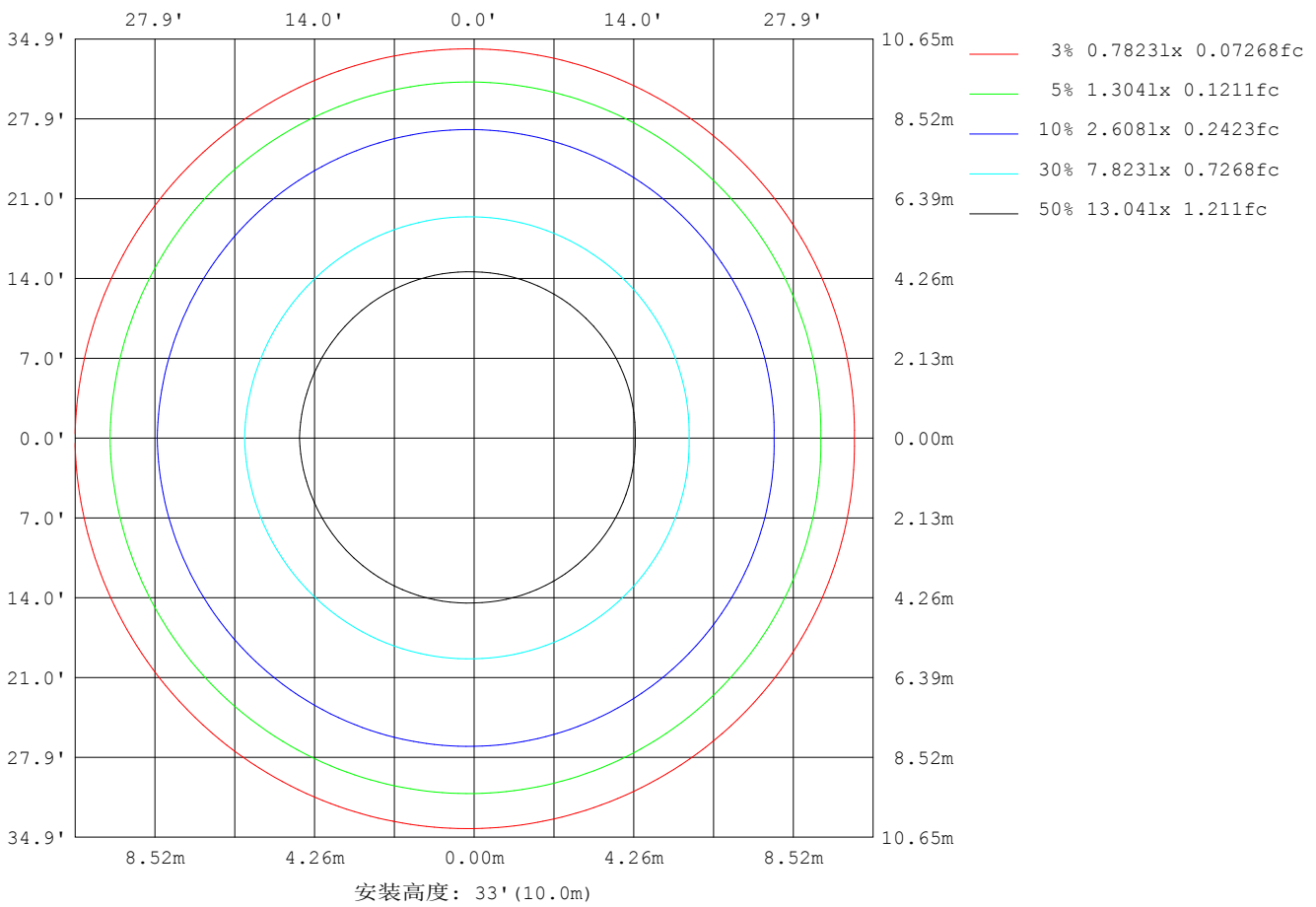
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	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: 2022-06-15

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:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

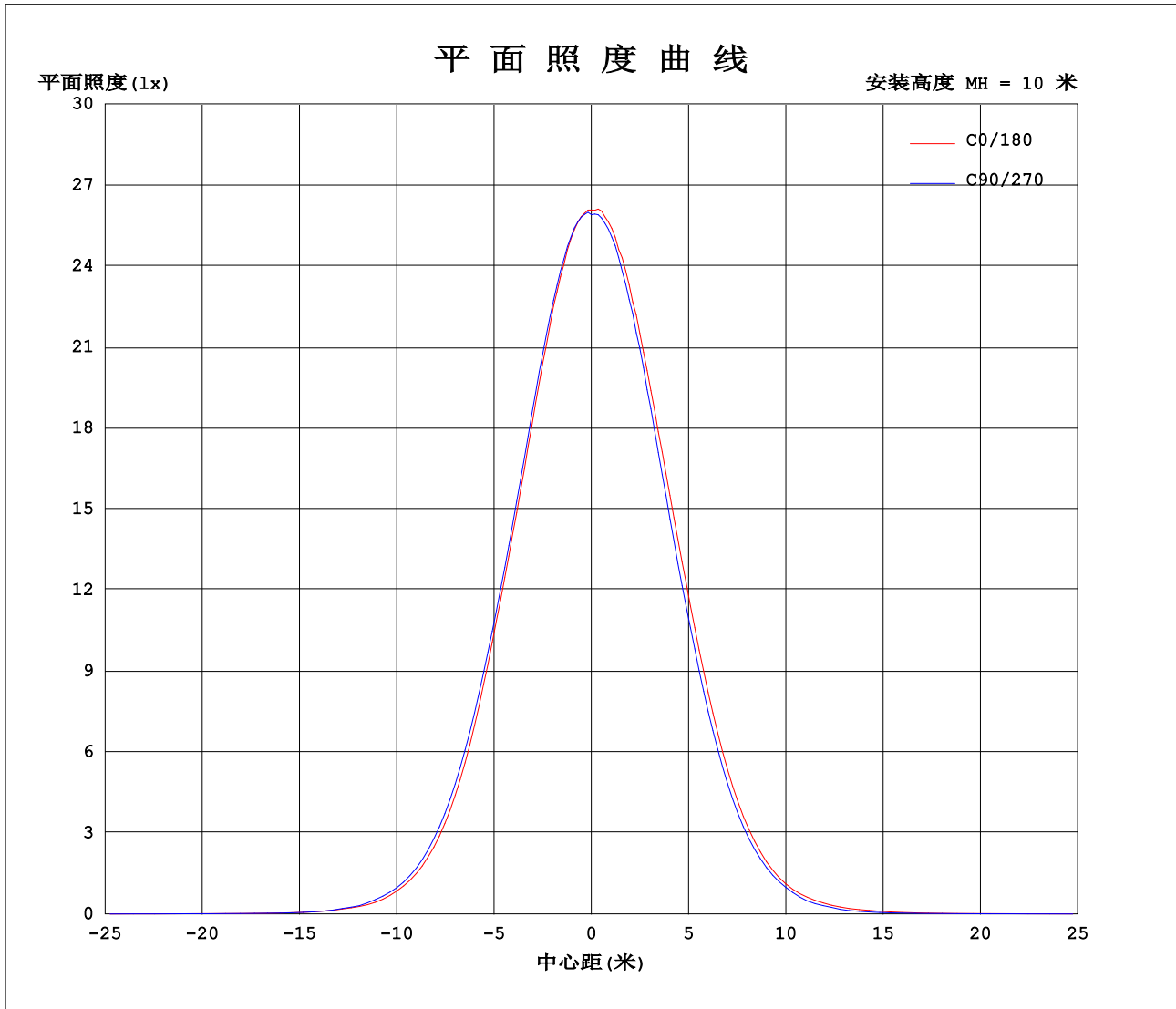
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	2167
L横 (75) av	214
L横 (85) av	20
L纵 (65) av	1684
L纵 (75) av	32
L纵 (85) av	52
L45 (65) av	1887
L45 (75) av	125
L45 (85) av	40

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:2022-06-15

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: 2022-06-15

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:

光强分布数据表格

实测参数: U:231.4V I:0.1233A P:27.63W PF:0.9689 Freq:49.37Hz 实检光通:2451.91x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W3060-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	90	180	270																
0	2607	2589	2607	2589																
5	2563	2570	2592	2565																
10	2412	2438	2494	2442																
15	2182	2228	2309	2246																
20	1891	1938	2063	1962																
25	1563	1618	1750	1634																
30	1186	1260	1383	1268																
35	799	875	974	879																
40	471	528	600	532																
45	241	276	314	278																
50	105	117	154	116																
55	41.7	42.1	70.4	38.7																
60	17.8	17.7	25.3	17.1																
65	8.43	8.17	11.7	7.49																
70	2.97	2.59	5.11	2.21																
75	0.03	0.07	1.19	0.11																
80	0.02	0.05	0.03	0.09																
85	0.01	0.03	0.03	0.07																
90	0.00	0.00	0.03	0.03																
95	0.00	0.00	0.03	0.03																
100	0.00	0.01	0.04	0.03																
105	0.03	0.02	0.05	0.04																
110	0.09	0.06	0.07	0.06																
115	0.21	0.17	0.11	0.11																
120	0.44	0.37	0.20	0.21																
125	0.80	0.71	0.37	0.40																
130	1.34	1.20	0.64	0.70																
135	1.99	1.82	1.04	1.11																
140	2.70	2.52	1.54	1.63																
145	3.42	3.24	2.10	2.19																
150	4.09	3.92	2.68	2.75																
155	4.70	4.53	3.27	3.33																
160	5.21	5.13	3.85	3.96																
165	5.68	5.62	4.51	4.60																
170	6.00	6.00	5.18	5.27																
175	6.19	6.24	5.78	5.87																
180	6.21	6.31	6.21	6.31																

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: 2022-06-15

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: