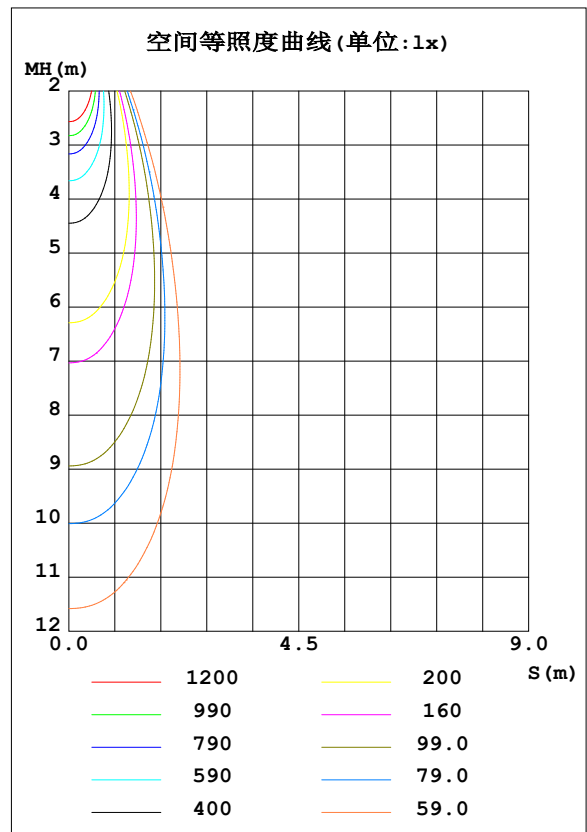
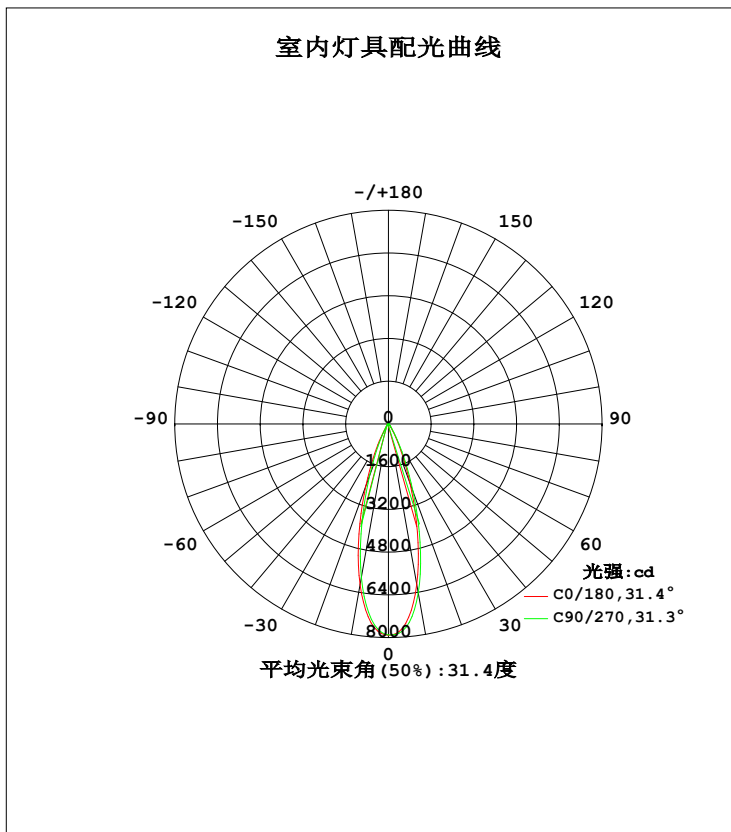


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W4033-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: 94.52 lm/W
型号	CLU038 1208	峰值光强 (cd)	7912	S/MH (C0/180)	0.52	
标称功率 (W)	30W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.49	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	2599.2	η UP, DN (C0-180)	0.2, 51.8	
额定光通量 (lm)	2599.18	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 47.9	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.50	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.7	CIBSE SHR MAX	0.55	



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:

灯具环带光通量

环带光通量:

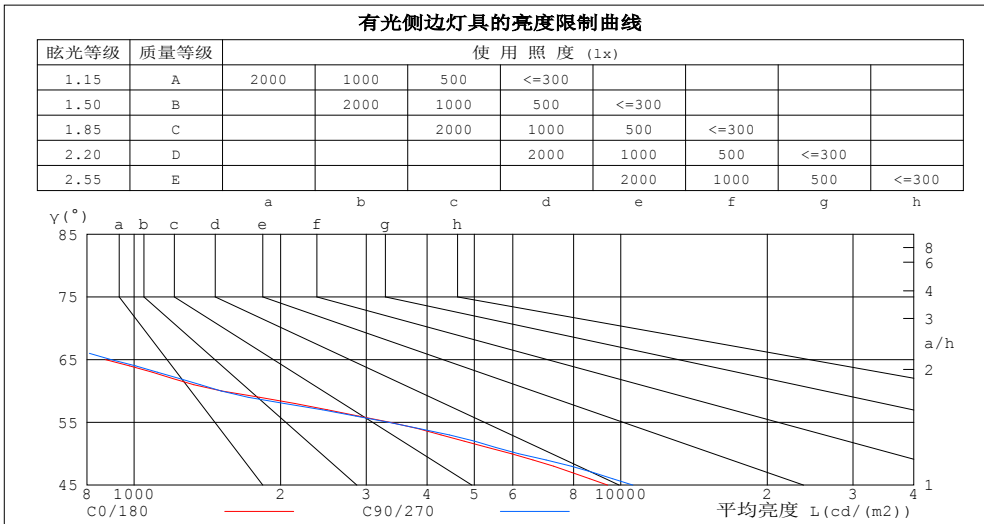
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	6107	6427	6108	5837				0- 10	670.2	670.2	25.8,25.8
20	2369	2703	2471	2059				10- 20	1143	1813	69.7,69.7
30	463.9	573.4	502.3	381.1				20- 30	552.4	2365	91,91
40	111.6	125.1	113.5	107.6				30- 40	143.1	2508	96.5,96.5
50	42.13	43.60	46.28	36.22				40- 50	57.97	2566	98.7,98.7
60	8.327	8.301	10.61	7.358				50- 60	19.79	2586	99.5,99.5
70	1.610	1.597	1.949	1.217				60- 70	4.348	2590	99.7,99.7
80	0.0157	0.0122	0.0296	0.0593				70- 80	0.3783	2591	99.7,99.7
90	0.0035	0.0017	0.0296	0.0314				80- 90	0.0252	2591	99.7,99.7
100	0.0017	0.0018	0.0384	0.0279				90-100	0.0183	2591	99.7,99.7
110	0.0156	0.0244	0.0645	0.0453				100-110	0.0256	2591	99.7,99.7
120	0.0889	0.0942	0.1221	0.1098				110-120	0.0643	2591	99.7,99.7
130	0.3291	0.2860	0.2442	0.2527				120-130	0.1531	2591	99.7,99.7
140	1.532	1.241	0.7230	0.8456				130-140	0.4424	2592	99.7,99.7
150	4.953	4.409	2.638	3.005				140-150	1.368	2593	99.8,99.8
160	9.403	9.045	6.240	6.634				150-160	2.617	2596	99.9,99.9
170	11.54	11.55	9.121	9.264				160-170	2.597	2598	100,100
180	11.43	11.65	11.43	11.64				170-180	1.032	2599	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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W4033-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	4
80	8	6
75	11	9
70	428	425
65	873	897
60	1514	1509
55	3357	3339
50	5959	6167
45	9398	10593

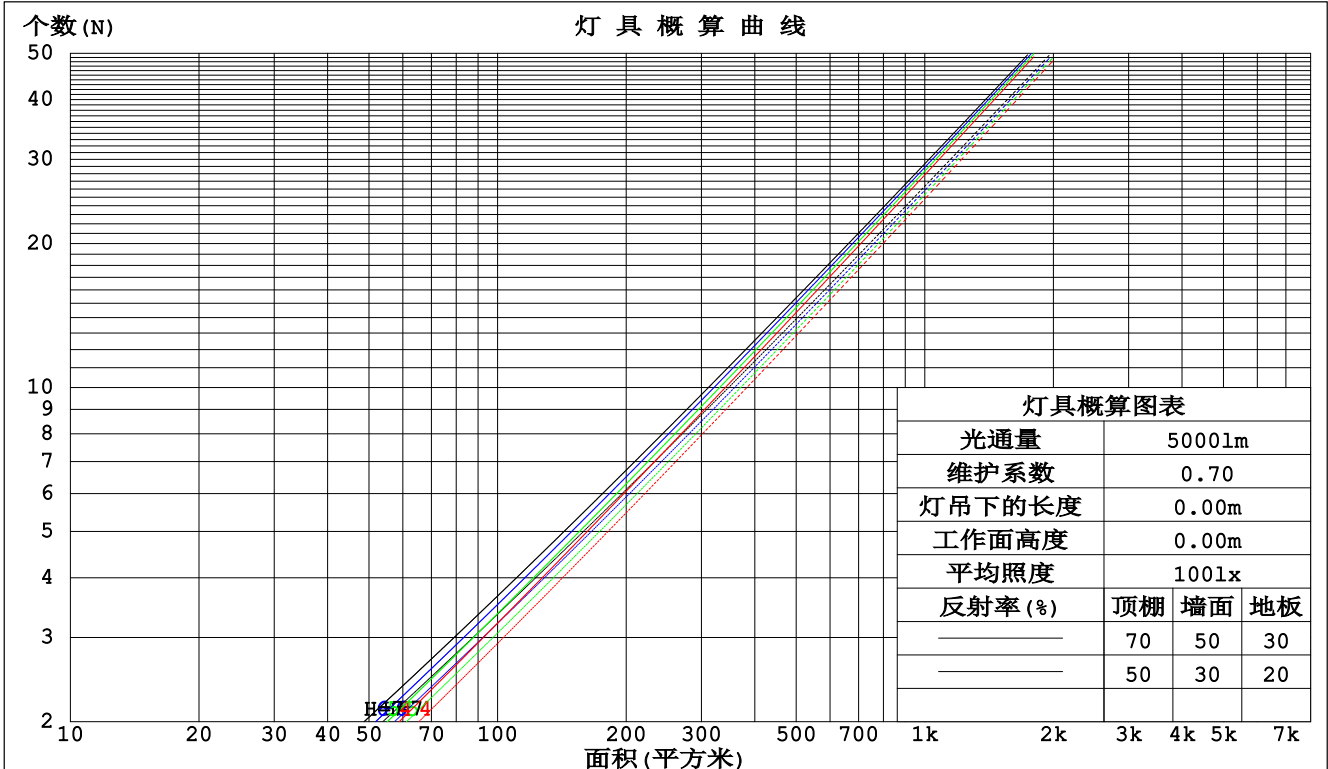
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-15

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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W4033-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	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	.99	.98	.97	.95
2.0	1.06	1.03	1.00	1.05	1.02	.99	1.01	.99	.97	.98	.97	.95	.96	.94	.93	.91
3.0	1.01	.97	.94	.90	.96	.93	.97	.94	.92	.95	.92	.90	.93	.91	.89	.87
4.0	.96	.92	.89	.95	.91	.88	.93	.90	.87	.91	.88	.86	.90	.87	.85	.84
5.0	.92	.88	.84	.91	.87	.84	.90	.86	.83	.88	.85	.82	.87	.84	.82	.81
6.0	.88	.84	.80	.88	.83	.80	.86	.82	.80	.85	.82	.79	.84	.81	.79	.77
7.0	.85	.80	.77	.84	.80	.77	.83	.79	.76	.82	.79	.76	.81	.78	.76	.75
8.0	.82	.77	.74	.81	.77	.74	.80	.76	.73	.79	.76	.73	.78	.75	.73	.72
9.0	.79	.74	.71	.78	.74	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.71	.76	.73	.70	.69
10.0	.76	.72	.69	.76	.71	.69	.75	.71	.68	.74	.71	.68	.74	.70	.68	.67



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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm						
灯具名称: 81251LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-81251LED-30W4033-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	.148	.084	.027	.141	.081	.026	.129	.074	.024	.117	.068	.022	.106	.062	.020	
2.0	.139	.076	.023	.133	.073	.023	.123	.068	.021	.113	.063	.020	.104	.059	.019	
3.0	.130	.069	.021	.126	.067	.020	.117	.063	.019	.109	.060	.018	.101	.056	.017	
4.0	.123	.064	.019	.119	.062	.018	.111	.059	.018	.104	.056	.017	.098	.053	.016	
5.0	.116	.059	.017	.113	.058	.017	.106	.055	.016	.100	.053	.016	.095	.051	.015	
6.0	.111	.055	.016	.108	.054	.016	.102	.052	.015	.097	.050	.015	.092	.048	.014	
7.0	.105	.052	.015	.103	.051	.015	.098	.049	.014	.093	.048	.014	.089	.046	.014	
8.0	.101	.049	.014	.098	.048	.014	.094	.047	.013	.090	.046	.013	.086	.044	.013	
9.0	.096	.047	.013	.094	.046	.013	.090	.045	.013	.087	.043	.012	.083	.042	.012	
10.0	.092	.044	.012	.091	.044	.012	.087	.043	.012	.084	.042	.012	.081	.041	.012	

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	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.172	.160	.150	.147	.137	.129	.100	.094	.089	.058	.055	.052	.019	.018	.017	
2.0	.154	.135	.119	.132	.116	.103	.091	.080	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.140	.116	.097	.120	.100	.084	.082	.069	.059	.048	.041	.035	.015	.013	.011	
4.0	.128	.101	.080	.110	.087	.069	.076	.061	.049	.044	.036	.029	.014	.012	.009	
5.0	.118	.089	.067	.102	.077	.058	.070	.054	.041	.041	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.110	.079	.057	.094	.068	.049	.065	.048	.035	.038	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.103	.071	.048	.088	.061	.042	.061	.043	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.096	.064	.042	.083	.056	.037	.057	.039	.026	.033	.023	.016	.011	.008	.005	
9.0	.091	.059	.037	.078	.051	.032	.054	.036	.023	.032	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.086	.054	.033	.074	.047	.029	.052	.033	.020	.030	.020	.012	.010	.006	.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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm											
灯具名称: 81251LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-81251LED-30W4033-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		8.0	8.7	8.2	8.8	9.0	8.6	9.3	8.8	9.5	9.6
	3H	7.8	8.5	8.1	8.7	8.9	8.4	9.1	8.7	9.3	9.5
	4H	7.7	8.4	8.0	8.6	8.8	8.4	9.0	8.6	9.2	9.4
	6H	7.7	8.3	7.9	8.5	8.7	8.3	8.9	8.6	9.1	9.4
	8H	7.6	8.2	7.9	8.4	8.7	8.2	8.8	8.5	9.1	9.3
	12H	7.6	8.1	7.9	8.4	8.7	8.2	8.7	8.5	9.0	9.3
4H	2H	7.8	8.4	8.0	8.6	8.8	8.4	9.0	8.6	9.2	9.5
	3H	7.6	8.2	7.9	8.4	8.7	8.2	8.8	8.5	9.1	9.3
	4H	7.5	8.0	7.9	8.3	8.6	8.1	8.6	8.5	8.9	9.2
	6H	7.4	7.9	7.8	8.2	8.6	8.0	8.5	8.4	8.8	9.2
	8H	7.4	7.8	7.8	8.1	8.5	8.0	8.4	8.4	8.7	9.1
	12H	7.3	7.7	7.7	8.1	8.5	7.9	8.3	8.3	8.7	9.1
8H	4H	7.4	7.8	7.8	8.1	8.5	8.0	8.4	8.4	8.8	9.1
	6H	7.3	7.6	7.7	8.0	8.4	7.9	8.2	8.3	8.6	9.0
	8H	7.2	7.5	7.6	7.9	8.4	7.8	8.1	8.3	8.5	9.0
	12H	7.1	7.4	7.6	7.8	8.3	7.7	8.0	8.2	8.5	8.9
12H	4H	7.3	7.7	7.7	8.1	8.5	7.9	8.3	8.3	8.7	9.1
	6H	7.2	7.5	7.6	7.9	8.4	7.8	8.1	8.3	8.5	9.0
	8H	7.1	7.4	7.6	7.8	8.3	7.7	8.0	8.2	8.5	8.9
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.3 / - 6.7					+ 2.8 / - 7.2				
1.5H		+ 3.0 / - 4.6					+ 3.7 / - 5.1				
2.0H		+ 4.8 / - 7.9					+ 5.4 / - 8.2				

依据CIE Pub.117计算, 2599lm光源光通要进行修正($81\log(F/F_0) = 3.3$).

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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W4033-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

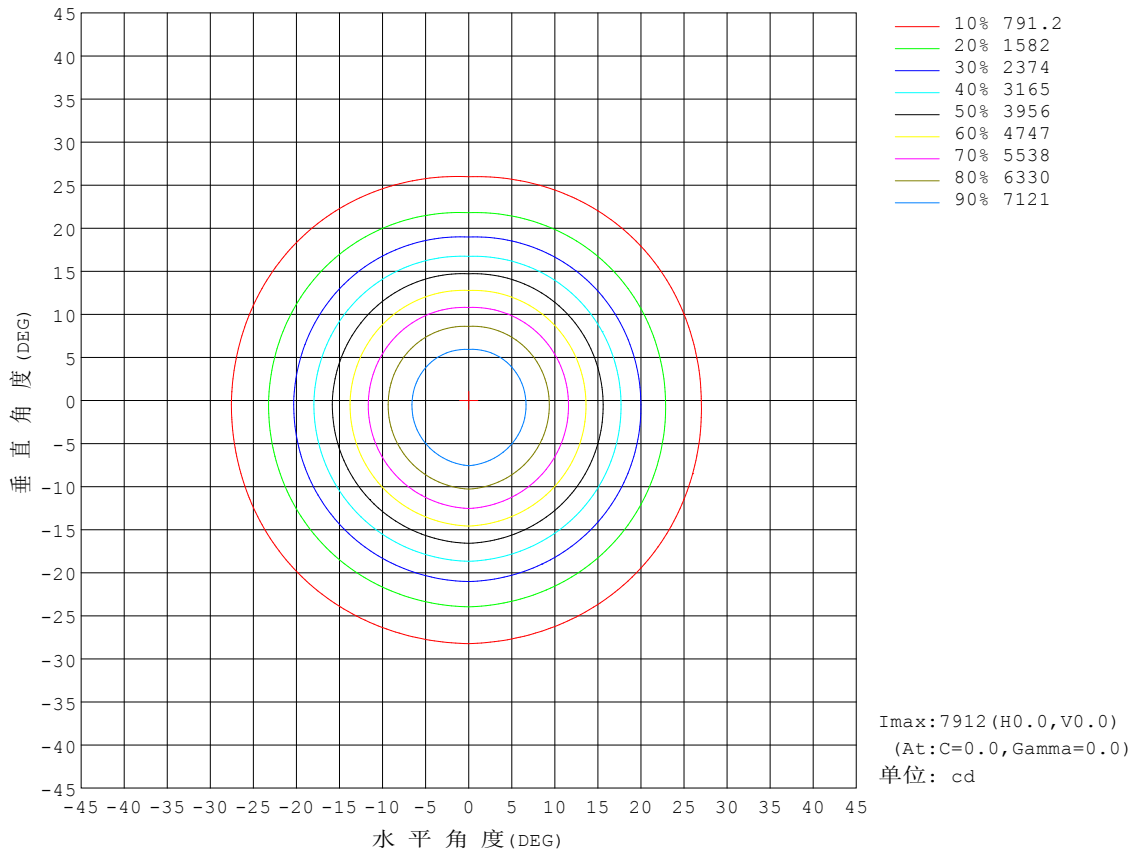
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	89	83	80	89	83	80	88	83	80	76
0.80	97	91	88	96	91	87	95	90	87	84
1.00	101	95	92	100	95	92	98	95	91	87
1.25	104	99	96	103	99	96	101	98	95	91
1.50	107	102	99	106	102	99	103	100	98	93
2.00	109	105	102	108	104	102	105	102	100	95
2.50	111	107	104	109	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	106	110	108	105	107	105	103	97
4.00	114	112	110	112	110	108	108	107	105	98
5.00	115	113	112	113	111	110	109	108	107	99
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 SHRNM = 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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W4033-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

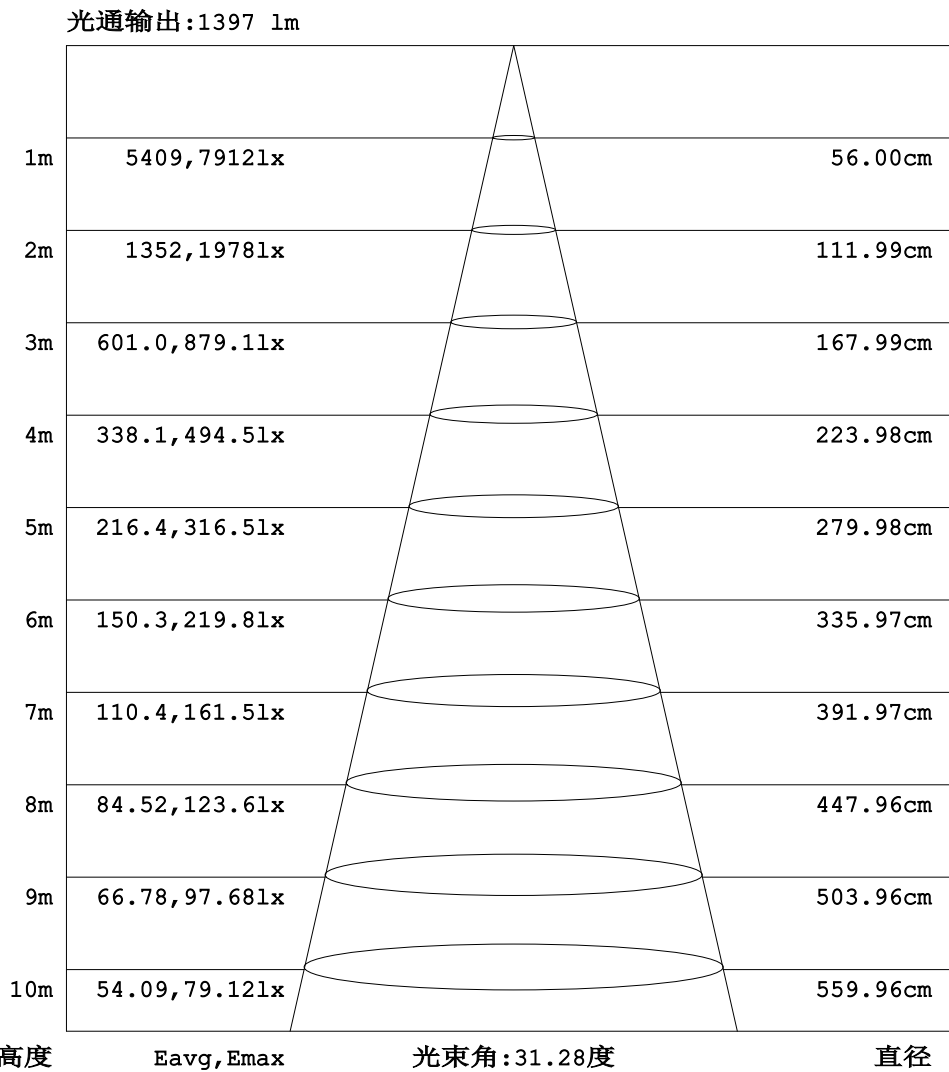


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-06-15

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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W4033-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



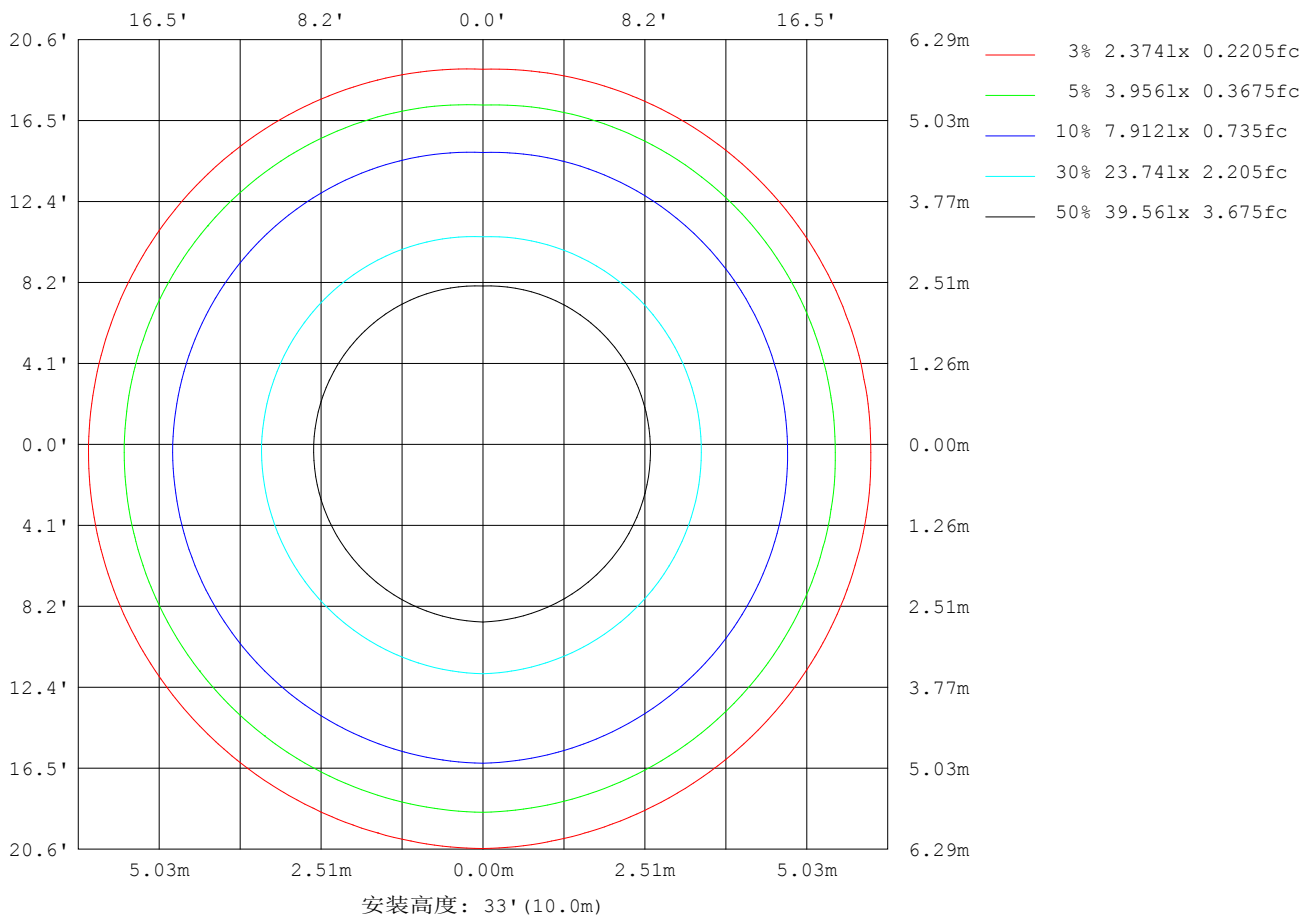
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W4033-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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-30W4033-CI70036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

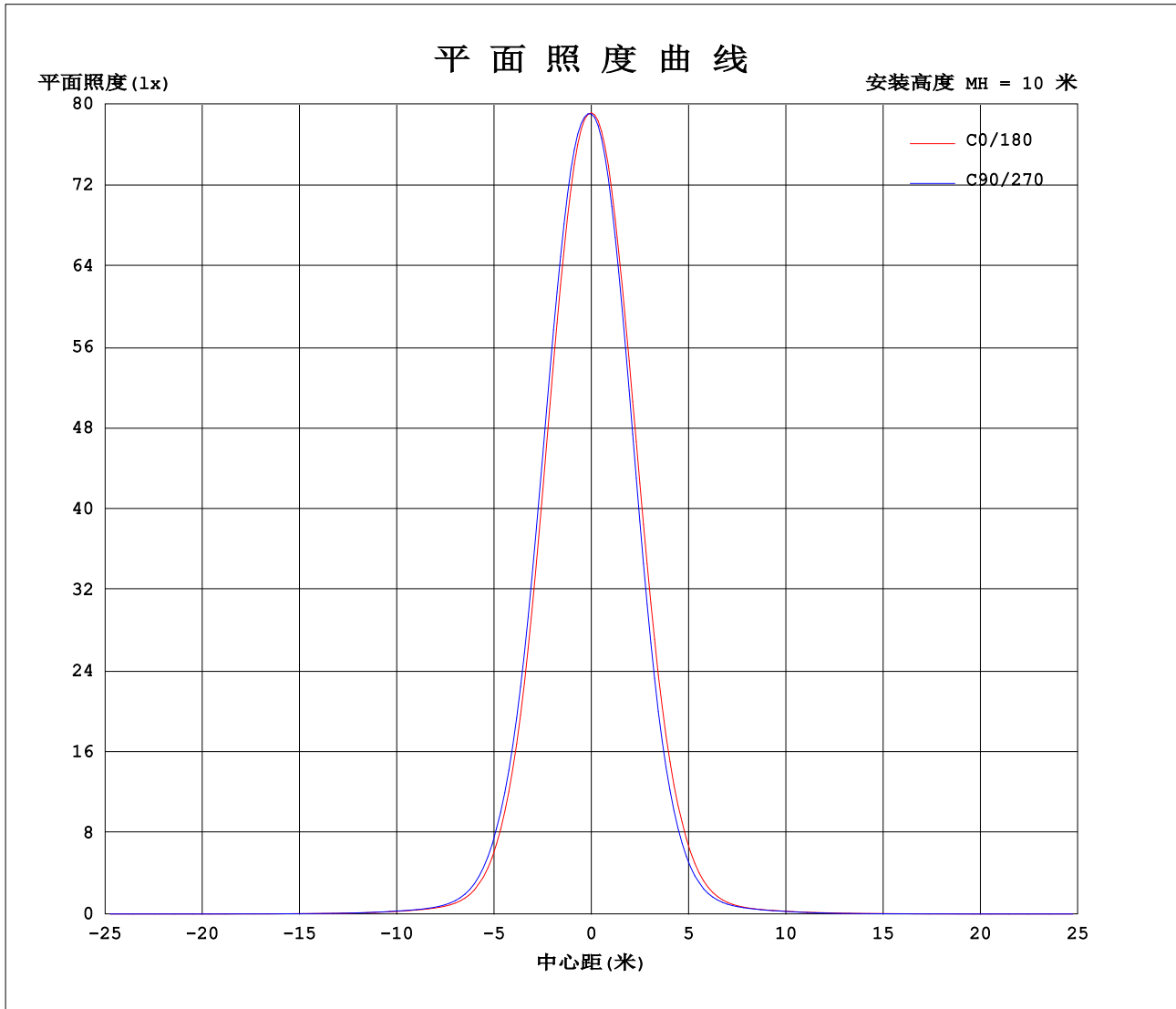
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	941
L横 (75) av	45
L横 (85) av	21
L纵 (65) av	833
L纵 (75) av	17
L纵 (85) av	27
L45 (65) av	877
L45 (75) av	30
L45 (85) av	26

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:231.3V I:0.1228A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.38Hz 实检光通:2599.18x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-81251LED-30W4033-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	7912	7901	7912	7901																
5	7490	7636	7476	7343																
10	6107	6427	6108	5837																
15	4192	4583	4268	3837																
20	2369	2703	2471	2059																
25	1122	1350	1220	939																
30	464	573	502	381																
35	194	238	208	175																
40	112	125	114	108																
45	73.1	82.4	75.8	69.6																
50	42.1	43.6	46.3	36.2																
55	21.2	21.1	24.3	17.2																
60	8.33	8.30	10.6	7.36																
65	4.06	4.17	4.69	3.57																
70	1.61	1.60	1.95	1.22																
75	0.03	0.02	0.23	0.07																
80	0.02	0.01	0.03	0.06																
85	0.01	0.00	0.03	0.05																
90	0.00	0.00	0.03	0.03																
95	0.00	0.00	0.03	0.03																
100	0.00	0.00	0.04	0.03																
105	0.00	0.01	0.05	0.03																
110	0.02	0.02	0.06	0.05																
115	0.05	0.05	0.08	0.07																
120	0.09	0.09	0.12	0.11																
125	0.16	0.16	0.17	0.16																
130	0.33	0.29	0.24	0.25																
135	0.72	0.58	0.39	0.43																
140	1.53	1.24	0.72	0.85																
145	2.96	2.49	1.43	1.68																
150	4.95	4.41	2.64	3.00																
155	7.27	6.73	4.35	4.74																
160	9.40	9.05	6.24	6.63																
165	10.9	10.7	7.89	8.13																
170	11.5	11.6	9.12	9.26																
175	11.6	11.8	10.3	10.4																
180	11.4	11.7	11.4	11.6																

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: