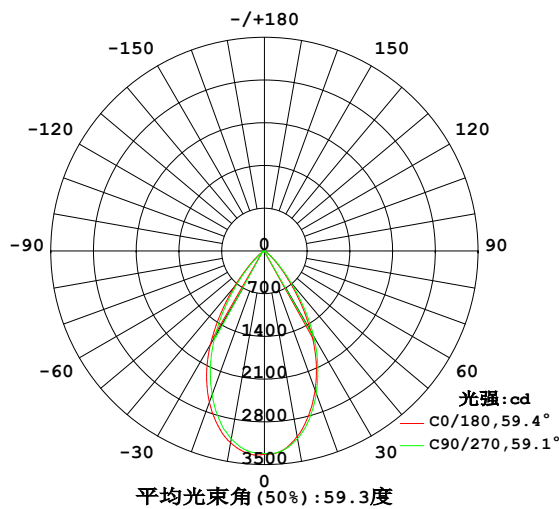


室内灯具光度数据

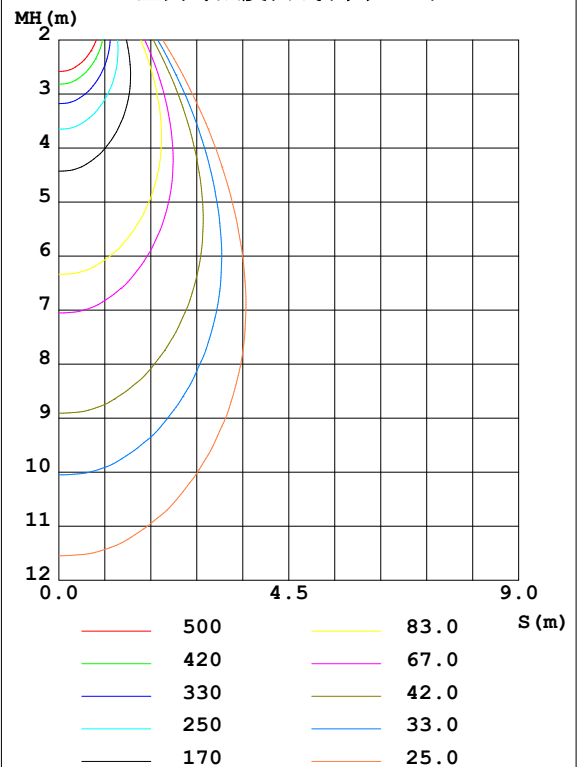
实测参数: U:231.3V I:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 84.05 lm/W
型号	CLU038 1208	峰值光强(cd)	3346	S/MH(C0/180)	0.93	
标称功率(W)	40W	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)	3139.1	η UP,DN(C0-180)	0.2,48.2	
额定光通量(lm)	3139.09	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	

室内灯具配光曲线



空间等照度曲线(单位:lx)



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: 2022-06-16

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				$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	3087	3121	3193	3126				0- 10	309.1	309.1	9.85, 9.85
20	2432	2481	2639	2506				10- 20	798.5	1108	35.3, 35.3
30	1520	1611	1770	1626				20- 30	956.1	2064	65.7, 65.7
40	599.5	676.6	766.9	682.1				30- 40	702.7	2766	88.1, 88.1
50	135.7	149.9	198.5	149.0				40- 50	286.3	3053	97.2, 97.2
60	22.96	22.63	32.59	21.86				50- 60	63.53	3116	99.3, 99.3
70	3.828	3.325	6.551	2.830				60- 70	12.24	3128	99.7, 99.7
80	0.0297	0.0715	0.0488	0.1151				70- 80	1.046	3130	99.7, 99.7
90	0.0087	0.0070	0.0366	0.0454				80- 90	0.0534	3130	99.7, 99.7
100	0.0104	0.0122	0.0506	0.0436				90-100	0.0280	3130	99.7, 99.7
110	0.1201	0.0854	0.0924	0.0836				100-110	0.0571	3130	99.7, 99.7
120	0.5700	0.4764	0.2583	0.2790				110-120	0.2100	3130	99.7, 99.7
130	1.727	1.542	0.8200	0.9010				120-130	0.6778	3131	99.7, 99.7
140	3.462	3.233	1.975	2.096				130-140	1.481	3132	99.8, 99.8
150	5.234	5.022	3.443	3.525				140-150	2.180	3134	99.8, 99.8
160	6.680	6.577	4.939	5.069				150-160	2.324	3137	99.9, 99.9
170	7.683	7.669	6.624	6.741				160-170	1.828	3138	100, 100
180	7.946	8.081	7.960	8.079				170-180	0.7186	3139	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: 2022-06-16

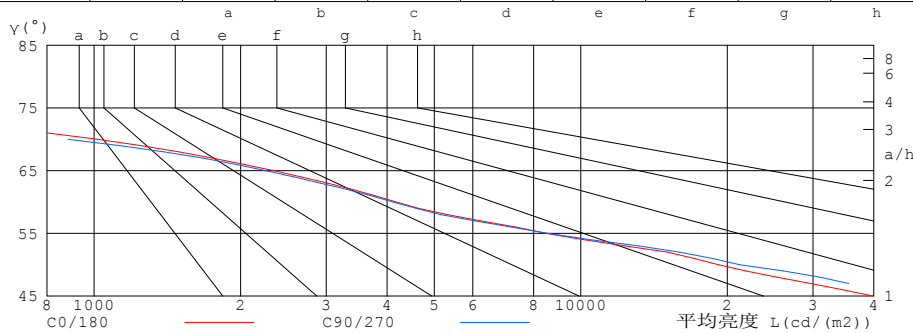
γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B_V1系统 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.3V I:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

有光侧边灯具的亮度限制曲线

眩光等级	质量等级	使用照度 (lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	18	55
80	16	37
75	16	35
70	1018	884
65	2338	2251
60	4175	4114
55	8476	8569
50	19193	21198
45	39923	45514

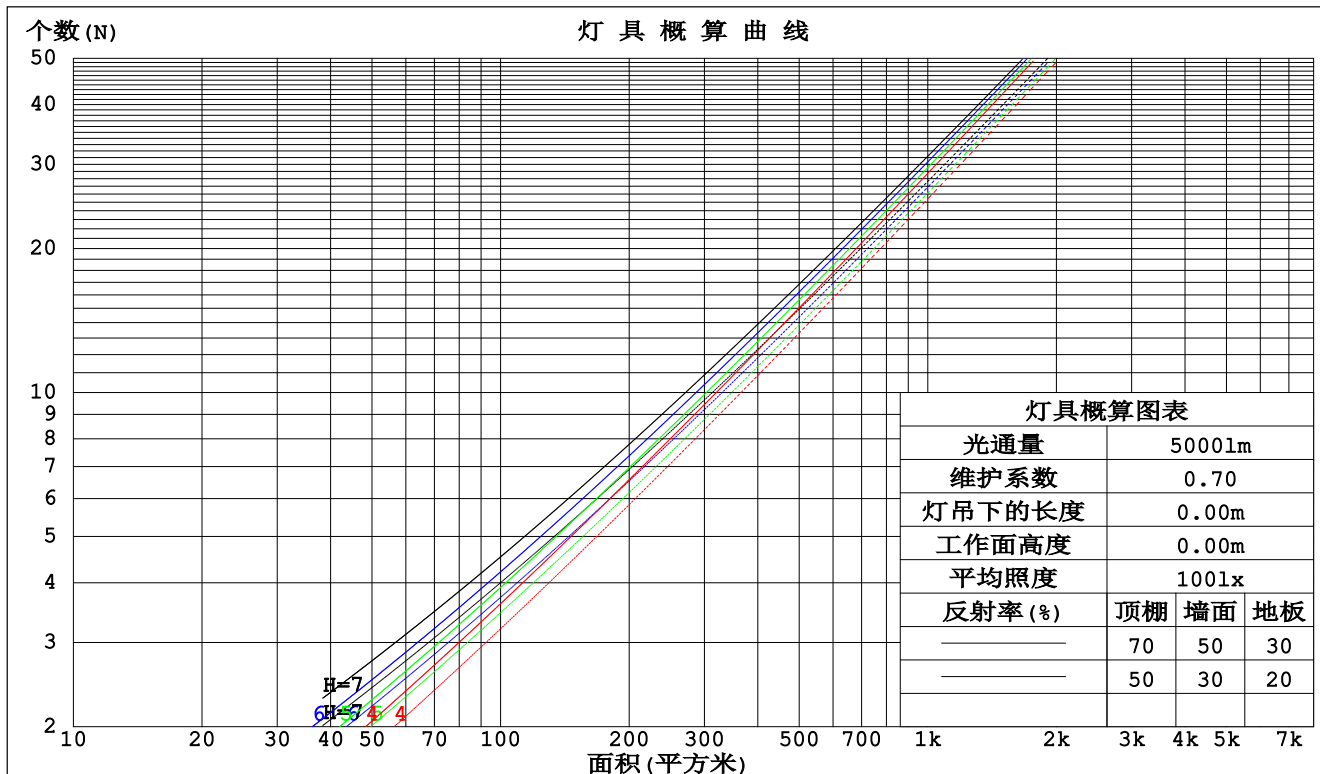
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-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	.56	.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: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm					
灯具名称: 81251LED	灯具类型:			灯具重量:	
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-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	.070	.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: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm										
灯具名称: 81251LED					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-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	18.1	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	17.3	16.8	17.5	17.8	16.9	17.6	17.2	17.9	18.2
12H	16.4	17.2	16.8	17.5	17.7	16.8	17.6	17.1	17.8	18.1
4H 2H	16.6	17.5	16.9	17.7	18.0	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	17.7	16.7	17.4	17.1	17.7	18.0
6H	16.3	16.9	16.7	17.2	17.6	16.6	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	16.5	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	16.6	17.0	17.4	16.5	16.9	16.9	17.3	17.8
8H	16.1	16.5	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	16.5	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	+ 4.3 / - 8.7					+ 4.6 / - 9.2				
2.0H	+ 6.2 / - 9.8					+ 6.5 / -10.5				

依据CIE Pub.117计算, 3139lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 4.0$).

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: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

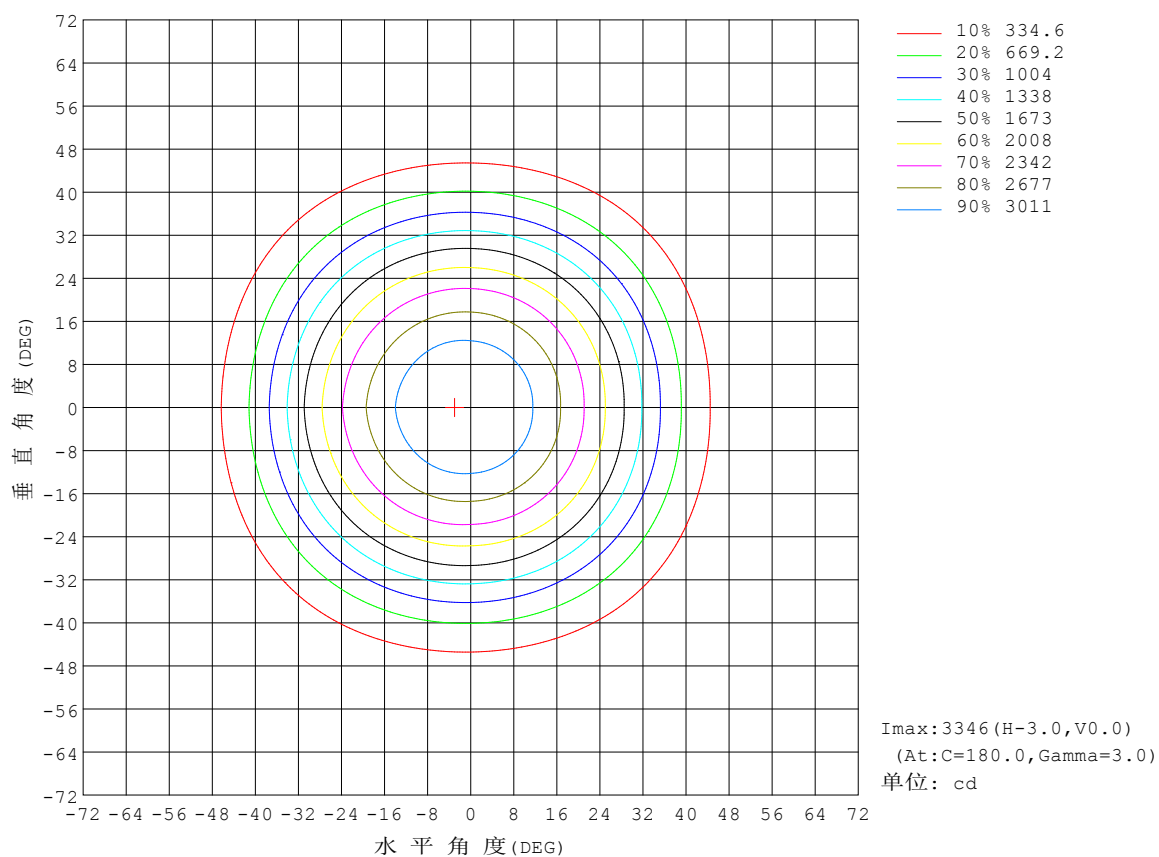
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	84	77	73	83	77	73	83	76	73	69
0.80	92	86	82	91	85	81	90	85	81	77
1.00	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	95	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	96
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℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



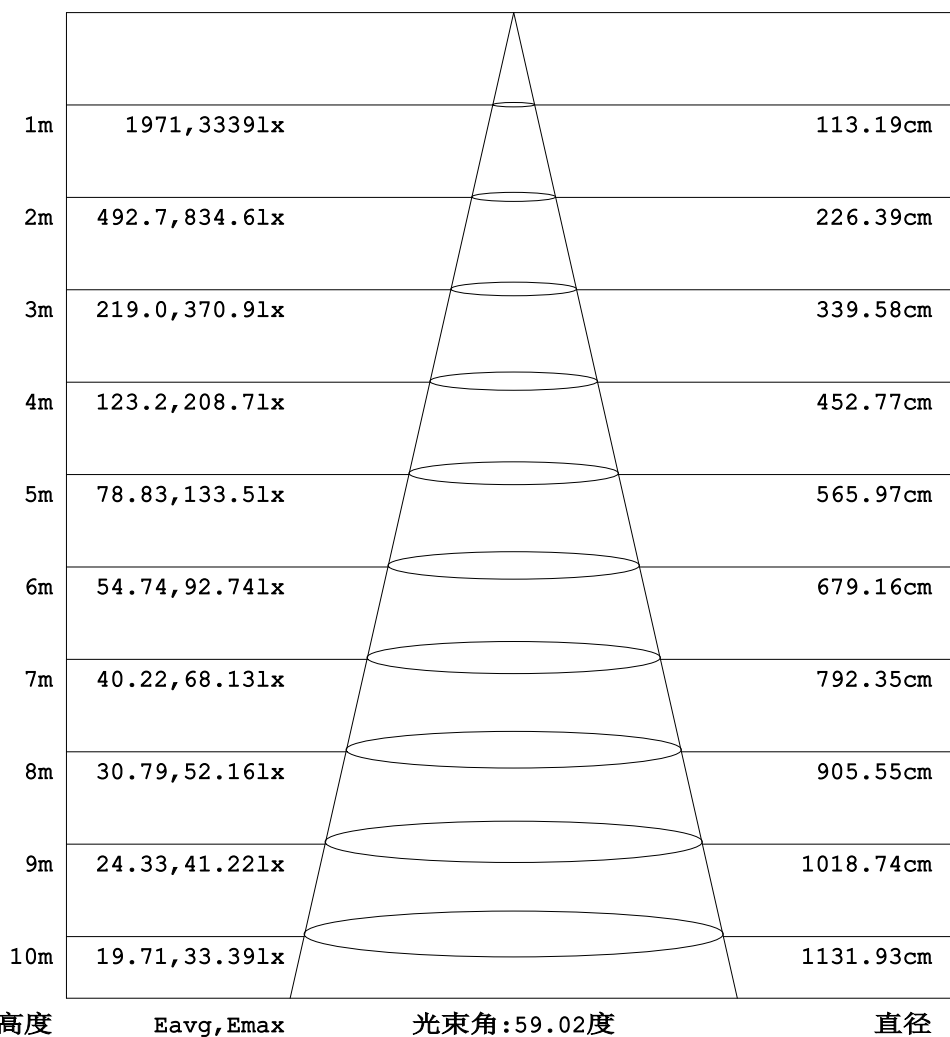
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光通输出:2064 lm



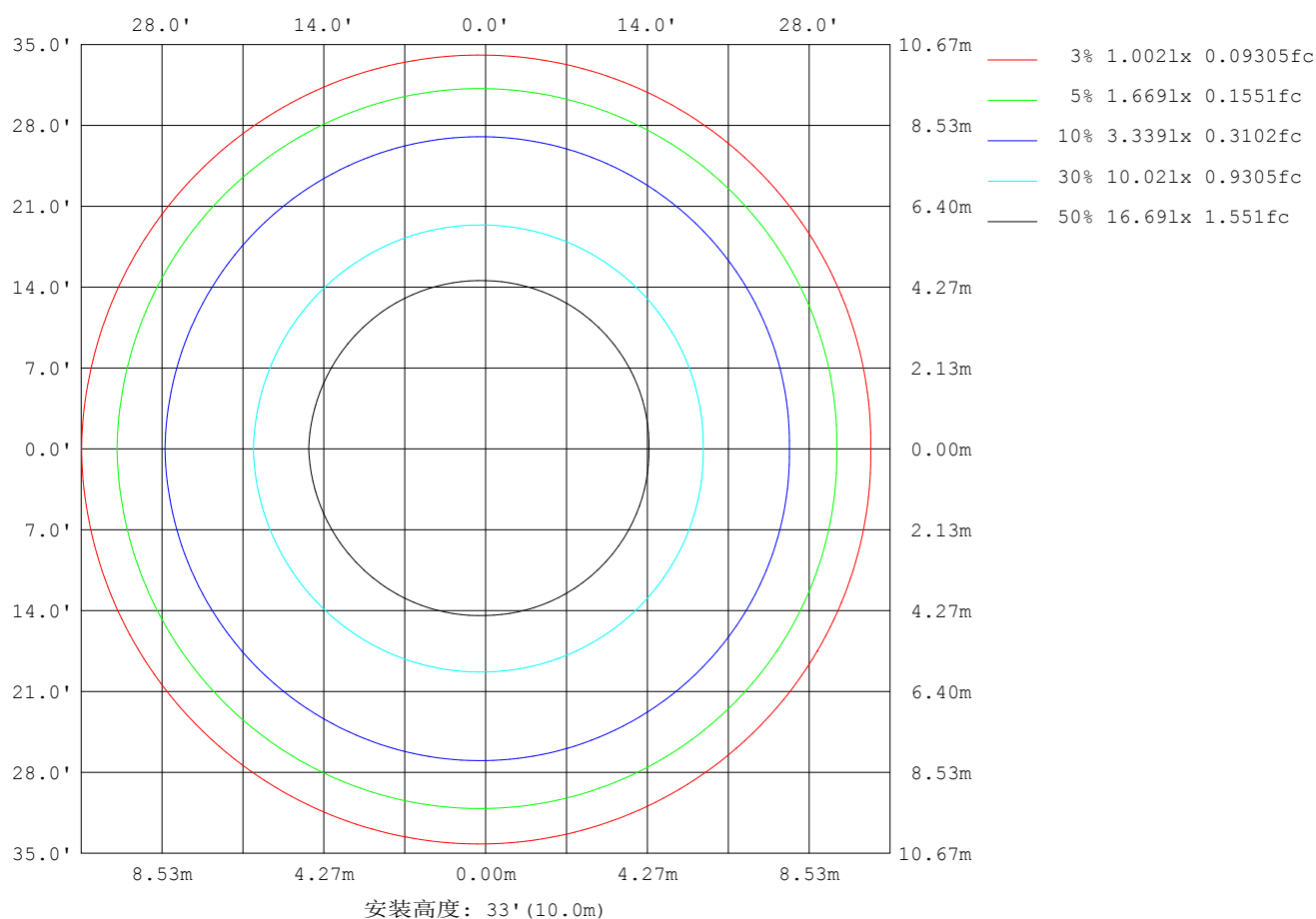
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-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: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-GR110	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

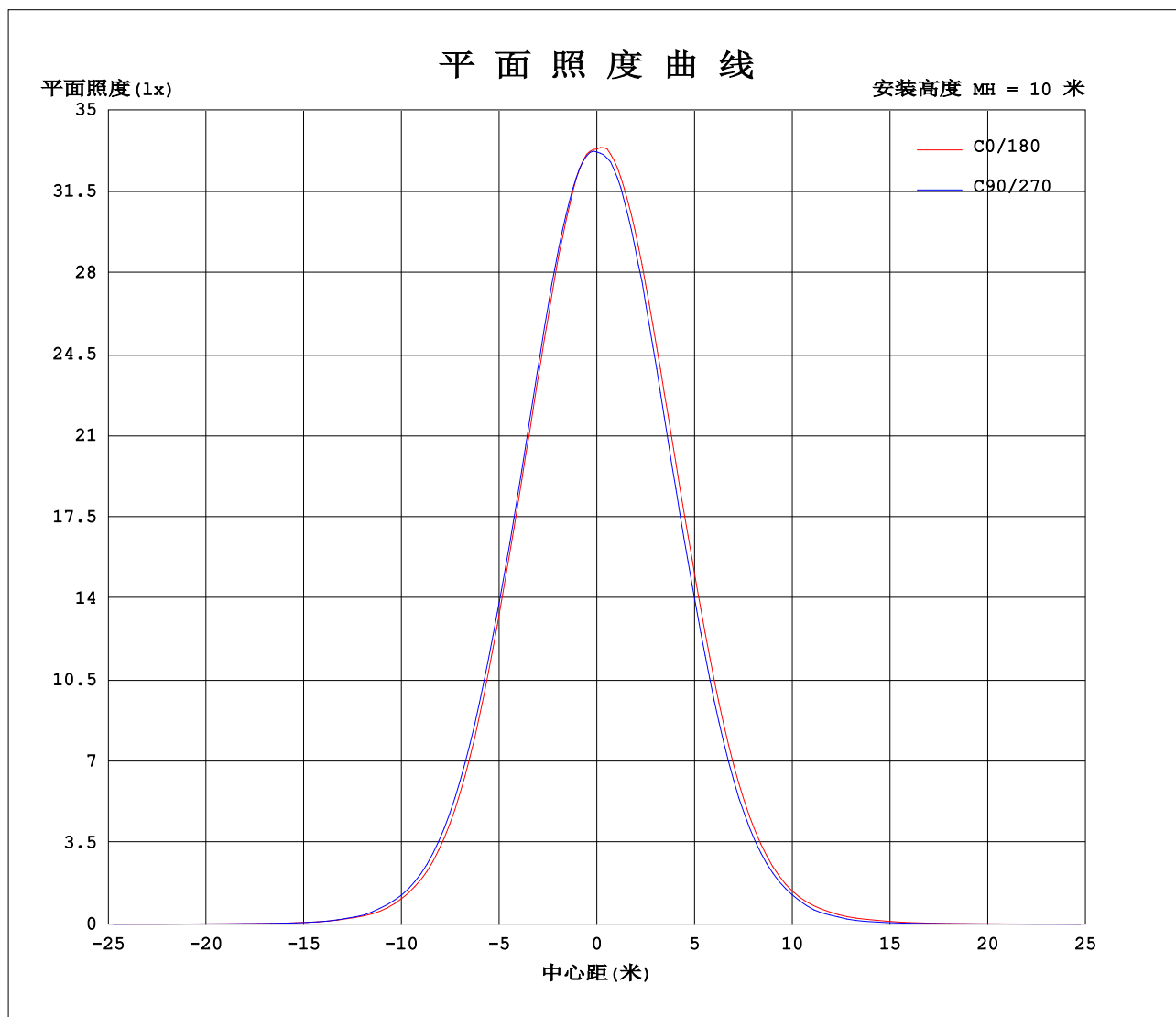
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	2787
L横 (75) av	275
L横 (85) av	30
L纵 (65) av	2158
L纵 (75) av	43
L纵 (85) av	77
L45 (65) av	2422
L45 (75) av	161
L45 (85) av	60

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: 2022-06-16

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℃

测试人员: Xie Bi

测试日期: 2022-06-16

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:0.1665A P:37.35W PF:0.9696 Freq:49.37Hz 实检光通:3139.09x1 lm		
灯具名称: 81251LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-81251LED-40W3060-CI100036R90-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	3332	3319	3332	3319															
5	3286	3288	3321	3281															
10	3087	3121	3193	3126															
15	2794	2849	2956	2858															
20	2432	2481	2639	2506															
25	2008	2067	2244	2096															
30	1520	1611	1770	1626															
35	1027	1121	1245	1126															
40	600	677	767	682															
45	311	354	403	356															
50	136	150	198	149															
55	53.5	54.1	90.5	50.5															
60	23.0	22.6	32.6	21.9															
65	10.9	10.5	15.0	9.60															
70	3.83	3.32	6.55	2.83															
75	0.04	0.10	1.52	0.15															
80	0.03	0.07	0.05	0.12															
85	0.02	0.05	0.04	0.10															
90	0.01	0.01	0.04	0.05															
95	0.01	0.01	0.05	0.04															
100	0.01	0.01	0.05	0.04															
105	0.04	0.03	0.07	0.06															
110	0.12	0.09	0.09	0.08															
115	0.28	0.21	0.15	0.15															
120	0.57	0.48	0.26	0.28															
125	1.04	0.91	0.47	0.52															
130	1.73	1.54	0.82	0.90															
135	2.55	2.34	1.33	1.44															
140	3.46	3.23	1.98	2.10															
145	4.38	4.16	2.69	2.81															
150	5.23	5.02	3.44	3.53															
155	6.02	5.81	4.19	4.26															
160	6.68	6.58	4.94	5.07															
165	7.28	7.19	5.79	5.89															
170	7.68	7.67	6.62	6.74															
175	7.93	7.97	7.39	7.51															
180	7.95	8.08	7.96	8.08															

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: 2022-06-16

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: