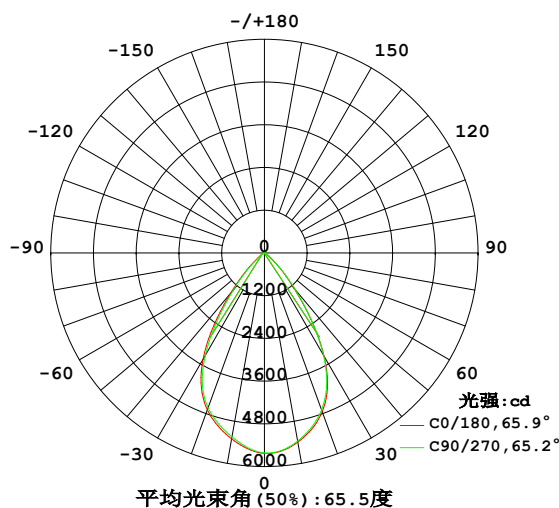


室内灯具光度数据

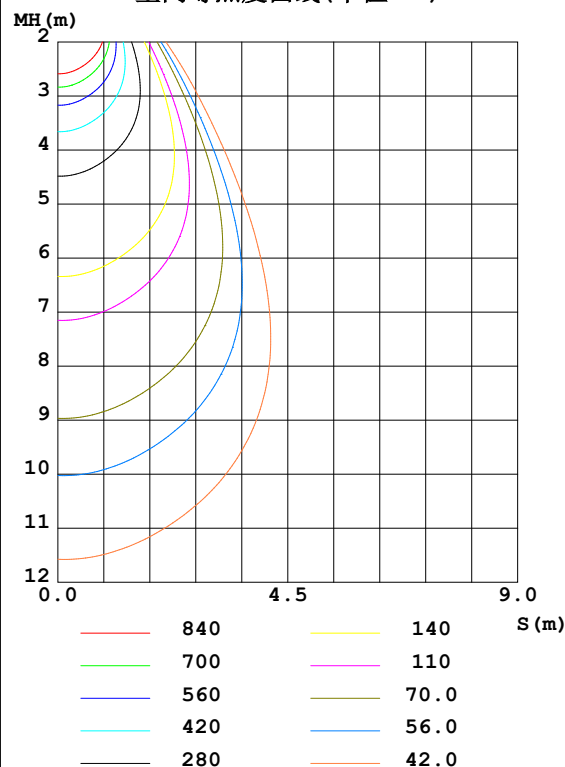
实测参数: U:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 84.67 lm/W
型号	CLU048 1212	峰值光强(cd)	5631	S/MH(C0/180)	0.98	
标称功率(W)	70W	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.96	
额定电源电压(V)	220.0	总光通量(lm)	6039.7	η UP,DN(C0-180)	0.2,49.4	
额定光通量(lm)	6039.66	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,50.3	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.3	CIBSE SHR NOM	1.00	
实测电源电压(V)	220.2	下射光通比(%)	99.7	CIBSE SHR MAX	1.00	

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: 2022-05-11

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:

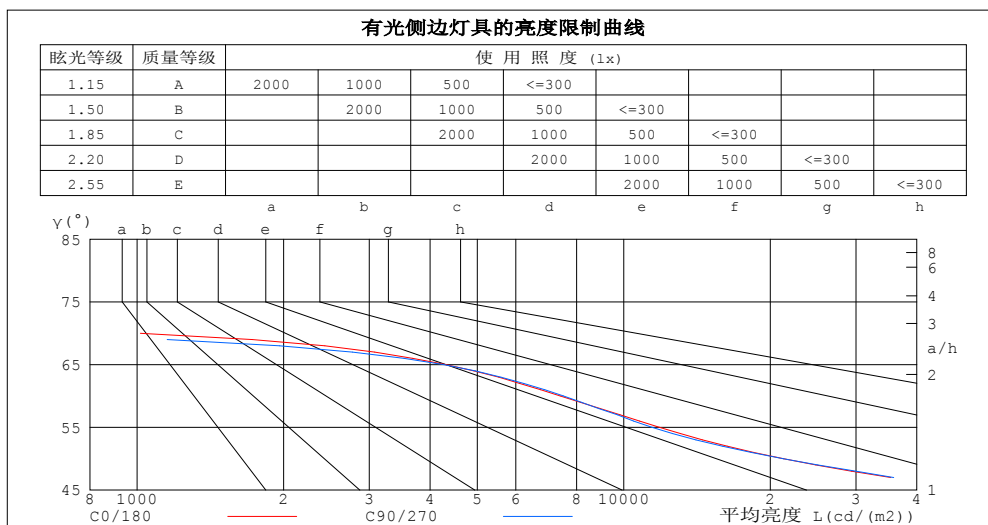
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	5394	5366	5302	5246				0- 10	521.7	521.7	8.64, 8.64
20	4746	4692	4690	4628				10- 20	1418	1940	32.1, 32.1
30	3356	3326	3450	3322				20- 30	1884	3825	63.3, 63.3
40	1295	1346	1481	1358				30- 40	1448	5273	87.3, 87.3
50	273.9	273.4	337.0	301.3				40- 50	573.0	5846	96.8, 96.8
60	74.04	75.19	86.96	68.62				50- 60	137.3	5983	99.1, 99.1
70	6.948	3.831	13.39	3.265				60- 70	37.31	6020	99.7, 99.7
80	0.0680	0.1168	0.1308	0.1482				70- 80	1.195	6022	99.7, 99.7
90	0.0297	0.0174	0.1064	0.0873				80- 90	0.0987	6022	99.7, 99.7
100	0.0627	0.0506	0.1395	0.1064				90-100	0.0740	6022	99.7, 99.7
110	0.2629	0.2284	0.2337	0.2056				100-110	0.1526	6022	99.7, 99.7
120	1.159	1.031	0.5812	0.5771				110-120	0.4638	6022	99.7, 99.7
130	3.382	3.131	1.818	1.859				120-130	1.406	6024	99.7, 99.7
140	6.411	6.264	4.184	4.214				130-140	2.961	6027	99.8, 99.8
150	9.214	9.281	6.812	6.702				140-150	4.156	6031	99.9, 99.9
160	11.55	11.59	9.256	9.141				150-160	4.220	6035	99.9, 99.9
170	13.30	13.54	12.10	12.10				160-170	3.261	6038	100, 100
180	13.90	14.02	13.89	13.99				170-180	1.266	6040	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: 2022-05-11

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:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	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)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	26	47
80	20	34
75	19	33
70	1016	560
65	4313	4266
60	7404	7519
55	11844	11434
50	21303	21266
45	47205	48993

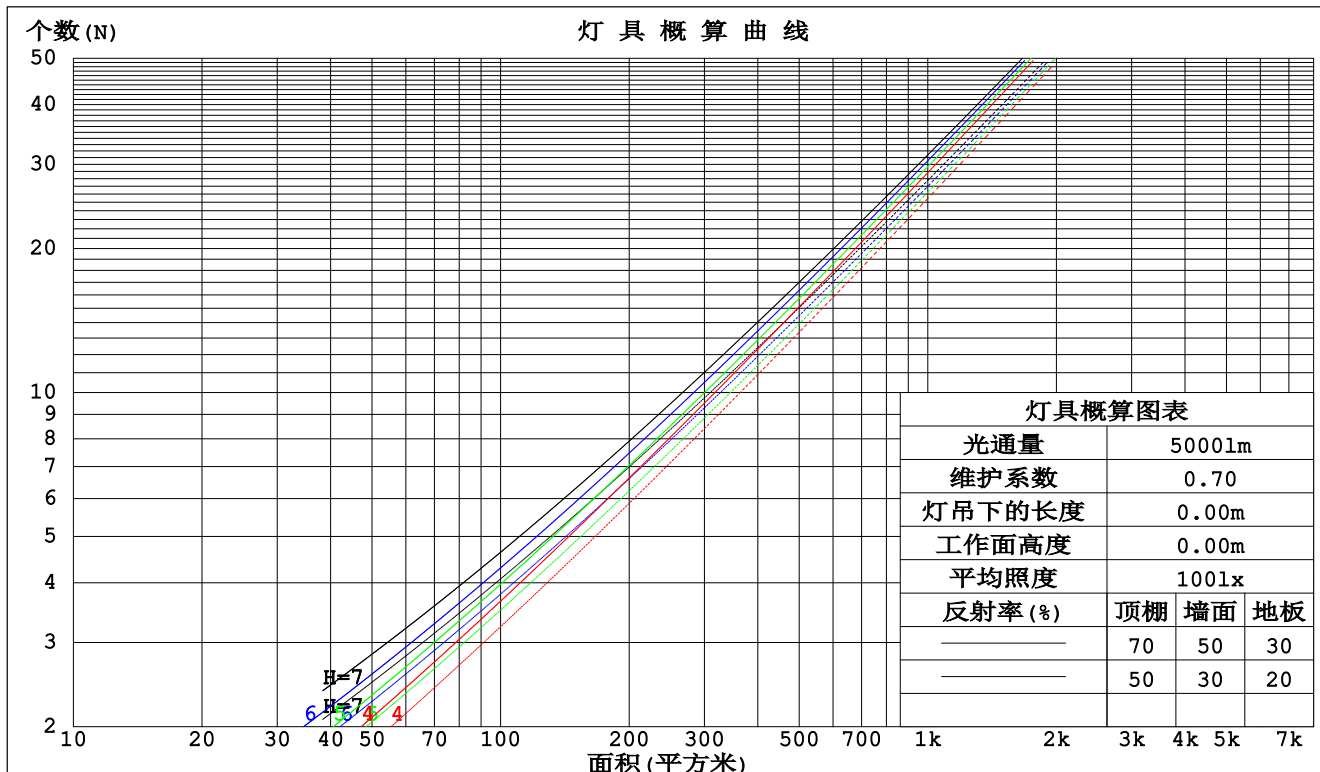
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	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	1.05	1.08	1.06	1.04	1.04	1.02	1.00	1.00	.99	.97	.97	.95	.94	.93
2.0	1.02	.98	.94	1.00	.96	.93	.97	.94	.91	.94	.91	.89	.91	.89	.87	.85
3.0	.94	.89	.85	.93	.88	.84	.90	.86	.83	.88	.84	.82	.85	.83	.80	.79
4.0	.88	.82	.77	.86	.81	.77	.84	.80	.76	.82	.78	.75	.80	.77	.74	.72
5.0	.81	.75	.71	.81	.75	.70	.79	.74	.70	.77	.73	.69	.75	.71	.68	.67
6.0	.76	.70	.65	.75	.69	.65	.74	.68	.64	.72	.67	.64	.71	.67	.63	.62
7.0	.71	.65	.60	.70	.64	.60	.69	.64	.60	.68	.63	.59	.66	.62	.59	.57
8.0	.66	.60	.56	.66	.60	.56	.65	.59	.55	.64	.59	.55	.63	.58	.55	.53
9.0	.62	.56	.52	.62	.56	.52	.61	.55	.52	.60	.55	.51	.59	.55	.51	.50
10.0	.59	.53	.48	.58	.52	.48	.57	.52	.48	.57	.52	.48	.56	.51	.48	.47



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: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm					
灯具名称: 12101LED	灯具类型:			灯具重量:	
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	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	.187	.106	.034	.180	.103	.033	.167	.096	.031	.155	.090	.029	.145	.084	.027	
2.0	.181	.099	.030	.175	.096	.030	.164	.091	.028	.154	.086	.027	.145	.082	.026	
3.0	.173	.092	.028	.168	.090	.027	.159	.086	.026	.150	.082	.025	.142	.079	.024	
4.0	.165	.086	.025	.161	.084	.025	.153	.081	.024	.145	.078	.024	.138	.075	.023	
5.0	.158	.080	.023	.154	.079	.023	.147	.076	.023	.140	.074	.022	.134	.072	.022	
6.0	.151	.075	.022	.147	.074	.021	.141	.072	.021	.135	.070	.021	.130	.068	.020	
7.0	.144	.071	.020	.141	.070	.020	.135	.068	.020	.130	.067	.019	.125	.065	.019	
8.0	.138	.067	.019	.135	.066	.019	.130	.065	.019	.125	.063	.018	.121	.062	.018	
9.0	.132	.064	.018	.129	.063	.018	.125	.062	.017	.121	.060	.017	.117	.059	.017	
10.0	.126	.061	.017	.124	.060	.017	.120	.059	.017	.116	.058	.016	.113	.057	.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	.146	.149	.137	.126	.102	.094	.087	.059	.055	.051	.019	.018	.016	
2.0	.160	.135	.114	.137	.116	.098	.094	.080	.069	.054	.047	.040	.017	.015	.013	
3.0	.148	.116	.090	.127	.100	.078	.087	.069	.055	.050	.041	.032	.016	.013	.011	
4.0	.138	.101	.073	.119	.088	.064	.082	.061	.045	.047	.036	.026	.015	.012	.009	
5.0	.130	.090	.060	.112	.078	.052	.077	.054	.037	.045	.032	.022	.014	.010	.007	
6.0	.123	.081	.051	.106	.070	.044	.073	.049	.031	.042	.029	.019	.014	.009	.006	
7.0	.117	.074	.043	.101	.064	.038	.070	.045	.027	.040	.026	.016	.013	.009	.005	
8.0	.111	.067	.037	.096	.058	.032	.066	.041	.023	.039	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.106	.062	.033	.092	.054	.028	.064	.038	.020	.037	.022	.012	.012	.007	.004	
10.0	.102	.058	.029	.088	.050	.025	.061	.035	.018	.036	.021	.011	.012	.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: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm										
灯具名称: 12101LED					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320					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	15.6	16.6	15.9	16.8	17.0	15.7	16.7	15.9	16.9	17.0
3H	15.5	16.4	15.7	16.6	16.8	15.5	16.4	15.8	16.6	16.9
4H	15.4	16.2	15.6	16.5	16.7	15.4	16.3	15.7	16.5	16.8
6H	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6	15.3	16.1	15.6	16.4	16.6
8H	15.2	16.0	15.5	16.3	16.5	15.3	16.1	15.6	16.3	16.6
12H	15.2	15.9	15.5	16.2	16.5	15.2	16.0	15.6	16.3	16.5
4H 2H	15.4	16.3	15.7	16.5	16.7	15.4	16.3	15.7	16.5	16.8
3H	15.2	16.0	15.5	16.2	16.5	15.3	16.0	15.6	16.3	16.6
4H	15.1	15.8	15.5	16.1	16.4	15.2	15.8	15.5	16.2	16.5
6H	15.0	15.6	15.4	16.0	16.3	15.1	15.7	15.5	16.0	16.4
8H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3	15.0	15.6	15.4	15.9	16.3
12H	14.9	15.4	15.3	15.8	16.2	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3
8H 4H	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3	15.0	15.6	15.4	15.9	16.3
6H	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1	14.9	15.4	15.4	15.8	16.2
8H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1
12H	14.8	15.1	15.2	15.6	16.0	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1
12H 4H	14.9	15.4	15.3	15.8	16.2	15.0	15.5	15.4	15.9	16.3
6H	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1	14.9	15.3	15.3	15.7	16.1
8H	14.8	15.1	15.2	15.6	16.0	14.8	15.2	15.3	15.6	16.1
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.8 / - 9.4					+ 2.8 / - 9.6				
1.5H	+ 4.6 / - 7.4					+ 4.6 / - 7.5				
2.0H	+ 6.1 / - 6.7					+ 6.3 / - 6.8				

依据CIE Pub.117计算, 6040lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 6.2$).

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: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

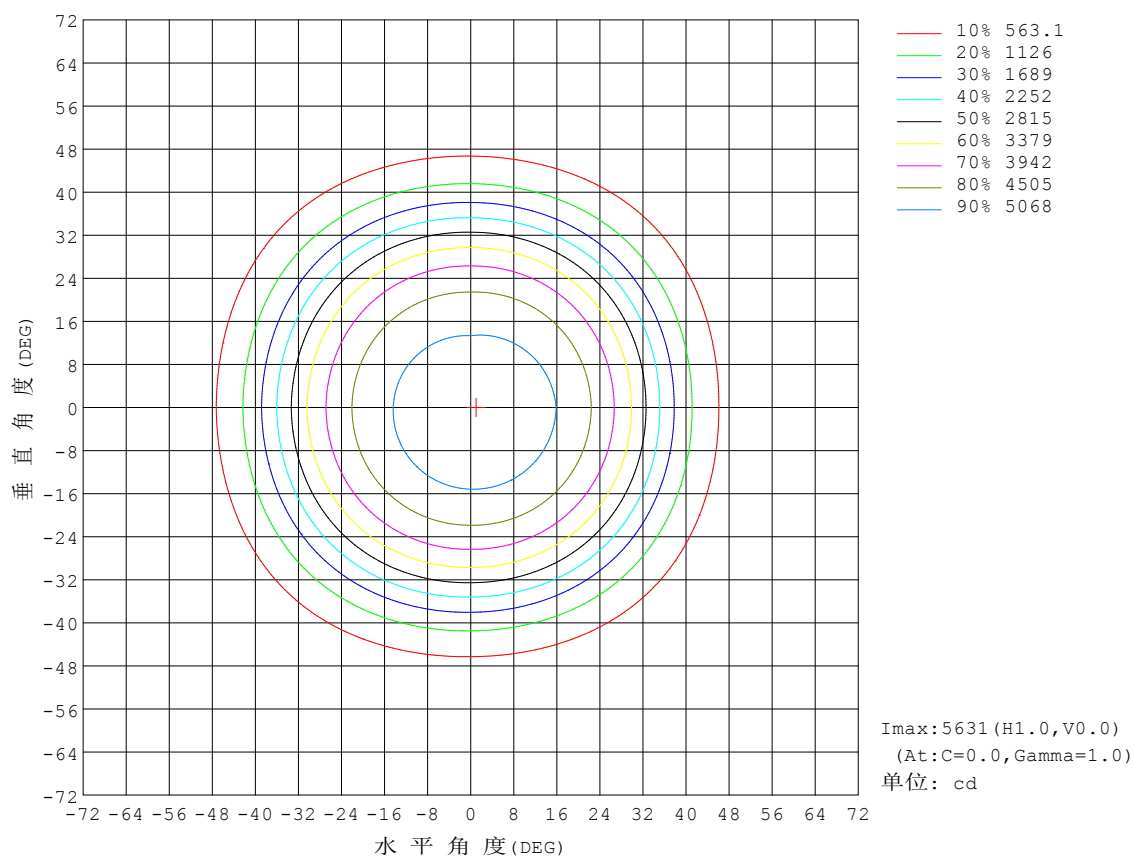
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	83	76	72	83	76	72	82	76	72	68
0.80	92	85	81	91	85	81	90	84	80	76
1.00	97	91	87	96	90	86	94	90	86	82
1.25	101	96	92	100	95	92	98	94	91	86
1.50	104	99	96	103	98	95	101	97	94	89
2.00	108	103	100	106	102	99	103	100	97	92
2.50	109	105	102	108	104	101	104	102	99	93
3.00	111	107	105	109	106	103	106	103	101	95
4.00	113	110	108	111	109	106	107	105	104	96
5.00	114	112	110	112	110	108	108	107	105	97
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: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



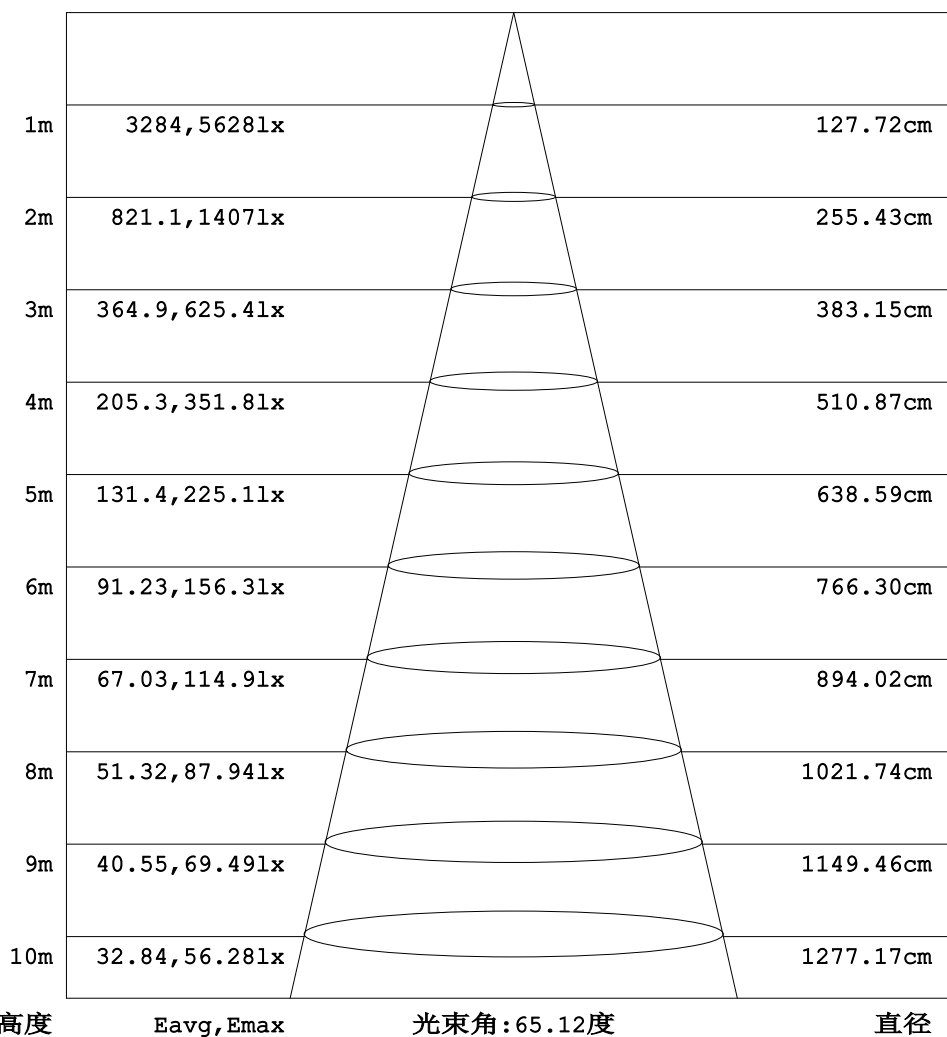
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光通输出:4351 lm



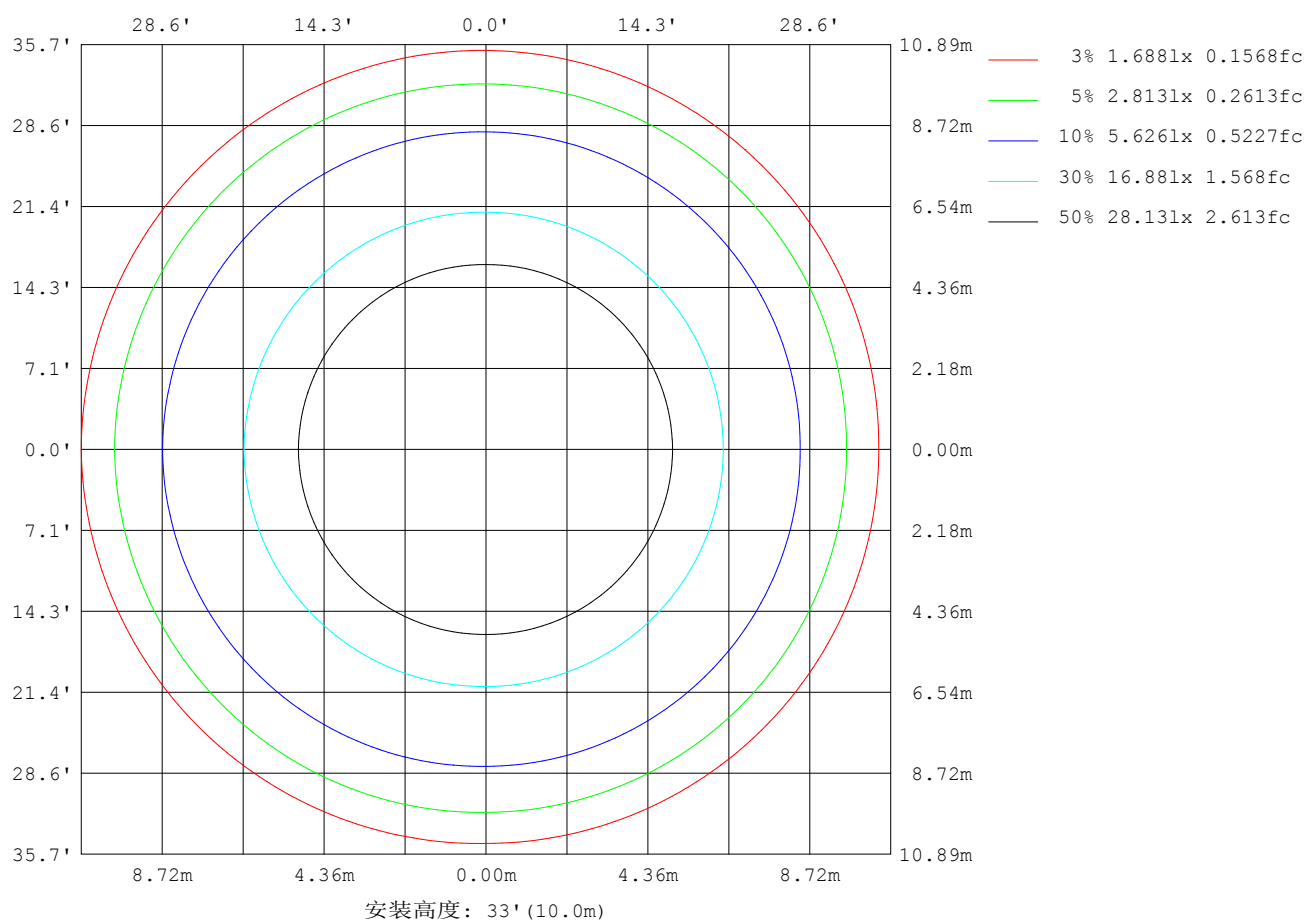
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	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: 2022-05-11

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:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

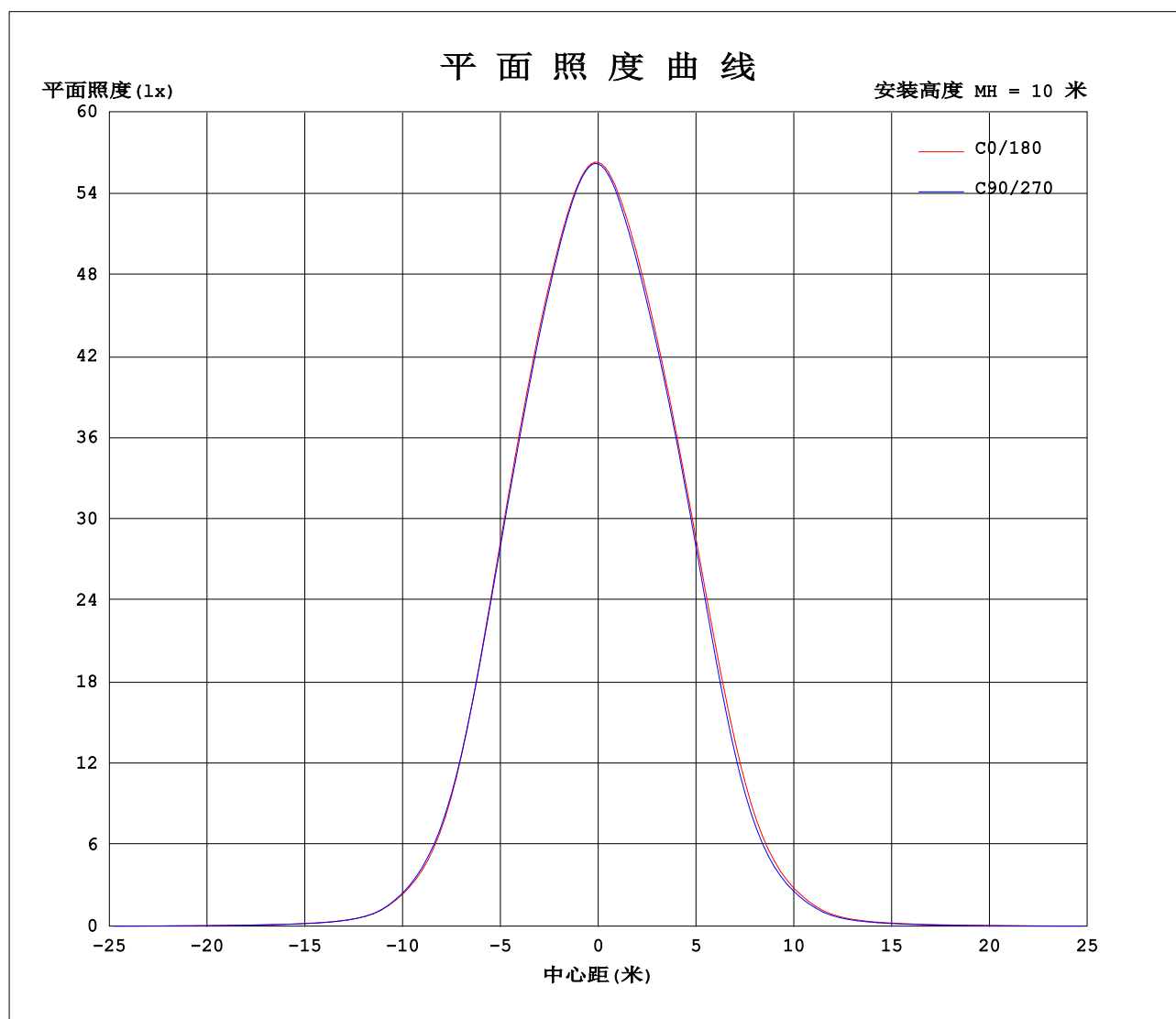
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	4813
L横 (75) av	25
L横 (85) av	45
L纵 (65) av	3855
L纵 (75) av	35
L纵 (85) av	58
L45 (65) av	4246
L45 (75) av	31
L45 (85) av	54

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: 2022-05-11

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℃

测试人员: Xie Bi

测试日期: 2022-05-11

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:

光强分布数据表格

实测参数: U:231.2V I:0.3194A P:71.33W PF:0.9659 Freq:49.37Hz 实检光通:6039.66x1 lm		
灯具名称: 12101LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-12101LED-70W3064-CI175036R90-FGB320	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	5626	5616	5626	5616															
5	5579	5567	5516	5487															
10	5394	5366	5302	5246															
15	5126	5080	5032	4970															
20	4746	4692	4690	4628															
25	4186	4135	4187	4117															
30	3356	3326	3450	3322															
35	2281	2296	2472	2304															
40	1295	1346	1481	1358															
45	668	693	793	728															
50	274	273	337	301															
55	136	131	158	137															
60	74.0	75.2	87.0	68.6															
65	36.5	36.1	44.9	29.1															
70	6.95	3.83	13.4	3.27															
75	0.10	0.17	0.16	0.19															
80	0.07	0.12	0.13	0.15															
85	0.05	0.08	0.11	0.12															
90	0.03	0.02	0.11	0.09															
95	0.03	0.02	0.12	0.09															
100	0.06	0.05	0.14	0.11															
105	0.13	0.11	0.17	0.14															
110	0.26	0.23	0.23	0.21															
115	0.57	0.50	0.35	0.33															
120	1.16	1.03	0.58	0.58															
125	2.10	1.90	1.04	1.06															
130	3.38	3.13	1.82	1.86															
135	4.87	4.64	2.90	2.94															
140	6.41	6.26	4.18	4.21															
145	7.88	7.85	5.53	5.51															
150	9.21	9.28	6.81	6.70															
155	10.4	10.5	7.99	7.86															
160	11.5	11.6	9.26	9.14															
165	12.6	12.7	10.7	10.6															
170	13.3	13.5	12.1	12.1															
175	13.7	13.9	13.2	13.2															
180	13.9	14.0	13.9	14.0															

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: 2022-05-11

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: