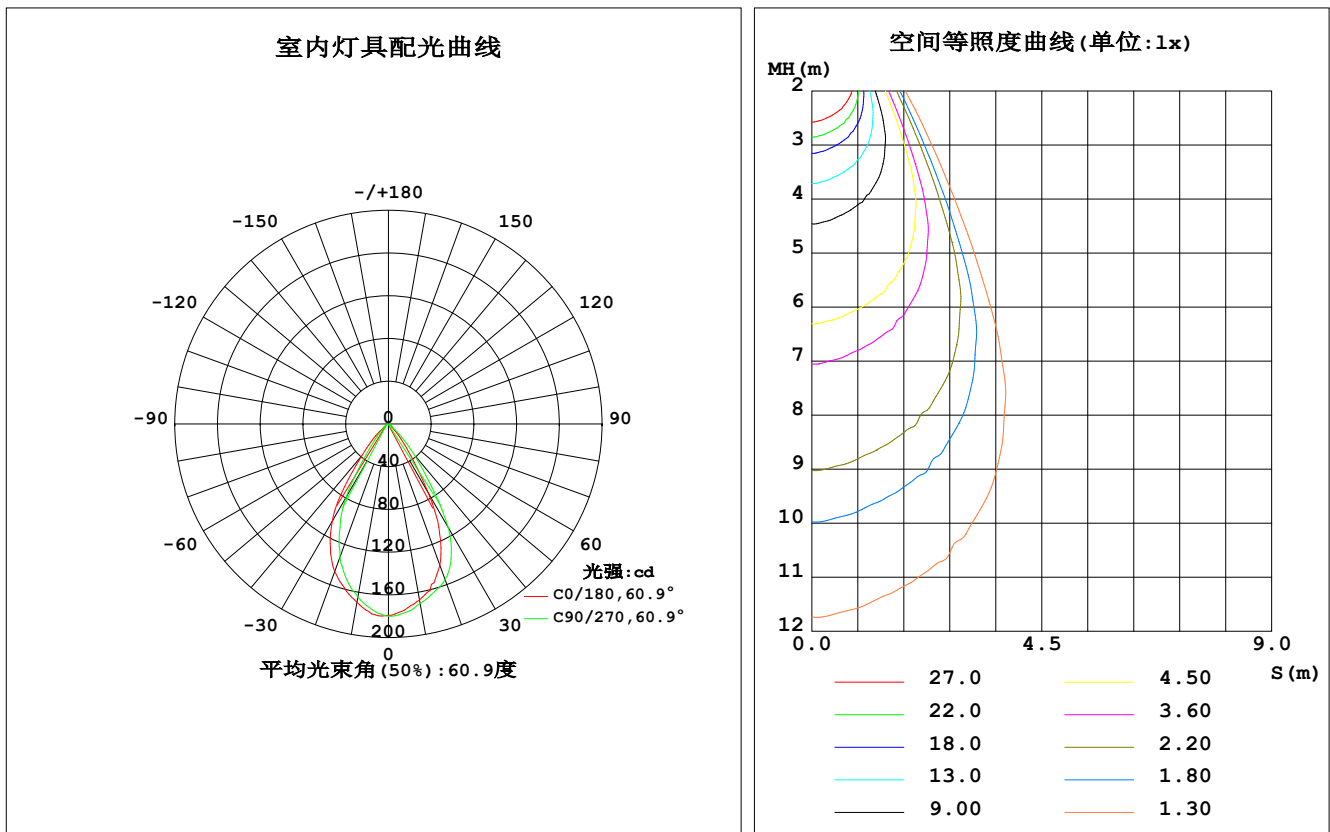


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	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: 51.71 lm/W
型号	RY 3535	峰值光强 (cd)	180.0	S/MH (C0/180)	0.96	
标称功率 (W)	3W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.85	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	169.61	η UP, DN (C0-180)	0.2, 49.8	
额定光通量 (lm)	169.608	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 50.0	
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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-09-16

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:

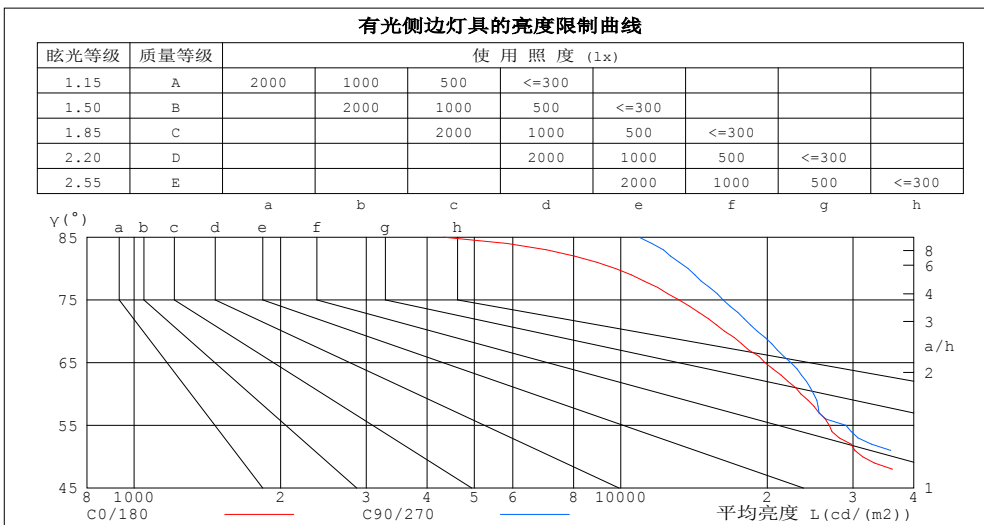
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	167.4	170.9	169.5	164.7				0- 10	16.55	16.55	9.76,9.76
20	140.7	155.1	147.0	132.7				10- 20	44.16	60.71	35.8,35.8
30	75.15	112.1	105.2	78.88				20- 30	55.38	116.1	68.4,68.4
40	18.35	36.84	38.51	20.99				30- 40	34.92	151.0	89,89
50	4.037	5.334	9.474	5.393				40- 50	11.79	162.8	96,96
60	2.345	2.492	2.894	2.775				50- 60	3.342	166.1	98,98
70	1.118	1.305	1.528	1.360				60- 70	1.930	168.1	99.1,99.1
80	0.3388	0.4776	0.5820	0.4468				70- 80	0.9066	169.0	99.6,99.6
90	0	0	0.0293	0				80- 90	0.2054	169.2	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0.0004	169.2	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	169.2	99.7,99.7
120	0.0017	0	0	0				110-120	0.0000	169.2	99.7,99.7
130	0.0662	0.0401	0.0087	0.0261				120-130	0.0111	169.2	99.8,99.8
140	0.1726	0.1326	0.0716	0.1046				130-140	0.0571	169.2	99.8,99.8
150	0.2737	0.2441	0.1639	0.1970				140-150	0.1061	169.4	99.8,99.8
160	0.3505	0.3349	0.2512	0.2720				150-160	0.1200	169.5	99.9,99.9
170	0.4167	0.4098	0.3523	0.3801				160-170	0.0965	169.6	100,100
180	0.4307	0.4429	0.4290	0.4429				170-180	0.0391	169.6	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:2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	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	4327	10900
80	9755	13752
75	13178	16231
70	16344	19081
65	19782	22365
60	23448	24918
55	26821	29017
50	31398	41491
45	56889	127485

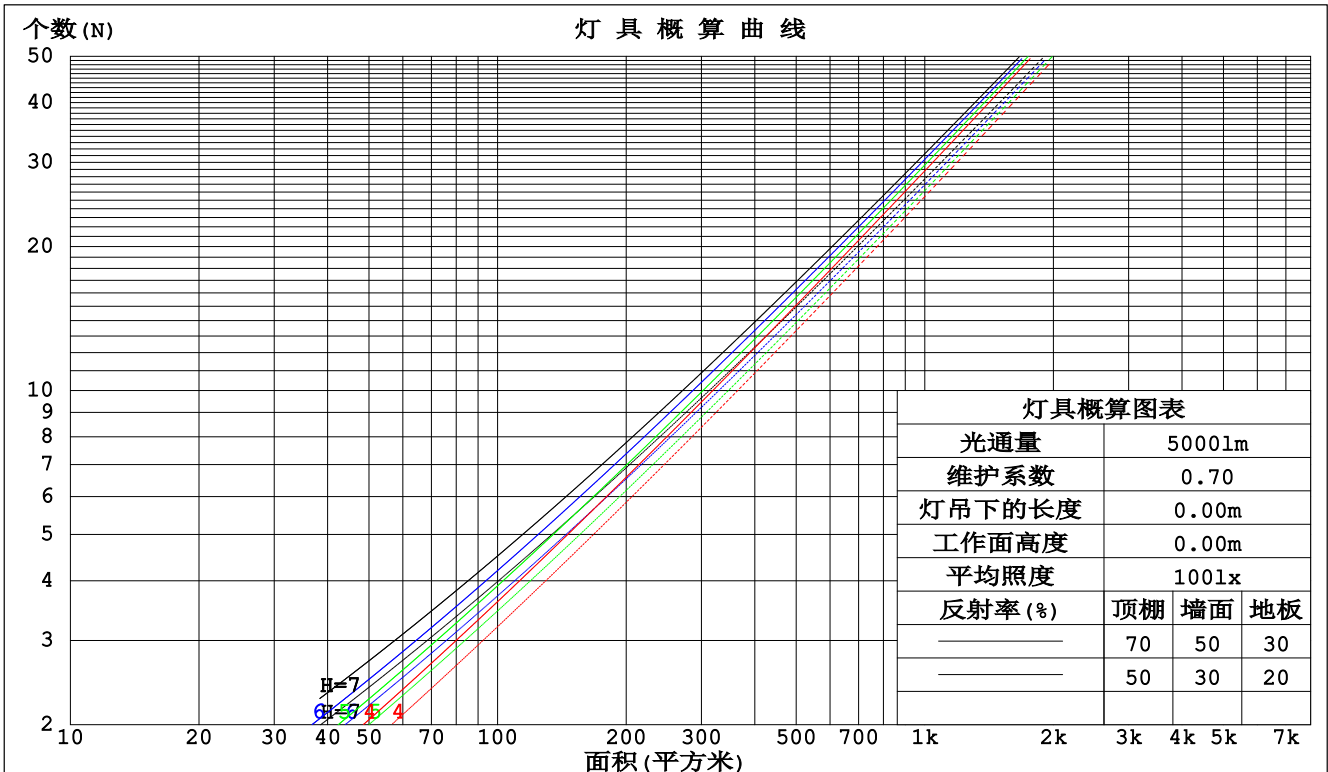
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	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	.96	.94	.93
2.0	1.02	.98	.94	1.00	.97	.93	.97	.94	.91	.94	.91	.89	.91	.89	.87	.86
3.0	.95	.90	.86	.93	.89	.85	.91	.87	.83	.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	.82	.76	.72	.80	.75	.71	.78	.74	.70	.76	.73	.70	.68
6.0	.77	.71	.67	.76	.71	.66	.75	.70	.66	.73	.69	.65	.72	.68	.65	.63
7.0	.72	.66	.62	.72	.66	.62	.70	.65	.61	.69	.64	.61	.68	.64	.61	.59
8.0	.68	.62	.58	.68	.62	.58	.66	.61	.57	.65	.61	.57	.64	.60	.57	.55
9.0	.64	.58	.54	.64	.58	.54	.63	.57	.54	.62	.57	.53	.61	.57	.53	.52
10.0	.61	.55	.51	.60	.54	.51	.59	.54	.50	.58	.54	.50	.58	.53	.50	.49



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: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm					
灯具名称: 1392LED		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600		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	.144	.084	.027	
2.0	.179	.098	.030	.173	.095	.029	.162	.090	.028	.152	.085	.027	.143	.081	.026	
3.0	.170	.091	.027	.165	.088	.027	.156	.085	.026	.147	.081	.025	.139	.077	.024	
4.0	.162	.084	.025	.157	.082	.024	.149	.079	.024	.142	.076	.023	.135	.073	.022	
5.0	.154	.078	.023	.150	.077	.022	.143	.075	.022	.137	.072	.021	.131	.070	.021	
6.0	.147	.074	.021	.143	.072	.021	.137	.070	.020	.131	.068	.020	.126	.066	.020	
7.0	.140	.069	.020	.137	.068	.019	.132	.066	.019	.126	.065	.019	.122	.063	.019	
8.0	.134	.065	.018	.131	.065	.018	.126	.063	.018	.122	.062	.018	.117	.060	.018	
9.0	.128	.062	.017	.126	.061	.017	.121	.060	.017	.117	.059	.017	.113	.057	.017	
10.0	.123	.059	.016	.120	.058	.016	.116	.057	.016	.113	.056	.016	.109	.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	.192	.192	.192	.164	.164	.164	.112	.112	.112	.064	.064	.064	.021	.021	.021	
1.0	.174	.159	.146	.149	.137	.126	.102	.094	.087	.059	.054	.051	.019	.018	.016	
2.0	.159	.134	.114	.136	.116	.098	.093	.080	.069	.054	.047	.040	.017	.015	.013	
3.0	.147	.116	.090	.126	.100	.078	.087	.069	.055	.050	.040	.032	.016	.013	.011	
4.0	.137	.101	.073	.118	.087	.064	.081	.061	.045	.047	.036	.027	.015	.012	.009	
5.0	.129	.090	.061	.111	.077	.053	.076	.054	.037	.044	.032	.022	.014	.010	.007	
6.0	.122	.080	.051	.104	.070	.044	.072	.049	.031	.042	.029	.019	.013	.009	.006	
7.0	.115	.073	.043	.099	.063	.038	.068	.044	.027	.040	.026	.016	.013	.009	.005	
8.0	.110	.067	.037	.094	.058	.033	.065	.041	.023	.038	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.104	.062	.033	.090	.053	.028	.062	.038	.020	.036	.022	.012	.012	.007	.004	
10.0	.100	.057	.029	.086	.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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm												
灯具名称: 1392LED			灯具类型:			灯具重量:						
灯具规格:P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600			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		29.1	30.1	29.3	30.3	30.4	31.2	32.2	31.5	32.4	32.6	
	3H	29.1	30.0	29.4	30.2	30.4	31.2	32.1	31.5	32.3	32.5	
	4H	29.1	29.9	29.4	30.2	30.4	31.2	32.0	31.4	32.2	32.5	
	6H	29.0	29.8	29.3	30.1	30.3	31.1	31.9	31.4	32.2	32.4	
	8H	29.0	29.8	29.3	30.0	30.3	31.1	31.9	31.4	32.1	32.4	
	12H	29.0	29.7	29.3	30.0	30.3	31.0	31.8	31.4	32.1	32.3	
	4H	2H	28.9	29.8	29.2	30.0	30.3	31.0	31.9	31.3	32.1	32.4
		3H	29.0	29.8	29.3	30.0	30.3	31.0	31.8	31.4	32.0	32.3
		4H	29.0	29.7	29.4	30.0	30.3	31.0	31.7	31.4	32.0	32.3
		6H	29.0	29.6	29.4	29.9	30.3	31.0	31.6	31.4	31.9	32.3
		8H	29.0	29.5	29.4	29.9	30.3	31.0	31.5	31.4	31.9	32.2
		12H	29.0	29.5	29.4	29.8	30.2	30.9	31.4	31.4	31.8	32.2
	8H	4H	29.0	29.5	29.4	29.9	30.2	30.9	31.5	31.3	31.8	32.2
		6H	29.0	29.4	29.4	29.8	30.2	30.9	31.4	31.3	31.8	32.2
		8H	29.0	29.4	29.4	29.8	30.2	30.9	31.3	31.3	31.7	32.2
		12H	28.9	29.3	29.4	29.7	30.2	30.9	31.2	31.3	31.7	32.1
	12H	4H	28.9	29.4	29.3	29.8	30.2	30.9	31.4	31.3	31.7	32.1
		6H	28.9	29.3	29.4	29.8	30.2	30.9	31.3	31.3	31.7	32.1
		8H	28.9	29.3	29.4	29.7	30.2	30.9	31.2	31.3	31.6	32.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:												
S = 1.0H		+ 2.0 / - 3.9					+ 3.2 / - 5.6					
	1.5H	+ 3.7 / - 3.5					+ 5.2 / - 5.4					
	2.0H	+ 2.8 / - 1.1					+ 5.8 / - 2.1					

依据CIE Pub.117计算, 169.6lm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: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

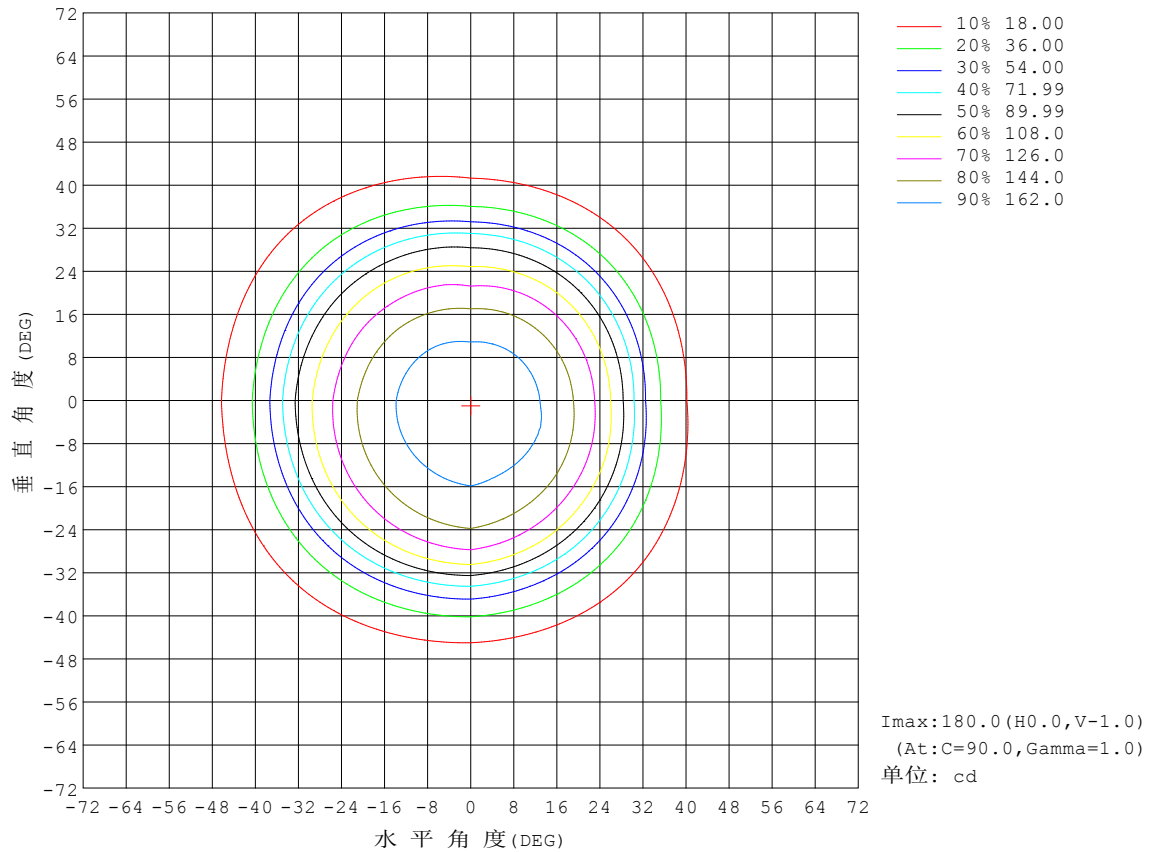
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	85	78	74	84	78	74	83	77	74	70
0.80	92	86	82	92	86	82	91	85	82	78
1.00	97	91	87	96	91	87	95	91	87	82
1.25	102	96	92	101	96	92	99	94	91	87
1.50	105	99	96	103	99	95	101	97	94	90
2.00	108	103	100	106	102	99	103	100	97	92
2.50	109	105	102	108	104	101	105	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	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 SHR NOM = 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: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

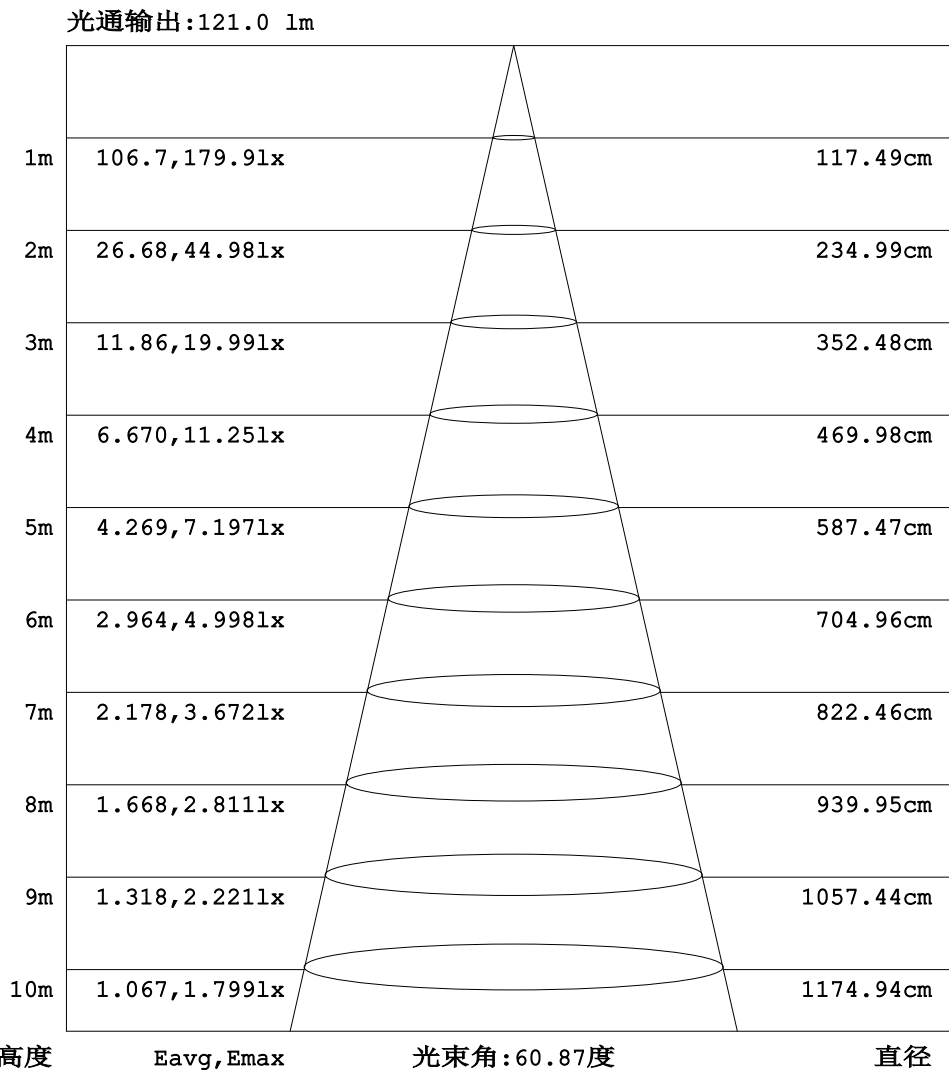


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



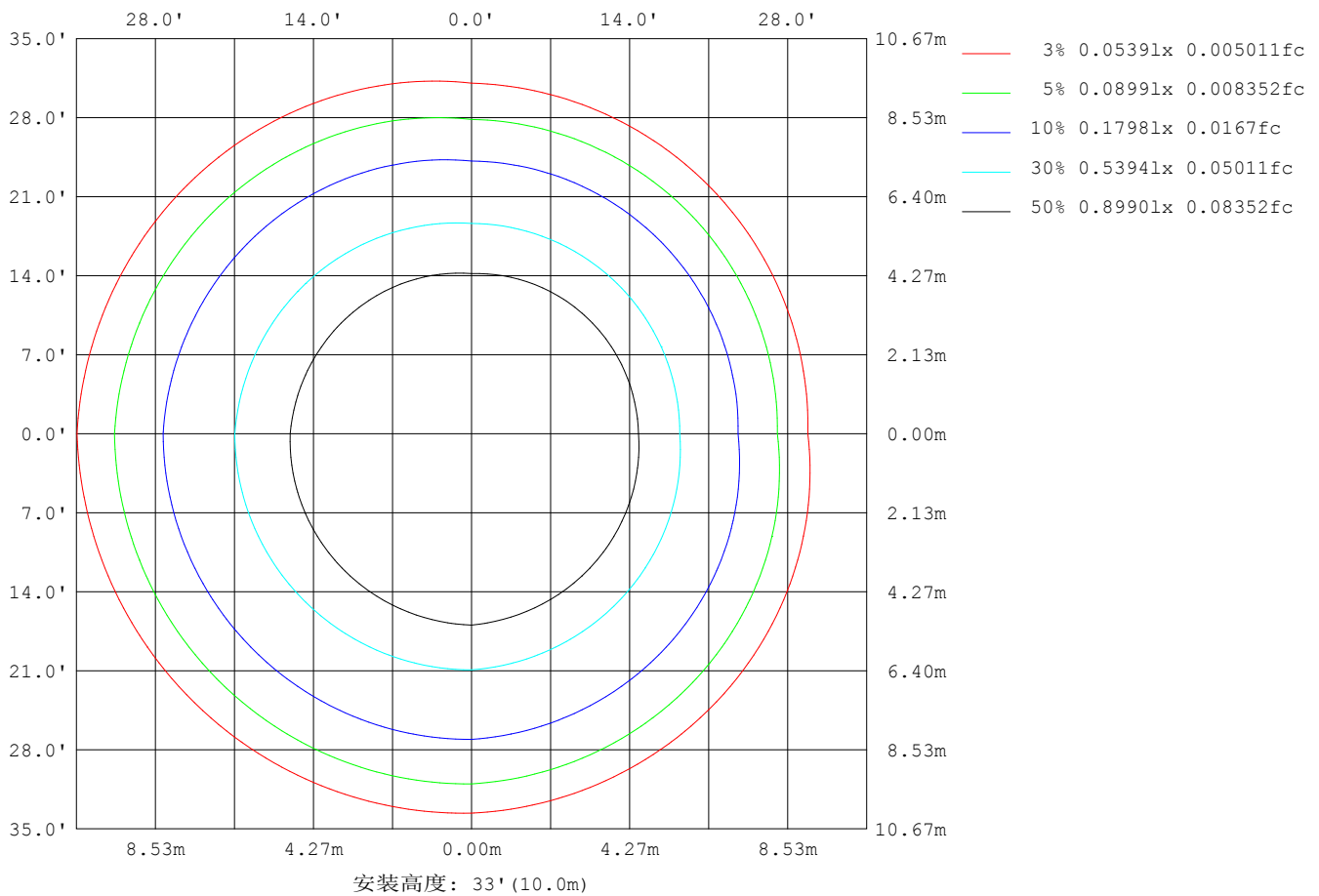
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	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: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

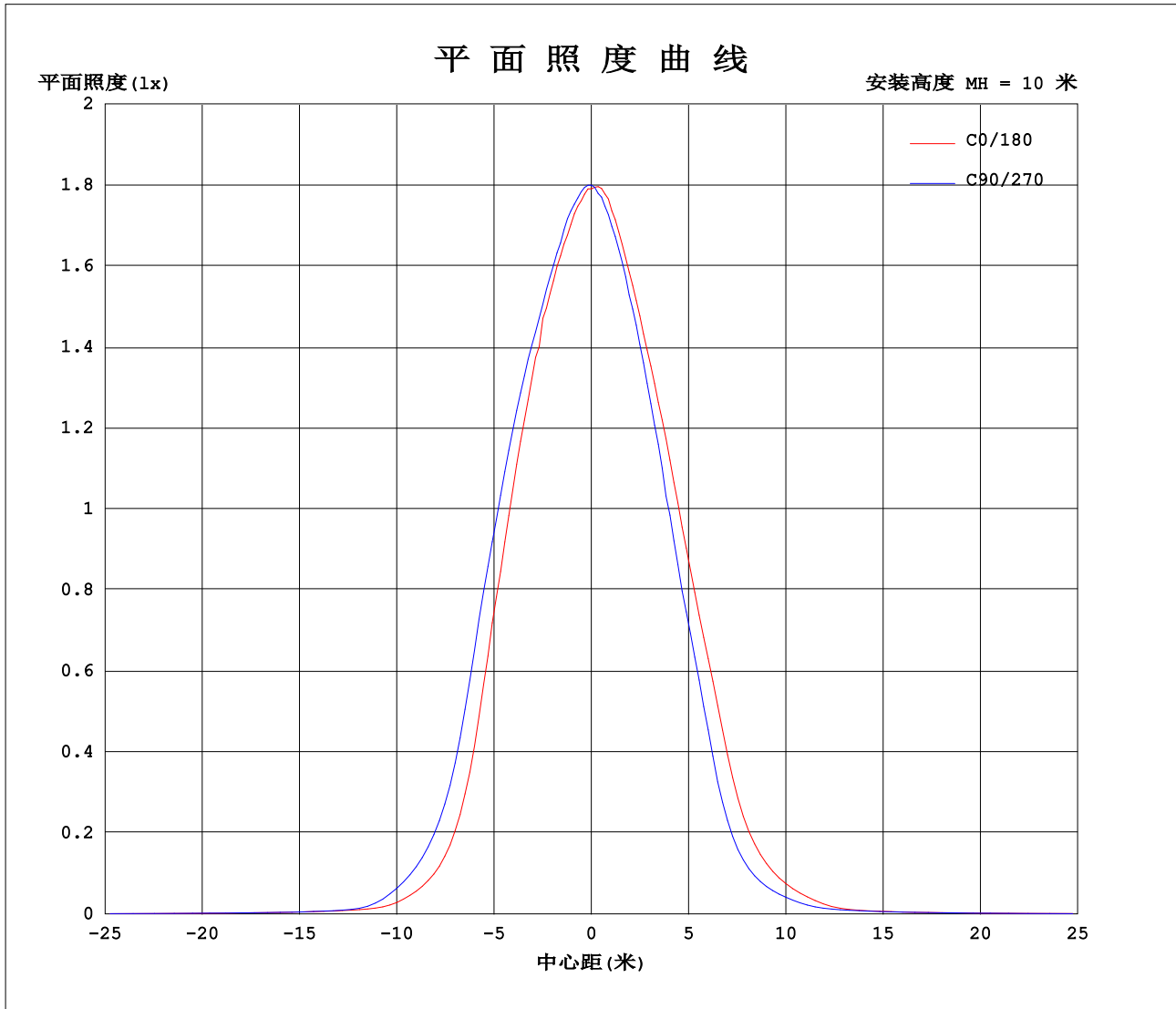
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	22804
L横 (75) av	16217
L横 (85) av	9710
L纵 (65) av	23043
L纵 (75) av	16336
L纵 (85) av	9512
L45 (65) av	23142
L45 (75) av	16481
L45 (85) av	9923

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: 2022-09-16

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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-09-16

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:231.4V I:0.0320A P:3.280W PF:0.4433 Freq:49.37Hz 实检光通:169.608x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W2760-RY7003R90-LDK600	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	179	180	179	180															
5	175	177	179	175															
10	167	171	170	165															
15	155	163	159	151															
20	141	155	147	133															
25	114	139	128	107															
30	75.2	112	105	78.9															
35	37.5	67.8	71.6	42.0															
40	18.4	36.8	38.5	21.0															
45	8.05	18.0	21.2	11.7															
50	4.04	5.33	9.47	5.39															
55	3.08	3.33	4.09	3.68															
60	2.34	2.49	2.89	2.78															
65	1.67	1.89	2.18	2.01															
70	1.12	1.31	1.53	1.36															
75	0.68	0.84	1.00	0.85															
80	0.34	0.48	0.58	0.45															
85	0.08	0.19	0.26	0.14															
90	0.00	0.00	0.03	0.00															
95	0.00	0.00	0.00	0.00															
100	0.00	0.00	0.00	0.00															
105	0.00	0.00	0.00	0.00															
110	0.00	0.00	0.00	0.00															
115	0.00	0.00	0.00	0.00															
120	0.00	0.00	0.00	0.00															
125	0.03	0.01	0.00	0.00															
130	0.07	0.04	0.01	0.03															
135	0.12	0.08	0.03	0.06															
140	0.17	0.13	0.07	0.10															
145	0.23	0.19	0.12	0.15															
150	0.27	0.24	0.16	0.20															
155	0.32	0.29	0.21	0.24															
160	0.35	0.33	0.25	0.27															
165	0.39	0.37	0.29	0.32															
170	0.42	0.41	0.35	0.38															
175	0.43	0.43	0.40	0.42															
180	0.43	0.44	0.43	0.44															

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: 2022-09-16

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: