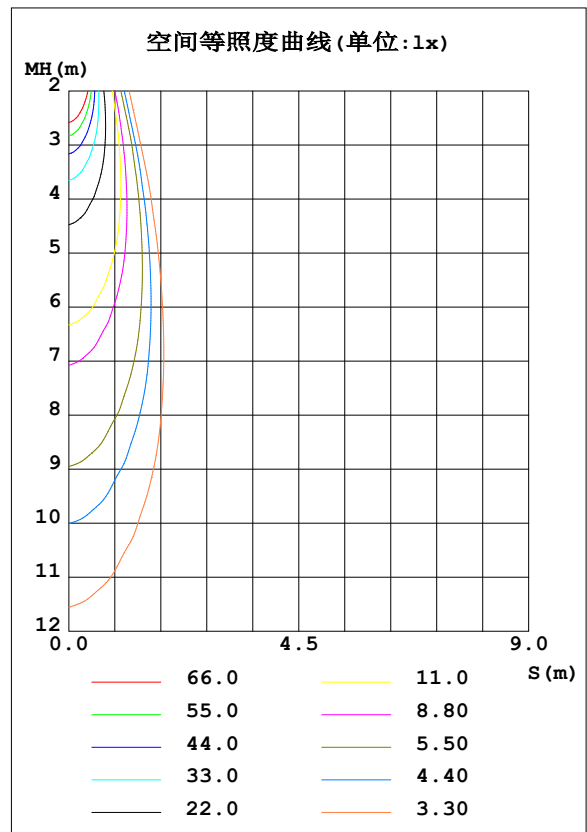
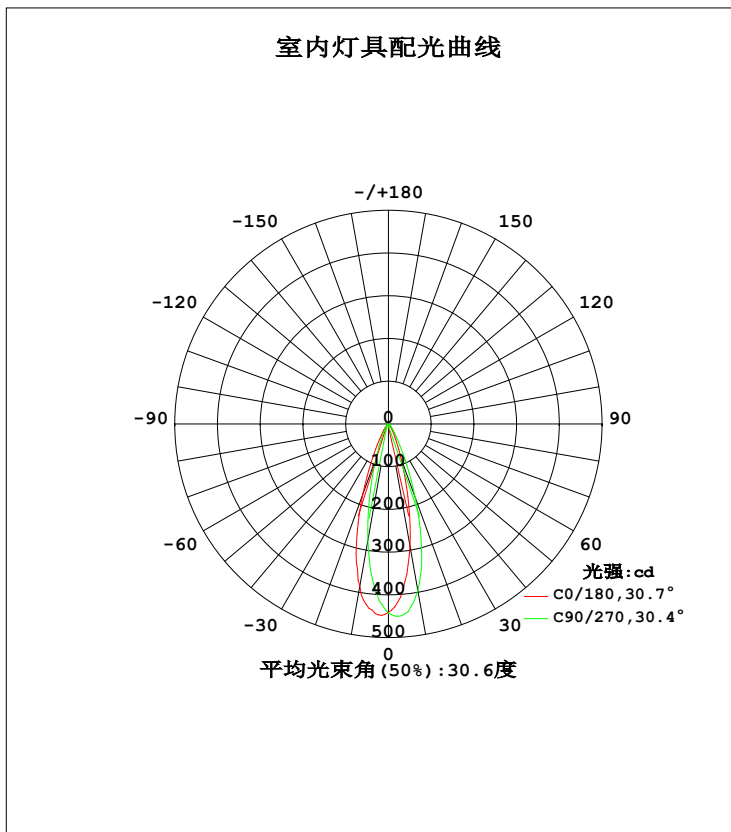


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.3V I:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W3030-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: 46.78 lm/W
型号	RY 3535	峰值光强 (cd)	450.5	S/MH (C0/180)	0.57	
标称功率 (W)	3W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.42	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	153.31	η UP, DN (C0-180)	0.2, 50.4	
额定光通量 (lm)	153.308	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 49.3	
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	0.50	



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: 2022-09-01

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:

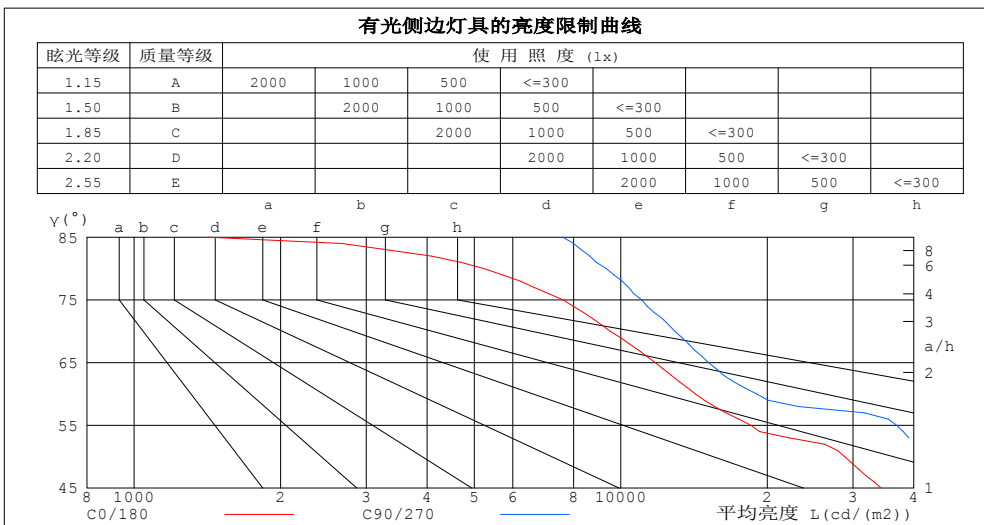
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	290.2	395.9	385.8	276.7				0- 10	37.09	37.09	24.2,24.2
20	88.42	182.5	175.2	82.96				10- 20	63.00	100.1	65.3,65.3
30	21.77	41.22	41.70	22.97				20- 30	31.60	131.7	85.9,85.9
40	6.782	12.89	12.88	7.715				30- 40	11.50	143.2	93.4,93.4
50	3.708	5.411	5.137	4.435				40- 50	5.063	148.2	96.7,96.7
60	1.424	1.902	2.076	1.554				50- 60	2.807	151.0	98.5,98.5
70	0.6506	0.8835	0.9443	0.7132				60- 70	1.196	152.2	99.3,99.3
80	0.1816	0.3242	0.3555	0.2147				70- 80	0.5395	152.8	99.7,99.7
90	0	0	0.0121	0				80- 90	0.1161	152.9	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0.0002	152.9	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	152.9	99.7,99.7
120	0	0	0	0				110-120	0	152.9	99.7,99.7
130	0.0052	0.0000	0	0				120-130	0.0001	152.9	99.7,99.7
140	0.0906	0.0437	0.0140	0.0331				130-140	0.0131	152.9	99.7,99.7
150	0.3119	0.1918	0.0925	0.1691				140-150	0.0662	153.0	99.8,99.8
160	0.5440	0.4467	0.2792	0.3836				150-160	0.1369	153.1	99.9,99.9
170	0.6295	0.6278	0.4744	0.5266				160-170	0.1391	153.3	100,100
180	0.6034	0.6382	0.5999	0.6347				170-180	0.0561	153.3	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:2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W3030-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	1417	7600
80	5230	9335
75	7617	11044
70	9511	12916
65	11770	15144
60	14237	19023
55	18507	36896
50	28845	42091
45	34263	50823

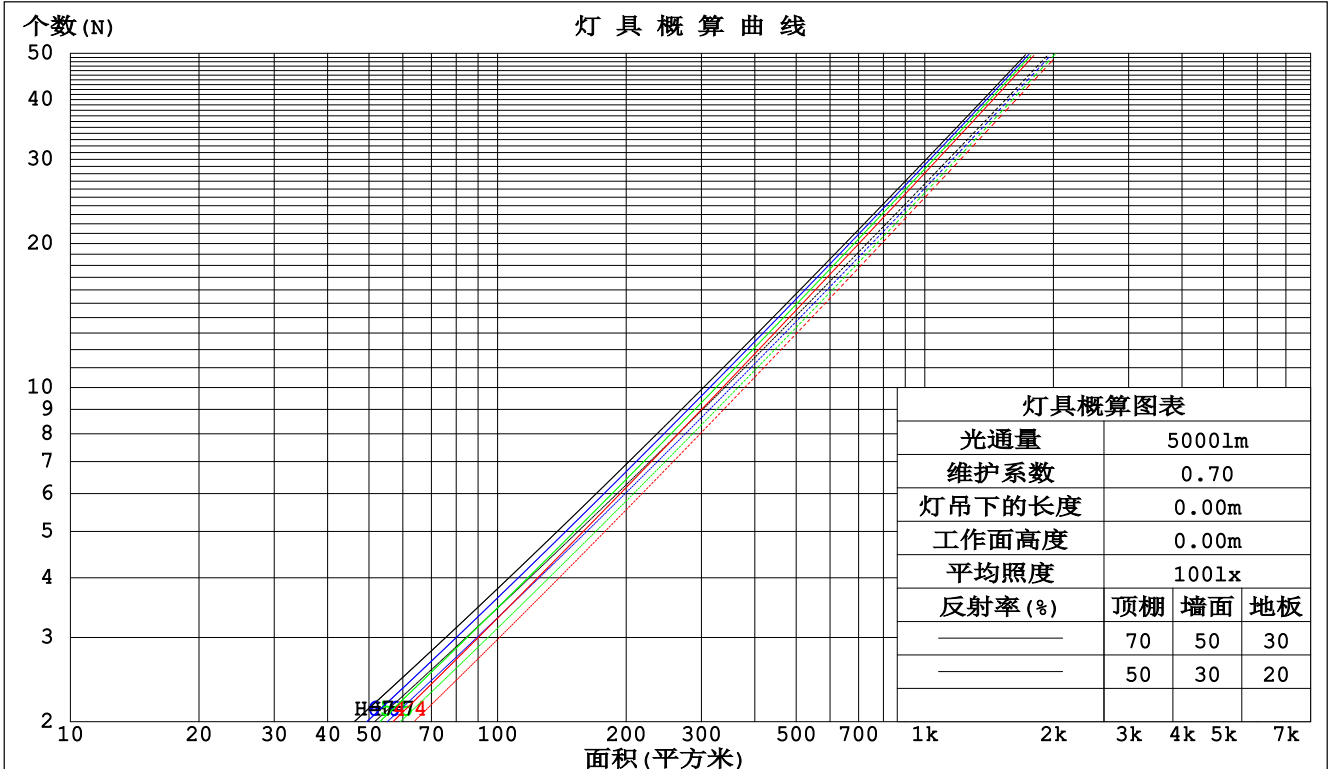
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1392LED-3W3030-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	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.06	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	.99	.98	.97	.97	.95
2.0	1.05	1.02	.99	1.04	1.00	.98	1.00	.98	.96	.97	.95	.94	.95	.93	.92	.90
3.0	.90	.95	.92	.98	.94	.91	.96	.92	.90	.93	.91	.88	.91	.89	.87	.86
4.0	.95	.90	.86	.94	.89	.86	.91	.88	.85	.90	.86	.84	.88	.85	.83	.82
5.0	.90	.85	.82	.89	.85	.81	.88	.84	.81	.86	.83	.80	.84	.82	.79	.78
6.0	.86	.81	.78	.85	.81	.77	.84	.80	.77	.83	.79	.76	.81	.78	.76	.75
7.0	.83	.78	.74	.82	.77	.74	.81	.77	.74	.80	.76	.73	.79	.75	.73	.72
8.0	.79	.74	.71	.79	.74	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.70	.76	.72	.70	.69
9.0	.76	.71	.68	.76	.71	.68	.75	.71	.68	.74	.70	.68	.73	.70	.67	.66
10.0	.73	.69	.66	.73	.69	.65	.72	.68	.65	.72	.68	.65	.71	.67	.65	.64



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: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm						
灯具名称: 1392LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-1392LED-3W3030-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	.158	.090	.028	.151	.086	.027	.138	.079	.025	.127	.073	.023	.116	.067	.022	
2.0	.148	.081	.025	.143	.079	.024	.132	.074	.023	.123	.069	.022	.114	.064	.020	
3.0	.139	.074	.022	.135	.072	.022	.126	.068	.021	.118	.064	.020	.110	.061	.019	
4.0	.131	.068	.020	.127	.067	.020	.120	.063	.019	.113	.061	.018	.106	.058	.018	
5.0	.124	.063	.018	.121	.062	.018	.114	.059	.017	.108	.057	.017	.102	.055	.016	
6.0	.118	.059	.017	.115	.058	.017	.109	.056	.016	.104	.054	.016	.099	.052	.015	
7.0	.112	.055	.016	.109	.054	.016	.104	.053	.015	.100	.051	.015	.095	.049	.015	
8.0	.107	.052	.015	.104	.051	.015	.100	.050	.014	.096	.048	.014	.092	.047	.014	
9.0	.102	.049	.014	.100	.049	.014	.096	.047	.013	.092	.046	.013	.089	.045	.013	
10.0	.098	.047	.013	.096	.046	.013	.092	.045	.013	.089	.044	.013	.086	.043	.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	.112	.112	.112	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.172	.160	.148	.147	.137	.128	.101	.094	.088	.058	.055	.051	.019	.018	.017	
2.0	.155	.135	.117	.133	.116	.102	.091	.080	.071	.053	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.141	.116	.095	.121	.100	.082	.083	.069	.058	.048	.040	.034	.015	.013	.011	
4.0	.130	.100	.078	.111	.087	.068	.077	.060	.048	.044	.035	.028	.014	.012	.009	
5.0	.120	.088	.065	.103	.077	.057	.071	.053	.040	.041	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.112	.079	.055	.096	.068	.048	.066	.048	.034	.038	.028	.020	.012	.009	.007	
7.0	.105	.071	.047	.090	.061	.041	.062	.043	.029	.036	.025	.017	.012	.008	.006	
8.0	.098	.064	.041	.085	.056	.036	.059	.039	.025	.034	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.093	.059	.036	.080	.051	.031	.056	.036	.022	.032	.021	.013	.010	.007	.004	
10.0	.088	.054	.032	.076	.047	.028	.053	.033	.020	.031	.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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm											
灯具名称: 1392LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-1392LED-3W3030-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		24.0	24.8	24.2	25.0	25.1	26.0	26.8	26.2	26.9	27.1
	3H	24.2	24.9	24.5	25.1	25.3	26.1	26.8	26.4	27.0	27.2
	4H	24.2	24.9	24.5	25.2	25.4	26.2	26.8	26.4	27.1	27.3
	6H	24.2	24.9	24.5	25.1	25.4	26.2	26.8	26.5	27.1	27.3
	8H	24.2	24.8	24.5	25.1	25.3	26.2	26.8	26.5	27.0	27.3
	12H	24.2	24.8	24.5	25.0	25.3	26.1	26.8	26.5	27.0	27.3
	4H 2H	24.1	24.8	24.4	25.0	25.2	25.9	26.6	26.2	26.8	27.0
	3H	24.4	25.0	24.7	25.3	25.5	26.1	26.7	26.4	27.0	27.3
	4H	24.5	25.0	24.8	25.3	25.6	26.2	26.8	26.6	27.1	27.4
	6H	24.5	25.0	24.9	25.3	25.7	26.3	26.8	26.6	27.1	27.4
	8H	24.5	24.9	24.9	25.3	25.7	26.3	26.7	26.7	27.1	27.5
	12H	24.4	24.8	24.8	25.2	25.6	26.3	26.7	26.7	27.1	27.4
	8H 4H	24.5	24.9	24.9	25.3	25.6	26.1	26.6	26.5	26.9	27.3
	6H	24.5	24.9	25.0	25.3	25.7	26.2	26.6	26.7	27.0	27.4
	8H	24.5	24.8	25.0	25.3	25.7	26.3	26.6	26.7	27.0	27.5
	12H	24.5	24.8	24.9	25.2	25.7	26.3	26.5	26.7	27.0	27.5
	12H 4H	24.4	24.8	24.8	25.2	25.6	26.1	26.5	26.5	26.9	27.3
	6H	24.5	24.8	24.9	25.2	25.7	26.2	26.5	26.6	26.9	27.4
	8H	24.5	24.8	25.0	25.2	25.7	26.2	26.5	26.7	27.0	27.4
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 1.3 / - 2.0					+ 1.9 / - 2.1				
1.5H		+ 1.5 / - 1.2					+ 2.9 / - 1.6				
2.0H		+ 1.9 / - 2.2					+ 2.2 / - 2.7				

依据CIE Pub.117计算, 153.3lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -6.5$).

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: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1392LED-3W3030-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

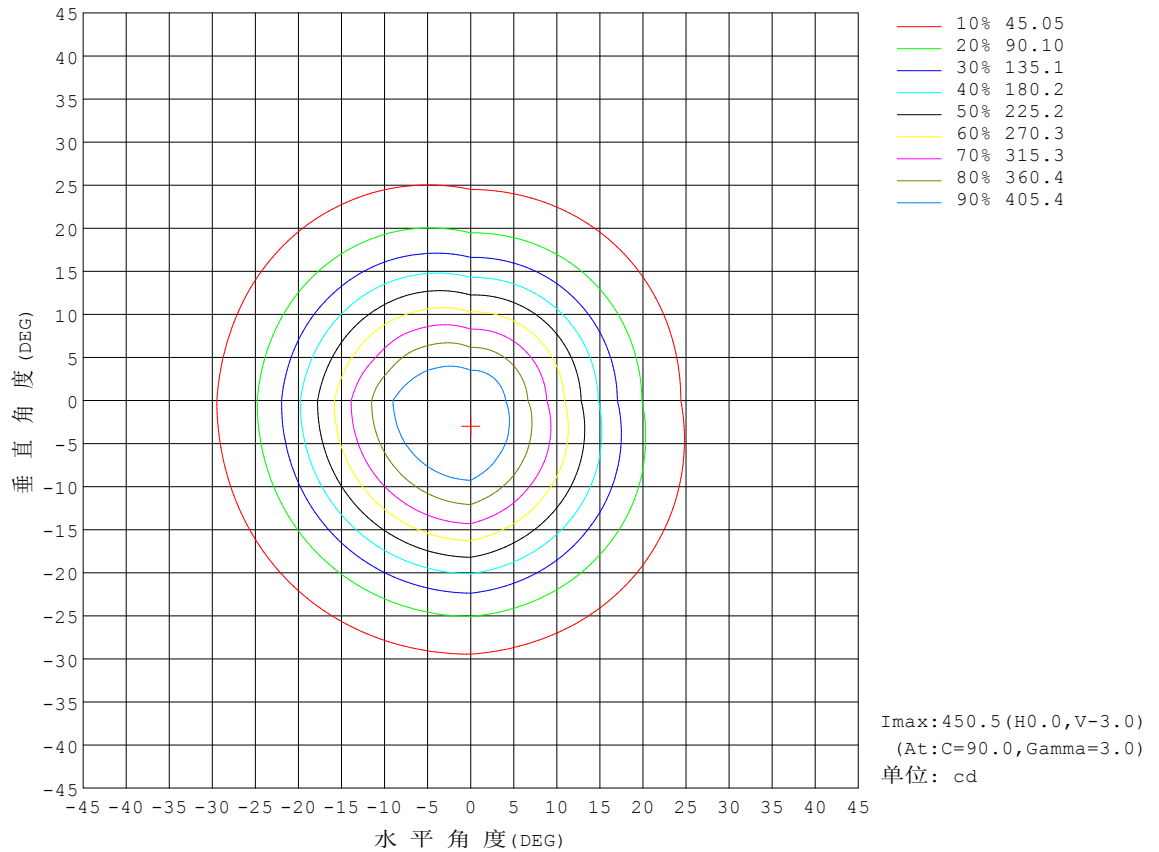
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	87	81	77	87	81	77	86	81	77	74
0.80	95	89	85	94	89	85	93	88	85	81
1.00	99	94	90	98	93	90	97	93	89	85
1.25	103	98	94	102	97	94	100	96	93	89
1.50	106	101	98	105	100	97	102	99	96	92
2.00	108	104	101	107	103	100	104	101	99	94
2.50	110	106	103	109	105	102	105	103	101	95
3.00	112	108	106	110	107	104	106	104	102	96
4.00	114	111	109	112	109	107	108	106	105	97
5.00	115	113	111	113	111	109	109	107	106	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: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W3030-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

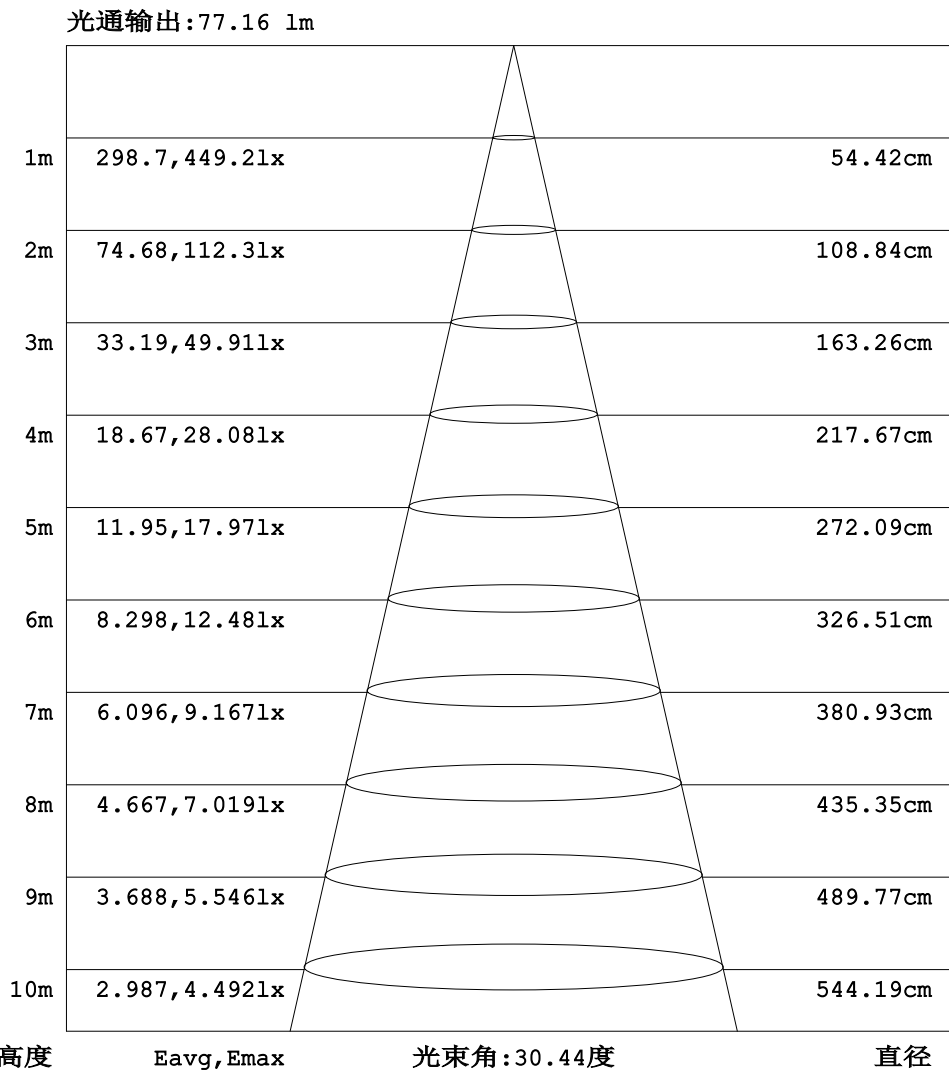


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W3030-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



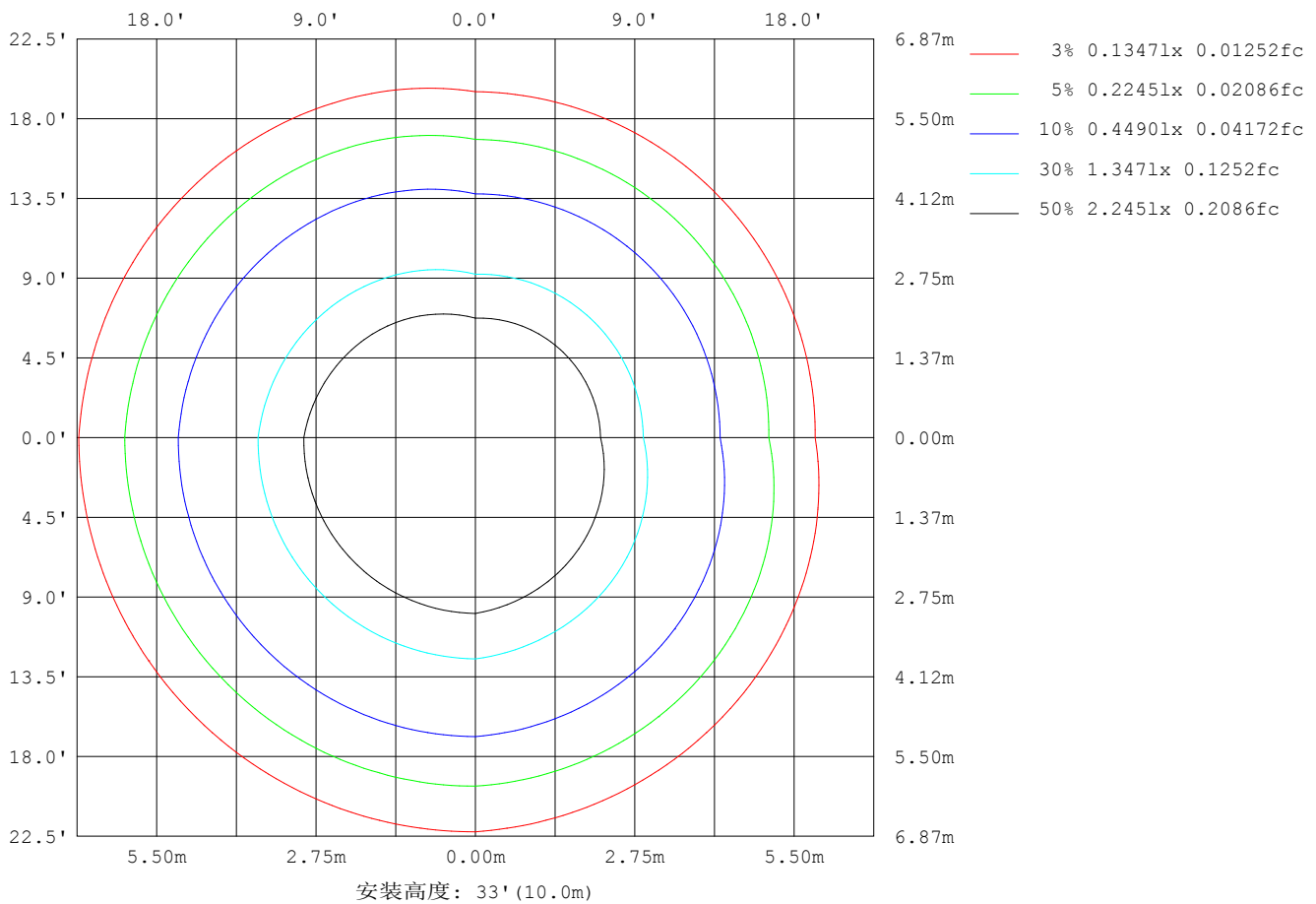
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W3030-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: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1392LED-3W3030-RY7003R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

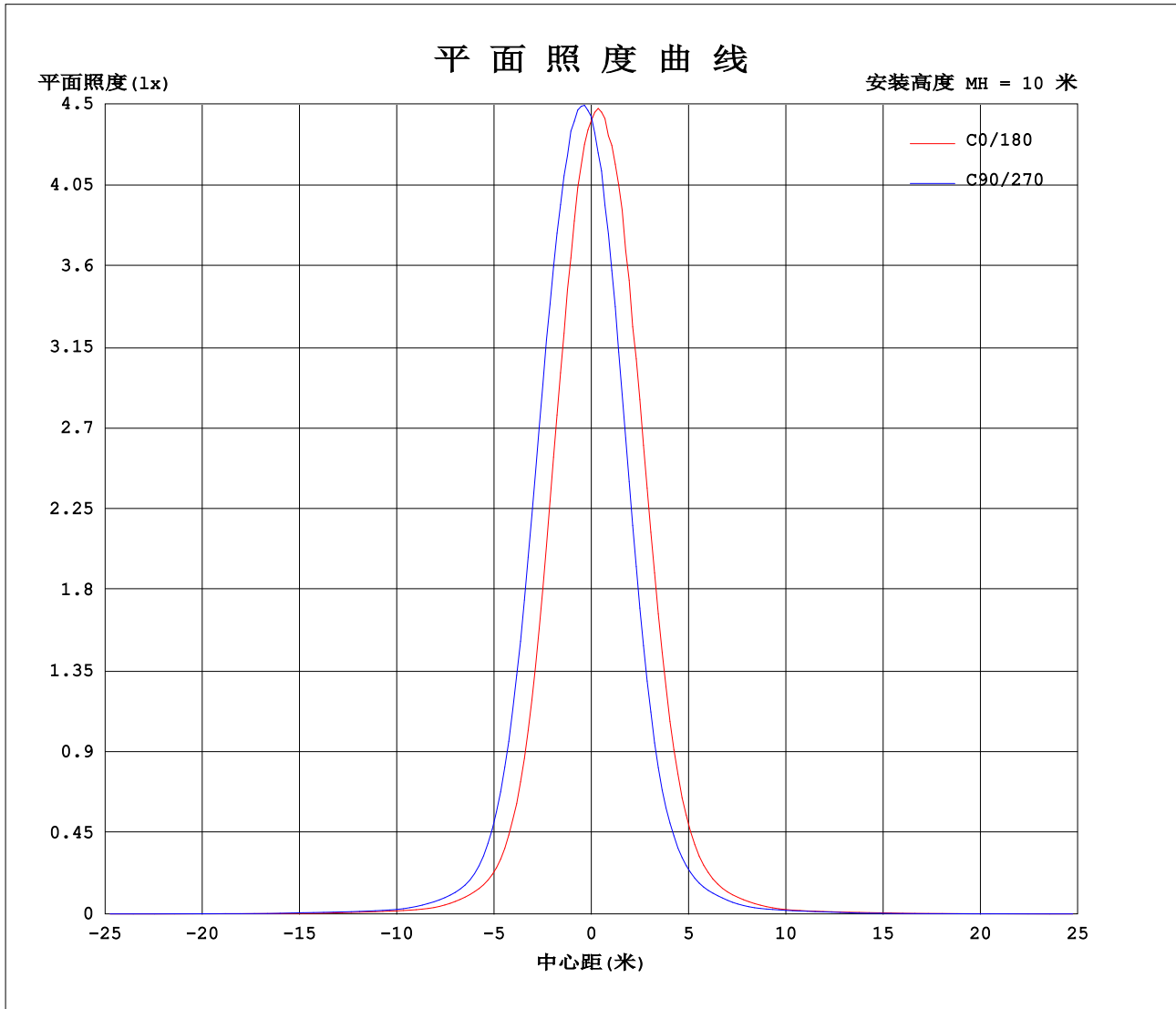
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	14064
L横 (75) av	9683
L横 (85) av	5157
L纵 (65) av	13951
L纵 (75) av	9700
L纵 (85) av	5256
L45 (65) av	14137
L45 (75) av	9823
L45 (85) av	5452

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: 2022-09-01

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: 2022-09-01

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:0.0319A P:3.277W PF:0.4444 Freq:49.37Hz 实检光通:153.308x1 lm		
灯具名称: 1392LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1392LED-3W3030-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	441	443	441	443																
5	389	445	437	382																
10	290	396	386	277																
15	176	300	289	165																
20	88.4	182	175	83.0																
25	40.8	91.1	86.7	42.1																
30	21.8	41.2	41.7	23.0																
35	12.7	21.8	22.3	13.8																
40	6.78	12.9	12.9	7.72																
45	4.85	7.19	6.93	5.72																
50	3.71	5.41	5.14	4.43																
55	2.12	4.23	4.01	2.32																
60	1.42	1.90	2.08	1.55																
65	0.99	1.28	1.38	1.08																
70	0.65	0.88	0.94	0.71																
75	0.39	0.57	0.61	0.43																
80	0.18	0.32	0.36	0.21																
85	0.02	0.13	0.16	0.05																
90	0.00	0.00	0.01	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	0.00	0.00	0.00	0.00																
130	0.01	0.00	0.00	0.00																
135	0.03	0.01	0.00	0.01																
140	0.09	0.04	0.01	0.03																
145	0.19	0.10	0.04	0.09																
150	0.31	0.19	0.09	0.17																
155	0.44	0.32	0.18	0.28																
160	0.54	0.45	0.28	0.38																
165	0.61	0.55	0.38	0.47																
170	0.63	0.63	0.47	0.53																
175	0.63	0.65	0.54	0.57																
180	0.60	0.64	0.60	0.63																

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: 2022-09-01

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: