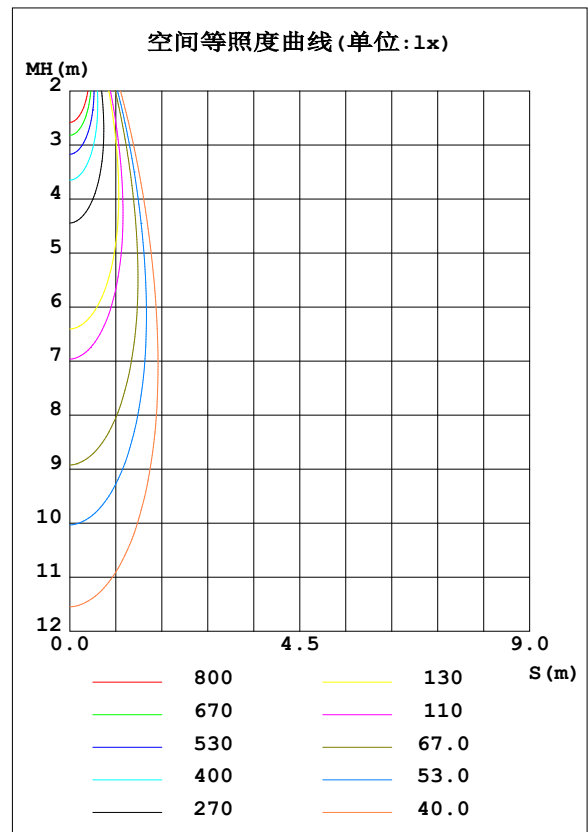
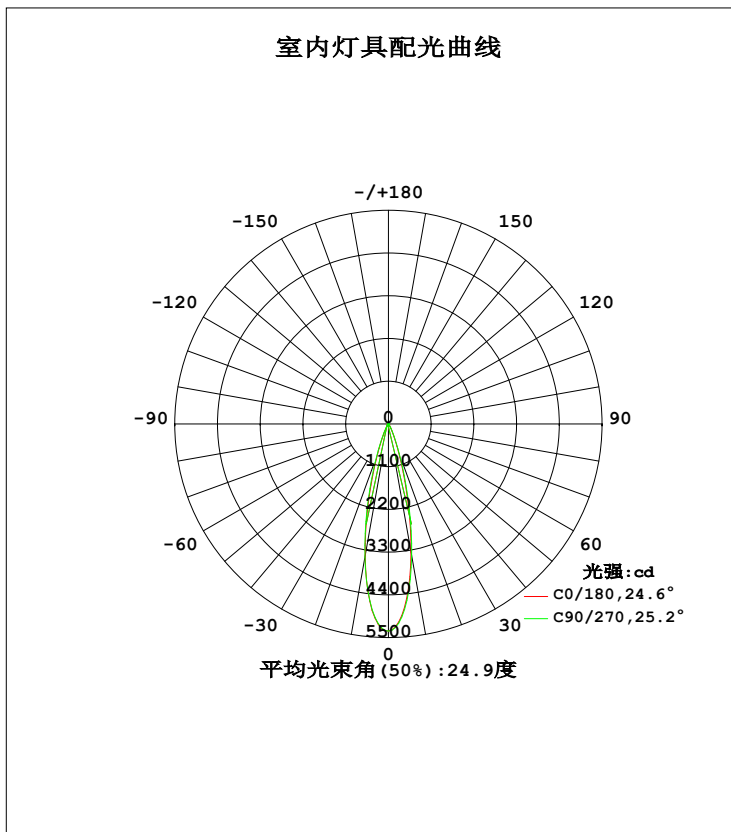


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	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: 76.98 lm/W
型号	CLU028 1202	峰值光强 (cd)	5334	S/MH (C0/180)	0.42	
标称功率 (W)	15W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.43	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	1149.8	η UP, DN (C0-180)	0.2, 48.8	
额定光通量 (lm)	1149.84	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 50.9	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.00	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.7	CIBSE SHR MAX	1.00	



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: 2022-11-23

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:

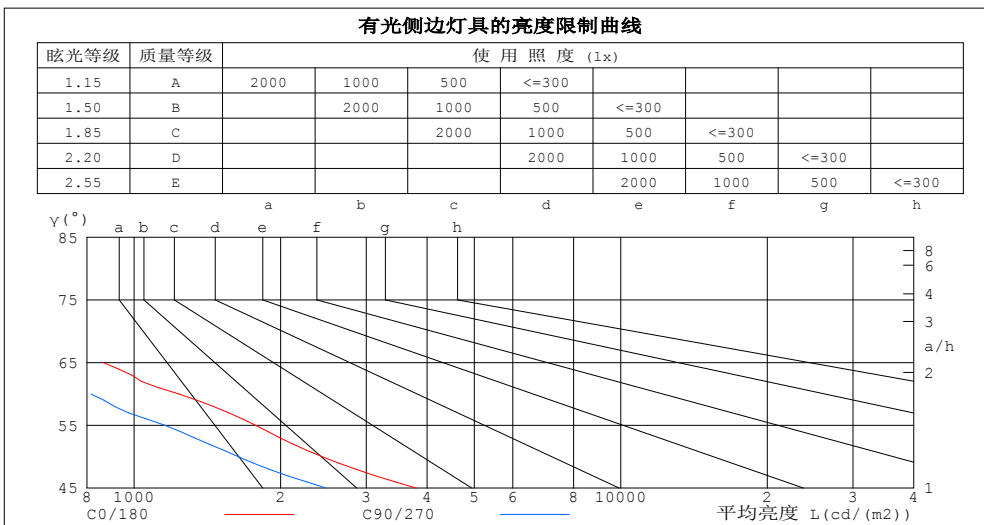
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	3355	3443	3449	3482				0- 10	412.8	412.8	35.9,35.9
20	750.8	816.9	811.8	885.1				10- 20	521.6	934.4	81.3,81.3
30	115.6	117.1	128.2	129.7				20- 30	160.2	1095	95.2,95.2
40	25.66	18.03	28.48	20.25				30- 40	35.43	1130	98.3,98.3
50	7.831	5.265	8.201	5.972				40- 50	9.740	1140	99.1,99.1
60	3.091	2.038	3.305	1.898				50- 60	3.920	1144	99.5,99.5
70	1.172	0.9165	1.181	0.8684				60- 70	1.627	1145	99.6,99.6
80	0.4033	0.2509	0.3099	0.2445				70- 80	0.6873	1146	99.7,99.7
90	0	0	0	0.0017				80- 90	0.1024	1146	99.7,99.7
100	0	0	0.0017	0.0017				90-100	0.0005	1146	99.7,99.7
110	0.0017	0	0.0401	0.0139				100-110	0.0044	1146	99.7,99.7
120	0.0087	0.0087	0.0506	0.0279				110-120	0.0171	1146	99.7,99.7
130	0.0749	0.0750	0.0802	0.0627				120-130	0.0374	1146	99.7,99.7
140	0.4357	0.4766	0.1973	0.2127				130-140	0.1261	1146	99.7,99.7
150	2.063	2.089	0.9352	0.9689				140-150	0.4900	1147	99.7,99.7
160	4.837	4.845	2.988	3.052				150-160	1.206	1148	99.8,99.8
170	5.831	5.857	4.703	4.683				160-170	1.338	1149	100,100
180	5.333	5.442	5.331	5.439				170-180	0.5053	1150	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: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	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	321	28
80	465	289
75	574	424
70	685	536
65	865	651
60	1236	815
55	1778	1158
50	2437	1638
45	3801	2481

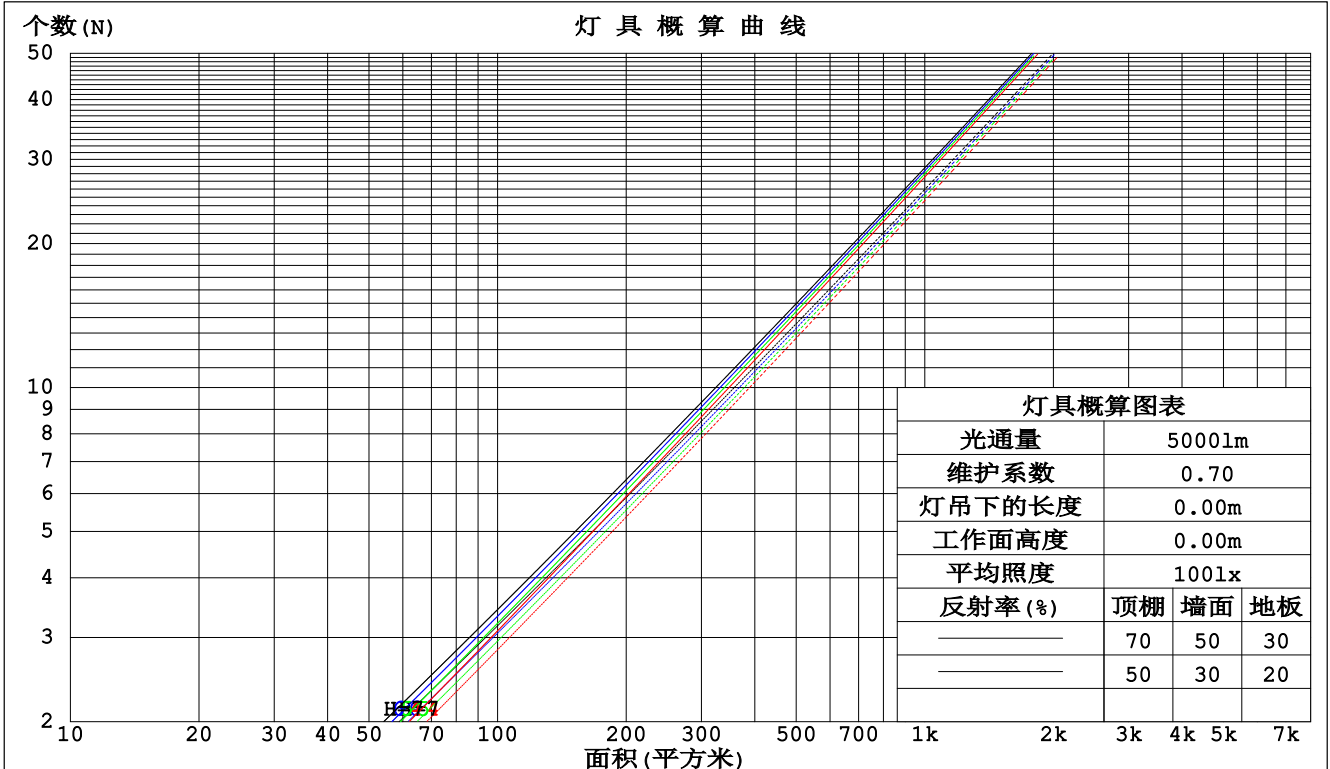
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	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	1.13	1.11	1.09	1.11	1.09	1.08	1.07	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98	.96
2.0	1.08	1.05	1.02	1.06	1.03	1.01	1.03	1.01	.99	.00	.98	.97	.97	.96	.95	.93
3.0	1.03	.00	.97	1.02	.99	.96	.99	.97	.94	.97	.95	.93	.95	.93	.92	.90
4.0	.99	.95	.92	.98	.94	.92	.96	.93	.91	.94	.92	.90	.92	.90	.89	.87
5.0	.96	.92	.89	.95	.91	.88	.93	.90	.87	.92	.89	.87	.90	.88	.86	.85
6.0	.92	.88	.85	.92	.88	.85	.90	.87	.84	.89	.86	.84	.88	.85	.83	.82
7.0	.89	.85	.82	.89	.85	.82	.88	.84	.82	.87	.84	.81	.86	.83	.81	.80
8.0	.87	.83	.80	.86	.82	.80	.85	.82	.79	.84	.81	.79	.84	.81	.79	.78
9.0	.84	.80	.78	.84	.80	.77	.83	.80	.77	.82	.79	.77	.82	.79	.77	.76
10.0	.82	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.77	.75	.80	.77	.75	.80	.77	.75	.74



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: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm						
灯具名称: W11014LED-X			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600			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	.136	.077	.025	.129	.074	.023	.117	.067	.021	.105	.061	.019	.095	.055	.018	
2.0	.126	.069	.021	.120	.066	.020	.110	.061	.019	.101	.056	.018	.092	.052	.016	
3.0	.117	.062	.019	.113	.060	.018	.104	.056	.017	.096	.053	.016	.089	.049	.015	
4.0	.110	.057	.017	.106	.055	.016	.099	.052	.016	.092	.049	.015	.086	.046	.014	
5.0	.103	.053	.015	.100	.051	.015	.094	.049	.014	.088	.046	.014	.083	.044	.013	
6.0	.098	.049	.014	.095	.048	.014	.090	.046	.013	.085	.044	.013	.080	.042	.012	
7.0	.093	.046	.013	.090	.045	.013	.086	.043	.012	.081	.042	.012	.077	.040	.012	
8.0	.088	.043	.012	.086	.043	.012	.082	.041	.012	.078	.040	.011	.075	.038	.011	
9.0	.085	.041	.011	.083	.040	.011	.079	.039	.011	.076	.038	.011	.072	.037	.011	
10.0	.081	.039	.011	.079	.038	.011	.076	.037	.010	.073	.036	.010	.070	.035	.010	

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	.171	.160	.151	.146	.137	.130	.100	.095	.090	.058	.055	.052	.018	.018	.017	
2.0	.153	.135	.121	.131	.116	.104	.090	.081	.073	.052	.047	.043	.017	.015	.014	
3.0	.138	.116	.098	.118	.100	.085	.081	.069	.060	.047	.041	.035	.015	.013	.012	
4.0	.125	.100	.082	.107	.087	.071	.074	.060	.050	.043	.035	.030	.014	.012	.010	
5.0	.114	.088	.069	.098	.076	.060	.068	.053	.042	.039	.031	.025	.013	.010	.008	
6.0	.106	.078	.058	.091	.068	.051	.063	.047	.036	.036	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.098	.070	.050	.084	.061	.044	.058	.042	.031	.034	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.091	.063	.044	.079	.055	.038	.054	.038	.027	.032	.023	.016	.010	.007	.005	
9.0	.086	.057	.038	.074	.050	.033	.051	.035	.024	.030	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.081	.053	.034	.070	.046	.030	.048	.032	.021	.028	.019	.013	.009	.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: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm											
灯具名称: W11014LED-X				灯具类型:				灯具重量:			
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600				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		6.0	6.6	6.2	6.8	6.9	5.1	5.7	5.3	5.9	6.0
	3H	5.9	6.5	6.2	6.7	6.9	5.1	5.7	5.3	5.8	6.0
	4H	5.9	6.5	6.2	6.7	6.9	5.0	5.6	5.3	5.8	6.0
	6H	5.9	6.4	6.2	6.6	6.9	5.0	5.5	5.2	5.7	6.0
	8H	5.8	6.4	6.1	6.6	6.9	4.9	5.4	5.2	5.7	5.9
	12H	5.8	6.3	6.1	6.6	6.8	4.9	5.4	5.2	5.6	5.9
	4H 2H	5.8	6.4	6.1	6.6	6.8	5.0	5.5	5.2	5.8	6.0
	3H	5.8	6.3	6.1	6.6	6.8	5.0	5.5	5.3	5.7	6.0
	4H	5.8	6.3	6.1	6.6	6.9	4.9	5.4	5.3	5.7	6.0
	6H	5.8	6.2	6.1	6.5	6.8	4.9	5.3	5.3	5.6	6.0
	8H	5.7	6.1	6.1	6.5	6.8	4.8	5.2	5.2	5.6	5.9
	12H	5.7	6.0	6.1	6.4	6.8	4.8	5.1	5.2	5.5	5.9
	8H 4H	5.7	6.1	6.1	6.4	6.8	4.8	5.2	5.2	5.6	5.9
	6H	5.6	6.0	6.1	6.4	6.8	4.8	5.1	5.2	5.5	5.9
	8H	5.6	5.9	6.1	6.3	6.8	4.7	5.0	5.2	5.4	5.9
	12H	5.6	5.8	6.0	6.3	6.7	4.7	4.9	5.1	5.4	5.8
	12H 4H	5.6	6.0	6.0	6.3	6.7	4.8	5.1	5.2	5.5	5.9
	6H	5.6	5.9	6.0	6.3	6.7	4.7	5.0	5.2	5.4	5.9
	8H	5.6	5.8	6.0	6.3	6.7	4.7	4.9	5.2	5.4	5.8
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.9 / - 3.8					+ 2.6 / - 4.3				
1.5H		+ 4.5 / - 3.2					+ 4.2 / - 3.2				
2.0H		+ 3.8 / - 2.8					+ 2.9 / - 2.5				

依据CIE Pub.117计算, 1150lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 0.5$)。
出光口面积: 0.005 m²

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: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

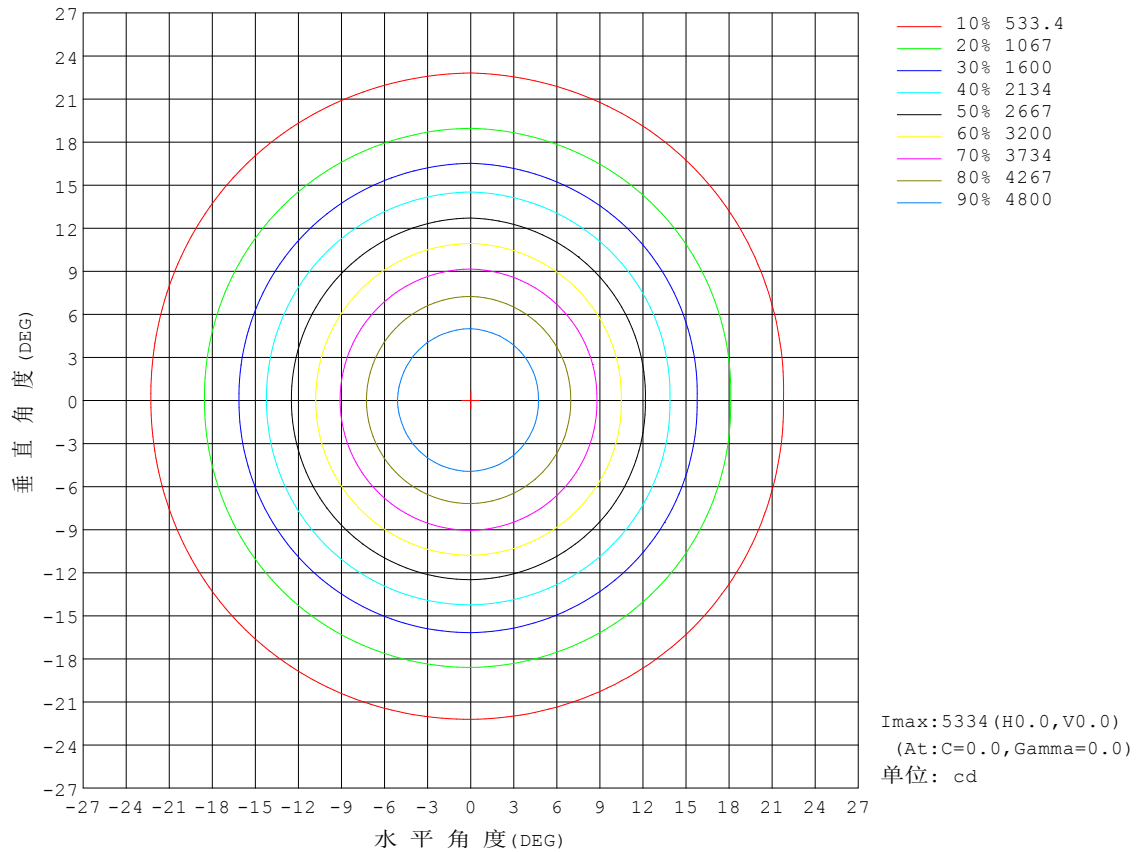
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	81	90	85	81	89	84	81	78
0.80	97	92	89	97	92	89	96	91	88	85
1.00	101	96	93	100	96	93	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	100	97	102	98	96	92
1.50	107	103	100	106	102	100	104	101	98	94
2.00	110	106	103	108	105	102	105	103	101	95
2.50	111	108	105	109	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	107	111	108	106	107	105	103	97
4.00	114	112	110	112	110	108	109	107	106	99
5.00	116	114	112	113	112	110	109	108	107	100
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: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

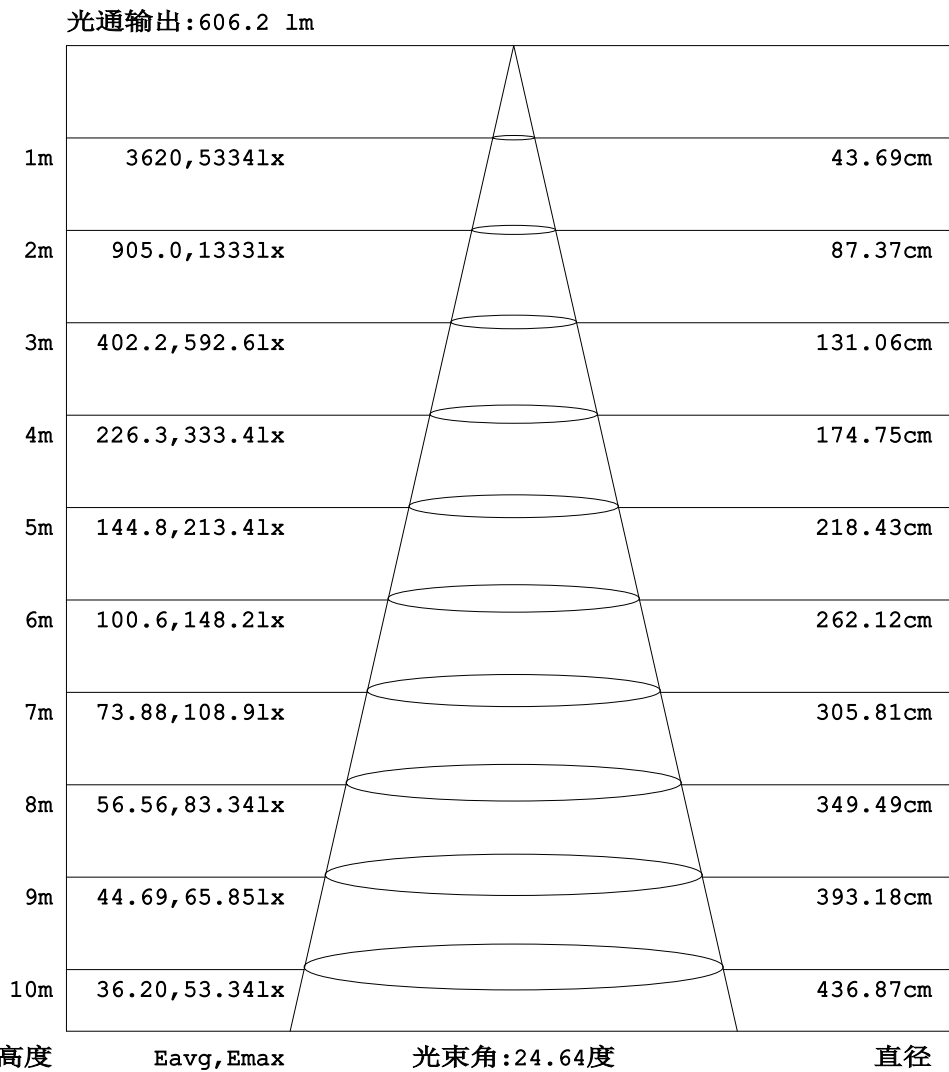


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

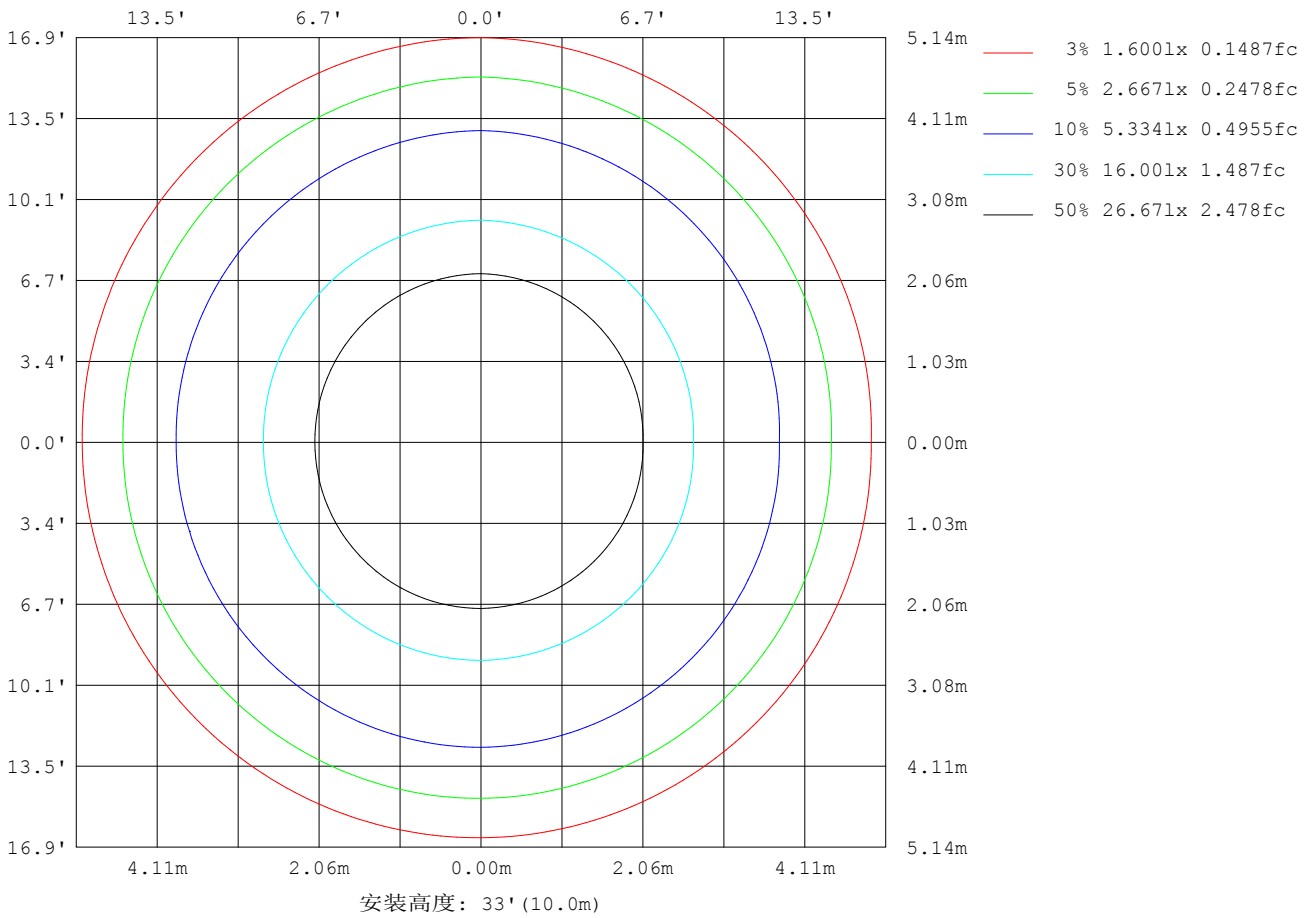


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	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: 2022-11-23

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:231.33V I:0.0760A P:14.937W PF:0.8500 Freq:49.37Hz 实检光通:1149.84x1 lm		
灯具名称: W11014LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11014LED-X-15W3024-CI35036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

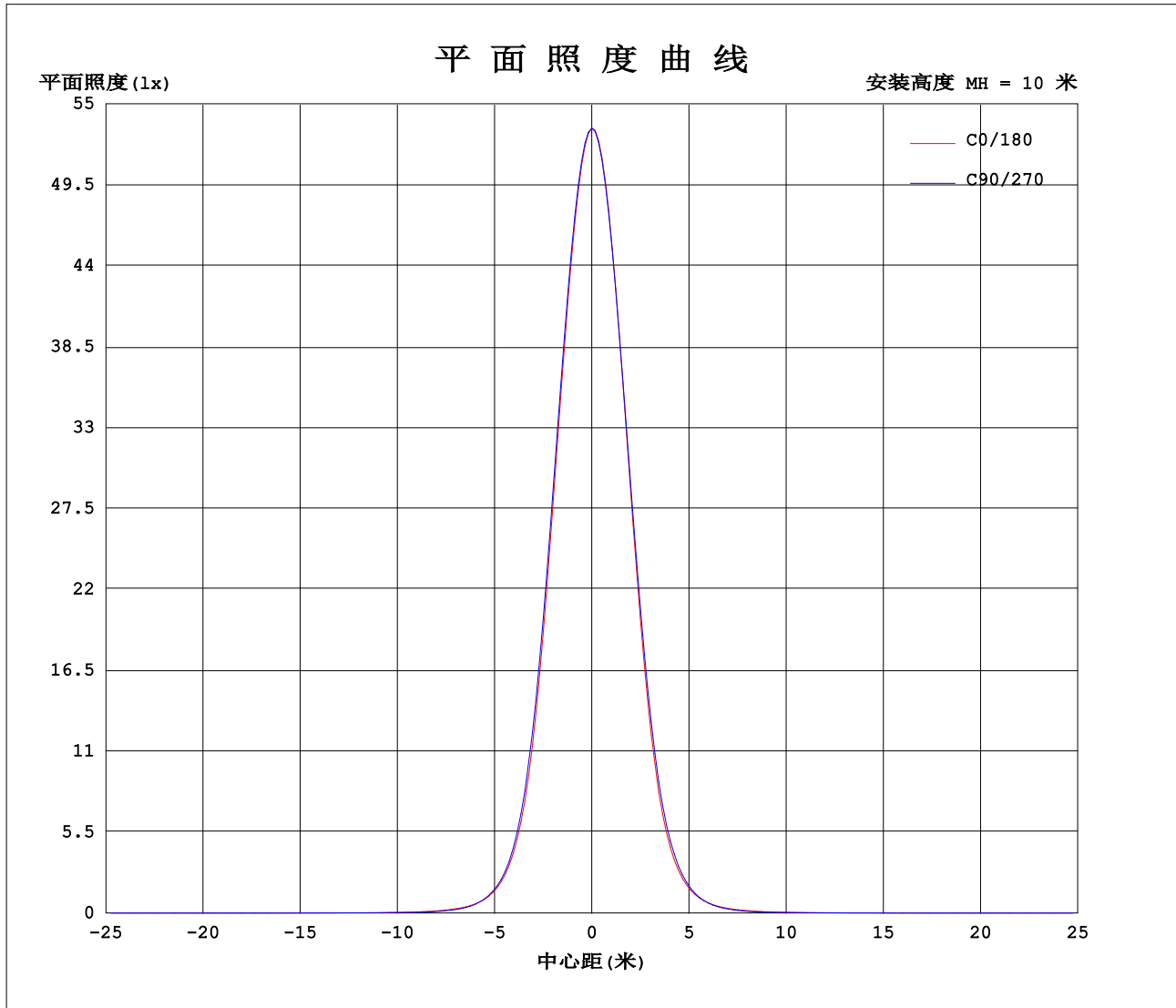
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	886
L横 (75) av	577
L横 (85) av	235
L纵 (65) av	632
L纵 (75) av	416
L纵 (85) av	54
L45 (65) av	728
L45 (75) av	476
L45 (85) av	116

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: 2022-11-23

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: 2022-11-23

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:

