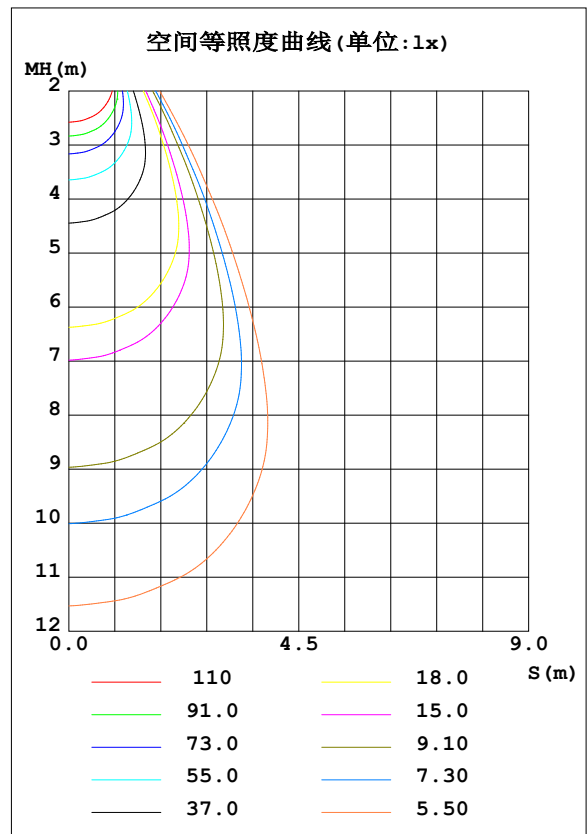
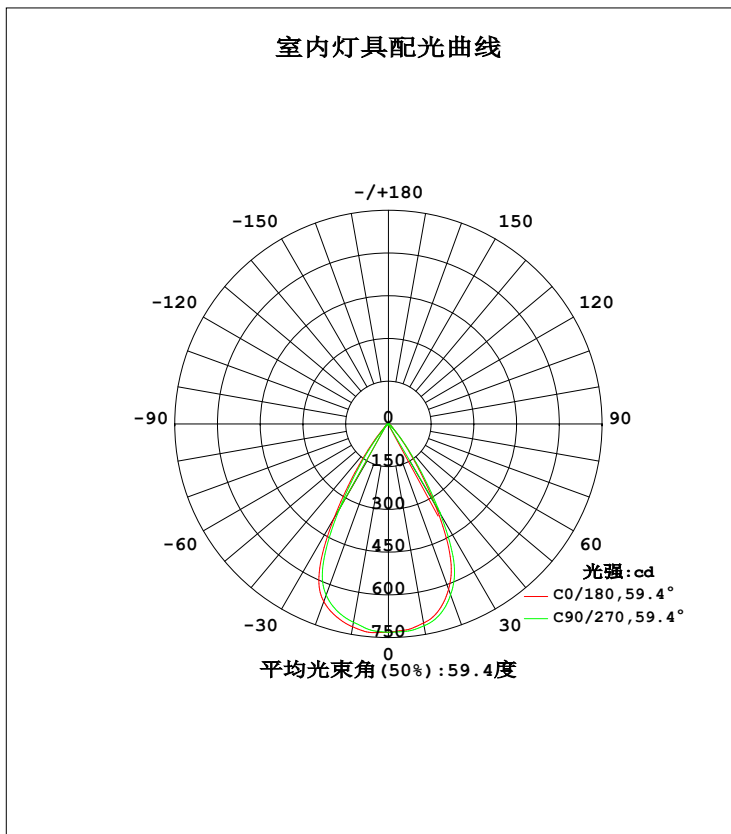


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	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: 73.56 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	734.8	S/MH (C0/180)	0.88	
标称功率 (W)	8W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.86	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	649.45	η UP, DN (C0-180)	0.2, 49.2	
额定光通量 (lm)	649.45	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 50.5	
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	0.90	



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: 2023-12-04

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:

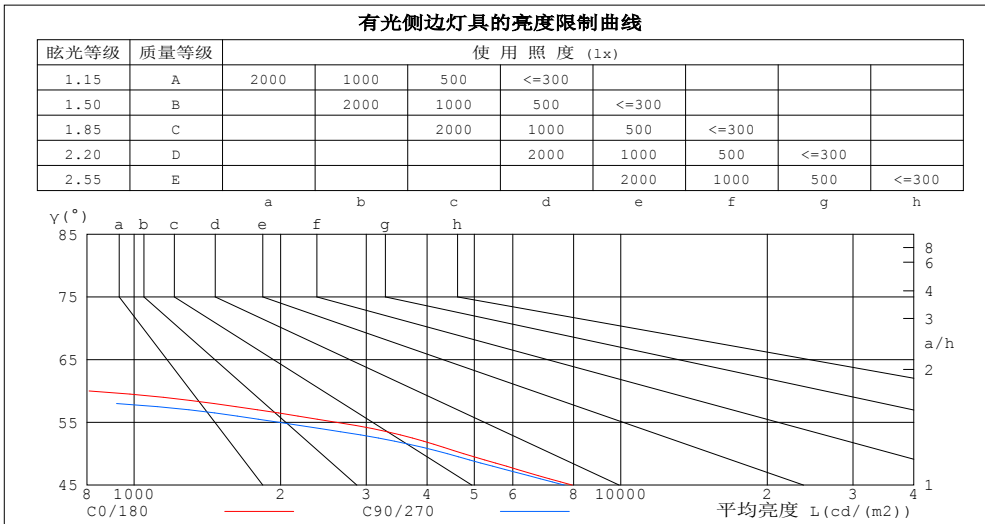
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	709.6	719.6	723.3	707.0				0- 10	69.11	69.11	10.6,10.6
20	617.6	638.1	663.4	639.0				10- 20	193.1	262.2	40.4,40.4
30	327.3	363.7	382.6	342.7				20- 30	239.7	501.9	77.3,77.3
40	69.96	74.69	80.24	62.54				30- 40	114.8	616.6	94.9,94.9
50	15.29	14.16	15.45	11.73				40- 50	24.65	641.3	98.7,98.7
60	2.021	0.2703	2.021	0.3018				50- 60	5.888	647.2	99.6,99.6
70	0.0262	0.0244	0.0227	0.0436				60- 70	0.2138	647.4	99.7,99.7
80	0	0	0	0.0052				70- 80	0.0120	647.4	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0.0002	647.4	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	647.4	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	647.4	99.7,99.7
120	0.0279	0.0262	0.0140	0.2702				110-120	0.0208	647.4	99.7,99.7
130	0.2456	0.2041	0.1047	0.4638				120-130	0.1406	647.6	99.7,99.7
140	0.6991	0.6473	0.3735	0.4515				130-140	0.2794	647.8	99.8,99.8
150	1.163	1.109	0.7726	0.9077				140-150	0.5110	648.3	99.8,99.8
160	1.510	1.465	1.122	1.140				150-160	0.5258	648.9	99.9,99.9
170	1.784	1.770	1.530	1.583				160-170	0.4150	649.3	100,100
180	1.883	1.906	1.883	1.906				170-180	0.1685	649.5	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:2023-12-04

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	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	0	0
80	0	0
75	5	4
70	15	14
65	79	32
60	808	108
55	2605	1987
50	4757	4406
45	7951	7652

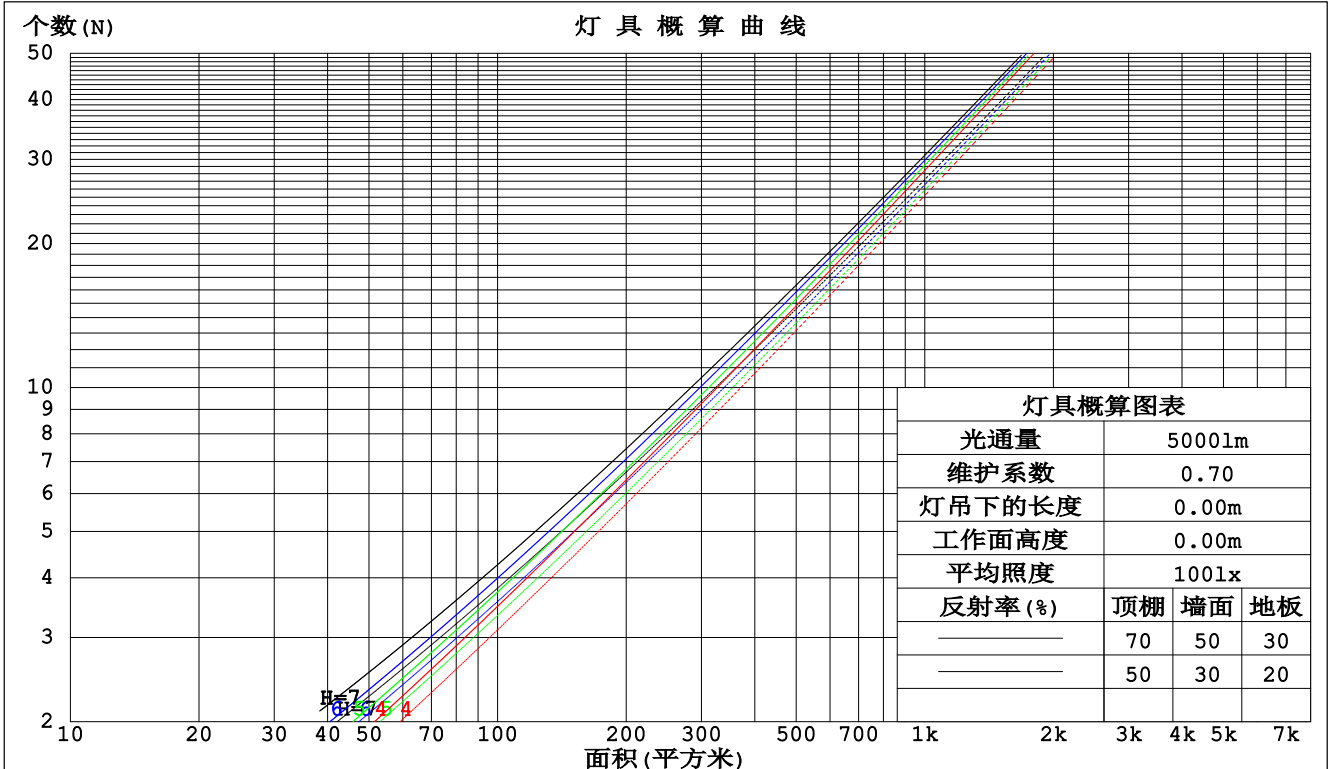
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	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	1.11	1.09	1.06	1.09	1.07	1.05	1.05	1.03	1.01	1.01	.00	.98	.97	.96	.95	.94
2.0	1.04	.00	.96	1.02	.98	.95	.99	.96	.93	.96	.93	.91	.93	.91	.89	.88
3.0	.97	.92	.88	.95	.91	.88	.93	.89	.86	.90	.87	.85	.88	.86	.83	.82
4.0	.91	.86	.81	.90	.85	.81	.88	.83	.80	.85	.82	.79	.84	.81	.78	.77
5.0	.85	.80	.76	.84	.79	.75	.83	.78	.74	.81	.77	.74	.79	.76	.73	.72
6.0	.80	.75	.70	.79	.74	.70	.78	.73	.70	.77	.72	.69	.75	.72	.69	.67
7.0	.76	.70	.66	.75	.70	.66	.74	.69	.65	.72	.68	.65	.71	.67	.65	.63
8.0	.71	.66	.62	.71	.65	.62	.70	.65	.61	.69	.64	.61	.68	.64	.61	.59
9.0	.68	.62	.58	.67	.62	.58	.66	.61	.58	.65	.61	.57	.64	.60	.57	.56
10.0	.64	.58	.55	.64	.58	.55	.63	.58	.54	.62	.57	.54	.61	.57	.54	.53



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: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm					
灯具名称: 8906LED		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700		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	.172	.098	.031	.166	.094	.030	.153	.088	.028	.141	.081	.026	.130	.075	.024	
2.0	.165	.090	.028	.159	.088	.027	.148	.082	.026	.138	.078	.024	.129	.073	.023	
3.0	.157	.084	.025	.152	.082	.025	.143	.078	.024	.135	.074	.023	.127	.070	.022	
4.0	.150	.078	.023	.146	.076	.023	.138	.073	.022	.130	.070	.021	.124	.067	.020	
5.0	.143	.073	.021	.139	.072	.021	.132	.069	.020	.126	.067	.020	.120	.064	.019	
6.0	.137	.069	.020	.134	.067	.019	.127	.065	.019	.122	.063	.019	.117	.061	.018	
7.0	.131	.065	.018	.128	.064	.018	.123	.062	.018	.118	.060	.018	.113	.059	.017	
8.0	.126	.061	.017	.123	.061	.017	.118	.059	.017	.114	.058	.017	.109	.056	.016	
9.0	.120	.058	.016	.118	.058	.016	.114	.056	.016	.110	.055	.016	.106	.054	.016	
10.0	.116	.056	.015	.114	.055	.015	.110	.054	.015	.106	.053	.015	.103	.052	.015	

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	.173	.160	.148	.148	.137	.127	.101	.094	.088	.058	.055	.051	.019	.018	.017	
2.0	.158	.135	.116	.135	.116	.100	.093	.080	.070	.053	.047	.041	.017	.015	.013	
3.0	.145	.116	.093	.124	.100	.080	.085	.070	.056	.049	.041	.033	.016	.013	.011	
4.0	.135	.101	.076	.116	.087	.066	.080	.061	.046	.046	.036	.027	.015	.012	.009	
5.0	.126	.090	.063	.108	.078	.054	.075	.054	.038	.043	.032	.023	.014	.010	.008	
6.0	.119	.080	.053	.102	.070	.046	.070	.049	.032	.041	.029	.019	.013	.009	.006	
7.0	.112	.073	.045	.097	.063	.039	.067	.044	.028	.039	.026	.017	.013	.009	.005	
8.0	.107	.066	.039	.092	.058	.034	.064	.040	.024	.037	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.102	.061	.034	.088	.053	.030	.061	.037	.021	.035	.022	.013	.011	.007	.004	
10.0	.097	.057	.030	.084	.049	.026	.058	.035	.019	.034	.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: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm											
灯具名称: 8906LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700			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		17.2	18.2	17.5	18.3	18.5	17.6	18.5	17.8	18.7	18.9
	3H	17.1	17.9	17.3	18.1	18.3	17.4	18.3	17.7	18.5	18.7
	4H	17.0	17.8	17.3	18.0	18.2	17.4	18.2	17.6	18.4	18.6
	6H	16.9	17.6	17.2	17.9	18.1	17.3	18.0	17.6	18.3	18.5
	8H	16.9	17.6	17.2	17.8	18.1	17.2	17.9	17.5	18.2	18.5
	12H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.0	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	4H 2H	17.0	17.8	17.3	18.0	18.2	17.4	18.2	17.6	18.4	18.6
	3H	16.8	17.5	17.1	17.8	18.1	17.2	17.9	17.5	18.1	18.4
	4H	16.7	17.3	17.1	17.6	18.0	17.1	17.7	17.4	18.0	18.3
	6H	16.6	17.2	17.0	17.5	17.9	17.0	17.5	17.4	17.9	18.2
	8H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2
	12H	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8	16.9	17.4	17.3	17.7	18.1
	8H 4H	16.6	17.1	17.0	17.4	17.8	16.9	17.4	17.3	17.8	18.2
	6H	16.5	16.9	16.9	17.3	17.7	16.8	17.3	17.3	17.7	18.1
	8H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	16.8	17.1	17.2	17.6	18.0
	12H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	16.7	17.0	17.2	17.5	18.0
	12H 4H	16.5	17.0	16.9	17.4	17.8	16.9	17.4	17.3	17.7	18.1
	6H	16.4	16.8	16.9	17.2	17.6	16.8	17.1	17.2	17.6	18.0
	8H	16.4	16.7	16.8	17.1	17.6	16.7	17.0	17.2	17.5	18.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 3.5 / -12.0					+ 3.7 / -14.5				
1.5H		+ 5.6 / - 8.4					+ 5.9 / - 9.3				
2.0H		+ 5.5 / -23.7					+ 5.7 / -24.1				

依据CIE Pub.117计算, 649.5lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -1.5$).
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℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

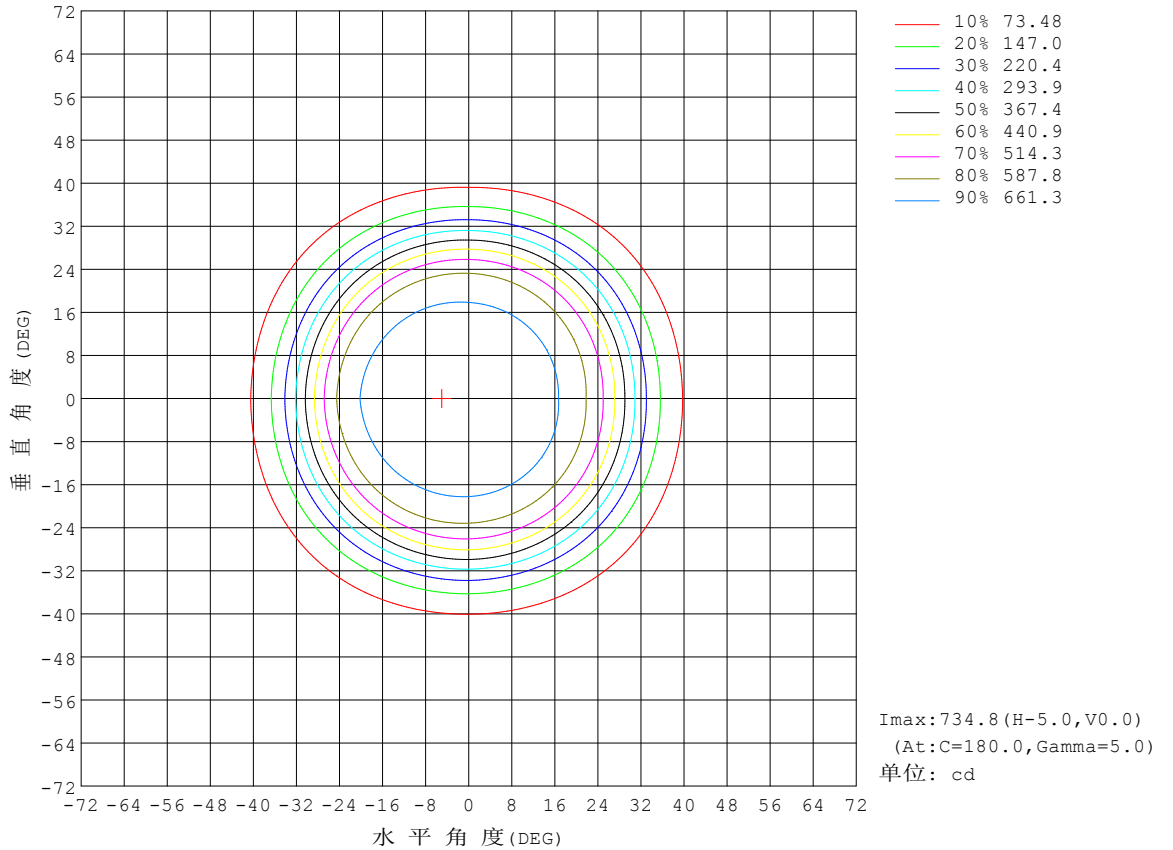
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	88	82	79	88	82	78	87	82	78	75
0.80	96	90	86	95	90	86	94	89	86	82
1.00	100	95	91	99	94	91	98	94	90	87
1.25	104	99	96	103	98	95	101	97	94	90
1.50	107	102	99	105	101	98	103	100	97	93
2.00	109	105	102	108	104	101	105	102	100	94
2.50	111	107	104	109	106	103	106	103	101	95
3.00	112	109	106	110	107	105	107	105	103	96
4.00	114	111	109	112	110	108	108	107	105	98
5.00	115	113	111	113	111	110	109	108	107	99
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: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

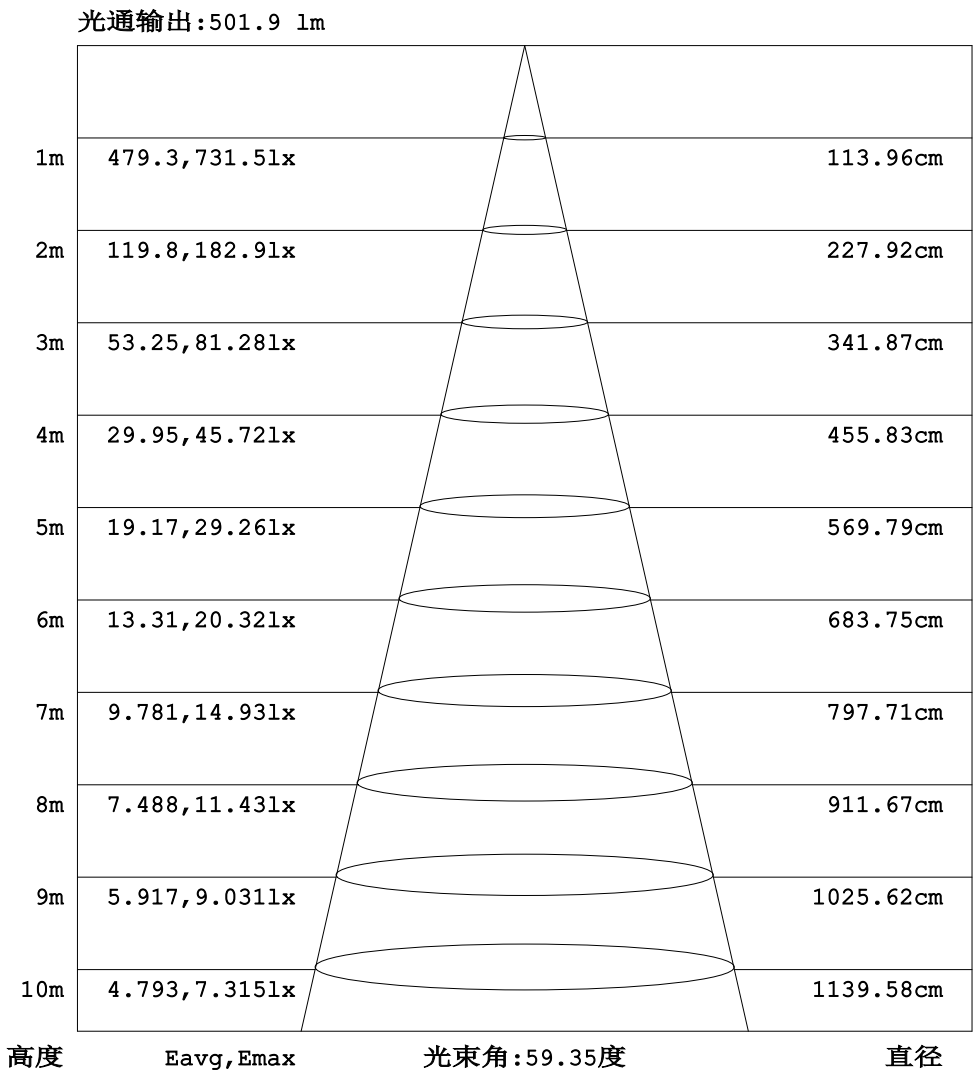


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



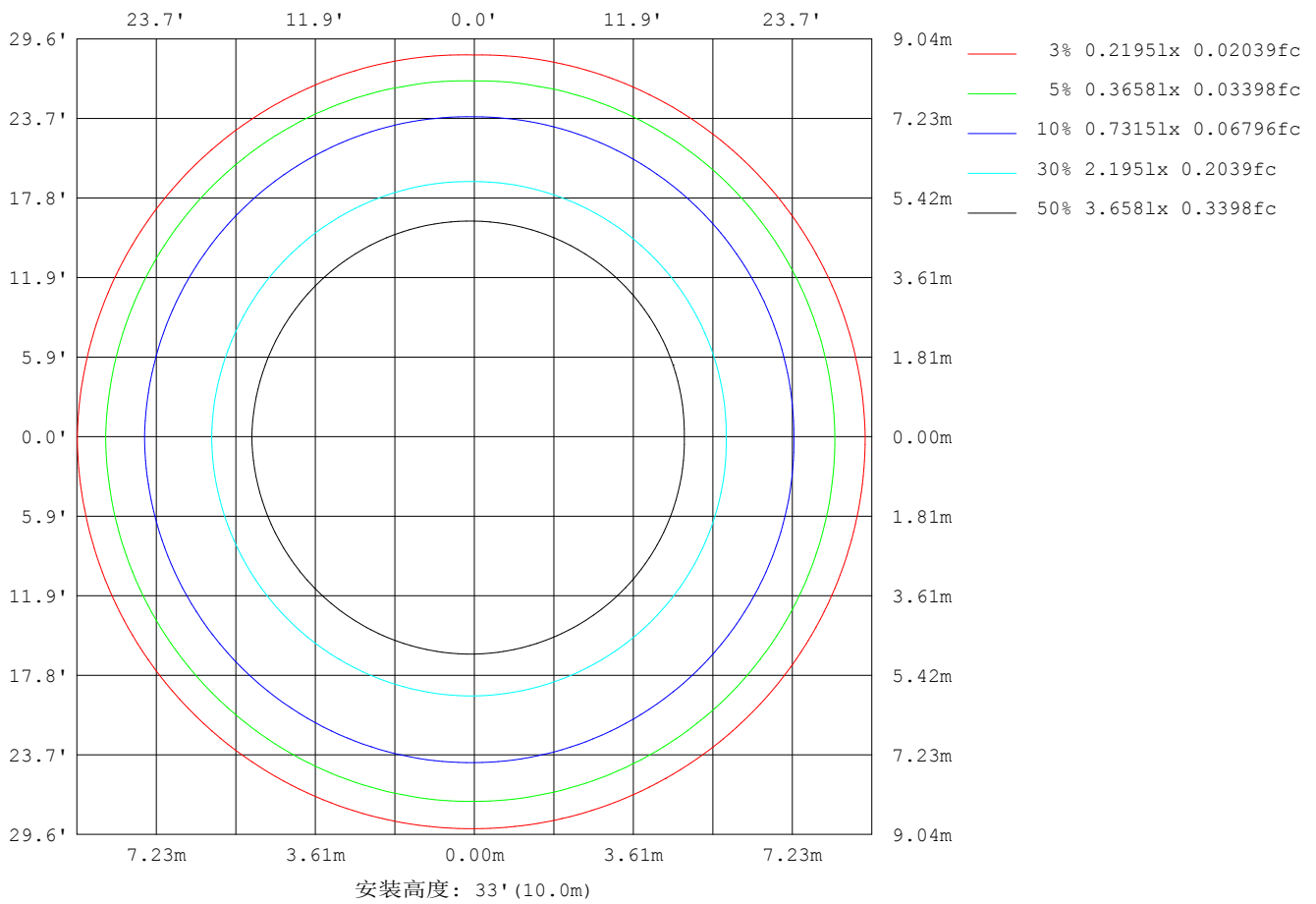
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	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: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.42V I:0.0667A P:8.8287W PF:0.5698 Freq:49.37Hz 实检光通:649.45x1 lm		
灯具名称: 8906LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8906LED-8W3060-CI25031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

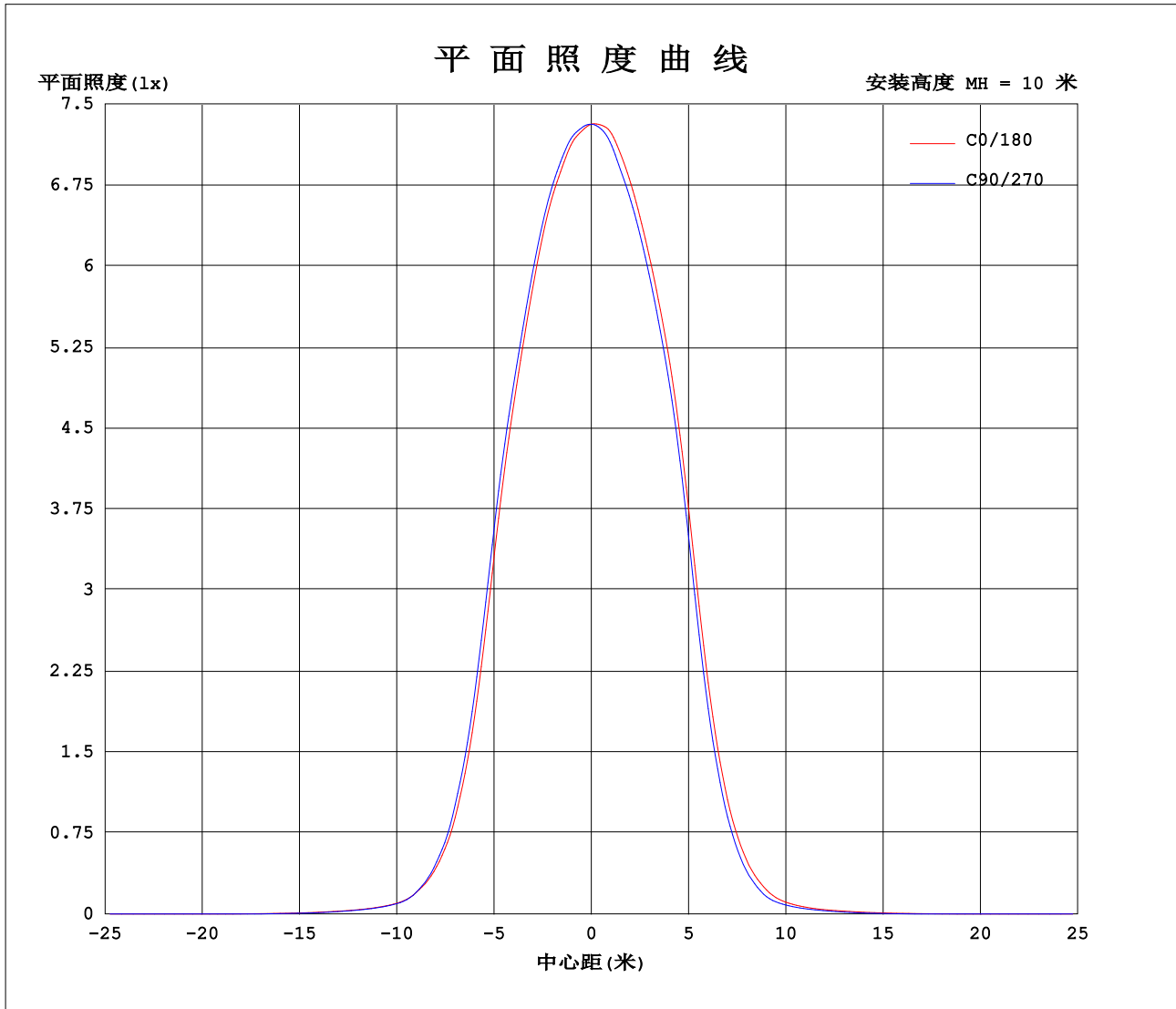
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	79
L横 (75) av	5
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	35
L纵 (75) av	10
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	51
L45 (75) av	8
L45 (85) av	0

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:2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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: 2023-12-04

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

