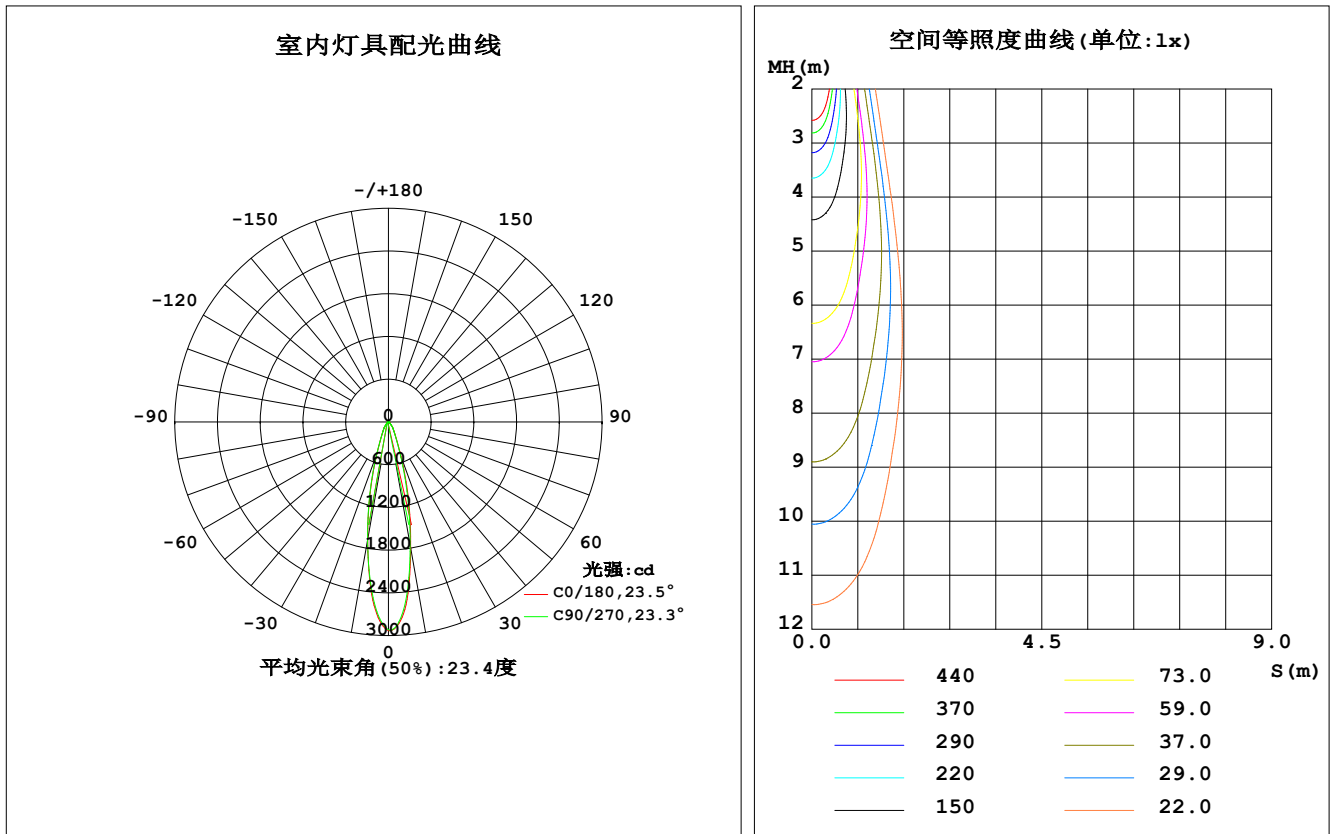


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-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: 57.03 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	2931	S/MH (C0/180)		0.39
标称功率 (W)	12W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.39
额定电源电压 (V)	230.0	总光通量 (lm)	731.51	η UP, DN (C0-180)		0.2, 51.1
额定光通量 (lm)	731.513	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)		0.1, 48.6
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: 2024-04-08

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:

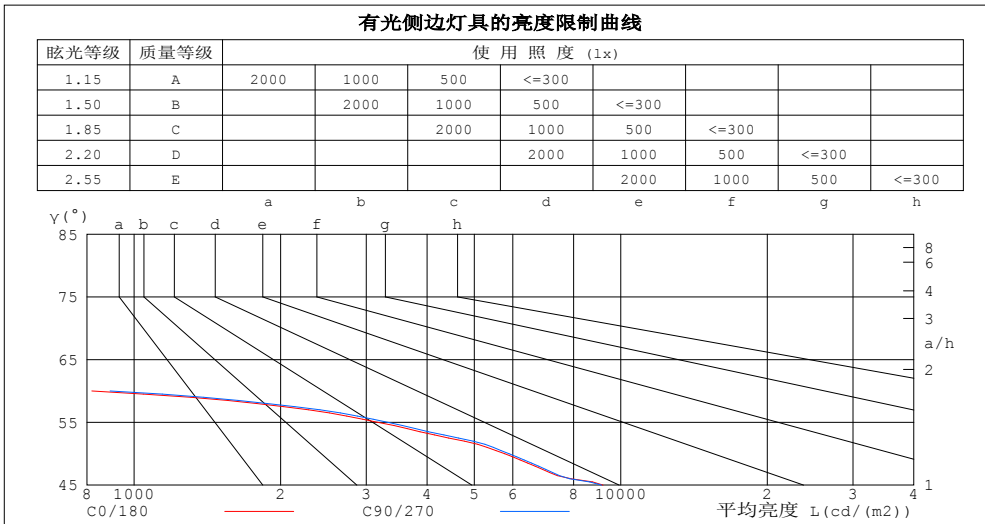
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	1796	1759	1682	1684				0- 10	216.3	216.3	29.6,29.6
20	517.8	489.4	467.4	480.7				10- 20	275.0	491.3	67.2,67.2
30	165.4	158.8	157.6	157.2				20- 30	124.1	615.4	84.1,84.1
40	73.13	70.38	68.86	70.61				30- 40	70.34	685.7	93.7,93.7
50	23.76	24.25	23.58	23.97				40- 50	32.18	717.9	98.1,98.1
60	2.620	2.857	2.254	2.388				50- 60	10.89	728.8	99.6,99.6
70	0.0087	0.0139	0.0122	0.0366				60- 70	0.3850	729.2	99.7,99.7
80	0	0	0	0				70- 80	0.0058	729.2	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0	729.2	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	729.2	99.7,99.7
110	0	0.0087	0.0070	0				100-110	0.0004	729.2	99.7,99.7
120	0.0436	0.1082	0.0488	0.0401				110-120	0.0274	729.2	99.7,99.7
130	0.1550	0.2337	0.1308	0.1116				120-130	0.0950	729.3	99.7,99.7
140	0.3748	0.3945	0.2530	0.2267				130-140	0.1658	729.5	99.7,99.7
150	1.136	1.188	0.6995	0.6466				140-150	0.3518	729.8	99.8,99.8
160	2.549	2.568	1.763	1.754				150-160	0.6762	730.5	99.9,99.9
170	3.078	3.102	2.591	2.558				160-170	0.7271	731.2	100,100
180	2.860	2.856	2.858	2.855				170-180	0.2697	731.5	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:2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-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	1	0
70	4	6
65	41	43
60	819	893
55	3168	3323
50	5776	5895
45	9191	9132

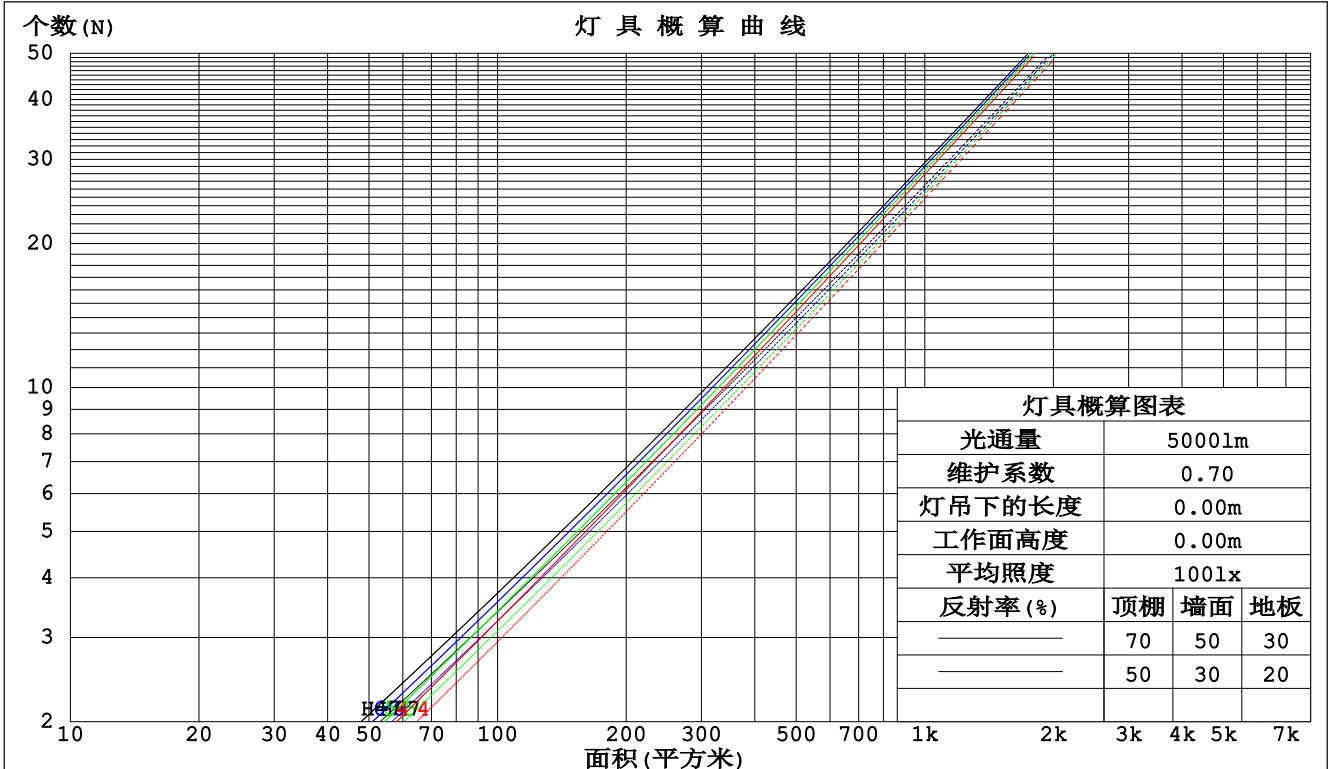
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-2905LED-12W2724-CI35031R90-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	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.06	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98	.97	.95
2.0	1.06	1.03	.00	1.04	1.01	.99	1.01	.99	.96	.98	.96	.94	.95	.94	.92	.91
3.0	1.01	.96	.93	.99	.95	.92	.97	.94	.91	.94	.92	.90	.92	.90	.88	.87
4.0	.96	.91	.88	.95	.90	.87	.93	.89	.86	.91	.88	.85	.89	.86	.84	.83
5.0	.91	.87	.83	.90	.86	.83	.89	.85	.82	.87	.84	.81	.86	.83	.81	.79
6.0	.87	.83	.79	.87	.82	.79	.85	.81	.78	.84	.81	.78	.83	.80	.77	.76
7.0	.84	.79	.76	.83	.79	.76	.82	.78	.75	.81	.78	.75	.80	.77	.74	.73
8.0	.81	.76	.73	.80	.76	.73	.79	.75	.72	.78	.75	.72	.77	.74	.72	.71
9.0	.78	.73	.70	.77	.73	.70	.77	.73	.70	.76	.72	.69	.75	.72	.69	.68
10.0	.75	.71	.68	.75	.70	.68	.74	.70	.67	.73	.70	.67	.73	.69	.67	.66



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: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm								
灯具名称: 2905LED			灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-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	.151	.086	.027	.144	.082	.026	.131	.075	.024	.120	.069	.022	.109	.063	.020	
2.0	.142	.078	.024	.137	.075	.023	.126	.070	.022	.116	.065	.020	.107	.061	.019	
3.0	.134	.071	.021	.129	.069	.021	.120	.065	.020	.112	.061	.019	.104	.058	.018	
4.0	.126	.066	.019	.122	.064	.019	.115	.061	.018	.108	.058	.017	.101	.055	.017	
5.0	.120	.061	.018	.116	.060	.017	.110	.057	.017	.104	.055	.016	.098	.052	.016	
6.0	.113	.057	.016	.110	.056	.016	.105	.054	.016	.100	.052	.015	.095	.050	.015	
7.0	.108	.053	.015	.105	.052	.015	.100	.051	.015	.096	.049	.014	.091	.047	.014	
8.0	.103	.050	.014	.101	.050	.014	.096	.048	.014	.092	.047	.013	.088	.045	.013	
9.0	.098	.048	.013	.096	.047	.013	.092	.046	.013	.089	.044	.013	.085	.043	.013	
10.0	.094	.045	.013	.092	.045	.012	.089	.044	.012	.086	.042	.012	.082	.041	.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	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.172	.160	.149	.147	.137	.129	.101	.094	.089	.058	.055	.052	.019	.018	.017	
2.0	.155	.135	.119	.133	.116	.102	.091	.080	.071	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.141	.116	.096	.121	.100	.083	.083	.069	.058	.048	.041	.034	.015	.013	.011	
4.0	.129	.101	.079	.111	.087	.069	.076	.061	.048	.044	.036	.029	.014	.012	.009	
5.0	.119	.089	.066	.102	.077	.058	.071	.054	.041	.041	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.111	.079	.056	.095	.068	.049	.066	.048	.035	.038	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.104	.071	.048	.089	.062	.042	.062	.043	.030	.036	.025	.018	.012	.008	.006	
8.0	.097	.064	.042	.084	.056	.036	.058	.039	.026	.034	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.092	.059	.037	.079	.051	.032	.055	.036	.023	.032	.021	.014	.010	.007	.004	
10.0	.087	.054	.032	.075	.047	.028	.052	.033	.020	.030	.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: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm											
灯具名称: 2905LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-2905LED-12W2724-CI35031R90-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		14.2	15.0	14.5	15.2	15.3	14.2	14.9	14.4	15.1	15.2
	3H	14.1	14.8	14.3	15.0	15.2	14.0	14.7	14.3	14.9	15.1
	4H	14.0	14.7	14.3	14.9	15.1	13.9	14.6	14.2	14.8	15.0
	6H	13.9	14.5	14.2	14.8	15.0	13.8	14.5	14.1	14.7	15.0
	8H	13.9	14.5	14.2	14.7	15.0	13.8	14.4	14.1	14.7	14.9
	12H	13.8	14.4	14.1	14.7	14.9	13.8	14.3	14.1	14.6	14.9
4H	2H	14.0	14.7	14.3	14.9	15.1	14.0	14.6	14.2	14.9	15.1
	3H	13.9	14.4	14.2	14.7	15.0	13.8	14.4	14.1	14.6	14.9
	4H	13.8	14.3	14.1	14.6	14.9	13.7	14.2	14.0	14.5	14.8
	6H	13.7	14.1	14.0	14.5	14.8	13.6	14.1	14.0	14.4	14.7
	8H	13.6	14.0	14.0	14.4	14.8	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7
	12H	13.6	14.0	14.0	14.3	14.7	13.5	13.9	13.9	14.3	14.7
8H	4H	13.6	14.0	14.0	14.4	14.8	13.5	14.0	13.9	14.3	14.7
	6H	13.5	13.9	13.9	14.3	14.7	13.4	13.8	13.9	14.2	14.6
	8H	13.4	13.8	13.9	14.2	14.6	13.4	13.7	13.8	14.1	14.6
	12H	13.4	13.7	13.9	14.1	14.6	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5
12H	4H	13.6	14.0	14.0	14.3	14.7	13.5	13.9	13.9	14.3	14.7
	6H	13.4	13.8	13.9	14.2	14.6	13.4	13.7	13.8	14.1	14.6
	8H	13.4	13.7	13.9	14.1	14.6	13.3	13.6	13.8	14.0	14.5
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.8 / - 8.4					+ 2.7 / - 7.9				
1.5H		+ 3.9 / - 5.0					+ 3.7 / - 4.8				
2.0H		+ 5.2 / -27.9					+ 5.1 / -27.9				

依据CIE Pub.117计算, 731.5lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -1.1$).
出光口面积: 0.0064 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: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

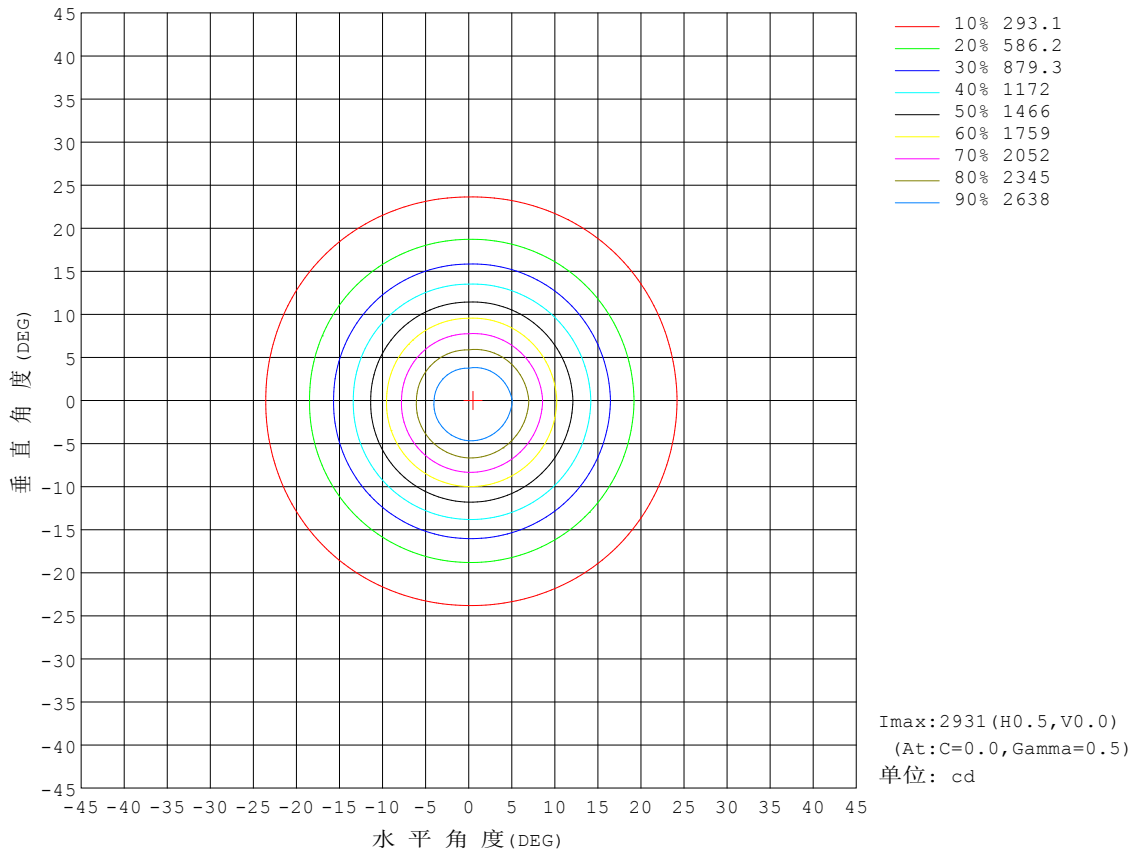
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	88	81	77	87	81	77	86	81	77	74
0.80	95	89	86	94	89	85	93	88	85	81
1.00	100	94	90	99	94	90	97	93	90	86
1.25	103	98	95	102	98	95	100	97	94	90
1.50	106	102	98	105	101	98	103	99	97	92
2.00	109	105	102	107	104	101	105	102	99	94
2.50	110	107	104	109	105	103	106	103	101	95
3.00	112	109	106	110	107	105	107	104	103	96
4.00	114	111	109	112	110	108	108	106	105	98
5.00	115	113	111	113	111	109	109	108	106	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 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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

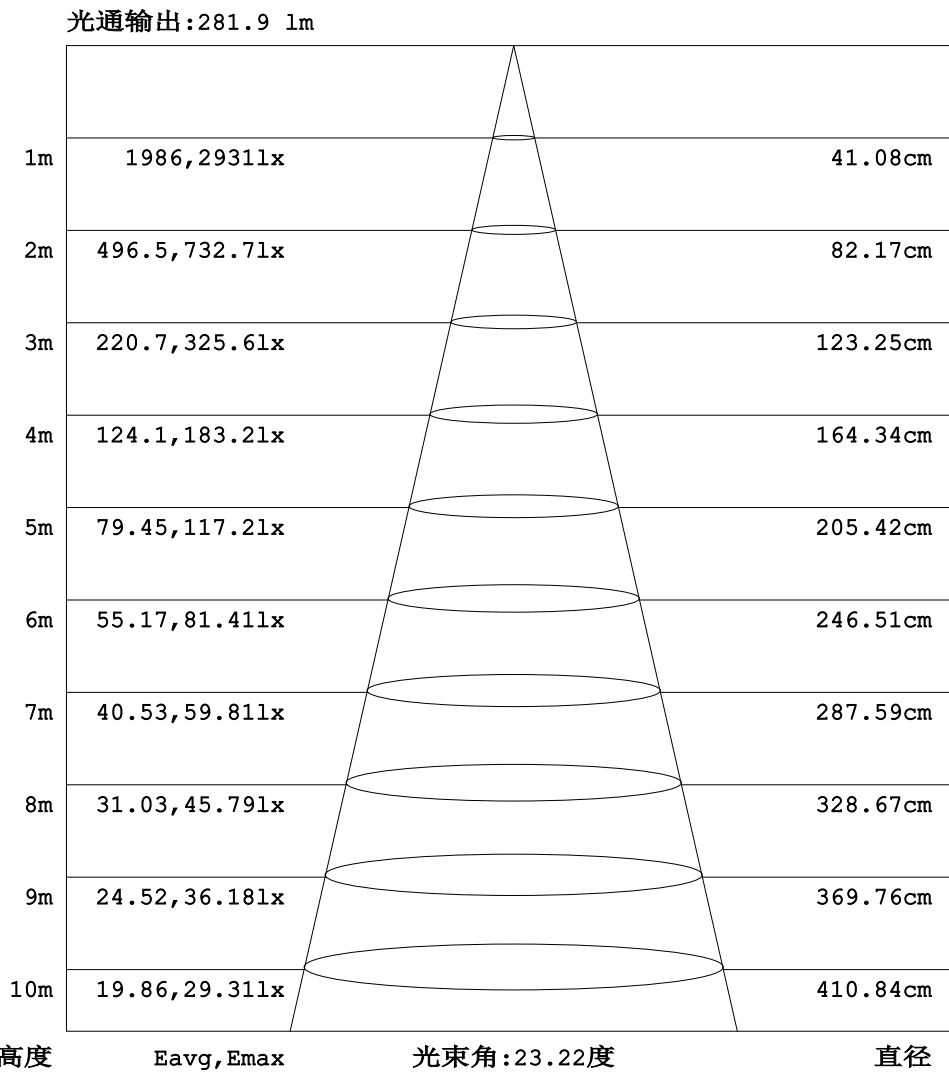


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

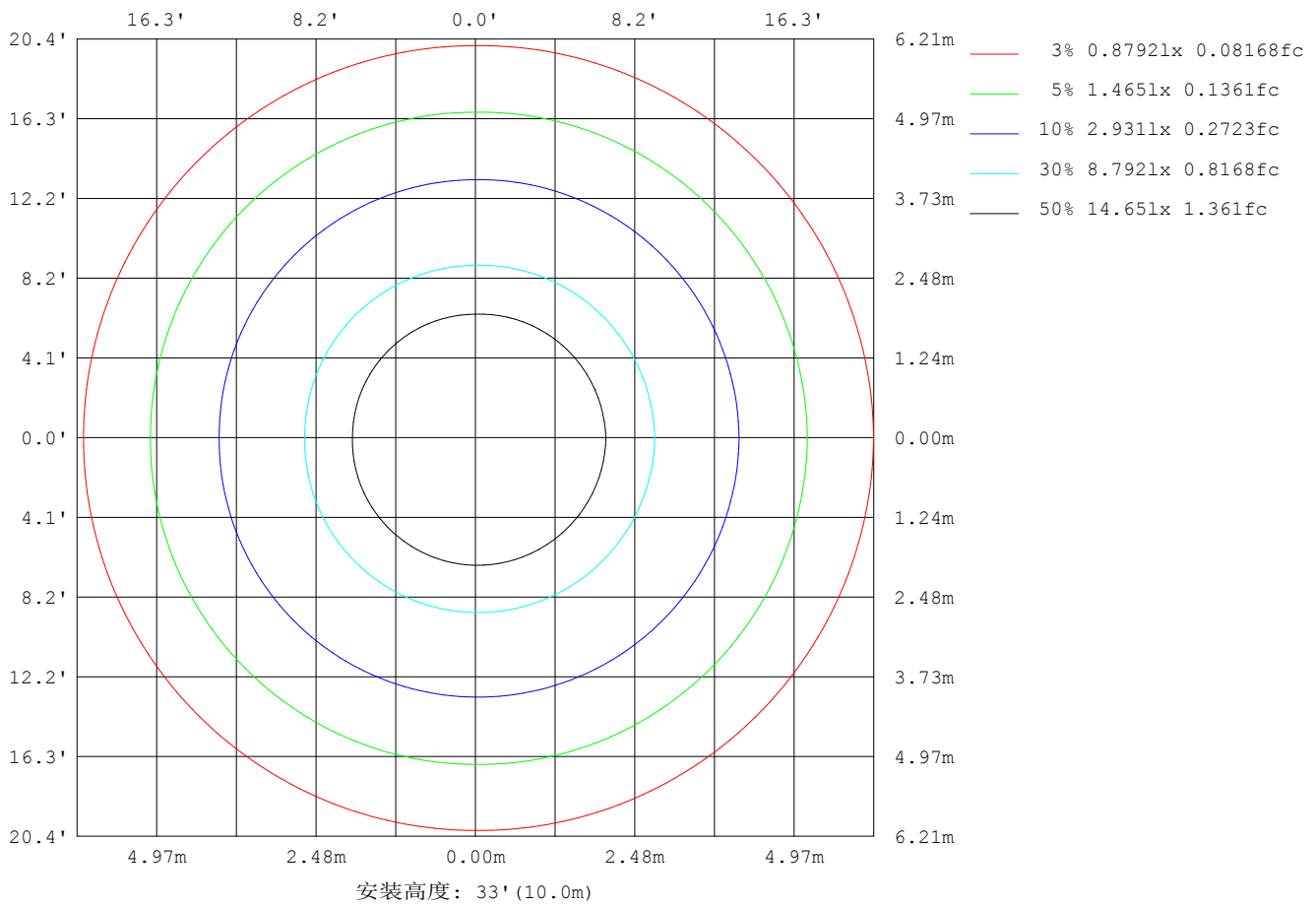


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-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: 2024-04-08

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:232.37V I:0.0952A P:12.827W PF:0.5798 Freq:49.99Hz 实检光通:731.513x1 lm		
灯具名称: 2905LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2905LED-12W2724-CI35031R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

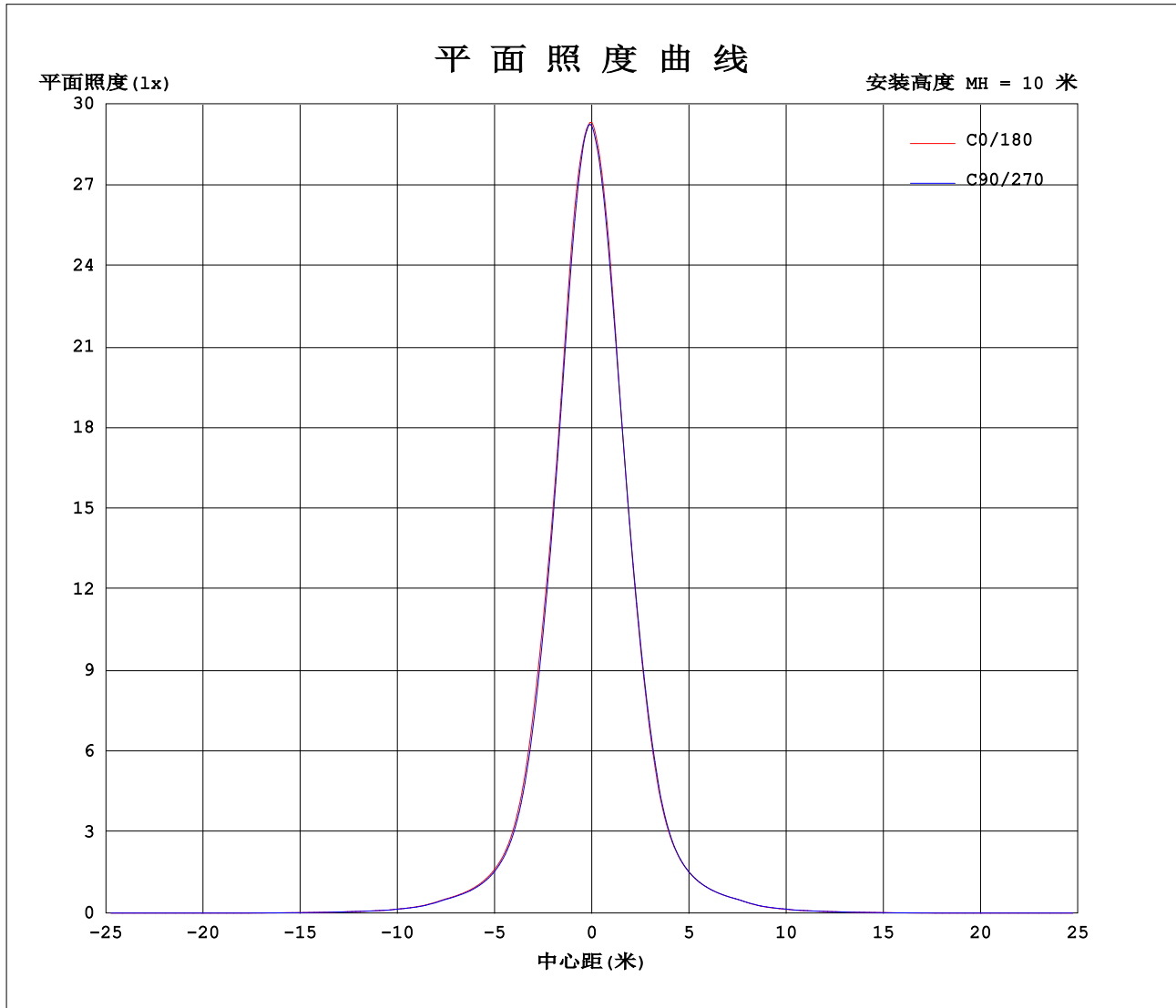
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	41
L横 (75) av	1
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	44
L纵 (75) av	4
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	43
L45 (75) av	3
L45 (85) av	0

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: 2024-04-08

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: 2024-04-08

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:

