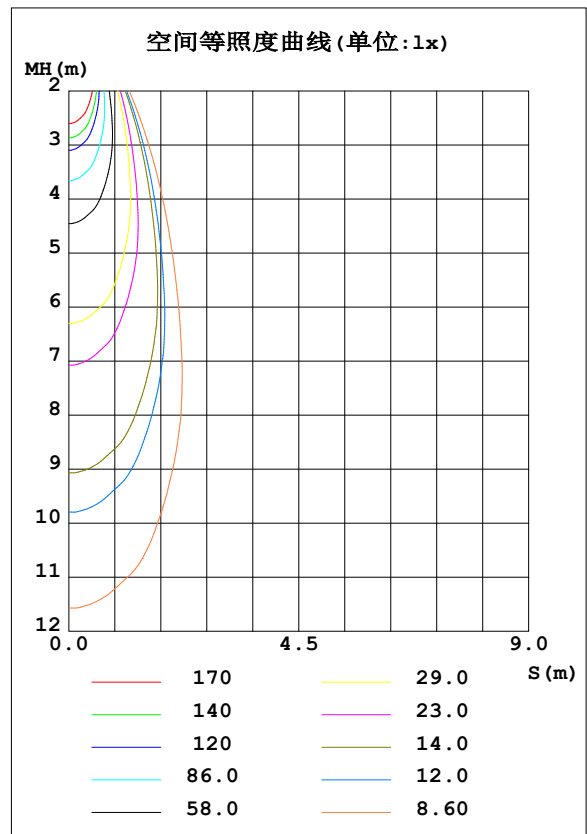
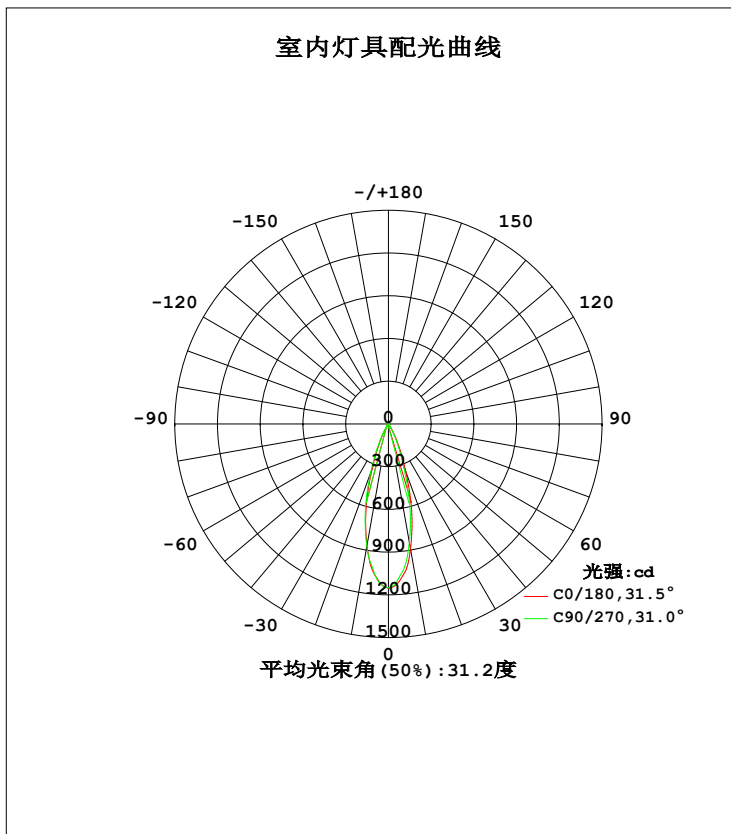


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	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: 49.32 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	1151	S/MH (C0/180)		0.51
标称功率 (W)	7W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.53
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	352.37	$\eta$ UP, DN (C0-180)		0.2, 49.0
额定光通量 (lm)	352.372	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)		0.1, 50.7
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: 2024-06-03

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 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:

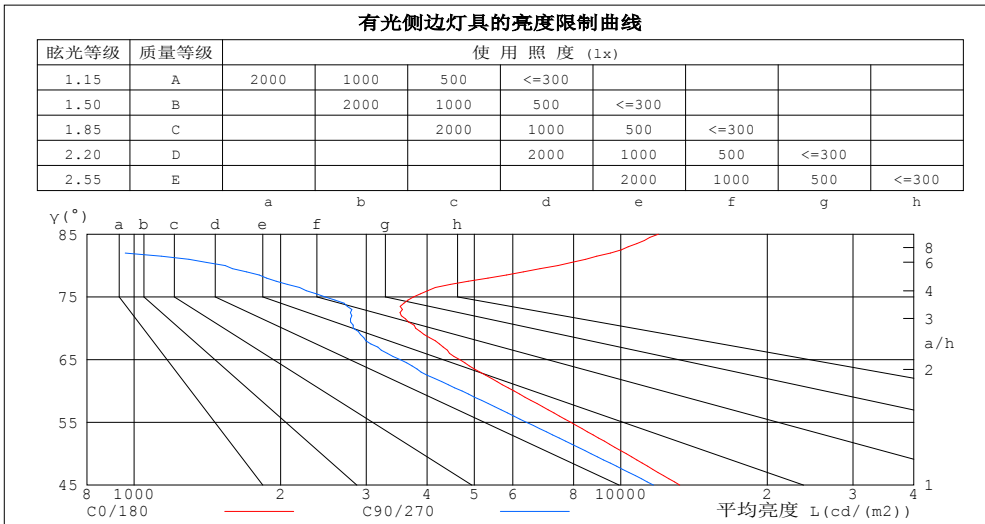
$\gamma$	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi$ 环	$\phi$ 总	%lum, lamp
10	890.8	844.7	865.5	873.5				0- 10	95.77	95.77	27.2,27.2
20	357.3	301.9	334.3	365.9				10- 20	163.4	259.1	73.5,73.5
30	63.66	49.32	55.70	69.72				20- 30	77.19	336.3	95.4,95.4
40	3.829	3.501	3.870	5.042				30- 40	10.39	346.7	98.4,98.4
50	1.980	1.675	1.964	2.705				40- 50	2.302	349.0	99.1,99.1
60	0.9056	0.7079	0.8350	1.134				50- 60	1.270	350.3	99.4,99.4
70	0.3889	0.2893	0.3362	0.3906				60- 70	0.5739	350.9	99.6,99.6
80	0.3869	0.0802	0.3522	0.0908				70- 80	0.2743	351.1	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0.1405	351.3	99.7,99.7
100	0.0504	0	0.0699	0				90-100	0.0024	351.3	99.7,99.7
110	0	0	0.0261	0				100-110	0.0466	351.3	99.7,99.7
120	0	0	0	0				110-120	0.0003	351.3	99.7,99.7
130	0	0.0000	0	0				120-130	0.0000	351.3	99.7,99.7
140	0.1324	0.1746	0.0630	0.0279				130-140	0.0234	351.4	99.7,99.7
150	0.6116	0.6662	0.3559	0.2962				140-150	0.1616	351.5	99.8,99.8
160	1.247	1.327	0.8672	0.8092				150-160	0.3491	351.9	99.9,99.9
170	1.588	1.651	1.278	1.245				160-170	0.3561	352.2	100,100
180	1.610	1.610	1.597	1.601				170-180	0.1435	352.4	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:2024-06-03

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	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	11951	0
80	7427	1539
75	3751	2469
70	3791	2820
65	4667	3521
60	6037	4719
55	7898	6402
50	10267	8686
45	13219	11674

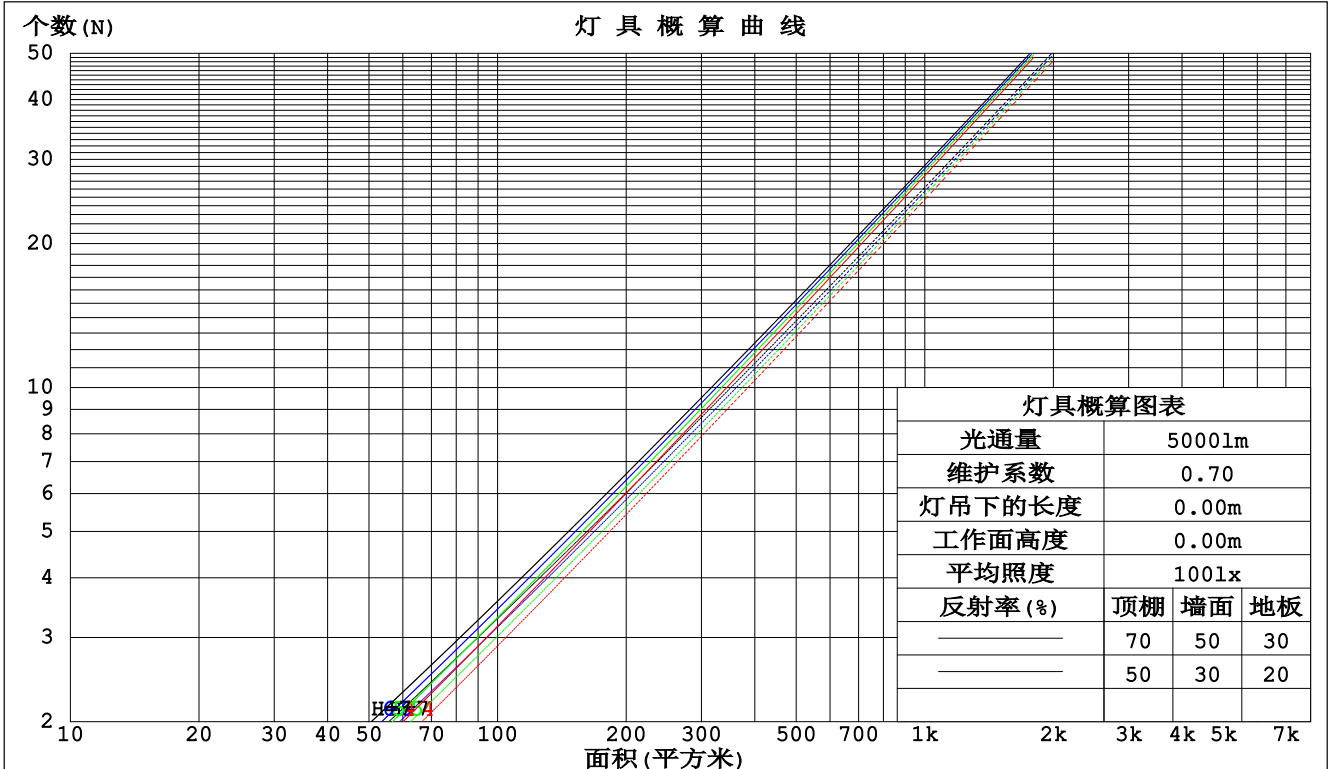
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	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	1.09	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.01	1.00	.99	.98	.98	.96
2.0	1.07	1.04	1.01	1.05	1.02	.99	1.02	.99	.98	.99	.97	.96	.96	.95	.94	.92
3.0	1.02	.98	.95	1.01	.97	.94	.98	.95	.93	.96	.93	.91	.93	.92	.90	.89
4.0	.97	.93	.90	.96	.93	.90	.94	.91	.89	.92	.90	.88	.91	.88	.87	.85
5.0	.94	.89	.86	.93	.89	.86	.91	.87	.85	.89	.86	.84	.88	.85	.83	.82
6.0	.90	.85	.82	.89	.85	.82	.88	.84	.81	.87	.83	.81	.85	.83	.80	.79
7.0	.87	.82	.79	.86	.82	.79	.85	.81	.78	.84	.80	.78	.83	.80	.78	.77
8.0	.84	.79	.76	.83	.79	.76	.82	.78	.76	.81	.78	.75	.80	.77	.75	.74
9.0	.81	.76	.73	.80	.76	.73	.80	.76	.73	.79	.75	.73	.78	.75	.73	.72
10.0	.78	.74	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.71	.76	.73	.71	.76	.73	.70	.69



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: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm						
灯具名称: 1606LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700			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	.144	.082	.026	.137	.078	.025	.125	.071	.023	.113	.065	.021	.102	.059	.019	
2.0	.134	.073	.023	.128	.071	.022	.118	.066	.020	.108	.061	.019	.099	.056	.018	
3.0	.125	.067	.020	.121	.065	.019	.112	.061	.018	.104	.057	.017	.096	.053	.016	
4.0	.118	.061	.018	.114	.060	.018	.106	.056	.017	.100	.053	.016	.093	.051	.015	
5.0	.111	.057	.016	.108	.055	.016	.102	.053	.016	.096	.050	.015	.090	.048	.014	
6.0	.106	.053	.015	.103	.052	.015	.097	.050	.014	.092	.048	.014	.087	.046	.014	
7.0	.101	.050	.014	.098	.049	.014	.093	.047	.014	.089	.046	.013	.085	.044	.013	
8.0	.096	.047	.013	.094	.046	.013	.090	.045	.013	.086	.043	.013	.082	.042	.012	
9.0	.092	.045	.012	.090	.044	.012	.086	.043	.012	.083	.041	.012	.079	.040	.012	
10.0	.088	.042	.012	.087	.042	.012	.083	.041	.011	.080	.040	.011	.077	.039	.011	

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	.171	.160	.150	.146	.137	.129	.100	.094	.089	.058	.055	.052	.018	.018	.017	
2.0	.154	.135	.119	.132	.116	.103	.090	.080	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.139	.116	.097	.119	.100	.084	.082	.069	.059	.047	.040	.035	.015	.013	.011	
4.0	.127	.100	.080	.109	.087	.070	.075	.060	.049	.043	.035	.029	.014	.012	.010	
5.0	.117	.088	.067	.100	.076	.059	.069	.053	.041	.040	.031	.025	.013	.010	.008	
6.0	.108	.078	.057	.093	.068	.050	.064	.048	.035	.037	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.101	.070	.049	.087	.061	.043	.060	.043	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.094	.064	.043	.081	.055	.037	.056	.039	.026	.033	.023	.016	.011	.008	.005	
9.0	.089	.058	.037	.077	.050	.033	.053	.035	.023	.031	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.084	.053	.033	.073	.046	.029	.050	.033	.020	.029	.019	.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: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm											
灯具名称: 1606LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格:P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700			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		15.3	16.0	15.5	16.2	16.3	13.8	14.5	14.0	14.7	14.8
	3H	15.3	16.0	15.6	16.2	16.4	13.8	14.5	14.1	14.7	14.9
	4H	15.3	16.0	15.6	16.2	16.4	13.8	14.4	14.1	14.7	14.9
	6H	15.5	16.1	15.8	16.3	16.5	13.8	14.4	14.1	14.6	14.9
	8H	15.7	16.2	16.0	16.5	16.8	13.8	14.3	14.1	14.6	14.8
	12H	15.9	16.5	16.2	16.7	17.0	13.7	14.3	14.0	14.5	14.8
4H	2H	15.2	15.8	15.5	16.0	16.2	13.7	14.4	14.0	14.6	14.8
	3H	15.2	15.8	15.6	16.0	16.3	13.8	14.3	14.1	14.6	14.9
	4H	15.3	15.8	15.6	16.1	16.4	13.8	14.3	14.2	14.6	14.9
	6H	15.5	16.0	15.9	16.3	16.7	13.8	14.3	14.2	14.6	14.9
	8H	15.9	16.3	16.3	16.6	17.0	13.8	14.2	14.2	14.6	14.9
	12H	16.3	16.6	16.7	17.0	17.4	13.8	14.1	14.2	14.5	14.9
8H	4H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.3	13.8	14.2	14.2	14.5	14.9
	6H	15.6	15.9	16.0	16.3	16.7	13.9	14.2	14.3	14.6	15.0
	8H	16.0	16.3	16.5	16.7	17.2	13.9	14.2	14.3	14.6	15.0
	12H	16.6	16.8	17.1	17.3	17.8	13.8	14.1	14.3	14.5	15.0
12H	4H	15.2	15.5	15.6	15.9	16.3	13.8	14.1	14.2	14.5	14.9
	6H	15.6	15.9	16.0	16.3	16.7	13.9	14.2	14.3	14.6	15.1
	8H	16.1	16.3	16.5	16.8	17.2	13.9	14.2	14.4	14.6	15.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 0.7 / - 0.7					+ 0.9 / - 1.4				
1.5H		+ 1.0 / - 0.5					+ 1.2 / - 0.9				
2.0H		+ 1.2 / - 0.7					+ 1.9 / - 1.5				

依据CIE Pub.117计算, 352.4lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ( $81\log(F/F_0) = -3.6$ ).  
出光口面积: 0.0003 m<sup>2</sup>

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: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

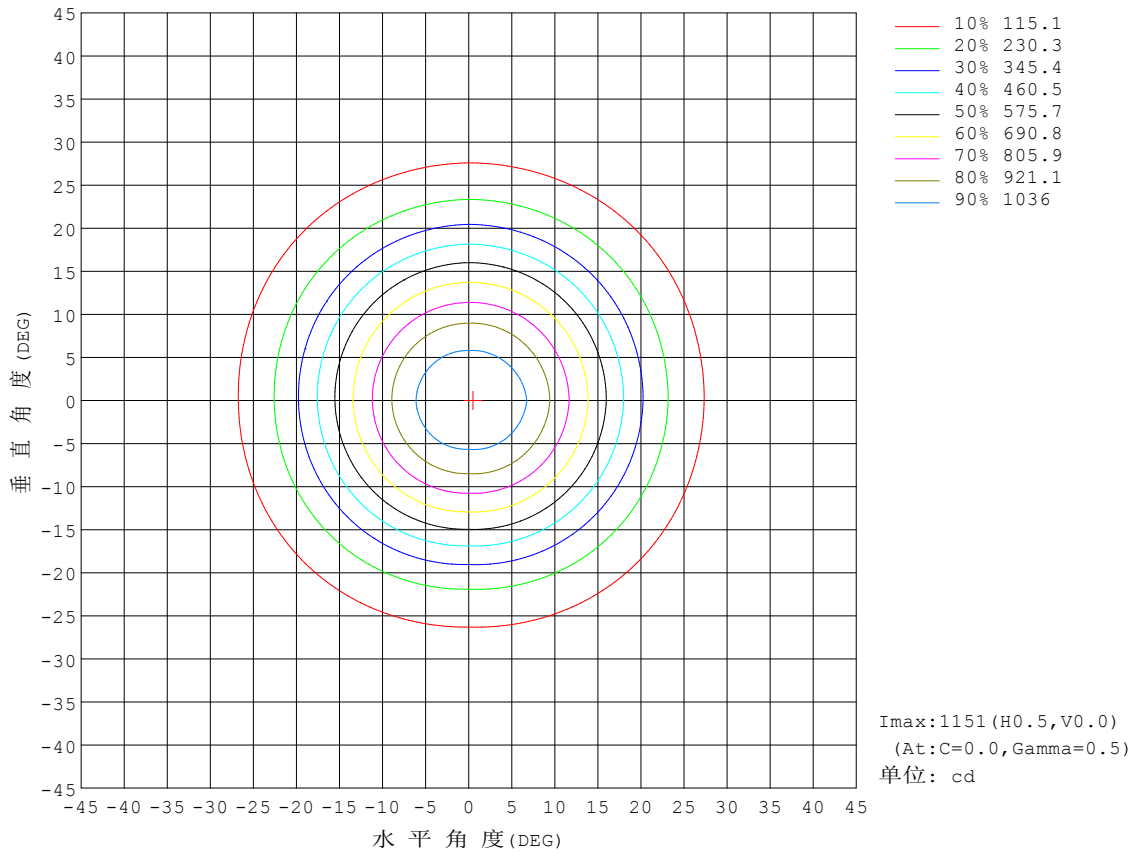
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	81	90	85	81	89	84	81	78
0.80	98	92	89	97	92	89	96	91	88	85
1.00	101	96	93	101	96	93	99	96	92	89
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: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

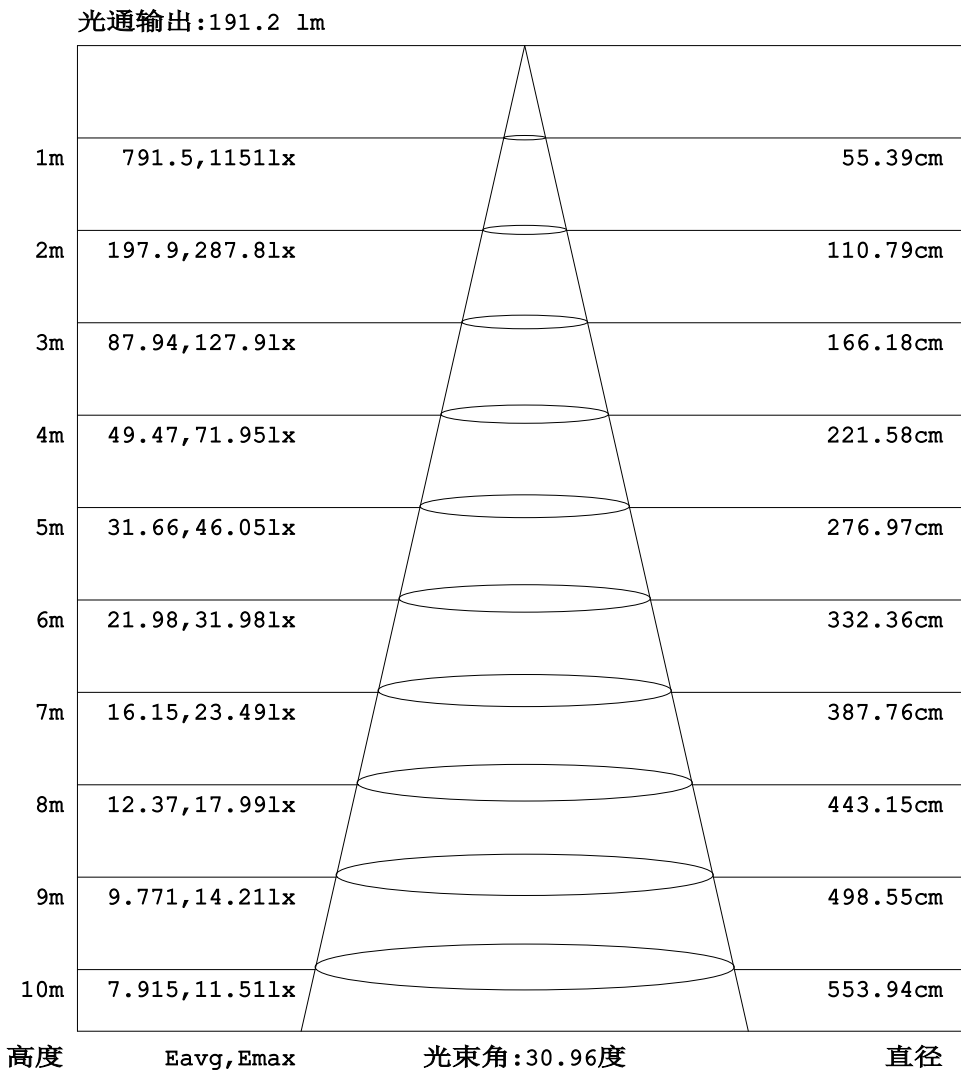


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



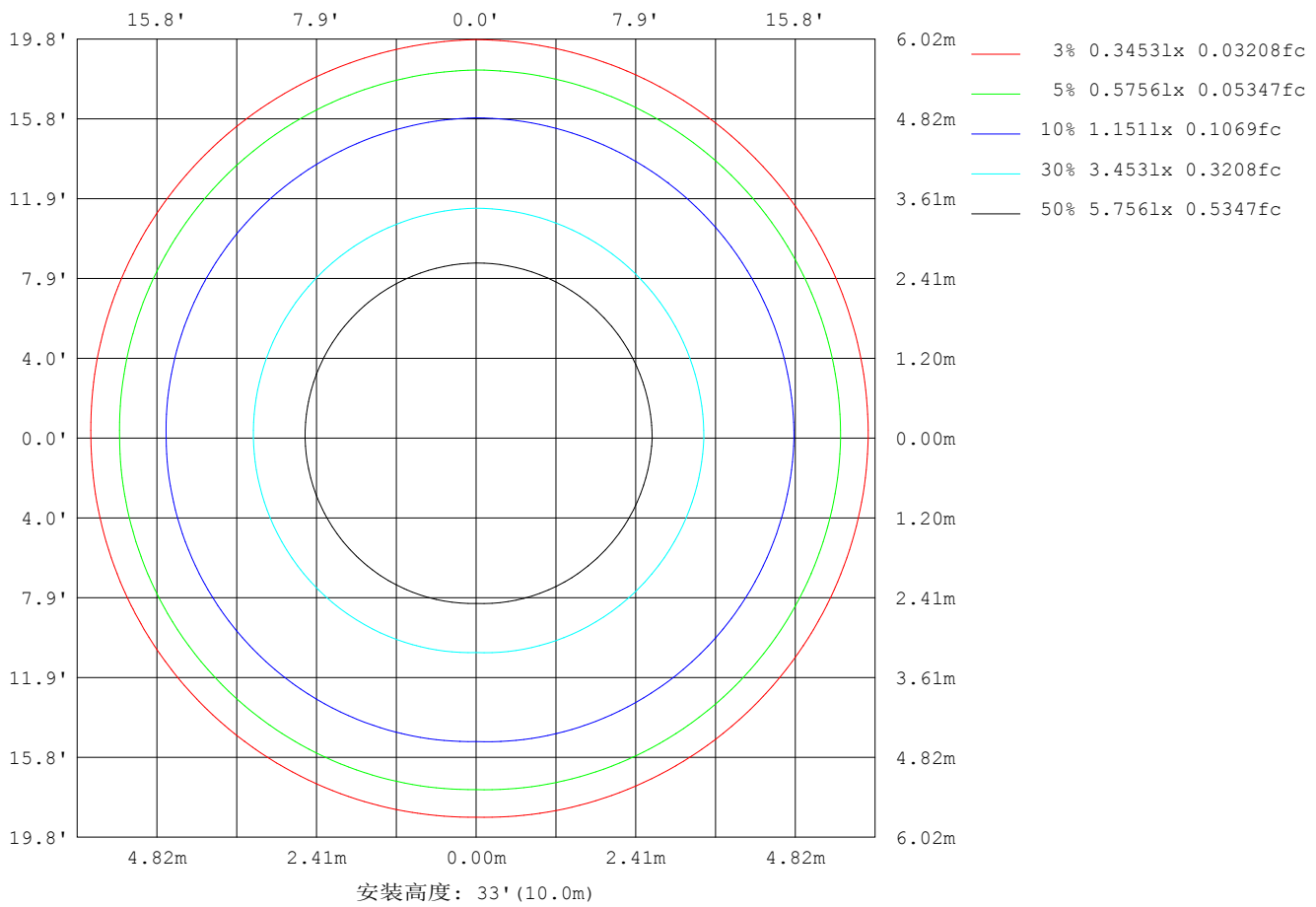
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	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: 2024-06-03

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:232.33V I:0.0350A P:7.1452W PF:0.8784 Freq:49.37Hz 实检光通:352.372x1 lm		
灯具名称: 1606LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1606LED-7W2730-CI20031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

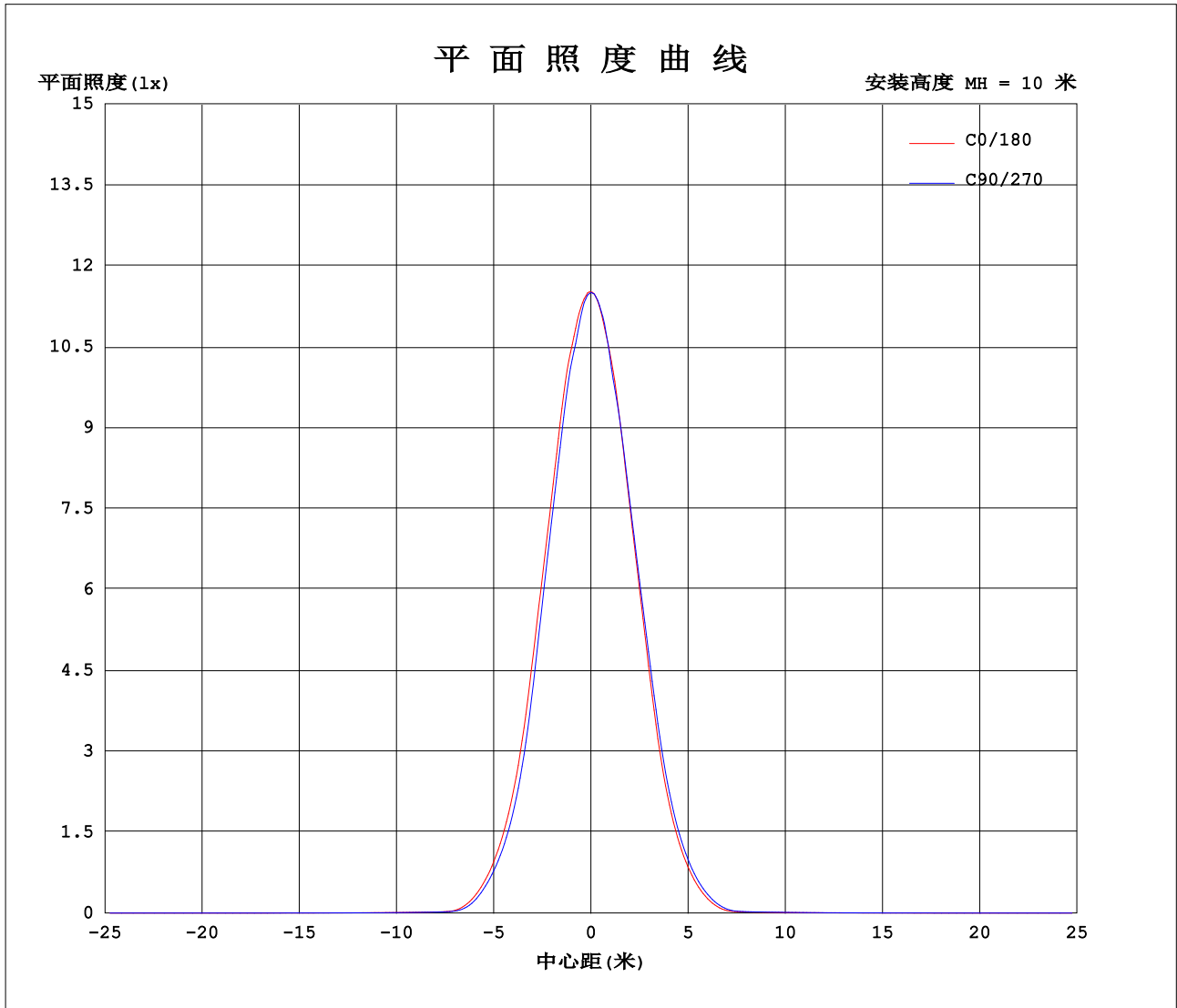
平均亮度	数值 (cd/m <sup>2</sup> )
L横 (65) av	4417
L横 (75) av	3729
L横 (85) av	10707
L纵 (65) av	4432
L纵 (75) av	2537
L纵 (85) av	369
L45 (65) av	4411
L45 (75) av	2983
L45 (85) av	4168

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: 2024-06-03

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: 2024-06-03

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:

