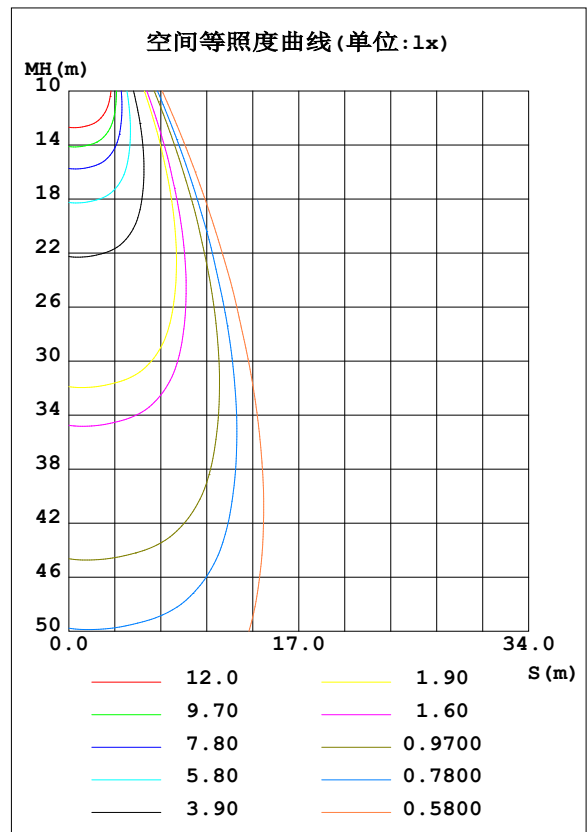
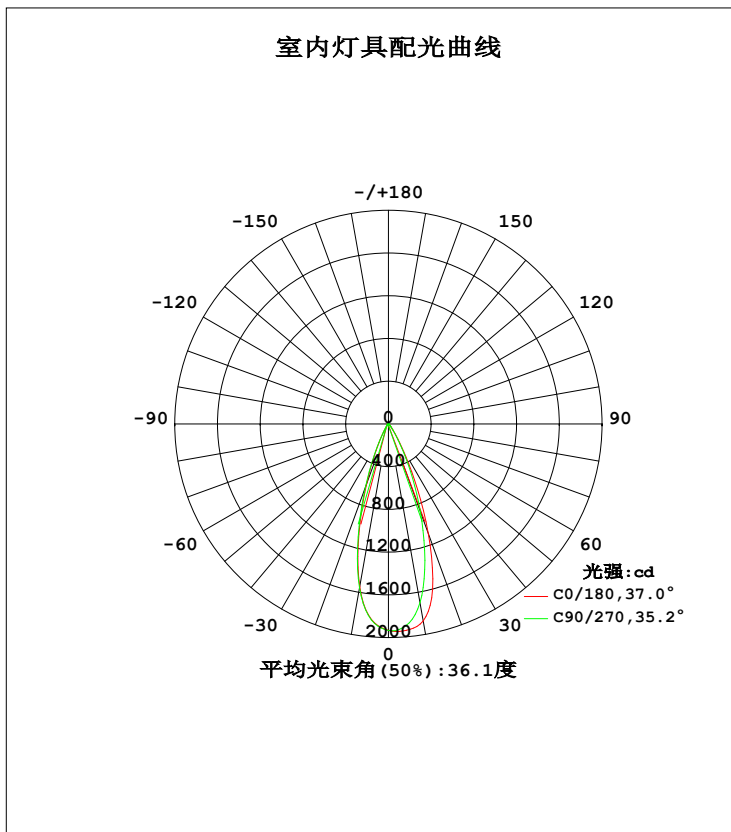


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	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: 71.83 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	1944	S/MH (C0/180)		0.52
标称功率 (W)	10W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.53
额定电源电压 (V)		总光通量 (lm)	783.36	$\eta$ UP, DN (C0-180)		0.2, 58.2
额定光通量 (lm)	783.36	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)		0.1, 41.5
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		0.60



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: 2023-11-14

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A\_V1系统 V2.0.286  
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	1873	1700	1545	1558				0- 10	172.8	172.8	22.1,22.1
20	1093	875.0	599.9	629.6				10- 20	343.0	515.7	65.8,65.8
30	244.1	214.2	112.7	115.1				20- 30	192.3	708.0	90.4,90.4
40	43.61	40.17	26.29	27.86				30- 40	49.23	757.2	96.7,96.7
50	17.32	14.56	12.37	10.65				40- 50	16.97	774.2	98.8,98.8
60	3.628	0.5979	2.473	0.3496				50- 60	6.263	780.4	99.6,99.6
70	0.0576	0.0035	0.0346	0.0157				60- 70	0.4386	780.9	99.7,99.7
80	0	0	0	0.0000				70- 80	0.0038	780.9	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0.0000	780.9	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	780.9	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0.0004	780.9	99.7,99.7
120	0.1151	0.0140	0.1150	0.0628				110-120	0.0373	780.9	99.7,99.7
130	0.0889	0.0890	0.1099	0.1133				120-130	0.0709	781.0	99.7,99.7
140	0.3677	0.4015	0.3667	0.3452				130-140	0.1530	781.1	99.7,99.7
150	1.202	1.261	1.097	0.9500				140-150	0.4305	781.6	99.8,99.8
160	2.336	2.512	2.017	1.990				150-160	0.7659	782.3	99.9,99.9
170	3.138	3.200	2.747	2.689				160-170	0.7248	783.1	100,100
180	3.510	3.432	3.503	3.435				170-180	0.3011	783.4	100,100
单位:°	光强:cd								单位:lm		

锥面光通量(90度): 767.15 lm

%lum = 97.9%

%lamp = 97.9%

锥面光通量(120度): 780.43 lm

%lum = 99.6%

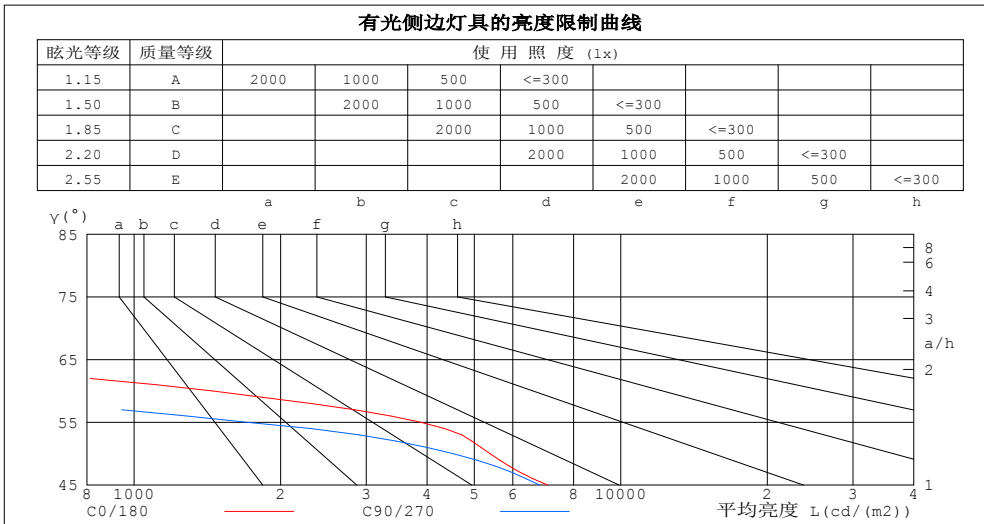
%lamp = 99.6%

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: 2023-11-14

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	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	0	0
70	34	2
65	161	47
60	1451	239
55	3889	1711
50	5390	4530
45	7077	6820

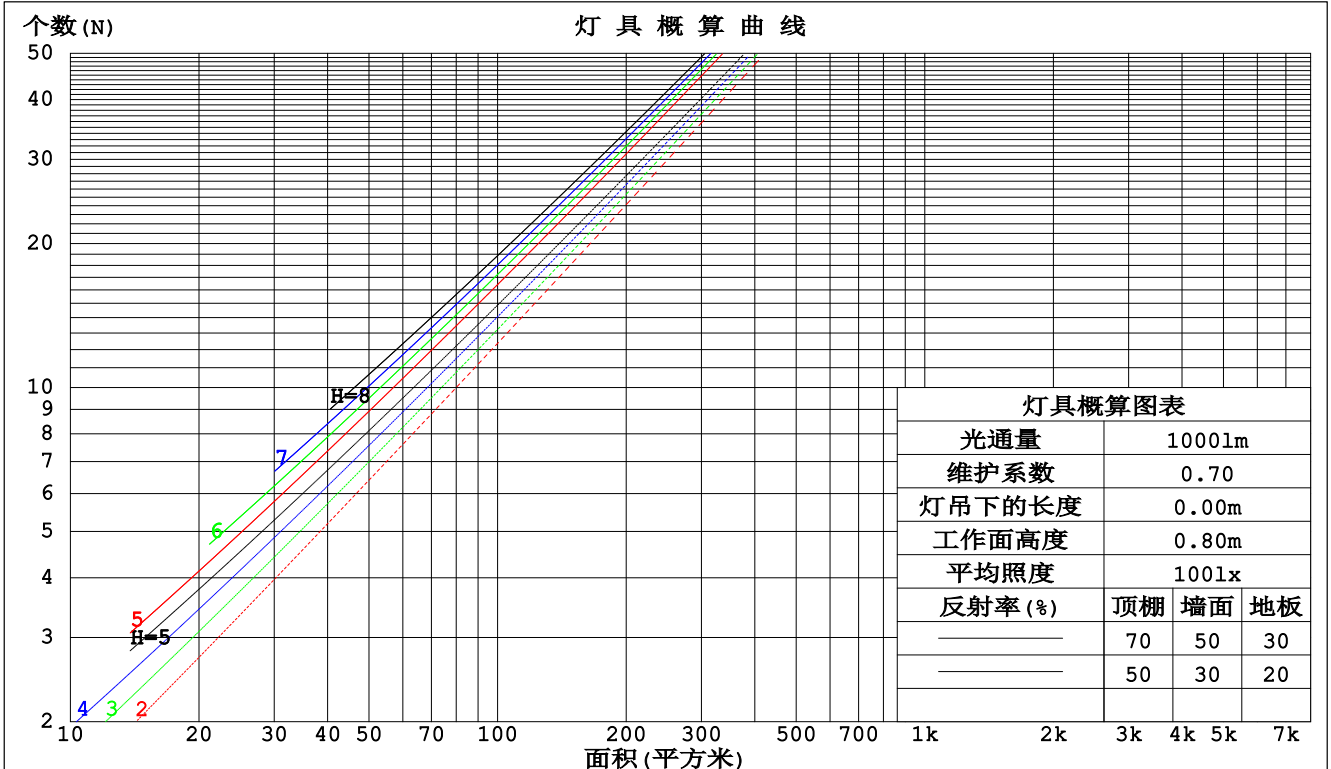
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	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	.93	.91	.94	.92	.90	.92	.90	.88	.87
4.0	.96	.91	.88	.95	.90	.87	.92	.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	.82	.79	.87	.82	.79	.85	.81	.78	.84	.80	.78	.83	.80	.77	.76
7.0	.84	.79	.75	.83	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.77	.74	.80	.76	.74	.73
8.0	.80	.75	.72	.80	.75	.72	.79	.75	.72	.78	.74	.71	.77	.74	.71	.70
9.0	.77	.72	.69	.77	.72	.69	.76	.72	.69	.75	.71	.69	.74	.71	.68	.67
10.0	.74	.70	.67	.74	.69	.66	.73	.69	.66	.72	.69	.66	.72	.68	.66	.65



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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm					
灯具名称: 59014LED		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700		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	.145	.082	.026	.132	.076	.024	.120	.069	.022	.110	.064	.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	.105	.058	.018	
4.0	.127	.066	.019	.123	.064	.019	.115	.061	.018	.108	.058	.018	.102	.055	.017	
5.0	.120	.061	.018	.117	.060	.017	.110	.057	.017	.104	.055	.016	.098	.053	.016	
6.0	.114	.057	.016	.111	.056	.016	.106	.054	.016	.100	.052	.015	.095	.050	.015	
7.0	.109	.054	.015	.106	.053	.015	.101	.051	.015	.097	.050	.014	.092	.048	.014	
8.0	.104	.051	.014	.102	.050	.014	.098	.049	.014	.093	.047	.014	.090	.046	.013	
9.0	.100	.048	.013	.098	.048	.013	.094	.046	.013	.090	.045	.013	.087	.044	.013	
10.0	.096	.046	.013	.094	.045	.013	.091	.044	.012	.087	.043	.012	.084	.042	.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	.103	.077	.057	.071	.054	.041	.041	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.111	.079	.056	.095	.068	.049	.066	.048	.034	.038	.028	.020	.012	.009	.007	
7.0	.104	.071	.048	.089	.062	.042	.062	.043	.030	.036	.025	.018	.012	.008	.006	
8.0	.098	.065	.042	.084	.056	.036	.058	.039	.026	.034	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.093	.059	.036	.080	.051	.032	.055	.036	.023	.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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm											
灯具名称: 59014LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700			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		13.1	13.9	13.4	14.1	14.2	12.4	13.2	12.7	13.4	13.5
	3H	13.0	13.7	13.2	13.9	14.1	12.3	13.0	12.5	13.2	13.4
	4H	12.9	13.6	13.2	13.8	14.0	12.2	12.9	12.5	13.1	13.3
	6H	12.8	13.4	13.1	13.7	13.9	12.1	12.7	12.4	13.0	13.2
	8H	12.8	13.4	13.1	13.6	13.9	12.1	12.7	12.4	12.9	13.2
	12H	12.7	13.3	13.0	13.6	13.8	12.0	12.6	12.3	12.9	13.1
4H	2H	12.9	13.6	13.2	13.8	14.0	12.2	12.9	12.5	13.1	13.3
	3H	12.8	13.3	13.1	13.6	13.9	12.1	12.6	12.4	12.9	13.2
	4H	12.7	13.2	13.0	13.5	13.8	12.0	12.5	12.3	12.8	13.1
	6H	12.6	13.0	12.9	13.4	13.7	11.9	12.3	12.2	12.7	13.0
	8H	12.5	12.9	12.9	13.3	13.7	11.8	12.3	12.2	12.6	13.0
	12H	12.4	12.8	12.9	13.2	13.6	11.8	12.2	12.2	12.5	12.9
8H	4H	12.5	12.9	12.9	13.3	13.7	11.8	12.3	12.2	12.6	13.0
	6H	12.4	12.7	12.8	13.1	13.6	11.7	12.1	12.1	12.5	12.9
	8H	12.3	12.6	12.8	13.1	13.5	11.6	12.0	12.1	12.4	12.8
	12H	12.3	12.5	12.7	13.0	13.5	11.6	11.9	12.1	12.3	12.8
12H	4H	12.4	12.8	12.9	13.2	13.6	11.8	12.2	12.2	12.5	12.9
	6H	12.3	12.6	12.8	13.1	13.5	11.6	12.0	12.1	12.4	12.8
	8H	12.3	12.5	12.7	13.0	13.5	11.6	11.9	12.1	12.3	12.8
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 3.1 / - 6.2					+ 3.1 / -11.5				
1.5H		+ 4.1 / - 4.0					+ 3.9 / - 5.3				
2.0H		+ 4.0 / -16.7					+ 5.0 / -19.2				

依据CIE Pub.117计算, 783.4lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ( $8\log(F/F_0) = -0.8$ )。  
出光口面积: 0.005 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℃  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

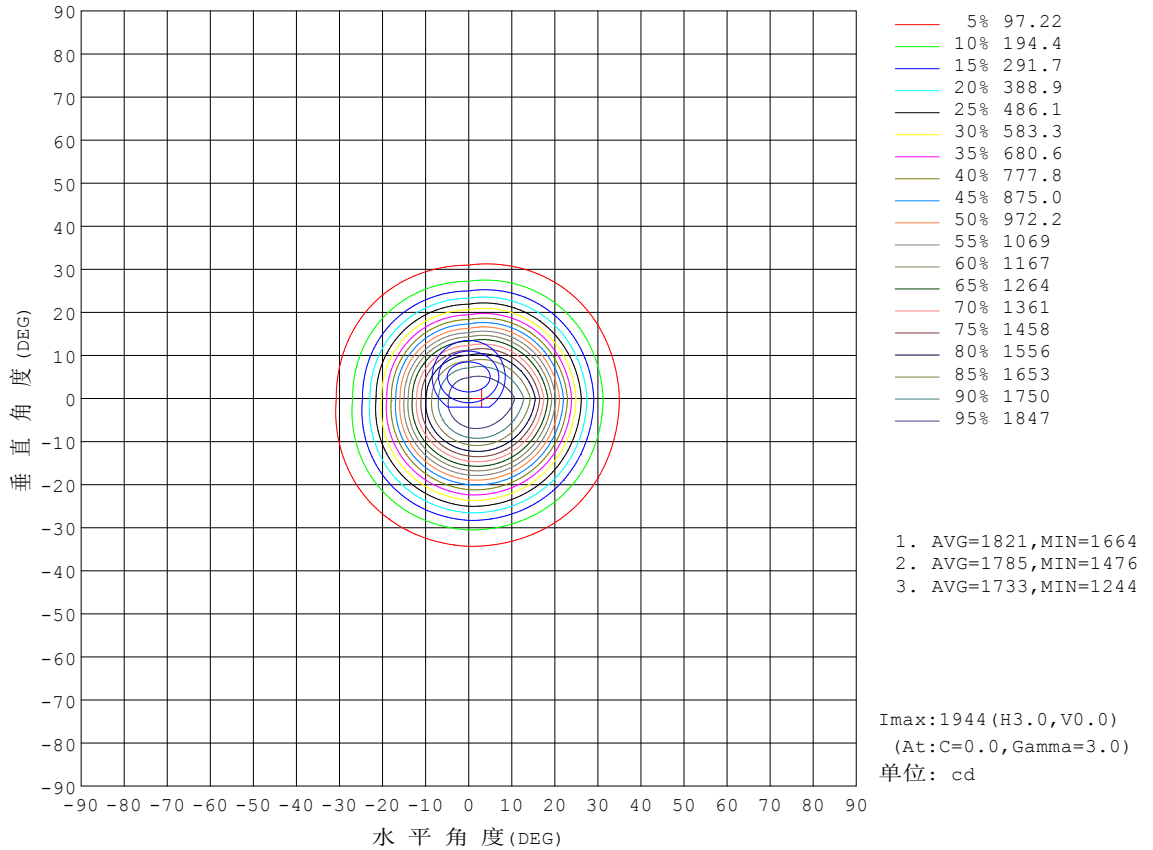
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	89	83	80	89	83	80	88	83	80	76
0.80	97	91	88	96	91	88	95	90	87	84
1.00	101	95	92	100	95	92	98	95	91	88
1.25	104	100	96	103	99	96	101	98	95	91
1.50	107	103	99	106	102	99	104	100	98	94
2.00	109	105	102	108	104	102	105	102	100	95
2.50	111	107	105	109	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	107	110	108	105	107	105	103	97
4.00	114	112	110	112	110	108	109	107	105	98
5.00	115	113	112	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 SHRNM = 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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

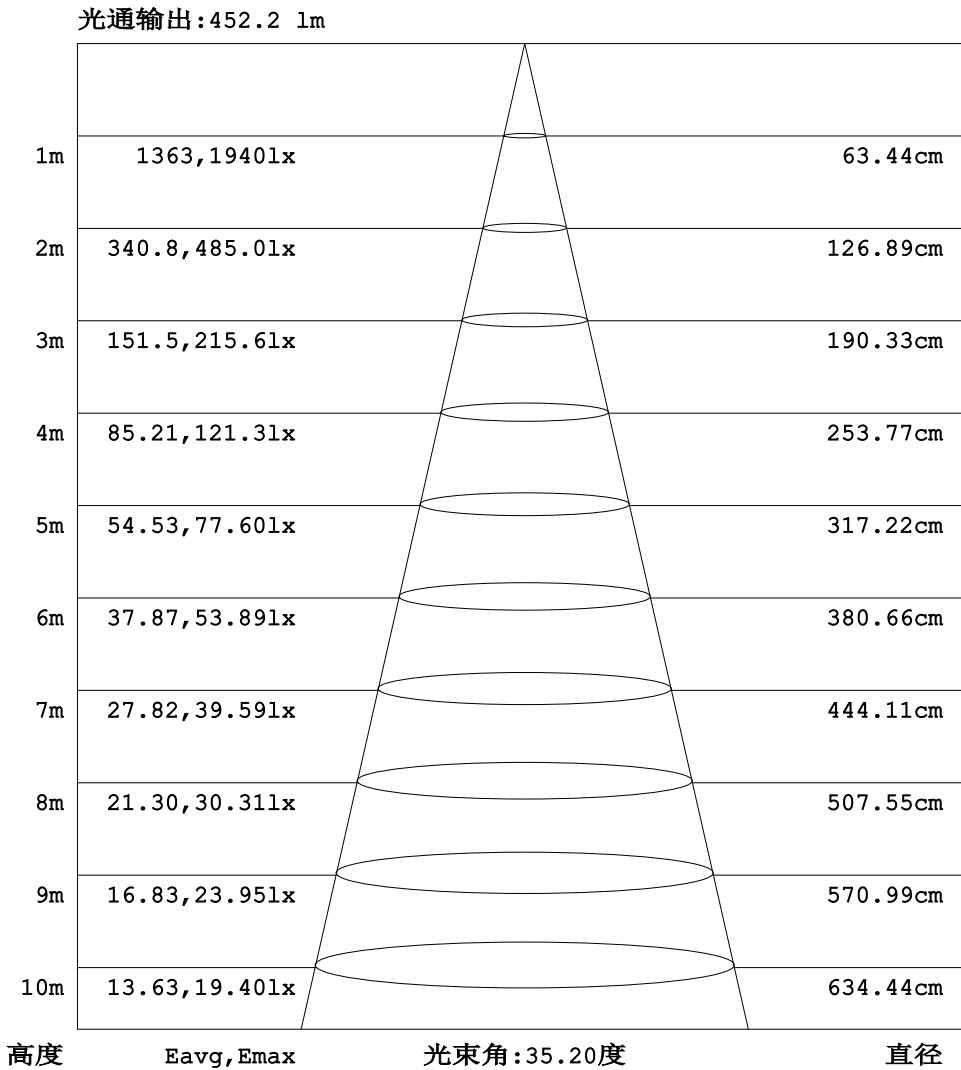


C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度:25.3℃  
 测试人员:Xie Bi  
 测试日期:2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



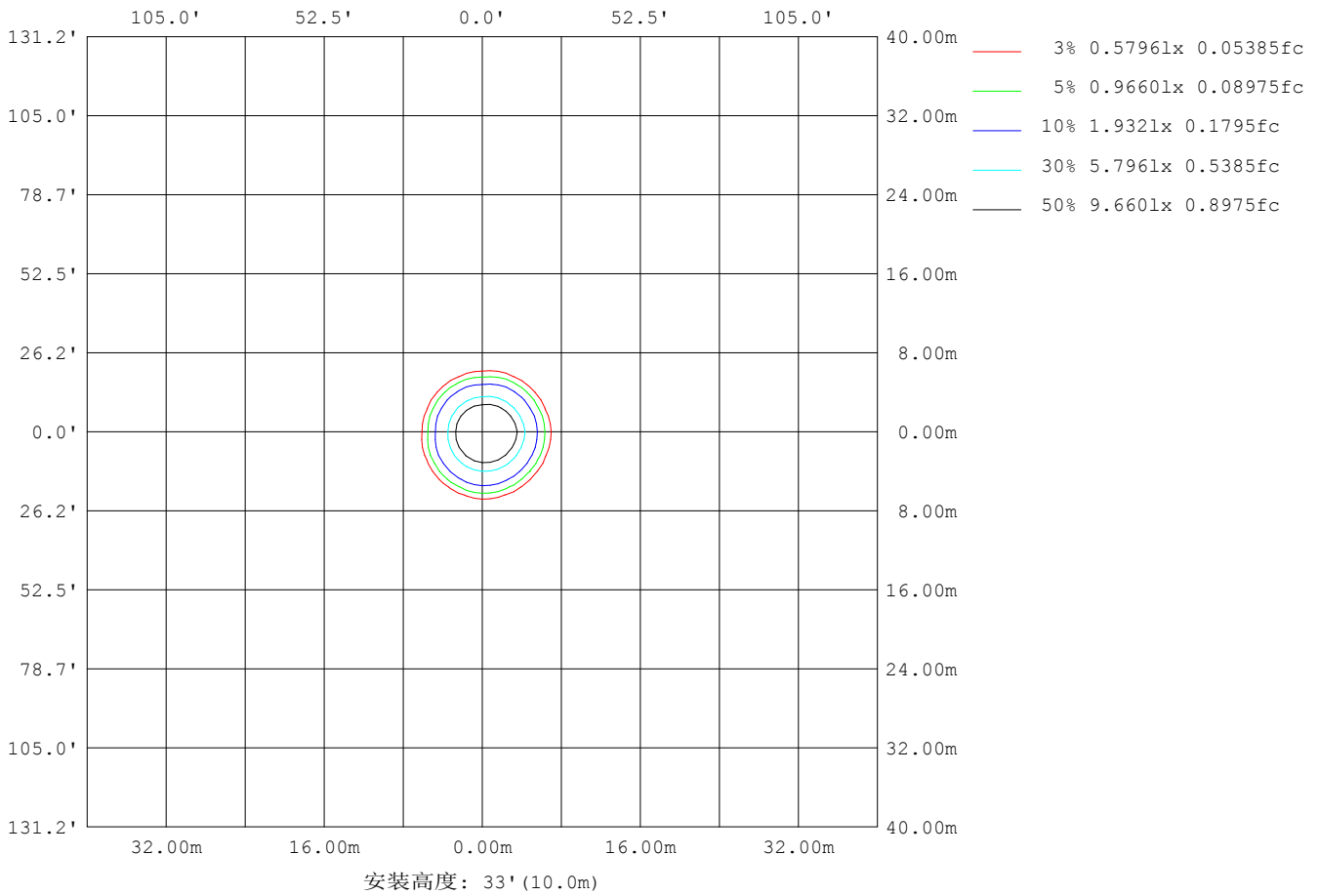
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
 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:232.34V I:0.0890A P:10.905W PF:0.5271 Freq:50.00Hz 实检光通:783.36x1 lm		
灯具名称: 59014LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-59014LED-10W2736-CI30031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

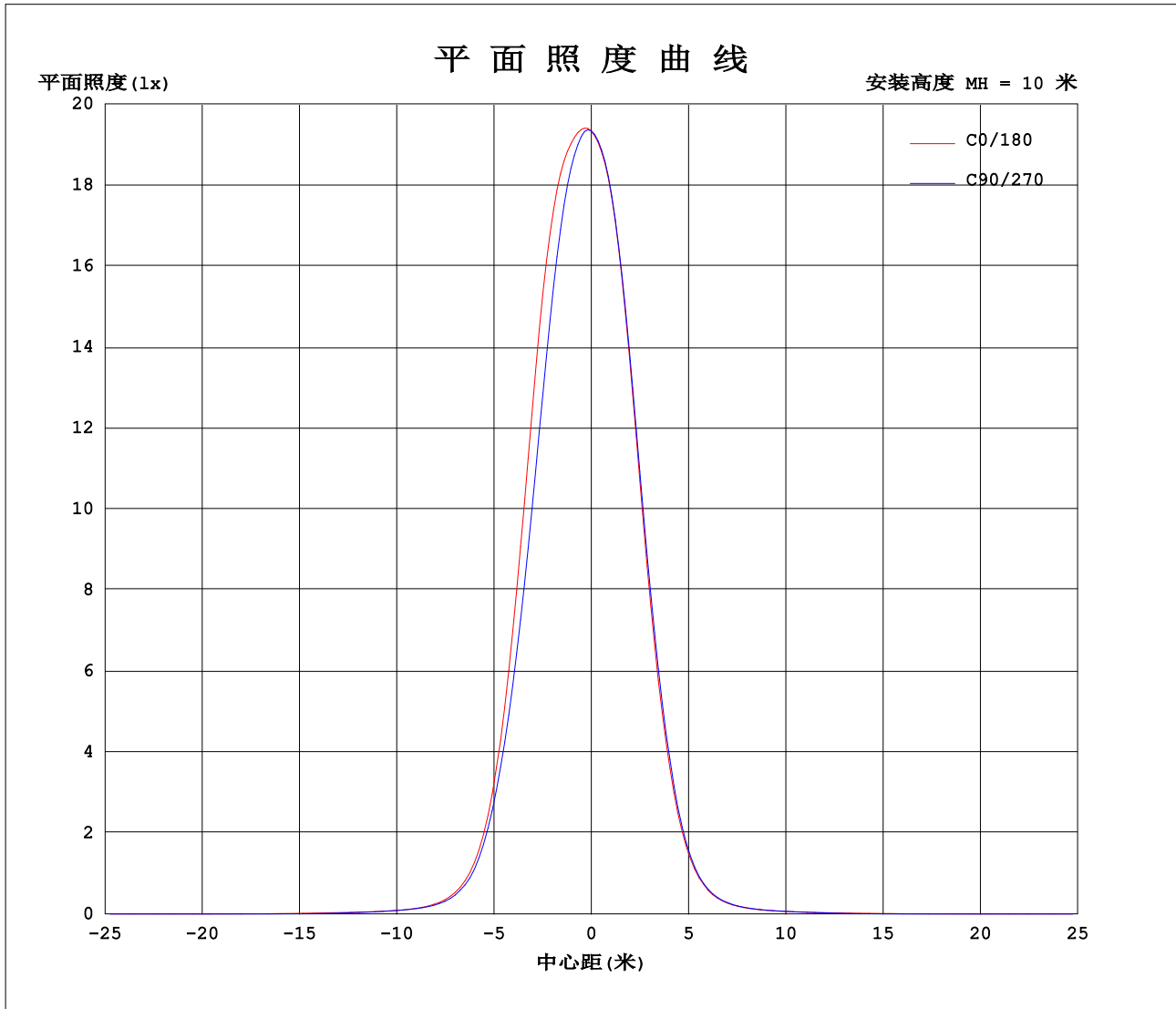
平均亮度	数值 (cd/m <sup>2</sup> )
L横 (65) av	139
L横 (75) av	0
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	41
L纵 (75) av	3
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	77
L45 (75) av	2
L45 (85) av	0

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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
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: 2023-11-14

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-2000A\_V1系统 V2.0.286  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]  
备注:

