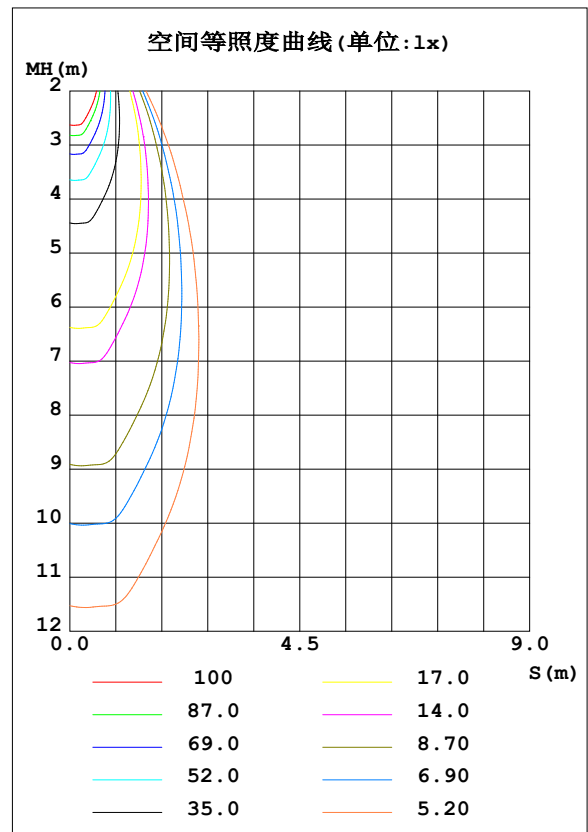
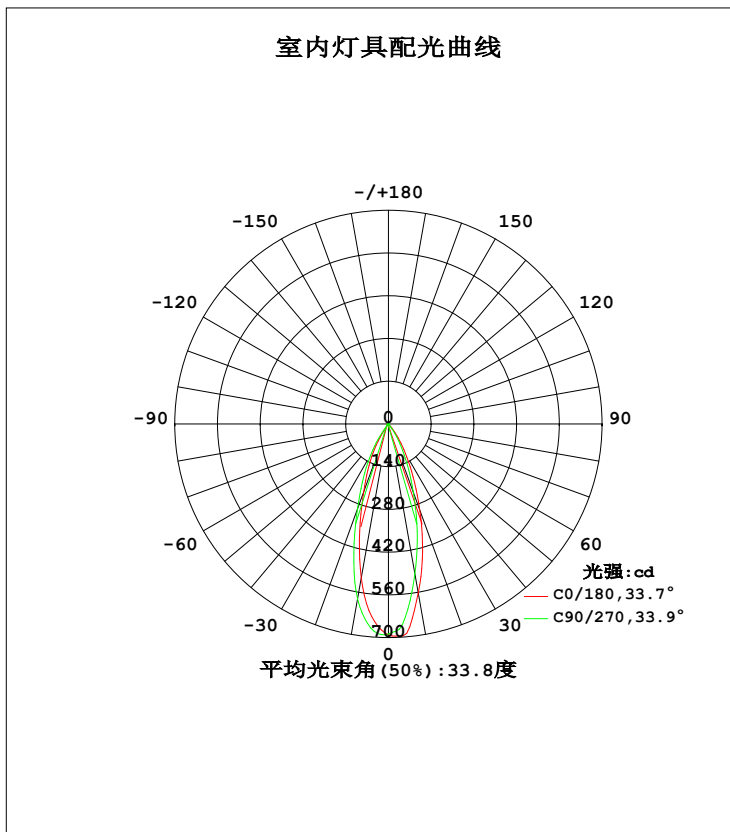


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	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: 53.86 lm/W
型号	CREE XHP35	峰值光强 (cd)	695.7	S/MH (C0/180)	0.52	
标称功率 (W)	5W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.60	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	274.16	$\eta$ UP, DN (C0-180)	0.2, 50.0	
额定光通量 (lm)	274.164	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)	0.1, 49.7	
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	0.60	



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: 2019-08-13

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.800米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具环带光通量

环带光通量:

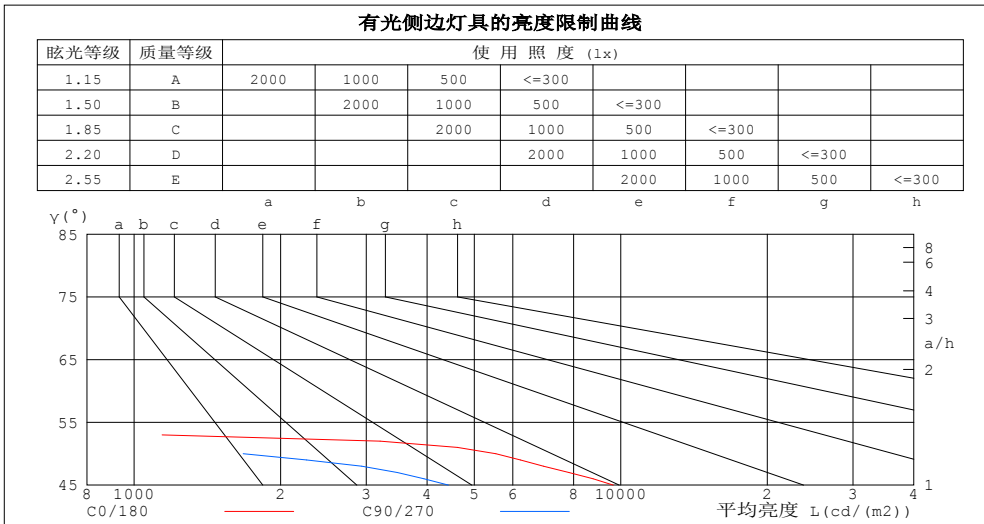
$\gamma$	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	562.9	498.9	512.8	582.7				0- 10	58.69	58.69	21.4,21.4
20	300.3	239.1	236.1	296.3				10- 20	109.5	168.2	61.4,61.4
30	111.5	77.60	81.44	112.4				20- 30	78.04	246.3	89.8,89.8
40	11.45	3.108	3.350	7.880				30- 40	25.10	271.4	99,99
50	1.477	0.4469	0.2900	0.8409				40- 50	1.735	273.1	99.6,99.6
60	0.0143	0.0096	0.0096	0.0191				50- 60	0.1421	273.2	99.7,99.7
70	0.0143	0.0096	0.0096	0.0143				60- 70	0.0129	273.3	99.7,99.7
80	0.0096	0.0096	0.0096	0.0143				70- 80	0.0117	273.3	99.7,99.7
90	0.0096	0.0096	0.0096	0.0143				80- 90	0.0117	273.3	99.7,99.7
100	0.0096	0.0096	0.0143	0.0143				90-100	0.0121	273.3	99.7,99.7
110	0.0048	0.0096	0.0143	0.0143				100-110	0.0119	273.3	99.7,99.7
120	0.0048	0.0144	0.0191	0.0096				110-120	0.0106	273.3	99.7,99.7
130	0.0048	0.0764	0.0478	0.0096				120-130	0.0179	273.3	99.7,99.7
140	0.1575	0.2581	0.1482	0.0764				130-140	0.0616	273.4	99.7,99.7
150	0.4486	0.5971	0.3679	0.2483				140-150	0.1676	273.6	99.8,99.8
160	0.8214	0.9602	0.6786	0.5350				150-160	0.2649	273.8	99.9,99.9
170	1.060	1.066	0.9410	0.8452				160-170	0.2441	274.1	100,100
180	1.084	1.084	1.079	1.075				170-180	0.0972	274.2	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: 2019-08-13

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 6.800米 [K=1.0000]  
 备注:

### 灯具亮度限制曲线

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	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	264	264
80	133	133
75	89	89
70	101	67
65	82	54
60	69	46
55	143	40
50	5536	1675
45	9649	4423

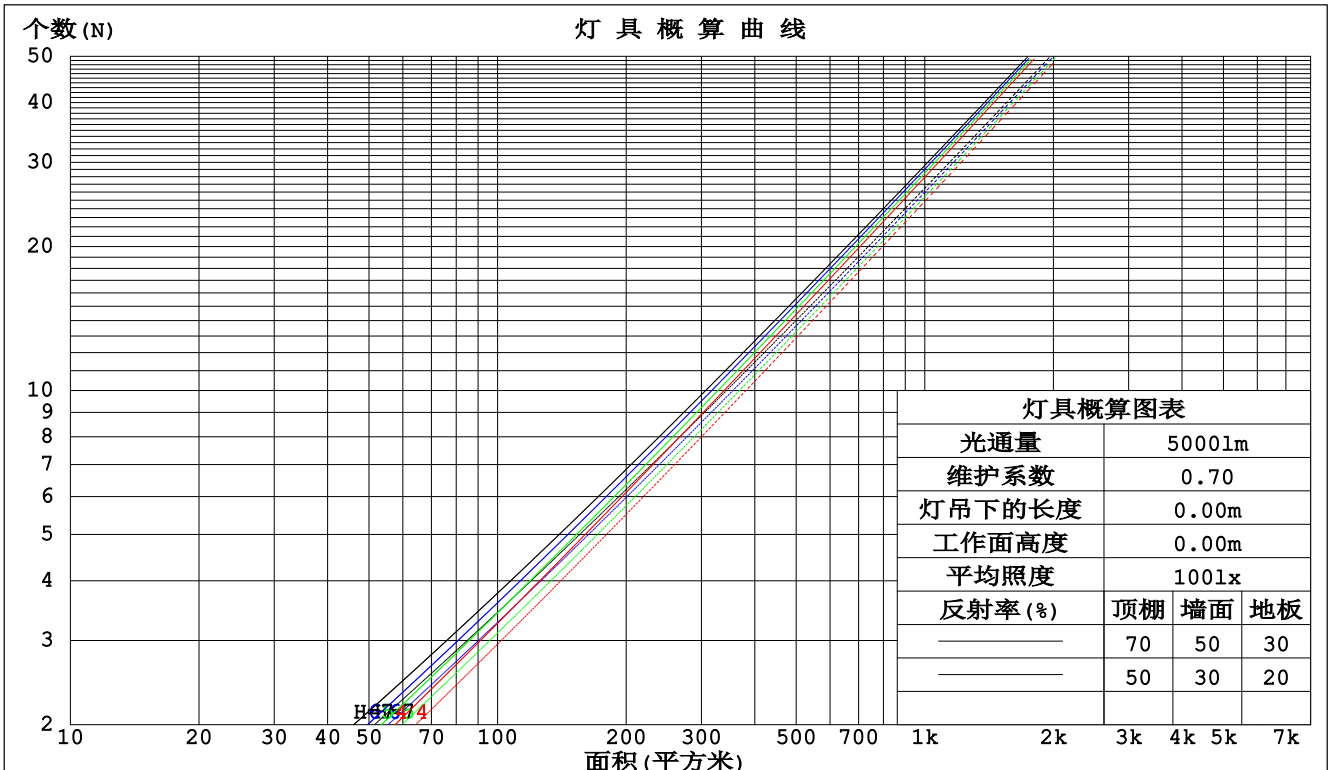
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2019-08-13

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: 6.800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:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	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	1.02	.00	1.04	1.01	.99	1.01	.98	.96	.98	.96	.94	.95	.94	.92	.91
3.0	1.00	.96	.93	.99	.95	.92	.96	.93	.91	.94	.92	.89	.92	.90	.88	.87
4.0	.95	.91	.87	.94	.90	.87	.92	.89	.86	.90	.87	.85	.89	.86	.84	.83
5.0	.91	.86	.83	.90	.86	.82	.88	.85	.82	.87	.83	.81	.85	.82	.80	.79
6.0	.87	.82	.79	.86	.82	.78	.85	.81	.78	.83	.80	.77	.82	.79	.77	.75
7.0	.83	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.77	.74	.80	.77	.74	.79	.76	.73	.72
8.0	.80	.75	.71	.79	.75	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.71	.76	.73	.70	.69
9.0	.76	.72	.68	.76	.71	.68	.75	.71	.68	.74	.71	.68	.74	.70	.68	.67
10.0	.73	.69	.66	.73	.69	.66	.72	.68	.65	.72	.68	.65	.71	.67	.65	.64



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: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm						
灯具名称: 1231LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700			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	.152	.086	.027	.145	.083	.026	.133	.076	.024	.121	.070	.022	.110	.064	.021	
2.0	.143	.078	.024	.137	.076	.023	.127	.071	.022	.117	.066	.021	.108	.061	.019	
3.0	.135	.072	.021	.130	.070	.021	.121	.066	.020	.113	.062	.019	.105	.058	.018	
4.0	.128	.066	.019	.124	.065	.019	.116	.062	.018	.109	.059	.018	.102	.056	.017	
5.0	.121	.062	.018	.118	.060	.018	.111	.058	.017	.105	.055	.016	.099	.053	.016	
6.0	.115	.058	.017	.112	.057	.016	.107	.055	.016	.101	.053	.015	.096	.051	.015	
7.0	.110	.055	.015	.108	.054	.015	.103	.052	.015	.098	.050	.015	.094	.049	.014	
8.0	.106	.052	.015	.103	.051	.014	.099	.049	.014	.095	.048	.014	.091	.047	.014	
9.0	.101	.049	.014	.099	.048	.014	.095	.047	.013	.092	.046	.013	.088	.045	.013	
10.0	.097	.047	.013	.096	.046	.013	.092	.045	.013	.089	.044	.013	.086	.043	.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	.120	.089	.066	.103	.077	.057	.071	.054	.041	.041	.032	.024	.013	.010	.008	
6.0	.112	.079	.056	.096	.069	.049	.066	.048	.034	.038	.028	.020	.012	.009	.007	
7.0	.105	.071	.048	.090	.062	.042	.062	.043	.030	.036	.025	.018	.012	.008	.006	
8.0	.099	.065	.041	.085	.056	.036	.059	.039	.026	.034	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.093	.059	.036	.080	.051	.032	.056	.036	.023	.032	.021	.013	.010	.007	.004	
10.0	.089	.055	.032	.076	.048	.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℃  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
备注:

## UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm											
灯具名称: 1231LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格:P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700			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		23.0	23.7	23.2	23.9	24.1	20.8	21.5	21.0	21.7	21.8
	3H	22.8	23.5	23.1	23.7	23.9	20.6	21.3	20.8	21.5	21.7
	4H	22.7	23.4	23.0	23.6	23.8	20.5	21.2	20.8	21.4	21.6
	6H	22.7	23.3	22.9	23.5	23.8	20.4	21.1	20.7	21.3	21.5
	8H	22.6	23.2	22.9	23.5	23.7	20.4	21.0	20.7	21.2	21.5
	12H	22.6	23.1	22.9	23.4	23.7	20.3	20.9	20.6	21.2	21.5
4H	2H	22.7	23.4	23.0	23.6	23.8	20.5	21.2	20.8	21.4	21.6
	3H	22.6	23.1	22.9	23.4	23.7	20.3	20.9	20.6	21.2	21.5
	4H	22.5	23.0	22.8	23.3	23.6	20.2	20.8	20.6	21.1	21.4
	6H	22.4	22.8	22.7	23.2	23.5	20.1	20.6	20.5	20.9	21.3
	8H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	20.1	20.5	20.5	20.9	21.2
	12H	22.3	22.7	22.7	23.0	23.4	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
8H	4H	22.3	22.7	22.7	23.1	23.5	20.1	20.5	20.5	20.9	21.2
	6H	22.2	22.6	22.6	23.0	23.4	20.0	20.3	20.4	20.7	21.1
	8H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.3	19.9	20.2	20.4	20.7	21.1
	12H	22.1	22.4	22.6	22.8	23.3	19.9	20.1	20.3	20.6	21.0
12H	4H	22.3	22.7	22.7	23.0	23.4	20.0	20.4	20.4	20.8	21.2
	6H	22.1	22.5	22.6	22.9	23.3	19.9	20.2	20.4	20.7	21.1
	8H	22.1	22.4	22.6	22.8	23.3	19.9	20.1	20.3	20.6	21.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 5.5 / -30.4					+ 4.4 / -24.8				
1.5H		+ 8.3 / -30.1					+ 7.0 / -24.7				
2.0H		+ 7.2 / -17.9					+ 6.9 / -13.8				

依据CIE Pub.117计算, 274.21lm光源光通要进行修正( $81\log(F/F_0) = -4.5$ ).

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: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

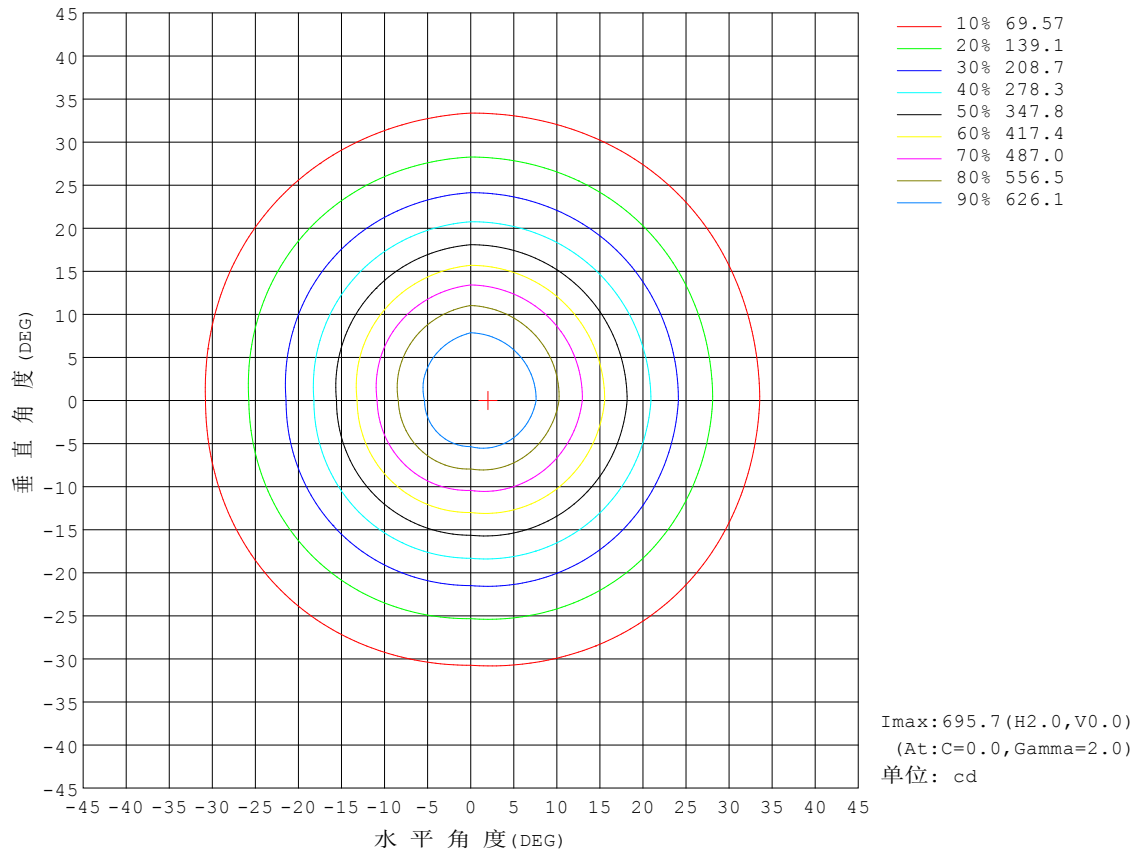
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	82	90	85	82	90	85	82	78
0.80	98	93	89	97	92	89	96	92	89	86
1.00	102	97	93	101	96	93	99	96	93	89
1.25	105	101	97	104	100	97	102	99	96	92
1.50	108	103	100	106	103	100	104	101	99	95
2.00	110	106	103	108	105	102	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	102	96
3.00	113	110	107	111	108	106	107	105	104	97
4.00	114	112	110	112	110	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	113	112	110	110	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 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: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

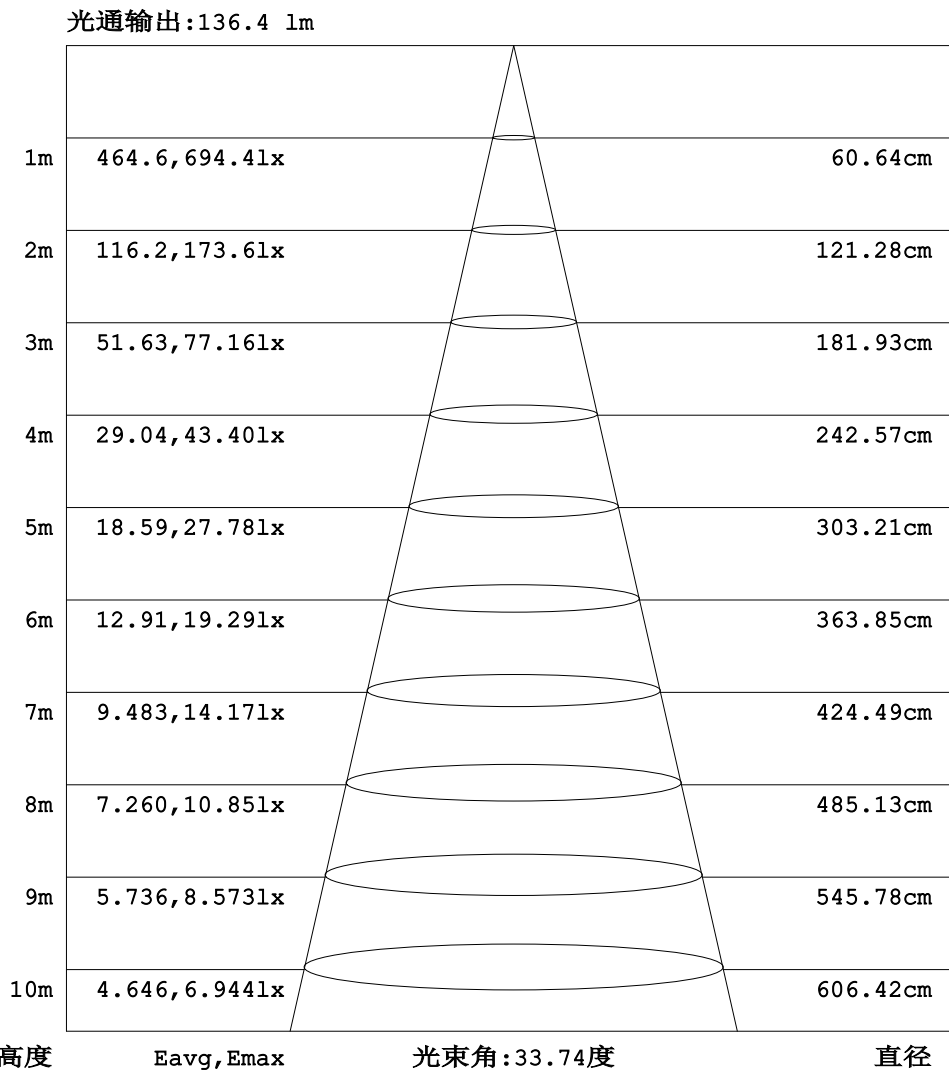


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

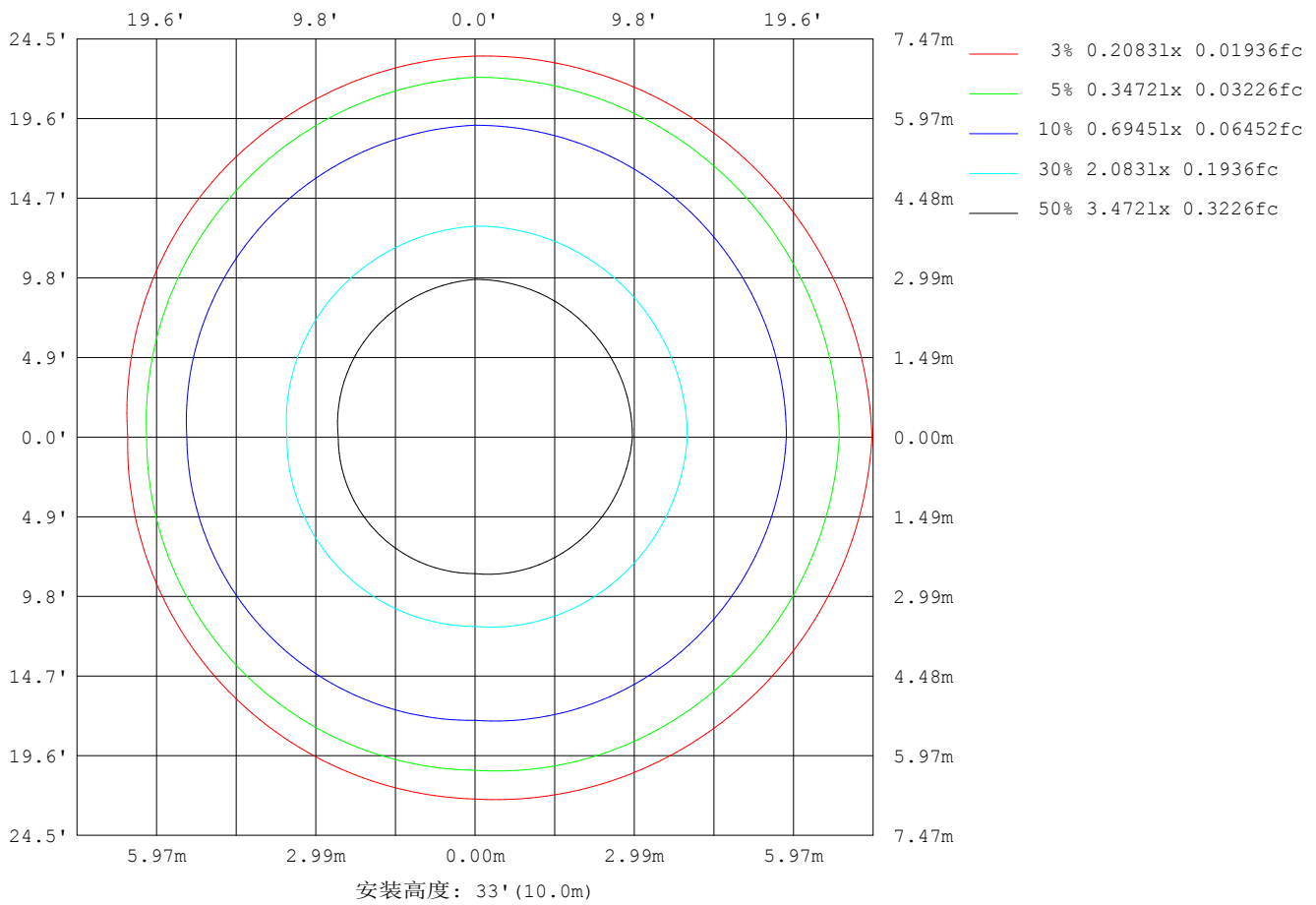


C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
 备注:

## 平面等照度曲线

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	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: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
 备注:

## LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:221.0V I:0.0292A P:5.090W PF:0.7880 Freq:59.98Hz 实检光通:274.164x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W3030-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

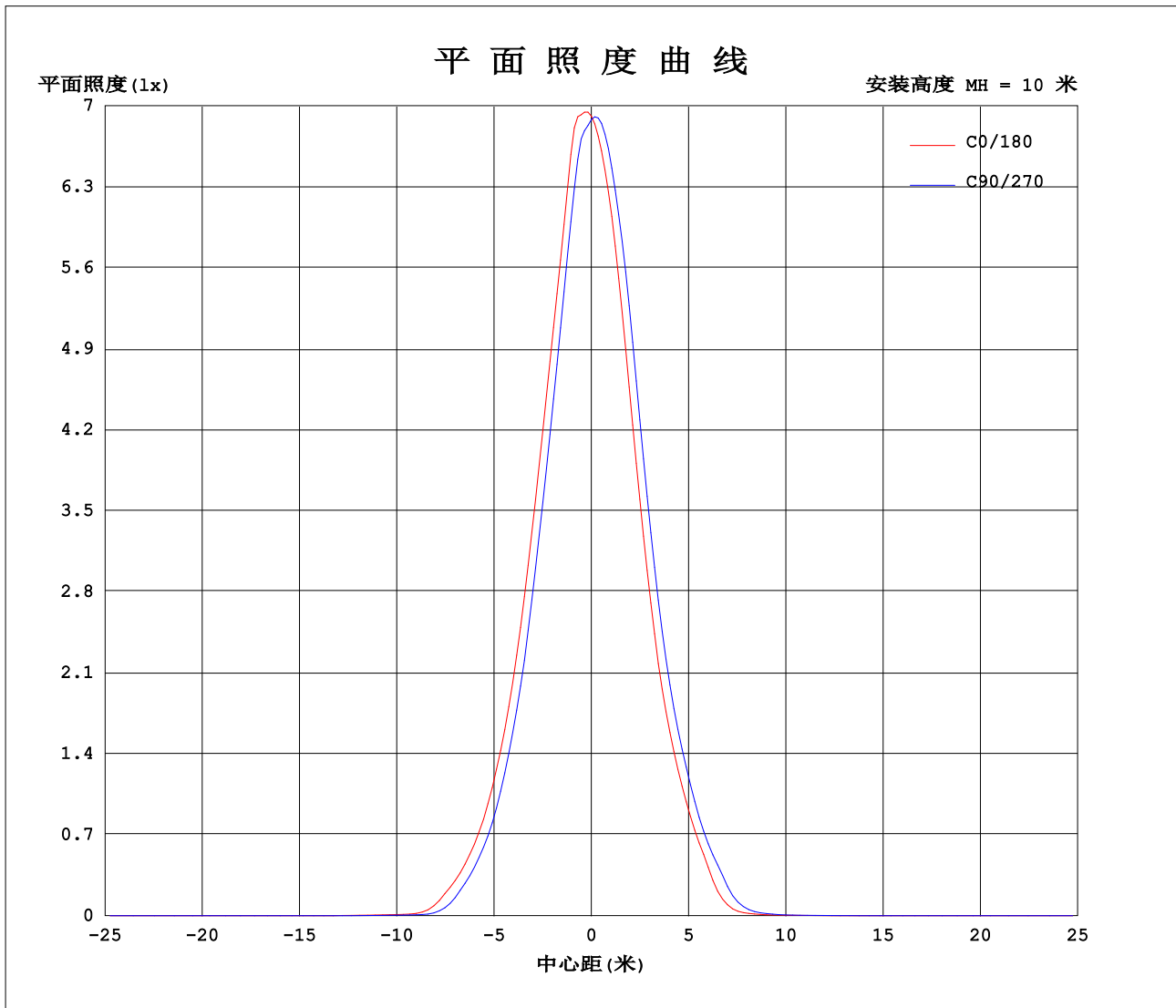
平均亮度	数值 (cd/m <sup>2</sup> )
L横 (65) av	68
L横 (75) av	89
L横 (85) av	264
L纵 (65) av	82
L纵 (75) av	111
L纵 (85) av	330
L45 (65) av	76
L45 (75) av	103
L45 (85) av	305

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: 2019-08-13

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: 6.800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: 2019-08-13

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: 6.800米 [K=1.0000]  
备注:

