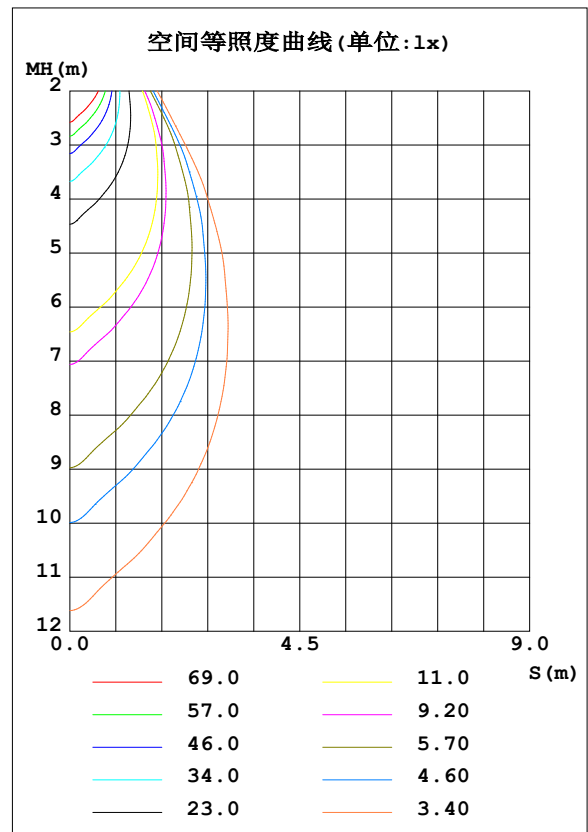
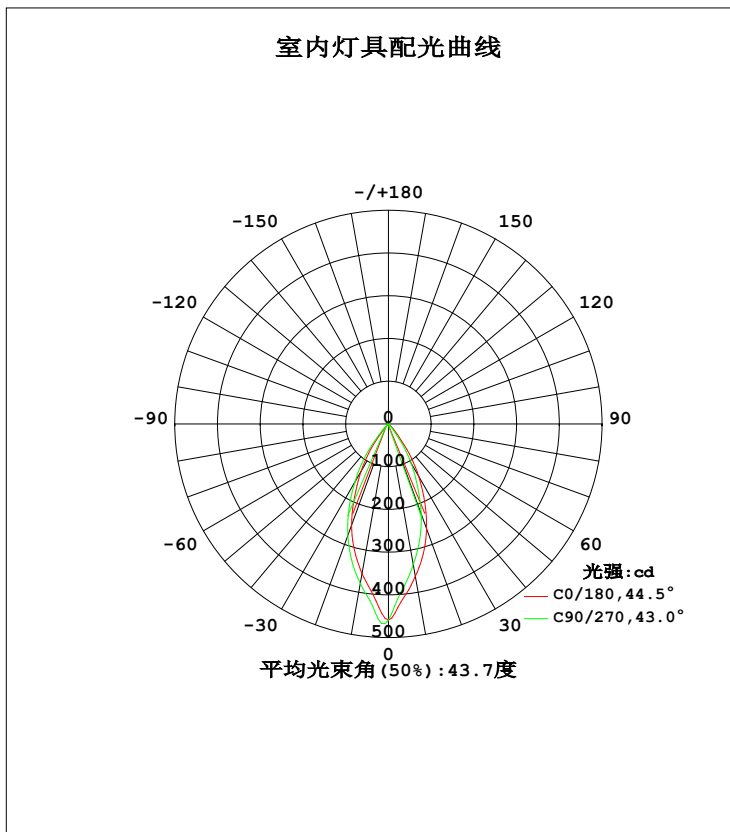


室内灯具光度数据

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-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: 44.45 lm/W
型号	CREE XHP35	峰值光强 (cd)	467.4	S/MH (C0/180)	0.67	
标称功率 (W)	5W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.73	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	267.03	η UP, DN (C0-180)	0.2, 47.1	
额定光通量 (lm)	267.033	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 52.6	
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	0.75	



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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

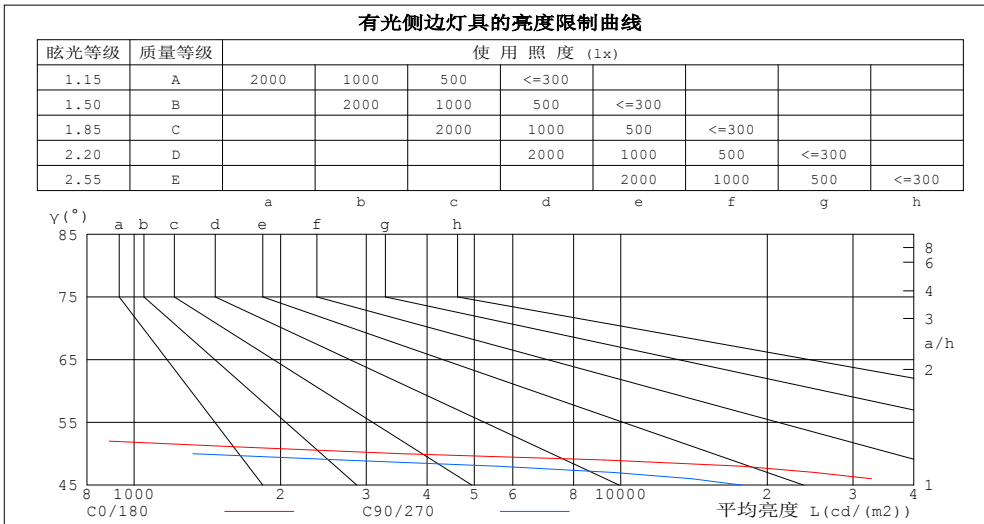
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	362.1	334.2	356.1	379.0				0- 10	37.35	37.35	14,14
20	260.9	224.6	252.0	278.0				10- 20	85.67	123.0	46.1,46.1
30	142.6	107.7	128.3	156.5				20- 30	87.44	210.5	78.8,78.8
40	33.83	14.83	20.77	41.36				30- 40	47.32	257.8	96.5,96.5
50	0.9468	0.3522	0.8139	0.5600				40- 50	8.396	266.2	99.7,99.7
60	0.0174	0	0	0.0174				50- 60	0.0706	266.3	99.7,99.7
70	0.0116	0	0	0.0058				60- 70	0.0068	266.3	99.7,99.7
80	0.0058	0	0	0				70- 80	0.0031	266.3	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0.0004	266.3	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	266.3	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	266.3	99.7,99.7
120	0	0.0232	0.0058	0				110-120	0.0020	266.3	99.7,99.7
130	0.0231	0.1161	0.0580	0.0058				120-130	0.0202	266.3	99.7,99.7
140	0.2017	0.3135	0.1627	0.0986				130-140	0.0846	266.4	99.8,99.8
150	0.4061	0.5513	0.3425	0.2262				140-150	0.1751	266.5	99.8,99.8
160	0.6440	0.7545	0.5341	0.3888				150-160	0.2224	266.8	99.9,99.9
170	0.7736	0.8544	0.7371	0.6209				160-170	0.1872	267.0	100,100
180	0.8589	0.8531	0.8589	0.8299				170-180	0.0750	267.0	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

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-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	0	0
80	81	0
75	54	0
70	82	0
65	67	0
60	84	0
55	122	0
50	3549	1320
45	40894	17706

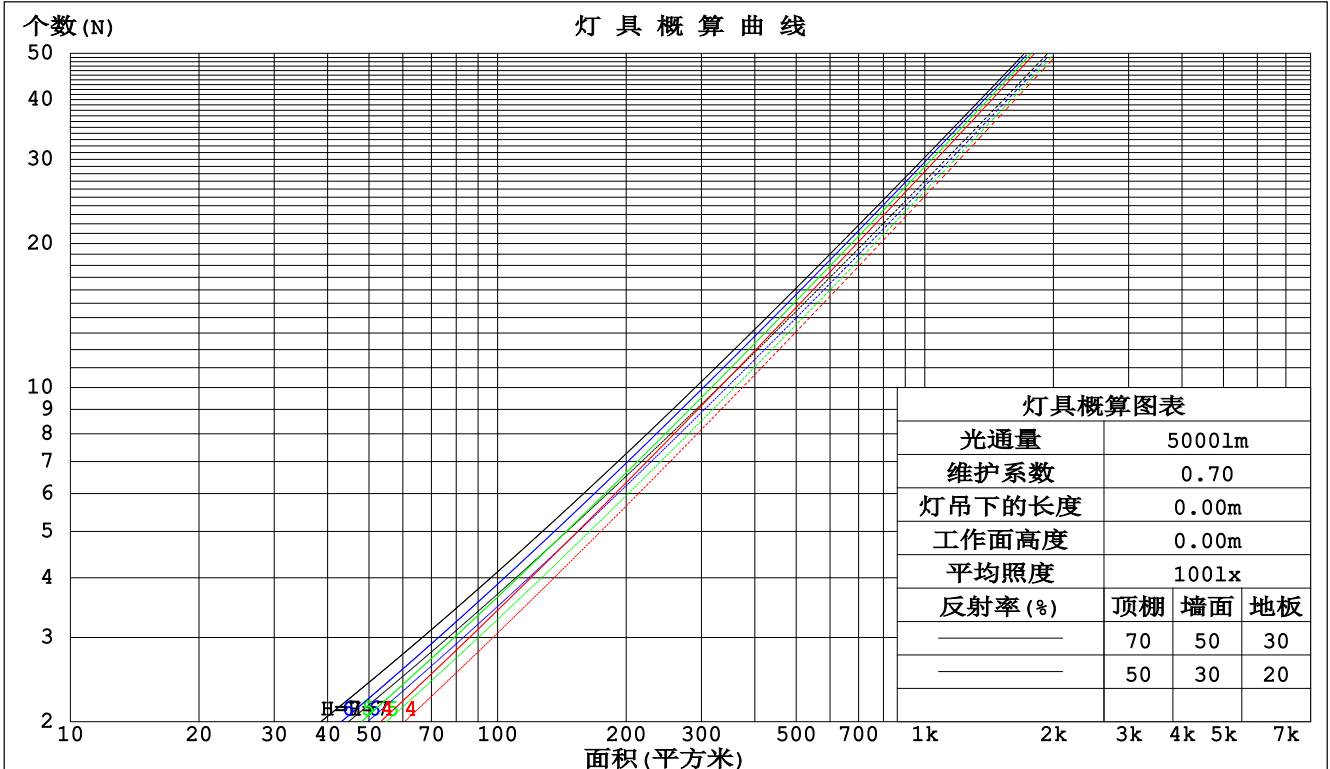
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2019-08-13

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: 6.900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:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-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	1.11	1.09	1.07	1.09	1.07	1.05	1.05	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98	.97	.96	.94
2.0	1.04	1.00	.97	1.03	.99	.96	.99	.96	.94	.96	.94	.92	.94	.92	.90	.89
3.0	.98	.93	.90	.96	.92	.89	.94	.90	.87	.91	.89	.86	.89	.87	.85	.83
4.0	.92	.87	.83	.91	.86	.83	.89	.85	.82	.87	.83	.81	.85	.82	.80	.78
5.0	.87	.81	.77	.86	.81	.77	.84	.80	.76	.82	.79	.76	.81	.78	.75	.74
6.0	.82	.77	.73	.81	.76	.72	.80	.75	.72	.78	.74	.71	.77	.74	.71	.69
7.0	.78	.72	.68	.77	.72	.68	.76	.71	.68	.75	.70	.67	.73	.70	.67	.66
8.0	.74	.68	.64	.73	.68	.64	.72	.67	.64	.71	.67	.64	.70	.66	.63	.62
9.0	.70	.64	.61	.69	.64	.61	.69	.64	.60	.68	.63	.60	.67	.63	.60	.59
10.0	.67	.61	.58	.66	.61	.57	.65	.61	.57	.65	.60	.57	.64	.60	.57	.56



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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm								
灯具名称: 1231LED			灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-1231LED-5W2740-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	.167	.095	.030	.160	.091	.029	.147	.084	.027	.135	.078	.025	.125	.072	.023	
2.0	.159	.087	.027	.153	.084	.026	.142	.079	.025	.133	.074	.023	.123	.070	.022	
3.0	.151	.080	.024	.146	.078	.024	.137	.074	.023	.129	.071	.022	.121	.067	.021	
4.0	.144	.075	.022	.140	.073	.022	.132	.070	.021	.125	.067	.020	.118	.064	.020	
5.0	.137	.070	.020	.134	.069	.020	.127	.066	.019	.120	.064	.019	.115	.061	.018	
6.0	.131	.066	.019	.128	.065	.019	.122	.062	.018	.116	.060	.018	.111	.059	.017	
7.0	.125	.062	.018	.123	.061	.017	.117	.059	.017	.112	.058	.017	.108	.056	.016	
8.0	.120	.059	.017	.118	.058	.016	.113	.057	.016	.109	.055	.016	.105	.054	.016	
9.0	.115	.056	.016	.113	.055	.015	.109	.054	.015	.105	.053	.015	.101	.051	.015	
10.0	.111	.053	.015	.109	.053	.015	.105	.052	.015	.102	.050	.014	.098	.049	.014	

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	.173	.160	.148	.148	.137	.127	.101	.094	.088	.058	.055	.051	.019	.018	.017	
2.0	.157	.135	.116	.134	.116	.101	.092	.080	.070	.053	.047	.041	.017	.015	.013	
3.0	.144	.116	.093	.123	.100	.081	.085	.069	.057	.049	.041	.033	.016	.013	.011	
4.0	.133	.101	.076	.114	.087	.066	.079	.061	.047	.045	.036	.028	.015	.012	.009	
5.0	.124	.089	.063	.107	.077	.055	.073	.054	.039	.043	.032	.023	.014	.010	.008	
6.0	.117	.080	.053	.100	.069	.046	.069	.048	.033	.040	.028	.020	.013	.009	.006	
7.0	.110	.072	.045	.095	.062	.040	.065	.044	.028	.038	.026	.017	.012	.008	.006	
8.0	.104	.066	.039	.090	.057	.034	.062	.040	.024	.036	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.099	.061	.034	.085	.053	.030	.059	.037	.021	.034	.022	.013	.011	.007	.004	
10.0	.095	.056	.030	.082	.049	.027	.057	.034	.019	.033	.020	.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: 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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm											
灯具名称: 1231LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格:P-1231LED-5W2740-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		26.1	27.0	26.4	27.2	27.3	24.3	25.2	24.5	25.3	25.5
	3H	26.0	26.8	26.2	27.0	27.2	24.1	24.9	24.4	25.1	25.3
	4H	25.9	26.6	26.2	26.9	27.1	24.0	24.8	24.3	25.0	25.3
	6H	25.8	26.5	26.1	26.7	27.0	24.0	24.7	24.3	24.9	25.2
	8H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	23.9	24.6	24.2	24.9	25.1
	12H	25.7	26.4	26.0	26.6	26.9	23.9	24.5	24.2	24.8	25.1
	4H 2H	25.9	26.6	26.2	26.9	27.1	24.0	24.8	24.3	25.0	25.3
	3H	25.7	26.4	26.0	26.6	26.9	23.9	24.5	24.2	24.8	25.1
	4H	25.6	26.2	26.0	26.5	26.8	23.8	24.4	24.1	24.7	25.0
	6H	25.5	26.0	25.9	26.4	26.7	23.7	24.2	24.1	24.5	24.9
	8H	25.5	25.9	25.8	26.3	26.7	23.6	24.1	24.0	24.5	24.8
	12H	25.4	25.8	25.8	26.2	26.6	23.6	24.0	24.0	24.4	24.8
	8H 4H	25.5	25.9	25.8	26.3	26.7	23.6	24.1	24.0	24.5	24.8
	6H	25.3	25.7	25.8	26.1	26.6	23.5	23.9	23.9	24.3	24.7
	8H	25.3	25.6	25.7	26.1	26.5	23.5	23.8	23.9	24.2	24.7
	12H	25.2	25.5	25.7	26.0	26.5	23.4	23.7	23.9	24.2	24.6
	12H 4H	25.4	25.8	25.8	26.2	26.6	23.6	24.0	24.0	24.4	24.8
	6H	25.3	25.6	25.7	26.1	26.5	23.5	23.8	23.9	24.2	24.7
	8H	25.2	25.5	25.7	26.0	26.5	23.4	23.7	23.9	24.2	24.6
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 4.5 / -38.4					+ 3.2 / -41.7				
1.5H		+ 7.0 / -35.1					+ 5.8 / -41.8				
2.0H		+ 9.0 / -31.2					+ 8.0 / -34.1				

依据CIE Pub.117计算, 267.01lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -4.6$).

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℃
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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1231LED-5W2740-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

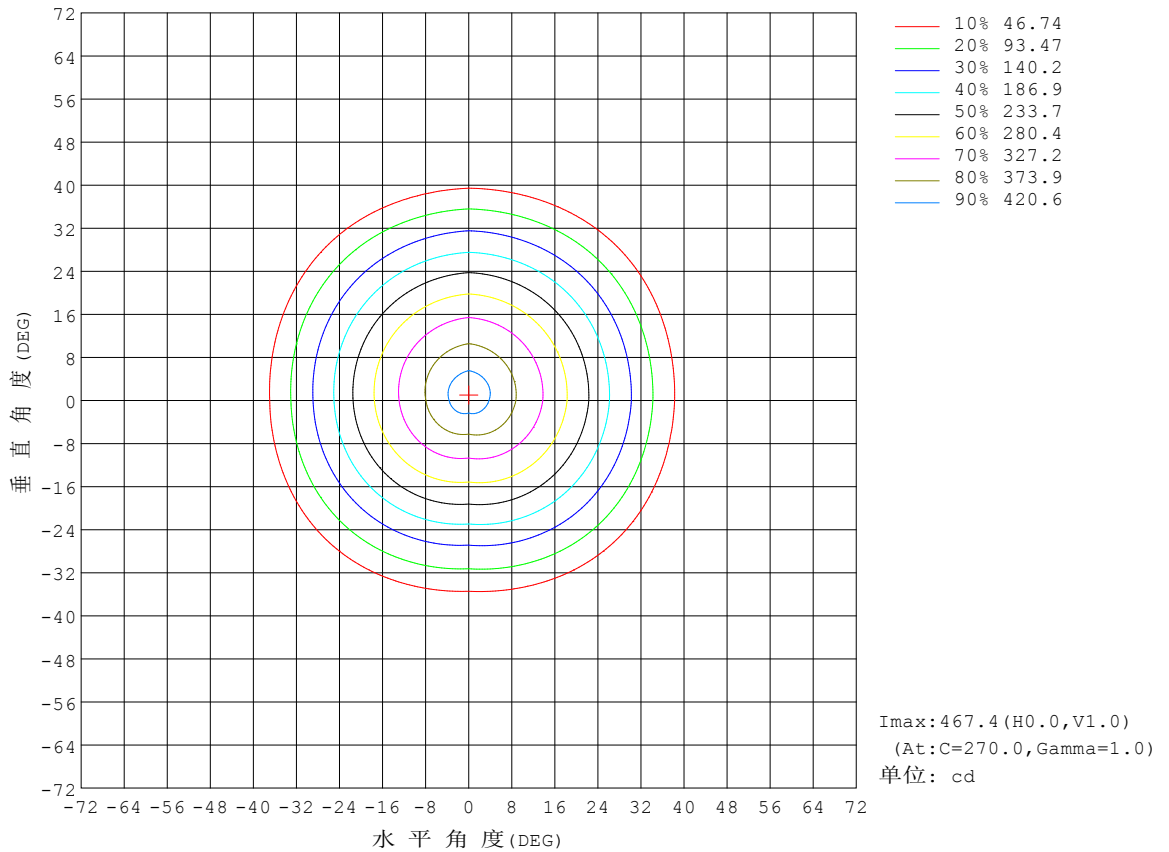
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	89	83	80	89	83	80	88	83	80	76
0.80	97	91	88	96	91	88	95	90	87	84
1.00	101	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	100	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 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℃
 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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

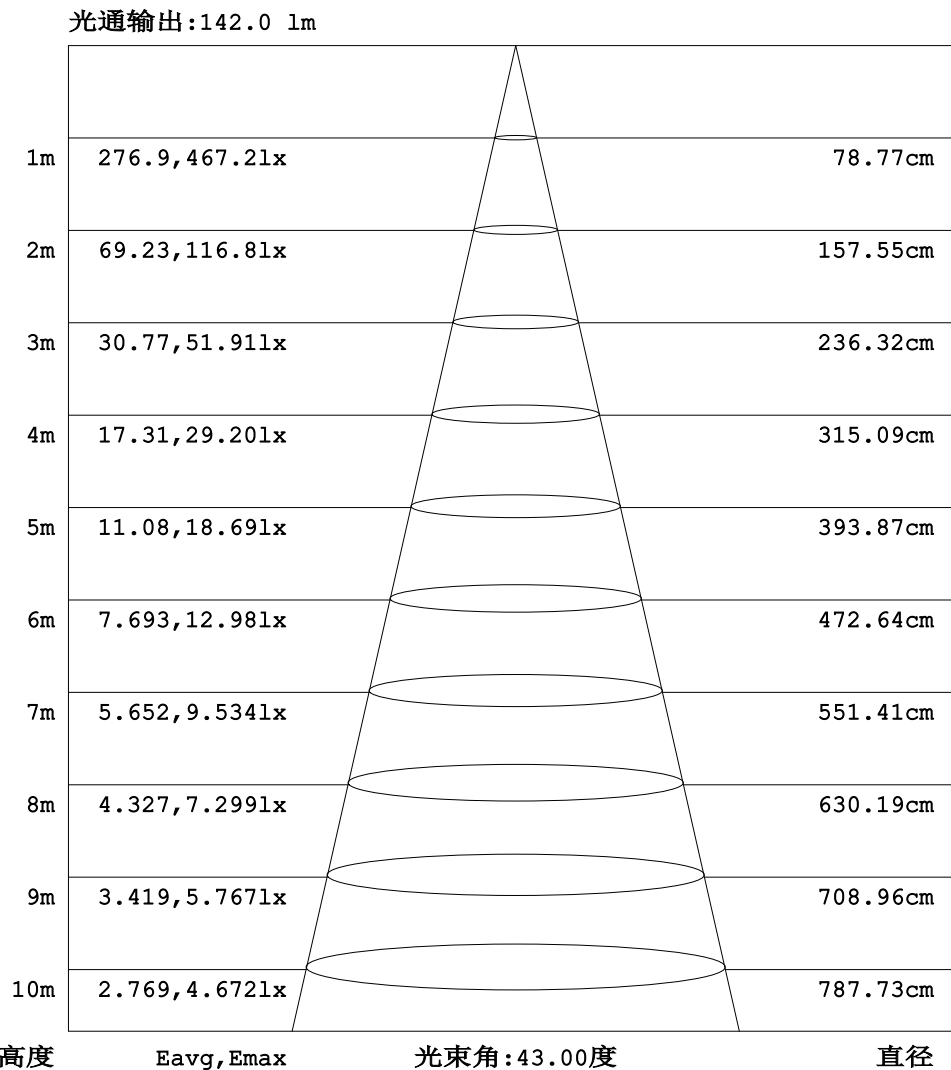


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2019-08-13

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



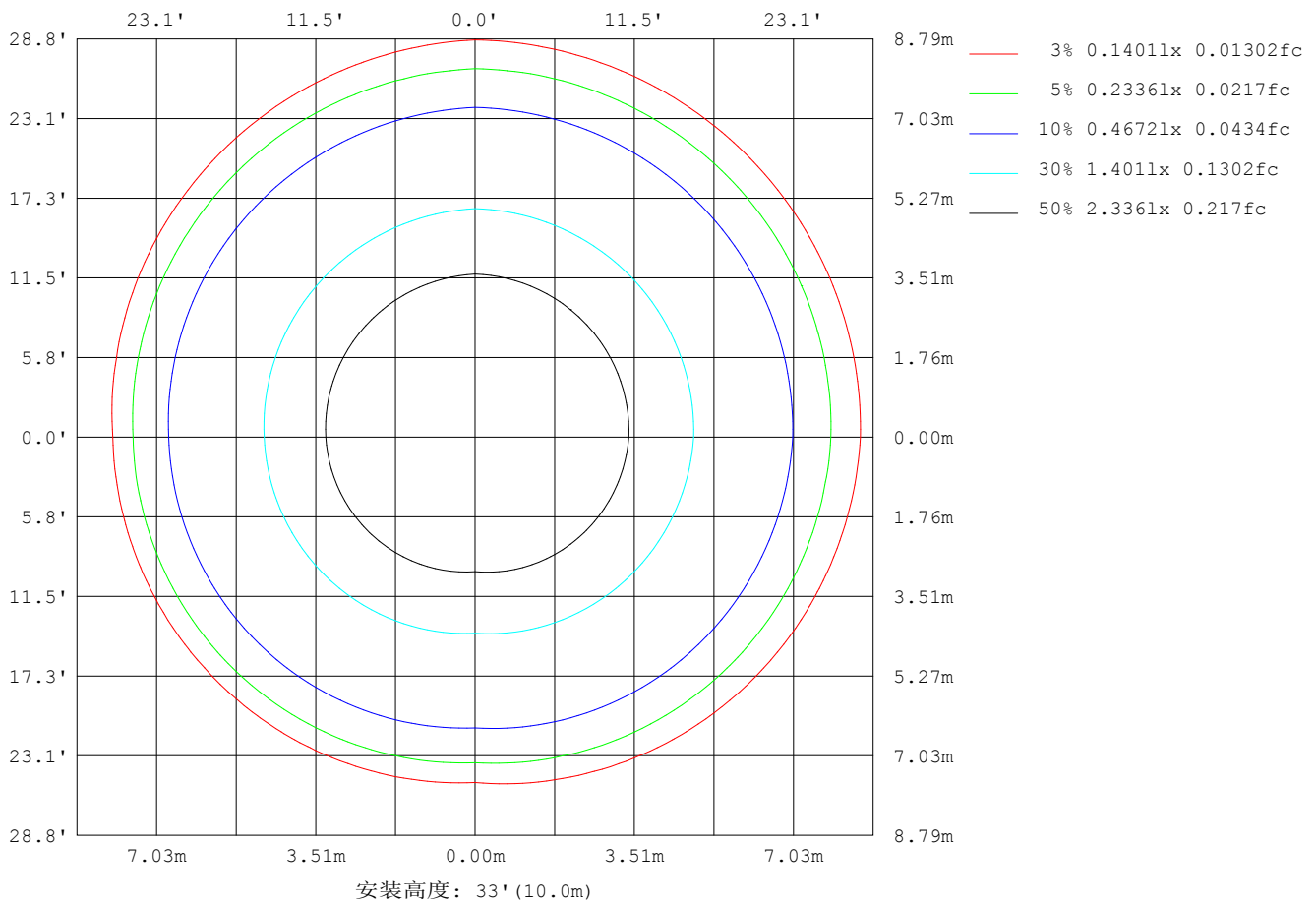
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

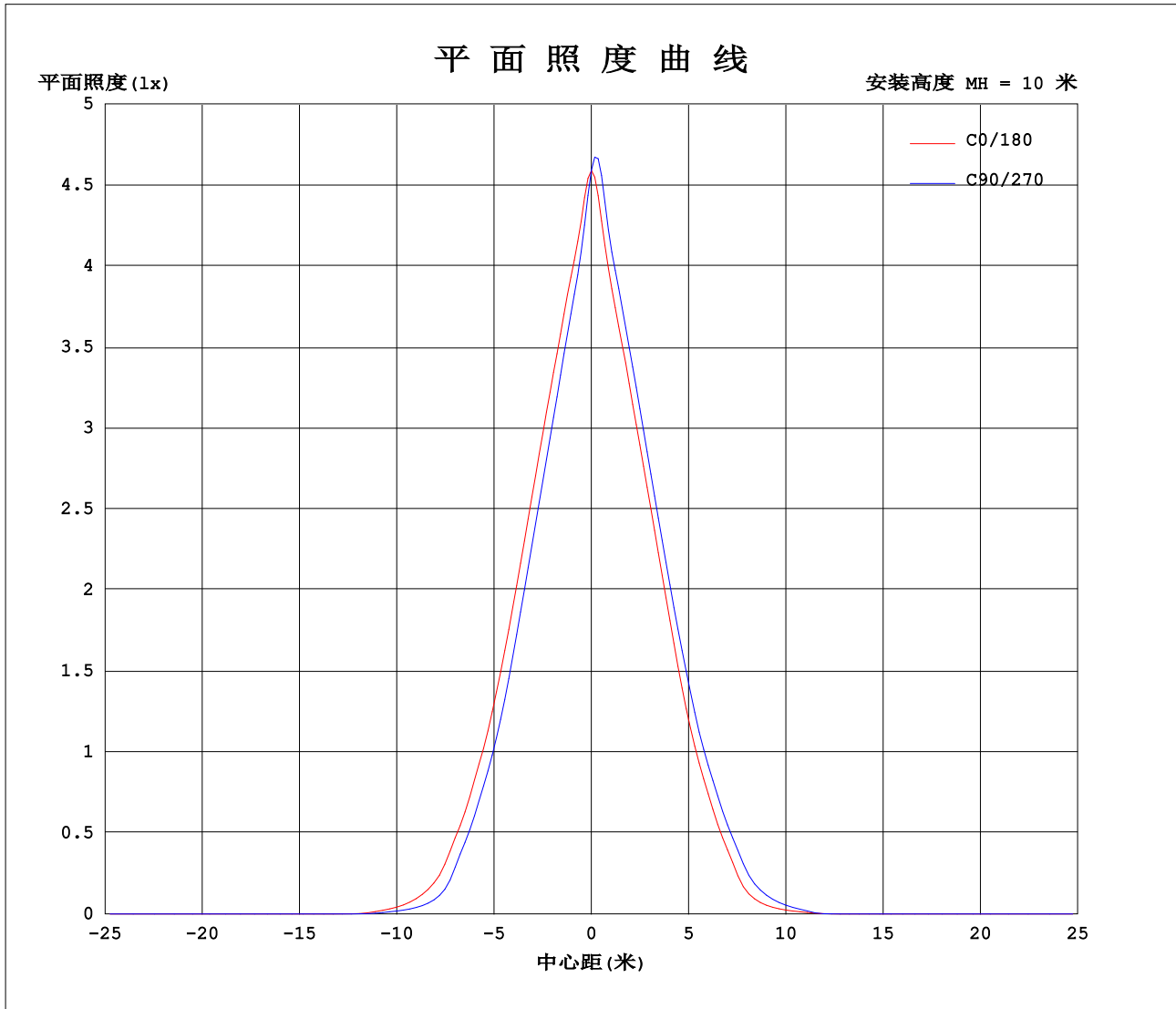
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	33
L横 (75) av	27
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	50
L纵 (75) av	27
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	44
L45 (75) av	27
L45 (85) av	0

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: 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: 6.900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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.7V I:0.0346A P:6.007W PF:0.7862 Freq:59.98Hz 实检光通:267.033x1 lm		
灯具名称: 1231LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1231LED-5W2740-CR35012R90-LDE700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	90	180	270															
0	459	459	459	459															
5	408	387	403	427															
10	362	334	356	379															
15	315	282	307	331															
20	261	225	252	278															
25	201	161	187	218															
30	143	108	128	156															
35	85.6	52.5	71.9	100.0															
40	33.8	14.8	20.8	41.4															
45	12.0	5.20	6.79	15.3															
50	0.95	0.35	0.81	0.56															
55	0.03	0.00	0.00	0.03															
60	0.02	0.00	0.00	0.02															
65	0.01	0.00	0.00	0.02															
70	0.01	0.00	0.00	0.01															
75	0.01	0.00	0.00	0.01															
80	0.01	0.00	0.00	0.00															
85	0.00	0.00	0.00	0.00															
90	0.00	0.00	0.00	0.00															
95	0.00	0.00	0.00	0.00															
100	0.00	0.00	0.00	0.00															
105	0.00	0.00	0.00	0.00															
110	0.00	0.00	0.00	0.00															
115	0.00	0.01	0.00	0.00															
120	0.00	0.02	0.01	0.00															
125	0.01	0.06	0.03	0.00															
130	0.02	0.12	0.06	0.01															
135	0.10	0.20	0.10	0.01															
140	0.20	0.31	0.16	0.10															
145	0.30	0.43	0.25	0.13															
150	0.41	0.55	0.34	0.23															
155	0.57	0.66	0.44	0.31															
160	0.64	0.75	0.53	0.39															
165	0.73	0.82	0.63	0.55															
170	0.77	0.85	0.74	0.62															
175	0.84	0.86	0.81	0.74															
180	0.86	0.85	0.86	0.83															

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注: