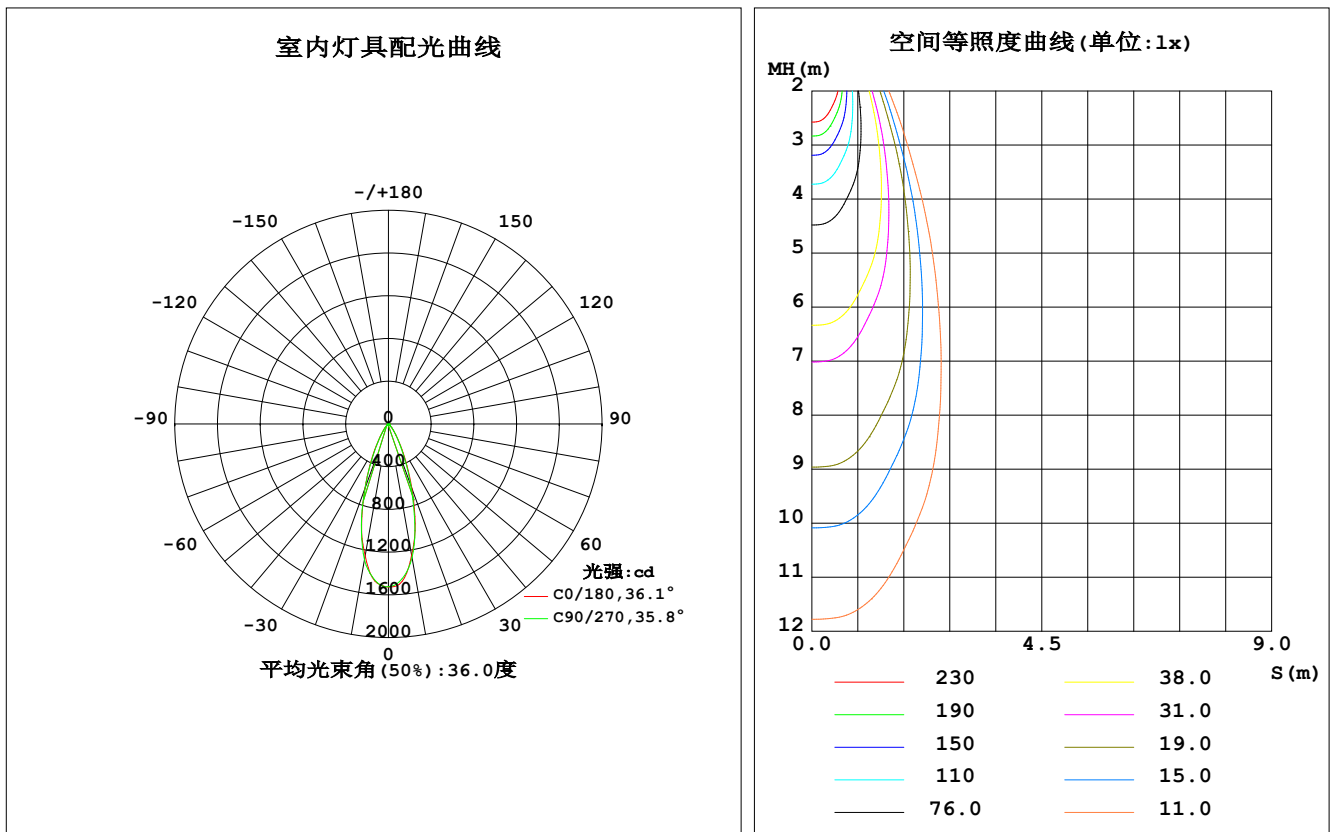


室内灯具光度数据

实测参数: U:221.0V I:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 78.30 lm/W
型号	CLU029-1201	峰值光强 (cd)	1526	S/MH (C0/180)		0.60
标称功率 (W)	8	灯具效率 (%)	83.9	S/MH (C90/270)		0.59
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	694.50	η UP, DN (C0-180)		0.0, 41.9
额定光通量 (lm)	828	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)		0.0, 42.0
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.0	CIBSE SHR NOM		0.50
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	83.9	CIBSE SHR MAX		0.60



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Li Huifeng
测试日期: 2018-10-18

γ 角度范围: 0度 - 90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:

灯具环带光通量

环带光通量:

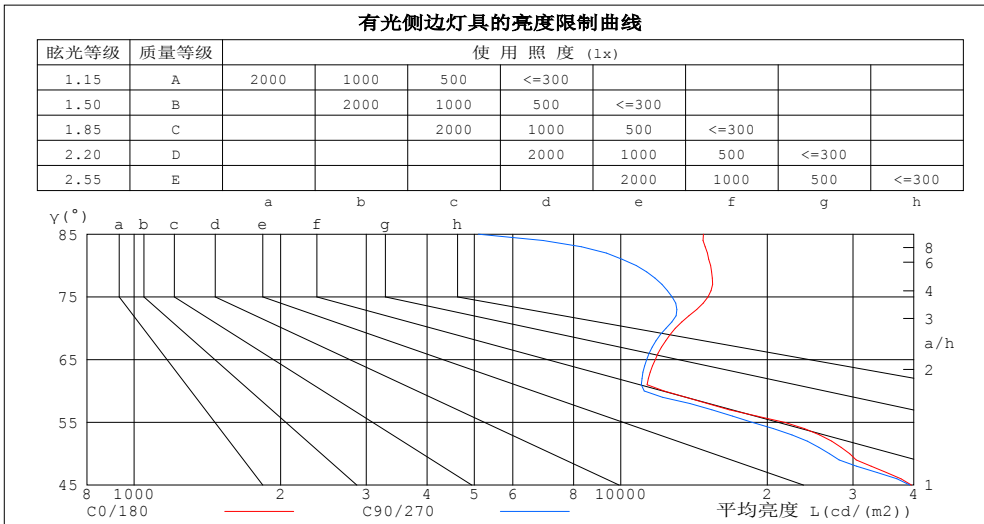
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	1250	1277	1271	1243	1254	1274	1291	1259	0- 10	133.4	133.4	19.2,16.1
20	641.0	646.7	615.7	628.1	645.2	642.6	641.1	632.4	10- 20	262.8	396.2	57.1,47.9
30	207.4	206.2	200.4	199.6	209.7	201.7	200.3	201.2	20- 30	174.5	570.7	82.2,68.9
40	59.03	66.73	59.85	64.44	60.70	66.15	59.13	64.08	30- 40	71.42	642.2	92.5,77.6
50	18.99	30.25	17.26	30.04	18.58	31.65	15.58	24.10	40- 50	30.04	672.2	96.8,81.2
60	6.133	8.772	5.586	8.867	6.229	8.801	5.722	8.066	50- 60	12.36	684.6	98.6,82.7
70	4.426	4.541	4.235	4.580	4.537	4.572	4.125	4.468	60- 70	5.292	689.9	99.3,83.3
80	2.656	2.151	1.869	2.155	2.757	2.210	1.925	2.153	70- 80	3.679	693.5	99.9,83.8
90	0.0736	0	0	0	0.1083	0	0	0	80- 90	0.9677	694.5	100,83.9
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Li Hui Feng
 测试日期: 2018-10-18

γ 角度范围: 0度 - 90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:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:221.0V I:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	14783	5098
80	15298	10760
75	15109	12752
70	12939	12382
65	11776	11305
60	12267	11173
55	21697	18623
50	29539	26845
45	39574	39274

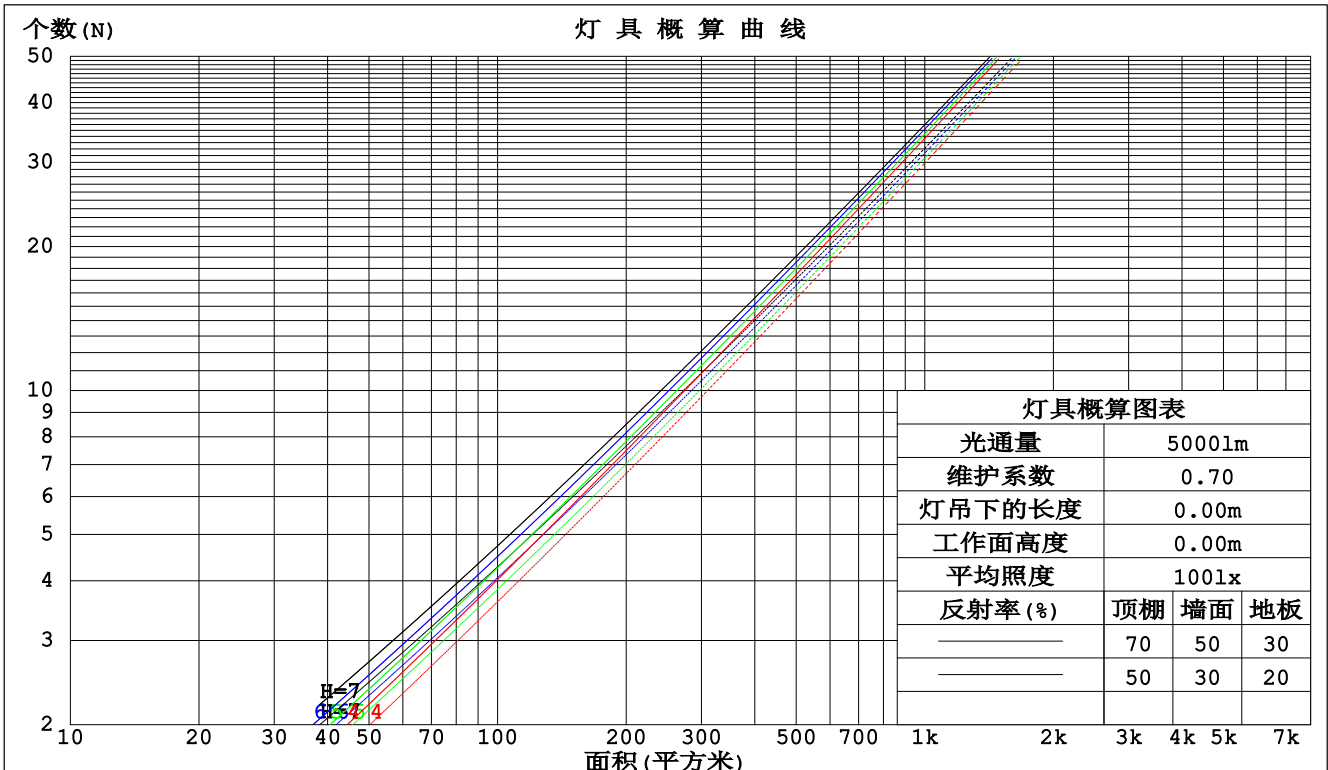
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Li Huifeng
 测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	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	.00	.00	.00	.98	.98	.98	.93	.93	.93	.89	.89	.89	.86	.86	.86	.84
1.0	.93	.91	.90	.92	.90	.88	.88	.87	.86	.85	.84	.83	.82	.81	.81	.79
2.0	.88	.85	.82	.86	.83	.81	.84	.81	.79	.81	.79	.78	.79	.77	.76	.75
3.0	.83	.79	.76	.81	.78	.75	.79	.76	.74	.77	.75	.73	.75	.73	.72	.70
4.0	.78	.74	.71	.77	.73	.70	.75	.72	.69	.74	.71	.69	.72	.70	.68	.67
5.0	.74	.70	.66	.73	.69	.66	.72	.68	.65	.70	.67	.65	.69	.66	.64	.63
6.0	.70	.66	.63	.70	.65	.62	.68	.65	.62	.67	.64	.62	.66	.63	.61	.60
7.0	.67	.62	.59	.66	.62	.59	.65	.62	.59	.64	.61	.59	.64	.61	.58	.57
8.0	.64	.59	.56	.63	.59	.56	.63	.59	.56	.62	.58	.56	.61	.58	.56	.55
9.0	.61	.57	.54	.61	.57	.54	.60	.56	.54	.59	.56	.53	.59	.56	.53	.52
10.0	.59	.54	.51	.58	.54	.51	.58	.54	.51	.57	.54	.51	.56	.53	.51	.50



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Li Huifeng
 测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm						
灯具名称: W017LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600			外型尺寸:		测试编号:	
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0003		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	.140	.079	.025	.134	.077	.024	.124	.071	.023	.114	.066	.021	.105	.061	.020	
2.0	.132	.072	.022	.127	.070	.022	.118	.066	.020	.110	.062	.019	.103	.058	.018	
3.0	.124	.066	.020	.120	.064	.019	.113	.061	.019	.106	.058	.018	.100	.055	.017	
4.0	.117	.061	.018	.114	.060	.018	.108	.057	.017	.102	.055	.016	.096	.052	.016	
5.0	.111	.057	.016	.108	.056	.016	.103	.053	.016	.098	.052	.015	.093	.050	.015	
6.0	.106	.053	.015	.103	.052	.015	.098	.050	.015	.094	.049	.014	.090	.047	.014	
7.0	.100	.050	.014	.098	.049	.014	.094	.048	.014	.090	.046	.013	.086	.045	.013	
8.0	.096	.047	.013	.094	.046	.013	.090	.045	.013	.087	.044	.013	.083	.043	.012	
9.0	.092	.044	.012	.090	.044	.012	.087	.043	.012	.083	.042	.012	.080	.041	.012	
10.0	.088	.042	.012	.086	.042	.012	.083	.041	.011	.080	.040	.011	.078	.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	.160	.160	.160	.137	.137	.137	.093	.093	.093	.054	.054	.054	.017	.017	.017	
1.0	.143	.132	.122	.122	.113	.105	.084	.078	.073	.048	.045	.042	.015	.015	.014	
2.0	.129	.111	.096	.111	.096	.083	.076	.066	.058	.044	.039	.034	.014	.012	.011	
3.0	.118	.095	.077	.101	.082	.067	.070	.057	.047	.040	.033	.028	.013	.011	.009	
4.0	.109	.083	.063	.094	.071	.054	.064	.050	.038	.037	.029	.023	.012	.009	.007	
5.0	.101	.073	.052	.087	.063	.045	.060	.044	.032	.035	.026	.019	.011	.008	.006	
6.0	.094	.065	.043	.081	.056	.038	.056	.039	.027	.032	.023	.016	.010	.008	.005	
7.0	.089	.058	.037	.076	.050	.032	.053	.035	.023	.031	.021	.014	.010	.007	.004	
8.0	.083	.053	.032	.072	.046	.028	.050	.032	.020	.029	.019	.012	.009	.006	.004	
9.0	.079	.048	.028	.068	.042	.024	.047	.029	.017	.027	.017	.010	.009	.006	.003	
10.0	.075	.044	.024	.065	.039	.021	.045	.027	.015	.026	.016	.009	.008	.005	.003	

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Li Huifeng
 测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm											
灯具名称: W017LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600			外型尺寸:				测试编号:				
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0003				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		20.6	21.4	20.8	21.6	21.7	20.4	21.3	20.6	21.4	21.6
	3H	20.7	21.5	20.9	21.7	21.9	20.5	21.3	20.8	21.5	21.7
	4H	20.8	21.6	21.1	21.8	22.0	20.6	21.4	20.9	21.6	21.8
	6H	21.0	21.7	21.3	21.9	22.1	20.7	21.4	21.0	21.6	21.9
	8H	21.0	21.7	21.3	21.9	22.2	20.7	21.4	21.0	21.6	21.9
	12H	21.1	21.7	21.4	22.0	22.2	20.7	21.3	21.0	21.6	21.9
4H	2H	20.5	21.2	20.8	21.5	21.7	20.4	21.1	20.6	21.3	21.5
	3H	20.7	21.4	21.0	21.6	21.9	20.6	21.2	20.9	21.5	21.7
	4H	20.9	21.5	21.3	21.8	22.1	20.8	21.3	21.1	21.6	21.9
	6H	21.2	21.7	21.6	22.1	22.4	20.9	21.4	21.3	21.7	22.1
	8H	21.3	21.8	21.7	22.1	22.5	20.9	21.4	21.3	21.8	22.1
	12H	21.4	21.8	21.8	22.2	22.6	20.9	21.3	21.3	21.7	22.1
8H	4H	21.0	21.4	21.3	21.8	22.2	20.8	21.3	21.2	21.6	22.0
	6H	21.3	21.7	21.7	22.1	22.5	21.0	21.4	21.4	21.8	22.2
	8H	21.5	21.8	21.9	22.2	22.7	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3
	12H	21.6	21.9	22.0	22.3	22.8	21.0	21.3	21.5	21.8	22.3
12H	4H	20.9	21.4	21.3	21.7	22.1	20.7	21.2	21.2	21.6	21.9
	6H	21.3	21.6	21.7	22.1	22.5	21.0	21.3	21.4	21.8	22.2
	8H	21.5	21.8	21.9	22.2	22.7	21.1	21.4	21.5	21.8	22.3
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 1.4 / - 2.2					+ 1.6 / - 2.6				
1.5H		+ 2.5 / - 1.8					+ 2.6 / - 2.3				
2.0H		+ 2.2 / - 1.9					+ 2.5 / - 2.3				

依据CIE Pub.117计算, 828.0lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -0.7$).

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Li Huifeng
测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

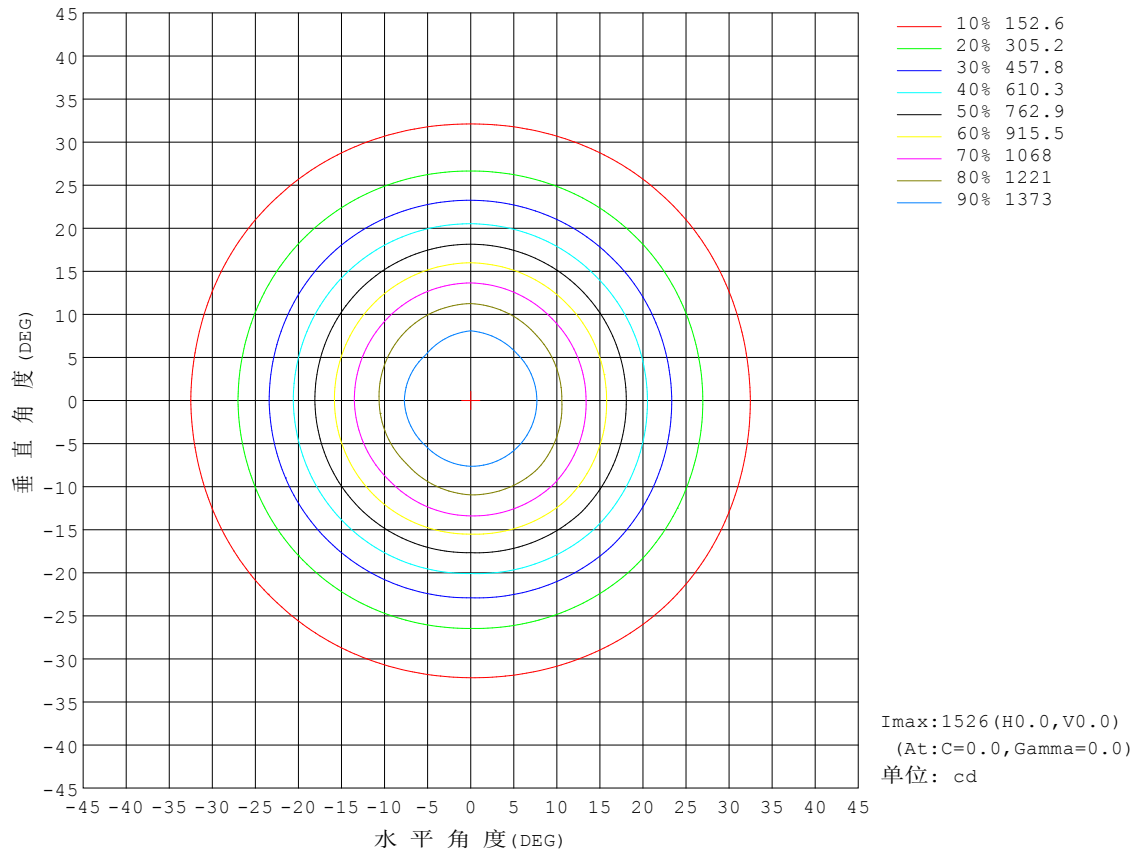
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	73	67	64	72	67	64	72	67	64	61
0.80	79	74	71	79	74	71	78	73	70	67
1.00	83	78	75	82	78	75	81	78	74	71
1.25	86	82	79	85	81	79	84	80	78	74
1.50	89	85	82	88	84	81	86	83	80	77
2.00	91	87	85	90	86	84	87	85	83	78
2.50	92	89	86	91	88	86	88	86	84	79
3.00	94	91	88	92	89	87	89	87	86	80
4.00	95	93	91	94	92	90	91	89	88	82
5.00	96	94	93	95	93	92	91	90	89	83
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: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Li Huifeng
 测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

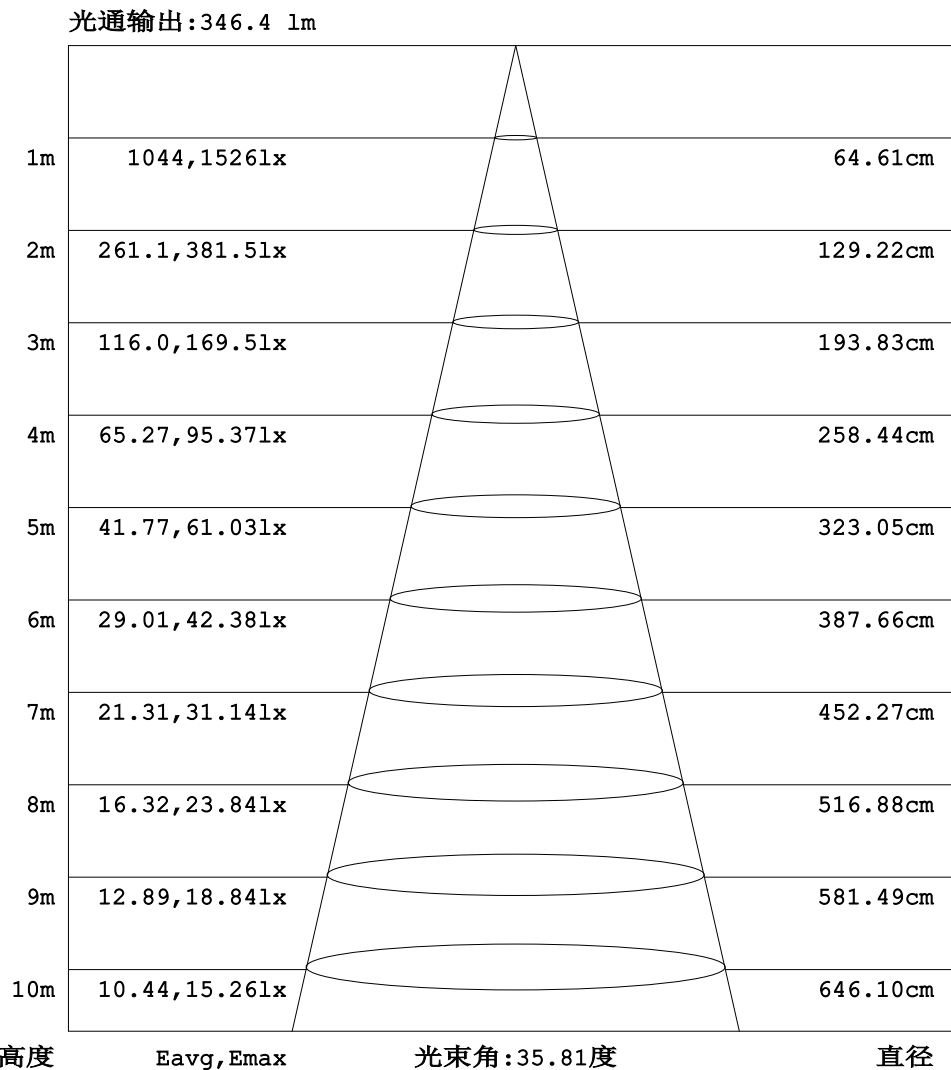


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Li Huifeng
测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:



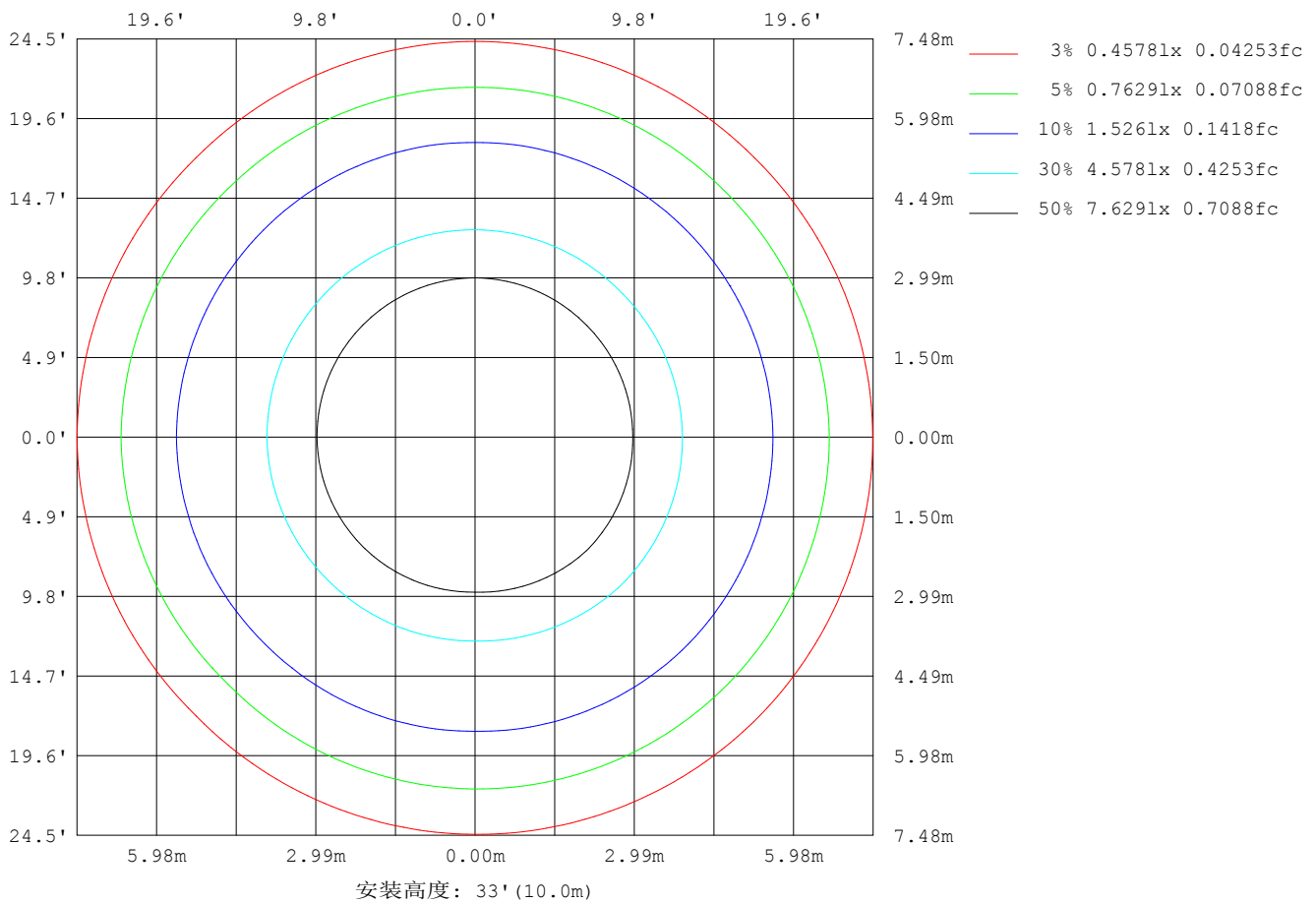
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Li Hui Feng
 测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Li Huifeng
 测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:0.0478A P:8.870W PF:0.8401 Freq:59.98Hz 实检光通:828x1 lm		
灯具名称: W017LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W017LED-8W3038-CI20037R90-HL600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

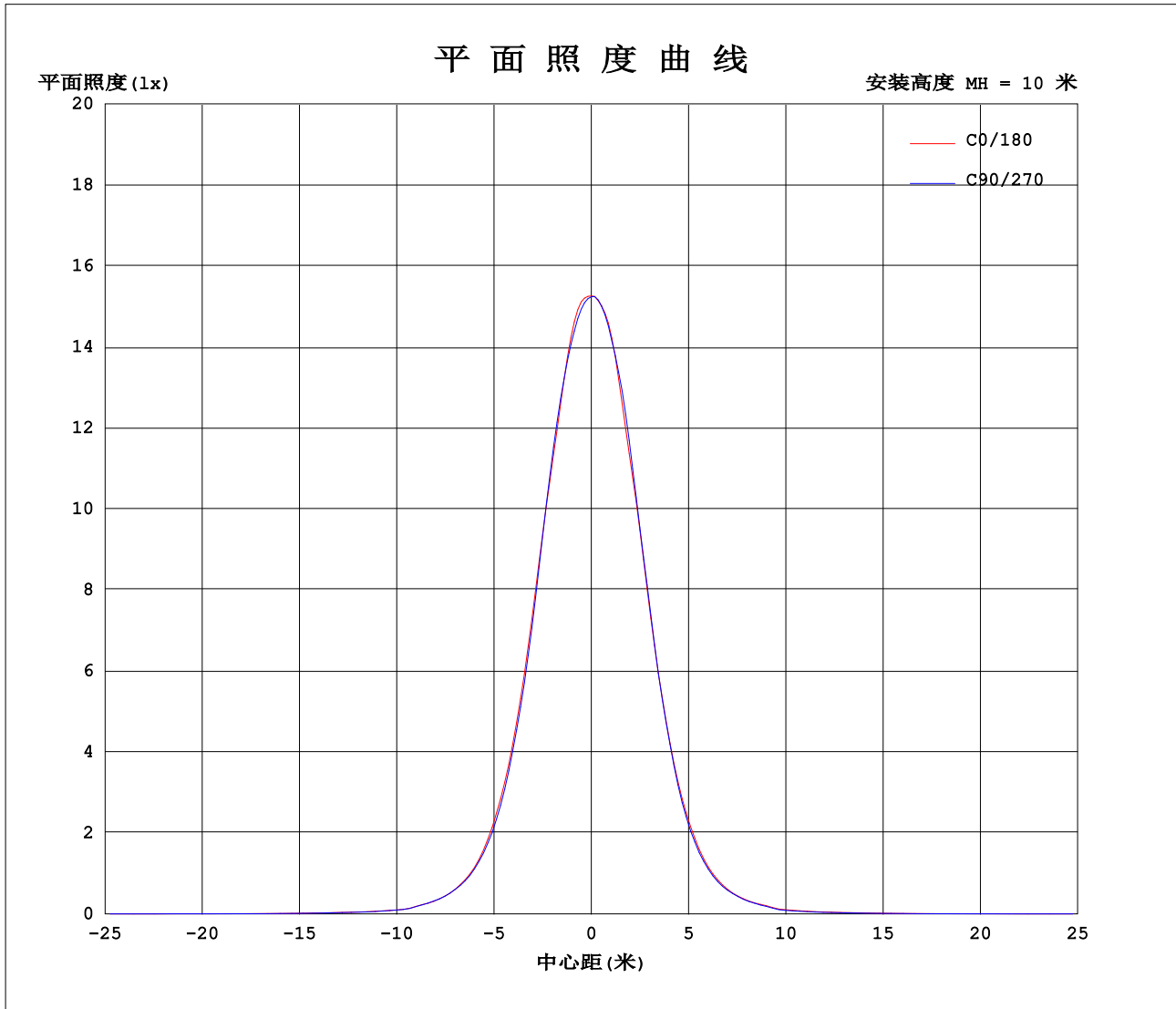
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	11922
L横 (75) av	15331
L横 (85) av	15011
L纵 (65) av	11154
L纵 (75) av	12746
L纵 (85) av	5349
L45 (65) av	12753
L45 (75) av	13549
L45 (85) av	7809

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: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度:25.3℃
 测试人员:Li Huifeng
 测试日期:2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Li Huifeng
测试日期: 2018-10-18

γ角度范围: 0度 - 90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:

