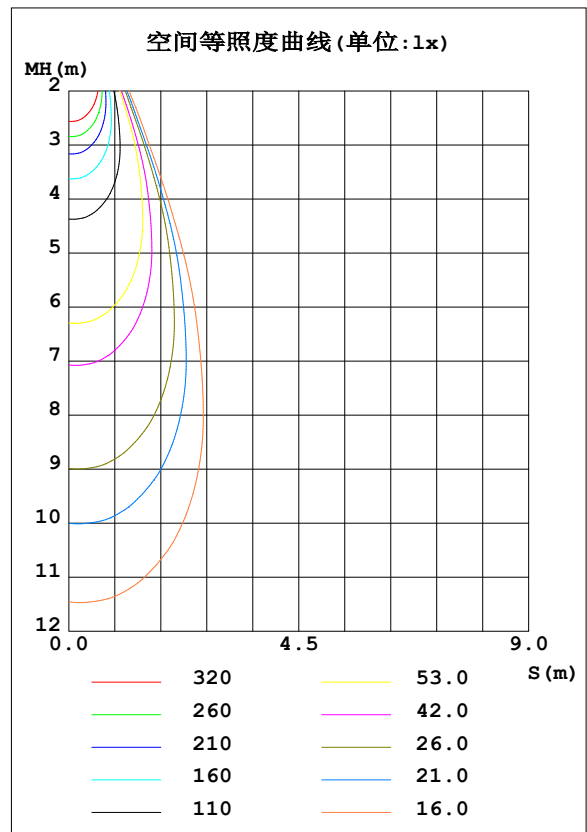
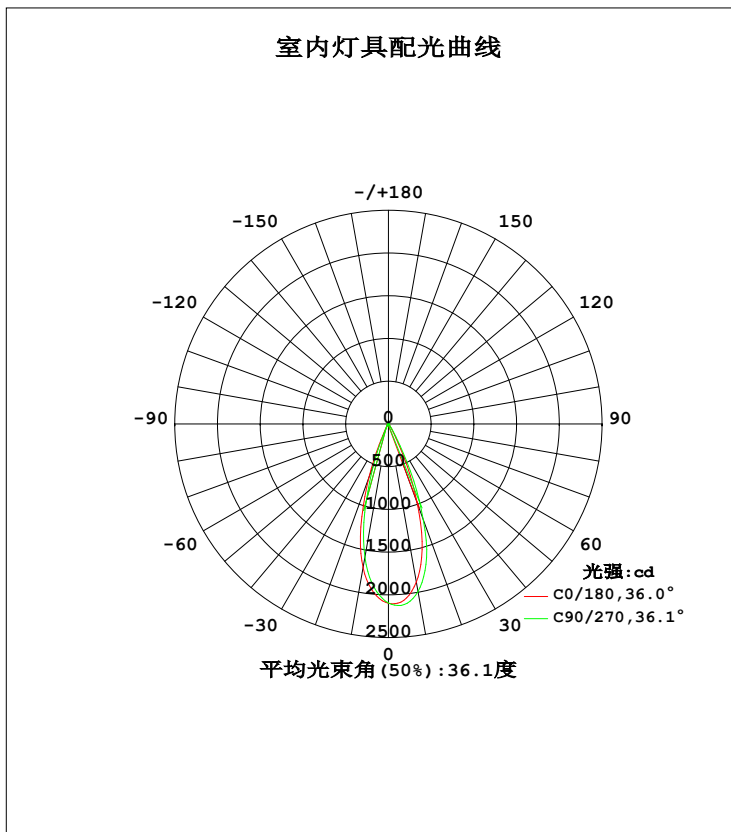


室内灯具光度数据

实测参数: U:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	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: 59.57 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	2129	S/MH (C0/180)	0.53	
标称功率 (W)	12W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.48	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	762.99	η UP, DN (C0-180)	0.2, 60.1	
额定光通量 (lm)	762.988	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 39.6	
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	0.55	



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: 2019-12-31

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:

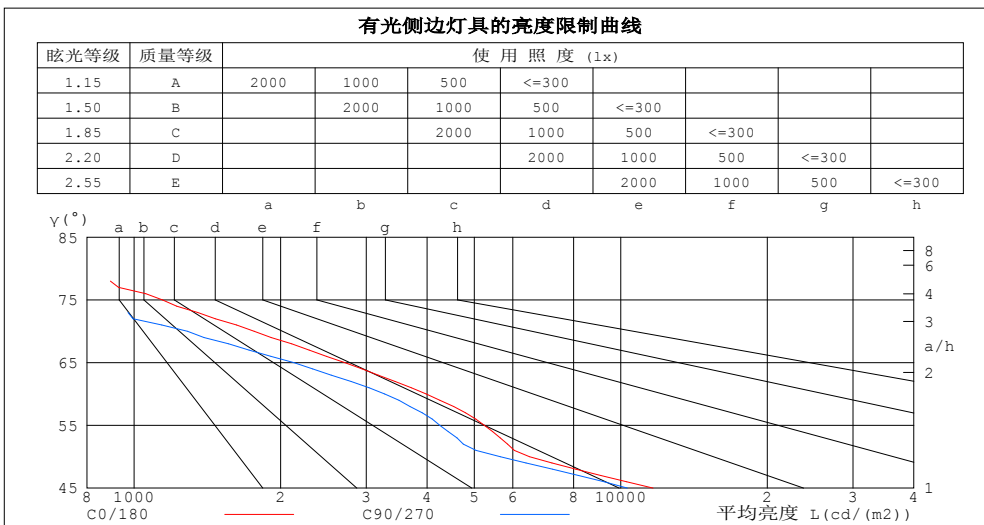
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	1879	1993	1707	1584				0- 10	185.8	185.8	24.4,24.4
20	980.3	1193	677.7	510.4				10- 20	370.7	556.5	72.9,72.9
30	112.8	176.8	64.92	47.80				20- 30	169.8	726.3	95.2,95.2
40	16.46	17.65	10.28	10.27				30- 40	25.33	751.6	98.5,98.5
50	4.175	3.635	3.155	3.784				40- 50	5.495	757.1	99.2,99.2
60	1.992	1.636	1.305	1.562				50- 60	2.306	759.4	99.5,99.5
70	0.6037	0.4404	0.2840	0.4294				60- 70	0.9206	760.3	99.7,99.7
80	0.1336	0.0464	0.0058	0.0987				70- 80	0.2294	760.6	99.7,99.7
90	0.0117	0	0	0.0174				80- 90	0.0310	760.6	99.7,99.7
100	0	0.0058	0	0.0174				90-100	0.0072	760.6	99.7,99.7
110	0	0.0116	0.0174	0.0174				100-110	0.0072	760.6	99.7,99.7
120	0	0.0174	0.0348	0.0174				110-120	0.0136	760.6	99.7,99.7
130	0.0058	0.0348	0.0581	0.0174				120-130	0.0195	760.6	99.7,99.7
140	0.2840	0.2441	0.2268	0.2495				130-140	0.0752	760.7	99.7,99.7
150	1.299	1.143	0.9753	1.114				140-150	0.3876	761.1	99.8,99.8
160	2.582	2.462	2.021	2.141				150-160	0.7842	761.9	99.9,99.9
170	3.447	3.395	2.873	2.866				160-170	0.7658	762.7	100,100
180	3.801	3.847	3.755	3.818				170-180	0.3257	763.0	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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	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	601	0
80	769	267
75	1144	784
70	1765	1288
65	2709	2129
60	3984	3273
55	5243	4248
50	6495	5656
45	11648	10314

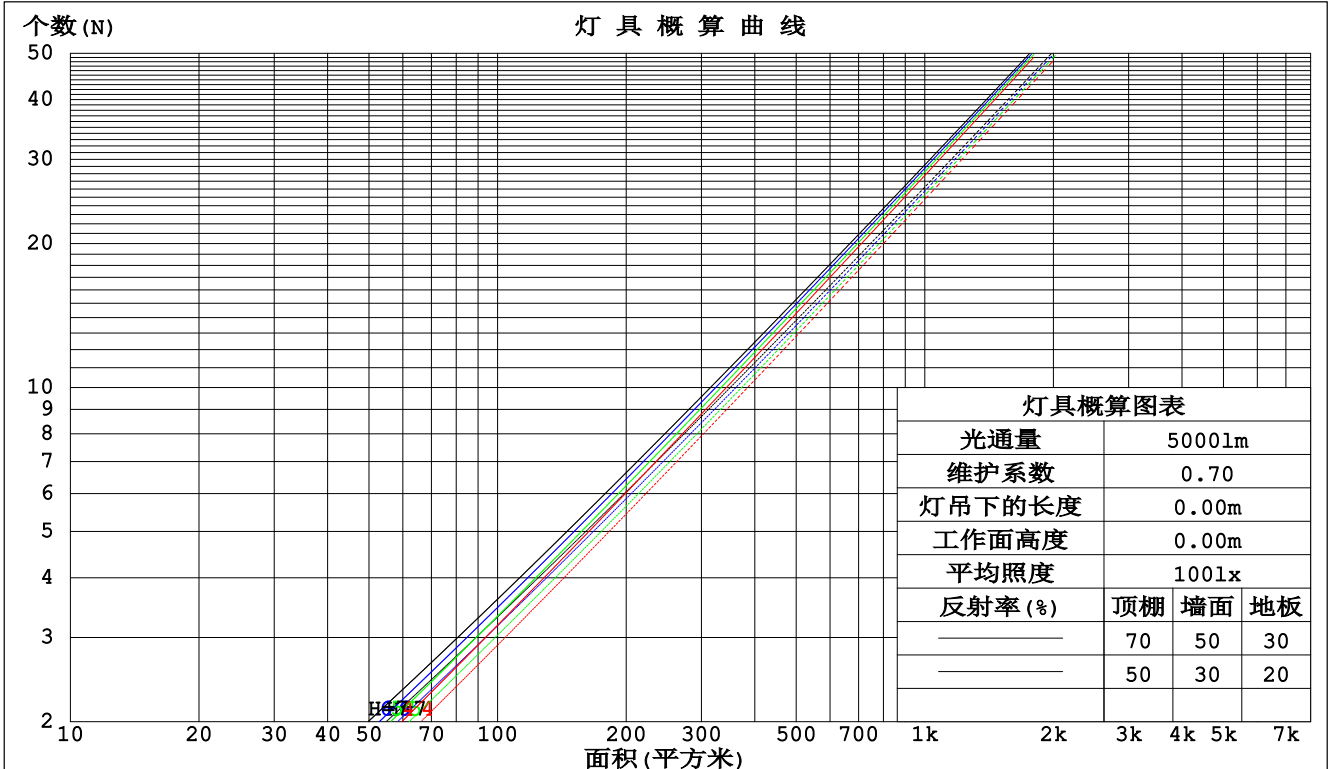
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	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	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	1.08	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	.99	.98	.97	.96
2.0	1.07	1.03	1.01	1.05	1.02	.99	1.02	.99	.97	.99	.97	.95	.96	.95	.93	.92
3.0	1.02	.98	.95	1.00	.97	.94	.98	.95	.92	.95	.93	.91	.93	.91	.90	.88
4.0	.97	.93	.90	.96	.92	.89	.94	.91	.88	.92	.89	.87	.90	.88	.86	.85
5.0	.93	.89	.85	.92	.88	.85	.91	.87	.84	.89	.86	.84	.88	.85	.83	.82
6.0	.89	.85	.82	.89	.84	.81	.87	.84	.81	.86	.83	.80	.85	.82	.80	.79
7.0	.86	.81	.78	.85	.81	.78	.84	.80	.78	.83	.80	.77	.82	.79	.77	.76
8.0	.83	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.78	.75	.80	.77	.75	.80	.76	.74	.73
9.0	.80	.76	.73	.80	.75	.72	.79	.75	.72	.78	.74	.72	.77	.74	.72	.71
10.0	.77	.73	.70	.77	.73	.70	.76	.72	.70	.75	.72	.70	.75	.72	.69	.68



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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm						
灯具名称: W2761LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100			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	.145	.082	.026	.138	.079	.025	.126	.072	.023	.114	.066	.021	.103	.060	.019	
2.0	.135	.074	.023	.130	.071	.022	.119	.066	.021	.110	.061	.019	.101	.057	.018	
3.0	.127	.067	.020	.122	.065	.020	.113	.061	.019	.105	.058	.018	.098	.054	.017	
4.0	.119	.062	.018	.115	.060	.018	.108	.057	.017	.101	.054	.016	.095	.051	.016	
5.0	.113	.058	.017	.110	.056	.016	.103	.054	.016	.097	.051	.015	.092	.049	.015	
6.0	.107	.054	.015	.104	.053	.015	.099	.051	.015	.094	.049	.014	.089	.047	.014	
7.0	.102	.051	.014	.100	.050	.014	.095	.048	.014	.090	.046	.013	.086	.045	.013	
8.0	.098	.048	.013	.096	.047	.013	.091	.046	.013	.087	.044	.013	.084	.043	.012	
9.0	.094	.045	.013	.092	.045	.013	.088	.044	.012	.084	.042	.012	.081	.041	.012	
10.0	.090	.043	.012	.088	.043	.012	.085	.042	.012	.082	.041	.012	.079	.040	.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	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.171	.160	.150	.147	.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	.041	.035	.015	.013	.011	
4.0	.127	.101	.080	.109	.087	.070	.075	.061	.049	.043	.035	.029	.014	.012	.010	
5.0	.117	.088	.067	.101	.076	.058	.069	.053	.041	.040	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.109	.079	.057	.093	.068	.050	.064	.048	.035	.037	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.101	.071	.049	.087	.061	.043	.060	.043	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.095	.064	.042	.082	.055	.037	.057	.039	.026	.033	.023	.016	.011	.008	.005	
9.0	.090	.058	.037	.077	.051	.032	.054	.036	.023	.031	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.085	.054	.033	.073	.047	.029	.051	.033	.020	.030	.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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm											
灯具名称: W2761LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100			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		13.0	13.7	13.2	13.9	14.1	14.4	15.1	14.6	15.3	15.4
3H		12.9	13.6	13.2	13.8	14.0	14.3	14.9	14.5	15.1	15.3
4H		12.9	13.5	13.1	13.7	13.9	14.2	14.8	14.5	15.1	15.3
6H		12.8	13.4	13.1	13.6	13.9	14.1	14.7	14.4	15.0	15.2
8H		12.8	13.3	13.1	13.6	13.8	14.1	14.7	14.4	14.9	15.2
12H		12.7	13.3	13.0	13.5	13.8	14.0	14.6	14.4	14.9	15.1
4H 2H		12.9	13.5	13.1	13.7	13.9	14.2	14.8	14.5	15.1	15.3
3H		12.8	13.3	13.1	13.6	13.8	14.1	14.6	14.4	14.9	15.2
4H		12.7	13.2	13.0	13.5	13.8	14.0	14.5	14.3	14.8	15.1
6H		12.6	13.0	13.0	13.4	13.7	13.9	14.3	14.3	14.7	15.0
8H		12.5	12.9	12.9	13.3	13.7	13.8	14.3	14.2	14.6	15.0
12H		12.5	12.9	12.9	13.2	13.6	13.8	14.2	14.2	14.5	14.9
8H 4H		12.5	12.9	12.9	13.3	13.7	13.8	14.3	14.2	14.6	15.0
6H		12.4	12.8	12.9	13.2	13.6	13.7	14.1	14.2	14.5	14.9
8H		12.4	12.7	12.8	13.1	13.5	13.7	14.0	14.1	14.4	14.8
12H		12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	13.6	13.9	14.1	14.3	14.8
12H 4H		12.5	12.9	12.9	13.2	13.6	13.8	14.2	14.2	14.5	14.9
6H		12.4	12.7	12.8	13.1	13.5	13.7	14.0	14.1	14.4	14.8
8H		12.3	12.6	12.8	13.0	13.5	13.6	13.9	14.1	14.3	14.8
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.9 / - 5.1					+ 3.8 / - 6.7				
1.5H		+ 4.9 / - 4.0					+ 6.0 / - 5.5				
2.0H		+ 3.9 / - 3.0					+ 3.8 / - 3.0				

依据CIE Pub.117计算, 763.0lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -0.9$).

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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

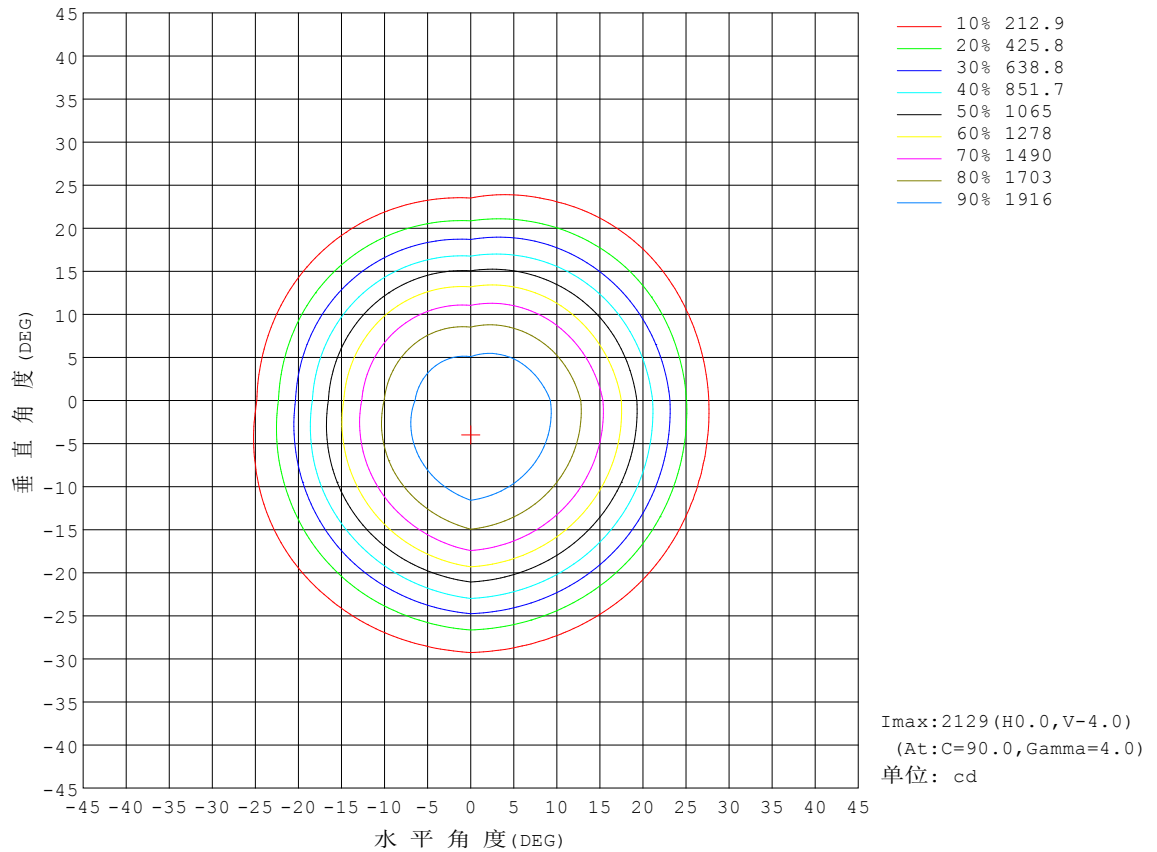
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	81	90	85	81	89	84	81	78
0.80	98	92	89	97	92	89	96	91	89	85
1.00	101	96	93	101	96	93	99	96	92	89
1.25	105	100	97	104	100	97	102	99	96	92
1.50	107	103	100	106	102	100	104	101	99	94
2.00	110	106	103	108	105	102	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	107	111	108	106	107	105	104	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 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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

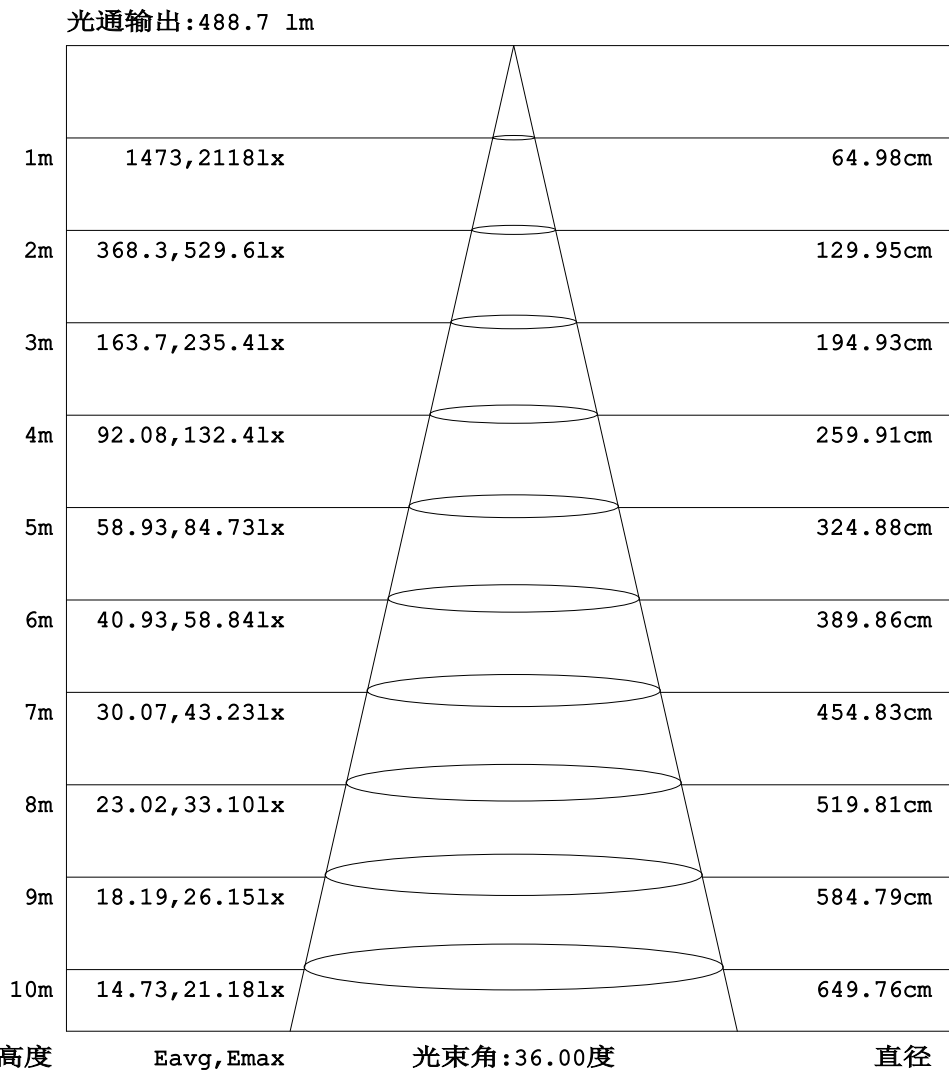


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:



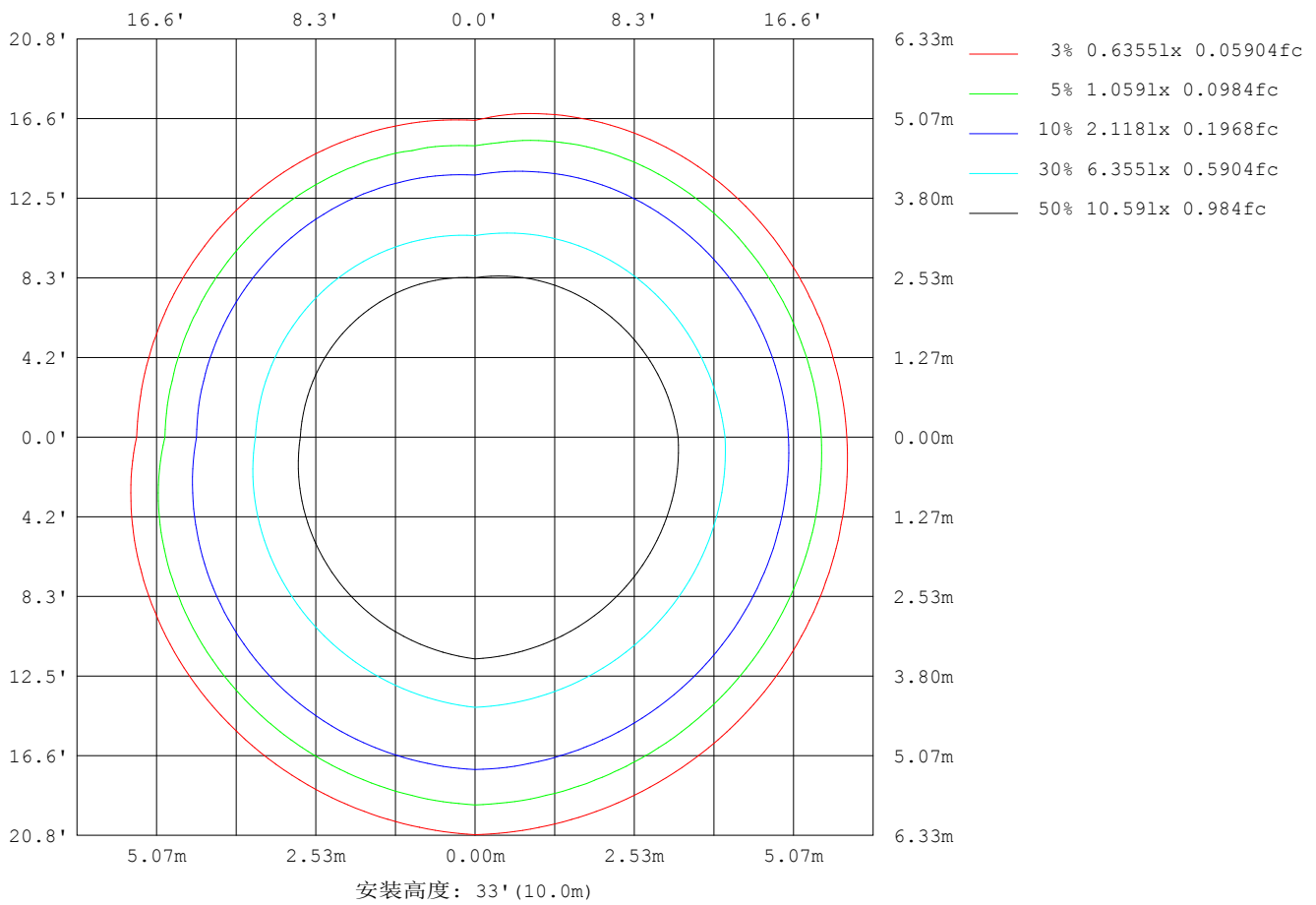
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	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: 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: 2019-12-31

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:221.1V I:0.0614A P:12.81W PF:0.9438 Freq:59.98Hz 实检光通:762.988x1 lm		
灯具名称: W2761LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2761LED-12W2740-CI30036R90-OS100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

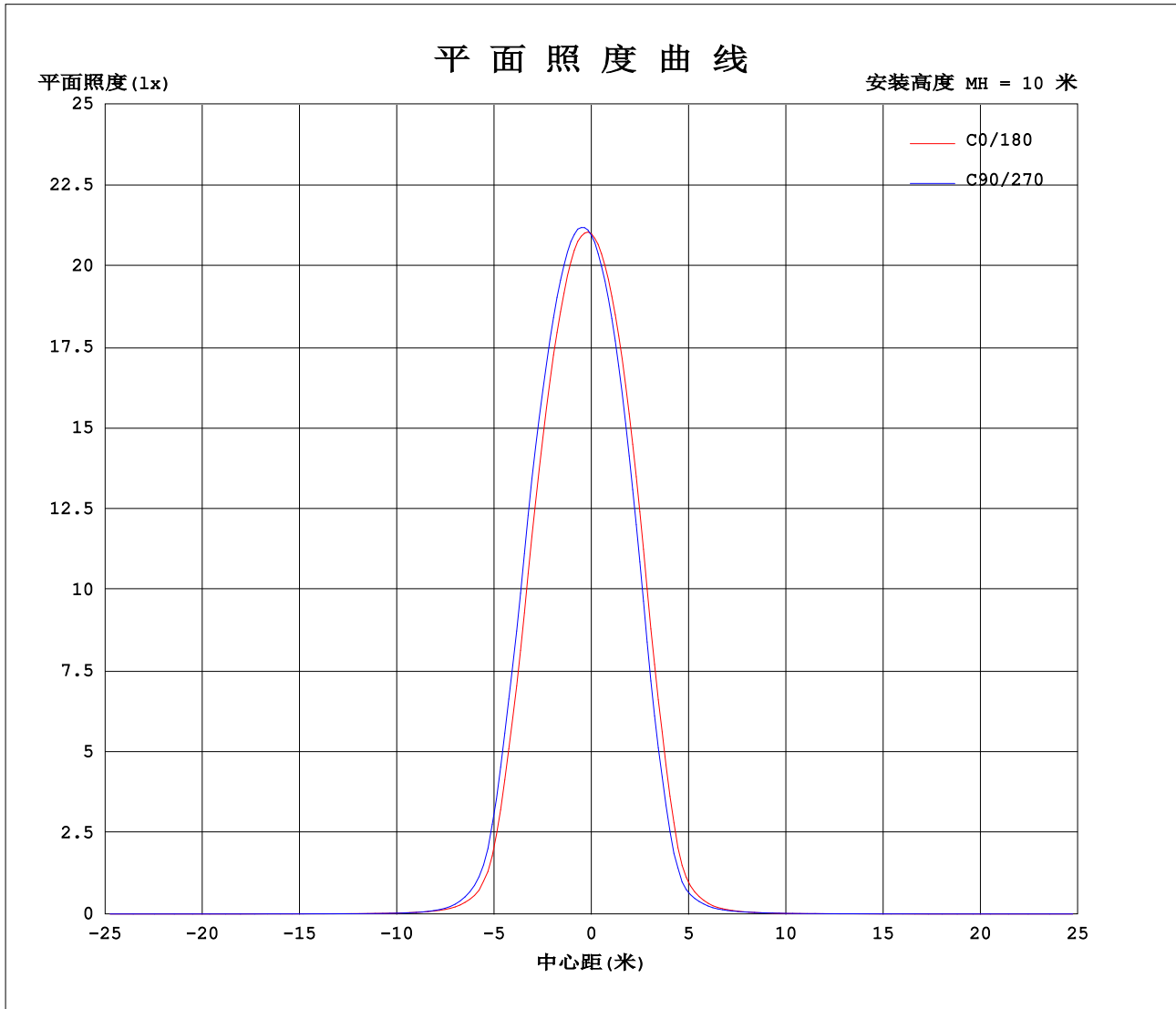
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	2130
L横 (75) av	785
L横 (85) av	334
L纵 (65) av	2068
L纵 (75) av	784
L纵 (85) av	200
L45 (65) av	2055
L45 (75) av	762
L45 (85) av	240

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:2019-12-31

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: 2019-12-31

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:

