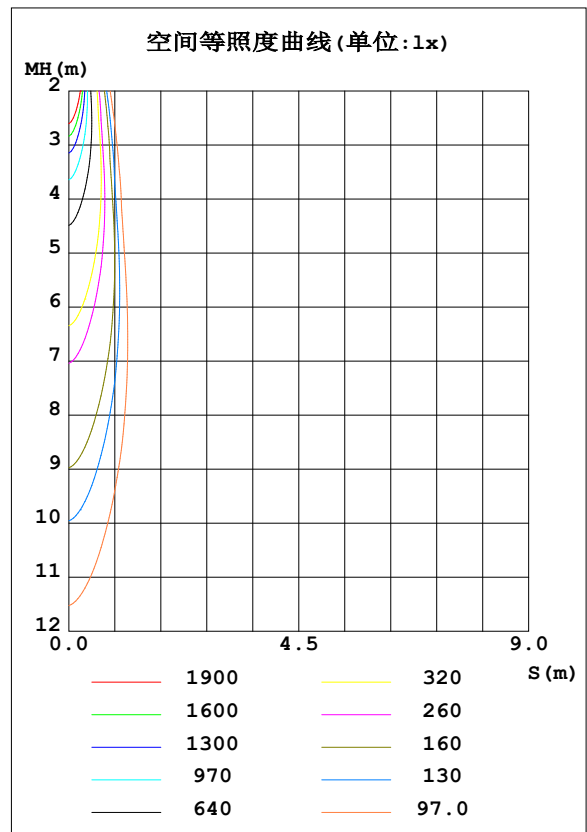
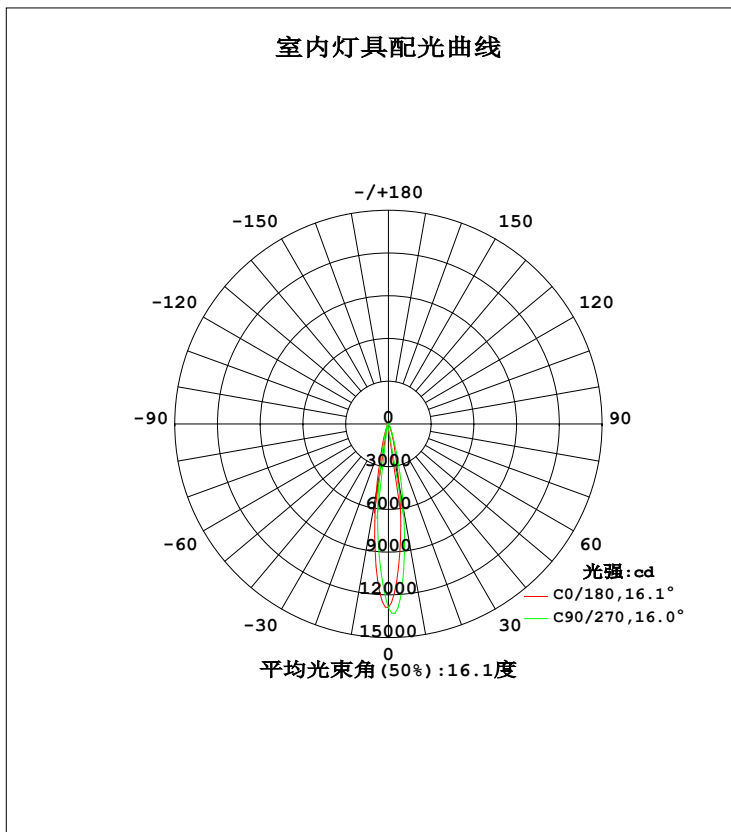


室内灯具光度数据

实测参数: U:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 60.57 lm/W
型号	CLU711-1204	峰值光强 (cd)	13303	S/MH (C0/180)		0.29
标称功率 (W)	25	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.23
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	1508.6	η UP, DN (C0-180)		0.2, 53.8
额定光通量 (lm)	1508.63	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)		0.1, 45.8
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.4	CIBSE SHR NOM		0.00
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.6	CIBSE SHR MAX		1.00



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: 2019-12-18

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:

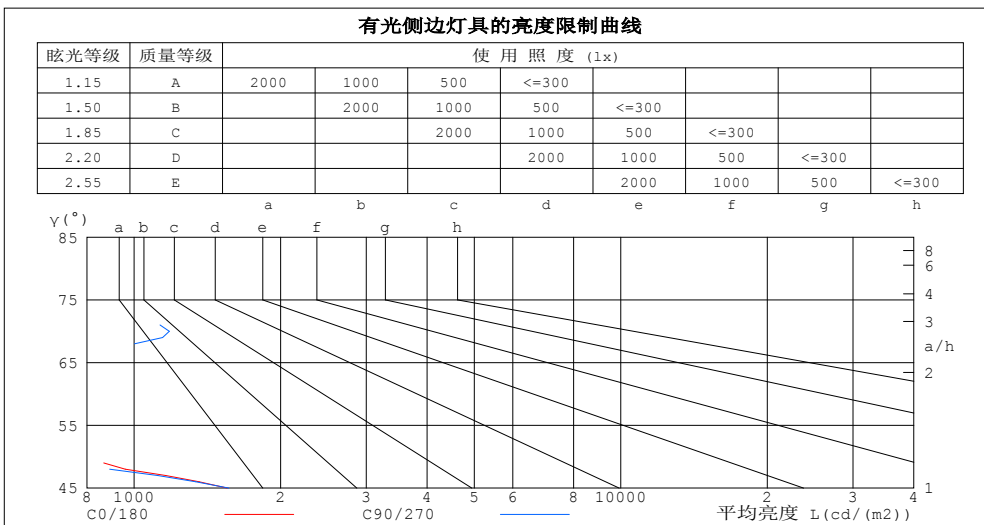
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	433.3	609.8	495.2	345.6				0- 10	759.4	759.4	50.3,50.3
20	66.00	90.25	77.35	57.13				10- 20	528.3	1288	85.4,85.4
30	14.38	16.56	15.86	13.47				20- 30	162.1	1450	96.1,96.1
40	2.364	2.237	2.297	2.006				30- 40	45.57	1495	99.1,99.1
50	0.3014	0.2441	0.2775	0.1980				40- 50	6.083	1501	99.5,99.5
60	0.0163	0.1607	0.0116	0.0151				50- 60	1.107	1502	99.6,99.6
70	0.0081	0.2424	0.0052	0.0075				60- 70	0.5139	1503	99.6,99.6
80	0.0046	0.0029	0.0052	0.0052				70- 80	0.2367	1503	99.6,99.6
90	0.0029	0.0075	0.0041	0.0041				80- 90	0.0506	1503	99.6,99.6
100	0.0023	0.0163	0.0041	0.0041				90-100	0.0565	1503	99.7,99.7
110	0.0017	0.0029	0.0052	0.0041				100-110	0.0505	1503	99.7,99.7
120	0.0023	0.0052	0.0064	0.0041				110-120	0.0990	1504	99.7,99.7
130	0.0092	0.0122	0.0122	0.0087				120-130	0.0536	1504	99.7,99.7
140	0.0470	0.0436	0.0279	0.0284				130-140	0.1553	1504	99.7,99.7
150	0.2452	0.1875	0.0987	0.1282				140-150	0.5086	1504	99.7,99.7
160	0.7543	0.6684	0.4167	0.5107				150-160	1.577	1506	99.8,99.8
170	0.8596	0.9006	0.7532	0.7323				160-170	2.095	1508	100,100
180	0.7010	0.7010	0.7016	0.6975				170-180	0.7292	1509	100,100
单位:°	光强:×10cd								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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	67	133
80	45	28
75	37	380
70	40	1181
65	44	588
60	54	536
55	307	516
50	781	633
45	1554	1565

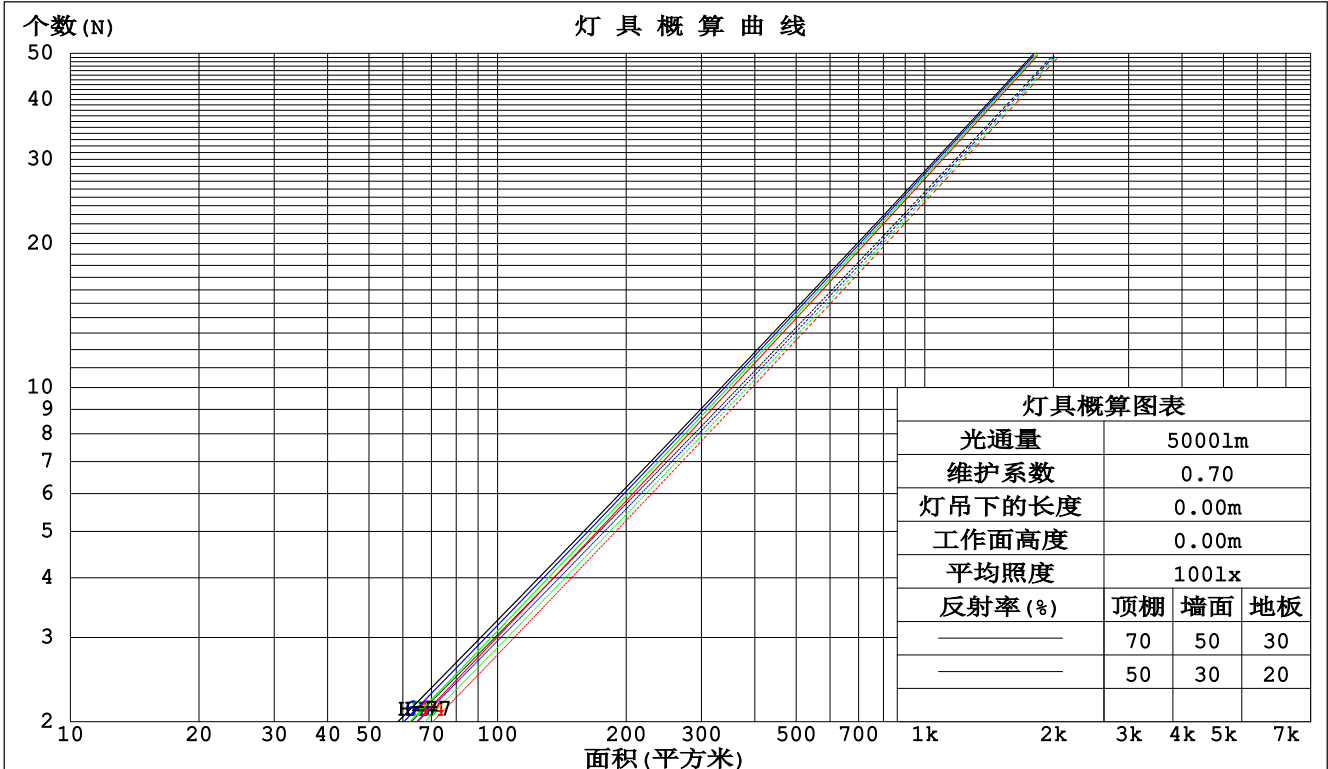
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	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	1.13	1.12	1.10	1.11	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.00	.99	.99	.97
2.0	1.09	1.06	1.04	1.07	1.05	1.03	1.04	1.02	1.00	1.01	.99	.98	.98	.97	.96	.95
3.0	1.05	1.02	.99	1.03	1.01	.98	1.01	.99	.97	.99	.97	.95	.97	.95	.94	.92
4.0	1.01	.98	.95	1.00	.97	.95	.98	.96	.93	.96	.94	.92	.95	.93	.91	.90
5.0	.98	.95	.92	.97	.94	.92	.96	.93	.91	.94	.92	.90	.93	.91	.89	.88
6.0	.96	.92	.89	.95	.91	.89	.94	.91	.88	.92	.90	.88	.91	.89	.87	.86
7.0	.93	.89	.87	.93	.89	.87	.92	.88	.86	.90	.88	.86	.90	.87	.85	.85
8.0	.91	.87	.85	.90	.87	.85	.90	.87	.84	.89	.86	.84	.88	.86	.84	.83
9.0	.89	.85	.83	.88	.85	.83	.88	.85	.83	.87	.84	.82	.86	.84	.82	.81
10.0	.87	.84	.81	.87	.83	.81	.86	.83	.81	.85	.83	.81	.85	.82	.81	.80



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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm						
灯具名称: 11162LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100			外型尺寸:		测试编号:	
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0001		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	.126	.071	.023	.119	.068	.022	.106	.061	.019	.095	.055	.018	.084	.049	.016	
2.0	.115	.063	.019	.110	.060	.019	.100	.055	.017	.090	.050	.016	.081	.046	.014	
3.0	.107	.057	.017	.102	.055	.016	.093	.051	.015	.086	.047	.014	.078	.043	.013	
4.0	.099	.052	.015	.095	.050	.015	.088	.047	.014	.082	.044	.013	.075	.041	.012	
5.0	.093	.047	.014	.090	.046	.013	.084	.043	.013	.078	.041	.012	.073	.039	.012	
6.0	.087	.044	.013	.085	.043	.012	.079	.041	.012	.075	.039	.011	.070	.037	.011	
7.0	.083	.041	.012	.080	.040	.011	.076	.038	.011	.071	.037	.011	.068	.035	.010	
8.0	.078	.038	.011	.076	.038	.011	.072	.036	.010	.069	.035	.010	.065	.033	.010	
9.0	.075	.036	.010	.073	.035	.010	.069	.034	.010	.066	.033	.009	.063	.032	.009	
10.0	.071	.034	.009	.070	.034	.009	.067	.033	.009	.064	.032	.009	.061	.031	.009	

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	.170	.160	.152	.146	.138	.131	.100	.095	.090	.057	.055	.052	.018	.018	.017	
2.0	.151	.135	.122	.130	.117	.106	.089	.081	.074	.051	.047	.043	.016	.015	.014	
3.0	.136	.116	.100	.116	.100	.087	.080	.069	.061	.046	.041	.036	.015	.013	.012	
4.0	.123	.100	.083	.105	.087	.072	.072	.060	.051	.042	.035	.030	.013	.012	.010	
5.0	.112	.088	.070	.096	.076	.061	.066	.053	.043	.038	.031	.026	.012	.010	.008	
6.0	.102	.078	.060	.088	.067	.052	.061	.047	.037	.035	.028	.022	.011	.009	.007	
7.0	.094	.069	.052	.081	.060	.045	.056	.042	.032	.033	.025	.019	.011	.008	.006	
8.0	.087	.062	.045	.075	.054	.039	.052	.038	.028	.030	.022	.017	.010	.007	.006	
9.0	.082	.057	.040	.070	.049	.035	.049	.035	.025	.028	.020	.015	.009	.007	.005	
10.0	.076	.052	.035	.066	.045	.031	.046	.032	.022	.027	.019	.013	.009	.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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm											
灯具名称: 11162LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格:P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100			外型尺寸:				测试编号:				
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0001				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		4.4	5.0	4.6	5.1	5.3	4.7	5.2	4.9	5.4	5.5
	3H	4.3	4.8	4.5	5.0	5.2	4.7	5.2	4.9	5.4	5.6
	4H	4.2	4.7	4.4	4.9	5.1	4.6	5.2	4.9	5.4	5.6
	6H	4.1	4.6	4.4	4.8	5.1	4.6	5.0	4.8	5.3	5.5
	8H	4.1	4.5	4.3	4.8	5.0	4.5	5.0	4.8	5.2	5.5
	12H	4.0	4.5	4.3	4.7	5.0	4.5	4.9	4.8	5.2	5.5
4H	2H	4.2	4.7	4.4	4.9	5.1	4.5	5.0	4.7	5.2	5.4
	3H	4.0	4.5	4.3	4.8	5.0	4.5	5.0	4.8	5.2	5.5
	4H	3.9	4.4	4.3	4.7	5.0	4.5	4.9	4.8	5.2	5.5
	6H	3.8	4.2	4.2	4.5	4.9	4.3	4.7	4.7	5.1	5.4
	8H	3.8	4.1	4.2	4.5	4.8	4.3	4.6	4.7	5.0	5.4
	12H	3.7	4.0	4.1	4.4	4.8	4.2	4.6	4.6	4.9	5.3
8H	4H	3.8	4.1	4.2	4.5	4.9	4.3	4.6	4.7	5.0	5.4
	6H	3.7	4.0	4.1	4.4	4.8	4.2	4.5	4.6	4.9	5.3
	8H	3.6	3.9	4.1	4.3	4.7	4.1	4.4	4.6	4.8	5.2
	12H	3.6	3.8	4.0	4.2	4.7	4.1	4.3	4.5	4.7	5.2
12H	4H	3.7	4.1	4.2	4.4	4.8	4.2	4.6	4.6	4.9	5.3
	6H	3.6	3.9	4.1	4.3	4.7	4.1	4.4	4.6	4.8	5.2
	8H	3.6	3.8	4.0	4.2	4.7	4.1	4.3	4.5	4.7	5.2
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 4.3 / -11.7					+ 3.7 / - 5.4				
1.5H		+ 6.9 / -10.2					+ 6.1 / - 4.6				
2.0H		+ 5.3 / - 5.5					+ 4.7 / - 3.5				

依据CIE Pub.117计算, 1509lm光源光通要进行修正(8log(F/F0) = 1.4)。

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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

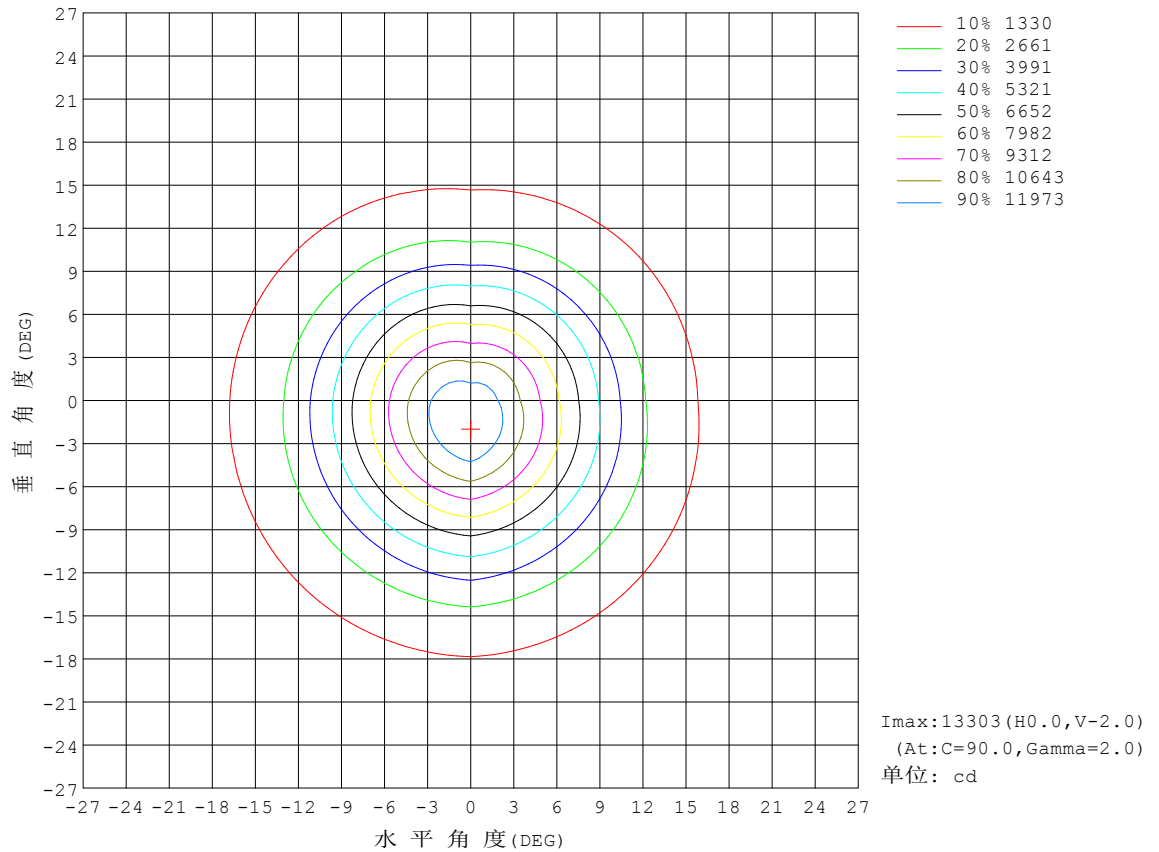
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	91	85	82	91	85	82	90	85	82	79
0.80	98	93	90	97	92	89	96	92	89	86
1.00	102	97	93	101	96	93	99	96	93	89
1.25	105	101	98	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℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

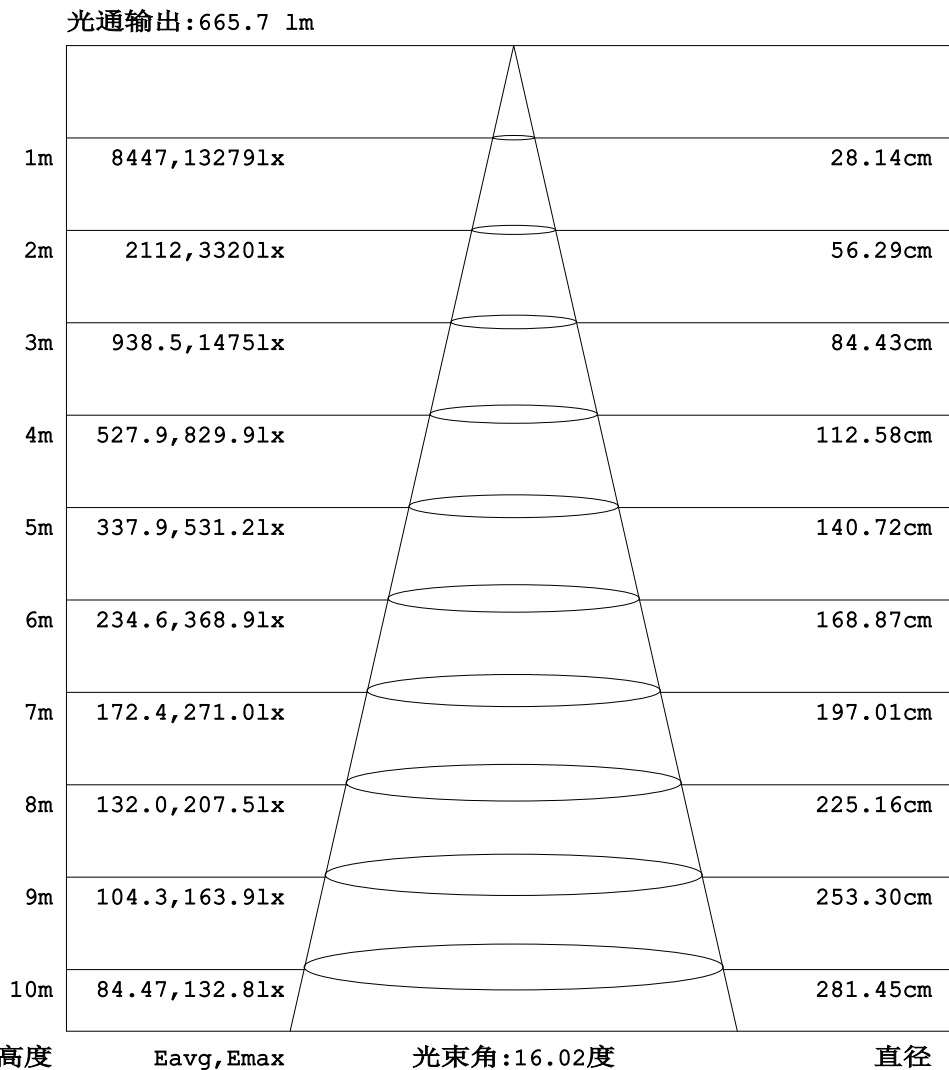


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:



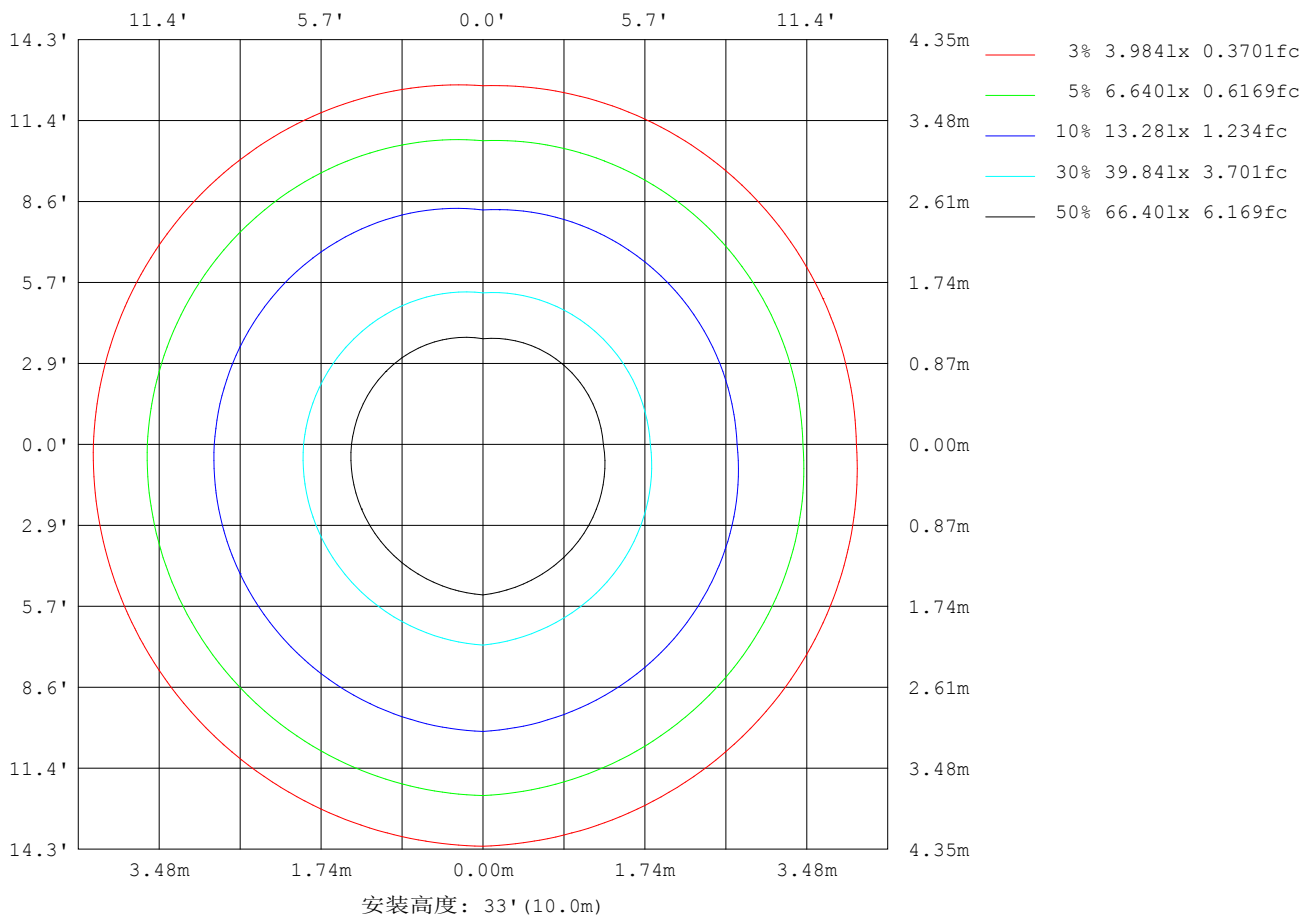
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

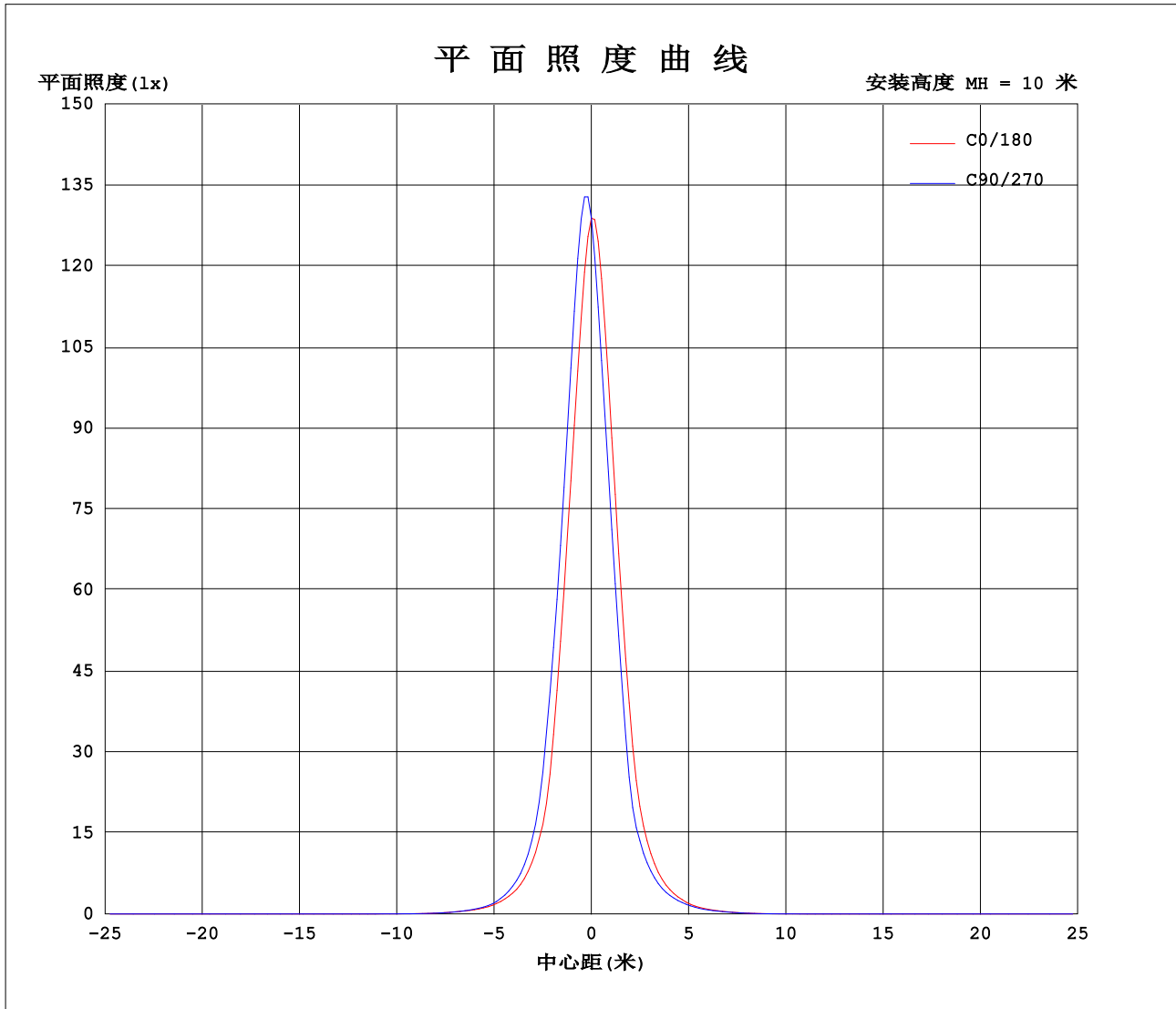
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	32
L横 (75) av	36
L横 (85) av	72
L纵 (65) av	315
L纵 (75) av	209
L纵 (85) av	111
L45 (65) av	209
L45 (75) av	144
L45 (85) av	97

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:2019-12-18

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: 2019-12-18

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:221.0V I:0.1191A P:24.91W PF:0.9467 Freq:59.98Hz 实检光通:1508.63x1 lm		
灯具名称: 11162LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11162LED-25W2715-CI60037R90-LDK100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

表--1

单位: ×10cd

γ (DEG)	C (DEG)																			
	0	90	180	270																
0	1289	1288	1289	1288																
5	915	1129	1002	828																
10	433	610	495	346																
15	155	231	181	125																
20	66.0	90.2	77.3	57.1																
25	31.0	38.7	35.8	28.5																
30	14.4	16.6	15.9	13.5																
35	7.14	7.08	7.26	6.51																
40	2.36	2.24	2.30	2.01																
45	0.66	0.66	0.66	0.57																
50	0.30	0.24	0.28	0.20																
55	0.11	0.18	0.09	0.03																
60	0.02	0.16	0.01	0.02																
65	0.01	0.15	0.01	0.01																
70	0.01	0.24	0.01	0.01																
75	0.01	0.06	0.01	0.01																
80	0.00	0.00	0.01	0.01																
85	0.00	0.01	0.00	0.00																
90	0.00	0.01	0.00	0.00																
95	0.00	0.01	0.00	0.00																
100	0.00	0.02	0.00	0.00																
105	0.00	0.00	0.00	0.00																
110	0.00	0.00	0.01	0.00																
115	0.00	0.04	0.01	0.00																
120	0.00	0.01	0.01	0.00																
125	0.00	0.01	0.01	0.00																
130	0.01	0.01	0.01	0.01																
135	0.02	0.02	0.02	0.01																
140	0.05	0.04	0.03	0.03																
145	0.11	0.09	0.05	0.06																
150	0.25	0.19	0.10	0.13																
155	0.48	0.39	0.21	0.28																
160	0.75	0.67	0.42	0.51																
165	0.90	0.88	0.64	0.70																
170	0.86	0.90	0.75	0.73																
175	0.74	0.78	0.72	0.68																
180	0.70	0.70	0.70	0.70																

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: 2019-12-18

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: