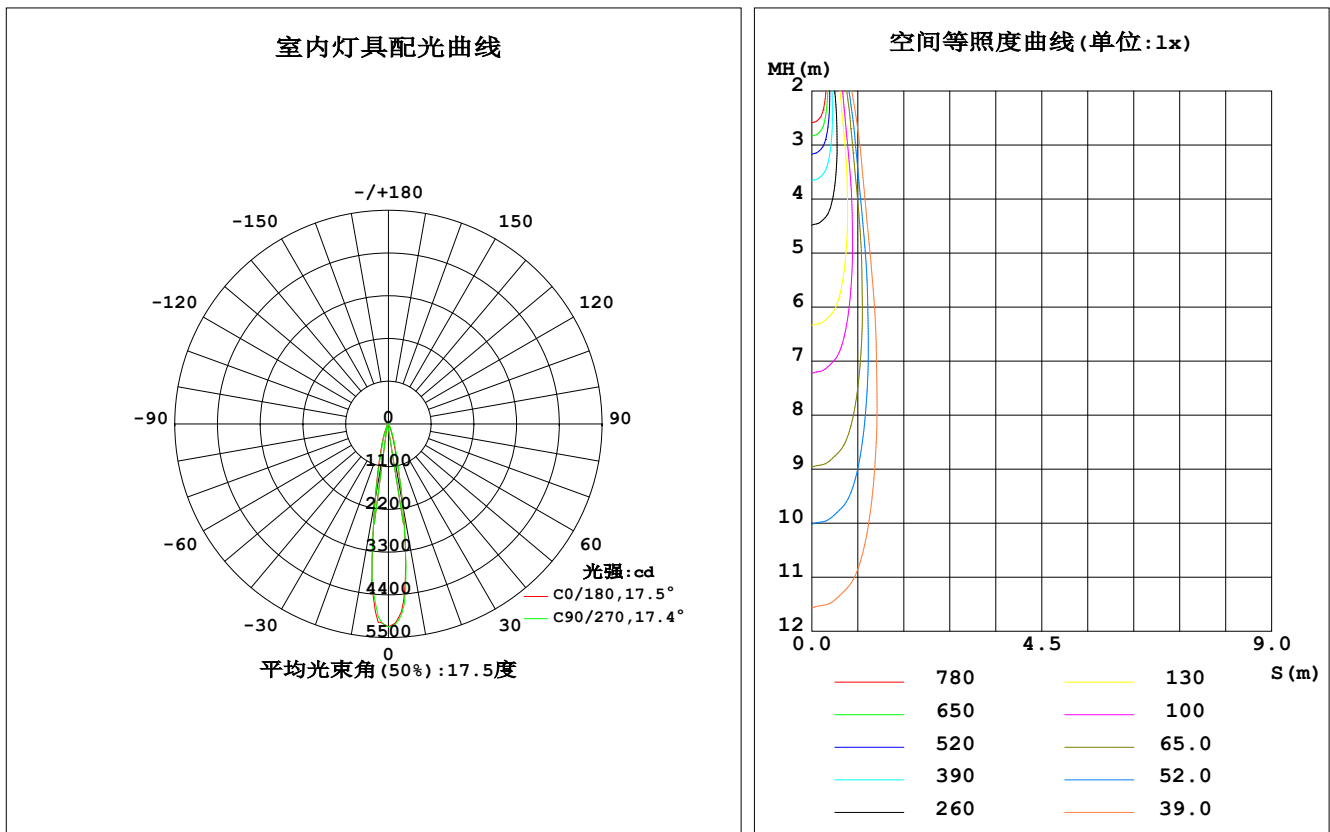


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	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: 68.81 lm/W
型号	RY 3535	峰值光强 (cd)	5225	S/MH (C0/180)	0.30	
标称功率 (W)	10W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.29	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	645.48	η UP, DN (C0-180)	0.0, 49.1	
额定光通量 (lm)	645.482	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.0, 50.9	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.00	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	100.0	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℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

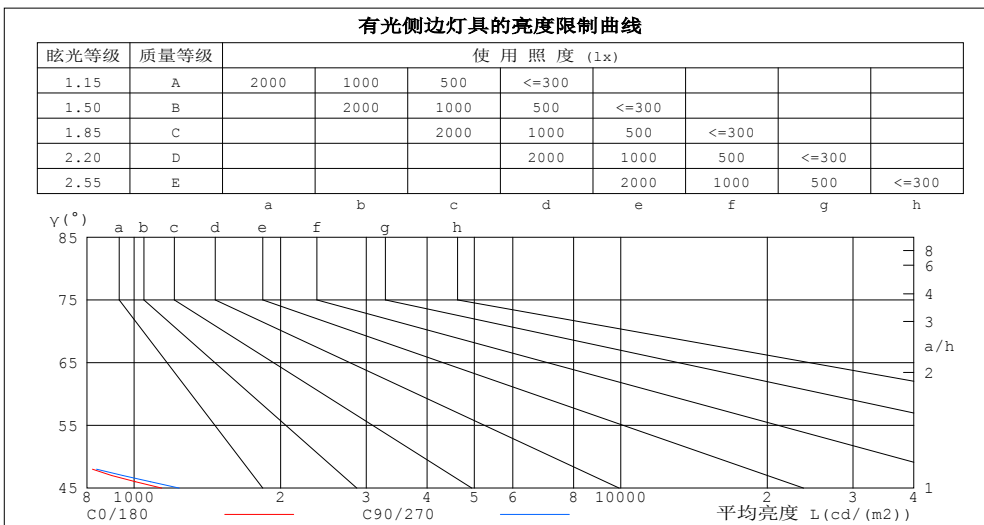
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	2113	2088	1959	1945				0- 10	342.5	342.5	53.1,53.1
20	246.9	326.3	402.8	332.3				10- 20	225.6	568.1	88,88
30	29.73	37.58	78.36	41.68				20- 30	65.25	633.3	98.1,98.1
40	5.166	5.336	4.783	4.427				30- 40	10.22	643.6	99.7,99.7
50	1.090	0.9896	0.8579	0.6251				40- 50	1.689	645.3	100,100
60	0.0311	0.0276	0.0086	0.0483				50- 60	0.1813	645.4	100,100
70	0.0173	0.0104	0.0069	0.0328				60- 70	0.0227	645.5	100,100
80	0.0086	0	0.0069	0.0224				70- 80	0.0137	645.5	100,100
90	0	0	0.0069	0.0069				80- 90	0.0073	645.5	100,100
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: 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:2021-12-27

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:6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	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	25	0
80	21	0
75	23	6
70	21	13
65	24	19
60	26	23
55	33	106
50	715	650
45	1139	1238

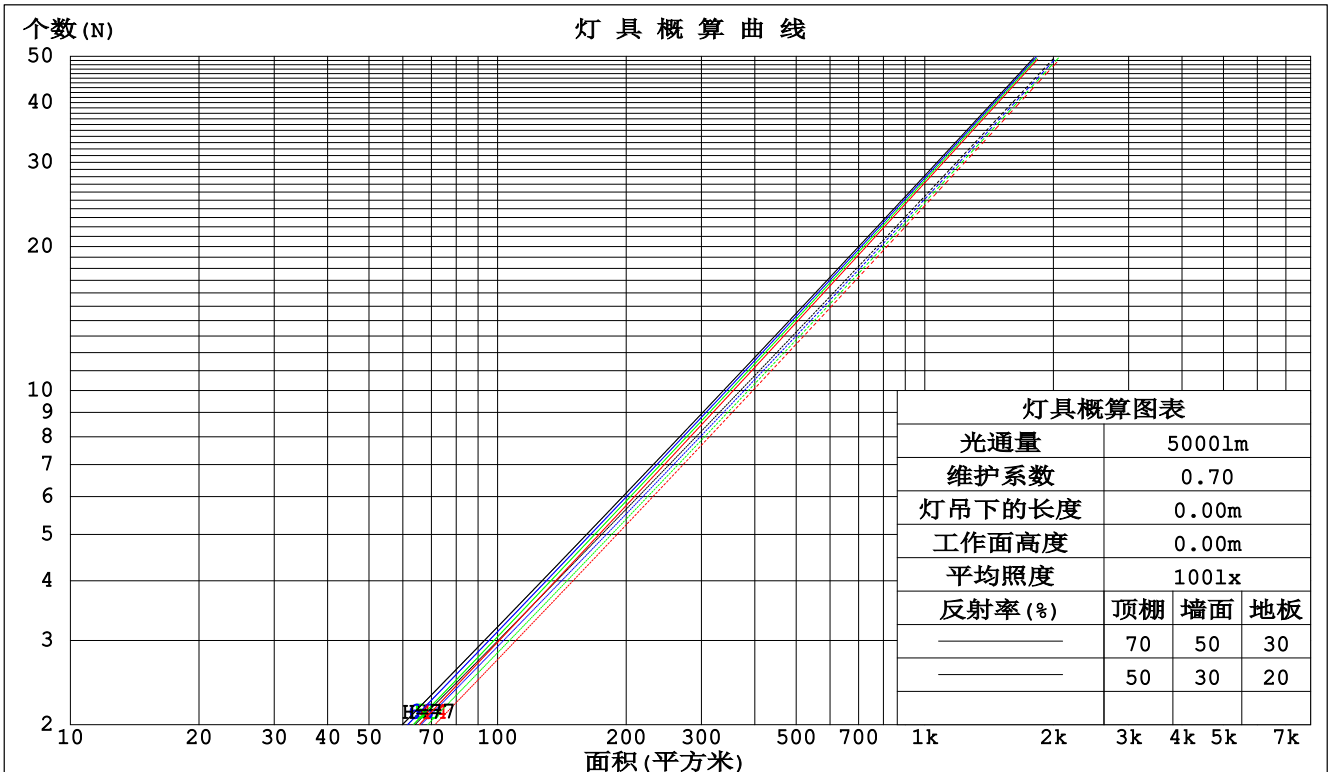
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-12-27

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: 6.810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:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	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	1.00
1.0	1.14	1.12	1.10	1.12	1.10	1.09	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98
2.0	1.09	1.07	1.04	1.08	1.05	1.03	1.05	1.03	1.01	1.02	1.00	.99	.99	.98	.97	.96
3.0	1.05	1.02	.00	1.04	1.01	.99	1.02	.99	.98	.00	.98	.96	.97	.96	.95	.93
4.0	1.02	.99	.96	1.01	.98	.96	.99	.97	.95	.97	.95	.94	.96	.94	.93	.91
5.0	.99	.96	.93	.98	.95	.93	.97	.94	.92	.96	.93	.91	.94	.92	.91	.90
6.0	.97	.93	.91	.96	.93	.90	.95	.92	.90	.94	.91	.89	.93	.90	.89	.88
7.0	.94	.91	.88	.94	.91	.88	.93	.90	.88	.92	.89	.87	.91	.89	.87	.86
8.0	.92	.89	.87	.92	.89	.86	.91	.88	.86	.90	.88	.86	.89	.87	.85	.85
9.0	.90	.87	.85	.90	.87	.85	.89	.86	.84	.89	.86	.84	.88	.86	.84	.83
10.0	.89	.85	.83	.88	.85	.83	.88	.85	.83	.87	.85	.83	.87	.84	.83	.82



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: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm						
灯具名称: 11131LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700			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	.122	.069	.022	.115	.066	.021	.103	.059	.019	.092	.053	.017	.081	.047	.015	
2.0	.112	.061	.019	.106	.059	.018	.096	.053	.017	.087	.049	.015	.078	.044	.014	
3.0	.103	.055	.016	.098	.053	.016	.090	.049	.015	.082	.045	.014	.075	.042	.013	
4.0	.096	.050	.015	.092	.048	.014	.085	.045	.013	.078	.042	.013	.072	.039	.012	
5.0	.089	.045	.013	.086	.044	.013	.080	.042	.012	.075	.039	.012	.070	.037	.011	
6.0	.084	.042	.012	.081	.041	.012	.076	.039	.011	.072	.037	.011	.067	.035	.011	
7.0	.079	.039	.011	.077	.038	.011	.073	.037	.011	.069	.035	.010	.065	.034	.010	
8.0	.075	.037	.010	.073	.036	.010	.069	.035	.010	.066	.033	.010	.063	.032	.009	
9.0	.071	.035	.010	.070	.034	.010	.066	.033	.009	.063	.032	.009	.060	.031	.009	
10.0	.068	.033	.009	.067	.032	.009	.064	.031	.009	.061	.030	.009	.058	.029	.008	

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	.190	.190	.190	.163	.163	.163	.111	.111	.111	.064	.064	.064	.020	.020	.020	
1.0	.167	.158	.149	.143	.135	.128	.098	.093	.089	.056	.054	.052	.018	.017	.017	
2.0	.148	.133	.120	.127	.114	.104	.087	.079	.072	.050	.046	.042	.016	.015	.014	
3.0	.132	.113	.098	.113	.098	.085	.078	.068	.060	.045	.040	.035	.014	.013	.011	
4.0	.119	.098	.081	.102	.084	.071	.070	.059	.050	.041	.034	.029	.013	.011	.010	
5.0	.108	.085	.068	.093	.074	.059	.064	.051	.042	.037	.030	.025	.012	.010	.008	
6.0	.098	.075	.058	.084	.065	.050	.058	.045	.036	.034	.027	.021	.011	.009	.007	
7.0	.090	.066	.050	.078	.057	.043	.054	.040	.031	.031	.024	.018	.010	.008	.006	
8.0	.083	.059	.043	.072	.051	.037	.050	.036	.026	.029	.021	.016	.009	.007	.005	
9.0	.077	.053	.037	.067	.046	.033	.046	.033	.023	.027	.019	.014	.009	.006	.005	
10.0	.072	.049	.033	.062	.042	.029	.043	.030	.020	.025	.018	.012	.008	.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: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm											
灯具名称: 11131LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700			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		1.9	2.4	2.0	2.5	2.7	2.3	2.8	2.5	3.0	3.1
	3H	1.7	2.2	1.9	2.4	2.6	2.2	2.7	2.4	2.9	3.0
	4H	1.6	2.1	1.9	2.3	2.5	2.1	2.6	2.3	2.8	3.0
	6H	1.6	2.0	1.8	2.2	2.5	2.0	2.5	2.3	2.7	2.9
	8H	1.5	2.0	1.8	2.2	2.4	2.0	2.4	2.2	2.7	2.9
	12H	1.5	1.9	1.8	2.2	2.4	1.9	2.4	2.2	2.6	2.9
4H	2H	1.6	2.1	1.9	2.3	2.5	2.1	2.6	2.3	2.8	3.0
	3H	1.5	1.9	1.8	2.2	2.4	1.9	2.4	2.2	2.6	2.9
	4H	1.4	1.8	1.7	2.1	2.4	1.8	2.2	2.2	2.5	2.8
	6H	1.3	1.6	1.6	1.9	2.3	1.7	2.1	2.1	2.4	2.7
	8H	1.2	1.5	1.6	1.9	2.2	1.7	2.0	2.0	2.3	2.7
	12H	1.2	1.5	1.6	1.8	2.2	1.6	1.9	2.0	2.3	2.7
8H	4H	1.2	1.5	1.6	1.9	2.2	1.7	2.0	2.0	2.3	2.7
	6H	1.1	1.4	1.5	1.8	2.2	1.5	1.8	2.0	2.2	2.6
	8H	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.6
	12H	1.0	1.2	1.4	1.6	2.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5
12H	4H	1.2	1.5	1.6	1.8	2.2	1.6	1.9	2.0	2.3	2.7
	6H	1.0	1.3	1.5	1.7	2.1	1.5	1.7	1.9	2.1	2.6
	8H	1.0	1.2	1.4	1.6	2.1	1.4	1.6	1.9	2.1	2.5
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 3.6 / -21.9					+ 3.6 / -24.7				
1.5H		+ 5.9 / -20.7					+ 5.9 / -21.1				
2.0H		+ 7.0 / -15.1					+ 6.8 / -18.5				

依据CIE Pub.117计算, 645.5lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -1.5$).

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: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

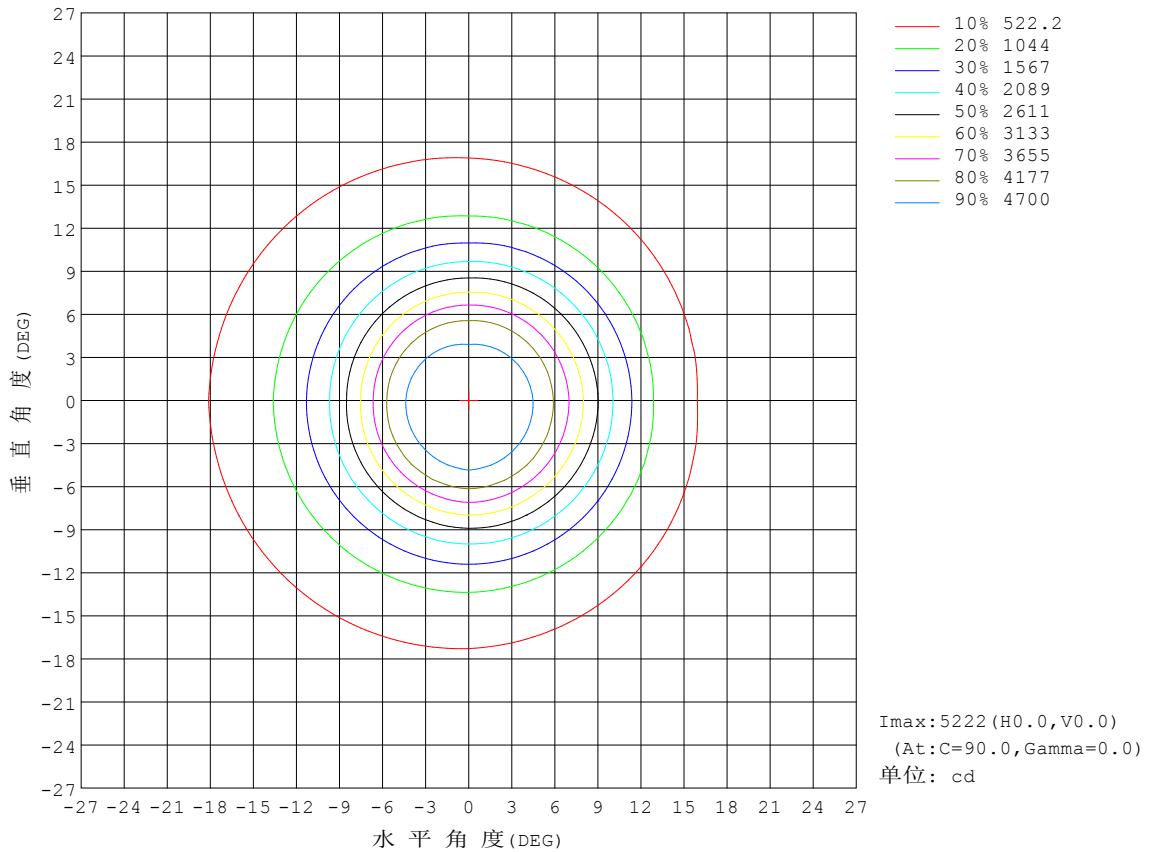
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	86	82	91	86	82	90	85	82	79
0.80	98	93	90	98	93	90	97	92	89	86
1.00	102	97	94	101	97	94	100	96	93	90
1.25	105	101	98	104	100	97	103	99	97	93
1.50	108	104	101	107	103	100	105	102	99	95
2.00	110	106	103	109	105	103	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	103	97
3.00	113	110	107	111	108	106	108	106	104	98
4.00	115	112	110	113	111	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	114	112	111	110	109	108	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 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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

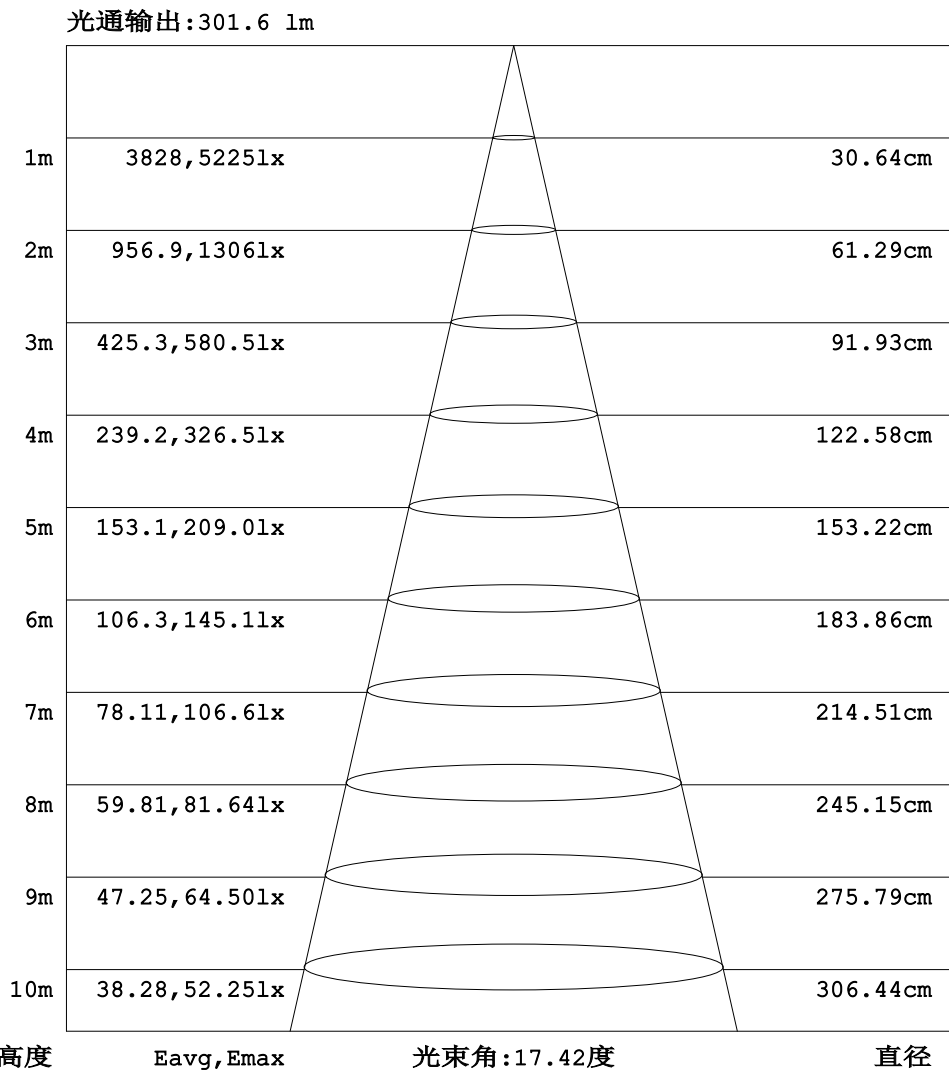


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



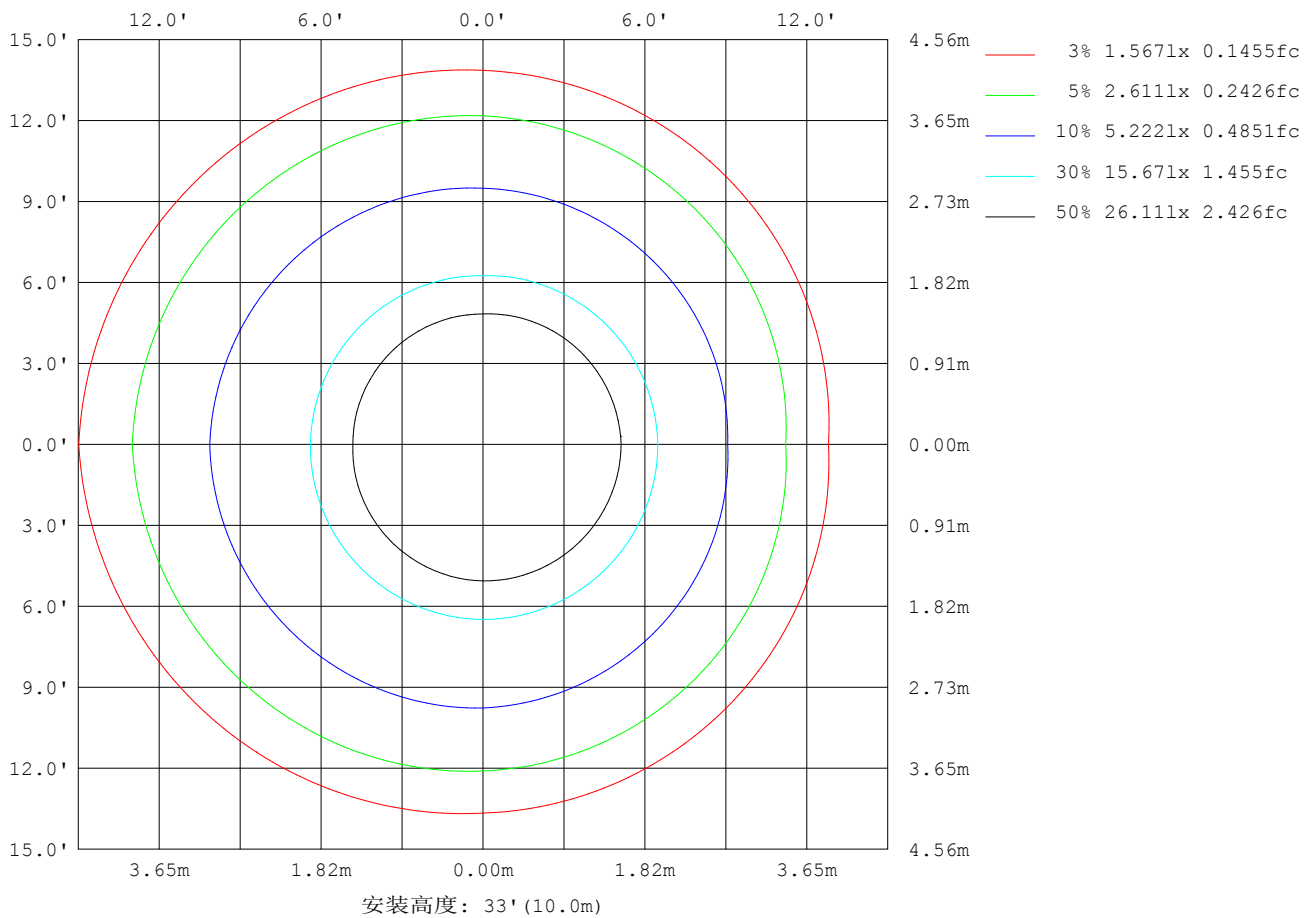
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	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: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

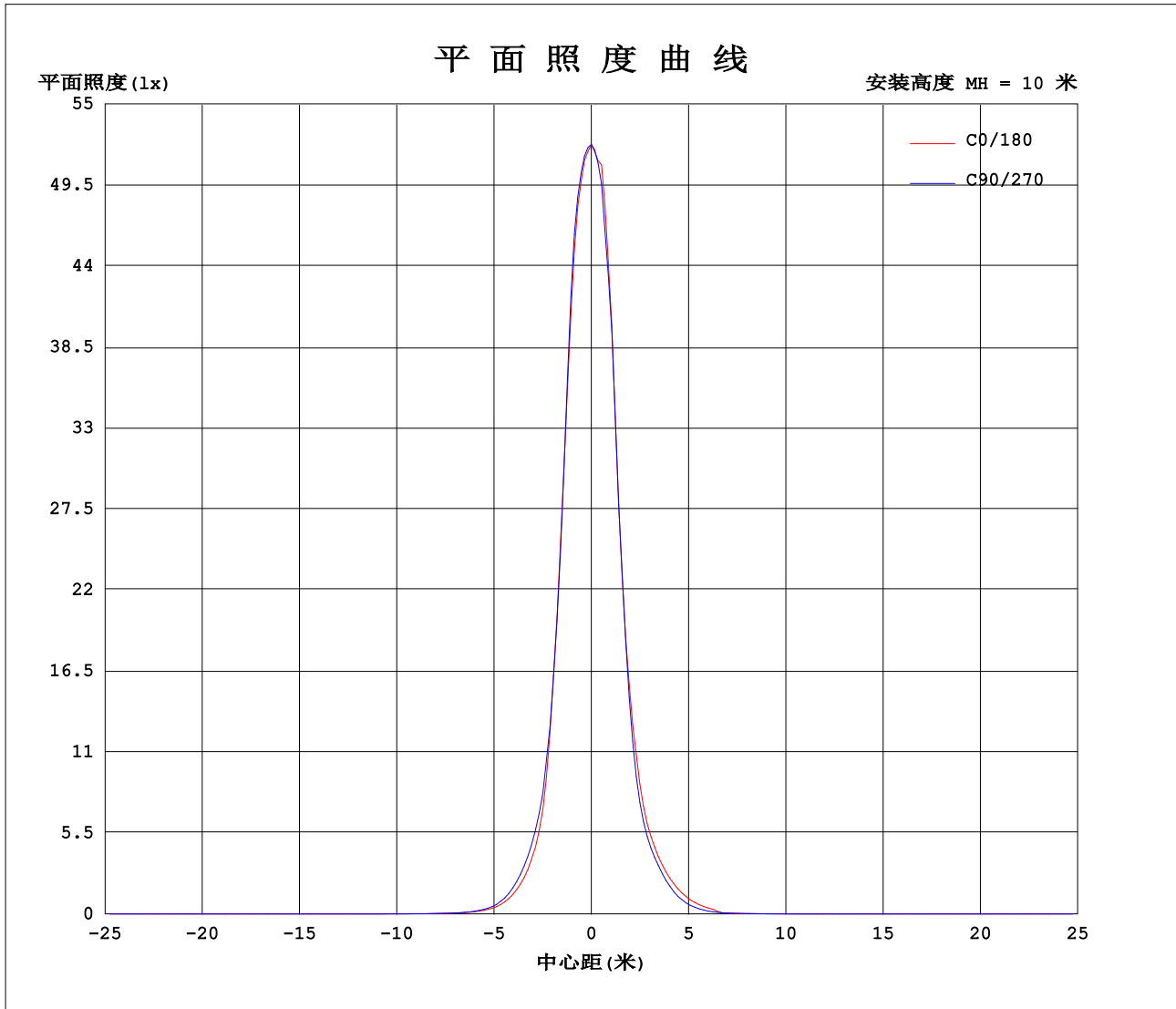
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	16
L横 (75) av	17
L横 (85) av	29
L纵 (65) av	29
L纵 (75) av	24
L纵 (85) av	46
L45 (65) av	24
L45 (75) av	21
L45 (85) av	40

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: 2021-12-27

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: 6.810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: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:231.2V I:0.0459A P:9.381W PF:0.8834 Freq:49.99Hz 实检光通:645.482x1 lm		
灯具名称: 11131LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11131LED-10W2715-RY70012R90-LDY700	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	5222	5225	5222	5225																
5	4551	4666	4467	4376																
10	2113	2088	1959	1945																
15	630	760	812	695																
20	247	326	403	332																
25	86.3	116	190	129																
30	29.7	37.6	78.4	41.7																
35	11.9	12.7	11.6	11.1																
40	5.17	5.34	4.78	4.43																
45	1.91	2.07	1.94	1.52																
50	1.09	0.99	0.86	0.63																
55	0.05	0.14	0.02	0.09																
60	0.03	0.03	0.01	0.05																
65	0.02	0.02	0.01	0.04																
70	0.02	0.01	0.01	0.03																
75	0.01	0.00	0.01	0.03																
80	0.01	0.00	0.01	0.02																
85	0.01	0.00	0.01	0.02																
90	0.00	0.00	0.01	0.01																

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: 2021-12-27

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注: