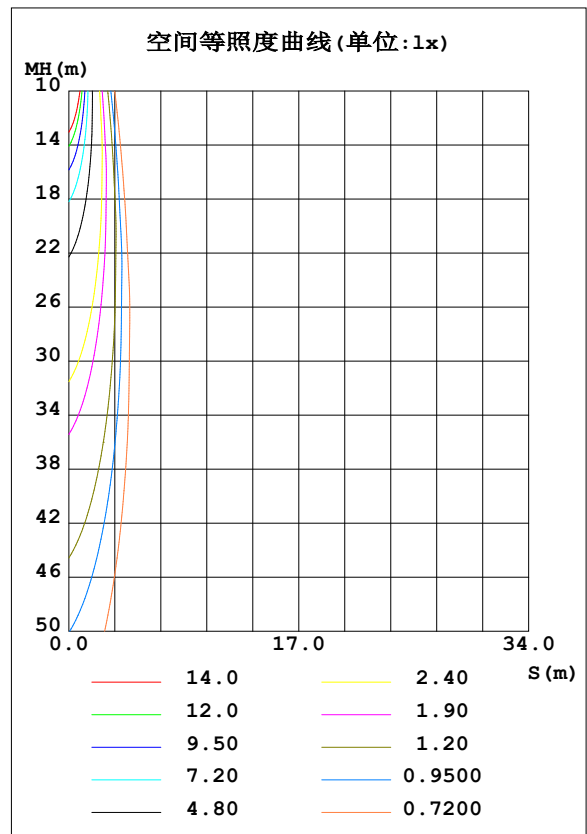
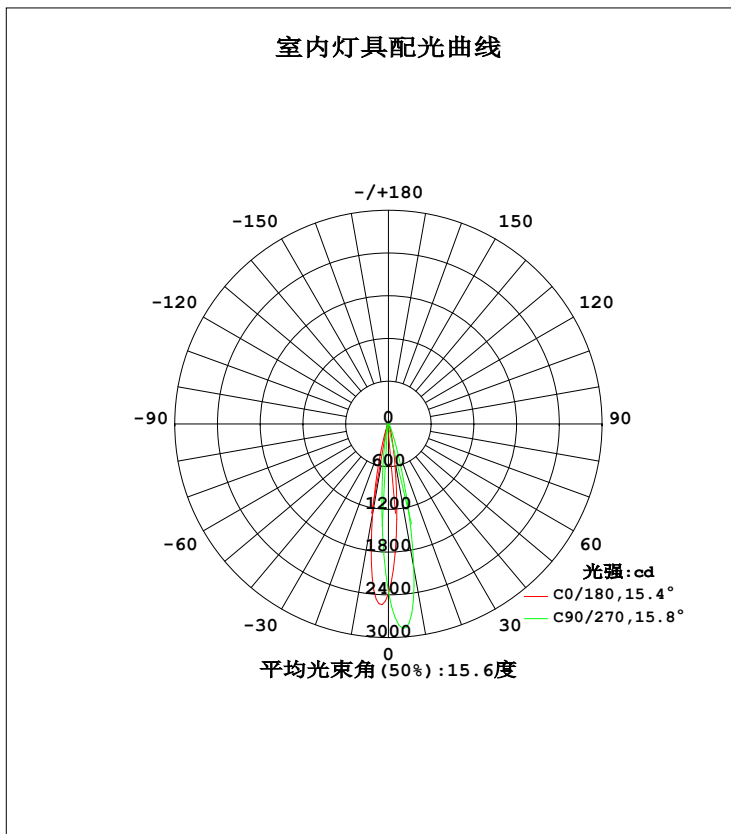


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据				光效: 24.88 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	2876	S/MH (C0/180)	0.34	
标称功率 (W)	12W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.16	
额定电源电压 (V)		总光通量 (lm)	311.72	η UP, DN (C0-180)	0.2, 59.4	
额定光通量 (lm)	311.723	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 40.3	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.00	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.7	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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
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	491.5	2055	1284	328.3				0- 10	152.9	152.9	49,49
20	69.18	266.8	147.0	52.13				10- 20	116.7	269.6	86.5,86.5
30	18.76	42.25	28.65	14.43				20- 30	27.60	297.2	95.3,95.3
40	5.289	10.95	7.477	4.066				30- 40	8.778	306.0	98.2,98.2
50	2.017	3.407	2.490	1.352				40- 50	3.110	309.1	99.2,99.2
60	0.6825	1.067	0.8942	0.3351				50- 60	1.272	310.4	99.6,99.6
70	0.1744	0.0903	0.2699	0.0017				60- 70	0.3746	310.7	99.7,99.7
80	0.0001	0	0	0				70- 80	0.0528	310.8	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0.0000	310.8	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	310.8	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	310.8	99.7,99.7
120	0	0	0	0				110-120	0	310.8	99.7,99.7
130	0	0	0	0				120-130	0	310.8	99.7,99.7
140	0.0557	0.0140	0.0105	0.0366				130-140	0.0052	310.8	99.7,99.7
150	0.5556	0.1465	0.0873	0.3624				140-150	0.0731	310.9	99.7,99.7
160	1.726	0.9428	0.5748	1.364				150-160	0.3027	311.2	99.8,99.8
170	1.629	1.902	1.502	1.427				160-170	0.4132	311.6	100,100
180	1.393	1.400	1.400	1.397				170-180	0.1456	311.7	100,100
单位:°	光强:cd								单位:lm		

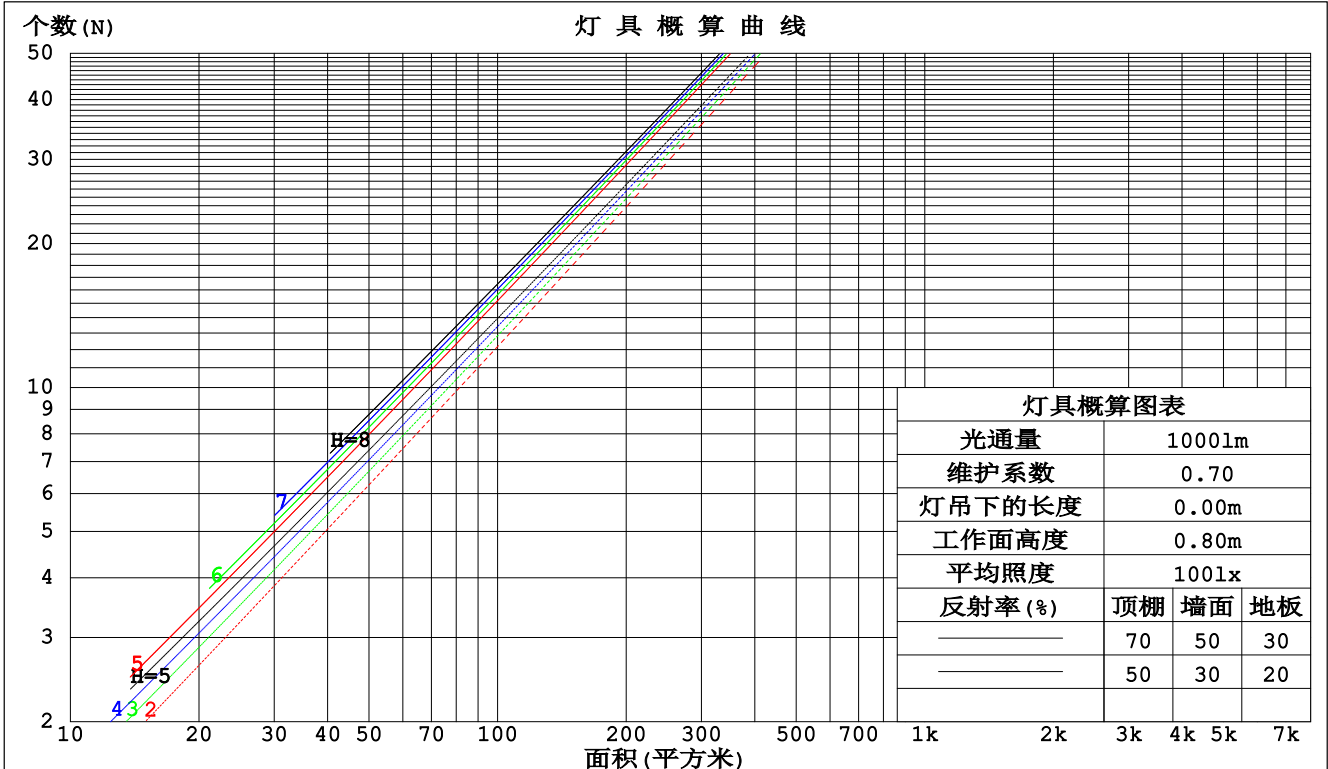
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3°C
测试人员:Xie Bi
测试日期:2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:

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	1.03	1.03	1.02	1.00	.99	.99	.97
2.0	1.09	1.06	1.04	1.07	1.04	1.02	1.04	1.02	1.00	1.01	.99	.98	.98	.97	.96	.95
3.0	1.05	1.01	.99	1.03	1.00	.98	1.01	.98	.96	.99	.97	.95	.96	.95	.93	.92
4.0	1.01	.98	.95	1.00	.97	.94	.98	.95	.93	.96	.94	.92	.95	.93	.91	.90
5.0	.98	.94	.92	.97	.94	.91	.96	.93	.90	.94	.92	.90	.93	.91	.89	.88
6.0	.95	.92	.89	.95	.91	.89	.93	.90	.88	.92	.89	.87	.91	.89	.87	.86
7.0	.93	.89	.86	.92	.89	.86	.91	.88	.86	.90	.87	.85	.89	.87	.85	.84
8.0	.91	.87	.84	.90	.87	.84	.89	.86	.84	.88	.86	.84	.88	.85	.83	.82
9.0	.88	.85	.82	.88	.85	.82	.87	.84	.82	.87	.84	.82	.86	.83	.82	.81
10.0	.87	.83	.81	.86	.83	.81	.86	.83	.80	.85	.82	.80	.84	.82	.80	.79



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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
 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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm								
灯具名称: 1867LED-X			灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700			外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商: CETTIGA			发光口面:			保护角:		

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	.127	.072	.023	.120	.069	.022	.108	.062	.020	.096	.056	.018	.086	.050	.016	
2.0	.117	.064	.020	.111	.061	.019	.101	.056	.017	.091	.051	.016	.083	.047	.015	
3.0	.108	.057	.017	.103	.055	.017	.095	.051	.016	.087	.048	.015	.080	.044	.014	
4.0	.100	.052	.015	.097	.051	.015	.090	.047	.014	.083	.044	.013	.077	.042	.013	
5.0	.094	.048	.014	.091	.047	.014	.085	.044	.013	.079	.042	.012	.074	.039	.012	
6.0	.089	.044	.013	.086	.043	.012	.081	.041	.012	.076	.039	.012	.071	.037	.011	
7.0	.084	.041	.012	.081	.040	.012	.077	.039	.011	.073	.037	.011	.069	.036	.010	
8.0	.079	.039	.011	.077	.038	.011	.073	.037	.010	.070	.035	.010	.066	.034	.010	
9.0	.075	.037	.010	.074	.036	.010	.070	.035	.010	.067	.034	.010	.064	.032	.009	
10.0	.072	.035	.010	.070	.034	.009	.067	.033	.009	.064	.032	.009	.062	.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	.112	.112	.112	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.170	.160	.151	.145	.137	.130	.099	.095	.090	.057	.055	.052	.018	.018	.017	
2.0	.151	.135	.122	.130	.116	.105	.089	.080	.073	.051	.047	.043	.016	.015	.014	
3.0	.136	.116	.100	.116	.100	.086	.080	.069	.061	.046	.040	.036	.015	.013	.012	
4.0	.123	.100	.083	.105	.086	.072	.072	.060	.051	.042	.035	.030	.013	.011	.010	
5.0	.112	.088	.070	.096	.076	.061	.066	.053	.043	.038	.031	.025	.012	.010	.008	
6.0	.102	.077	.060	.088	.067	.052	.061	.047	.037	.035	.028	.022	.011	.009	.007	
7.0	.094	.069	.051	.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	.016	.010	.007	.005	
9.0	.082	.056	.039	.070	.049	.034	.049	.034	.024	.028	.020	.014	.009	.007	.005	
10.0	.076	.051	.035	.066	.045	.030	.046	.031	.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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm											
灯具名称: 1867LED-X					灯具类型:			灯具重量:			
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700					外型尺寸:			测试编号:			
制造厂商: CETTIGA					发光口面:			保护角:			
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		9.1	9.7	9.3	9.8	10.0	11.7	12.3	11.9	12.5	12.6
	3H	9.0	9.6	9.3	9.7	9.9	11.6	12.2	11.9	12.3	12.5
	4H	8.9	9.5	9.2	9.7	9.9	11.5	12.1	11.8	12.3	12.5
	6H	8.9	9.4	9.1	9.6	9.8	11.5	11.9	11.7	12.2	12.4
	8H	8.8	9.3	9.1	9.5	9.8	11.4	11.9	11.7	12.1	12.4
	12H	8.8	9.2	9.1	9.5	9.8	11.4	11.8	11.7	12.1	12.4
	4H 2H	9.0	9.5	9.3	9.7	10.0	11.6	12.1	11.8	12.3	12.5
	3H	8.9	9.4	9.2	9.6	9.9	11.4	11.9	11.7	12.1	12.4
	4H	8.8	9.2	9.2	9.5	9.8	11.3	11.8	11.7	12.0	12.3
	6H	8.7	9.1	9.1	9.4	9.8	11.2	11.6	11.6	11.9	12.3
	8H	8.7	9.0	9.1	9.4	9.7	11.2	11.5	11.6	11.9	12.2
	12H	8.6	8.9	9.0	9.3	9.7	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2
	8H 4H	8.7	9.0	9.1	9.4	9.7	11.2	11.5	11.6	11.9	12.2
	6H	8.6	8.8	9.0	9.2	9.7	11.1	11.3	11.5	11.7	12.2
	8H	8.5	8.8	8.9	9.2	9.6	11.0	11.2	11.4	11.7	12.1
	12H	8.4	8.7	8.9	9.1	9.6	10.9	11.1	11.4	11.6	12.1
	12H 4H	8.6	8.9	9.0	9.3	9.7	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2
	6H	8.5	8.8	8.9	9.2	9.6	11.0	11.2	11.4	11.7	12.1
	8H	8.4	8.7	8.9	9.1	9.6	10.9	11.1	11.4	11.6	12.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.2 / - 5.1					+ 3.4 / - 5.6				
1.5H		+ 2.9 / - 3.1					+ 4.9 / - 4.2				
2.0H		+ 3.4 / - 4.6					+ 4.5 / - 6.1				

依据CIE Pub.117计算,表格已按311.7lm光源光通进行修正($81\log(F/F_0) = -4.0$).

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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:

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 (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	90	85	81	90	84	81	89	84	81	78
0.80	97	92	89	97	92	89	96	91	88	85
1.00	101	96	93	100	96	93	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	100	97	102	98	96	92
1.50	107	103	100	106	102	100	104	101	98	94
2.00	110	106	103	108	105	102	105	103	101	95
2.50	111	108	105	109	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	107	111	108	106	107	105	103	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 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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
 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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:

锥面光通量(90度):

307.88 lm

%lum = 98.8%

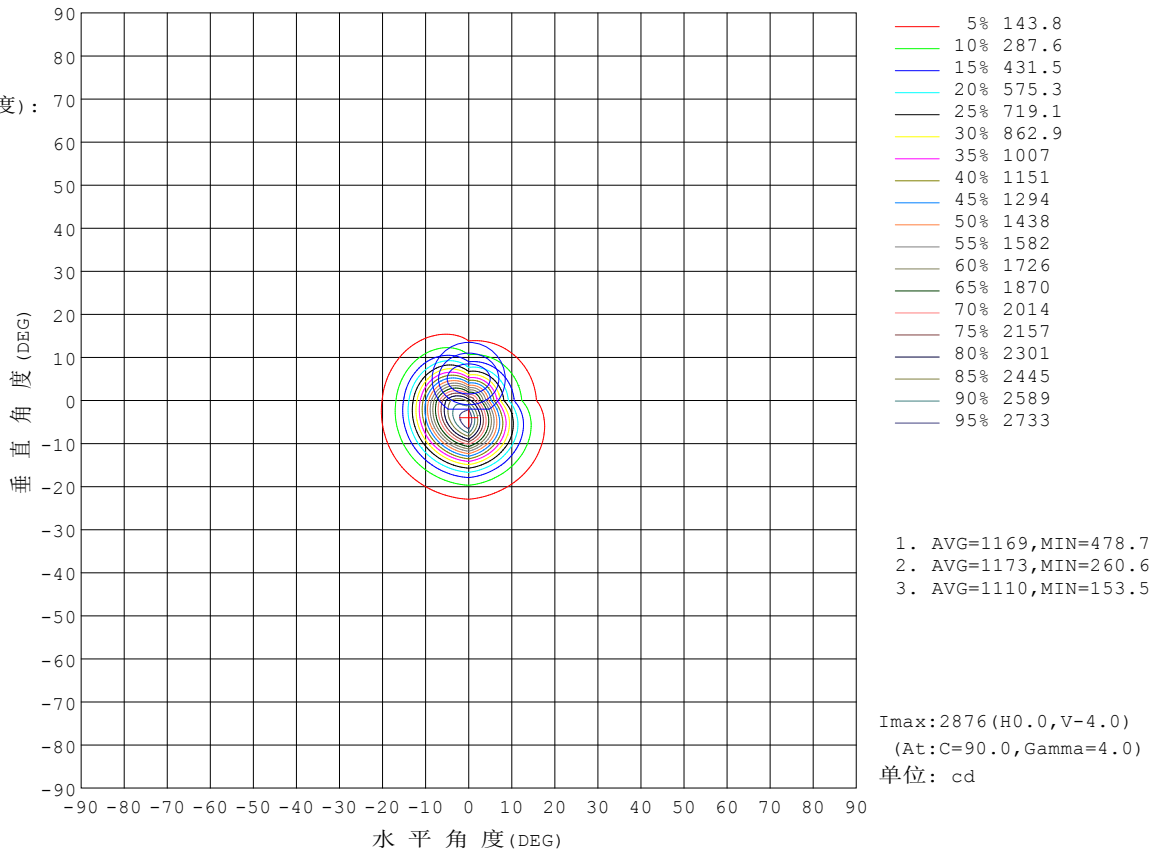
%lamp = 98.8%

锥面光通量(120度):

310.36 lm

%lum = 99.6%

%lamp = 99.6%

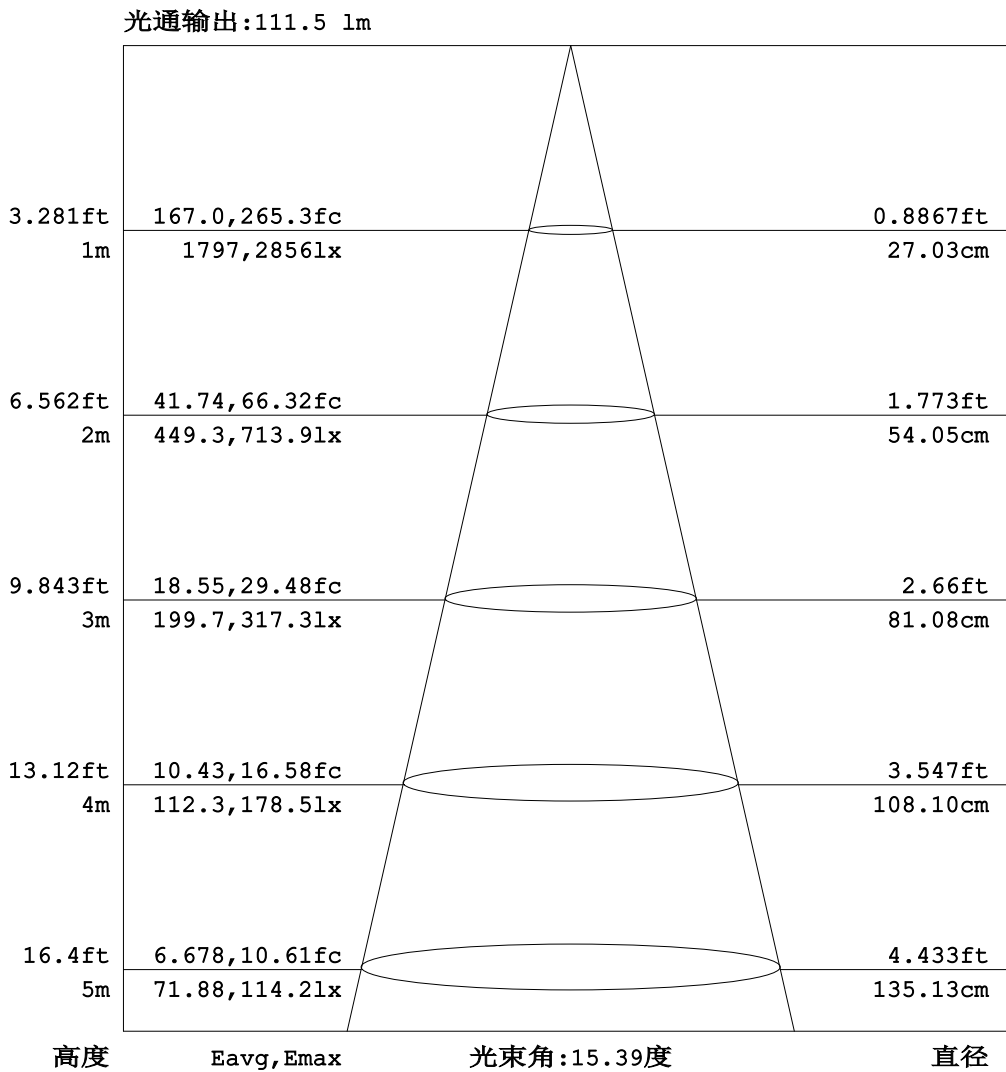


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
 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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:



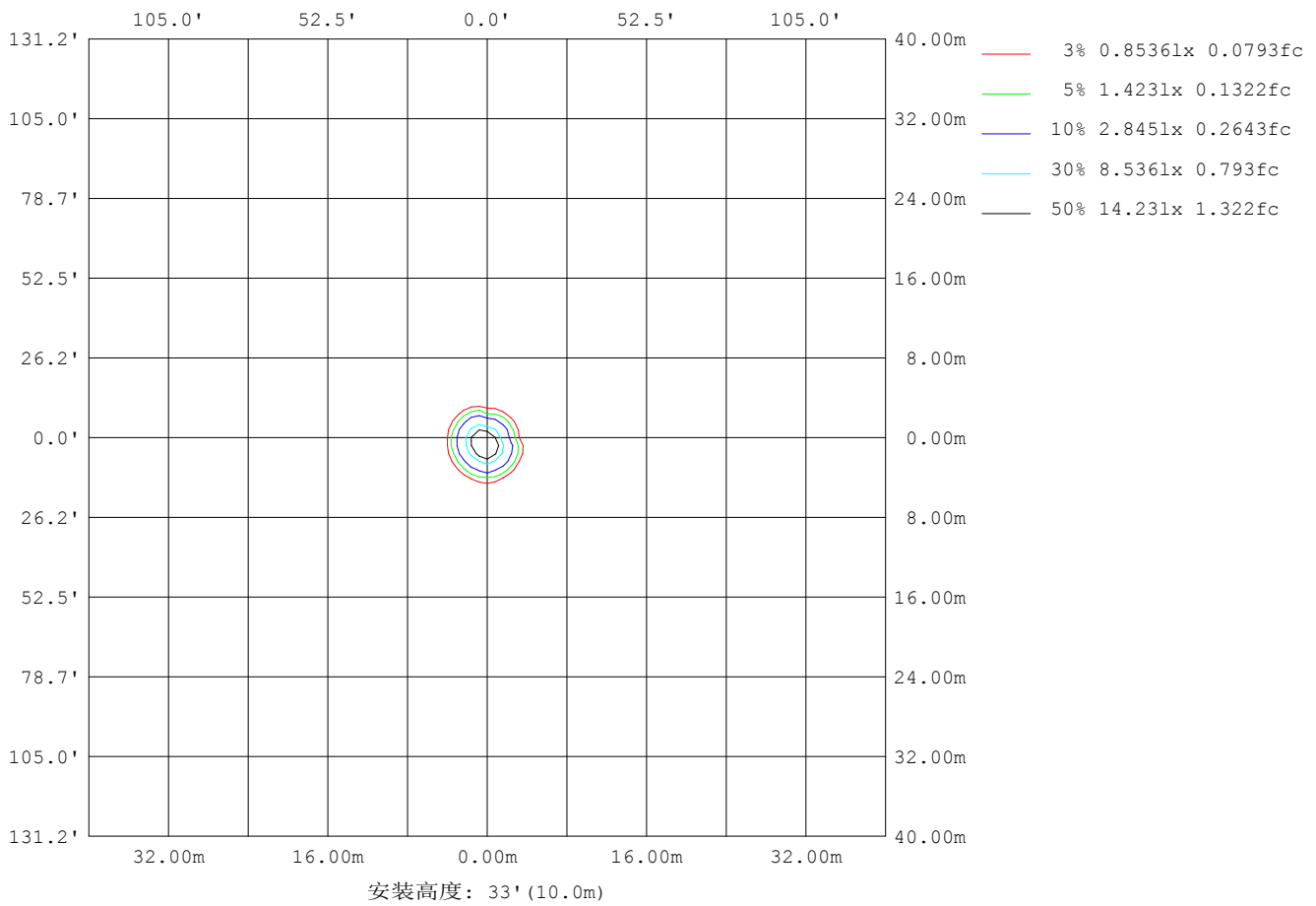
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
 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

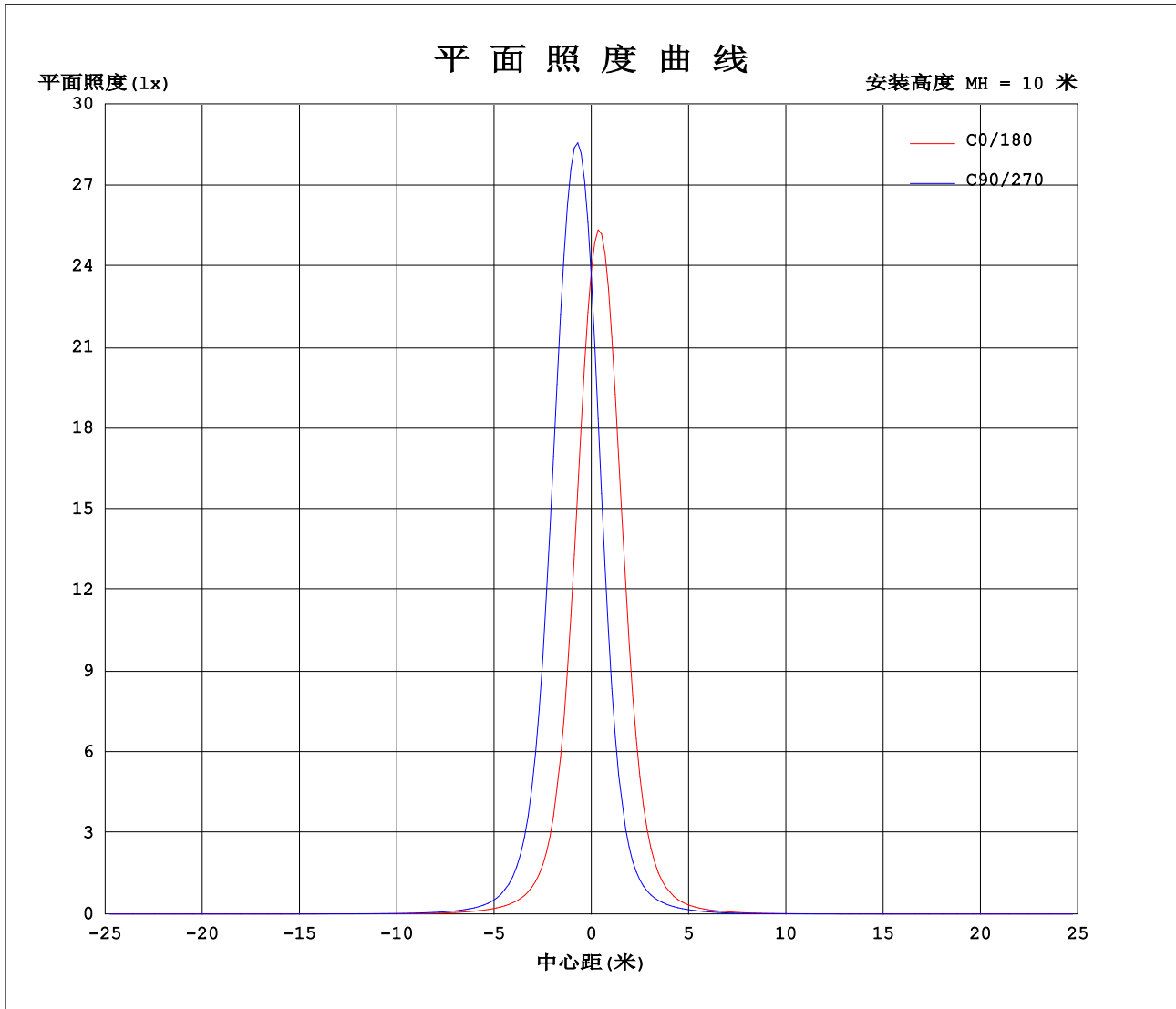
实测参数: U:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:



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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
 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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
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:232.5V I:0.0576A P:12.53W PF:0.9359 实检光通:311.723x1 lm		
灯具名称: 1867LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1867LED-X-12W2715-CI35031R90-YML700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	保护角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	90	180	270																
0	2385	2353	2385	2353																
5	1345	2870	2347	1063																
10	491	2055	1284	328																
15	164	842	443	114																
20	69.2	267	147	52.1																
25	34.6	96.4	59.5	26.8																
30	18.8	42.2	28.6	14.4																
35	10.0	21.1	14.8	7.22																
40	5.29	11.0	7.48	4.07																
45	3.20	5.50	4.07	2.36																
50	2.02	3.41	2.49	1.35																
55	1.21	2.06	1.53	0.75																
60	0.68	1.07	0.89	0.34																
65	0.36	0.43	0.51	0.11																
70	0.17	0.09	0.27	0.00																
75	0.07	0.00	0.10	0.00																
80	0.00	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	0.00	0.00	0.00																
120	0.00	0.00	0.00	0.00																
125	0.00	0.00	0.00	0.00																
130	0.00	0.00	0.00	0.00																
135	0.01	0.00	0.00	0.01																
140	0.06	0.01	0.01	0.04																
145	0.20	0.05	0.04	0.12																
150	0.56	0.15	0.09	0.36																
155	1.17	0.41	0.23	0.83																
160	1.73	0.94	0.57	1.36																
165	1.88	1.58	1.10	1.59																
170	1.63	1.90	1.50	1.43																
175	1.38	1.74	1.53	1.22																
180	1.39	1.40	1.40	1.40																

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: 2023-10-24

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-2000A_V1系统 V2.0.286
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注: