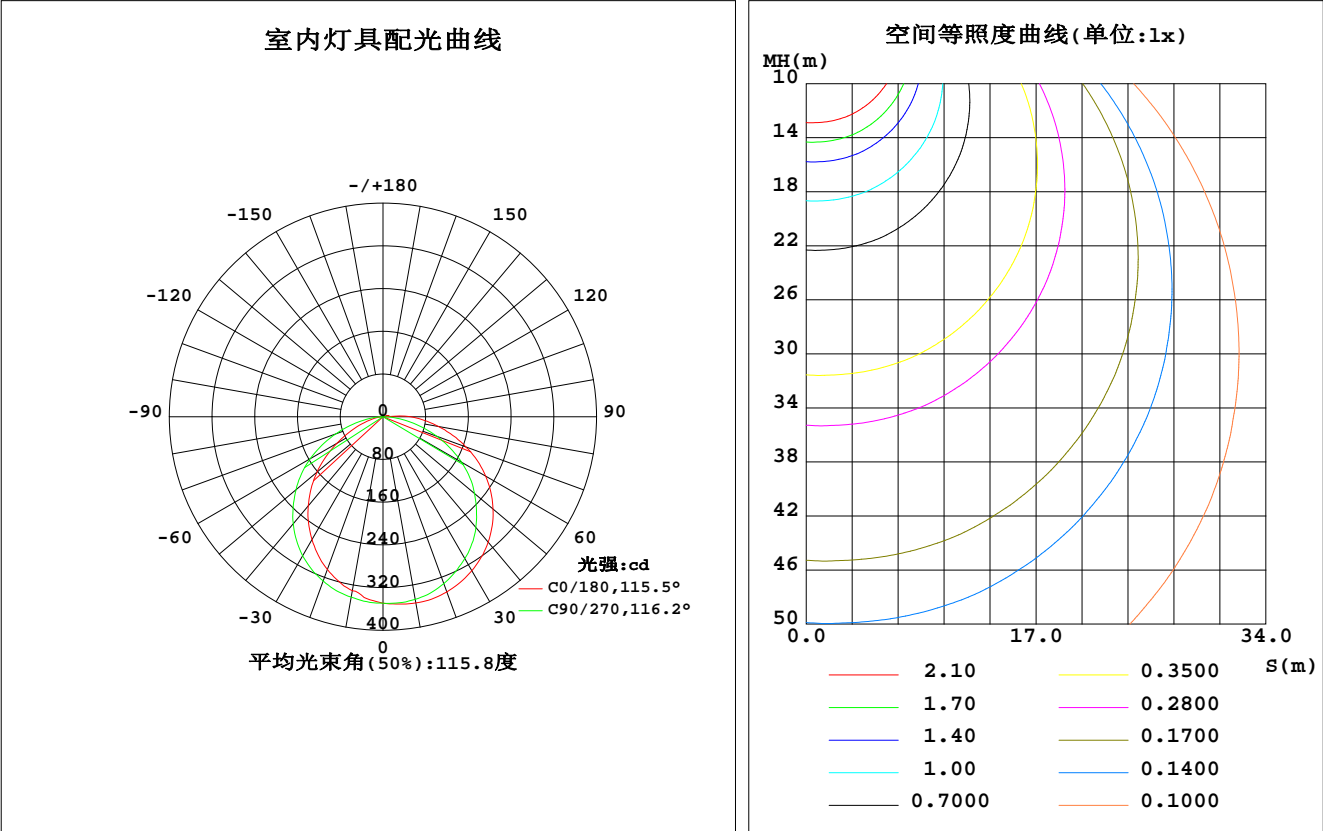


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

光源数据		光度数据				光效: 118.36 lm/W
型号	OB 830 8.5W C0 OFF F1 1M IP20 21015113	峰值光强(cd)	355.7	S/MH(C0/180)	1.15	
标称功率(W)	8.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.28	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1063.0	η UP,DN(C0-180)	0.4,52.4	
额定光通量(lm)	1062.95	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.2,47.0	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.6	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.4	CIBSE SHR MAX	1.35	



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量：

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	354.1	352.8	347.3	336.3	330.9	334.0	343.1	350.9	0- 10	33.07	33.07	3.11, 3.11
20	349.2	346.5	332.6	312.8	304.3	308.8	327.2	342.1	10- 20	95.27	128.3	12.1, 12.1
30	333.0	330.4	306.7	279.1	265.9	273.5	300.9	323.3	20- 30	145.8	274.1	25.8, 25.8
40	306.4	301.9	270.8	234.9	217.8	229.5	261.3	291.2	30- 40	177.9	452.0	42.5, 42.5
50	269.1	262.8	223.8	180.7	161.3	175.1	212.8	247.6	40- 50	186.5	638.5	60.1, 60.1
60	221.8	212.0	169.9	121.6	100.2	114.6	157.4	198.1	50- 60	170.1	808.6	76.1, 76.1
70	164.8	154.5	107.5	61.19	47.26	55.29	94.67	140.6	60- 70	131.4	940.0	88.4, 88.4
80	105.8	92.11	46.12	21.95	14.70	15.30	36.49	81.46	70- 80	80.96	1021	96, 96
90	51.92	37.16	4.335	4.647	0.4211	0.0845	2.137	33.00	80- 90	35.92	1057	99.4, 99.4
100	0.4174	1.917	0	0	0	0	0.0021	4.783	90-100	4.723	1062	99.9, 99.9
110	1.450	0	0	0	0	0	0.1785	0	100-110	1.084	1063	100, 100
120	0	0	0	0	0	0	0.1785	0	110-120	0.0373	1063	100, 100
130	0	0	0	0	0	0	0.1785	0	120-130	0.0176	1063	100, 100
140	0	0	0.0866	0	0	0.0871	0.1785	0	130-140	0.0267	1063	100, 100
150	0	0	0.2677	0	0.2137	0.2614	0.1785	0.2572	140-150	0.0571	1063	100, 100
160	0	0	0.2677	0.0855	0.2555	0.2614	0.1785	0.9434	150-160	0.0799	1063	100, 100
170	0	0.0005	0.5325	0.1714	0.2555	0.2614	0.1785	1.801	160-170	0.0659	1063	100, 100
180	0.1694	0.0871	0.6246	0.1714	0.2555	0.2614	0.1785	2.658	170-180	0.0292	1063	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)： 545.74 lm

%lum = 51.3%
%lamp = 51.3%

锥面光通量(120度)： 808.58 lm

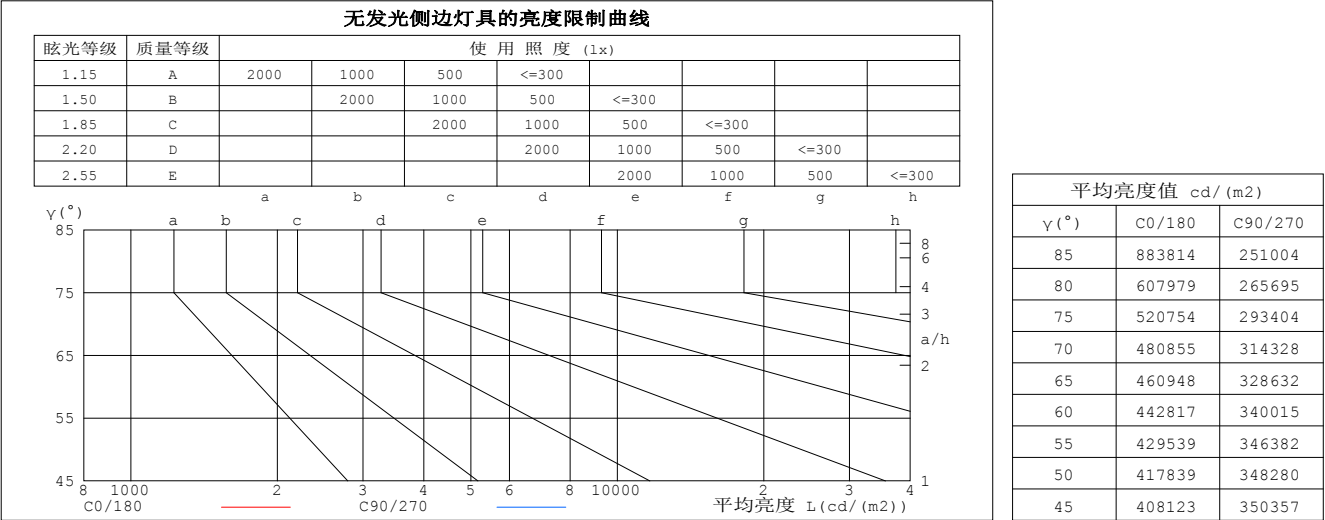
%lum = 76.1%
%lamp = 76.1%

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 22.5度
测试速度：快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注：

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm					
灯具名称:		灯具类型:LED		灯具重量:N/A	
灯具规格:N/A		外型尺寸:		测试编号:N/A	
制造厂商:		发光口面:		遮光角:N/A	

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	.329	.187	.059	.322	.184	.058	.308	.177	.056	.296	.171	.055	.284	.165	.053	
2.0	.303	.166	.051	.297	.163	.050	.285	.158	.049	.273	.153	.048	.263	.149	.047	
3.0	.278	.148	.044	.272	.146	.044	.261	.142	.043	.251	.138	.042	.242	.134	.041	
4.0	.255	.132	.039	.250	.131	.039	.240	.127	.038	.231	.124	.037	.223	.121	.037	
5.0	.235	.120	.035	.230	.118	.034	.222	.115	.034	.214	.113	.034	.206	.110	.033	
6.0	.217	.109	.031	.213	.108	.031	.205	.105	.031	.198	.103	.030	.192	.101	.030	
7.0	.201	.100	.028	.198	.099	.028	.191	.097	.028	.185	.095	.028	.179	.093	.027	
8.0	.188	.092	.026	.185	.091	.026	.179	.089	.025	.173	.088	.025	.168	.086	.025	
9.0	.176	.085	.024	.173	.084	.024	.168	.083	.023	.162	.081	.023	.158	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.163	.079	.022	.158	.077	.022	.153	.076	.022	.149	.075	.021	

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	.195	.195	.195	.167	.167	.167	.114	.114	.114	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.186	.160	.137	.159	.138	.118	.109	.095	.082	.063	.055	.048	.020	.018	.015	
2.0	.178	.136	.101	.153	.117	.087	.105	.081	.061	.060	.047	.036	.019	.015	.012	
3.0	.170	.119	.078	.146	.103	.067	.100	.071	.047	.058	.042	.028	.019	.014	.009	
4.0	.163	.106	.062	.140	.091	.054	.096	.064	.038	.056	.037	.022	.018	.012	.007	
5.0	.155	.095	.051	.133	.082	.044	.092	.058	.031	.053	.034	.019	.017	.011	.006	
6.0	.148	.087	.043	.127	.075	.038	.088	.053	.027	.051	.031	.016	.016	.010	.005	
7.0	.141	.080	.037	.121	.069	.033	.084	.049	.023	.049	.029	.014	.016	.009	.005	
8.0	.134	.074	.033	.116	.064	.029	.080	.045	.020	.047	.027	.012	.015	.009	.004	
9.0	.128	.069	.030	.110	.060	.026	.077	.042	.018	.045	.025	.011	.014	.008	.004	
10.0	.122	.065	.027	.106	.056	.023	.073	.040	.017	.043	.023	.010	.014	.008	.003	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm										
灯具名称:			灯具类型:LED			灯具重量:N/A				
灯具规格:N/A			外型尺寸:			测试编号:N/A				
制造厂商:			发光口面:			遮光角:N/A				
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	34.8	36.4	35.1	36.6	36.8	33.9	35.5	34.2	35.7	35.9
3H	36.9	38.4	37.3	38.6	38.9	35.6	37.0	35.9	37.2	37.5
4H	38.0	39.3	38.3	39.6	39.9	36.2	37.6	36.5	37.8	38.1
6H	39.0	40.2	39.3	40.5	40.8	36.7	38.0	37.0	38.2	38.5
8H	39.4	40.7	39.8	41.0	41.3	36.8	38.1	37.2	38.4	38.7
12H	40.0	41.2	40.3	41.5	41.8	36.9	38.1	37.3	38.4	38.7
4H 2H	35.5	36.9	35.9	37.2	37.4	34.9	36.2	35.2	36.5	36.8
3H	37.9	39.1	38.2	39.4	39.7	36.7	37.9	37.1	38.2	38.6
4H	39.0	40.1	39.4	40.5	40.8	37.6	38.7	37.9	39.0	39.3
6H	40.2	41.2	40.6	41.6	41.9	38.2	39.2	38.6	39.5	39.9
8H	40.8	41.7	41.2	42.1	42.5	38.4	39.3	38.9	39.7	40.1
12H	41.4	42.3	41.9	42.7	43.1	38.6	39.4	39.0	39.8	40.3
8H 4H	39.4	40.3	39.8	40.7	41.1	38.2	39.1	38.6	39.5	39.9
6H	40.8	41.6	41.3	42.0	42.5	39.1	39.9	39.5	40.3	40.7
8H	41.6	42.3	42.1	42.7	43.2	39.5	40.2	39.9	40.6	41.1
12H	42.4	43.0	42.9	43.5	44.0	39.8	40.4	40.3	40.8	41.3
12H 4H	39.5	40.3	39.9	40.7	41.1	38.3	39.1	38.7	39.5	40.0
6H	41.0	41.6	41.4	42.1	42.5	39.3	40.0	39.8	40.5	40.9
8H	41.8	42.4	42.3	42.8	43.3	39.8	40.4	40.3	40.9	41.4
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				
2.0H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 1063lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 0.2)。

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

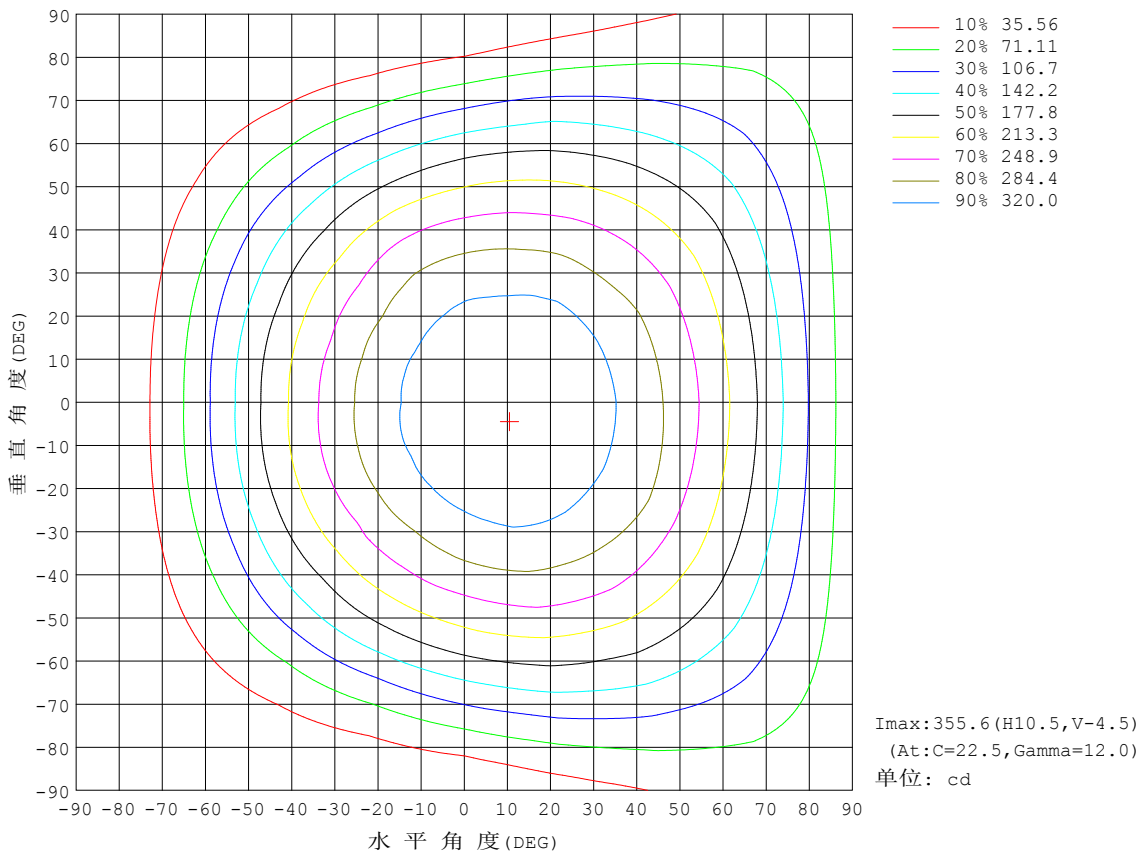
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	45	37	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	54	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	75	63	56	73	63	55	71	64	55	48
1.25	82	71	63	80	70	63	77	69	62	55
1.50	87	76	69	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	78	92	83	77	88	81	76	67
2.50	98	89	83	96	88	82	92	85	80	72
3.00	101	94	88	99	92	87	95	89	85	76
4.00	105	99	94	103	97	93	98	94	90	81
5.00	108	102	98	105	100	96	100	97	93	84
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 SHRNOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A

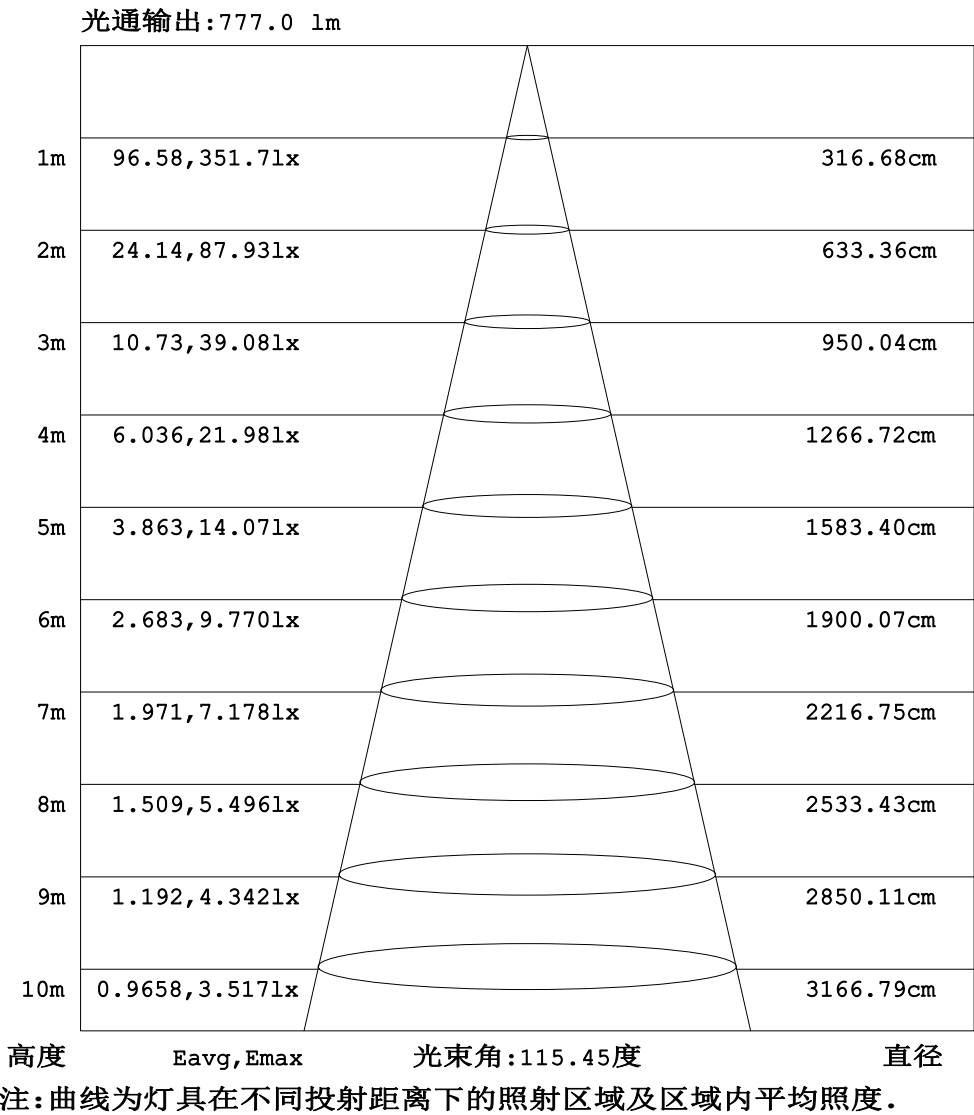


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

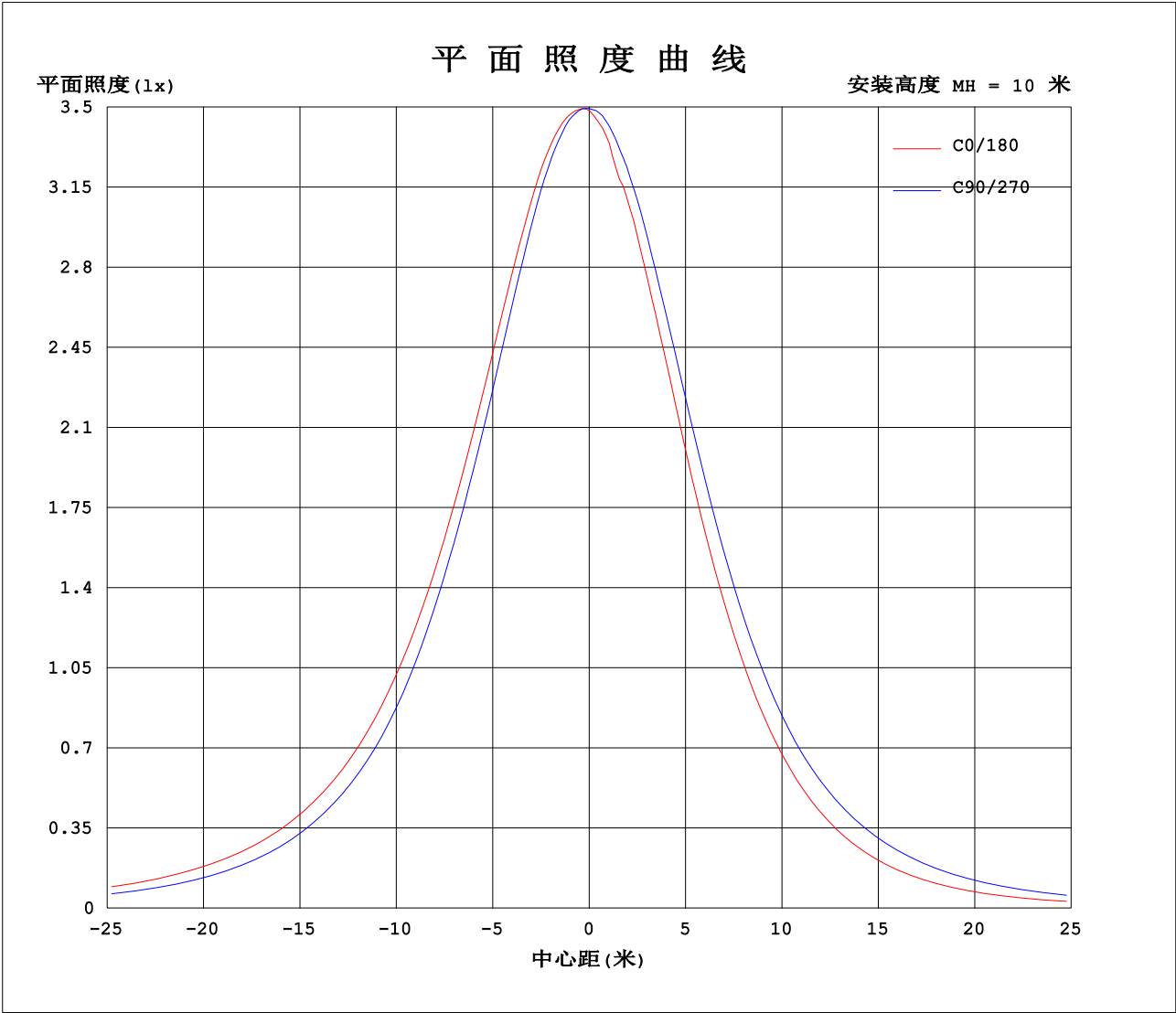
实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注:

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 24.9℃
测试人员: Zero huang
测试日期: 2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度: 60%
测试距离: 26.000米 [K=1.5110]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.003V I:0.3741A P:8.9806W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1062.95x1 lm																	
灯具名称:									灯具类型:LED						灯具重量:N/A		
灯具规格:N/A									外型尺寸:						测试编号:N/A		
制造厂商:									发光口面:						遮光角:N/A		

表--1																		单位: cd		
C(DEG) γ (DEG)		0	22.5	45	67.5	90	112.5	135	157.5	180	202.5	225	247.5	270	292.5	315	337.5			
0	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349	349			
5	352	354	353	351	350	348	344	343	342	342	343	343	345	348	349	351	353			
10	354	356	353	351	347	342	336	333	331	333	334	339	343	346	346	351	352			
15	354	354	351	348	342	334	326	321	319	320	323	330	337	342	348	351				
20	349	350	346	342	333	323	313	307	304	305	309	319	327	334	342	346				
25	342	343	339	335	321	309	297	290	287	287	293	305	316	324	334	338				
30	333	334	330	323	307	293	279	271	266	267	274	290	301	311	323	328				
35	321	321	317	309	290	273	255	249	243	244	252	272	282	294	310	315				
40	306	308	302	291	271	251	235	224	218	219	230	249	261	276	291	300				
45	289	294	283	270	248	228	208	197	190	193	203	223	238	255	269	282				
50	269	271	263	248	224	202	181	168	161	164	175	195	213	232	248	261				
55	247	246	239	223	199	174	152	138	131	134	146	165	186	207	223	239				
60	222	220	212	195	170	144	122	107	100	105	115	133	157	180	198	214				
65	195	193	184	166	139	111	90.6	77.9	71.4	74.2	83.5	102	126	152	170	187				
70	165	165	154	135	107	79.6	61.2	52.8	47.3	48.5	55.3	71.3	94.7	122	141	158				
75	135	134	123	103	75.9	51.4	38.1	32.6	28.0	28.3	32.2	44.0	64.1	89.8	110	128				
80	106	103	92.1	72.0	46.1	28.9	22.0	18.6	14.7	13.4	15.3	22.1	36.5	60.8	81.5	98.0				
85	77.2	74.6	62.6	43.9	21.9	14.2	11.4	9.19	5.68	4.35	4.52	7.62	15.2	36.1	55.2	70.2				
90	51.9	48.4	37.2	22.4	4.33	5.52	4.65	3.20	0.42	0.00	0.08	0.60	2.14	16.9	33.0	46.6				
95	0.19	0.18	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00				
100	0.42	5.01	1.92	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.78	12.0			
105	6.42	3.61	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.00	0.17	3.75				
110	1.45	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00				
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00				
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00				
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	0.00	0.00				
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.00	0.00	0.00				
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.18	0.18	0.00	0.00				
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.18	0.18	0.17	0.00	0.00				
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.26	0.17	0.09				
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.21	0.17	0.26	0.18	0.18	0.52	0.26	0.17				
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.09	0.00	0.00	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.52	0.51	0.17				
160	0.00	0.00	0.00	0.09	0.27	0.09	0.09	0.17	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.44	0.94	0.17				
165	0.00	0.00	0.00	0.18	0.27	0.17	0.17	0.17	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.00	1.37	0.17				
170	0.00	0.09	0.00	0.18	0.53	0.17	0.17	0.17	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.00	1.80	0.17				
175	0.00	0.17	0.09	0.18	0.62	0.17	0.17	0.17	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.00	2.23	0.17				
180	0.17	0.17	0.09	0.18	0.62	0.17	0.17	0.17	0.26	0.26	0.26	0.18	0.18	0.00	2.66	0.17				

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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-R5000_V2系统 V2.0.366
环境湿度:60%
测试距离:26.000米 [K=1.5110]
备注: