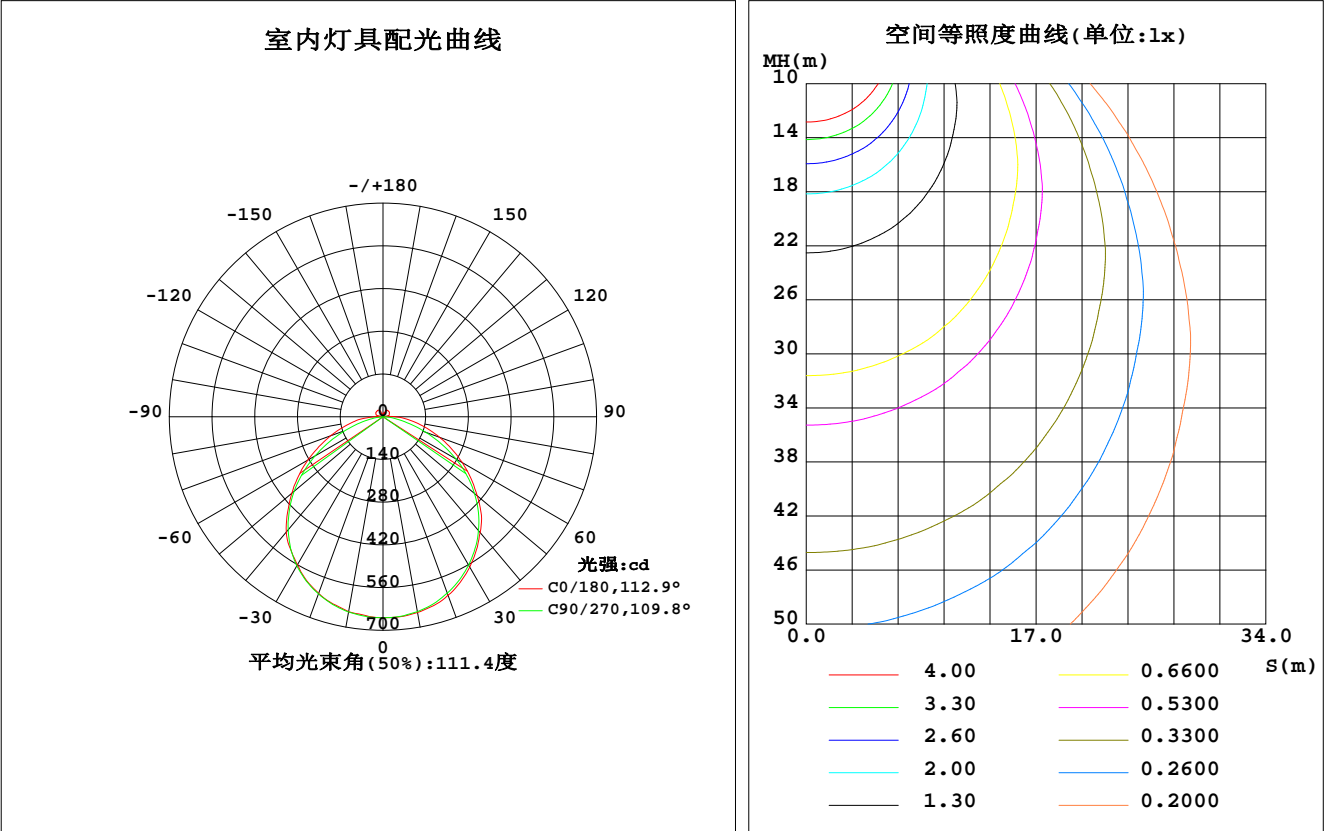


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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: 107.72 lm/W
型号	CR 865 17.5W C0 OFF F1 1M IP67 21015139	峰值光强(cd)	659.5	S/MH(C0/180)	1.27	
标称功率(W)	17.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.27	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1988.2	η UP,DN(C0-180)	2.1,48.6	
额定光通量(lm)	1988.25	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	2.1,47.1	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	4.2	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	95.8	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:2023-12-18

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-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	651.3	654.7	648.7	650.1	648.5	646.2	649.6	648.3	0- 10	62.47	62.47	3.14, 3.14
20	622.5	628.9	615.4	620.3	616.1	612.2	617.8	620.9	10- 20	180.0	242.5	12.2, 12.2
30	568.9	581.7	561.9	565.2	560.8	557.0	564.4	571.8	20- 30	274.9	517.4	26, 26
40	495.5	505.3	486.9	489.4	493.4	479.6	483.4	491.1	30- 40	332.9	850.3	42.8, 42.8
50	403.2	408.5	391.3	389.0	389.9	381.1	379.9	389.4	40- 50	343.2	1194	60, 60
60	299.8	294.6	275.5	278.2	285.1	270.6	257.8	277.8	50- 60	301.9	1495	75.2, 75.2
70	197.3	186.4	149.5	169.6	183.0	162.7	131.6	172.7	60- 70	222.6	1718	86.4, 86.4
80	108.5	95.03	48.59	83.06	99.29	76.94	36.57	87.81	70- 80	130.4	1848	93, 93
90	41.83	35.63	3.372	30.16	29.97	25.85	1.930	31.75	80- 90	55.47	1904	95.8, 95.8
100	6.323	14.49	0.0886	13.71	4.550	8.650	0.7978	15.11	90-100	10.54	1914	96.3, 96.3
110	22.00	17.51	0.0886	18.03	24.74	19.10	1.597	18.73	100-110	13.94	1928	97, 97
120	24.24	19.69	0.1428	19.36	27.49	20.32	2.129	19.98	110-120	16.17	1945	97.8, 97.8
130	26.09	20.00	0.3673	19.92	27.58	20.24	2.667	20.07	120-130	15.35	1960	98.6, 98.6
140	26.00	20.32	0.9717	19.78	27.55	19.71	2.699	19.58	130-140	12.44	1972	99.2, 99.2
150	25.26	11.10	1.363	1.558	24.81	17.31	2.731	1.122	140-150	9.773	1982	99.7, 99.7
160	13.13	13.24	1.626	5.883	5.167	10.42	2.550	7.506	150-160	4.200	1986	99.9, 99.9
170	8.994	6.059	3.186	1.690	1.284	3.164	2.510	3.020	160-170	1.632	1988	100, 100
180	1.712	1.765	3.368	1.639	1.370	1.664	2.482	1.639	170-180	0.2857	1988	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：1024 lm

%lum = 51.5%
%lamp = 51.5%

锥面光通量(120度)：1495.4 lm

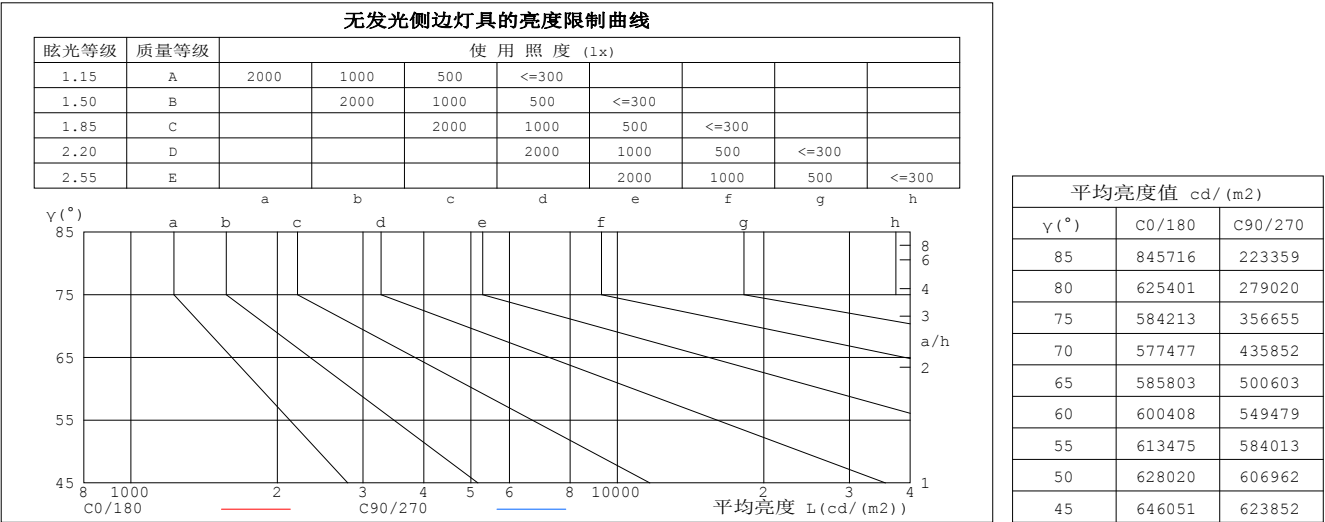
%lum = 75.2%
%lamp = 75.2%

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:2023-12-18

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-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:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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:2023-12-18

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-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:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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	.315	.179	.057	.307	.175	.056	.291	.167	.053	.277	.160	.051	.264	.153	.049	
2.0	.292	.160	.049	.285	.157	.048	.271	.151	.047	.258	.145	.045	.246	.139	.044	
3.0	.269	.143	.043	.263	.141	.042	.250	.136	.041	.239	.131	.040	.228	.126	.039	
4.0	.248	.129	.038	.242	.127	.037	.231	.122	.037	.221	.118	.036	.211	.115	.035	
5.0	.229	.117	.034	.224	.115	.033	.214	.111	.033	.205	.108	.032	.196	.105	.031	
6.0	.212	.106	.030	.208	.105	.030	.199	.102	.030	.190	.099	.029	.182	.096	.029	
7.0	.198	.098	.028	.193	.096	.027	.185	.094	.027	.178	.091	.027	.171	.089	.026	
8.0	.184	.090	.025	.181	.089	.025	.173	.087	.025	.167	.084	.024	.160	.082	.024	
9.0	.173	.084	.023	.169	.083	.023	.163	.080	.023	.157	.078	.022	.151	.077	.022	
10.0	.163	.078	.022	.159	.077	.021	.153	.075	.021	.148	.073	.021	.142	.072	.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	.223	.223	.223	.190	.190	.190	.130	.130	.130	.075	.075	.075	.024	.024	.024	
1.0	.213	.189	.167	.182	.162	.143	.125	.111	.099	.072	.064	.058	.023	.021	.019	
2.0	.205	.165	.131	.176	.142	.113	.120	.098	.079	.069	.057	.046	.022	.018	.015	
3.0	.197	.147	.107	.169	.127	.093	.116	.088	.065	.067	.052	.038	.022	.017	.013	
4.0	.190	.134	.092	.163	.116	.080	.112	.081	.056	.065	.047	.033	.021	.015	.011	
5.0	.182	.124	.081	.157	.107	.070	.108	.075	.050	.062	.044	.029	.020	.014	.010	
6.0	.175	.115	.073	.151	.100	.063	.104	.070	.045	.060	.041	.027	.019	.013	.009	
7.0	.168	.109	.067	.145	.094	.058	.100	.066	.041	.058	.039	.025	.019	.013	.008	
8.0	.162	.103	.062	.139	.089	.054	.096	.063	.039	.056	.037	.023	.018	.012	.008	
9.0	.156	.098	.059	.134	.085	.051	.093	.060	.036	.054	.035	.022	.018	.012	.007	
10.0	.150	.094	.056	.130	.081	.049	.090	.057	.035	.052	.034	.021	.017	.011	.007	

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:2023-12-18

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-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:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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	35.1	36.5	35.4	36.8	37.1	34.9	36.3	35.2	36.6	36.9
3H	36.7	38.0	37.0	38.3	38.7	36.1	37.4	36.5	37.7	38.1
4H	37.4	38.7	37.8	39.0	39.4	36.5	37.8	36.9	38.1	38.4
6H	38.1	39.3	38.5	39.7	40.0	36.7	37.9	37.1	38.3	38.6
8H	38.4	39.6	38.8	39.9	40.3	36.8	37.9	37.2	38.3	38.7
12H	38.8	39.9	39.2	40.2	40.6	36.8	37.9	37.2	38.3	38.7
4H 2H	35.6	36.9	36.0	37.2	37.6	35.5	36.7	35.8	37.1	37.4
3H	37.5	38.6	37.9	38.9	39.3	36.9	38.0	37.3	38.4	38.8
4H	38.4	39.4	38.8	39.8	40.2	37.5	38.5	37.9	38.9	39.3
6H	39.2	40.1	39.7	40.5	41.0	37.8	38.8	38.3	39.2	39.6
8H	39.6	40.5	40.1	40.9	41.4	38.0	38.8	38.4	39.2	39.7
12H	40.0	40.8	40.5	41.3	41.8	38.0	38.8	38.5	39.3	39.8
8H 4H	38.6	39.5	39.1	39.9	40.4	37.8	38.7	38.3	39.1	39.6
6H	39.7	40.4	40.2	40.9	41.4	38.4	39.1	38.9	39.6	40.1
8H	40.2	40.9	40.8	41.4	41.9	38.6	39.3	39.2	39.8	40.3
12H	40.9	41.4	41.4	41.9	42.5	38.8	39.4	39.4	39.9	40.4
12H 4H	38.6	39.4	39.1	39.9	40.4	37.9	38.7	38.4	39.1	39.6
6H	39.7	40.4	40.3	40.9	41.4	38.6	39.2	39.1	39.7	40.2
8H	40.4	40.9	40.9	41.4	42.0	38.9	39.4	39.4	39.9	40.5
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.2					+ 0.2 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				
2.0H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 1988lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 2.4)。

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:2023-12-18

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-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:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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

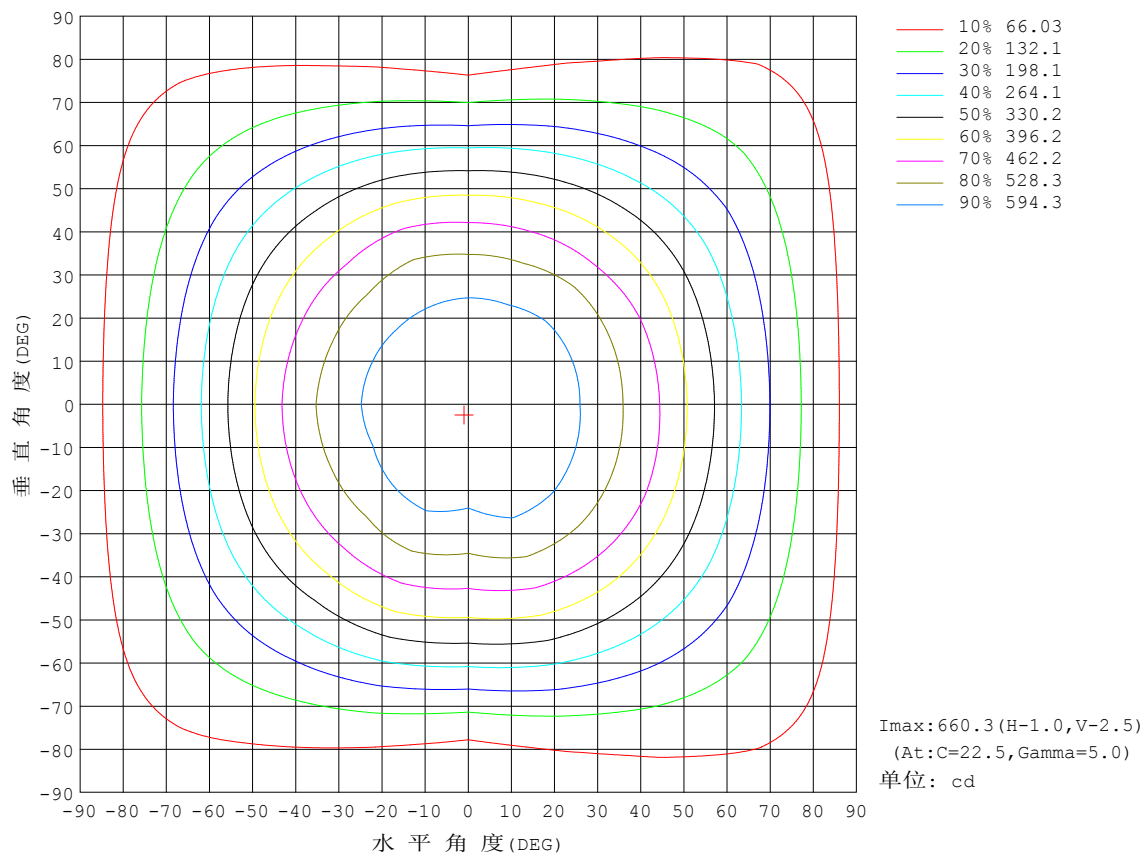
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	45	38	55	44	38	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	75	63	56	73	63	56	71	64	55	47
1.25	82	71	64	80	70	63	77	68	62	54
1.50	87	77	69	85	75	69	81	73	67	59
2.00	93	85	78	91	83	77	87	81	75	66
2.50	97	89	83	95	88	82	91	84	80	70
3.00	101	94	88	98	92	87	93	88	84	74
4.00	105	99	94	102	97	92	97	93	89	79
5.00	107	102	98	104	100	96	99	95	92	82
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:2023-12-18

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-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:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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

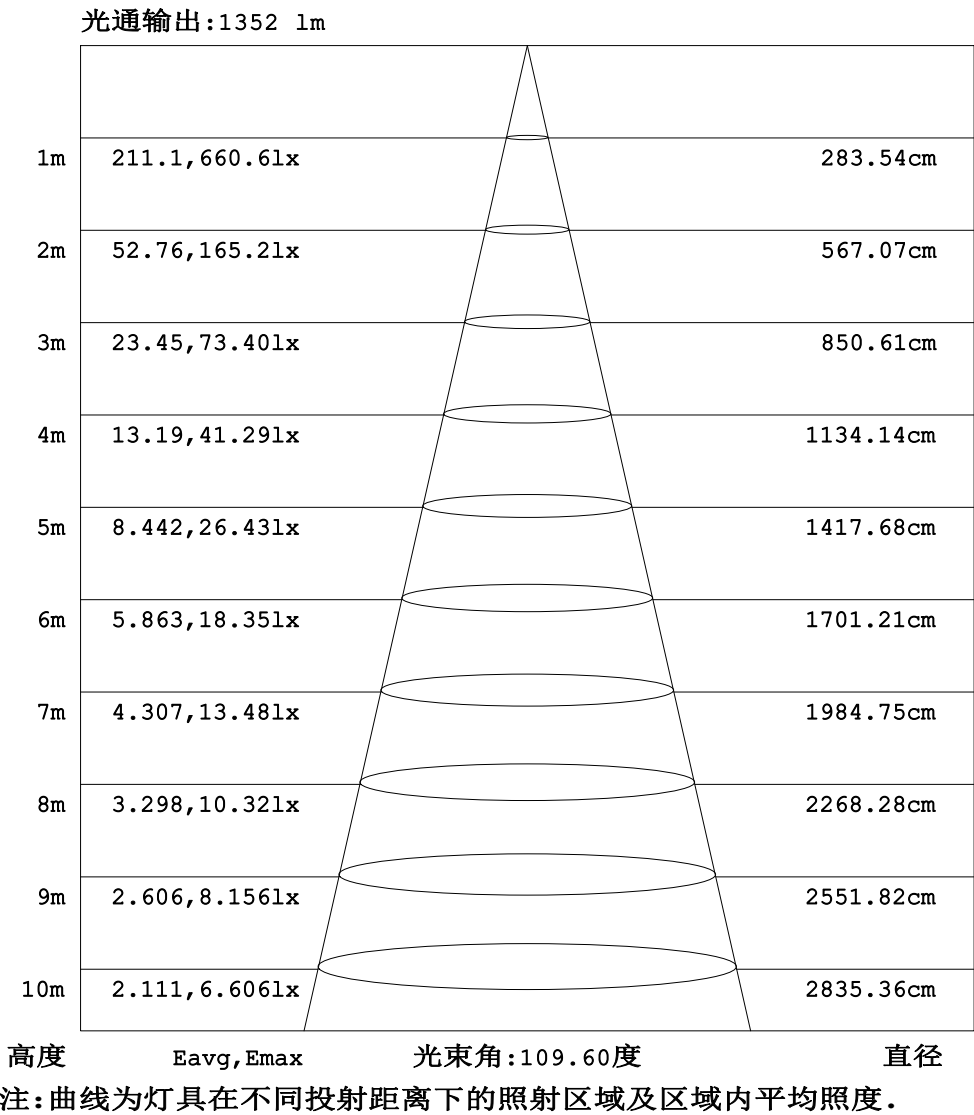


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-18

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-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

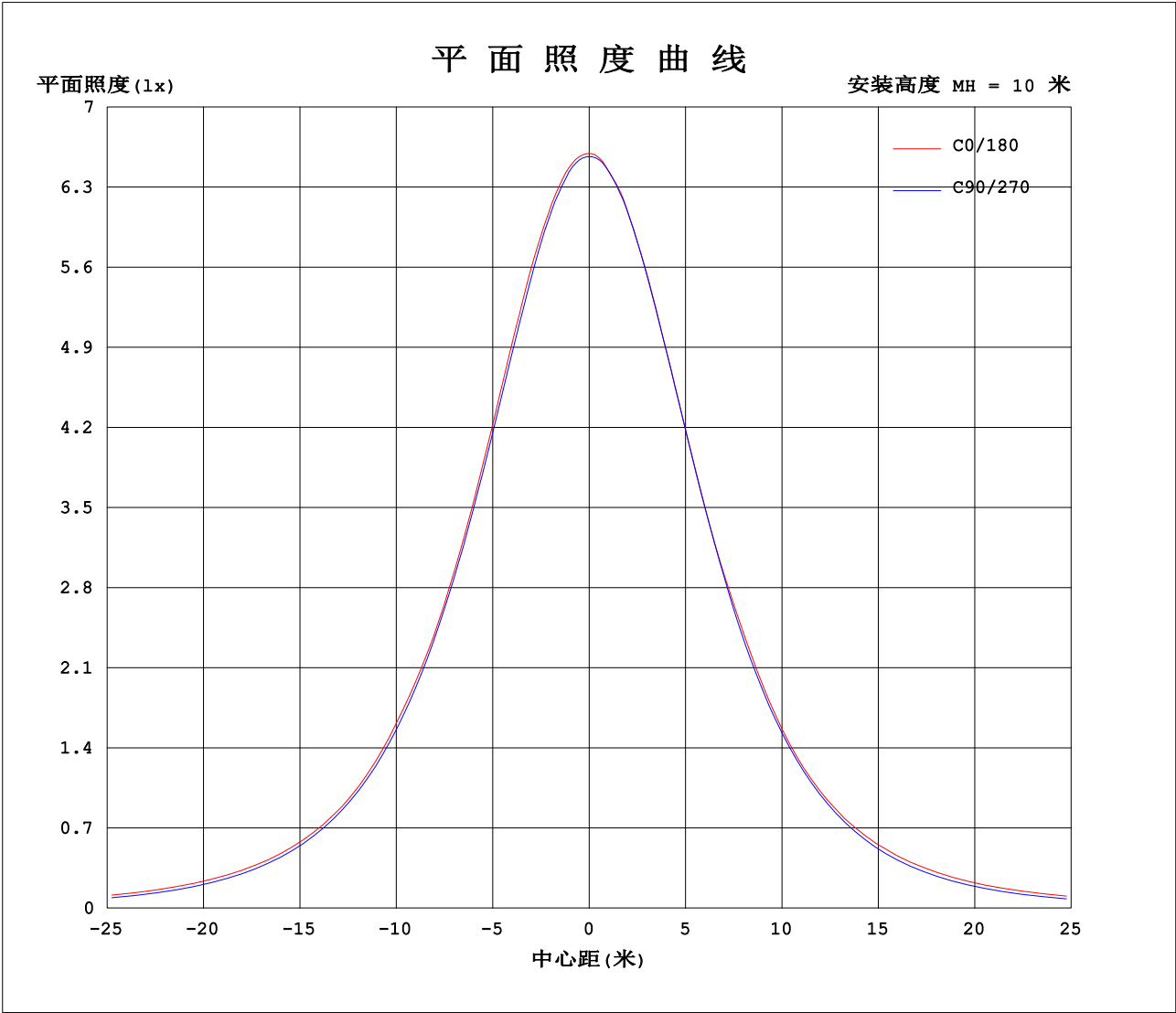
实测参数: U:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:2023-12-18

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-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: 2023-12-18

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-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:24.007V I:0.7688A P:18.457W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1988.25x1 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	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659	659			
5	657	659	658	659	657	657	657	656	654	656	656	655	657	654	656	656	657			
10	651	654	655	654	649	650	650	649	649	648	646	646	646	650	647	648	652			
15	641	640	645	645	635	641	638	636	635	635	633	632	637	633	637	641				
20	623	625	629	631	615	623	620	616	616	615	612	615	618	616	621	624				
25	599	604	609	611	591	600	596	590	593	590	587	592	594	591	600	602				
30	569	575	582	584	562	572	565	558	561	555	557	565	564	562	572	571				
35	534	539	547	549	526	537	525	527	529	523	520	533	528	525	537	536				
40	495	502	505	508	487	495	489	491	493	484	480	493	483	481	491	496				
45	456	464	462	461	442	449	442	444	442	435	433	440	434	434	441	451				
50	403	409	408	409	391	398	389	391	390	385	381	384	380	382	389	400				
55	351	353	350	352	336	342	333	337	338	334	326	327	320	326	334	347				
60	300	300	295	292	276	283	278	283	285	279	271	266	258	267	278	294				
65	247	247	239	231	212	221	221	230	232	225	215	206	193	210	224	242				
70	197	198	186	172	149	163	170	180	183	175	163	149	132	155	173	193				
75	151	150	138	119	92.6	112	123	134	137	128	116	99.7	77.7	104	127	146				
80	108	108	95.0	74.8	48.6	68.0	83.1	97.0	99.3	91.5	76.9	60.0	36.6	64.7	87.8	106				
85	73.6	73.8	61.1	43.2	19.5	37.8	50.0	59.4	63.7	58.6	45.4	31.6	11.5	36.0	54.7	70.6				
90	41.8	41.7	35.6	24.7	3.37	21.7	30.2	31.7	30.0	28.7	25.9	16.3	1.93	20.0	31.8	40.3				
95	13.4	12.4	4.67	0.37	0.18	0.31	0.52	9.00	11.4	9.32	0.35	0.82	0.62	0.91	0.43	11.9				
100	6.32	7.48	14.5	4.52	0.09	4.26	13.7	7.86	4.55	5.95	8.65	6.67	0.80	7.30	15.1	8.72				
105	21.3	19.8	16.8	8.70	0.09	7.38	16.4	20.8	23.3	21.5	16.9	8.09	1.15	9.29	17.2	20.8				
110	22.0	20.8	17.5	9.06	0.09	8.51	18.0	22.7	24.7	23.7	19.1	8.14	1.60	9.99	18.7	22.2				
115	23.3	22.1	18.7	9.81	0.10	8.51	18.7	24.1	26.3	25.3	20.1	8.18	1.86	10.5	19.9	23.8				
120	24.2	23.3	19.7	10.0	0.14	8.50	19.4	25.5	27.5	26.2	20.3	8.22	2.13	10.5	20.0	24.6				
125	25.8	24.6	19.8	10.3	0.21	8.46	19.6	25.7	27.5	25.9	20.3	8.15	2.36	10.5	20.0	24.9				
130	26.1	24.8	20.0	10.4	0.37	8.34	19.9	25.8	27.6	26.0	20.2	7.71	2.67	10.5	20.1	24.9				
135	26.0	24.9	20.3	2.63	0.52	2.00	19.8	26.0	27.6	26.0	20.1	3.25	2.68	2.32	19.9	24.8				
140	26.0	25.0	20.3	2.83	0.97	4.68	19.8	26.2	27.5	26.0	19.7	5.60	2.70	7.83	19.6	24.7				
145	26.0	24.9	18.0	9.41	1.23	4.27	18.2	25.7	26.7	25.6	18.6	5.15	2.72	7.54	18.4	23.5				
150	25.3	24.1	11.1	9.33	1.36	2.52	1.56	23.2	24.8	23.8	17.3	4.71	2.73	6.25	1.12	22.0				
155	23.5	17.5	2.77	8.44	1.49	1.81	8.70	15.4	21.3	20.5	1.31	4.25	2.57	4.25	11.0	1.29				
160	13.1	3.69	13.2	7.30	1.63	1.77	5.88	1.88	5.17	1.38	10.4	2.31	2.55	3.75	7.51	13.8				
165	14.0	12.3	9.29	5.95	1.95	1.74	1.81	5.69	7.44	7.57	4.97	1.87	2.53	3.47	4.73	8.86				
170	8.99	7.77	6.06	4.55	3.19	1.70	1.69	1.77	1.28	2.94	3.16	1.95	2.51	3.36	3.02	4.30				
175	4.63	3.98	3.77	3.73	3.40	1.66	1.65	1.68	1.62	2.01	2.09	1.95	2.49	3.32	2.50	2.58				
180	1.71	1.72	1.77	2.40	3.37	1.65	1.64	1.64	1.37	1.81	1.66	1.95	2.48	3.30	1.64	1.64				

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: 2023-12-18

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