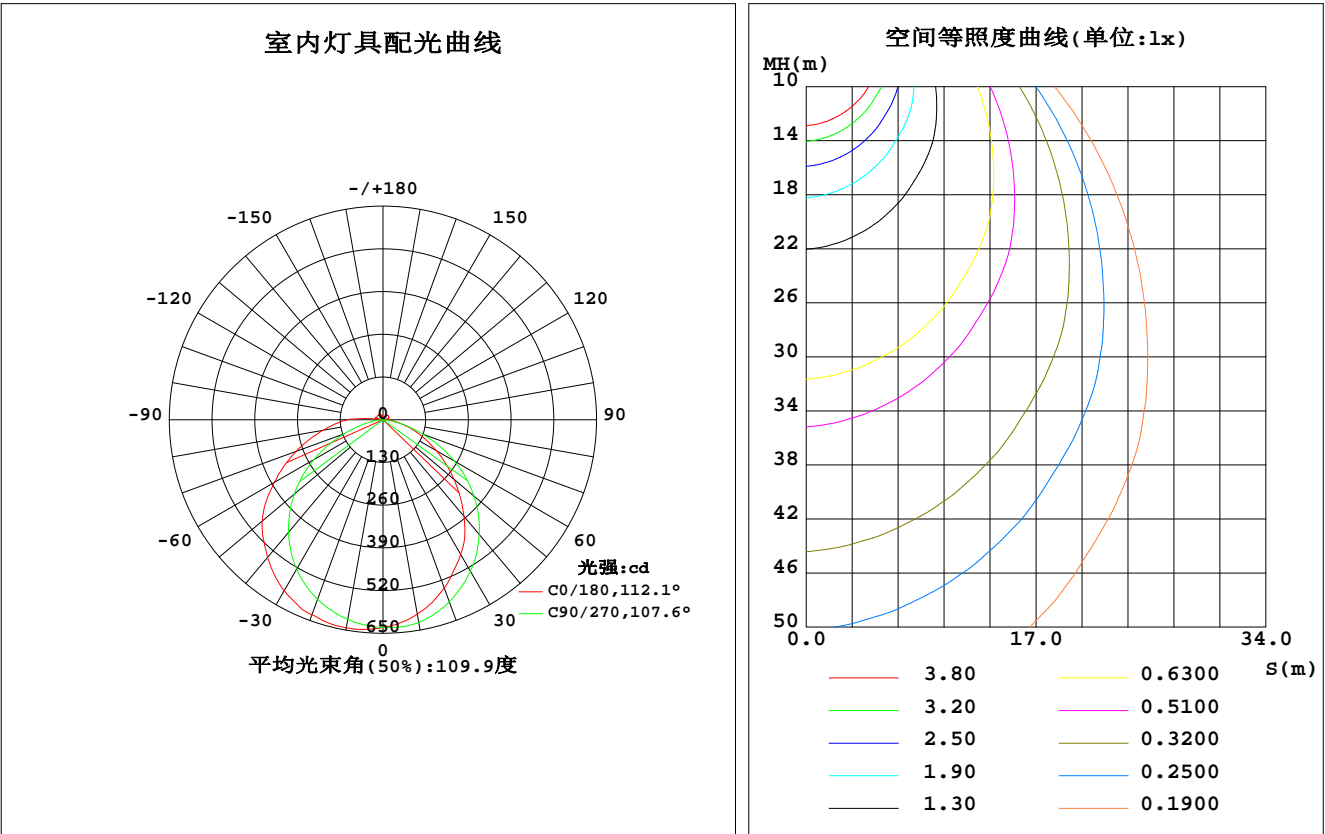


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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: 102.19 lm/W
型号	CR 827 17.5W C0 OFF F1 1M IP67 21015126	峰值光强(cd)	642.8	S/MH(C0/180)	1.41	
标称功率(W)	17.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.24	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1894.1	η UP,DN(C0-180)	1.8,46.4	
额定光通量(lm)	1894.1	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	2.1,49.6	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	4.0	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	96.0	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	600.4	608.8	625.9	636.1	642.8	634.0	616.8	608.0	0- 10	59.85	59.85	3.16, 3.16
20	544.9	561.9	589.2	617.3	631.6	616.0	581.8	562.3	10- 20	171.6	231.4	12.2, 12.2
30	473.2	493.8	532.3	577.9	600.8	577.5	524.9	491.7	20- 30	260.1	491.5	26, 26
40	383.5	405.8	455.7	512.3	547.1	518.5	447.1	399.8	30- 40	313.2	804.7	42.5, 42.5
50	282.3	303.1	361.5	433.0	479.3	439.6	352.6	294.5	40- 50	321.7	1126	59.5, 59.5
60	186.8	198.4	250.2	332.7	383.2	341.8	243.4	192.3	50- 60	285.6	1412	74.5, 74.5
70	106.8	107.7	130.2	224.2	280.4	236.6	127.2	104.0	60- 70	213.8	1626	85.8, 85.8
80	43.03	44.03	36.63	128.9	185.6	137.3	39.90	39.47	70- 80	129.7	1755	92.7, 92.7
90	21.30	20.48	2.114	56.84	108.3	63.64	6.247	17.87	80- 90	63.18	1819	96, 96
100	3.148	9.556	0.3917	12.20	4.077	14.95	0.7013	10.71	90-100	15.58	1834	96.8, 96.8
110	19.67	13.67	0.5214	14.14	20.61	19.43	2.847	13.58	100-110	12.87	1847	97.5, 97.5
120	20.44	14.19	1.046	15.16	20.63	18.81	2.833	13.73	110-120	13.43	1860	98.2, 98.2
130	20.44	13.93	1.046	15.69	20.79	17.42	3.001	13.27	120-130	12.01	1872	98.9, 98.9
140	18.74	11.67	1.046	15.42	20.17	16.72	3.489	10.54	130-140	9.255	1882	99.3, 99.3
150	14.80	2.630	1.046	2.461	19.01	16.02	5.854	2.586	140-150	6.999	1889	99.7, 99.7
160	1.283	1.569	1.204	12.85	1.112	8.841	6.461	1.679	150-160	3.295	1892	99.9, 99.9
170	1.719	1.506	2.960	8.568	10.78	10.09	5.580	1.852	160-170	1.630	1894	100, 100
180	1.625	1.568	3.139	0.3384	1.368	1.623	2.008	2.145	170-180	0.4499	1894	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：967.17 lm

%lum = 51.1%
%lamp = 51.1%

锥面光通量(120度)：1411.9 lm

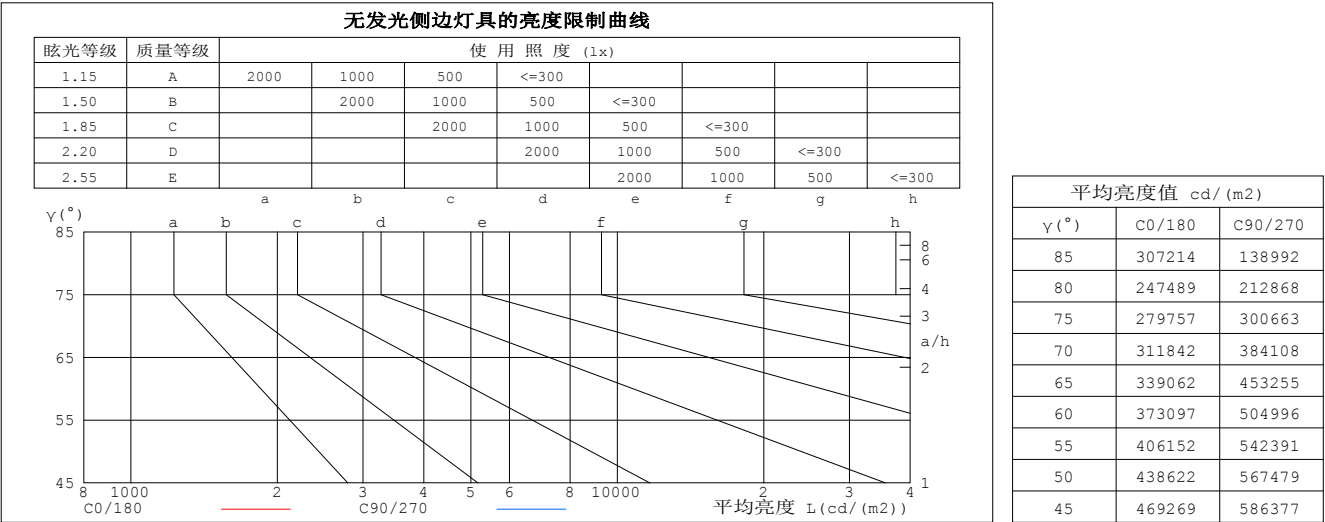
%lum = 74.5%
%lamp = 74.5%

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:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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	.322	.183	.058	.314	.179	.057	.299	.171	.055	.284	.164	.053	.271	.157	.051	
2.0	.296	.162	.050	.289	.159	.049	.275	.153	.048	.262	.147	.046	.251	.142	.045	
3.0	.272	.145	.043	.265	.142	.043	.253	.137	.042	.242	.132	.041	.231	.128	.040	
4.0	.250	.130	.038	.244	.128	.038	.233	.124	.037	.223	.120	.036	.213	.116	.035	
5.0	.230	.117	.034	.225	.116	.034	.215	.112	.033	.206	.109	.032	.197	.106	.032	
6.0	.213	.107	.031	.209	.105	.030	.200	.102	.030	.191	.099	.029	.184	.097	.029	
7.0	.198	.098	.028	.194	.097	.028	.186	.094	.027	.179	.092	.027	.172	.089	.026	
8.0	.185	.090	.025	.181	.089	.025	.174	.087	.025	.167	.085	.024	.161	.083	.024	
9.0	.173	.084	.023	.170	.083	.023	.163	.081	.023	.157	.079	.023	.151	.077	.022	
10.0	.163	.078	.022	.160	.077	.022	.154	.075	.021	.148	.074	.021	.143	.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	.221	.221	.221	.189	.189	.189	.129	.129	.129	.074	.074	.074	.024	.024	.024	
1.0	.212	.187	.164	.181	.160	.141	.124	.110	.098	.071	.064	.057	.023	.021	.018	
2.0	.204	.163	.128	.174	.140	.111	.120	.097	.077	.069	.056	.045	.022	.018	.015	
3.0	.196	.145	.105	.168	.125	.091	.115	.087	.064	.067	.051	.038	.021	.017	.012	
4.0	.188	.132	.089	.161	.114	.078	.111	.080	.055	.064	.047	.032	.021	.015	.011	
5.0	.181	.122	.078	.155	.105	.068	.107	.074	.048	.062	.043	.029	.020	.014	.009	
6.0	.173	.114	.071	.149	.098	.061	.103	.069	.043	.060	.040	.026	.019	.013	.009	
7.0	.167	.107	.065	.143	.092	.056	.099	.065	.040	.058	.038	.024	.019	.013	.008	
8.0	.160	.101	.060	.138	.088	.053	.095	.061	.037	.056	.036	.022	.018	.012	.007	
9.0	.154	.096	.057	.133	.083	.050	.092	.059	.035	.054	.035	.021	.017	.011	.007	
10.0	.148	.092	.054	.128	.080	.047	.089	.056	.034	.052	.033	.020	.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:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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	32.5	34.0	32.8	34.2	34.5	33.6	35.1	34.0	35.4	35.7
3H	33.6	35.0	34.0	35.3	35.6	34.8	36.2	35.2	36.5	36.8
4H	34.1	35.4	34.4	35.7	36.0	35.2	36.4	35.5	36.8	37.1
6H	34.4	35.6	34.8	35.9	36.3	35.3	36.5	35.7	36.9	37.2
8H	34.5	35.6	34.9	36.0	36.4	35.3	36.5	35.7	36.9	37.2
12H	34.6	35.7	35.0	36.1	36.5	35.3	36.5	35.7	36.8	37.2
4H 2H	33.0	34.3	33.4	34.6	35.0	33.9	35.2	34.3	35.5	35.9
3H	34.3	35.4	34.7	35.8	36.2	35.2	36.4	35.7	36.7	37.1
4H	34.9	35.9	35.3	36.3	36.7	35.7	36.7	36.1	37.1	37.5
6H	35.3	36.2	35.7	36.6	37.1	36.0	36.9	36.4	37.3	37.8
8H	35.5	36.3	35.9	36.7	37.2	36.0	36.9	36.5	37.3	37.8
12H	35.6	36.4	36.1	36.9	37.4	36.1	36.9	36.6	37.3	37.8
8H 4H	35.0	35.9	35.5	36.3	36.8	35.8	36.7	36.3	37.1	37.6
6H	35.6	36.3	36.1	36.8	37.3	36.2	36.9	36.7	37.4	37.9
8H	35.9	36.5	36.4	37.0	37.5	36.3	37.0	36.9	37.5	38.0
12H	36.2	36.7	36.7	37.2	37.8	36.4	37.0	37.0	37.5	38.1
12H 4H	35.0	35.8	35.5	36.3	36.8	35.8	36.6	36.3	37.0	37.5
6H	35.7	36.3	36.2	36.8	37.3	36.2	36.9	36.7	37.4	37.9
8H	36.0	36.5	36.5	37.0	37.6	36.4	37.0	36.9	37.5	38.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.3 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.2				
1.5H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.3 / - 0.4					+ 0.5 / - 0.7				

依据CIE Pub.117计算, 1894lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 2.2)。

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:

UF利用系数表

实测参数: U:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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

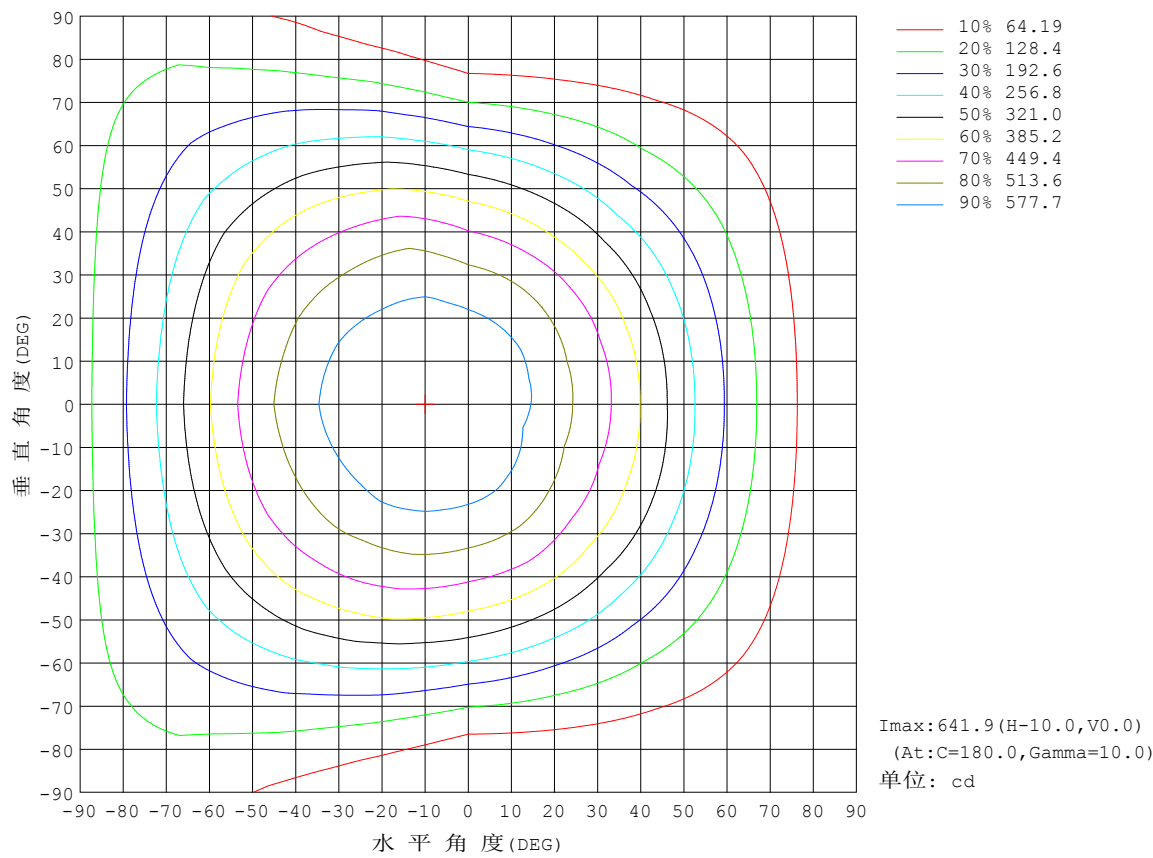
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	44	38	55	44	37	54	44	37	31
0.80	66	54	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	74	63	56	73	62	55	70	63	55	47
1.25	81	71	63	80	70	63	77	68	62	54
1.50	86	76	69	84	75	68	81	73	67	59
2.00	93	84	78	91	83	77	87	80	75	66
2.50	97	89	83	95	87	81	90	84	79	70
3.00	100	93	87	98	91	86	93	88	83	74
4.00	104	98	93	102	96	92	97	92	89	78
5.00	107	102	97	104	99	95	99	95	92	81
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:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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

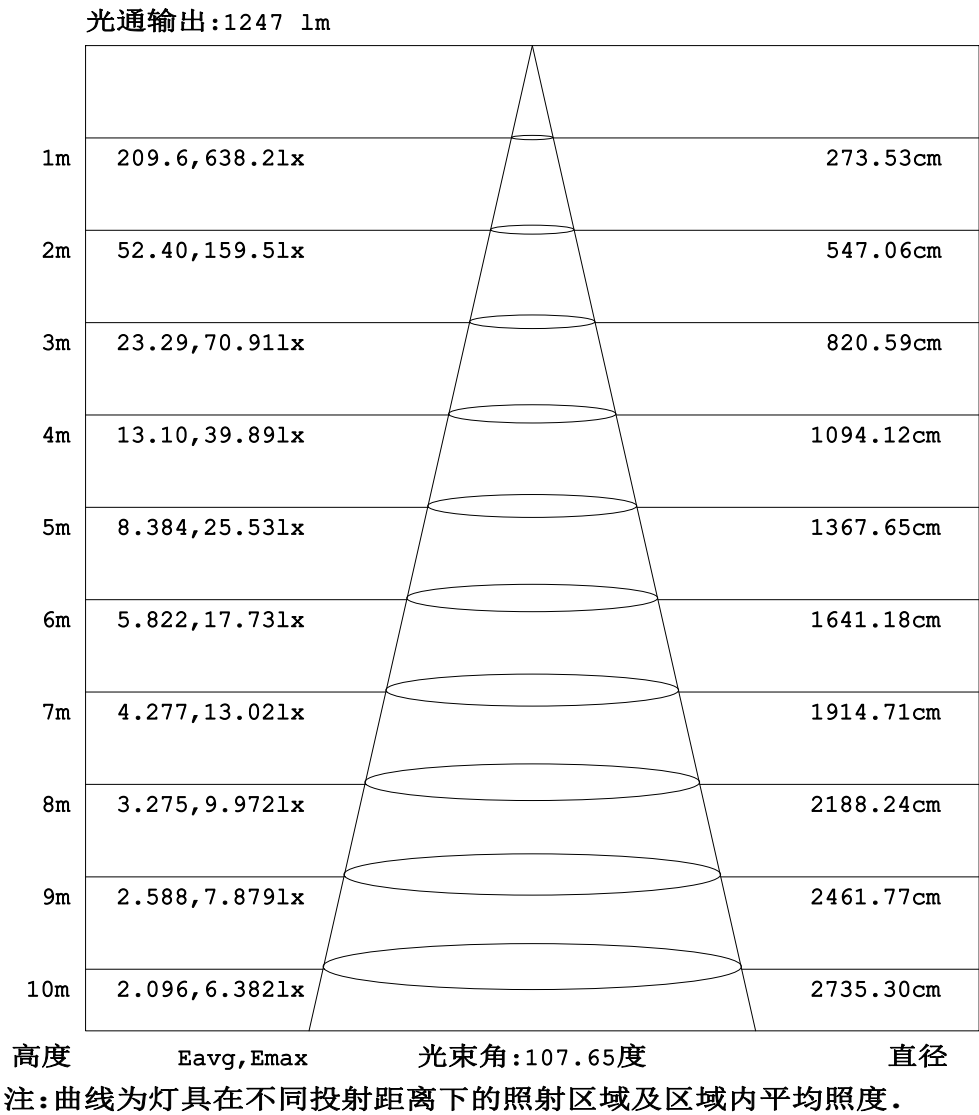


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-18

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

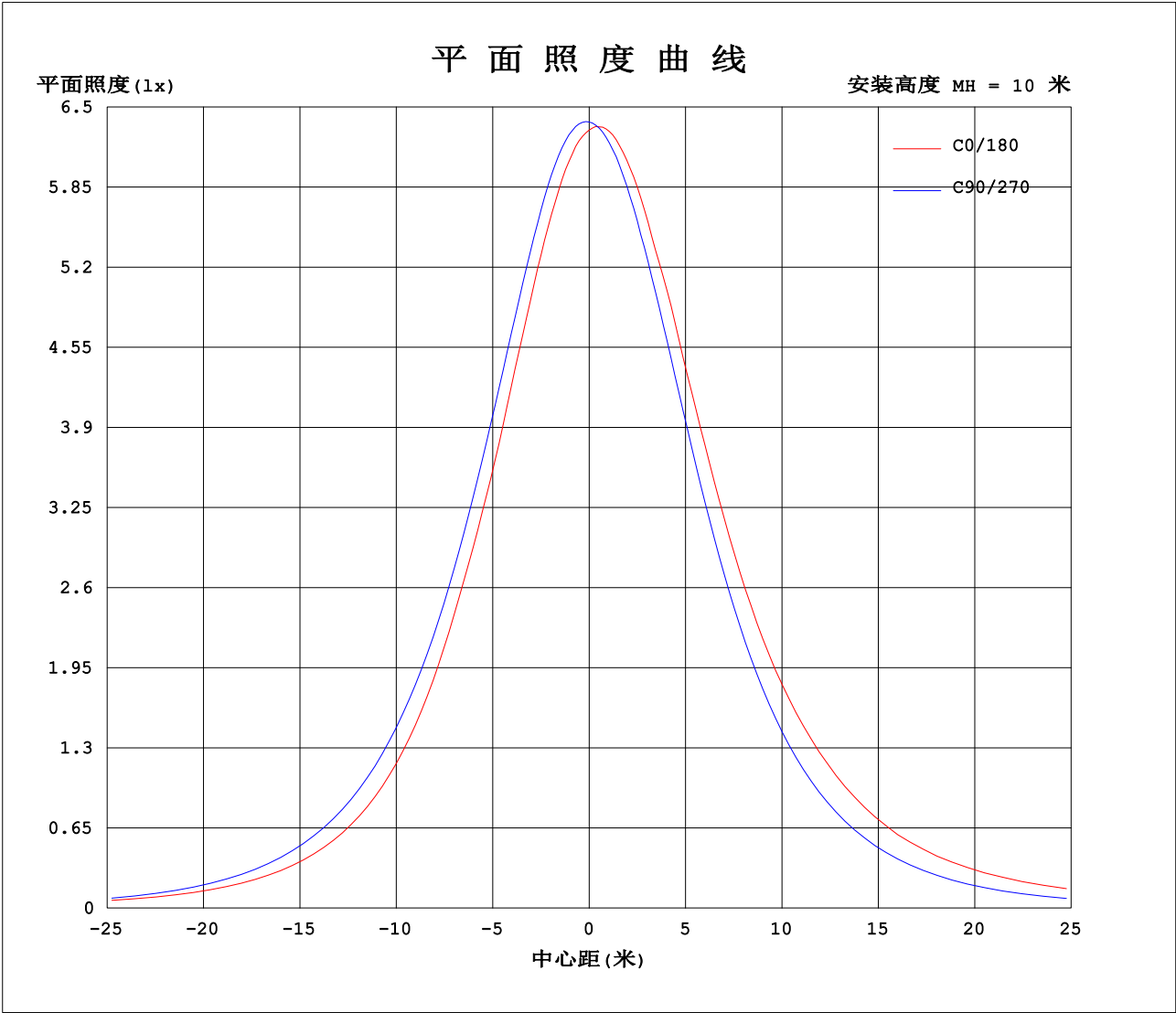
实测参数: U:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:24.003V I:0.7722A P:18.535W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1894.1x1 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	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	632	
5	620	619	623	625	632	635	636	638	640	638	636	632	627	627	623	621	
10	600	600	609	615	626	631	636	641	643	639	634	627	617	615	608	602	
15	576	573	588	599	611	623	629	637	640	636	628	617	601	598	589	579	
20	545	545	562	579	589	609	617	628	632	629	616	604	582	576	562	547	
25	508	510	530	553	563	586	601	614	620	616	600	585	556	549	530	512	
30	473	475	494	520	532	560	578	588	601	595	578	562	525	513	492	476	
35	434	436	452	482	497	529	548	564	576	571	551	536	489	472	450	437	
40	384	391	406	437	456	492	512	534	547	537	518	502	447	425	400	387	
45	332	344	359	386	411	451	474	500	515	506	482	458	402	375	345	336	
50	282	291	303	333	362	405	433	463	479	469	440	407	353	324	294	285	
55	233	237	250	277	308	349	384	418	434	424	393	355	300	270	241	235	
60	187	190	198	221	250	295	333	365	383	374	342	301	243	215	192	190	
65	143	146	151	167	190	238	279	312	333	322	289	244	183	164	146	147	
70	107	108	108	118	130	181	224	262	280	266	237	188	127	114	104	107	
75	72.5	73.7	71.8	74.1	77.1	129	175	212	231	218	183	136	77.8	73.1	69.6	74.6	
80	43.0	45.8	44.0	41.7	36.6	83.1	129	167	186	173	137	91.1	39.9	40.5	39.5	43.7	
85	26.8	28.6	27.4	23.1	12.0	49.0	88.6	127	146	134	97.4	56.1	16.8	21.4	23.5	26.6	
90	21.3	22.0	20.5	14.3	2.11	26.1	56.8	91.2	108	96.8	63.6	32.7	6.25	13.7	17.9	20.5	
95	10.7	9.86	2.56	0.63	0.37	0.68	1.08	24.9	39.3	26.0	0.70	0.64	0.35	1.05	0.35	8.55	
100	3.15	3.74	9.56	3.44	0.39	4.18	12.2	10.3	4.08	7.00	15.0	6.38	0.70	5.32	10.7	5.86	
105	18.8	16.8	12.9	5.48	0.42	7.32	13.8	20.3	23.5	22.8	18.6	12.7	2.80	5.76	13.1	17.6	
110	19.7	18.7	13.7	5.65	0.52	8.19	14.1	19.1	20.6	22.1	19.4	12.8	2.85	5.79	13.6	19.1	
115	20.4	19.1	14.1	5.66	1.13	8.13	15.0	19.1	20.7	21.5	19.3	11.8	2.86	5.83	13.7	19.1	
120	20.4	19.0	14.2	5.66	1.05	8.36	15.2	19.2	20.6	21.2	18.8	11.4	2.83	5.66	13.7	18.4	
125	20.4	18.9	14.1	5.13	1.05	8.45	16.4	19.5	20.7	21.1	18.5	11.1	2.80	4.88	13.8	18.2	
130	20.4	18.8	13.9	4.34	1.05	6.47	15.7	19.9	20.8	20.7	17.4	10.3	3.00	4.53	13.3	18.0	
135	19.8	18.2	13.0	1.68	1.05	2.98	15.4	20.2	20.9	20.1	16.7	2.03	3.08	2.44	12.3	17.2	
140	18.7	17.3	11.7	1.63	1.05	8.23	15.4	19.5	20.2	19.3	16.7	4.16	3.49	2.25	10.5	16.0	
145	17.2	15.6	9.94	1.60	1.05	8.70	15.4	19.4	19.2	19.1	16.7	8.52	5.32	1.54	8.21	13.9	
150	14.8	13.1	2.63	1.60	1.05	8.71	2.46	19.4	19.0	18.8	16.0	9.96	5.85	1.74	2.59	11.1	
155	11.2	6.89	2.31	1.59	1.05	8.71	5.48	15.9	18.4	18.1	5.62	10.2	6.36	1.89	1.54	1.29	
160	1.28	1.72	1.57	1.50	1.20	8.71	12.8	8.21	1.11	1.30	8.84	10.1	6.46	2.49	1.68	2.05	
165	1.79	1.55	1.54	1.68	1.74	8.28	10.9	12.6	13.6	13.5	12.7	9.72	6.19	2.80	1.77	1.69	
170	1.72	1.52	1.51	1.89	2.96	6.71	8.57	10.5	10.8	10.9	10.1	9.18	5.58	2.94	1.85	1.55	
175	1.65	1.48	1.65	1.93	3.11	5.06	6.02	7.73	8.29	8.03	7.91	5.56	4.53	3.08	1.94	1.72	
180	1.62	1.64	1.57	1.94	3.14	2.00	0.34	1.15	1.37	1.72	1.62	1.56	2.01	3.14	2.14	1.72	

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: