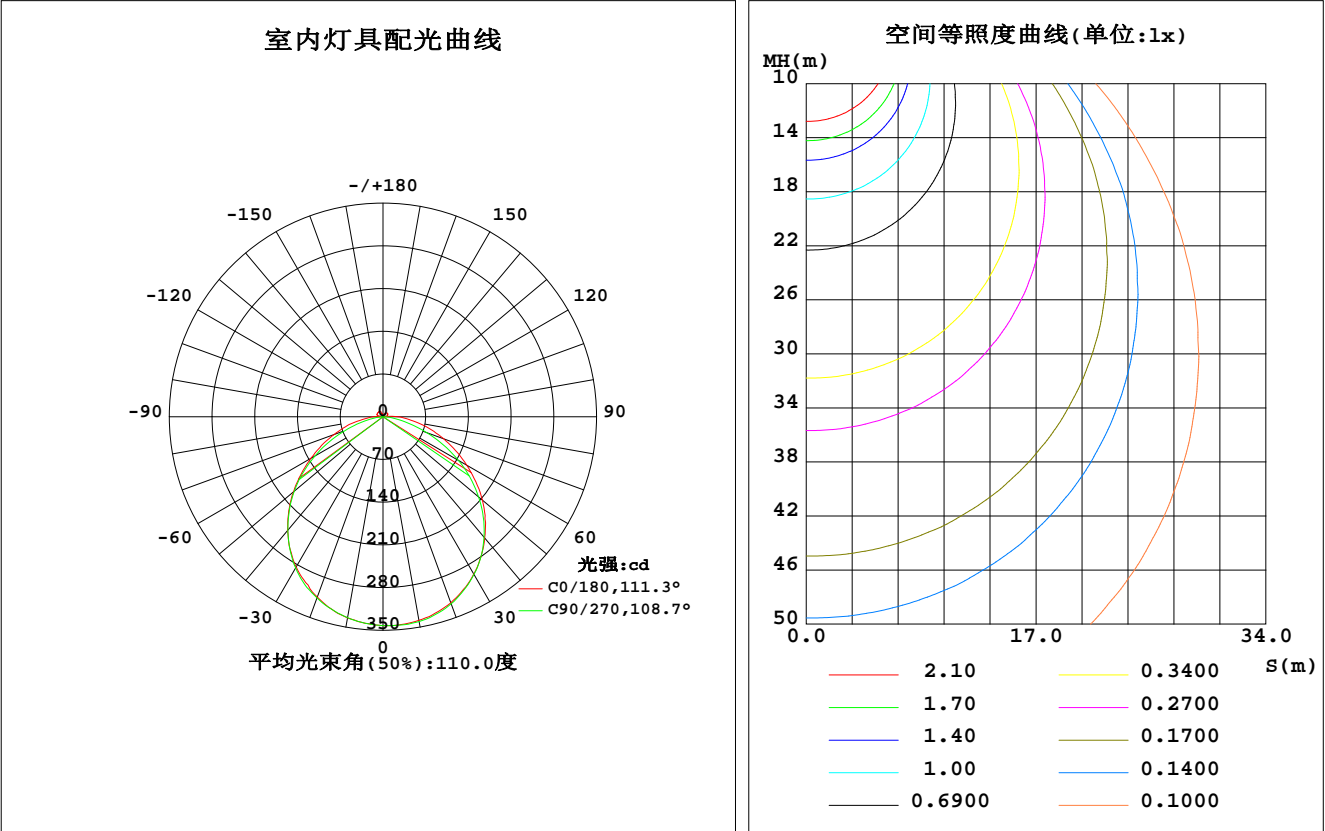


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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: 110.18 lm/W
型号	CR 827 8.5W C0/180 F1 1M IP67 21015124	峰值光强(cd)	343.1	S/MH(C0/180)	1.24	
标称功率(W)	8.5	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)	999.31	η UP,DN(C0-180)	1.5,49.6	
额定光通量(lm)	999.309	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.6,47.3	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	3.2	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	96.8	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	338.7	341.3	340.8	335.4	334.7	335.0	334.3	339.5	0- 10	32.43	32.43	3.24, 3.24
20	324.6	327.1	326.2	315.8	314.7	314.6	316.1	323.4	10- 20	93.19	125.6	12.6, 12.6
30	297.4	301.5	298.3	285.5	284.3	282.5	286.2	295.3	20- 30	141.6	267.2	26.7, 26.7
40	259.4	263.1	257.5	244.8	243.1	240.7	242.6	252.9	30- 40	170.4	437.6	43.8, 43.8
50	212.8	213.8	204.5	193.4	191.2	187.8	189.6	202.6	40- 50	174.5	612.1	61.3, 61.3
60	158.3	154.8	142.6	134.5	137.1	129.9	128.8	145.2	50- 60	153.1	765.2	76.6, 76.6
70	106.0	97.08	76.16	78.11	84.98	74.06	66.11	90.41	60- 70	112.0	877.2	87.8, 87.8
80	58.45	49.37	24.24	34.67	42.13	31.98	18.37	43.35	70- 80	64.31	941.6	94.2, 94.2
90	24.96	18.71	2.634	11.75	16.34	11.29	0.6249	13.85	80- 90	26.24	967.8	96.8, 96.8
100	2.102	3.813	0	3.971	2.065	4.183	0.2710	6.000	90-100	5.221	973.0	97.4, 97.4
110	8.309	6.013	0	6.335	10.54	8.018	0.8131	6.857	100-110	5.231	978.3	97.9, 97.9
120	9.081	6.188	0.0903	6.942	10.79	8.018	1.265	6.685	110-120	6.057	984.3	98.5, 98.5
130	9.509	6.102	0.1806	7.028	10.79	8.018	1.536	5.400	120-130	5.445	989.8	99, 99
140	7.977	5.055	0.1806	7.285	10.71	7.930	1.806	4.112	130-140	4.270	994.0	99.5, 99.5
150	6.085	0.7501	0.1806	4.731	10.19	7.651	1.806	0.4289	140-150	3.140	997.2	99.8, 99.8
160	0.5140	0.5229	0.1806	4.628	0.6861	3.060	1.716	0.8571	150-160	1.413	998.6	99.9, 99.9
170	0.5140	0.5229	1.353	3.176	3.251	2.875	1.804	0.8571	160-170	0.5807	999.2	100, 100
180	0.5140	0.5229	1.445	0.4362	0.4283	0.5156	0.5390	1.115	170-180	0.1504	999.3	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)： 525.99 lm

%lum = 52.6%

%lamp = 52.6%

锥面光通量(120度)： 765.25 lm

%lum = 76.6%

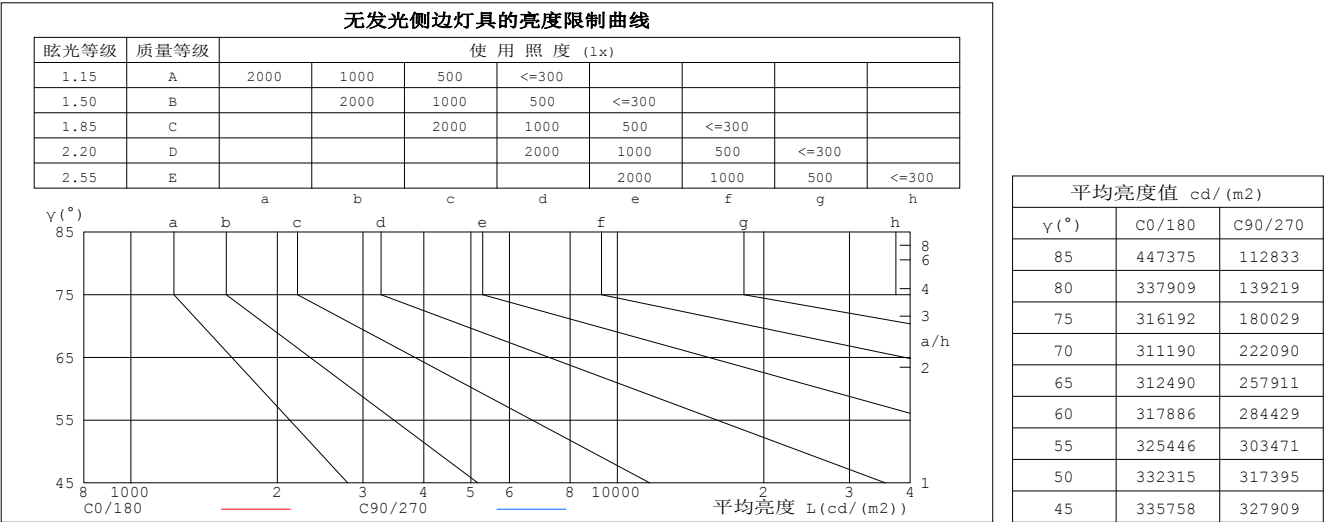
%lamp = 76.6%

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:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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	.313	.178	.056	.304	.174	.055	.289	.166	.053	.276	.159	.051	.263	.152	.049	
2.0	.291	.159	.049	.283	.156	.048	.270	.150	.047	.258	.145	.045	.246	.139	.044	
3.0	.268	.143	.043	.262	.140	.042	.250	.135	.041	.239	.131	.040	.229	.127	.039	
4.0	.247	.128	.038	.241	.126	.037	.231	.122	.037	.221	.119	.036	.212	.115	.035	
5.0	.228	.116	.034	.223	.115	.033	.214	.111	.033	.205	.108	.032	.197	.105	.032	
6.0	.212	.106	.030	.207	.105	.030	.199	.102	.030	.191	.099	.029	.183	.097	.029	
7.0	.197	.097	.028	.193	.096	.027	.185	.094	.027	.178	.091	.027	.172	.089	.026	
8.0	.184	.090	.025	.181	.089	.025	.174	.087	.025	.167	.085	.024	.161	.083	.024	
9.0	.173	.084	.023	.169	.083	.023	.163	.081	.023	.157	.079	.023	.152	.077	.022	
10.0	.162	.078	.022	.159	.077	.021	.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	.215	.215	.215	.183	.183	.183	.125	.125	.125	.072	.072	.072	.023	.023	.023	
1.0	.205	.180	.158	.175	.155	.136	.120	.106	.094	.069	.062	.055	.022	.020	.018	
2.0	.196	.156	.123	.168	.135	.106	.115	.093	.074	.066	.054	.043	.021	.018	.014	
3.0	.189	.139	.099	.162	.120	.086	.111	.083	.060	.064	.049	.036	.021	.016	.012	
4.0	.181	.126	.083	.155	.108	.072	.107	.076	.051	.062	.044	.030	.020	.014	.010	
5.0	.174	.115	.072	.149	.100	.063	.103	.070	.044	.059	.041	.026	.019	.013	.009	
6.0	.166	.107	.064	.143	.093	.056	.099	.065	.040	.057	.038	.024	.018	.012	.008	
7.0	.160	.100	.058	.137	.087	.051	.095	.061	.036	.055	.036	.021	.018	.012	.007	
8.0	.153	.094	.054	.132	.082	.047	.091	.057	.033	.053	.034	.020	.017	.011	.007	
9.0	.147	.089	.050	.127	.078	.044	.088	.055	.031	.051	.032	.019	.017	.011	.006	
10.0	.142	.085	.048	.122	.074	.041	.085	.052	.029	.049	.031	.018	.016	.010	.006	

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:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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	33.1	34.5	33.4	34.8	35.0	32.7	34.1	33.0	34.4	34.6
3H	34.7	36.1	35.0	36.3	36.7	33.9	35.2	34.2	35.5	35.8
4H	35.5	36.8	35.8	37.1	37.4	34.3	35.6	34.6	35.9	36.2
6H	36.2	37.4	36.6	37.7	38.1	34.5	35.7	34.9	36.0	36.4
8H	36.5	37.7	36.9	38.0	38.4	34.5	35.7	34.9	36.1	36.4
12H	36.8	37.9	37.2	38.3	38.7	34.6	35.7	35.0	36.0	36.4
4H 2H	33.6	34.9	34.0	35.2	35.5	33.3	34.6	33.6	34.9	35.2
3H	35.5	36.6	35.9	36.9	37.3	34.7	35.9	35.1	36.2	36.6
4H	36.4	37.4	36.8	37.8	38.2	35.3	36.3	35.7	36.7	37.1
6H	37.3	38.2	37.7	38.6	39.0	35.6	36.6	36.1	37.0	37.4
8H	37.7	38.5	38.1	39.0	39.4	35.7	36.6	36.2	37.0	37.5
12H	38.1	38.9	38.6	39.3	39.8	35.8	36.6	36.3	37.0	37.5
8H 4H	36.6	37.5	37.1	37.9	38.4	35.7	36.5	36.1	36.9	37.4
6H	37.7	38.4	38.2	38.9	39.4	36.2	36.9	36.7	37.4	37.9
8H	38.3	38.9	38.8	39.4	39.9	36.4	37.1	36.9	37.5	38.1
12H	38.9	39.5	39.4	40.0	40.5	36.6	37.1	37.1	37.6	38.2
12H 4H	36.6	37.4	37.1	37.9	38.3	35.7	36.5	36.2	36.9	37.4
6H	37.8	38.4	38.3	38.9	39.4	36.4	37.0	36.9	37.5	38.0
8H	38.4	39.0	39.0	39.5	40.0	36.7	37.2	37.2	37.7	38.3
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 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, 999.3lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = -0.0)。

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:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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

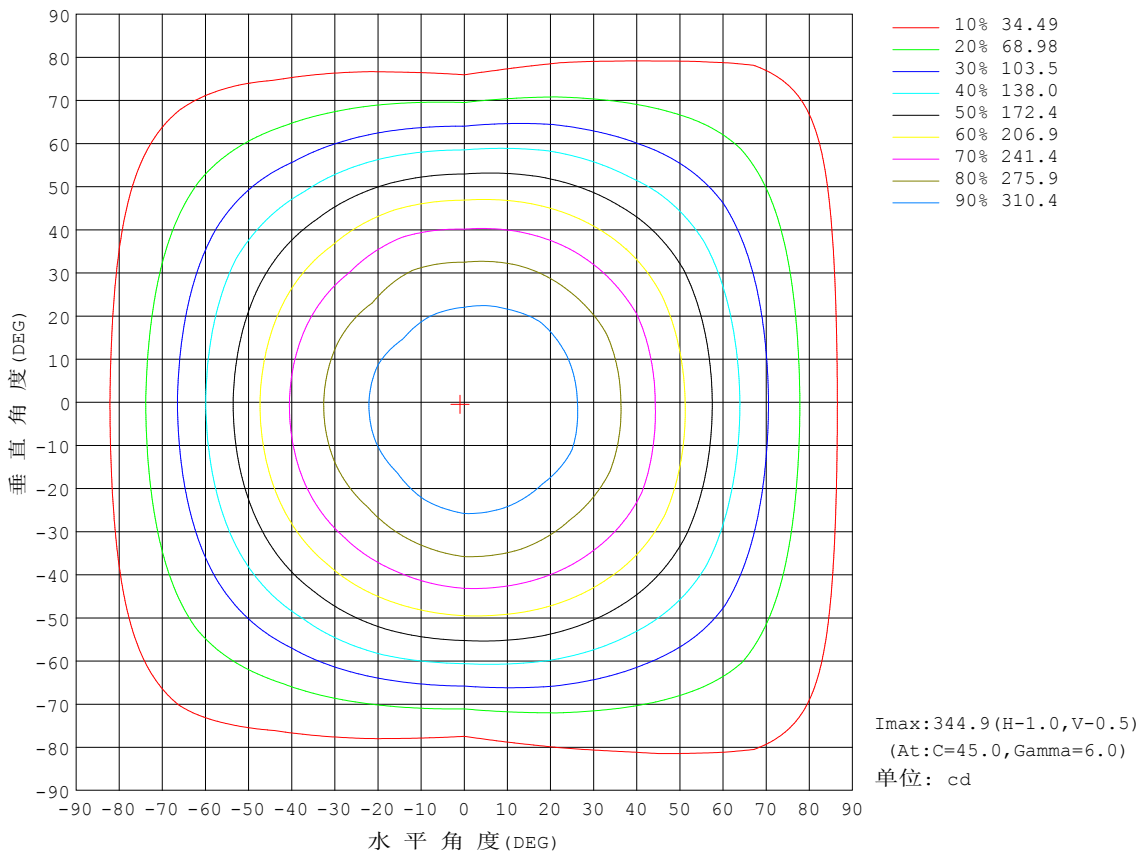
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	44	38	32
0.80	67	55	48	66	55	48	64	54	47	40
1.00	75	64	57	74	63	56	71	65	56	48
1.25	82	72	65	81	71	64	78	69	63	55
1.50	87	77	70	85	76	70	82	74	68	60
2.00	94	85	79	92	84	78	88	81	76	68
2.50	98	90	84	96	88	83	91	85	81	72
3.00	101	94	89	99	92	87	94	89	85	75
4.00	105	99	95	103	97	93	98	93	90	80
5.00	108	103	98	105	100	97	100	96	93	83
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:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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

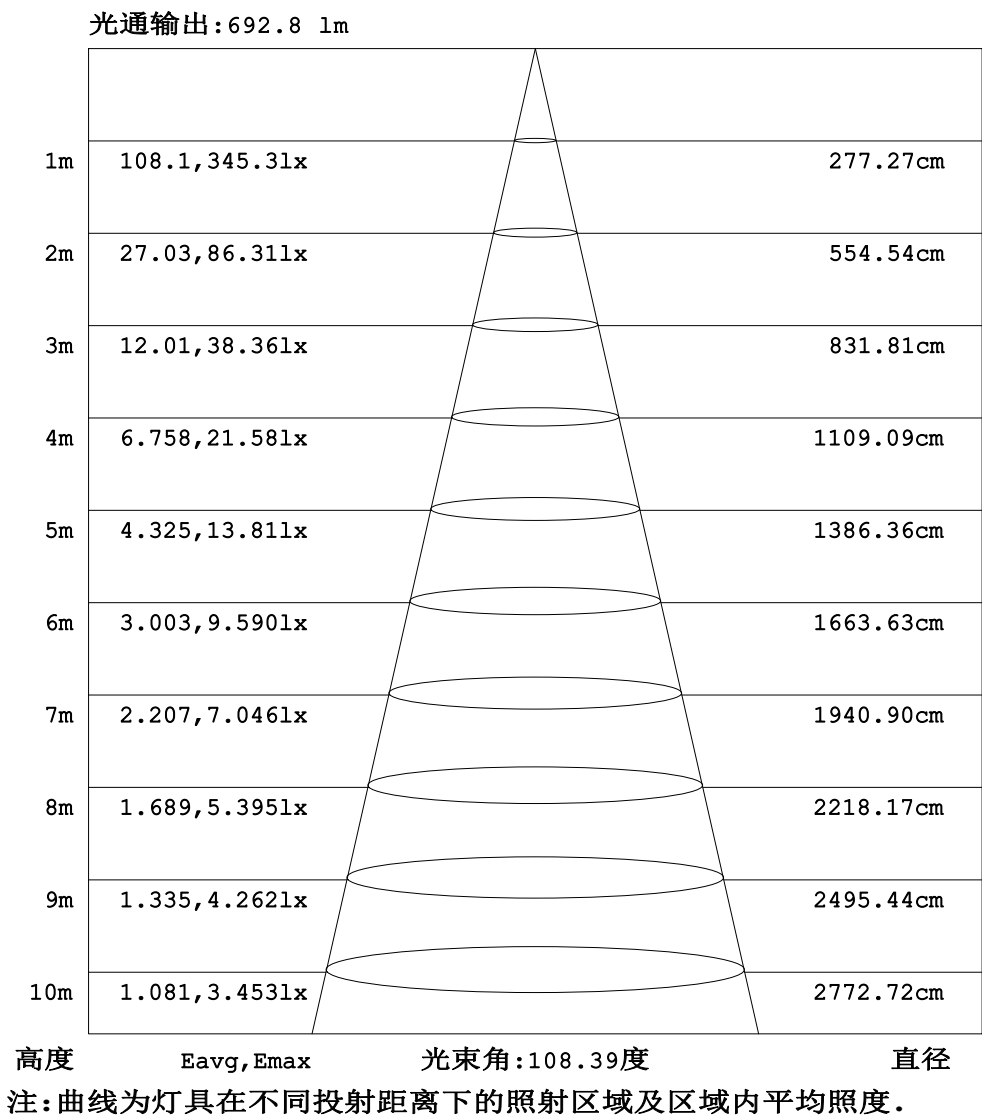


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-18

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

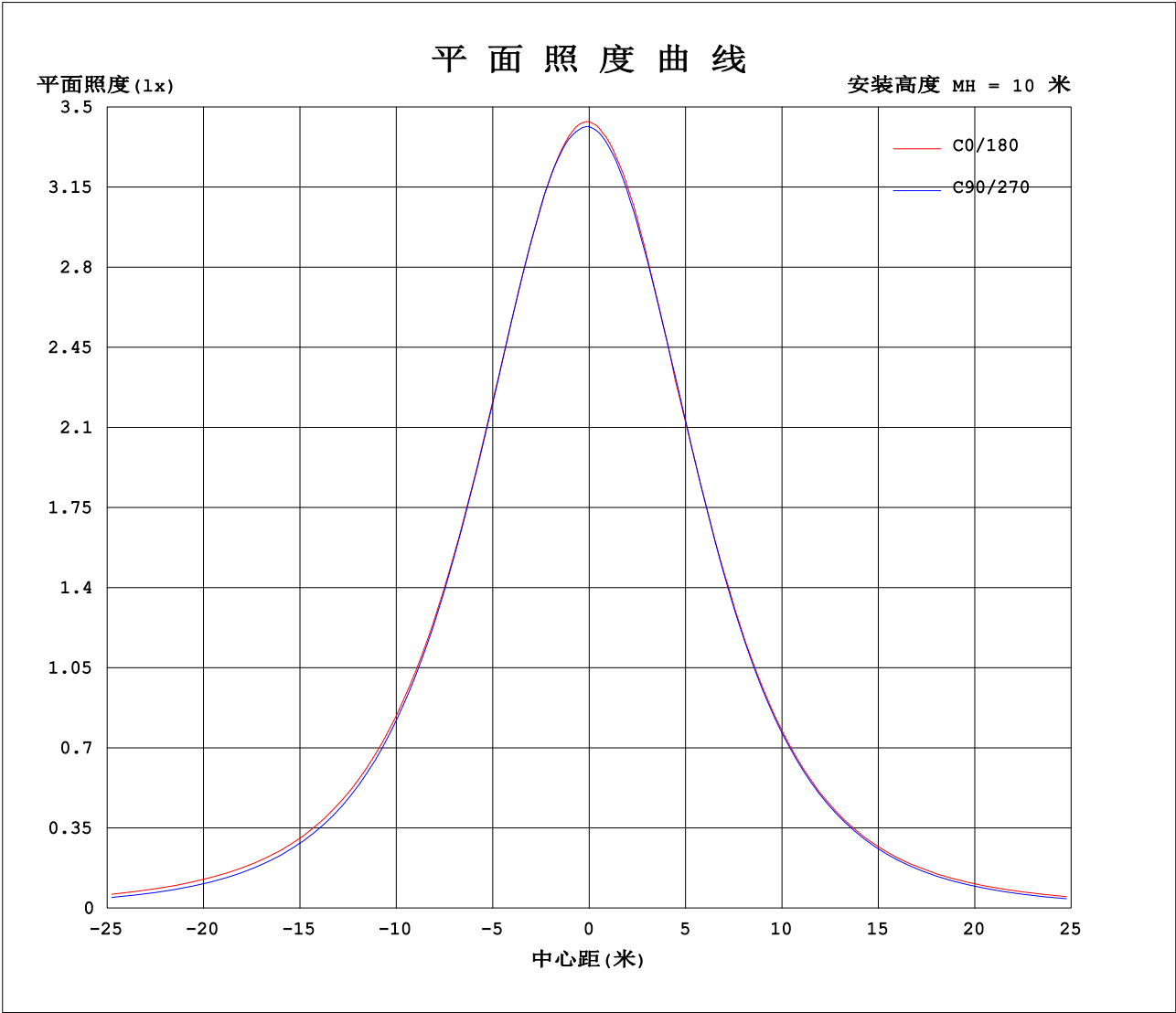
实测参数: U:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:24.004V I:0.3779A P:9.0699W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:999.309x1 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																	
γ (DEG)	C (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	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342	342		
	5	342	343	343	343	342	342	340	340	339	340	339	340	340	341	342	341		
	10	339	339	341	340	341	338	335	335	335	335	335	334	334	337	339	337		
	15	333	335	336	335	335	331	327	327	326	326	325	325	326	329	334	332		
	20	325	326	327	327	326	321	316	315	315	313	315	315	316	320	323	322		
	25	312	315	316	315	313	309	302	300	300	299	300	303	303	306	311	311		
	30	297	300	302	301	298	293	285	284	284	283	282	287	286	291	295	296		
	35	280	283	283	282	280	272	264	265	265	263	263	268	266	271	274	278		
	40	259	263	263	261	258	250	245	243	243	241	241	245	243	248	253	258		
	45	236	242	241	236	232	227	221	218	219	216	215	219	217	223	226	235		
	50	213	217	214	209	205	200	193	191	191	189	188	190	190	197	203	209		
	55	186	187	184	181	175	171	165	163	164	161	159	161	160	169	175	182		
	60	158	158	155	150	143	141	134	135	137	136	130	130	129	140	145	155		
	65	132	132	125	119	109	108	105	109	111	108	101	99.5	97.1	111	117	128		
	70	106	105	97.1	88.9	76.2	77.3	78.1	83.7	85.0	80.5	74.1	70.9	66.1	80.8	90.4	101		
	75	81.5	80.5	71.7	61.1	46.7	51.2	54.9	61.7	64.0	58.7	51.0	45.9	39.1	54.6	66.0	77.1		
	80	58.4	58.5	49.4	38.1	24.2	30.4	34.7	42.2	42.1	39.1	32.0	26.3	18.4	32.8	43.4	54.7		
	85	38.8	38.9	31.2	21.4	9.86	16.6	21.3	25.6	25.5	23.2	18.5	13.6	6.20	16.1	25.9	35.3		
	90	25.0	24.5	18.7	11.4	2.63	8.40	11.7	13.8	16.3	14.5	11.3	6.82	0.62	6.98	13.8	21.2		
	95	7.94	7.73	3.14	0.18	0.10	0.04	1.38	5.11	5.89	5.25	1.64	0.01	0.00	0.18	0.00	5.12		
	100	2.10	1.71	3.81	1.40	0.00	1.30	3.97	2.11	2.07	3.11	4.18	3.16	0.27	2.80	6.00	4.30		
	105	8.05	7.33	5.49	2.72	0.00	2.18	5.83	8.17	9.94	9.40	7.50	3.78	0.45	2.80	6.86	8.26		
	110	8.31	7.76	6.01	2.72	0.00	2.88	6.33	8.94	10.5	10.1	8.02	3.86	0.81	2.80	6.86	8.77		
	115	8.65	8.36	6.19	2.89	0.18	3.14	6.86	9.63	10.8	10.1	8.02	3.86	1.00	2.80	6.86	8.77		
	120	9.08	8.63	6.19	2.55	0.09	3.41	6.94	9.63	10.8	10.1	8.02	3.69	1.26	2.27	6.69	8.77		
	125	9.51	8.63	6.19	2.02	0.09	3.41	6.94	9.63	10.8	10.1	8.02	3.51	1.27	1.92	6.25	8.69		
	130	9.51	8.63	6.10	1.58	0.18	3.41	7.03	9.72	10.8	10.1	8.02	3.32	1.54	1.48	5.40	8.17		
	135	9.25	8.20	5.75	0.44	0.18	1.24	7.20	9.72	10.8	10.1	8.02	1.05	1.63	0.35	4.71	7.22		
	140	7.98	7.51	5.06	0.44	0.18	1.39	7.29	9.72	10.7	10.1	7.93	1.76	1.81	0.52	4.11	6.36		
	145	7.54	6.82	3.92	0.44	0.18	2.71	7.29	9.81	10.6	10.1	7.76	3.61	1.81	0.61	2.65	5.50		
	150	6.08	5.18	0.75	0.44	0.18	2.80	4.73	9.81	10.2	10.0	7.65	3.86	1.81	0.96	0.43	3.96		
	155	4.03	1.74	0.52	0.44	0.18	2.80	0.94	8.95	9.68	9.65	1.57	3.86	1.72	1.22	0.60	0.43		
	160	0.51	0.52	0.52	0.44	0.18	2.80	4.63	0.69	0.69	0.61	3.06	3.33	1.72	1.23	0.86	0.65		
	165	0.51	0.52	0.52	0.44	0.36	2.80	4.46	5.59	5.57	5.69	4.97	2.90	1.72	1.57	0.86	0.69		
	170	0.51	0.52	0.52	0.44	1.35	2.36	3.18	3.96	3.25	3.36	2.87	2.63	1.80	1.57	0.86	0.69		
	175	0.51	0.52	0.52	0.44	1.45	2.10	2.32	2.84	2.48	2.07	2.09	1.58	1.53	1.49	0.86	0.69		
	180	0.51	0.52	0.52	0.44	1.45	0.96	0.44	0.87	0.43	0.52	0.52	0.52	0.54	1.49	1.12	1.03		

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: