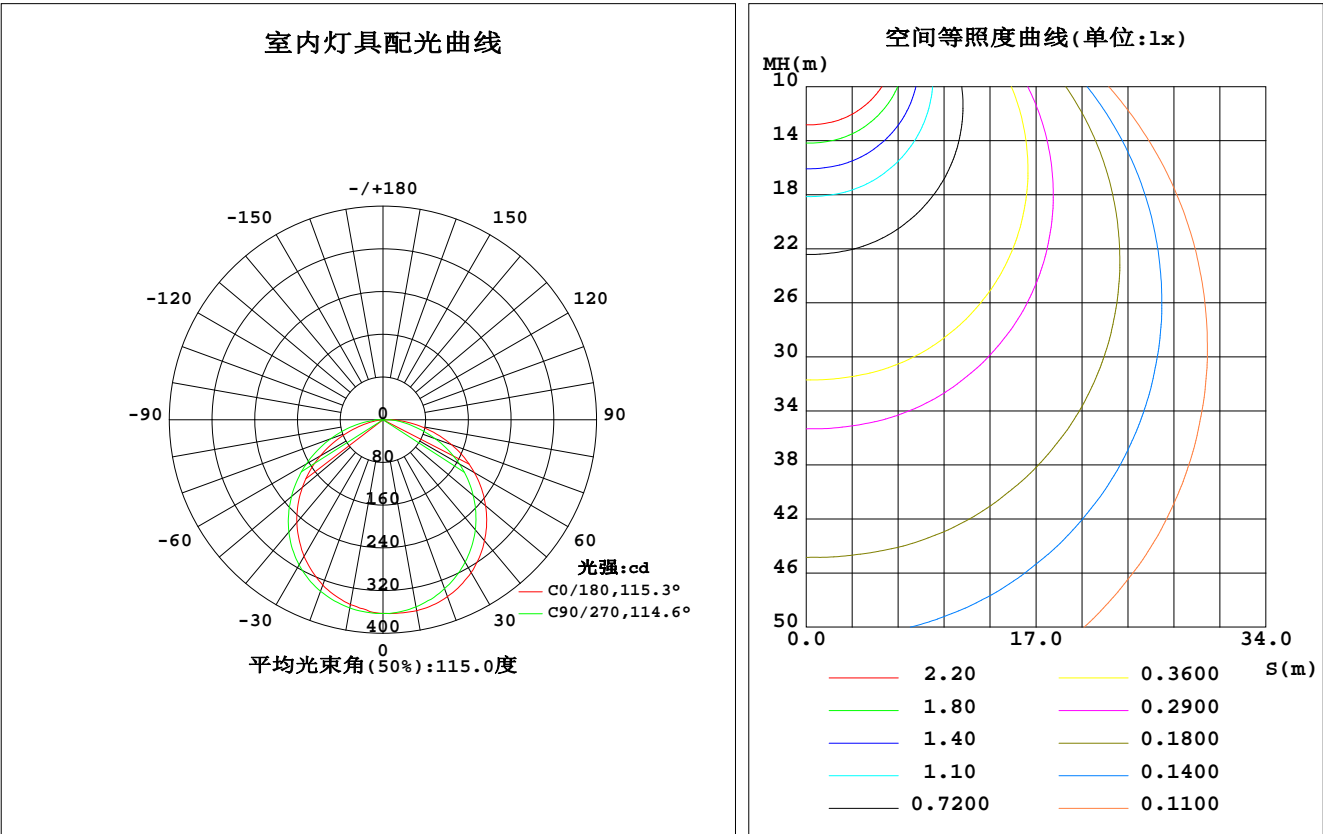


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.004V I:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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: 119.03 lm/W
型号	ONOFF 1M IP20 21015110	峰值光强(cd)	364.4	S/MH(C0/180)	1.22	
标称功率(W)	8.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.29	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1083.9	η UP,DN(C0-180)	0.2,50.8	
额定光通量(lm)	1083.86	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.2,48.8	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.4	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.6	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	363.0	363.4	355.7	353.3	351.5	351.3	357.8	359.9	0- 10	34.35	34.35	3.17, 3.17
20	352.3	350.9	336.6	330.4	329.5	331.3	341.8	348.1	10- 20	98.80	133.2	12.3, 12.3
30	330.2	329.6	307.9	298.4	295.5	299.2	314.2	324.9	20- 30	151.0	284.2	26.2, 26.2
40	295.7	293.6	269.1	255.6	251.0	255.4	274.5	286.6	30- 40	183.9	468.1	43.2, 43.2
50	250.9	247.9	220.6	202.2	197.3	207.7	223.5	241.8	40- 50	192.8	660.9	61, 61
60	197.5	191.1	165.2	143.4	135.9	146.7	166.1	188.1	50- 60	175.8	836.7	77.2, 77.2
70	136.6	128.4	104.4	82.26	71.33	80.69	104.1	127.5	60- 70	135.0	971.7	89.6, 89.6
80	71.60	63.57	48.16	33.66	19.00	24.61	46.95	67.51	70- 80	79.02	1051	96.9, 96.9
90	18.12	15.18	12.23	6.810	0	1.918	10.22	24.09	80- 90	29.01	1080	99.6, 99.6
100	0.0005	0.2637	0	0	0	0	0.2612	2.736	90-100	3.487	1083	99.9, 99.9
110	0	0	0	0	0.1690	0.0876	0.5224	0	100-110	0.1281	1083	99.9, 99.9
120	0	0	0	0	0.0856	0.0876	0.5224	0	110-120	0.0765	1083	100, 100
130	0	0	0	0	0.1712	0.1751	0.5224	0.1712	120-130	0.0817	1083	100, 100
140	0	0	0.1741	0	0.2568	0.2627	0.4353	0.1712	130-140	0.1048	1084	100, 100
150	0	0	0.1741	0.1703	0.2568	0.2627	0.4353	0.1712	140-150	0.1042	1084	100, 100
160	0	0	0.1741	0.2567	0.2568	0.2627	0.2612	0.0856	150-160	0.0899	1084	100, 100
170	0.1712	0.2594	1.303	0.2567	0.2568	0.2627	0.2612	0.0856	160-170	0.0723	1084	100, 100
180	0.1712	0.1751	1.393	0.2567	0.1712	0.1751	0.2612	0.0856	170-180	0.0324	1084	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：564.93 lm

%lum = 52.1%
%lamp = 52.1%

锥面光通量(120度)：836.67 lm

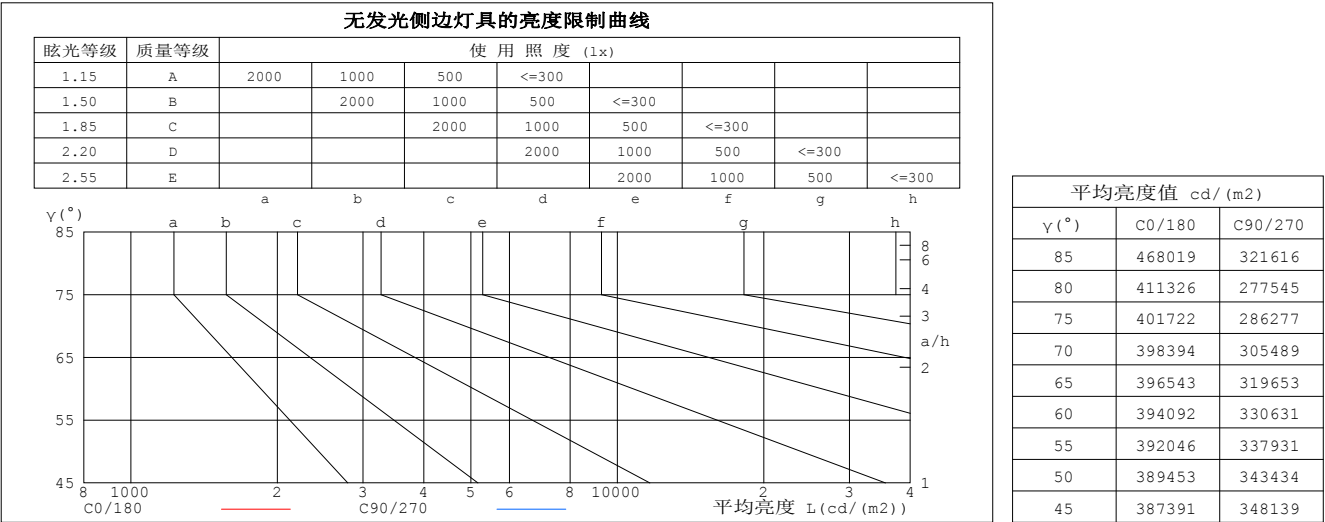
%lum = 77.2%
%lamp = 77.2%

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:24.004V I:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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	.321	.182	.058	.313	.179	.057	.300	.172	.055	.287	.166	.053	.276	.160	.052	
2.0	.298	.163	.050	.292	.161	.050	.280	.156	.048	.269	.151	.047	.259	.146	.046	
3.0	.275	.146	.044	.269	.144	.043	.258	.140	.043	.249	.136	.042	.239	.133	.041	
4.0	.253	.131	.039	.248	.130	.038	.238	.126	.038	.229	.123	.037	.221	.120	.037	
5.0	.233	.119	.034	.229	.117	.034	.220	.115	.034	.212	.112	.033	.205	.110	.033	
6.0	.216	.108	.031	.212	.107	.031	.204	.105	.030	.197	.103	.030	.191	.101	.030	
7.0	.201	.099	.028	.197	.098	.028	.190	.096	.028	.184	.094	.027	.178	.093	.027	
8.0	.187	.091	.026	.184	.091	.026	.178	.089	.025	.172	.087	.025	.167	.086	.025	
9.0	.175	.085	.024	.172	.084	.024	.167	.083	.023	.162	.081	.023	.157	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.162	.078	.022	.157	.077	.022	.153	.076	.022	.148	.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	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.184	.159	.136	.157	.136	.117	.108	.094	.081	.062	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.176	.135	.100	.151	.116	.087	.103	.080	.060	.060	.047	.035	.019	.015	.012	
3.0	.168	.117	.077	.144	.101	.066	.099	.070	.047	.057	.041	.027	.018	.013	.009	
4.0	.161	.104	.061	.138	.090	.053	.095	.063	.037	.055	.037	.022	.018	.012	.007	
5.0	.153	.094	.050	.132	.081	.043	.091	.057	.031	.053	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.146	.085	.042	.125	.074	.036	.087	.052	.026	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.139	.078	.036	.120	.068	.031	.083	.048	.022	.048	.028	.013	.016	.009	.004	
8.0	.133	.073	.032	.114	.063	.028	.079	.044	.020	.046	.026	.012	.015	.009	.004	
9.0	.126	.068	.028	.109	.059	.025	.075	.041	.017	.044	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.121	.063	.025	.104	.055	.022	.072	.039	.016	.042	.023	.009	.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:2023-12-18

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:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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	34.1	35.6	34.3	35.8	36.0	33.5	35.1	33.8	35.3	35.5
3H	35.9	37.3	36.2	37.6	37.8	35.1	36.5	35.4	36.8	37.0
4H	36.7	38.1	37.0	38.3	38.6	35.7	37.1	36.0	37.3	37.6
6H	37.4	38.7	37.8	39.0	39.3	36.2	37.5	36.5	37.7	38.0
8H	37.7	38.9	38.0	39.2	39.5	36.4	37.6	36.7	37.9	38.2
12H	37.9	39.1	38.3	39.4	39.7	36.5	37.7	36.9	38.0	38.3
4H 2H	34.7	36.1	35.0	36.3	36.6	34.3	35.7	34.6	35.9	36.2
3H	36.7	37.9	37.1	38.2	38.5	36.1	37.3	36.5	37.6	37.9
4H	37.7	38.8	38.1	39.1	39.5	36.9	37.9	37.2	38.3	38.6
6H	38.5	39.5	39.0	39.9	40.3	37.5	38.4	37.9	38.8	39.2
8H	38.9	39.8	39.3	40.2	40.6	37.7	38.6	38.1	39.0	39.4
12H	39.2	40.1	39.7	40.5	40.9	37.9	38.8	38.4	39.2	39.6
8H 4H	38.0	38.9	38.4	39.3	39.7	37.3	38.2	37.7	38.6	38.9
6H	39.0	39.8	39.5	40.2	40.6	38.1	38.8	38.5	39.3	39.7
8H	39.5	40.2	40.0	40.6	41.1	38.5	39.1	38.9	39.6	40.0
12H	40.0	40.6	40.5	41.0	41.5	38.8	39.4	39.3	39.8	40.3
12H 4H	38.0	38.9	38.5	39.3	39.7	37.3	38.2	37.8	38.6	39.0
6H	39.1	39.8	39.6	40.2	40.7	38.2	38.9	38.7	39.3	39.8
8H	39.7	40.2	40.2	40.7	41.2	38.7	39.2	39.1	39.7	40.2
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	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 1084lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 0.3)。

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:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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

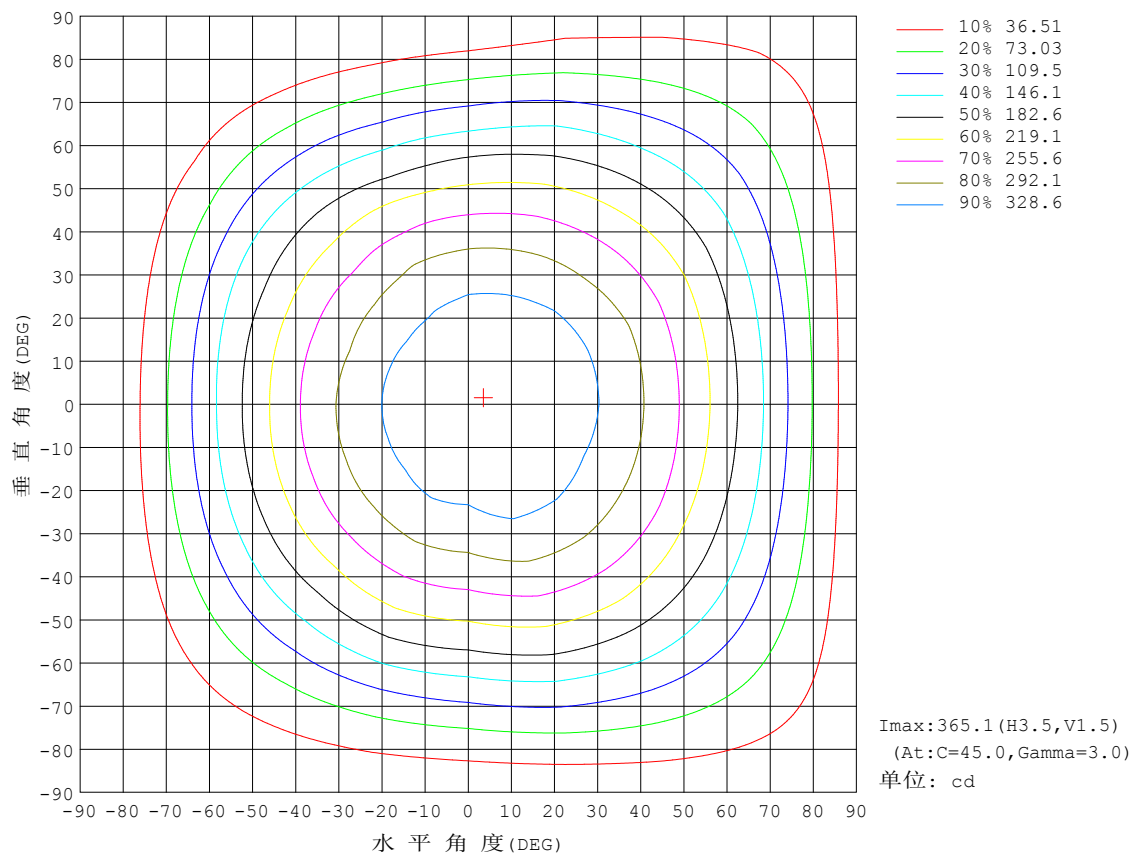
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	67	55	47	66	54	47	64	54	47	40
1.00	75	64	56	74	63	56	72	65	56	48
1.25	82	71	64	81	71	64	78	69	63	56
1.50	87	77	70	86	76	69	82	74	68	61
2.00	94	85	79	92	84	78	89	82	76	68
2.50	98	90	84	96	89	83	92	86	81	73
3.00	102	94	89	99	93	88	95	90	85	77
4.00	106	100	95	103	98	93	99	94	91	82
5.00	108	103	99	106	101	97	101	97	94	85
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:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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

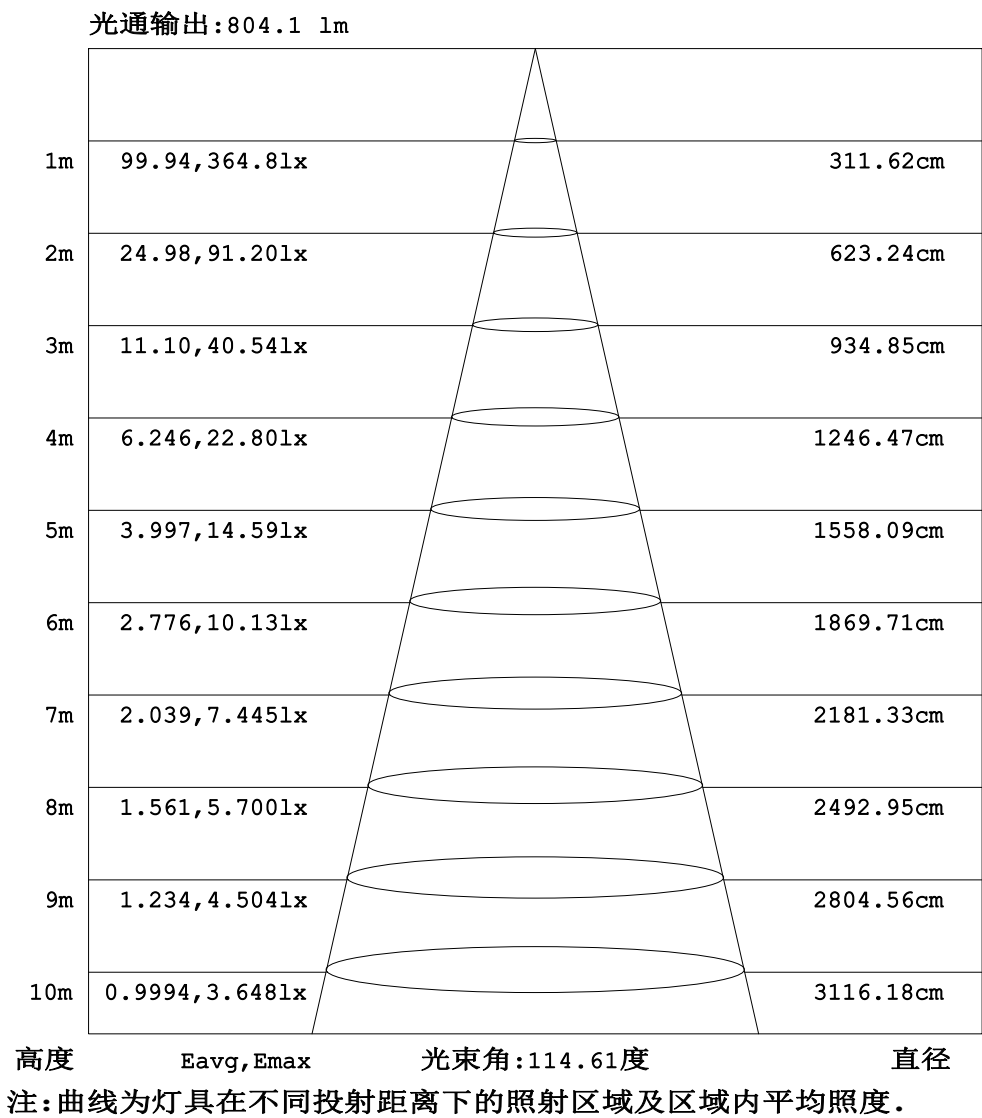


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-18

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

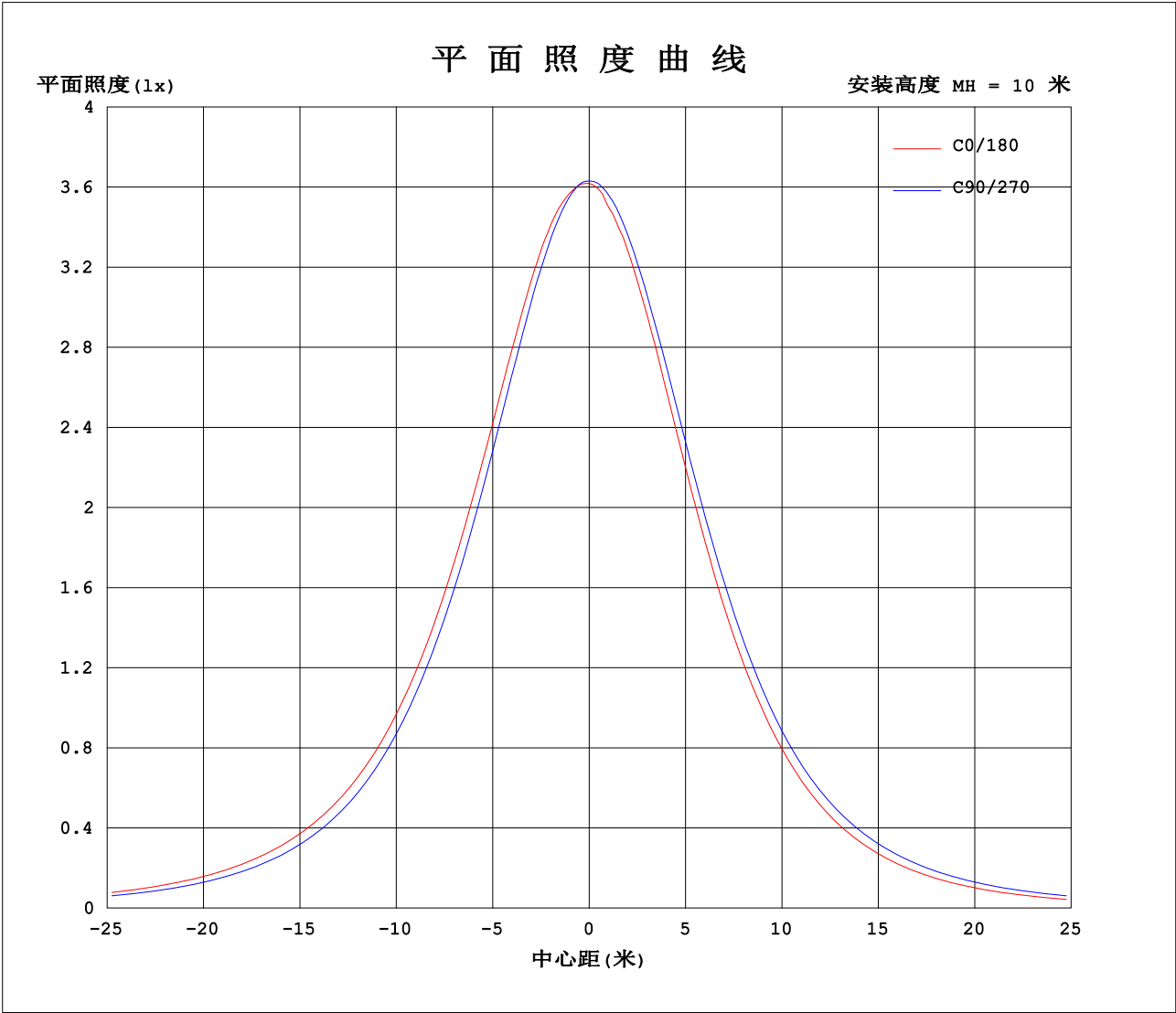
实测参数: U:24.004V I:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:0.3793A P:9.1057W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1083.86x1 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	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363				
5	363	364	364	363	361	361	359	358	357	358	359	360	362	363	363	364				
10	363	362	363	361	356	356	353	351	351	351	351	355	358	359	360	362				
15	359	358	358	357	348	349	343	341	342	340	341	347	351	353	355	358				
20	352	350	351	349	337	338	330	328	330	329	331	335	342	344	348	350				
25	343	340	342	339	324	323	315	312	314	313	317	319	330	333	338	340				
30	330	327	330	323	308	307	298	294	295	292	299	310	314	319	325	328				
35	315	311	312	306	290	287	274	273	274	272	276	290	296	301	308	312				
40	296	294	294	286	269	265	256	251	251	251	255	267	275	281	287	294				
45	275	275	272	263	246	242	230	225	225	226	234	241	250	259	263	273				
50	251	252	248	240	221	216	202	198	197	198	208	214	224	235	242	249				
55	225	221	220	212	194	189	174	168	167	170	179	182	196	209	215	225				
60	198	194	191	183	165	159	143	138	136	141	147	152	166	181	188	197				
65	168	165	159	152	135	126	112	106	104	106	114	121	135	153	159	167				
70	137	133	128	121	104	94.5	82.3	75.2	71.3	71.2	80.7	91.0	104	122	127	136				
75	104	101	95.5	87.4	74.0	66.4	55.8	48.0	42.0	40.0	49.6	61.1	74.5	89.1	96.2	104				
80	71.6	68.9	63.6	56.8	48.2	42.3	33.7	25.8	19.0	17.2	24.6	34.6	46.9	61.1	67.5	72.5				
85	40.9	38.2	36.1	32.3	28.0	24.0	17.1	10.3	4.16	4.03	8.30	14.6	21.0	37.5	42.6	44.6				
90	18.1	16.1	15.2	15.1	12.2	11.6	6.81	2.35	0.00	0.09	1.92	2.40	10.2	19.9	24.1	23.3				
95	5.78	3.33	1.75	0.00	0.11	0.09	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	1.84	7.10				
100	0.00	0.09	0.26	1.59	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.26	0.51	2.74	0.26				
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.43	0.09	0.00	0.00				
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.09	0.35	0.52	0.09	0.00	0.00				
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09	0.26	0.52	0.17	0.00	0.00				
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09	0.26	0.52	0.17	0.00	0.00				
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.18	0.26	0.52	0.18	0.00	0.09				
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.18	0.26	0.52	0.26	0.17	0.09				
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.18	0.26	0.52	0.35	0.17	0.17				
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.00	0.00	0.26	0.17	0.26	0.26	0.44	0.43	0.17	0.17				
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.00	0.00	0.26	0.17	0.26	0.26	0.44	0.52	0.17	0.26				
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.17	0.09	0.17	0.00	0.26	0.17	0.26	0.26	0.44	0.70	0.17	0.26				
155	0.00	0.09	0.00	0.09	0.17	0.09	0.17	0.00	0.26	0.17	0.26	0.18	0.43	0.70	0.17	0.26				
160	0.00	0.09	0.00	0.09	0.17	0.09	0.26	0.17	0.26	0.17	0.26	0.18	0.26	1.13	0.09	0.26				
165	0.09	0.17	0.00	0.09	0.35	0.09	0.26	0.17	0.26	0.17	0.26	0.18	0.26	1.39	0.09	0.26				
170	0.17	0.17	0.26	0.09	1.30	0.09	0.26	0.17	0.26	0.17	0.26	0.18	0.26	1.39	0.09	0.26				
175	0.17	0.17	0.18	0.26	1.39	0.09	0.26	0.17	0.26	0.17	0.26	0.18	0.26	1.39	0.09	0.26				
180	0.17	0.17	0.18	0.26	1.39	0.09	0.26	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.26	1.39	0.09	0.26				

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: