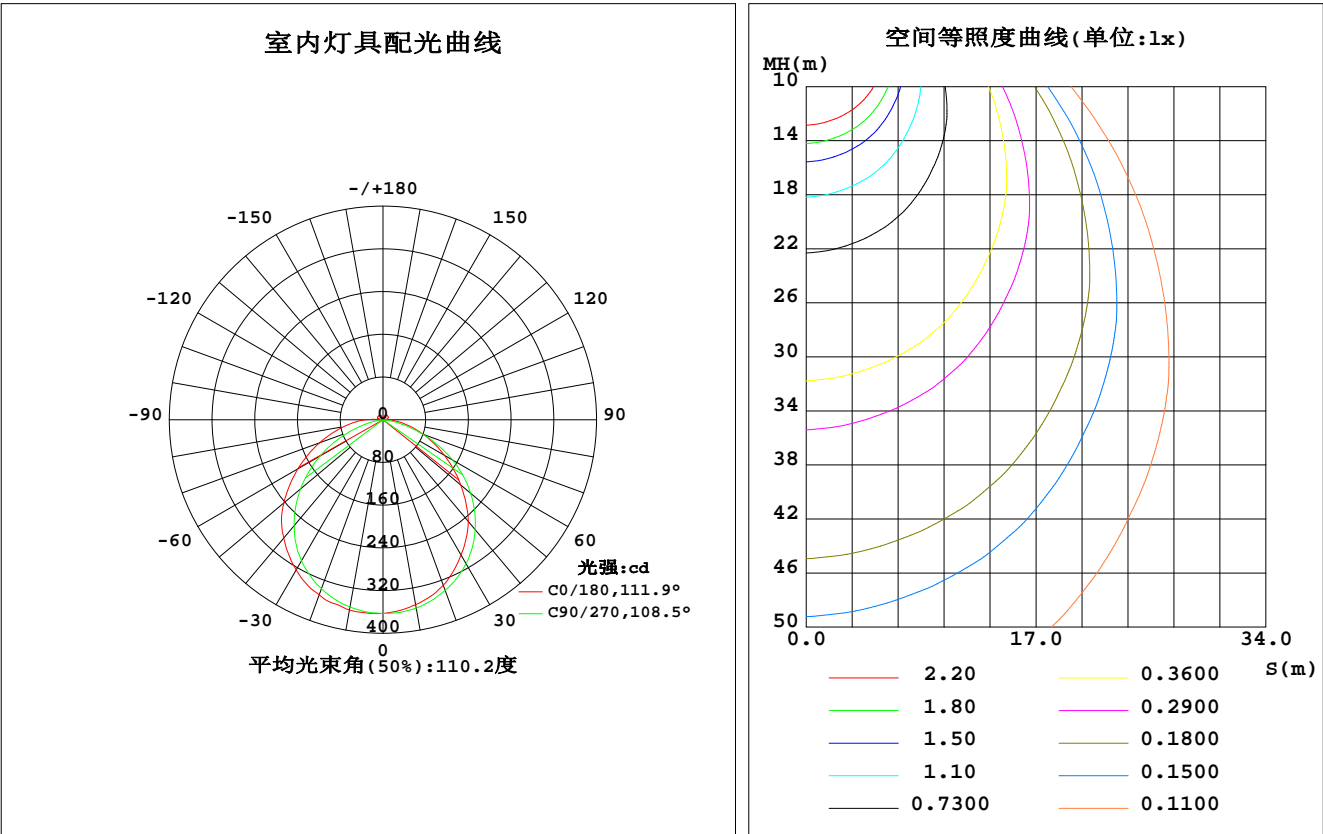


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.004V I:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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: 117.55 lm/W
型号	CR 840 8.5W C0/180 F1 1M IP67 21015133	峰值光强(cd)	363.9	S/MH(C0/180)	1.33	
标称功率(W)	8.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.25	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1068.1	η UP,DN(C0-180)	1.6,48.4	
额定光通量(lm)	1068.06	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.7,48.3	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	3.3	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	96.7	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	351.6	356.4	358.2	361.1	361.8	358.0	356.0	352.5	0- 10	34.36	34.36	3.22, 3.22
20	330.0	338.1	340.1	347.7	349.0	343.1	336.9	332.1	10- 20	98.83	133.2	12.5, 12.5
30	292.1	306.3	311.1	321.1	324.9	317.1	305.1	298.2	20- 30	150.6	283.8	26.6, 26.6
40	248.8	259.5	268.4	283.1	289.1	277.5	258.8	250.7	30- 40	181.7	465.5	43.6, 43.6
50	190.0	204.0	214.2	233.1	242.4	227.2	201.6	191.5	40- 50	186.9	652.4	61.1, 61.1
60	132.4	139.4	150.3	172.7	184.1	166.4	136.1	129.3	50- 60	164.1	816.5	76.4, 76.4
70	80.02	81.60	79.14	108.0	125.9	104.0	68.16	73.85	60- 70	120.1	936.6	87.7, 87.7
80	37.75	35.90	21.43	54.14	74.67	51.77	15.86	31.14	70- 80	68.33	1005	94.1, 94.1
90	13.20	12.27	1.055	17.82	32.60	17.90	0	9.566	80- 90	27.69	1033	96.7, 96.7
100	2.372	4.509	0	4.696	3.064	4.102	0.1747	6.756	90-100	4.672	1037	97.1, 97.1
110	10.44	7.132	0	6.923	10.71	8.262	0.6990	8.290	100-110	6.167	1043	97.7, 97.7
120	11.38	7.481	0	8.208	11.38	8.262	0.8737	8.208	110-120	6.830	1050	98.3, 98.3
130	11.47	8.523	0.0874	8.293	11.38	8.088	0.8737	8.208	120-130	6.377	1057	98.9, 98.9
140	11.47	8.523	0.1747	8.293	10.96	7.564	0.8737	7.865	130-140	5.119	1062	99.4, 99.4
150	11.47	1.597	0.1747	0.6840	9.851	6.833	0.8737	0.4300	140-150	4.009	1066	99.8, 99.8
160	0.5947	4.526	0.1747	3.849	0.5963	4.867	0.8737	1.280	150-160	1.559	1067	99.9, 99.9
170	1.531	0.9569	1.311	0.8550	1.522	0.7804	0.8737	0.6840	160-170	0.6300	1068	100, 100
180	0.7646	0.8697	1.485	0.6825	0.4248	0.6958	0.8737	0.6840	170-180	0.0847	1068	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：560.09 lm

%lum = 52.4%
%lamp = 52.4%

锥面光通量(120度)：816.48 lm

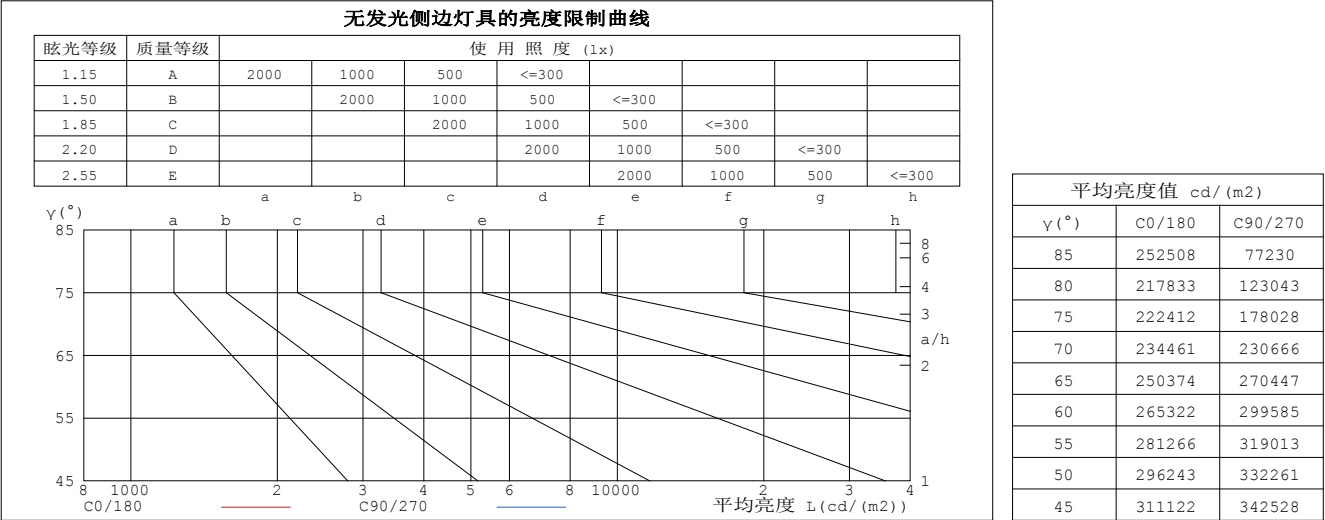
%lum = 76.4%
%lamp = 76.4%

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：

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.004V I:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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	.312	.178	.056	.304	.174	.055	.289	.166	.053	.275	.159	.051	.262	.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	.228	.126	.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	.098	.028	.193	.096	.027	.185	.094	.027	.178	.091	.027	.171	.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	.216	.216	.216	.184	.184	.184	.126	.126	.126	.072	.072	.072	.023	.023	.023	
1.0	.206	.182	.160	.176	.156	.137	.121	.107	.095	.069	.062	.055	.022	.020	.018	
2.0	.198	.158	.124	.169	.136	.107	.116	.094	.075	.067	.055	.044	.021	.018	.014	
3.0	.190	.140	.100	.163	.121	.087	.112	.084	.061	.065	.049	.036	.021	.016	.012	
4.0	.182	.127	.085	.156	.110	.073	.108	.076	.052	.062	.045	.031	.020	.015	.010	
5.0	.175	.117	.073	.150	.101	.064	.103	.070	.045	.060	.041	.027	.019	.013	.009	
6.0	.168	.108	.065	.144	.094	.057	.099	.066	.040	.058	.039	.024	.019	.013	.008	
7.0	.161	.101	.060	.138	.088	.052	.096	.062	.037	.056	.036	.022	.018	.012	.007	
8.0	.155	.096	.055	.133	.083	.048	.092	.058	.034	.054	.034	.020	.017	.011	.007	
9.0	.149	.091	.052	.128	.079	.045	.089	.055	.032	.052	.033	.019	.017	.011	.006	
10.0	.143	.086	.049	.123	.075	.043	.085	.053	.030	.050	.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:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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	32.0	33.4	32.3	33.7	33.9	32.5	33.9	32.8	34.2	34.5
3H	33.3	34.6	33.6	34.9	35.2	33.6	35.0	34.0	35.3	35.6
4H	33.8	35.1	34.2	35.4	35.8	34.0	35.3	34.4	35.6	35.9
6H	34.3	35.5	34.7	35.8	36.2	34.2	35.4	34.5	35.7	36.0
8H	34.5	35.6	34.9	36.0	36.3	34.2	35.3	34.6	35.7	36.0
12H	34.6	35.8	35.0	36.1	36.5	34.2	35.3	34.6	35.6	36.0
4H 2H	32.5	33.8	32.9	34.1	34.4	32.9	34.2	33.3	34.5	34.8
3H	34.0	35.1	34.4	35.5	35.9	34.3	35.4	34.7	35.8	36.1
4H	34.7	35.7	35.1	36.1	36.5	34.8	35.8	35.2	36.2	36.6
6H	35.3	36.2	35.8	36.6	37.1	35.0	36.0	35.5	36.4	36.8
8H	35.6	36.4	36.0	36.8	37.3	35.1	35.9	35.6	36.4	36.8
12H	35.8	36.6	36.3	37.0	37.5	35.1	35.9	35.6	36.3	36.8
8H 4H	34.9	35.8	35.4	36.2	36.7	35.0	35.8	35.4	36.2	36.7
6H	35.7	36.4	36.2	36.9	37.4	35.4	36.1	35.9	36.6	37.1
8H	36.1	36.7	36.6	37.2	37.7	35.6	36.2	36.1	36.7	37.2
12H	36.4	37.0	37.0	37.5	38.0	35.6	36.2	36.2	36.7	37.2
12H 4H	34.9	35.7	35.4	36.2	36.6	35.0	35.8	35.5	36.2	36.7
6H	35.8	36.4	36.3	36.9	37.4	35.5	36.1	36.0	36.6	37.1
8H	36.2	36.7	36.7	37.2	37.8	35.7	36.2	36.2	36.7	37.3
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 / - 0.3				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.3 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 1068lm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:2023-12-18

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:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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

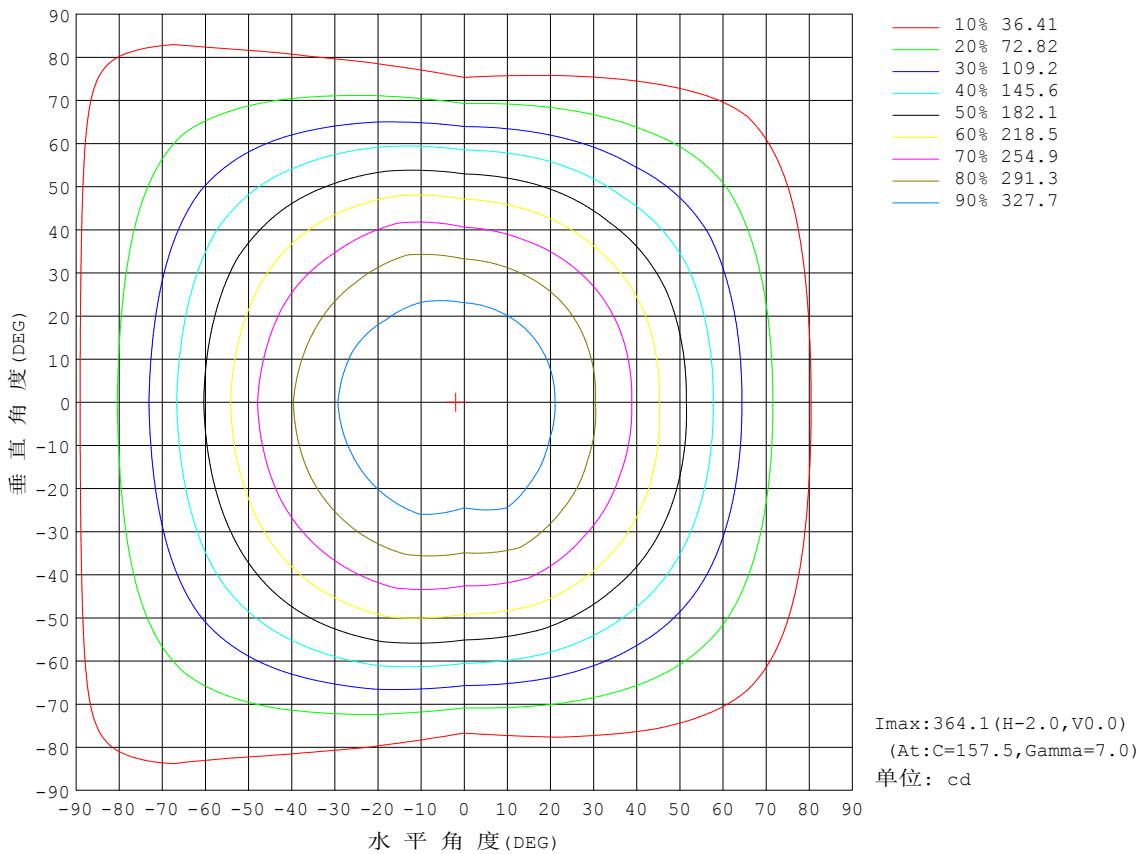
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	67	55	48	66	55	48	64	54	47	40
1.00	75	64	57	74	63	56	71	64	56	48
1.25	82	72	64	81	71	64	78	69	63	55
1.50	87	77	70	85	76	69	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	80	71
3.00	101	94	89	99	92	87	94	89	85	75
4.00	105	99	94	102	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:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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

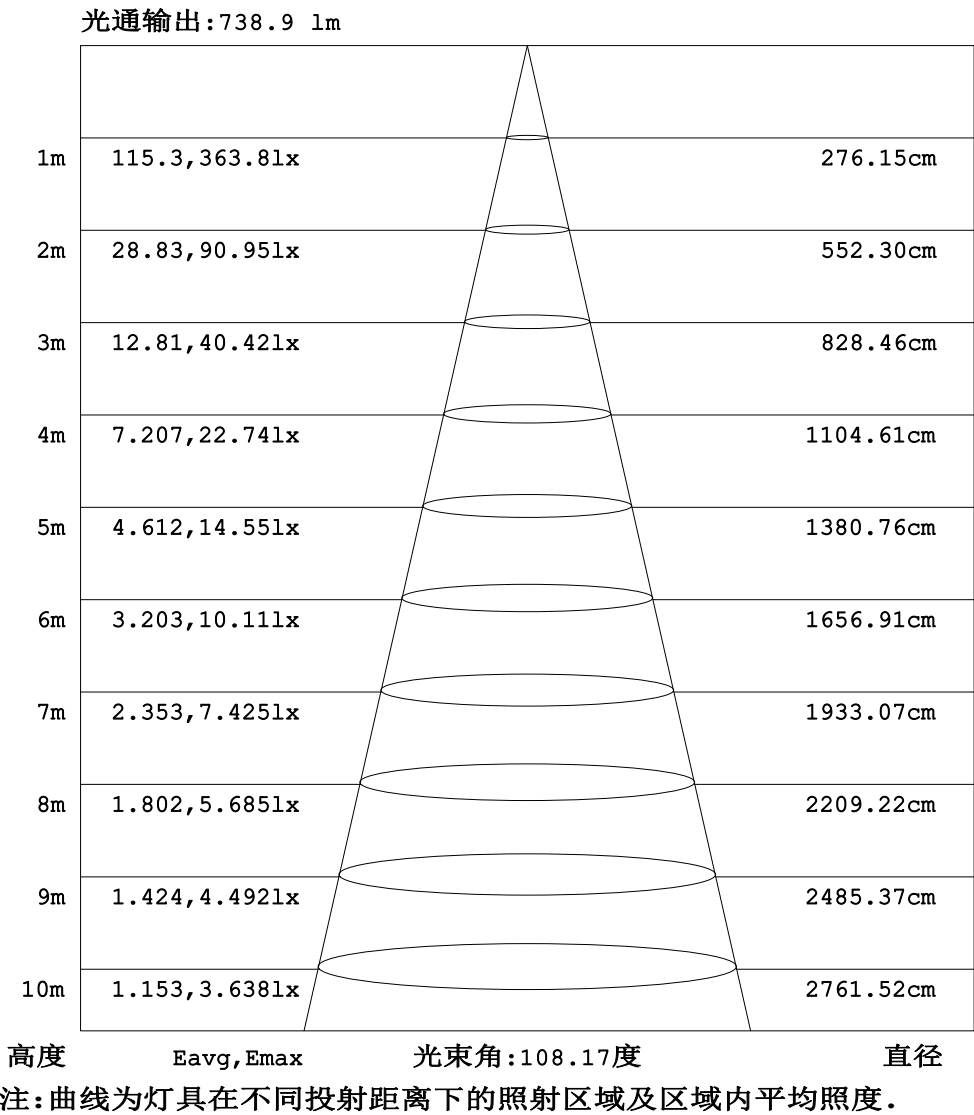


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 24.9℃
测试人员: Zero huang
测试日期: 2023-12-18

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

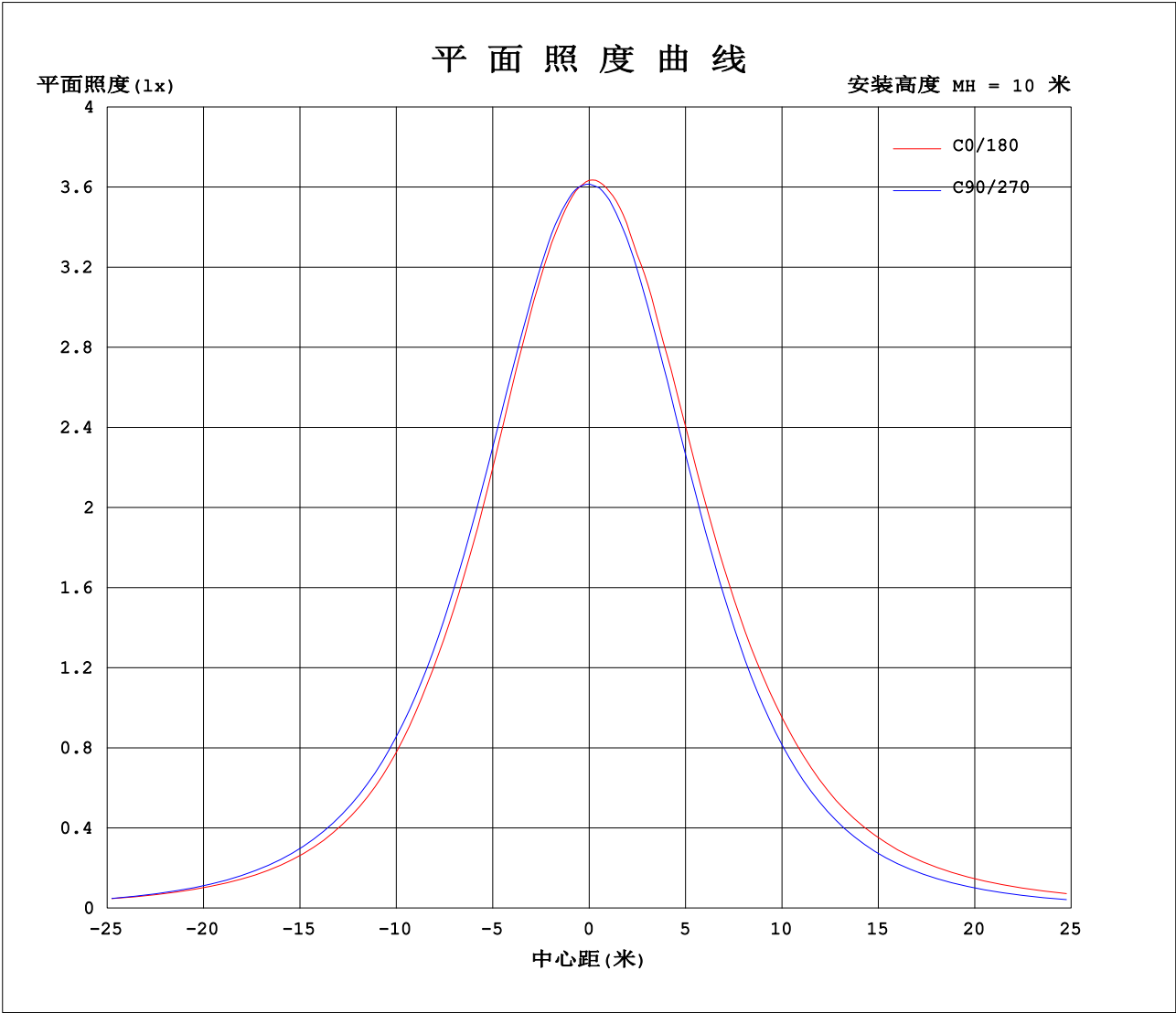
实测参数: U:24.004V I:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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

Y角度范围: 0度 - 180度
Y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:0.3785A P:9.0857W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1068.06x1 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	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363	363			
	5	359	360	362	362	362	363	363	364	363	362	362	361	361	359	359	360			
	10	352	354	356	359	358	361	361	362	362	359	358	357	356	354	353	353			
	15	343	342	349	352	351	357	356	357	356	354	352	349	348	345	344	344			
	20	330	331	338	344	340	348	348	349	349	347	343	340	337	334	332	332			
	25	313	315	324	332	327	335	336	338	339	336	332	328	322	319	318	316			
	30	292	296	306	315	311	320	321	323	325	320	317	314	305	301	298	296			
	35	272	274	284	295	292	302	302	306	308	303	299	297	284	279	277	275			
	40	249	251	259	271	268	281	283	288	289	283	277	275	259	253	251	252			
	45	220	226	234	243	243	257	260	266	269	261	253	248	232	226	221	223			
	50	190	197	204	213	214	230	233	238	242	236	227	218	202	197	192	195			
	55	161	165	171	181	184	200	204	209	213	207	198	187	169	166	160	165			
	60	132	135	139	147	150	167	173	179	184	179	166	153	136	133	129	135			
	65	106	108	109	113	115	131	139	149	155	149	135	120	102	102	101	108			
	70	80.0	81.9	81.6	81.4	79.1	96.4	108	120	126	118	104	88.0	68.2	71.3	73.9	81.1			
	75	57.4	58.6	56.5	53.1	46.2	65.5	79.5	92.2	99.6	90.5	76.1	58.8	38.1	44.5	50.2	57.5			
	80	37.7	38.6	35.9	30.8	21.4	39.5	54.1	67.3	74.7	66.2	51.8	34.8	15.9	24.6	31.1	38.1			
	85	22.0	23.0	20.6	15.8	6.75	21.0	33.7	45.8	52.7	45.2	31.7	17.7	3.91	11.2	16.1	21.1			
	90	13.2	13.7	12.3	8.44	1.06	9.68	17.8	27.0	32.6	27.3	17.9	8.24	0.00	6.09	9.57	12.0			
	95	2.24	1.49	0.02	0.01	0.00	0.18	0.01	0.19	1.10	0.09	0.10	0.62	0.00	0.89	0.09	0.00			
	100	2.37	2.60	4.51	1.32	0.00	1.13	4.70	5.24	3.06	4.55	4.10	2.99	0.17	3.14	6.76	4.88			
	105	9.85	8.70	6.51	2.81	0.00	2.78	6.24	8.58	10.3	9.47	7.83	3.43	0.35	3.39	7.95	9.88			
	110	10.4	9.55	7.13	2.99	0.00	3.04	6.92	9.53	10.7	10.2	8.26	3.43	0.70	3.39	8.29	10.7			
	115	11.0	10.5	7.48	3.25	0.00	3.22	7.77	10.0	11.4	11.0	8.26	3.43	0.87	3.39	8.21	11.0			
	120	11.4	10.9	7.48	3.34	0.00	3.22	8.21	10.8	11.4	11.1	8.26	3.43	0.87	3.40	8.21	11.0			
	125	11.5	11.0	8.00	3.43	0.00	3.31	8.21	11.0	11.4	11.0	8.09	3.43	0.87	3.31	8.21	10.9			
	130	11.5	11.0	8.52	3.43	0.09	3.31	8.29	11.0	11.4	10.6	8.09	3.15	0.87	3.31	8.21	10.9			
	135	11.5	11.1	8.52	0.99	0.09	0.96	8.29	11.0	10.9	10.2	7.83	0.62	0.87	0.70	8.12	10.8			
	140	11.5	11.2	8.52	1.39	0.17	2.78	8.29	11.0	11.0	10.1	7.56	2.81	0.87	2.61	7.86	10.6			
	145	11.5	11.2	8.52	2.72	0.17	2.78	7.95	10.7	10.7	9.72	7.48	2.81	0.87	1.91	7.09	10.0			
	150	11.5	10.5	1.60	2.72	0.17	2.18	0.68	10.0	9.85	9.47	6.83	2.37	0.87	0.87	0.43	9.26			
	155	10.5	6.60	1.47	1.94	0.17	1.22	3.77	6.78	8.92	8.60	0.52	2.37	0.87	0.78	3.32	0.52			
	160	0.59	2.10	4.53	0.88	0.17	0.79	3.85	0.85	0.60	0.60	4.87	1.41	0.87	1.30	1.28	4.54			
	165	5.11	4.45	2.45	0.88	0.44	0.70	1.72	4.47	4.84	5.02	3.21	0.79	0.87	1.57	0.68	1.54			
	170	1.53	1.30	0.96	0.88	1.31	0.70	0.85	1.29	1.52	1.62	0.78	0.79	0.87	1.57	0.68	0.69			
	175	0.76	0.85	0.87	0.88	1.31	0.70	0.85	0.86	0.42	0.68	0.70	0.79	0.87	1.57	0.68	0.77			
	180	0.76	0.85	0.87	0.88	1.49	0.70	0.68	0.60	0.42	0.85	0.70	0.79	0.87	1.48	0.68	0.77			

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: