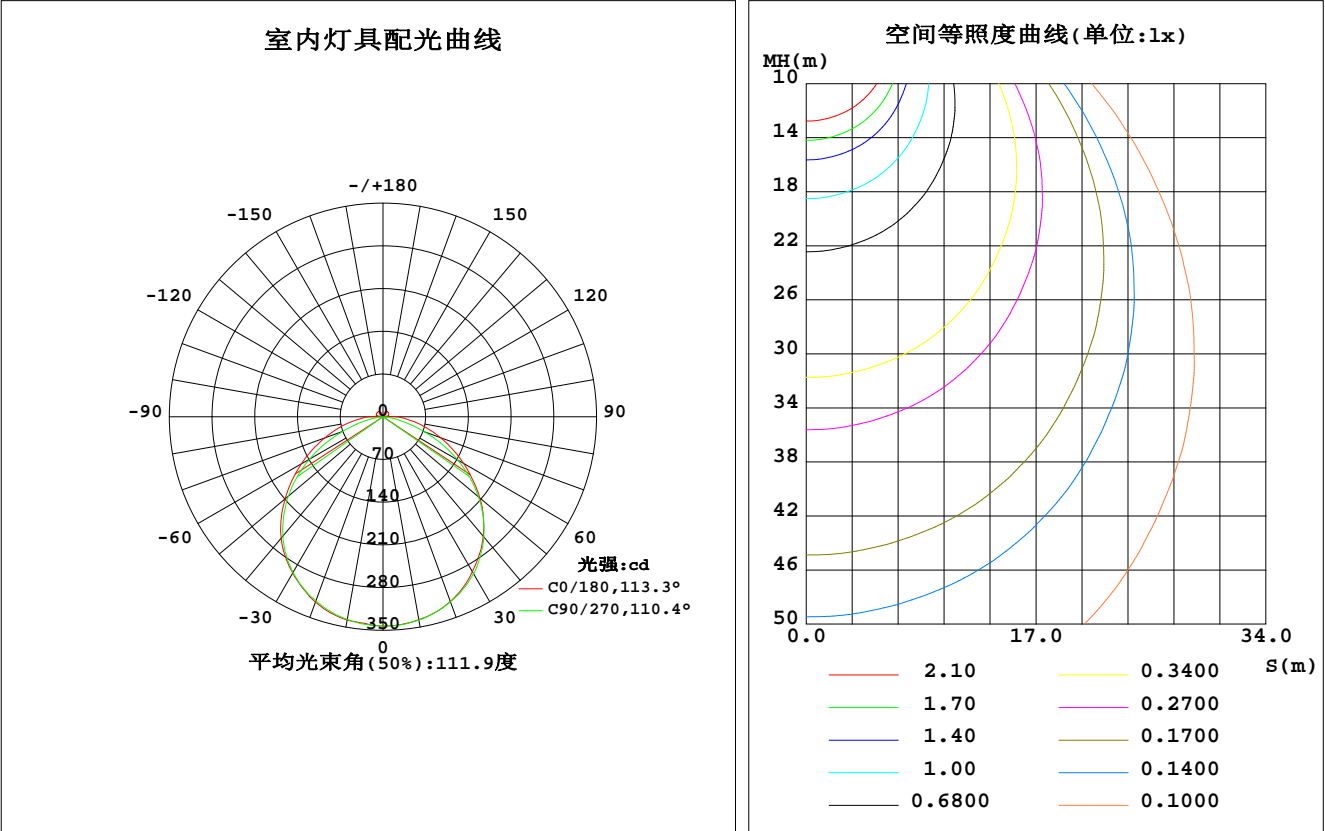


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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: 113.41 lm/W
型号	CR 865 8.5W C0 F1 1M IP67 21015137	峰值光强(cd)	342.9	S/MH(C0/180)	1.28	
标称功率(W)	8.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.28	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1028.1	η UP,DN(C0-180)	1.7,48.5	
额定光通量(lm)	1028.14	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.8,48.0	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	3.5	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	96.5	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: 2023-12-29

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=0.3846]
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	337.8	339.2	338.2	338.0	338.3	337.0	337.2	338.2	0- 10	32.50	32.50	3.16, 3.16
20	322.2	324.2	322.7	323.2	323.1	321.6	321.3	322.2	10- 20	93.71	126.2	12.3, 12.3
30	292.9	297.7	296.8	295.8	295.7	293.6	295.0	296.8	20- 30	143.2	269.5	26.2, 26.2
40	255.4	257.7	257.0	256.2	259.6	255.4	255.3	255.6	30- 40	173.7	443.2	43.1, 43.1
50	207.0	206.7	204.6	206.0	209.2	205.4	202.5	202.3	40- 50	179.5	622.7	60.6, 60.6
60	152.1	146.7	141.3	148.0	154.6	146.7	139.1	144.6	50- 60	158.4	781.0	76.76
70	100.2	90.43	72.77	89.80	101.5	88.93	70.60	88.81	60- 70	116.4	897.5	87.3, 87.3
80	55.18	44.08	19.39	43.56	56.51	41.30	17.66	43.47	70- 80	66.96	964.4	93.8, 93.8
90	22.90	14.68	0.8014	14.50	22.91	11.99	0.0435	15.71	80- 90	27.75	992.2	96.5, 96.5
100	2.789	4.882	0	5.121	4.594	7.073	0	6.243	90-100	4.520	996.7	96.9, 96.9
110	9.819	7.149	0	7.095	11.78	8.298	0.4443	8.121	100-110	6.382	1003	97.6, 97.6
120	11.05	7.908	0	7.713	11.96	8.405	0.8176	8.121	110-120	6.805	1010	98.2, 98.2
130	11.29	8.372	0.2655	7.676	11.73	8.234	0.9774	8.121	120-130	6.250	1016	98.8, 98.8
140	11.18	8.319	0.2973	7.611	11.27	7.409	0.9774	8.121	130-140	5.144	1021	99.3, 99.3
150	10.59	3.824	0.3292	0.8831	9.476	6.142	0.9774	8.121	140-150	3.964	1025	99.7, 99.7
160	0.5121	5.060	0.3764	1.035	3.735	0.7883	0.9774	8.121	150-160	1.854	1027	99.9, 99.9
170	2.997	2.190	1.154	0.6393	1.058	1.668	0.9774	8.121	160-170	0.8345	1028	100, 100
180	0.6847	0.7865	1.333	0.5984	0.5123	2.548	0.9774	8.121	170-180	0.2190	1028	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)： 533.95 lm

%lum = 51.9%

%lamp = 51.9%

锥面光通量(120度)： 781.05 lm

%lum = 76.0%

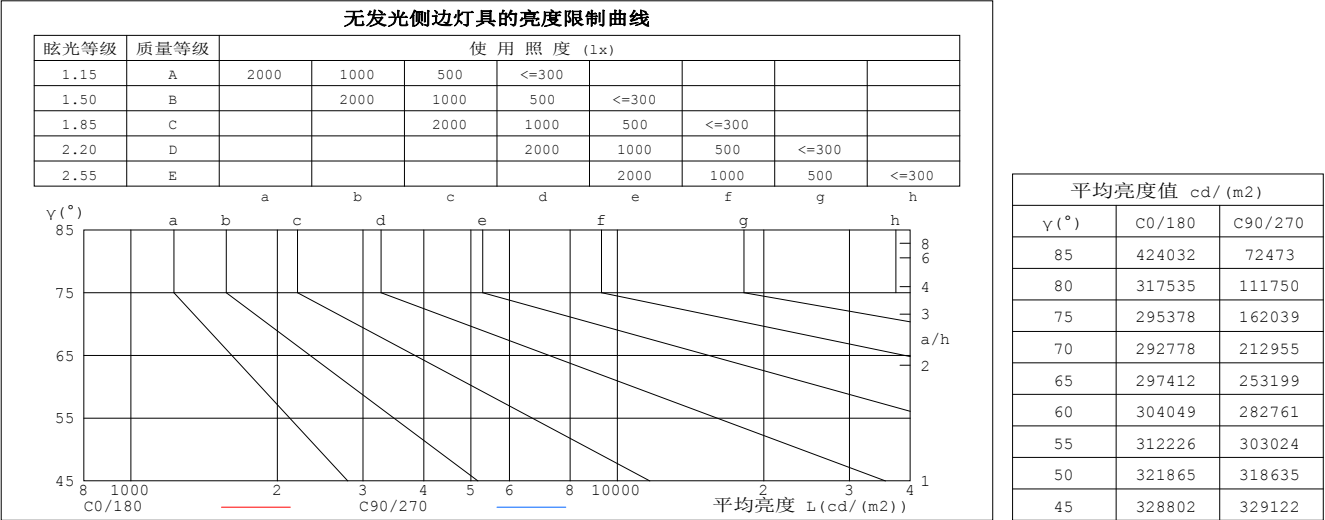
%lamp = 76.0%

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:2023-12-29

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=0.3846]
备注：

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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:2023-12-29

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=0.3846]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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	.314	.179	.057	.306	.175	.056	.291	.167	.053	.277	.160	.051	.264	.153	.049	
2.0	.292	.160	.049	.285	.157	.048	.271	.151	.047	.259	.145	.045	.247	.140	.044	
3.0	.269	.143	.043	.263	.141	.042	.251	.136	.041	.240	.131	.040	.229	.127	.039	
4.0	.248	.129	.038	.242	.127	.037	.232	.123	.037	.222	.119	.036	.212	.115	.035	
5.0	.229	.117	.034	.224	.115	.034	.214	.112	.033	.205	.108	.032	.197	.105	.032	
6.0	.212	.107	.030	.208	.105	.030	.199	.102	.030	.191	.099	.029	.184	.097	.029	
7.0	.198	.098	.028	.194	.096	.027	.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	.152	.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	.217	.217	.217	.186	.186	.186	.127	.127	.127	.073	.073	.073	.023	.023	.023	
1.0	.208	.183	.161	.178	.157	.138	.121	.108	.096	.070	.063	.056	.022	.020	.018	
2.0	.199	.159	.125	.171	.137	.108	.117	.095	.075	.067	.055	.044	.022	.018	.014	
3.0	.192	.141	.102	.164	.122	.088	.113	.085	.062	.065	.050	.036	.021	.016	.012	
4.0	.184	.128	.086	.158	.111	.075	.109	.077	.052	.063	.045	.031	.020	.015	.010	
5.0	.176	.118	.075	.152	.102	.065	.104	.071	.046	.060	.042	.027	.019	.014	.009	
6.0	.169	.110	.067	.146	.095	.058	.100	.066	.041	.058	.039	.024	.019	.013	.008	
7.0	.163	.103	.061	.140	.089	.053	.097	.062	.038	.056	.037	.022	.018	.012	.007	
8.0	.156	.097	.056	.134	.084	.049	.093	.059	.035	.054	.035	.021	.018	.011	.007	
9.0	.150	.092	.053	.129	.080	.046	.090	.056	.033	.052	.033	.020	.017	.011	.006	
10.0	.144	.088	.050	.125	.076	.044	.086	.054	.031	.050	.032	.019	.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:2023-12-29

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=0.3846]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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	32.6	34.1	33.0	34.4	34.7	32.4	33.9	32.8	34.2	34.5
3H	34.2	35.6	34.6	35.9	36.2	33.6	35.0	33.9	35.3	35.6
4H	35.0	36.3	35.3	36.6	36.9	33.9	35.2	34.3	35.5	35.9
6H	35.6	36.9	36.0	37.2	37.5	34.1	35.3	34.5	35.6	36.0
8H	36.0	37.1	36.4	37.5	37.8	34.1	35.3	34.5	35.6	36.0
12H	36.3	37.4	36.7	37.8	38.1	34.1	35.2	34.5	35.6	35.9
4H 2H	33.2	34.5	33.5	34.8	35.1	33.0	34.3	33.4	34.6	34.9
3H	35.0	36.1	35.4	36.5	36.8	34.4	35.5	34.8	35.9	36.2
4H	35.9	36.9	36.3	37.3	37.7	34.8	35.9	35.3	36.3	36.7
6H	36.7	37.6	37.2	38.0	38.5	35.1	36.0	35.6	36.4	36.9
8H	37.1	38.0	37.6	38.4	38.8	35.2	36.0	35.6	36.5	36.9
12H	37.5	38.3	38.0	38.8	39.2	35.2	36.0	35.7	36.4	36.9
8H 4H	36.1	36.9	36.5	37.4	37.8	35.2	36.0	35.7	36.5	36.9
6H	37.1	37.8	37.6	38.3	38.8	35.6	36.4	36.1	36.8	37.3
8H	37.7	38.3	38.2	38.8	39.3	35.8	36.4	36.3	36.9	37.4
12H	38.3	38.8	38.8	39.3	39.9	35.9	36.4	36.4	37.0	37.5
12H 4H	36.1	36.9	36.6	37.3	37.8	35.2	36.0	35.7	36.5	37.0
6H	37.2	37.8	37.7	38.3	38.8	35.8	36.4	36.3	36.9	37.4
8H	37.8	38.3	38.3	38.9	39.4	36.0	36.6	36.5	37.1	37.6
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	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1028lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 0.1)。

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:2023-12-29

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=0.3846]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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

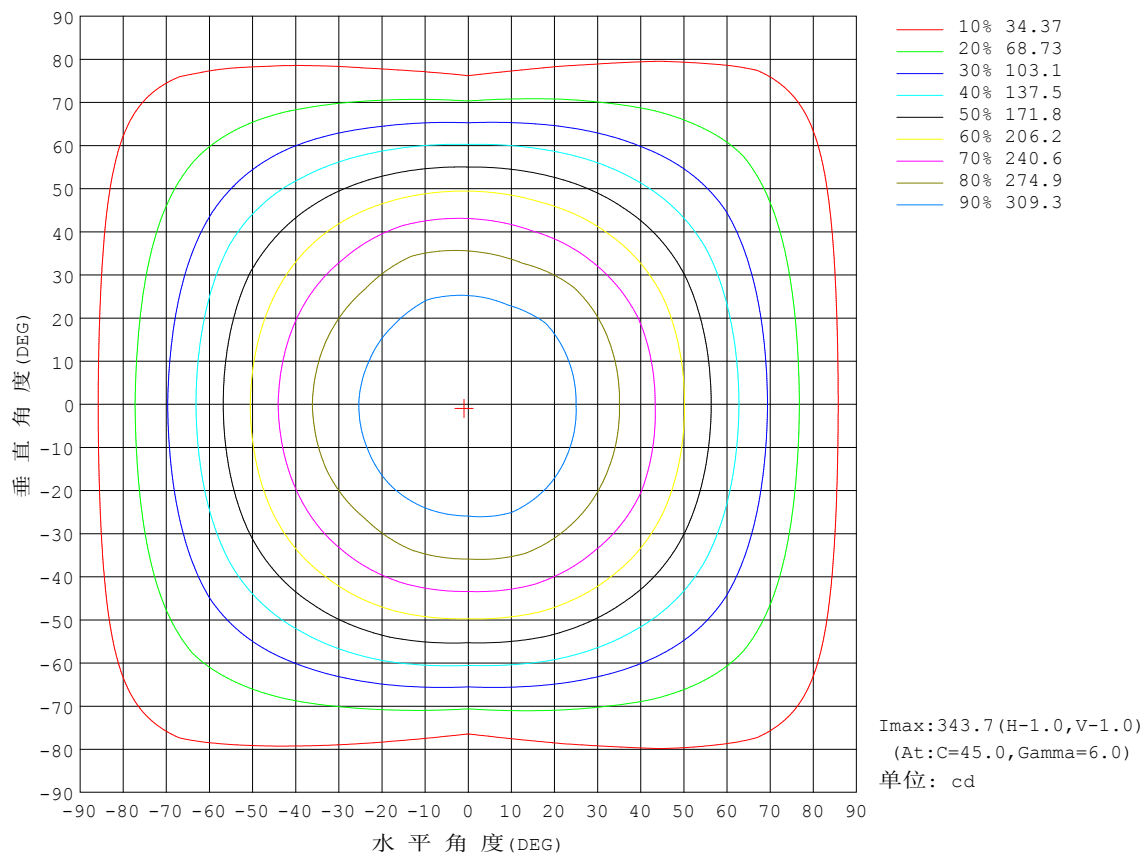
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	45	38	56	45	38	54	44	38	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	47	40
1.00	75	64	56	73	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	70	64	77	69	63	55
1.50	87	77	70	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	78	92	84	77	88	81	76	67
2.50	98	90	83	95	88	82	91	85	80	71
3.00	101	94	88	99	92	87	94	89	84	75
4.00	105	99	94	102	97	93	97	93	89	80
5.00	107	102	98	105	100	96	100	96	93	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:2023-12-29

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=0.3846]
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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

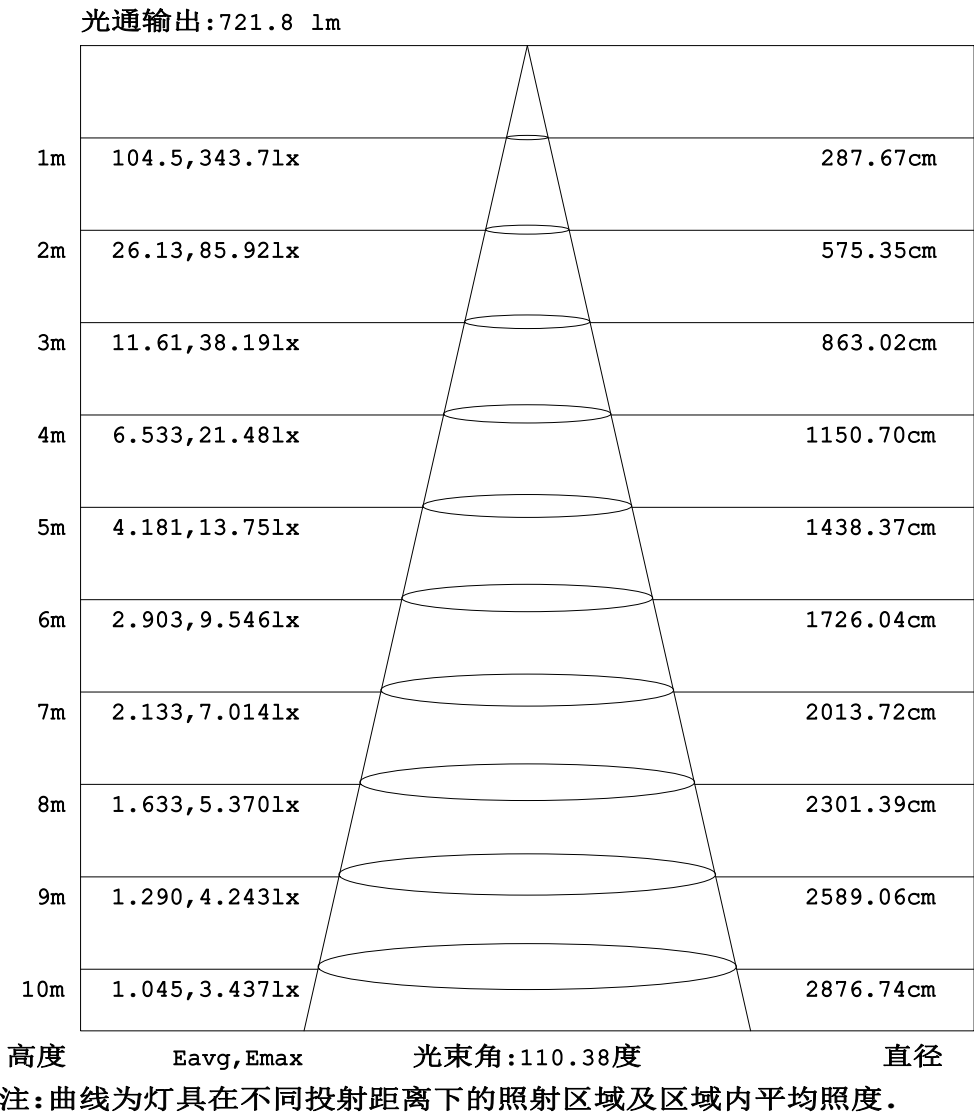


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 24.9℃
测试人员: Zero huang
测试日期: 2023-12-29

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=0.3846]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

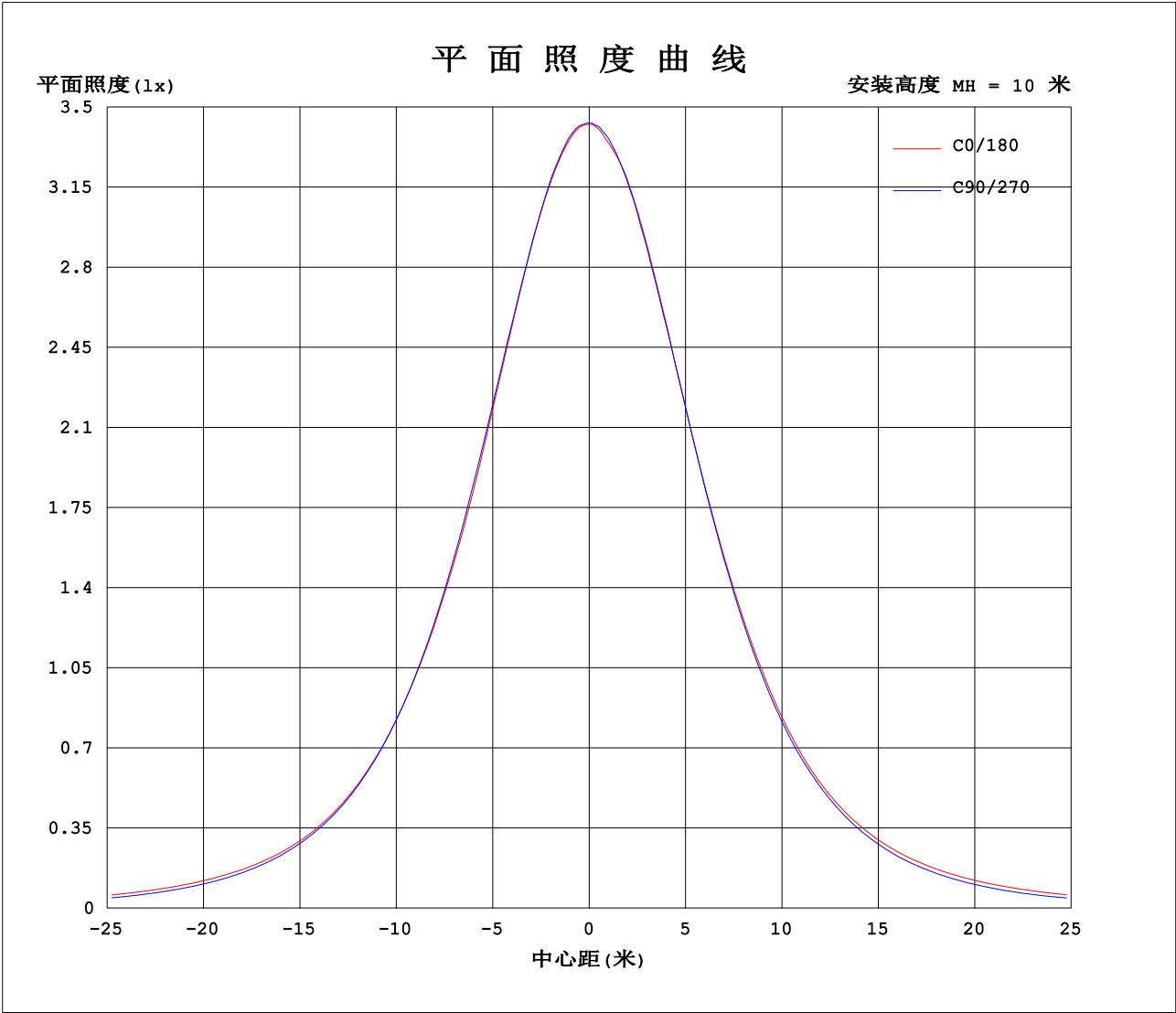
实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:2023-12-29

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=0.3846]
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: 2023-12-29

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=0.3846]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.006V I:0.3776A P:9.0657W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1028.14x1 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	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343			
5	342	342	343	343	342	343	342	342	340	341	341	341	341	341	341	342	342			
10	338	338	339	340	338	339	338	339	338	337	337	338	337	337	337	338	338			
15	332	331	333	334	332	333	332	333	333	331	331	331	330	330	330	332	332			
20	322	322	324	327	323	325	323	324	323	321	322	323	321	321	321	322	323			
25	309	310	313	315	311	312	311	311	311	309	309	311	310	309	310	310	311			
30	293	295	298	300	297	298	296	296	296	293	294	299	295	293	297	295				
35	275	276	279	283	278	279	275	279	279	276	276	281	276	274	278	277				
40	255	258	258	261	257	257	256	259	260	258	255	260	255	252	256	257				
45	233	236	234	236	233	234	233	235	236	234	232	233	230	228	229	234				
50	207	208	207	208	205	208	206	209	209	207	205	204	202	202	202	208				
55	179	178	177	178	174	179	178	182	182	181	177	174	172	173	174	179				
60	152	150	147	146	141	147	148	154	155	155	147	142	139	142	145	151				
65	126	123	118	113	107	113	118	126	127	124	117	110	105	111	116	124				
70	100	97.9	90.4	81.9	72.8	81.5	89.8	99.3	102	96.2	88.9	79.5	70.6	80.8	88.8	98.3				
75	76.5	74.0	65.7	54.6	41.9	53.9	64.8	74.8	78.2	72.1	63.0	51.6	40.5	53.3	64.4	74.1				
80	55.2	53.1	44.1	32.8	19.4	32.0	43.6	53.5	56.5	51.1	41.3	30.0	17.7	31.5	43.5	53.1				
85	37.0	34.5	27.2	17.5	6.31	17.1	26.3	34.7	37.0	33.0	24.9	14.2	4.59	16.5	26.7	34.8				
90	22.9	20.4	14.7	8.28	0.80	8.83	14.5	22.3	22.9	18.1	12.0	6.81	0.04	7.69	15.7	21.5				
95	1.77	0.85	0.03	0.09	0.00	0.35	0.00	0.11	0.00	0.01	0.02	0.37	0.00	0.54	0.00	0.09				
100	2.79	2.96	4.88	1.41	0.00	1.39	5.12	7.70	4.59	4.83	7.07	3.08	0.00	2.39	6.24	5.70				
105	9.68	8.67	6.45	2.81	0.00	2.61	6.67	9.76	11.6	10.4	7.94	3.52	0.25	2.55	7.61	9.67				
110	9.82	9.43	7.15	3.10	0.00	2.87	7.10	10.2	11.8	11.1	8.30	3.52	0.44	2.70	8.12	10.4				
115	10.2	9.87	7.65	3.30	0.00	2.42	7.52	11.1	12.0	11.4	8.42	3.51	0.62	2.85	8.12	11.0				
120	11.0	10.8	7.91	3.47	0.00	1.97	7.71	11.2	12.0	11.5	8.41	3.18	0.82	3.01	8.12	11.0				
125	11.2	11.1	8.09	3.15	0.09	1.51	7.77	11.2	11.9	11.4	8.39	2.91	0.95	2.96	8.12	11.0				
130	11.3	11.1	8.37	2.03	0.27	1.06	7.68	11.2	11.7	11.3	8.23	2.19	0.98	2.79	8.12	11.0				
135	11.2	11.0	8.35	0.91	0.28	0.70	7.64	11.2	11.6	11.3	7.85	0.53	0.98	2.79	8.12	11.0				
140	11.2	11.0	8.32	0.59	0.30	1.40	7.61	11.2	11.3	11.0	7.41	1.40	0.98	2.79	8.12	11.0				
145	11.1	10.6	8.29	3.13	0.31	0.96	6.75	10.5	10.7	9.70	6.80	0.70	0.98	2.79	8.12	11.0				
150	10.6	9.96	3.82	3.04	0.33	0.78	0.88	9.24	9.48	8.83	6.14	0.67	0.98	2.79	8.12	11.0				
155	9.49	7.60	0.52	2.91	0.35	0.76	2.13	1.95	7.94	7.54	0.52	0.65	0.98	2.79	8.12	11.0				
160	0.51	3.95	5.06	2.73	0.38	0.75	1.03	3.04	3.74	0.52	0.79	0.62	0.98	2.79	8.12	11.0				
165	4.80	5.15	3.93	2.33	0.43	0.73	0.67	0.95	1.45	1.35	1.23	0.59	0.98	2.79	8.12	11.0				
170	3.00	2.84	2.19	1.76	1.15	0.72	0.64	0.66	1.06	0.68	1.67	0.57	0.98	2.79	8.12	11.0				
175	1.63	1.21	1.14	1.23	1.37	0.70	0.61	0.62	0.67	0.26	2.11	0.54	0.98	2.79	8.12	11.0				
180	0.68	0.69	0.79	1.06	1.33	0.70	0.60	0.60	0.51	0.00	2.55	0.53	0.98	2.79	8.12	11.0				

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:2023-12-29

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=0.3846]
备注: