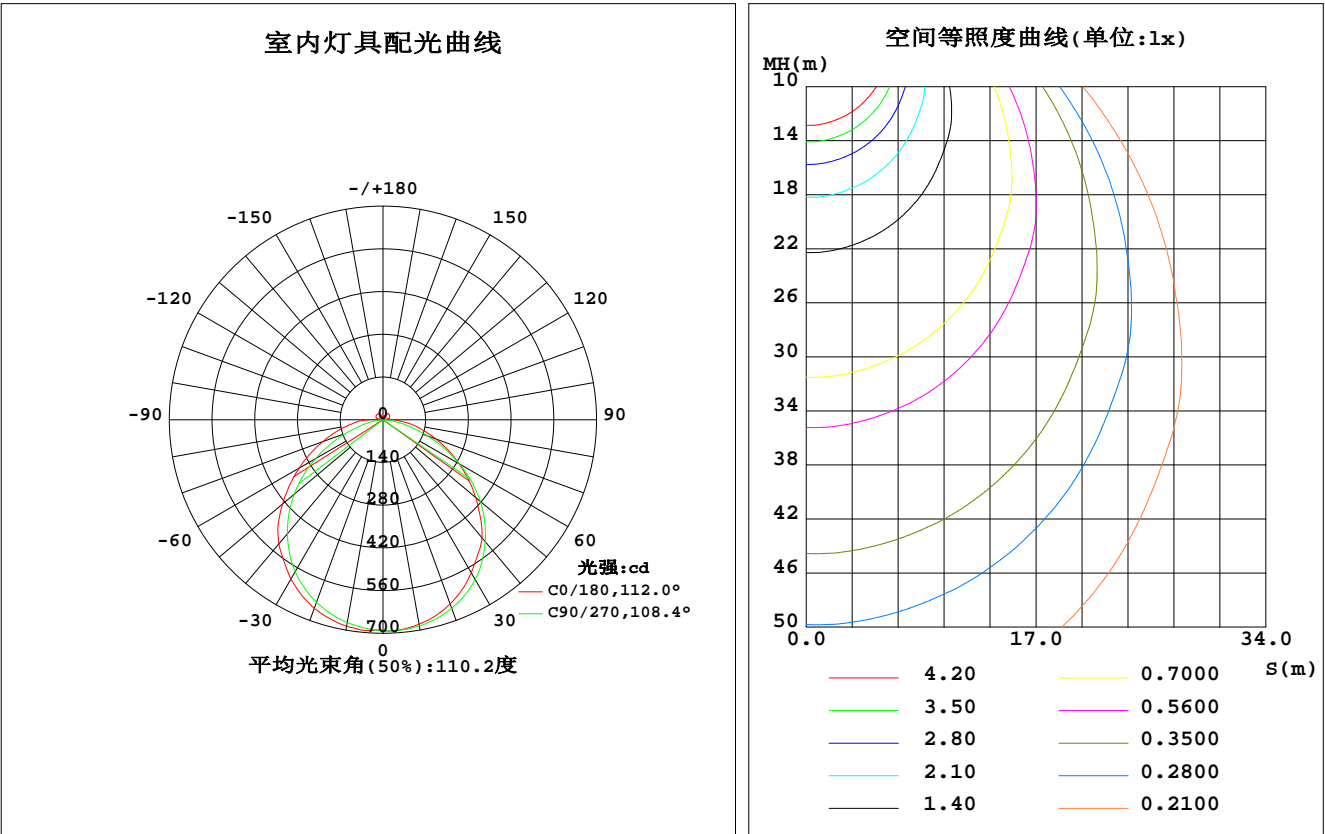


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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: 109.25 lm/W
型号	空心17.5w/m 840	峰值光强(cd)	692.9	S/MH(C0/180)	1.29	
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)	2054.9	η UP,DN(C0-180)	2.0,48.7	
额定光通量(lm)	2054.9	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	2.1,47.2	
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:2024-01-04

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	680.2	682.7	686.5	683.2	686.7	679.6	674.8	676.3	0- 10	65.55	65.55	3.19, 3.19
20	642.7	651.3	657.4	652.5	657.9	646.7	636.4	639.7	10- 20	188.5	254.0	12.4, 12.4
30	578.6	591.6	604.0	600.6	603.1	589.1	575.1	581.6	20- 30	286.7	540.8	26.3, 26.3
40	505.0	509.5	521.6	522.3	530.7	507.8	487.3	496.8	30- 40	345.4	886.2	43.1, 43.1
50	396.6	406.0	416.9	421.7	429.4	408.3	379.6	381.8	40- 50	355.1	1241	60.4, 60.4
60	287.3	289.6	289.4	306.5	318.1	292.3	255.2	264.3	50- 60	310.9	1552	75.5, 75.5
70	184.7	179.9	155.9	189.3	210.6	180.2	128.5	157.1	60- 70	228.4	1781	86.6, 86.6
80	100.4	89.85	50.32	94.67	121.3	89.86	36.70	74.13	70- 80	133.7	1914	93.2, 93.2
90	35.36	34.10	4.165	32.89	46.26	33.87	0.9640	24.19	80- 90	57.60	1972	96, 96
100	6.824	9.163	0.3131	12.57	4.518	8.879	0.4477	14.64	90-100	10.87	1983	96.5, 96.5
110	22.57	18.18	0.3390	16.53	23.86	19.15	1.343	18.69	100-110	14.01	1997	97.2, 97.2
120	25.14	19.60	0.4213	17.74	26.52	19.61	2.324	19.30	110-120	16.07	2013	98, 98
130	26.17	20.28	0.4941	17.62	26.17	19.84	2.437	19.42	120-130	14.97	2028	98.7, 98.7
140	26.17	20.81	0.8921	17.50	25.57	19.32	2.489	17.73	130-140	12.21	2040	99.3, 99.3
150	24.72	15.02	1.581	3.107	23.25	17.03	2.541	1.209	140-150	9.154	2049	99.7, 99.7
160	1.370	11.11	1.832	6.988	1.369	11.19	2.604	4.812	150-160	3.979	2053	99.9, 99.9
170	6.428	5.428	3.300	1.838	3.073	1.575	2.669	2.309	160-170	1.529	2055	100, 100
180	1.797	1.927	3.755	1.721	1.454	1.395	2.682	1.807	170-180	0.2412	2055	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：1066.3 lm

%lum = 51.9%
%lamp = 51.9%

锥面光通量(120度)：1552.2 lm

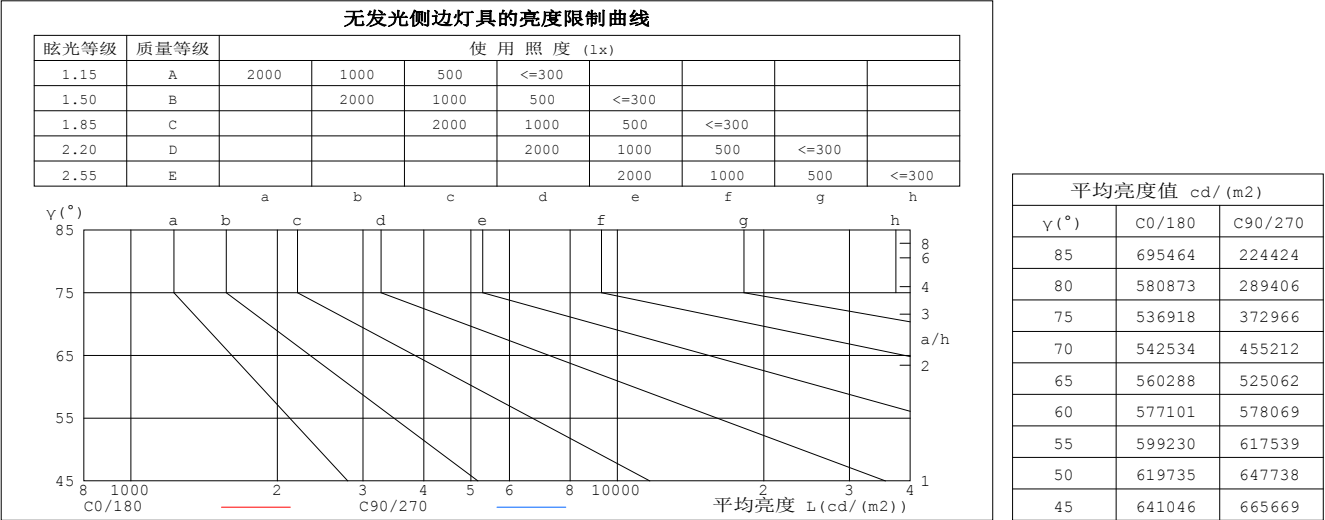
%lum = 75.5%
%lamp = 75.5%

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:2024-01-04

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:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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:2024-01-04

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:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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	.315	.179	.057	.306	.175	.056	.291	.167	.053	.277	.160	.051	.263	.153	.049	
2.0	.292	.160	.049	.284	.157	.048	.271	.150	.047	.258	.145	.045	.246	.139	.044	
3.0	.269	.143	.043	.262	.140	.042	.250	.135	.041	.238	.131	.040	.228	.126	.039	
4.0	.247	.129	.038	.242	.126	.037	.231	.122	.037	.220	.118	.036	.211	.115	.035	
5.0	.229	.116	.034	.223	.115	.033	.213	.111	.033	.204	.108	.032	.196	.105	.031	
6.0	.212	.106	.030	.207	.105	.030	.198	.102	.030	.190	.099	.029	.182	.096	.029	
7.0	.197	.098	.028	.193	.096	.027	.185	.094	.027	.178	.091	.026	.171	.089	.026	
8.0	.184	.090	.025	.180	.089	.025	.173	.087	.025	.166	.084	.024	.160	.082	.024	
9.0	.173	.084	.023	.169	.082	.023	.163	.080	.023	.157	.078	.022	.151	.077	.022	
10.0	.162	.078	.022	.159	.077	.021	.153	.075	.021	.148	.073	.021	.142	.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	.165	.181	.161	.142	.124	.110	.098	.071	.064	.057	.023	.021	.018	
2.0	.203	.163	.129	.174	.140	.112	.119	.097	.078	.069	.057	.046	.022	.018	.015	
3.0	.196	.146	.106	.168	.126	.092	.115	.087	.064	.067	.051	.038	.021	.017	.012	
4.0	.188	.133	.090	.161	.114	.078	.111	.080	.055	.064	.047	.033	.021	.015	.011	
5.0	.181	.122	.079	.155	.106	.069	.107	.074	.049	.062	.043	.029	.020	.014	.010	
6.0	.173	.114	.071	.149	.099	.062	.103	.069	.044	.060	.041	.026	.019	.013	.009	
7.0	.167	.107	.065	.143	.093	.057	.099	.065	.040	.058	.038	.024	.019	.013	.008	
8.0	.160	.101	.061	.138	.088	.053	.095	.062	.038	.056	.036	.022	.018	.012	.007	
9.0	.154	.096	.057	.133	.084	.050	.092	.059	.035	.054	.035	.021	.017	.011	.007	
10.0	.149	.092	.055	.128	.080	.048	.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:2024-01-04

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:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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	34.8	36.3	35.2	36.6	36.9	34.8	36.3	35.2	36.6	36.9
3H	36.4	37.7	36.7	38.0	38.3	36.1	37.4	36.4	37.7	38.1
4H	37.0	38.3	37.4	38.6	39.0	36.5	37.8	36.9	38.1	38.4
6H	37.7	38.9	38.1	39.2	39.6	36.7	37.9	37.1	38.3	38.6
8H	38.0	39.1	38.4	39.5	39.9	36.8	37.9	37.2	38.3	38.7
12H	38.2	39.3	38.6	39.7	40.1	36.8	37.9	37.2	38.3	38.7
4H 2H	35.4	36.7	35.8	37.0	37.3	35.4	36.7	35.8	37.0	37.3
3H	37.1	38.2	37.5	38.6	39.0	36.8	38.0	37.3	38.3	38.7
4H	38.0	39.0	38.4	39.4	39.8	37.4	38.4	37.8	38.8	39.2
6H	38.8	39.7	39.2	40.1	40.5	37.8	38.7	38.2	39.1	39.6
8H	39.1	40.0	39.6	40.4	40.9	37.9	38.7	38.4	39.2	39.6
12H	39.5	40.3	40.0	40.7	41.2	37.9	38.7	38.4	39.2	39.7
8H 4H	38.2	39.1	38.7	39.5	40.0	37.7	38.6	38.2	39.0	39.5
6H	39.2	39.9	39.7	40.4	40.9	38.3	39.0	38.8	39.5	40.0
8H	39.7	40.4	40.3	40.9	41.4	38.5	39.1	39.0	39.6	40.2
12H	40.3	40.8	40.8	41.3	41.9	38.7	39.2	39.2	39.7	40.3
12H 4H	38.2	39.0	38.7	39.5	40.0	37.8	38.5	38.3	39.0	39.5
6H	39.3	39.9	39.8	40.4	41.0	38.4	39.0	38.9	39.5	40.1
8H	39.9	40.4	40.4	40.9	41.5	38.7	39.2	39.2	39.8	40.3
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 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 2055lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 2.5)。

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:2024-01-04

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:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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

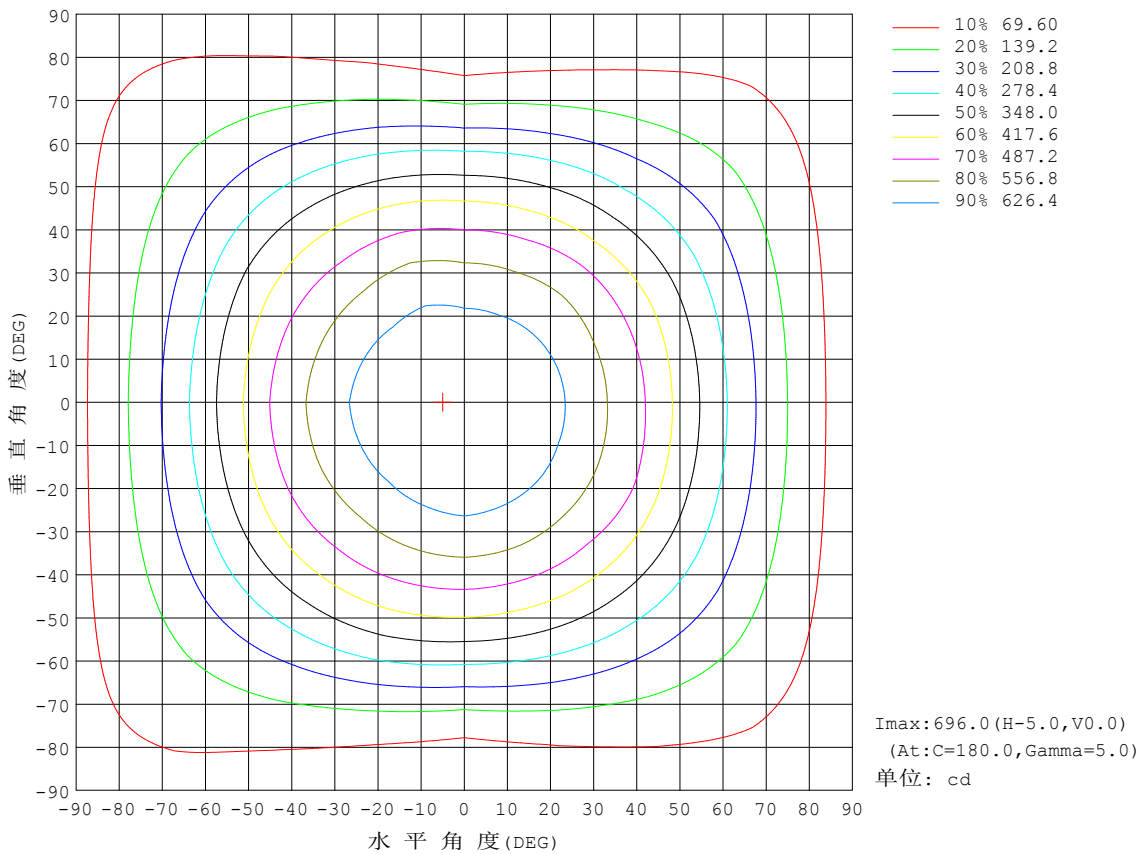
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	45	38	56	45	38	54	44	38	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	47	40
1.00	75	64	56	73	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	70	63	77	69	62	55
1.50	87	77	70	85	76	69	81	74	68	60
2.00	94	85	78	91	83	77	87	81	75	67
2.50	97	89	83	95	88	82	91	85	80	71
3.00	101	94	88	98	92	87	94	88	84	75
4.00	105	99	94	102	97	92	97	93	89	79
5.00	107	102	98	104	100	96	99	96	92	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:2024-01-04

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:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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

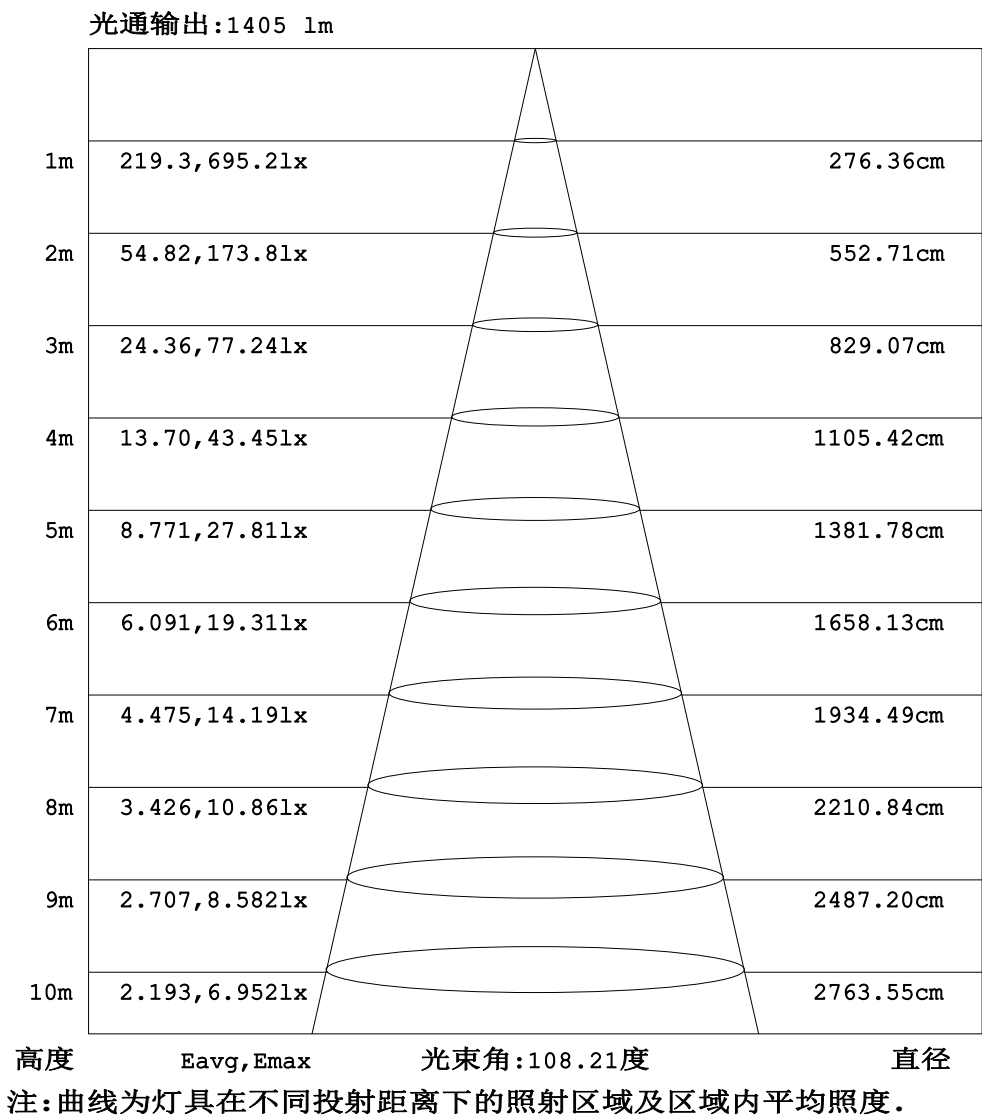


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2024-01-04

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

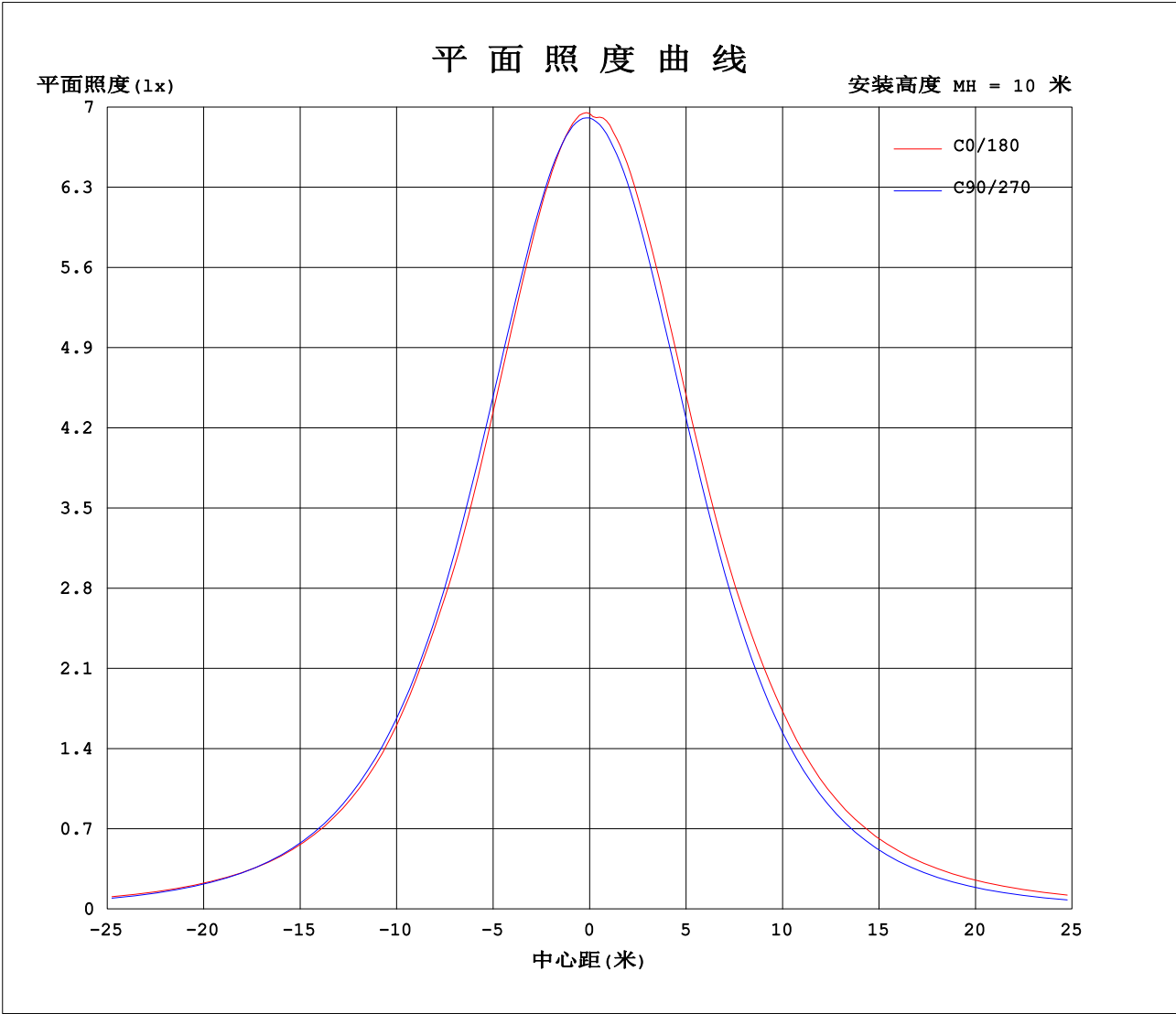
实测参数: U:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:2024-01-04

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: 2024-01-04

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:24.007V I:0.7835A P:18.809W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2054.9x1 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	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691	691			
	5	691	690	690	692	692	691	691	689	693	690	688	688	685	688	687	687			
	10	680	682	683	686	687	685	683	683	687	682	680	679	675	677	676	676			
	15	665	666	669	675	675	672	670	672	675	670	666	665	659	660	661	661			
	20	643	646	651	656	657	656	653	654	658	652	647	647	636	637	640	639			
	25	614	618	625	630	634	632	629	629	633	626	621	623	609	610	613	611			
	30	579	584	592	598	604	602	601	599	603	593	589	592	575	576	582	577			
	35	541	548	552	561	566	564	561	563	566	559	551	553	534	535	541	537			
	40	505	512	510	517	522	522	522	527	531	519	508	504	487	488	497	498			
	45	451	463	462	467	471	475	476	482	486	473	460	451	436	434	441	447			
	50	397	402	406	411	417	422	422	428	429	421	408	395	380	378	382	391			
	55	342	347	347	352	355	365	365	370	374	367	350	336	319	320	324	336			
	60	287	292	290	290	289	303	307	314	318	312	292	274	255	260	264	281			
	65	236	239	232	229	222	236	245	257	263	250	234	215	190	199	209	228			
	70	185	188	180	169	156	174	189	204	211	198	180	157	129	142	157	178			
	75	138	142	132	117	96.7	117	139	157	163	151	131	107	76.2	93.8	112	131			
	80	100	101	89.8	72.8	50.3	72.0	94.7	113	121	110	89.9	66.3	36.7	55.0	74.1	94.3			
	85	60.3	64.5	57.1	42.1	19.6	39.4	59.7	79.8	87.3	76.8	57.2	36.7	12.5	28.7	43.7	58.1			
	90	35.4	38.0	34.1	24.1	4.16	20.4	32.9	40.9	46.3	43.8	33.9	20.8	0.96	15.7	24.2	32.6			
	95	12.3	12.1	5.63	0.63	0.37	1.43	0.44	7.89	11.6	8.72	0.35	0.42	0.33	2.13	0.35	9.69			
	100	6.82	7.78	9.16	4.83	0.31	2.97	12.6	7.97	4.52	7.20	8.88	7.22	0.45	6.56	14.6	10.2			
	105	21.8	20.1	16.5	8.79	0.30	6.89	15.4	20.1	22.7	21.0	17.4	9.59	0.81	8.65	17.0	21.0			
	110	22.6	21.5	18.2	9.84	0.34	7.25	16.5	21.9	23.9	23.1	19.2	10.8	1.34	9.43	18.7	22.7			
	115	23.8	22.8	19.0	9.85	0.38	7.60	17.8	23.2	25.7	24.8	19.4	11.3	1.79	9.39	19.2	24.0			
	120	25.1	24.2	19.6	10.4	0.42	6.37	17.7	24.1	26.5	25.3	19.6	11.3	2.32	9.36	19.3	24.5			
	125	26.2	25.0	19.7	11.1	0.46	4.73	17.7	24.8	26.6	25.2	19.8	10.5	2.50	9.14	19.4	24.7			
	130	26.2	24.9	20.3	9.95	0.49	3.08	17.6	24.8	26.2	25.1	19.8	10.1	2.44	8.59	19.4	24.6			
	135	26.2	24.8	20.6	8.81	0.58	2.71	17.6	24.7	25.9	24.9	19.7	4.87	2.46	3.59	18.7	24.5			
	140	26.2	24.8	20.8	2.38	0.89	5.47	17.5	24.4	25.6	24.5	19.3	2.29	2.49	6.90	17.7	23.8			
	145	25.7	24.0	20.2	5.76	1.46	4.88	16.4	23.4	24.5	23.8	18.3	5.82	2.52	5.68	16.5	22.4			
	150	24.7	23.3	15.0	7.55	1.58	2.90	3.11	21.1	23.3	22.0	17.0	7.12	2.54	4.11	1.21	21.0			
	155	21.6	18.3	1.49	7.21	1.71	1.83	9.64	5.07	19.9	19.1	1.31	6.58	2.57	3.46	8.24	1.37			
	160	1.37	7.61	11.1	5.72	1.83	1.81	6.99	10.2	1.37	1.38	11.2	4.11	2.60	3.41	4.81	11.3			
	165	11.3	11.6	8.76	4.93	1.96	1.79	1.92	8.68	8.95	9.30	6.55	2.27	2.66	3.35	2.67	5.47			
	170	6.43	6.39	5.43	4.13	3.30	1.77	1.84	1.73	3.07	1.55	1.57	1.91	2.67	3.40	2.31	0.69			
	175	3.09	3.20	3.07	2.99	3.68	1.75	1.75	1.66	1.78	1.64	1.83	1.93	2.68	3.76	1.95	0.00			
	180	1.80	1.72	1.93	2.64	3.75	1.75	1.72	1.63	1.45	1.72	1.39	1.93	2.68	4.21	1.81	0.00			

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: 2024-01-04

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: