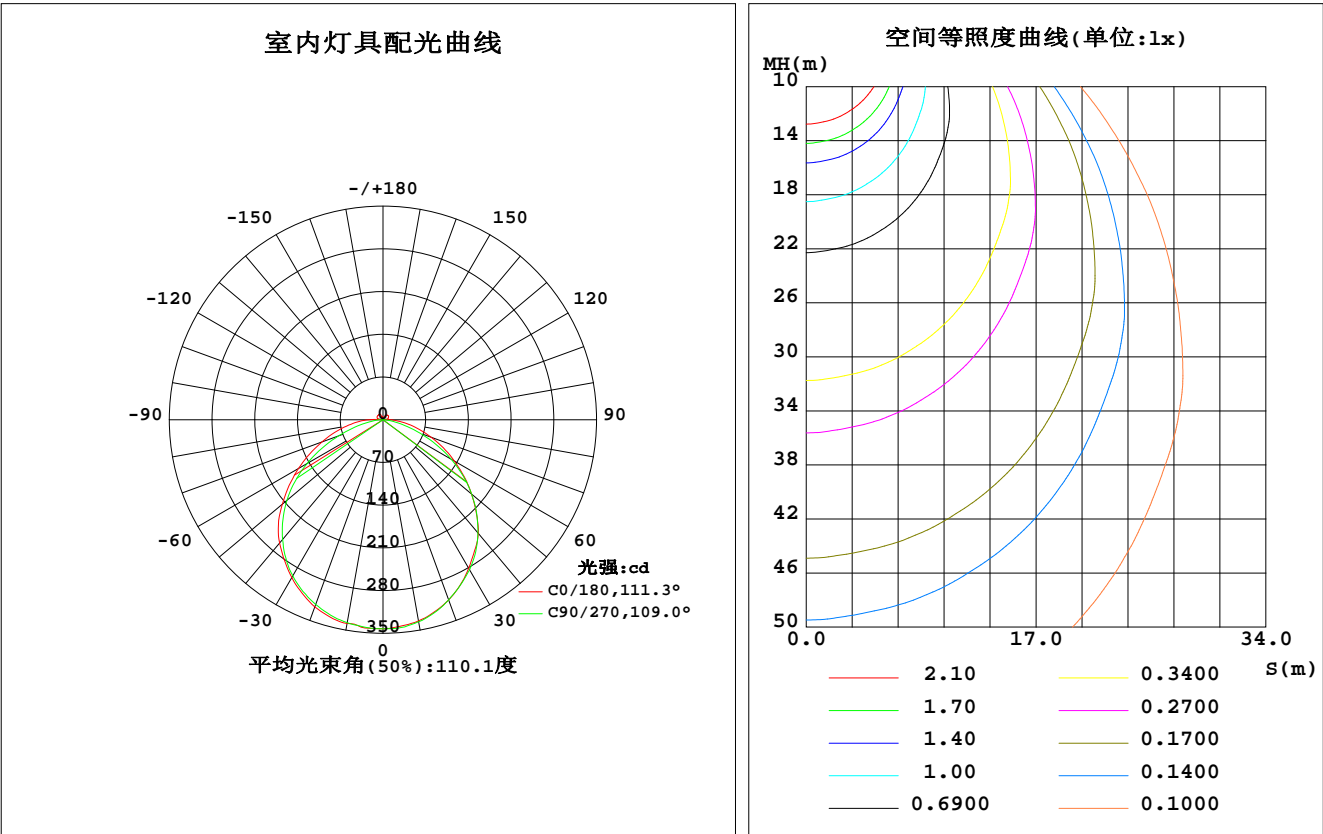


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.004V I:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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: 109.97 lm/W
型号	空心8.5w/m 830	峰值光强(cd)	342.5	S/MH(C0/180)	1.29	
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)	995.84	η UP,DN(C0-180)	1.6,47.1	
额定光通量(lm)	995.837	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.2,50.1	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	2.8	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	97.2	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: 2024-01-03

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	334.7	334.7	336.2	337.9	339.0	339.8	337.7	336.9	0- 10	32.44	32.44	3.26, 3.26
20	314.3	315.1	314.3	321.2	326.4	325.9	322.2	320.7	10- 20	93.21	125.6	12.6, 12.6
30	280.9	282.9	283.8	291.7	298.8	301.0	295.7	291.9	20- 30	141.5	267.2	26.8, 26.8
40	243.1	238.8	242.1	251.3	263.5	264.6	256.0	249.7	30- 40	170.3	437.5	43.9, 43.9
50	189.4	185.0	189.9	201.3	215.4	216.2	205.5	194.5	40- 50	175.0	612.6	61.5, 61.5
60	134.8	126.7	128.8	145.5	159.9	159.2	143.8	137.3	50- 60	153.6	766.2	76.9, 76.9
70	84.10	74.52	64.89	88.32	106.6	99.83	77.29	83.10	60- 70	112.5	878.7	88.2, 88.2
80	42.33	33.13	17.66	43.63	60.95	49.85	25.96	33.89	70- 80	64.56	943.2	94.7, 94.7
90	13.26	10.73	0.8940	15.80	23.24	15.35	2.567	0	80- 90	24.79	968.0	97.2, 97.2
100	2.489	5.600	0	5.544	2.240	3.093	0	0	90-100	3.375	971.4	97.5, 97.5
110	9.443	7.203	0	6.992	10.39	8.260	0	0	100-110	4.621	976.0	98, 98
120	10.82	7.379	0	7.590	11.07	8.433	0	0	110-120	5.219	981.2	98.5, 98.5
130	10.91	7.379	0	8.102	11.07	8.433	0	0	120-130	4.901	986.1	99, 99
140	10.39	7.119	0.1773	8.102	10.99	8.433	0	0	130-140	4.092	990.2	99.4, 99.4
150	8.250	2.191	0.2660	0.5970	10.82	8.433	0	0	140-150	3.157	993.4	99.8, 99.8
160	0.5137	2.108	0.3547	4.776	0.5151	8.433	0	0	150-160	1.524	994.9	99.9, 99.9
170	0.6867	0.7028	0.5320	2.990	3.429	8.433	0	0	160-170	0.7352	995.7	100, 100
180	0.6867	0.7028	0.7980	0.7701	0.6009	8.433	0	0	170-180	0.1808	995.8	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：526.18 lm

%lum = 52.8%

%lamp = 52.8%

锥面光通量(120度)：766.15 lm

%lum = 76.9%

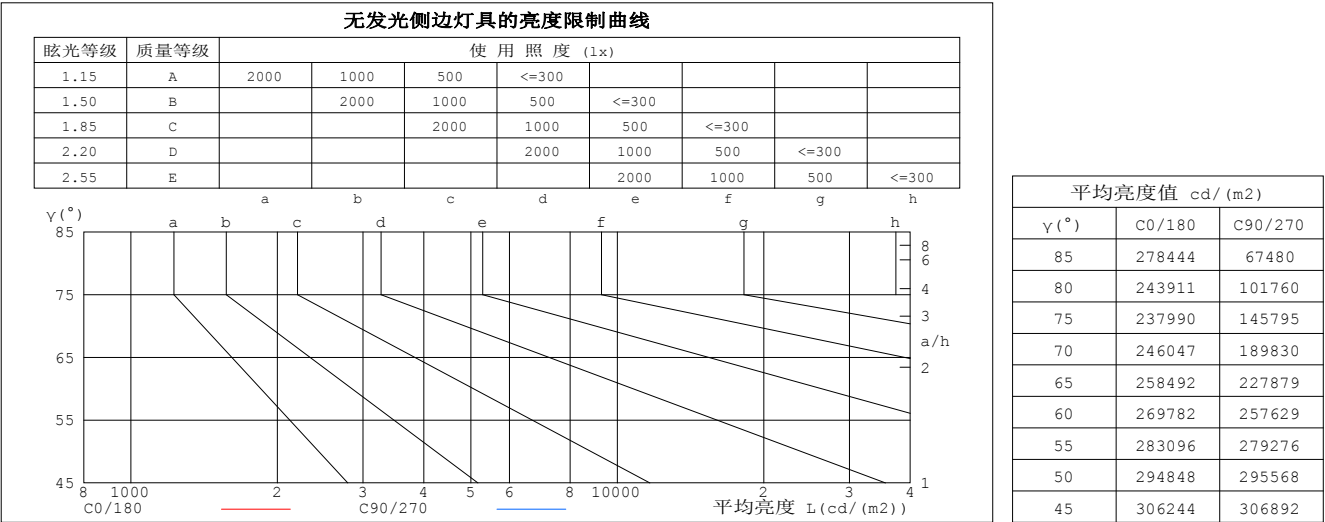
%lamp = 76.9%

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:2024-01-03

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:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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:2024-01-03

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:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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	.311	.177	.056	.304	.173	.055	.289	.166	.053	.275	.159	.051	.262	.152	.049	
2.0	.290	.159	.049	.283	.156	.048	.270	.150	.047	.258	.145	.045	.247	.140	.044	
3.0	.268	.143	.043	.262	.140	.042	.250	.135	.041	.239	.131	.040	.229	.127	.039	
4.0	.247	.128	.038	.242	.126	.037	.231	.123	.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	.184	.097	.029	
7.0	.197	.098	.028	.193	.096	.027	.186	.094	.027	.179	.092	.027	.172	.089	.026	
8.0	.184	.090	.025	.181	.089	.025	.174	.087	.025	.168	.085	.024	.162	.083	.024	
9.0	.173	.084	.023	.170	.083	.023	.163	.081	.023	.158	.079	.023	.152	.077	.022	
10.0	.162	.078	.022	.160	.077	.021	.154	.075	.021	.149	.074	.021	.144	.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	.212	.212	.212	.181	.181	.181	.124	.124	.124	.071	.071	.071	.023	.023	.023	
1.0	.202	.178	.156	.173	.152	.134	.118	.105	.093	.068	.061	.054	.022	.020	.017	
2.0	.194	.154	.120	.166	.132	.104	.114	.091	.072	.066	.053	.042	.021	.017	.014	
3.0	.186	.136	.096	.159	.117	.083	.109	.082	.059	.063	.048	.035	.020	.015	.011	
4.0	.178	.123	.080	.153	.106	.070	.105	.074	.049	.061	.043	.029	.020	.014	.010	
5.0	.171	.112	.069	.147	.097	.060	.101	.068	.043	.059	.040	.025	.019	.013	.008	
6.0	.164	.104	.061	.141	.090	.053	.097	.063	.038	.056	.037	.022	.018	.012	.007	
7.0	.157	.097	.055	.135	.084	.048	.093	.059	.034	.054	.035	.020	.017	.011	.007	
8.0	.150	.091	.051	.129	.079	.044	.090	.056	.031	.052	.033	.019	.017	.011	.006	
9.0	.144	.087	.047	.124	.075	.041	.086	.053	.029	.050	.031	.018	.016	.010	.006	
10.0	.139	.082	.045	.120	.071	.039	.083	.050	.028	.048	.030	.017	.016	.010	.005	

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:2024-01-03

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:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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	31.9	33.4	32.3	33.7	33.9	31.8	33.3	32.1	33.6	33.8
3H	33.4	34.8	33.7	35.0	35.3	32.9	34.3	33.3	34.6	34.9
4H	34.0	35.3	34.4	35.6	35.9	33.2	34.5	33.6	34.8	35.2
6H	34.6	35.8	34.9	36.1	36.4	33.4	34.6	33.8	34.9	35.3
8H	34.8	36.0	35.2	36.3	36.7	33.4	34.6	33.8	34.9	35.3
12H	35.0	36.1	35.4	36.5	36.8	33.4	34.5	33.8	34.9	35.2
4H 2H	32.4	33.7	32.8	34.0	34.3	32.3	33.6	32.7	33.9	34.2
3H	34.1	35.2	34.5	35.5	35.9	33.6	34.7	34.0	35.1	35.5
4H	34.8	35.8	35.2	36.2	36.6	34.1	35.1	34.5	35.5	35.9
6H	35.5	36.4	36.0	36.8	37.3	34.3	35.2	34.8	35.6	36.1
8H	35.8	36.7	36.3	37.1	37.6	34.4	35.2	34.8	35.6	36.1
12H	36.1	36.9	36.6	37.3	37.8	34.4	35.2	34.9	35.6	36.1
8H 4H	35.0	35.9	35.5	36.3	36.7	34.3	35.2	34.8	35.6	36.0
6H	35.9	36.6	36.4	37.1	37.5	34.7	35.4	35.2	35.9	36.4
8H	36.3	37.0	36.8	37.4	37.9	34.9	35.5	35.4	36.0	36.5
12H	36.7	37.3	37.3	37.8	38.3	35.0	35.5	35.5	36.0	36.5
12H 4H	35.0	35.8	35.5	36.2	36.7	34.3	35.1	34.8	35.6	36.0
6H	35.9	36.6	36.4	37.0	37.5	34.8	35.5	35.3	35.9	36.4
8H	36.4	37.0	36.9	37.5	38.0	35.0	35.6	35.5	36.1	36.6
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	+ 0.2 / - 0.2					+ 0.4 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 995.8lm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:2024-01-03

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:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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

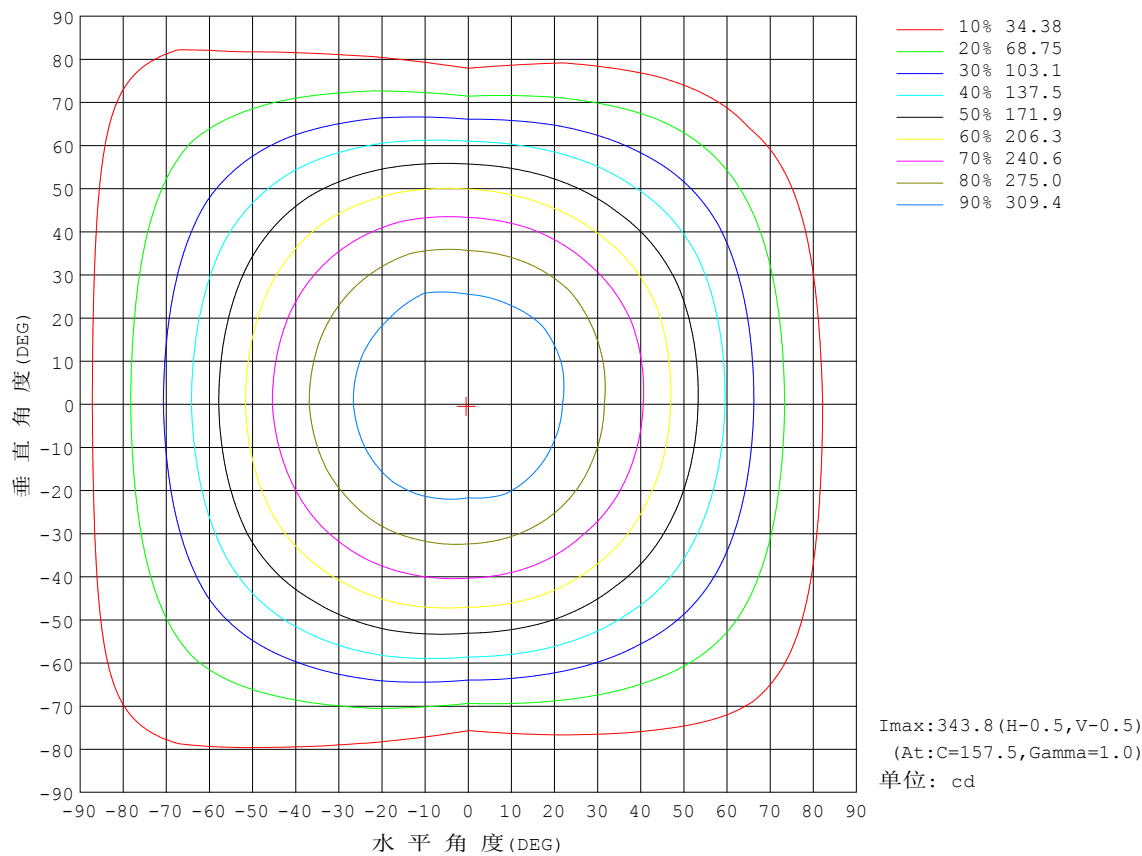
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	45	38	32
0.80	67	55	48	66	55	48	64	54	47	40
1.00	75	64	57	74	64	57	72	65	56	49
1.25	82	72	65	81	71	64	78	69	63	56
1.50	87	77	70	86	76	70	82	74	69	61
2.00	94	86	79	92	84	78	88	82	76	68
2.50	98	90	84	96	89	83	92	86	81	72
3.00	101	94	89	99	93	88	94	89	85	76
4.00	105	100	95	103	98	93	98	94	90	80
5.00	108	103	99	105	101	97	100	97	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:2024-01-03

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:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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

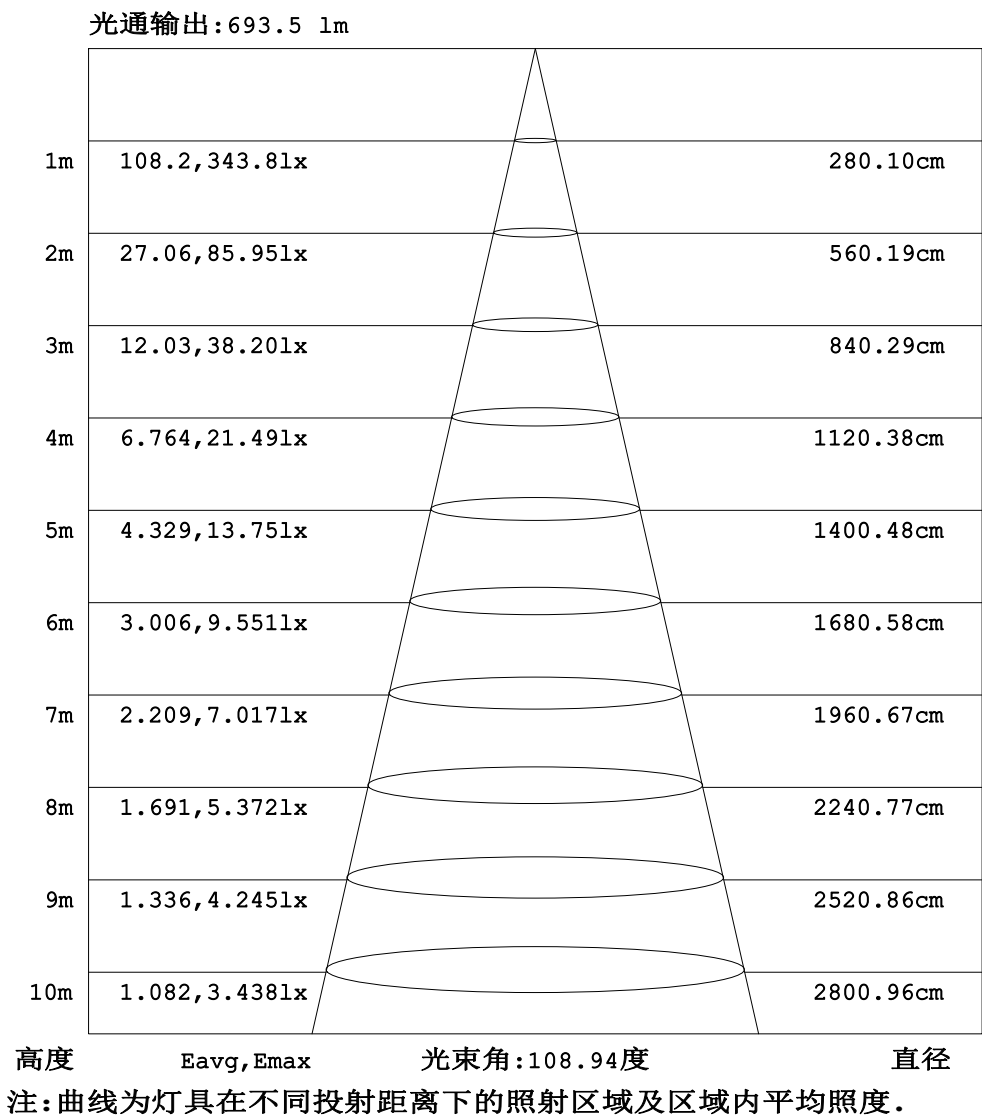


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2024-01-03

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

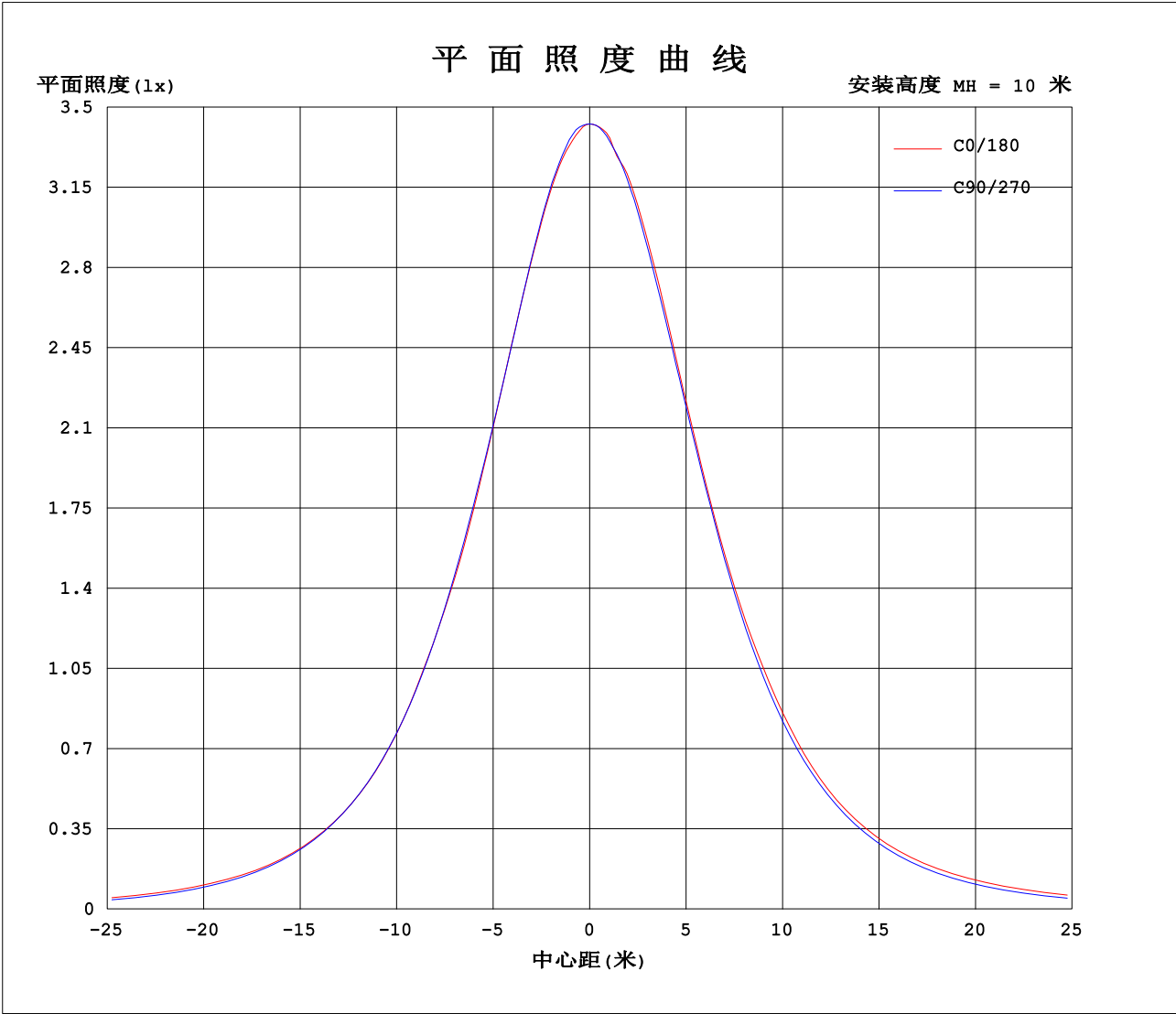
实测参数: U:24.004V I:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:2024-01-03

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: 2024-01-03

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:0.3772A P:9.0556W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:995.837x1 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	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90
		343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343			
		339	340	340	340	342	341	342	342	343	342	342	341	341	341	341	341			
		335	333	335	335	336	337	338	339	339	340	340	340	338	338	337	336			
		326	325	326	327	327	329	331	333	335	334	335	334	332	331	330	329			
		314	313	315	317	314	319	321	323	326	326	326	326	322	322	321	318			
		299	299	301	302	299	305	308	311	314	314	315	316	311	310	308	304			
		281	281	283	284	284	288	292	295	299	299	301	302	296	296	292	286			
		262	260	262	263	265	269	271	277	281	282	284	284	277	277	273	266			
		243	240	239	241	242	248	251	257	264	264	265	263	256	255	250	247			
		216	214	213	216	217	225	228	235	242	243	242	239	232	229	222	223			
		189	186	185	189	190	198	201	209	215	216	216	213	205	201	194	196			
		162	158	156	159	160	170	174	183	188	188	189	184	176	172	166	167			
		135	130	127	128	129	140	146	155	160	160	159	153	144	142	137	139			
		109	105	99.9	98.1	96.3	109	116	126	133	133	128	122	110	111	109	112			
		84.1	80.2	74.5	69.8	64.9	79.3	88.3	99.9	107	105	99.8	91.0	77.3	82.7	83.1	84.8			
		61.6	58.2	51.8	45.2	37.7	53.6	64.4	76.2	82.9	81.4	73.2	63.0	48.3	55.5	58.5	57.9			
		42.3	40.2	33.1	26.7	17.7	31.9	43.6	55.1	60.9	58.5	49.8	39.6	26.0	34.3	33.9	31.1			
		24.3	22.2	18.3	13.7	5.88	17.2	26.6	36.4	42.5	39.7	31.4	22.6	11.7	18.7	9.29	4.23			
		13.3	12.6	10.7	7.56	0.89	8.67	15.8	21.5	23.2	19.6	15.3	10.6	2.57	3.83	0.00	0.00			
		3.59	3.28	0.20	0.00	0.00	0.00	0.09	0.57	3.78	1.37	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00			
		2.49	3.27	5.60	1.95	0.00	1.98	5.54	4.32	2.24	3.22	3.09	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00			
		8.84	8.30	6.58	2.76	0.00	2.77	6.56	7.97	9.62	9.17	7.47	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00			
		9.44	9.08	7.20	2.84	0.00	3.12	6.99	8.83	10.4	10.1	8.26	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		9.95	9.69	7.38	2.84	0.00	3.03	7.33	9.43	10.9	10.8	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		10.8	9.95	7.38	2.84	0.00	3.29	7.59	9.94	11.1	11.1	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		11.1	9.95	7.38	2.84	0.00	3.38	7.76	10.2	11.1	10.8	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		10.9	9.95	7.38	2.84	0.00	2.88	8.10	10.5	11.1	10.6	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		10.7	9.95	7.38	0.82	0.18	1.13	8.10	10.5	11.1	10.6	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		10.4	9.69	7.12	0.44	0.18	3.03	8.10	10.5	11.0	10.6	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		9.70	8.91	6.33	1.42	0.27	3.03	8.19	10.5	11.0	10.3	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		8.25	7.54	2.19	0.98	0.27	3.03	0.60	10.5	10.8	9.41	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		6.52	5.11	0.53	0.62	0.35	3.03	4.85	4.48	9.87	8.53	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		0.51	0.61	2.11	0.62	0.35	2.68	4.78	3.30	0.52	7.65	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		2.41	2.00	0.70	0.62	0.35	2.17	4.02	6.09	5.44	6.77	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		0.69	0.61	0.70	0.62	0.53	1.82	2.99	4.04	3.43	5.89	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		0.69	0.61	0.70	0.62	0.88	0.95	1.88	2.32	1.63	5.01	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
		0.69	0.61	0.70	0.62	0.80	0.87	0.77	0.60	0.60	4.13	8.43	4.35	0.00	0.00	0.00	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:2024-01-03

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: