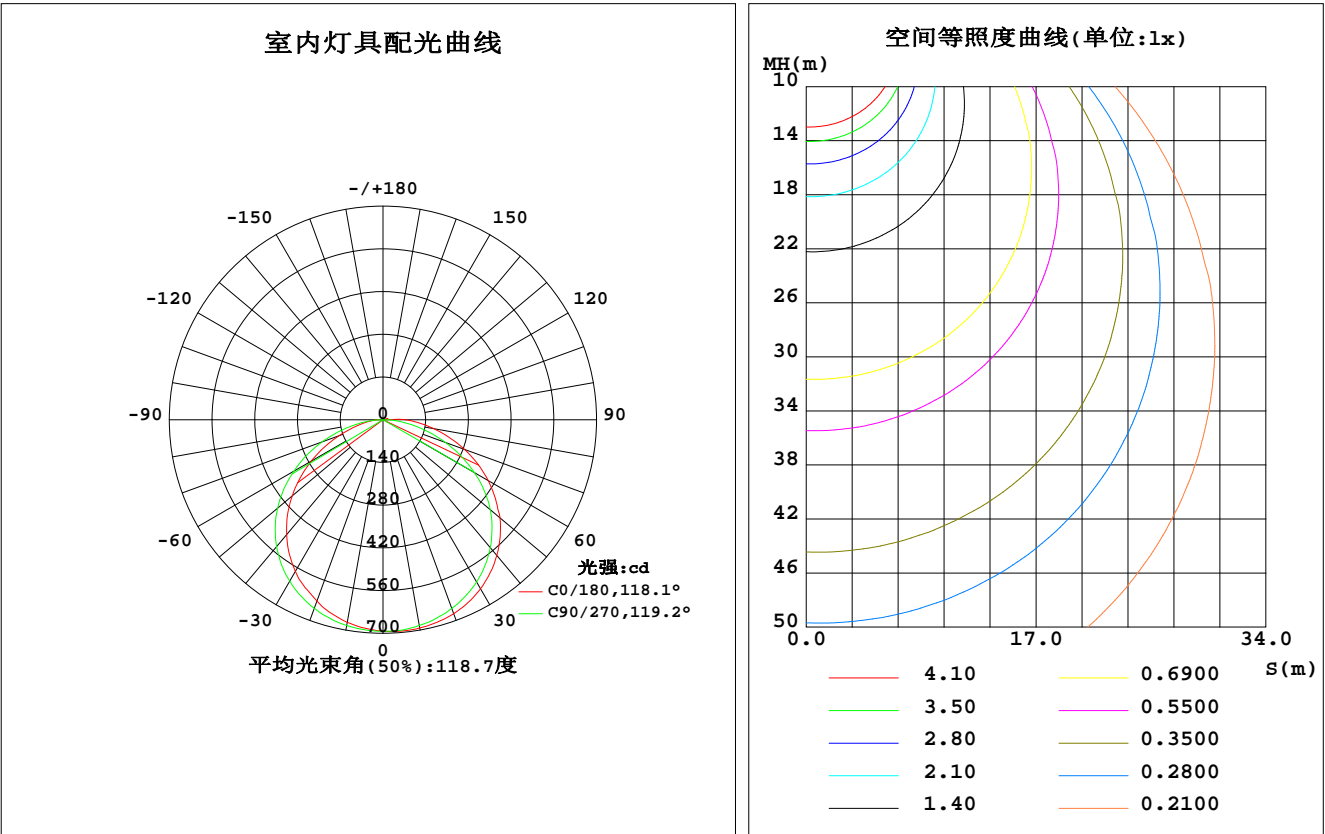


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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: 115.12 lm/W
型号	ONOFF 1M IP20 21015122	峰值光强(cd)	695.4	S/MH(C0/180)	1.24	
标称功率(W)	17.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.31	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	2169.9	η UP,DN(C0-180)	0.3,50.8	
额定光通量(lm)	2169.88	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.3,48.5	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.6	CIBSE SHR NOM	1.50	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.4	CIBSE SHR MAX	1.50	



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	693.1	692.2	684.5	677.9	674.2	674.8	685.1	689.3	0- 10	65.72	65.72	3.03,3.03
20	676.7	673.1	658.3	643.0	632.5	636.9	657.7	669.3	10- 20	190.0	255.7	11.8,11.8
30	639.4	633.9	613.5	583.4	574.6	579.8	610.9	630.2	20- 30	292.7	548.4	25.3,25.3
40	580.1	573.8	547.1	507.4	491.3	504.6	542.8	566.0	30- 40	360.4	908.9	41.9,41.9
50	500.8	492.7	459.0	409.0	388.8	407.2	450.8	477.7	40- 50	382.0	1291	59.5,59.5
60	397.9	386.4	346.1	292.1	271.6	289.6	337.8	375.1	50- 60	352.2	1643	75.7,75.7
70	284.2	266.3	217.7	172.0	153.5	165.3	212.9	258.7	60- 70	274.5	1918	88.4,88.4
80	169.0	140.0	96.21	73.49	64.94	62.91	91.50	144.5	70- 80	167.6	2085	96.1,96.1
90	72.77	48.04	12.37	21.01	19.17	9.473	6.519	55.89	80- 90	70.89	2156	99.4,99.4
100	17.09	0.4351	0.2659	0.4301	1.109	0.6091	0.5390	9.297	90-100	8.069	2164	99.7,99.7
110	4.546	1.308	0.2659	0.3426	0.5138	0.6091	1.773	1.104	100-110	2.597	2167	99.9,99.9
120	0.4334	0.3480	0.2659	0.3426	0.5138	0.6091	2.127	0.5139	110-120	0.7437	2168	99.9,99.9
130	0.3425	0.3480	0.2659	0.3426	0.5138	0.6098	2.127	0.5139	120-130	0.4918	2168	99.9,99.9
140	0.3425	0.3480	0.7032	0.3426	0.6851	0.6987	2.127	0.7681	130-140	0.4886	2168	99.9,99.9
150	0.3425	0.3480	1.418	0.3426	0.9420	0.9571	2.127	1.028	140-150	0.5030	2169	100,100
160	0.3425	0.4350	1.507	0.4282	1.113	0.9571	1.596	1.370	150-160	0.4360	2169	100,100
170	0.5111	0.6961	3.010	0.9408	1.113	0.9571	1.596	1.370	160-170	0.3186	2170	100,100
180	0.8563	1.566	3.280	1.113	1.541	0.9571	1.596	1.370	170-180	0.1340	2170	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：1100.4 lm

%lum = 50.7%

%lamp = 50.7%

锥面光通量(120度)：1643.1 lm

%lum = 75.7%

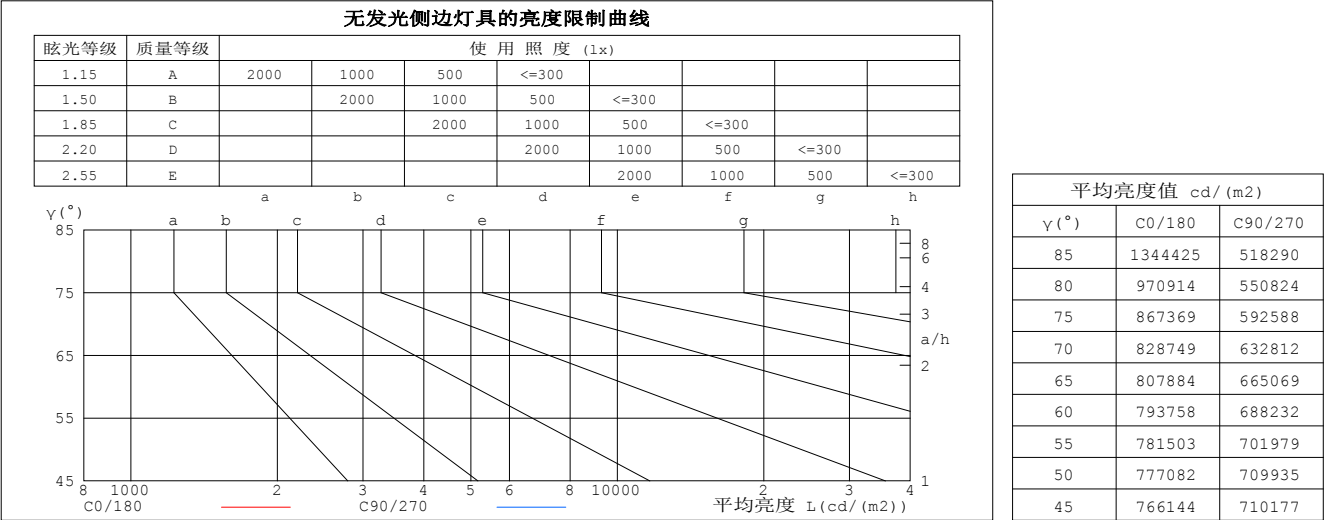
%lamp = 75.7%

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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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	.330	.188	.059	.323	.184	.058	.309	.177	.057	.296	.171	.055	.285	.165	.053	
2.0	.304	.167	.051	.298	.164	.051	.286	.159	.049	.274	.154	.048	.264	.149	.047	
3.0	.279	.148	.044	.273	.146	.044	.262	.142	.043	.252	.138	.042	.243	.135	.042	
4.0	.256	.133	.039	.251	.131	.039	.241	.128	.038	.232	.125	.038	.224	.122	.037	
5.0	.236	.120	.035	.231	.119	.035	.223	.116	.034	.215	.113	.034	.207	.111	.033	
6.0	.218	.109	.031	.214	.108	.031	.206	.106	.031	.199	.103	.030	.193	.101	.030	
7.0	.202	.100	.028	.199	.099	.028	.192	.097	.028	.186	.095	.028	.180	.093	.027	
8.0	.189	.092	.026	.185	.091	.026	.179	.090	.026	.174	.088	.025	.168	.086	.025	
9.0	.176	.085	.024	.174	.085	.024	.168	.083	.024	.163	.082	.023	.158	.080	.023	
10.0	.166	.079	.022	.163	.079	.022	.158	.077	.022	.154	.076	.022	.149	.075	.022	

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	.195	.195	.195	.167	.167	.167	.114	.114	.114	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.187	.161	.138	.160	.138	.118	.109	.095	.082	.063	.055	.048	.020	.018	.015	
2.0	.179	.137	.101	.153	.118	.088	.105	.081	.061	.061	.047	.036	.019	.015	.012	
3.0	.171	.119	.078	.147	.103	.068	.101	.071	.047	.058	.042	.028	.019	.014	.009	
4.0	.163	.106	.062	.140	.092	.054	.096	.064	.038	.056	.037	.023	.018	.012	.007	
5.0	.156	.096	.051	.134	.083	.045	.092	.058	.032	.053	.034	.019	.017	.011	.006	
6.0	.149	.087	.044	.128	.076	.038	.088	.053	.027	.051	.031	.016	.017	.010	.005	
7.0	.142	.081	.038	.122	.070	.033	.084	.049	.023	.049	.029	.014	.016	.009	.005	
8.0	.135	.075	.033	.116	.065	.029	.080	.046	.021	.047	.027	.012	.015	.009	.004	
9.0	.129	.070	.030	.111	.061	.026	.077	.043	.019	.045	.025	.011	.015	.008	.004	
10.0	.123	.066	.027	.106	.057	.024	.074	.040	.017	.043	.024	.010	.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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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	36.5	38.1	36.8	38.3	38.5	36.0	37.6	36.3	37.8	38.0
3H	38.4	39.9	38.8	40.1	40.4	37.6	39.1	37.9	39.3	39.6
4H	39.3	40.7	39.7	41.0	41.2	38.3	39.6	38.6	39.9	40.2
6H	40.2	41.5	40.5	41.8	42.1	38.7	40.0	39.1	40.3	40.6
8H	40.6	41.8	40.9	42.1	42.4	38.9	40.1	39.3	40.4	40.7
12H	41.0	42.2	41.4	42.5	42.8	39.0	40.2	39.4	40.5	40.8
4H 2H	37.2	38.6	37.5	38.8	39.1	36.8	38.2	37.1	38.4	38.7
3H	39.3	40.5	39.7	40.8	41.1	38.6	39.8	39.0	40.1	40.5
4H	40.4	41.5	40.7	41.8	42.1	39.4	40.5	39.8	40.9	41.2
6H	41.4	42.3	41.8	42.7	43.1	40.0	41.0	40.4	41.4	41.8
8H	41.9	42.8	42.3	43.2	43.6	40.3	41.2	40.7	41.6	42.0
12H	42.4	43.2	42.8	43.6	44.1	40.4	41.3	40.9	41.7	42.1
8H 4H	40.7	41.6	41.1	42.0	42.4	39.9	40.8	40.3	41.2	41.6
6H	41.9	42.7	42.4	43.1	43.5	40.7	41.5	41.2	41.9	42.3
8H	42.6	43.2	43.0	43.7	44.1	41.0	41.7	41.5	42.2	42.6
12H	43.3	43.9	43.8	44.3	44.8	41.3	41.9	41.8	42.4	42.9
12H 4H	40.7	41.5	41.1	41.9	42.4	40.0	40.8	40.4	41.2	41.6
6H	42.0	42.7	42.5	43.1	43.6	40.9	41.5	41.3	42.0	42.4
8H	42.7	43.3	43.2	43.8	44.3	41.3	41.9	41.8	42.3	42.8
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 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 2170lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 2.7)。

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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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

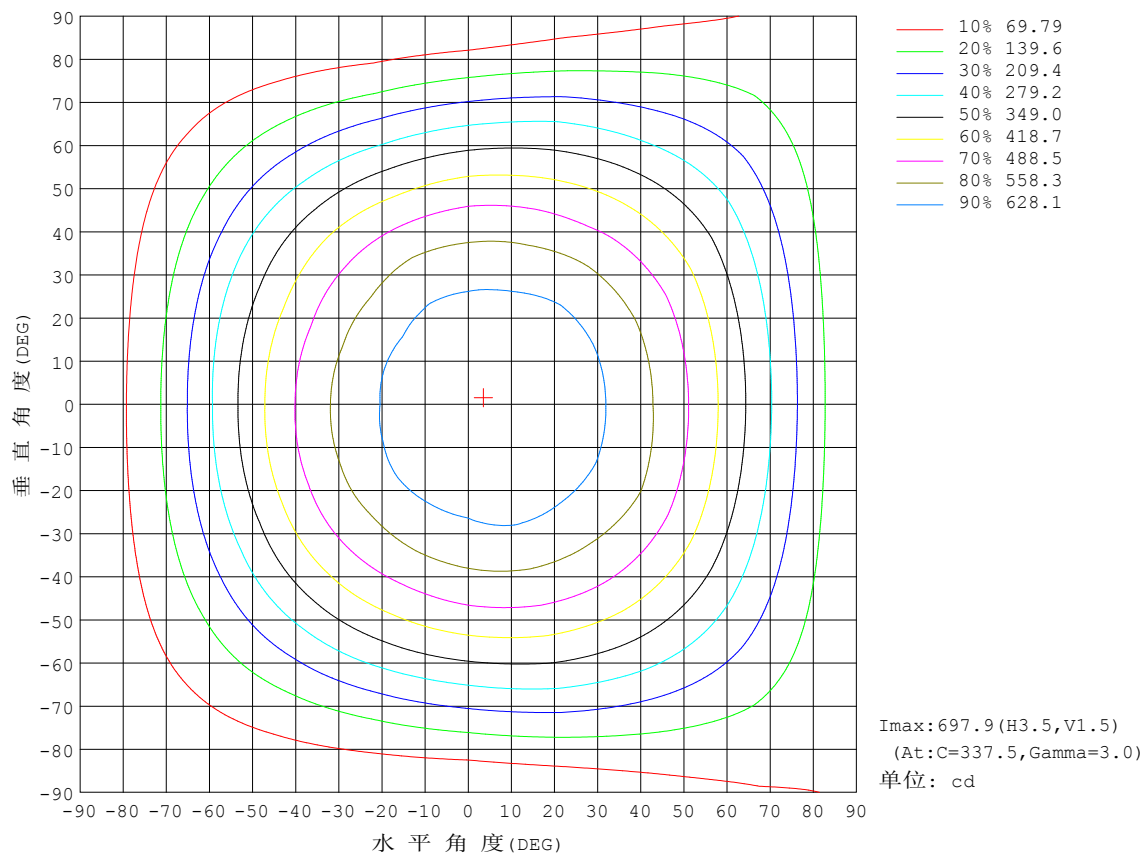
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	44	37	55	44	37	54	43	37	30
0.80	66	54	46	65	54	46	63	53	46	39
1.00	74	63	55	73	62	55	71	64	54	47
1.25	81	71	63	80	70	63	77	68	62	54
1.50	86	76	69	85	75	68	82	73	67	59
2.00	93	84	78	92	83	77	88	81	75	67
2.50	97	89	83	95	88	82	91	85	80	71
3.00	101	94	88	99	92	87	95	89	84	76
4.00	105	99	94	103	97	93	98	94	90	81
5.00	108	102	98	105	100	96	100	97	93	84
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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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

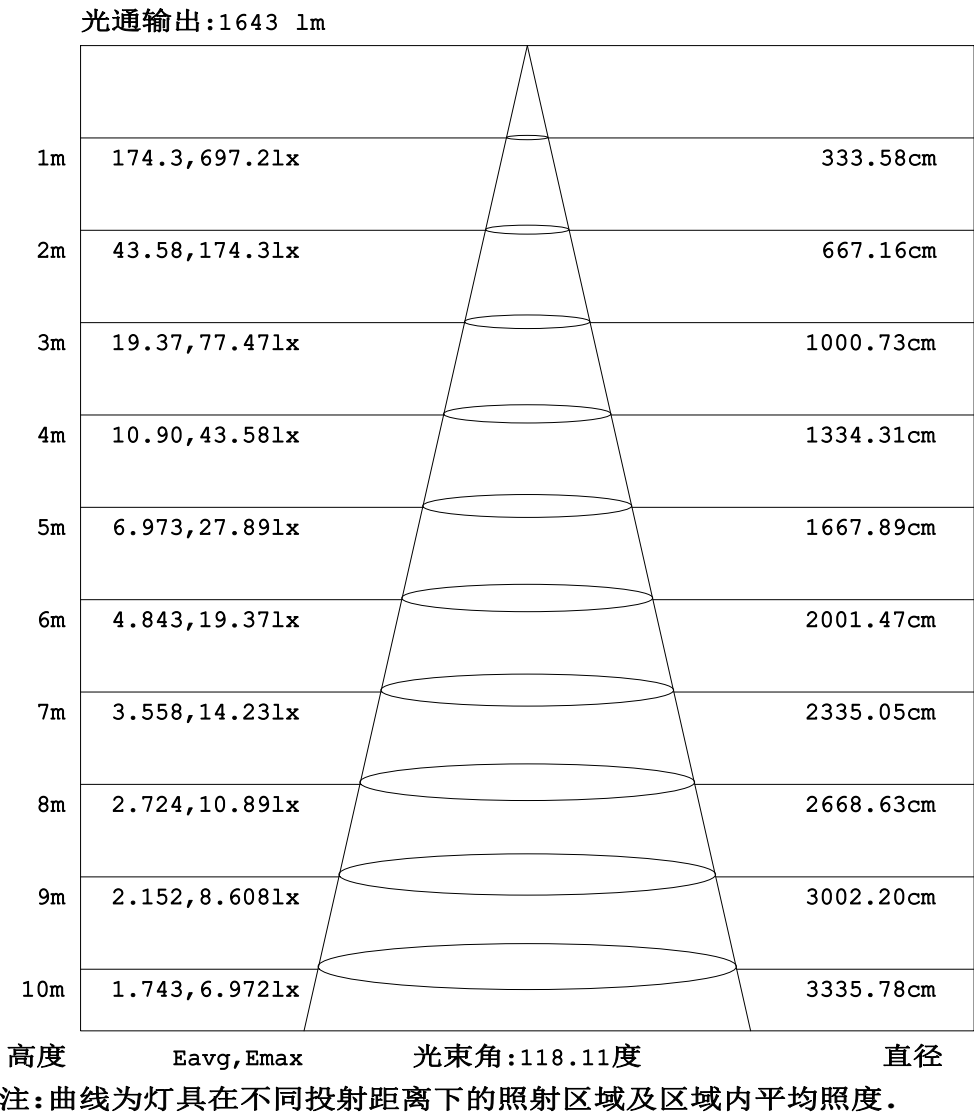


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-18

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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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

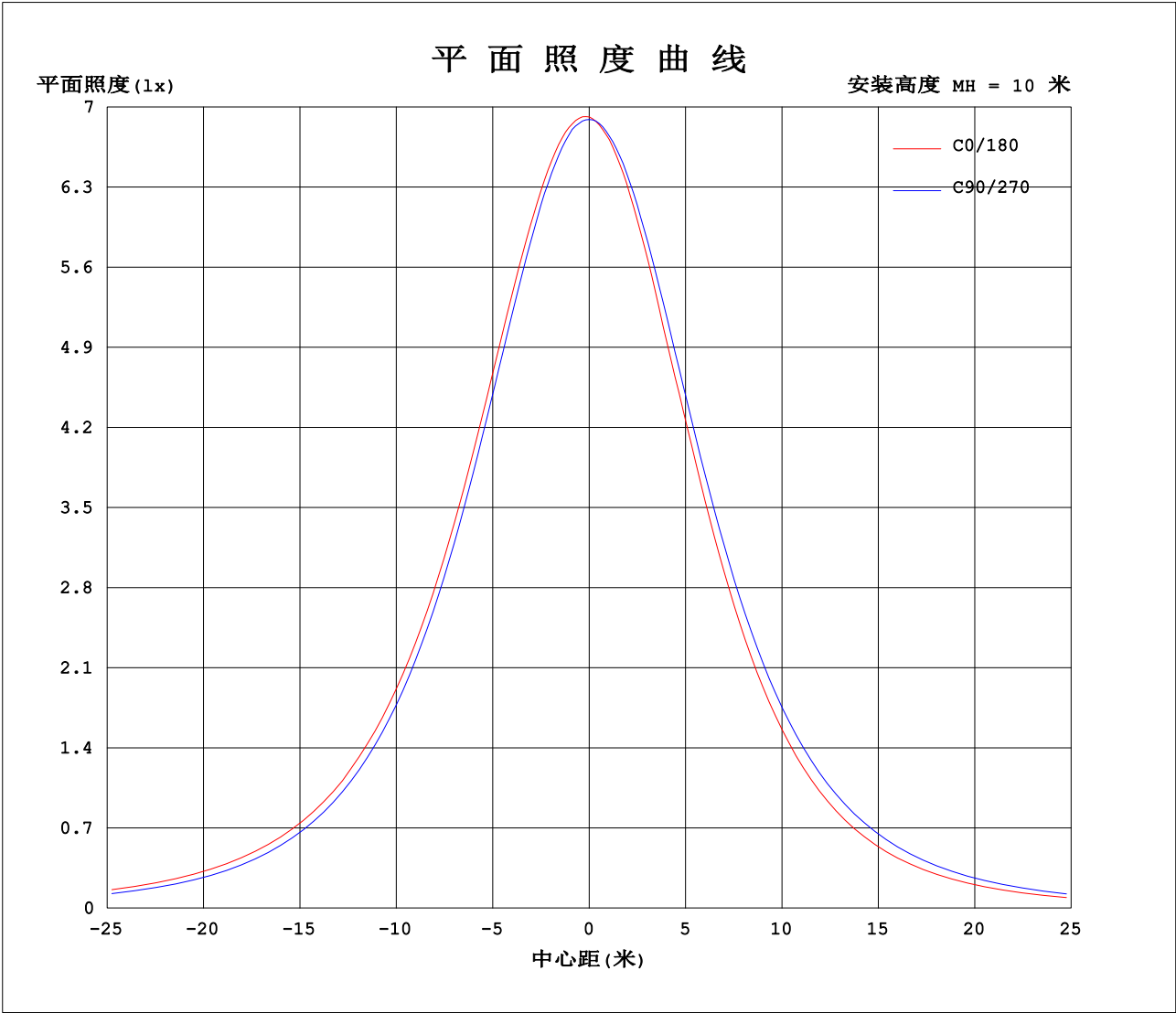


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-18

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:24.007V I:0.7852A P:18.849W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2169.88x1 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	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	693	
5	695	695	695	694	692	689	689	685	686	687	686	687	691	692	693	695	
10	693	695	692	692	685	680	678	672	674	675	675	678	685	686	689	693	
15	687	689	685	685	674	667	662	655	657	657	659	665	674	676	681	687	
20	677	678	673	672	658	649	643	634	632	634	637	646	658	662	669	674	
25	661	661	657	652	639	626	615	606	606	608	611	627	637	643	651	657	
30	639	640	634	627	614	599	583	575	575	573	580	600	611	617	630	635	
35	612	614	607	598	583	563	543	537	536	535	545	566	580	587	602	610	
40	580	586	574	561	547	523	507	495	491	490	505	524	543	550	566	576	
45	543	550	534	521	505	478	460	445	443	444	458	475	499	509	523	539	
50	501	504	493	478	459	430	409	393	389	390	407	423	451	464	478	495	
55	449	452	442	427	405	376	352	335	331	338	349	367	397	414	429	448	
60	398	399	386	370	346	318	292	275	272	280	290	306	338	360	375	397	
65	342	340	325	312	283	254	231	216	211	215	227	244	277	303	319	341	
70	284	279	266	245	218	191	172	159	154	156	165	181	213	242	259	282	
75	225	218	200	181	154	133	117	108	104	103	110	120	150	178	200	223	
80	169	160	140	118	96.2	83.0	73.5	68.3	64.9	62.1	62.9	68.8	91.5	120	144	167	
85	117	110	87.2	64.9	45.4	44.3	42.1	40.0	36.9	33.3	28.4	29.9	42.7	72.9	96.0	116	
90	72.8	65.3	48.0	29.4	12.4	19.2	21.0	21.8	19.2	15.3	9.47	8.05	6.52	36.6	55.9	73.2	
95	0.62	0.63	0.51	2.86	1.84	0.44	0.43	0.34	0.26	0.17	0.27	0.26	0.36	2.97	0.55	0.43	
100	17.1	13.0	0.44	0.26	0.27	0.35	0.43	0.34	1.11	0.52	0.61	0.52	0.54	2.35	9.30	15.8	
105	9.29	7.55	2.78	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.52	0.61	0.70	1.15	0.44	4.01	8.57	
110	4.55	2.76	1.31	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.52	0.61	0.79	1.77	0.53	1.10	3.68	
115	1.55	0.95	0.44	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.52	0.61	0.79	1.95	0.52	0.51	0.85	
120	0.43	0.43	0.35	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.52	0.61	0.79	2.13	0.52	0.51	0.43	
125	0.34	0.35	0.35	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.52	0.61	0.87	2.13	0.52	0.51	0.43	
130	0.34	0.35	0.35	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.52	0.61	1.31	2.13	0.70	0.51	0.43	
135	0.34	0.35	0.35	0.26	0.27	0.26	0.34	0.34	0.51	0.61	0.70	1.40	2.13	0.96	0.60	0.52	
140	0.34	0.35	0.35	0.26	0.70	0.26	0.34	0.34	0.69	0.78	0.70	1.48	2.13	1.05	0.77	0.60	
145	0.34	0.35	0.35	0.44	1.06	0.44	0.34	0.34	0.77	0.78	0.87	1.57	2.13	1.31	0.77	0.77	
150	0.34	0.35	0.35	0.44	1.42	0.61	0.34	0.34	0.94	0.86	0.96	1.57	2.13	1.75	1.03	0.95	
155	0.34	0.35	0.35	0.52	1.51	0.70	0.43	0.34	1.11	0.86	0.96	1.57	1.94	1.83	1.20	1.20	
160	0.34	0.35	0.44	0.52	1.51	0.79	0.43	0.34	1.11	0.86	0.96	1.57	1.60	2.71	1.37	1.12	
165	0.43	0.43	0.52	1.21	1.77	1.14	0.68	0.43	1.11	0.86	0.96	1.66	1.60	3.23	1.37	1.12	
170	0.51	0.60	0.70	1.40	3.01	1.31	0.94	0.60	1.11	0.86	0.96	1.66	1.60	3.23	1.37	1.12	
175	0.77	0.86	1.48	1.57	3.28	1.48	1.11	0.69	1.37	0.86	0.96	1.66	1.60	3.23	1.37	1.12	
180	0.86	0.95	1.57	1.57	3.28	1.40	1.11	0.86	1.54	0.86	0.96	1.57	1.60	3.23	1.37	1.12	

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: