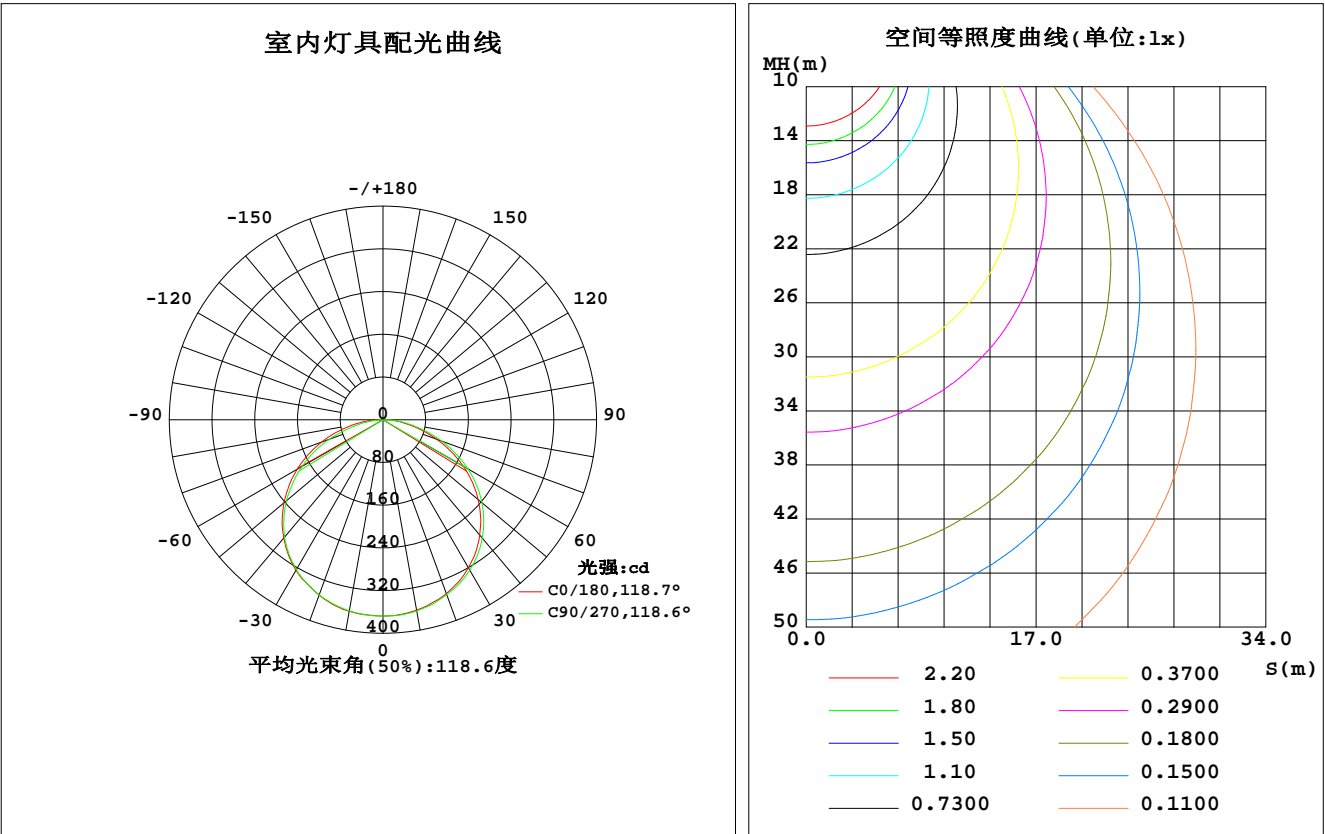


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.007V I:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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: 124.21 lm/W
型号	ONOFF 1M IP20 21015120	峰值光强(cd)	367.7	S/MH(C0/180)	1.32	
标称功率(W)	8.5	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)	1139.5	η UP,DN(C0-180)	0.2,50.3	
额定光通量(lm)	1139.53	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,49.4	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.3	CIBSE SHR NOM	1.50	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.7	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	362.1	365.1	363.6	364.0	364.5	362.4	363.5	361.2	0- 10	34.88	34.88	3.06, 3.06
20	346.5	350.3	348.5	349.7	349.4	346.9	348.8	345.3	10- 20	100.9	135.7	11.9, 11.9
30	319.9	326.2	325.3	324.8	325.6	321.4	323.9	320.4	20- 30	155.7	291.4	25.6, 25.6
40	282.0	289.3	289.3	289.5	289.2	285.6	286.8	280.7	30- 40	191.8	483.2	42.4, 42.4
50	232.7	240.6	241.8	244.1	242.2	239.6	235.9	229.7	40- 50	203.5	686.7	60.3, 60.3
60	173.3	180.7	183.3	185.5	185.5	180.6	175.4	171.9	50- 60	187.8	874.5	76.7, 76.7
70	107.3	112.5	117.1	119.6	122.4	114.8	106.7	107.1	60- 70	145.7	1020	89.5, 89.5
80	45.30	48.04	52.17	56.88	59.06	51.91	42.08	46.33	70- 80	85.43	1106	97, 97
90	13.40	11.29	6.174	14.97	12.91	10.77	1.401	10.91	80- 90	30.37	1136	99.7, 99.7
100	4.536	0	0	0.3442	0.4221	0	0.1777	2.050	90-100	2.371	1138	99.9, 99.9
110	1.716	0.1786	0	0	0	0	0.4390	0	100-110	0.6229	1139	100, 100
120	0.0008	0	0	0	0	0	0.4390	0.0860	110-120	0.1328	1139	100, 100
130	0	0	0	0	0.0856	0.0873	0.4390	0.0860	120-130	0.0676	1139	100, 100
140	0	0	0	0	0.0867	0.1746	0.4390	0.1721	130-140	0.0722	1139	100, 100
150	0	0	0.0878	0	0.1712	0.1746	0.4390	0.1721	140-150	0.0808	1139	100, 100
160	0.0856	0.2554	0.0878	0.0860	0.1712	0.1746	0.3172	0.1721	150-160	0.0742	1139	100, 100
170	0.1338	0.2079	1.051	0.0860	0.1712	0.1746	0.2339	0.1721	160-170	0.0631	1140	100, 100
180	0.1712	0.1746	1.405	0.0860	0.1712	0.0873	0.1756	0.1721	170-180	0.0284	1140	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：585.24 lm

%lum = 51.4%

%lamp = 51.4%

锥面光通量(120度)：874.53 lm

%lum = 76.7%

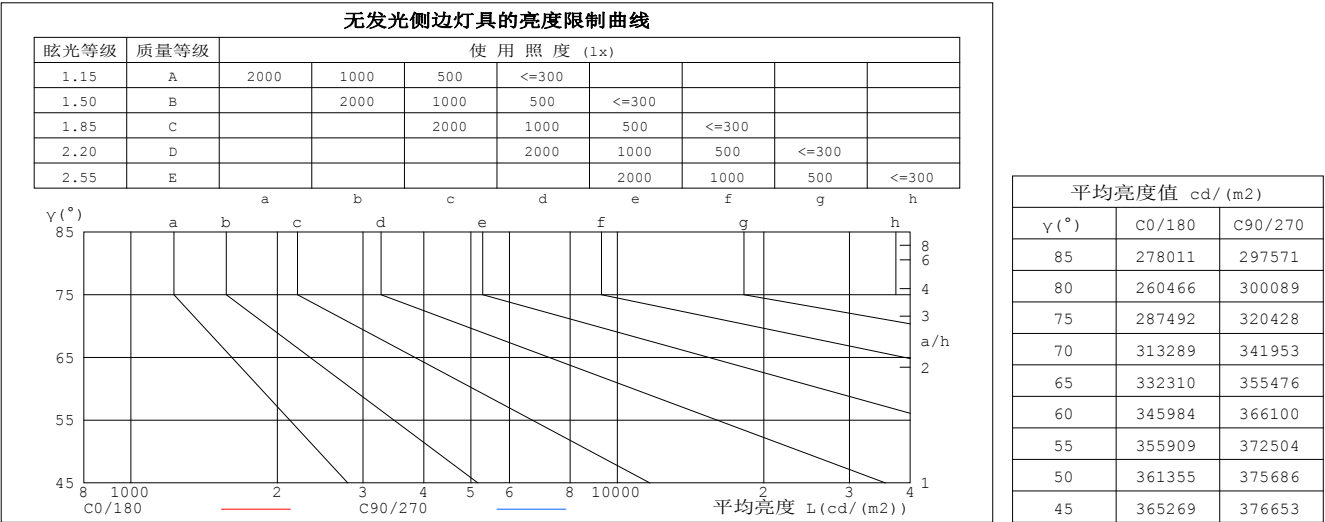
%lamp = 76.7%

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:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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	.323	.184	.058	.316	.180	.057	.302	.173	.055	.290	.167	.054	.278	.161	.052	
2.0	.301	.165	.051	.294	.162	.050	.282	.157	.049	.271	.152	.048	.261	.148	.047	
3.0	.277	.147	.044	.271	.145	.044	.260	.141	.043	.251	.137	.042	.242	.134	.041	
4.0	.254	.132	.039	.249	.131	.039	.240	.127	.038	.231	.124	.037	.223	.121	.037	
5.0	.235	.120	.035	.230	.118	.034	.222	.115	.034	.214	.113	.034	.207	.110	.033	
6.0	.217	.109	.031	.213	.108	.031	.206	.105	.031	.199	.103	.030	.192	.101	.030	
7.0	.202	.100	.028	.198	.099	.028	.192	.097	.028	.185	.095	.028	.179	.093	.027	
8.0	.188	.092	.026	.185	.091	.026	.179	.089	.026	.173	.088	.025	.168	.086	.025	
9.0	.176	.085	.024	.173	.084	.024	.168	.083	.024	.163	.082	.023	.158	.080	.023	
10.0	.165	.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	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.112	.112	.112	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.184	.158	.136	.157	.136	.117	.107	.094	.081	.062	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.176	.134	.099	.151	.116	.086	.103	.080	.060	.059	.047	.035	.019	.015	.011	
3.0	.168	.117	.076	.144	.101	.066	.099	.070	.046	.057	.041	.027	.018	.013	.009	
4.0	.161	.104	.060	.138	.089	.052	.095	.062	.037	.055	.037	.022	.018	.012	.007	
5.0	.153	.093	.049	.131	.081	.043	.091	.056	.030	.052	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.146	.085	.041	.125	.073	.036	.086	.051	.025	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.139	.078	.035	.120	.068	.031	.083	.047	.022	.048	.028	.013	.016	.009	.004	
8.0	.132	.072	.031	.114	.063	.027	.079	.044	.019	.046	.026	.011	.015	.009	.004	
9.0	.126	.067	.027	.109	.058	.024	.075	.041	.017	.044	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.120	.063	.025	.104	.055	.022	.072	.038	.015	.042	.023	.009	.014	.007	.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:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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	33.3	34.9	33.6	35.1	35.3	33.6	35.1	33.8	35.3	35.5
3H	34.8	36.2	35.1	36.5	36.7	35.2	36.6	35.5	36.8	37.1
4H	35.4	36.7	35.7	37.0	37.3	35.8	37.2	36.1	37.4	37.7
6H	35.8	37.1	36.1	37.4	37.6	36.3	37.6	36.6	37.8	38.1
8H	35.9	37.2	36.3	37.5	37.8	36.5	37.7	36.8	38.0	38.3
12H	36.1	37.2	36.4	37.6	37.9	36.6	37.8	36.9	38.1	38.4
4H 2H	34.0	35.3	34.3	35.6	35.9	34.2	35.5	34.5	35.8	36.0
3H	35.6	36.8	36.0	37.1	37.4	35.9	37.1	36.3	37.4	37.7
4H	36.3	37.4	36.7	37.7	38.1	36.7	37.8	37.1	38.1	38.5
6H	36.9	37.8	37.3	38.2	38.6	37.3	38.3	37.7	38.7	39.0
8H	37.1	38.0	37.5	38.3	38.7	37.6	38.5	38.0	38.9	39.2
12H	37.2	38.1	37.7	38.5	38.9	37.8	38.6	38.2	39.0	39.4
8H 4H	36.6	37.5	37.0	37.9	38.3	37.0	37.9	37.4	38.2	38.6
6H	37.3	38.1	37.8	38.5	38.9	37.7	38.5	38.2	38.9	39.3
8H	37.6	38.3	38.1	38.7	39.2	38.1	38.7	38.5	39.2	39.6
12H	37.9	38.5	38.4	38.9	39.4	38.4	38.9	38.9	39.4	39.9
12H 4H	36.6	37.5	37.1	37.9	38.3	37.0	37.8	37.4	38.2	38.6
6H	37.4	38.1	37.8	38.5	38.9	37.8	38.5	38.3	38.9	39.4
8H	37.7	38.3	38.2	38.8	39.2	38.2	38.8	38.7	39.2	39.7
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					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.1 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1140lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 0.5)。

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: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:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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

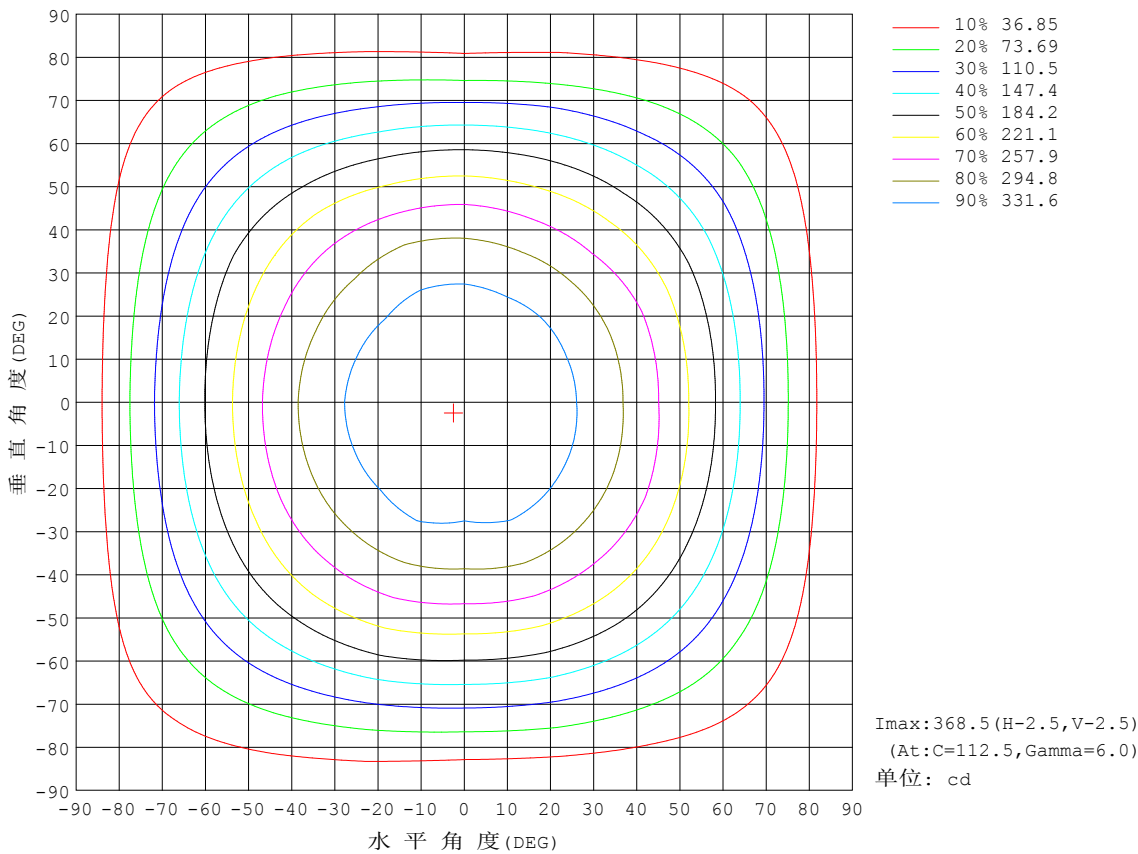
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	44	37	55	44	37	54	44	37	30
0.80	66	54	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	75	63	56	73	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	70	63	78	69	62	55
1.50	87	77	69	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	78	92	84	78	88	82	76	68
2.50	98	90	84	96	88	83	92	86	81	72
3.00	101	94	88	99	93	87	95	90	85	76
4.00	106	100	95	103	98	93	99	94	91	81
5.00	108	103	99	106	101	97	101	97	94	85
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:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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

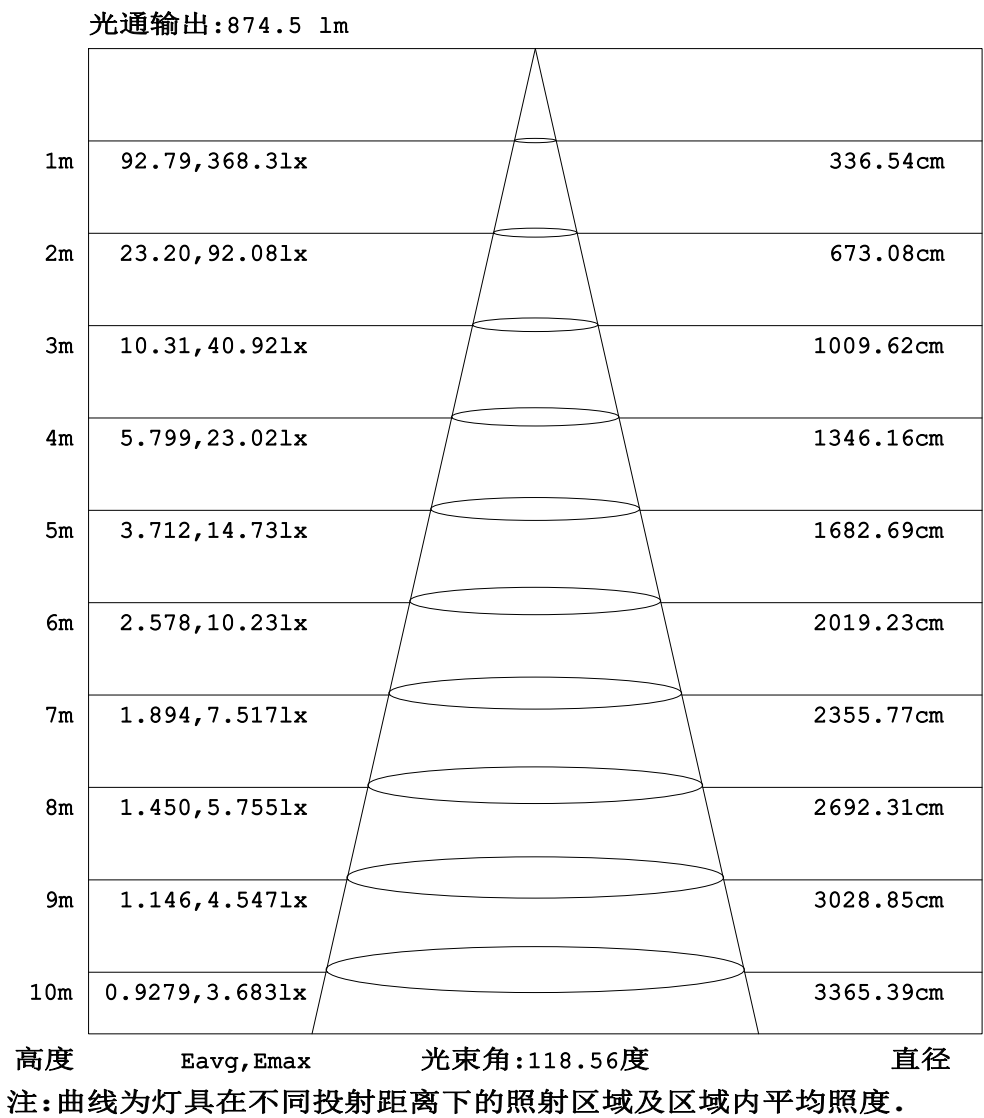


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度: 24.9℃  
测试人员: Zero huang  
测试日期: 2023-12-18

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:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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

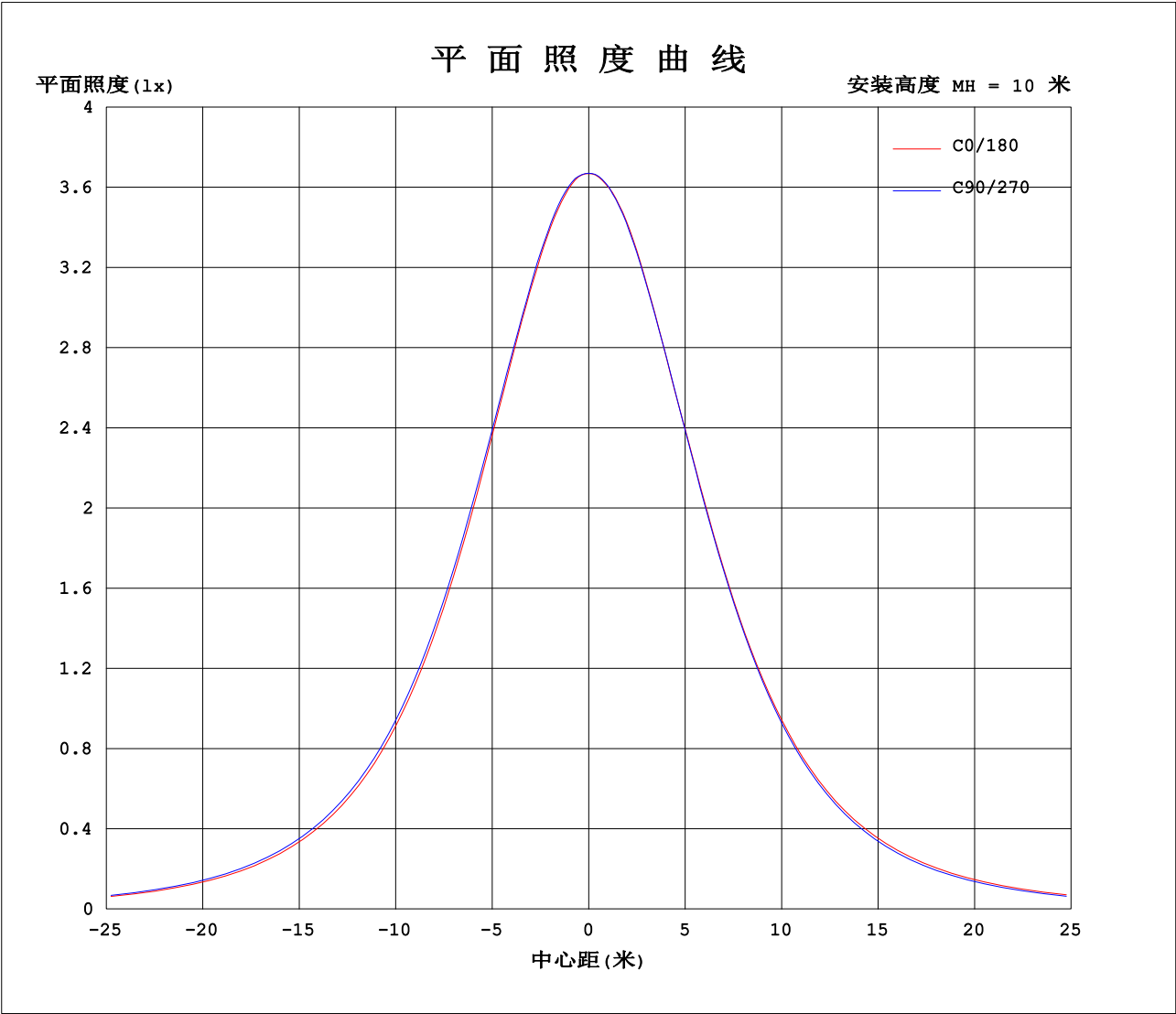


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-18

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:24.007V I:0.3822A P:9.1745W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1139.53x1 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	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	367	
5	366	367	368	367	367	368	367	368	366	365	366	366	367	366	365	365	
10	362	362	365	365	364	365	364	364	364	362	362	361	364	361	361	361	
15	355	356	359	360	358	360	358	358	359	356	357	356	358	355	354	354	
20	346	348	350	354	348	353	350	349	349	348	347	348	349	346	345	345	
25	335	337	339	343	338	343	338	338	338	337	336	338	338	334	334	333	
30	320	323	326	330	325	330	325	324	326	323	321	326	324	321	320	319	
35	303	306	308	313	309	312	304	308	309	305	305	309	307	302	301	302	
40	282	287	289	292	289	292	290	289	289	287	286	289	287	280	281	282	
45	259	265	267	268	267	270	267	267	267	264	263	263	263	257	253	259	
50	233	239	241	243	242	246	244	243	242	239	240	235	236	231	230	233	
55	204	208	212	215	214	219	217	214	215	212	211	207	206	204	201	205	
60	173	175	181	184	183	189	185	185	185	187	181	176	175	173	172	175	
65	141	142	147	151	150	154	153	153	155	152	149	144	143	142	140	143	
70	107	108	113	117	117	120	120	121	122	119	115	110	107	109	107	110	
75	74.5	74.8	78.4	83.4	83.0	86.2	87.4	88.2	89.8	86.0	82.2	76.6	71.0	73.1	75.2	76.9	
80	45.3	45.9	48.0	51.7	52.2	56.1	56.9	56.9	59.1	55.5	51.9	47.4	42.1	45.3	46.3	47.2	
85	24.3	25.2	25.4	26.6	26.0	31.6	32.0	30.8	31.8	29.7	26.9	24.0	13.5	23.6	24.4	24.5	
90	13.4	12.8	11.3	10.3	6.17	15.0	15.0	13.2	12.9	11.5	10.8	10.1	1.40	10.0	10.9	12.2	
95	0.00	0.00	0.00	0.01	0.09	0.01	0.09	0.01	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.26	0.01	0.00	
100	4.54	4.05	0.00	0.00	0.00	0.48	0.34	0.00	0.42	0.00	0.00	0.09	0.18	0.00	2.05	3.94	
105	3.26	2.50	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.44	0.00	0.57	1.72	
110	1.72	1.12	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.16	0.44	0.09	0.00	0.43	
115	0.52	0.35	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.44	0.10	0.08	0.00	
120	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.44	0.17	0.09	0.00	
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.32	0.44	0.24	0.09	0.00	
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.09	0.27	0.44	0.30	0.09	0.17	
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.09	0.22	0.44	0.35	0.09	0.09	
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.17	0.18	0.44	0.35	0.17	0.09	
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.44	0.61	0.17	0.09	
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.44	0.74	0.17	0.09	
155	0.00	0.09	0.00	0.00	0.09	0.09	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.52	0.83	0.17	0.09	
160	0.09	0.09	0.26	0.00	0.09	0.10	0.09	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.32	1.31	0.17	0.09	
165	0.11	0.09	0.23	0.00	0.26	0.12	0.09	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.28	1.34	0.17	0.09	
170	0.13	0.09	0.21	0.17	1.05	0.14	0.09	0.00	0.17	0.17	0.17	0.18	0.23	1.36	0.17	0.09	
175	0.16	0.09	0.18	0.14	1.40	0.17	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.18	0.19	1.39	0.17	0.09	
180	0.17	0.09	0.17	0.18	1.40	0.17	0.09	0.17	0.17	0.17	0.09	0.18	0.18	1.40	0.17	0.09	

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: