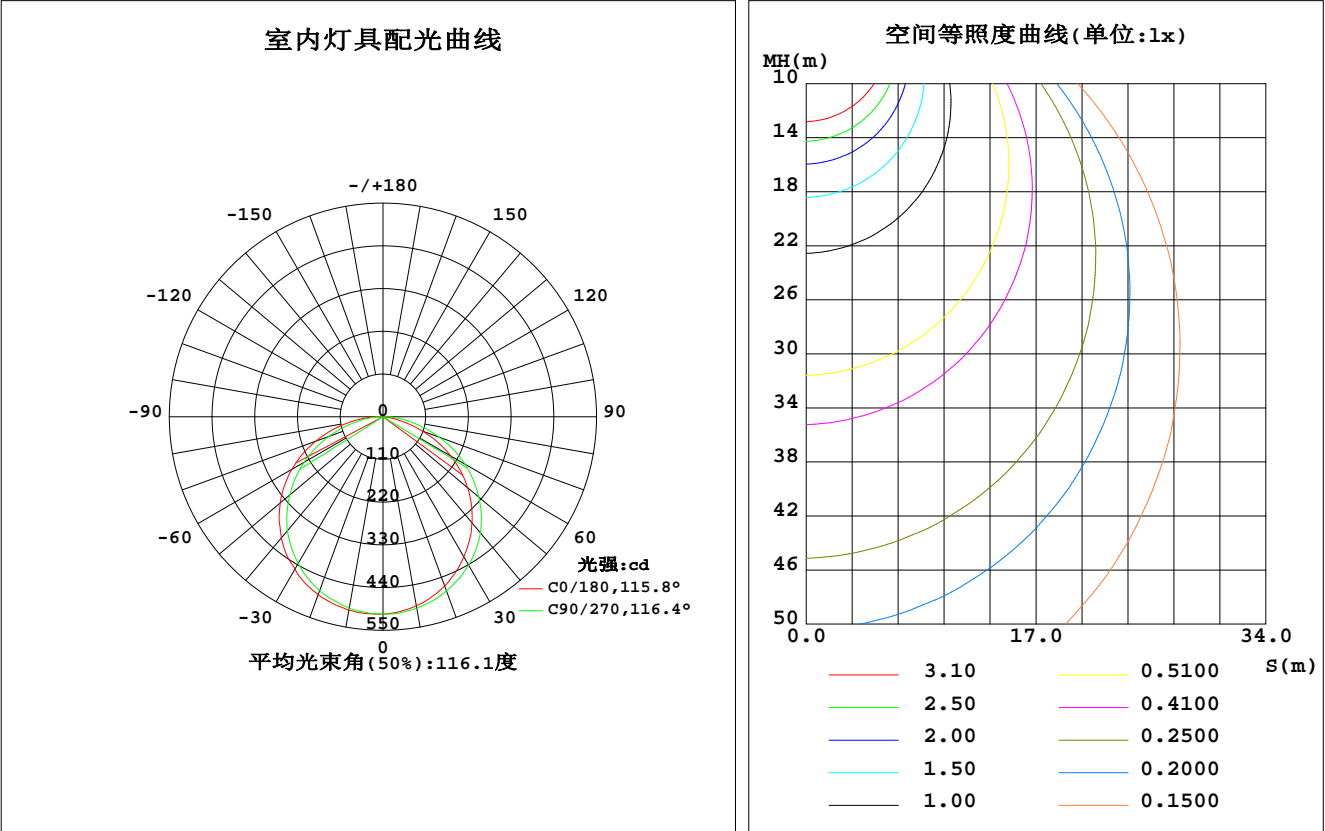


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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: 115.61 lm/W
型号	ONOFF 1M IP20 21015111	峰值光强(cd)	509.6	S/MH(C0/180)	1.33	
标称功率(W)	13	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)	1519.4	η UP,DN(C0-180)	0.1,49.5	
额定光通量(lm)	1519.44	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,50.2	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.2	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.8	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:2023-12-18

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	493.9	496.7	500.4	504.3	505.8	503.7	500.4	497.5	0- 10	48.15	48.15	3.17, 3.17
20	463.9	468.9	477.4	485.3	487.7	483.1	476.4	469.2	10- 20	138.6	186.7	12.3, 12.3
30	416.5	428.9	441.3	447.0	453.2	448.5	436.6	424.3	20- 30	212.1	398.8	26.2, 26.2
40	356.8	370.8	390.2	401.4	407.4	398.9	382.9	360.6	30- 40	258.7	657.5	43.3, 43.3
50	285.0	299.7	322.0	338.9	345.5	336.2	312.9	290.0	40- 50	271.8	929.3	61.2, 61.2
60	201.3	215.3	243.7	259.7	271.2	261.4	234.7	206.5	50- 60	248.9	1178	77.5, 77.5
70	109.3	124.1	154.6	173.9	184.1	173.1	148.5	117.0	60- 70	191.6	1370	90.2, 90.2
80	27.27	41.60	67.26	85.08	92.81	84.98	63.21	38.71	70- 80	109.9	1480	97.4, 97.4
90	1.385	4.961	13.88	19.45	18.63	18.90	9.635	3.165	80- 90	36.01	1516	99.8, 99.8
100	0	0	0.0050	0	0	0.3447	0.4574	0.0857	90-100	2.626	1518	99.9, 99.9
110	0	0	0	0	0	0.1736	1.366	0.0863	100-110	0.1154	1518	99.9, 99.9
120	0	0	0	0	0	0.1736	1.639	0.1713	110-120	0.1662	1519	99.9, 99.9
130	0	0	0.1821	0	0.0855	0.1736	1.639	0.2570	120-130	0.1774	1519	100, 100
140	0	0	0.1821	0	0.1710	0.1736	1.639	0.3426	130-140	0.1792	1519	100, 100
150	0	0.0868	0.2731	0	0.1710	0.1736	1.639	0.4283	140-150	0.1716	1519	100, 100
160	0	0.0868	0.3642	0.0857	0.1710	0.1736	1.275	0.4283	150-160	0.1389	1519	100, 100
170	0	0.2593	2.275	0.0857	0.1710	0.1736	1.275	0.4283	160-170	0.1190	1519	100, 100
180	0.1710	0.3472	2.367	0.0857	0.1710	0.1736	1.275	0.4283	170-180	0.0529	1519	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：793.99 lm

%lum = 52.3%

%lamp = 52.3%

锥面光通量(120度)：1178.2 lm

%lum = 77.5%

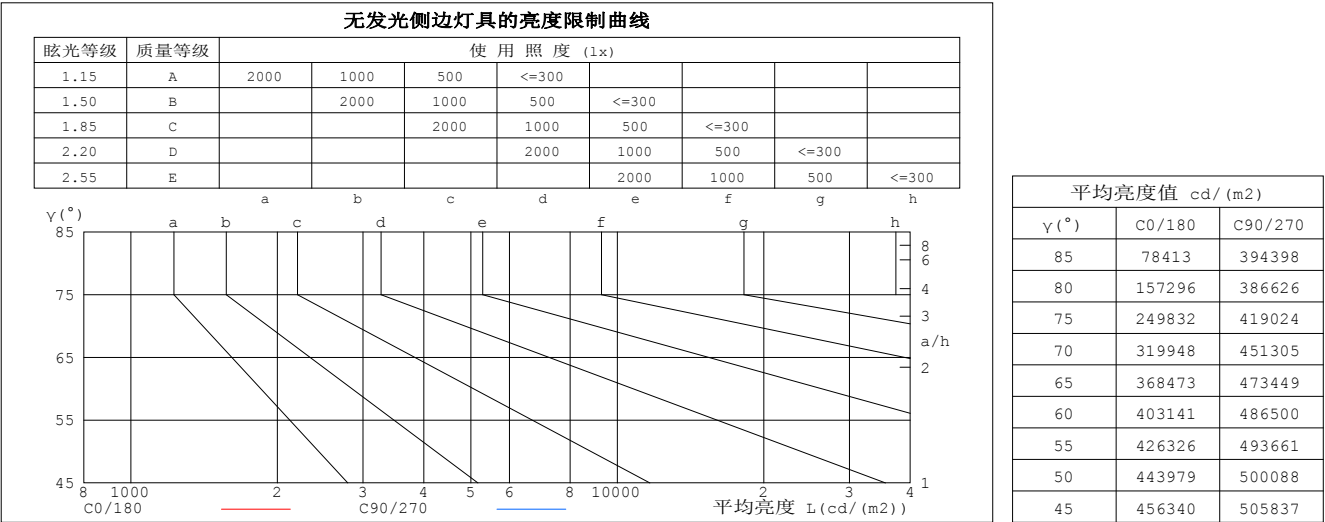
%lamp = 77.5%

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：

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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	.318	.181	.057	.310	.177	.056	.297	.170	.054	.285	.164	.053	.273	.158	.051	
2.0	.297	.163	.050	.291	.160	.049	.279	.155	.048	.268	.150	.047	.258	.146	.046	
3.0	.274	.146	.044	.268	.144	.043	.258	.140	.042	.248	.136	.042	.239	.132	.041	
4.0	.252	.131	.039	.247	.129	.038	.238	.126	.038	.229	.123	.037	.221	.120	.037	
5.0	.233	.119	.034	.228	.117	.034	.220	.115	.034	.212	.112	.033	.205	.110	.033	
6.0	.216	.108	.031	.212	.107	.031	.204	.105	.030	.197	.103	.030	.191	.101	.030	
7.0	.201	.099	.028	.197	.098	.028	.190	.096	.028	.184	.094	.027	.178	.093	.027	
8.0	.187	.091	.026	.184	.091	.026	.178	.089	.025	.173	.087	.025	.167	.086	.025	
9.0	.175	.085	.024	.172	.084	.024	.167	.083	.023	.162	.081	.023	.157	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.162	.078	.022	.157	.077	.022	.153	.076	.022	.149	.075	.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	.192	.192	.192	.164	.164	.164	.112	.112	.112	.064	.064	.064	.021	.021	.021	
1.0	.183	.158	.136	.156	.136	.117	.107	.093	.081	.062	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.175	.134	.099	.150	.115	.086	.103	.080	.060	.059	.046	.035	.019	.015	.011	
3.0	.167	.116	.076	.143	.100	.066	.098	.070	.046	.057	.041	.027	.018	.013	.009	
4.0	.160	.103	.060	.137	.089	.052	.094	.062	.037	.054	.036	.022	.018	.012	.007	
5.0	.152	.093	.049	.131	.080	.042	.090	.056	.030	.052	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.145	.084	.041	.125	.073	.036	.086	.051	.025	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.138	.077	.035	.119	.067	.030	.082	.047	.022	.048	.028	.013	.015	.009	.004	
8.0	.131	.072	.030	.113	.062	.027	.078	.044	.019	.046	.026	.011	.015	.008	.004	
9.0	.125	.067	.027	.108	.058	.024	.075	.041	.017	.044	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.120	.062	.024	.103	.054	.021	.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:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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	33.6	35.1	33.9	35.3	35.5	34.3	35.8	34.6	36.0	36.2
3H	34.8	36.2	35.1	36.4	36.7	35.9	37.3	36.2	37.5	37.8
4H	35.1	36.5	35.5	36.7	37.0	36.5	37.8	36.8	38.1	38.4
6H	35.3	36.5	35.6	36.8	37.1	36.9	38.2	37.3	38.5	38.8
8H	35.3	36.5	35.6	36.8	37.1	37.1	38.3	37.4	38.6	38.9
12H	35.2	36.4	35.6	36.7	37.0	37.2	38.4	37.6	38.7	39.0
4H 2H	34.2	35.6	34.5	35.8	36.1	34.8	36.1	35.1	36.4	36.6
3H	35.6	36.7	35.9	37.0	37.4	36.5	37.7	36.9	38.0	38.3
4H	36.0	37.1	36.4	37.4	37.8	37.2	38.3	37.6	38.6	39.0
6H	36.2	37.2	36.6	37.5	37.9	37.8	38.8	38.2	39.1	39.5
8H	36.2	37.1	36.6	37.5	37.9	38.0	38.9	38.4	39.3	39.7
12H	36.2	37.0	36.6	37.4	37.8	38.2	39.0	38.6	39.4	39.8
8H 4H	36.2	37.1	36.7	37.5	37.9	37.3	38.2	37.8	38.6	39.0
6H	36.5	37.3	37.0	37.7	38.1	38.0	38.8	38.5	39.2	39.6
8H	36.6	37.2	37.0	37.7	38.1	38.3	39.0	38.8	39.4	39.9
12H	36.6	37.2	37.1	37.6	38.1	38.6	39.2	39.1	39.6	40.1
12H 4H	36.2	37.1	36.7	37.5	37.9	37.3	38.2	37.8	38.5	39.0
6H	36.6	37.2	37.0	37.7	38.1	38.0	38.7	38.5	39.1	39.6
8H	36.7	37.2	37.1	37.7	38.2	38.4	38.9	38.8	39.4	39.9
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.1 / - 0.3				
2.0H	+ 0.3 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 1519lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 1.5)。

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:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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

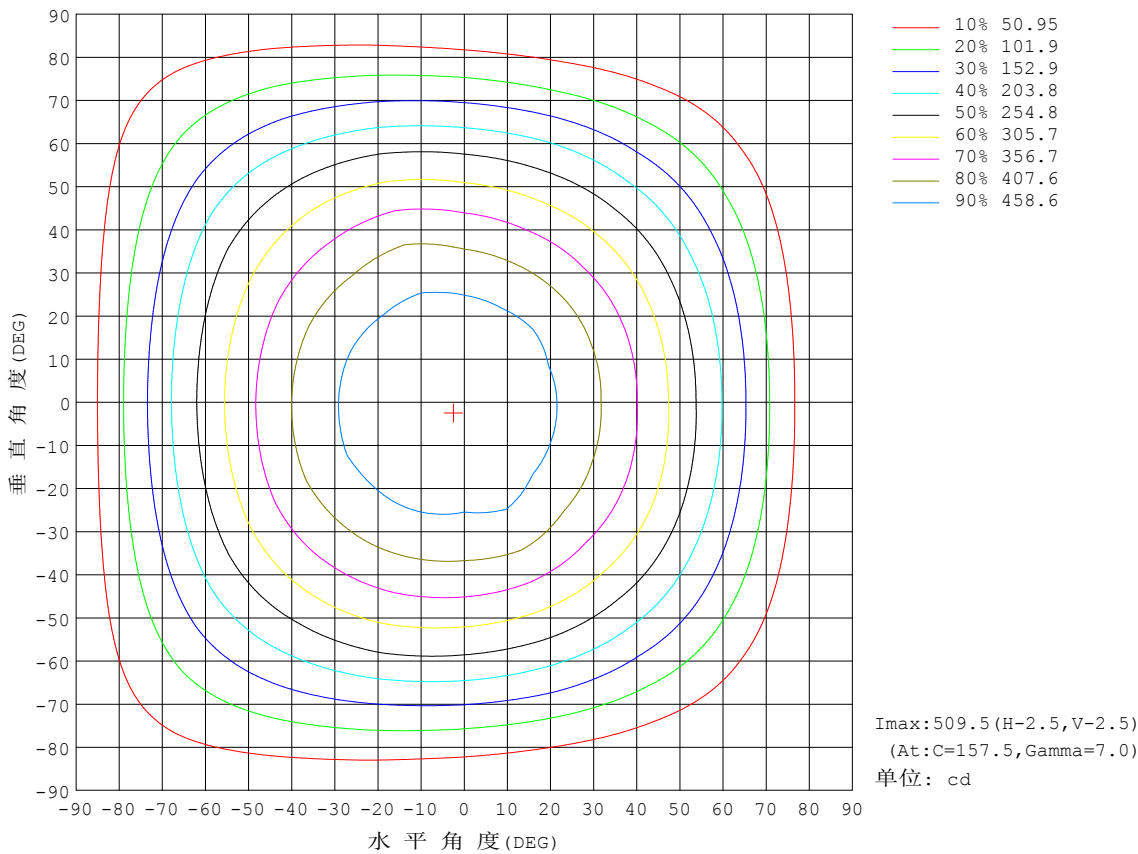
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	67	55	47	66	55	47	64	54	47	40
1.00	75	64	56	74	63	56	72	65	56	48
1.25	82	72	64	81	71	64	78	69	63	56
1.50	87	77	70	86	76	70	83	75	69	61
2.00	94	86	79	92	84	78	89	82	77	69
2.50	98	90	84	96	89	83	92	86	81	73
3.00	102	95	89	100	93	88	95	90	86	77
4.00	106	100	95	103	98	94	99	95	91	82
5.00	108	103	99	106	101	97	101	98	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:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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

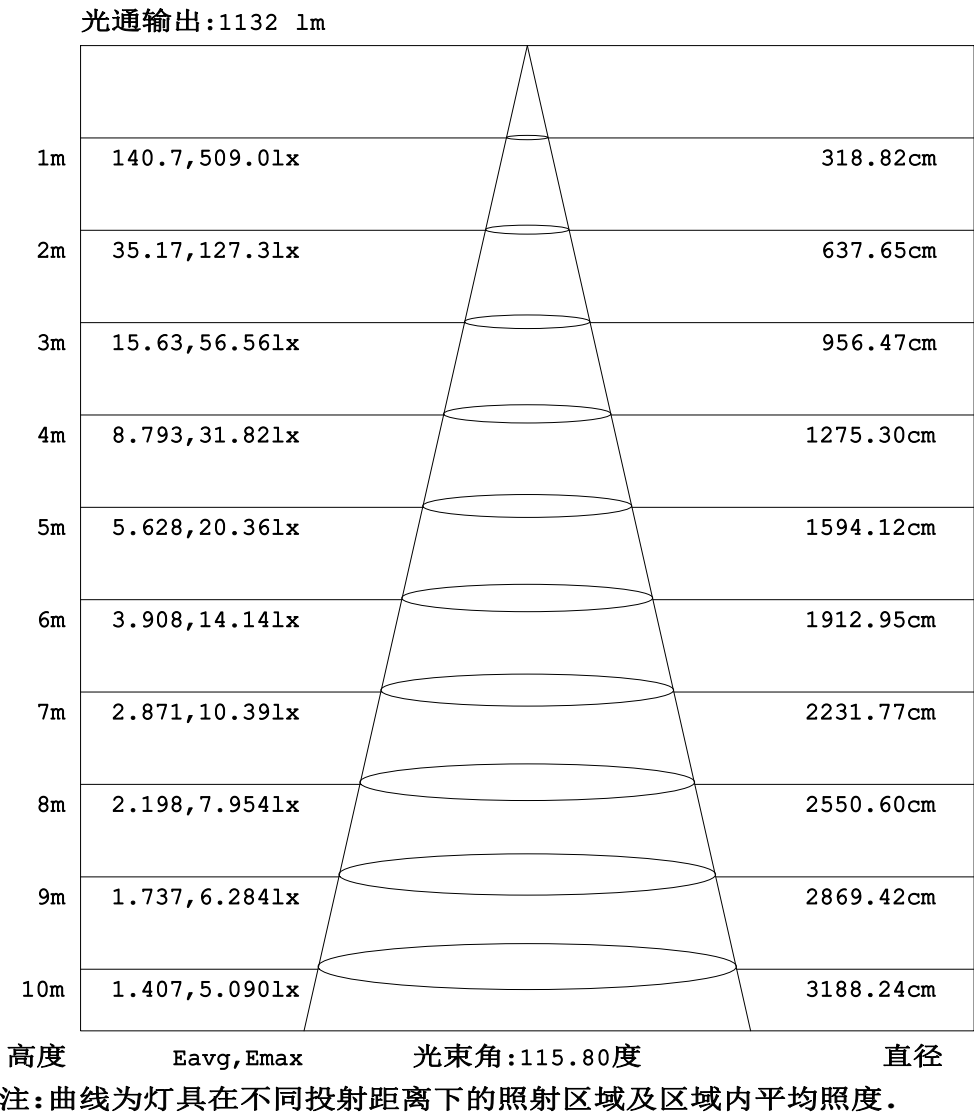


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-18

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:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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

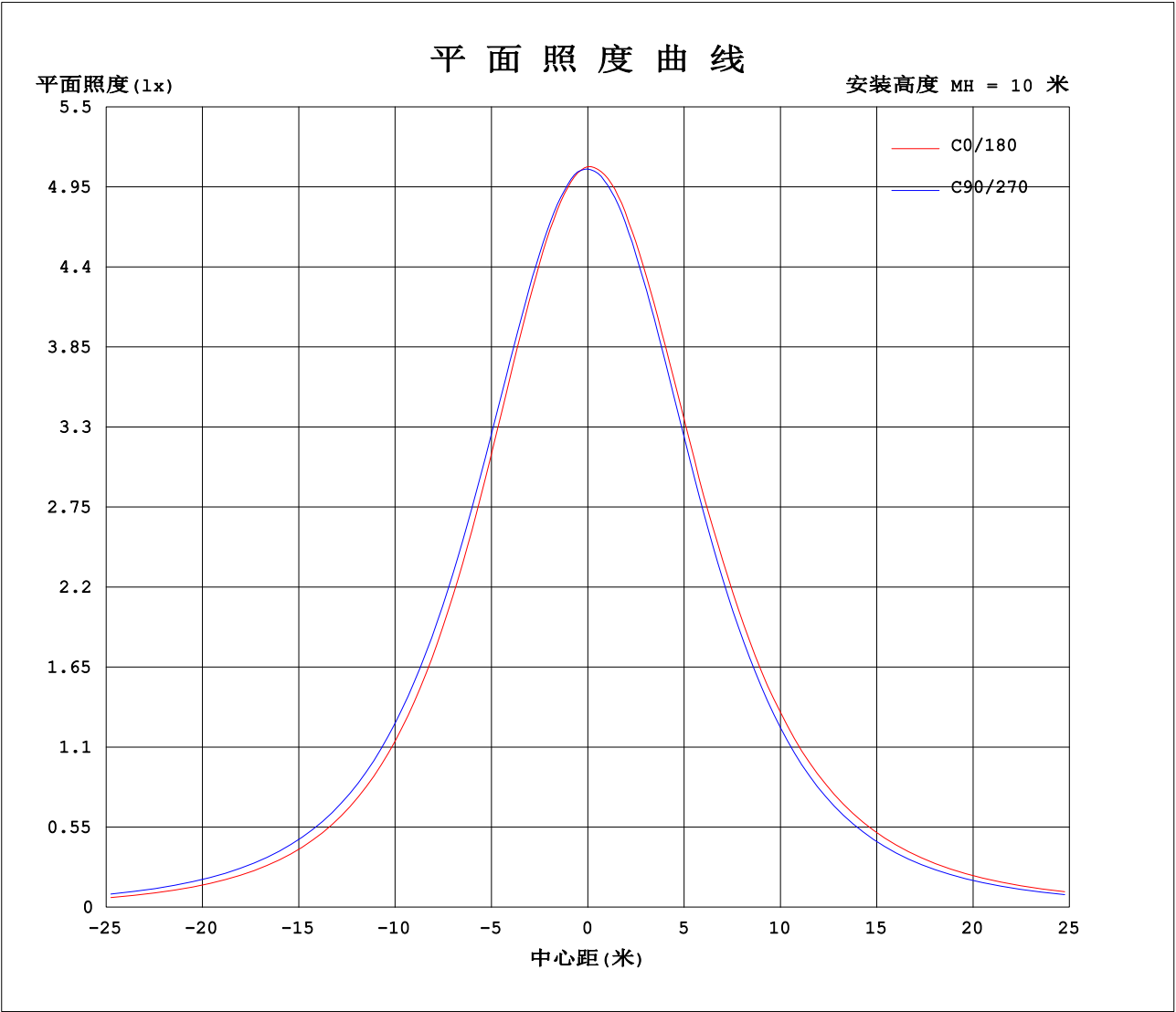


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-18

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:24.006V I:0.5475A P:13.143W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1519.44x1 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	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508	508			
5	503	504	505	508	507	508	509	509	508	509	507	507	506	506	505	505	502			
10	494	496	497	502	500	505	504	507	506	505	504	502	500	497	498	498	493			
15	481	481	485	492	491	497	497	501	498	499	496	493	490	486	485	480				
20	464	466	469	480	477	486	485	490	488	488	483	480	476	471	469	463				
25	442	445	451	464	461	468	471	475	473	472	468	466	459	452	450	443				
30	417	421	429	443	441	448	447	458	453	454	448	446	437	429	424	420				
35	388	394	401	416	417	422	428	435	433	432	425	426	411	401	394	391				
40	357	364	371	384	390	396	401	410	407	405	399	400	383	370	361	359				
45	322	331	336	349	358	366	371	380	379	376	369	369	350	337	321	325				
50	285	294	300	311	322	332	339	346	346	343	336	331	313	300	290	286				
55	244	252	259	272	284	296	302	309	310	308	301	292	275	261	249	245				
60	201	206	215	230	244	256	260	270	271	270	261	252	235	222	206	201				
65	155	161	169	186	200	211	218	228	229	232	218	207	192	179	162	156				
70	109	114	124	141	155	165	174	184	184	183	173	162	148	133	117	109				
75	64.6	70.3	79.6	94.7	109	120	129	137	138	135	128	117	105	88.3	74.8	66.2				
80	27.3	32.2	41.6	54.1	67.3	76.7	85.1	92.0	92.8	90.6	85.0	75.7	63.2	49.9	38.7	30.3				
85	6.82	9.65	17.0	26.4	34.4	41.9	46.3	50.0	51.2	49.4	46.1	40.8	30.9	21.9	14.3	8.70				
90	1.38	2.26	4.96	9.96	13.9	18.5	19.5	19.4	18.6	18.6	18.9	16.6	9.63	6.25	3.17	1.27				
95	0.00	0.00	0.44	1.95	3.75	3.87	0.50	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00				
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	0.09	0.34	0.18	0.46	0.09	0.09	0.00				
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	0.18	0.91	0.17	0.09	0.09				
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	0.35	1.37	0.18	0.09	0.26				
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	0.35	1.37	0.26	0.17	0.17				
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.17	0.35	1.64	0.26	0.17	0.17				
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.17	0.35	1.64	0.26	0.26	0.17				
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.09	0.09	0.17	0.35	1.64	0.44	0.26	0.17				
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.17	0.17	0.17	0.35	1.64	0.52	0.34	0.17				
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	0.17	0.26	0.17	0.35	1.64	0.61	0.34	0.17				
145	0.00	0.09	0.09	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.17	0.26	0.17	0.35	1.64	0.79	0.35	0.17				
150	0.00	0.09	0.09	0.00	0.27	0.09	0.00	0.00	0.17	0.26	0.17	0.35	1.64	1.13	0.43	0.17				
155	0.00	0.09	0.09	0.00	0.36	0.09	0.08	0.00	0.17	0.26	0.17	0.35	1.46	1.05	0.43	0.09				
160	0.00	0.09	0.09	0.09	0.36	0.09	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.35	1.27	1.83	0.43	0.09				
165	0.00	0.09	0.09	0.35	1.27	0.09	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.35	1.27	2.27	0.43	0.09				
170	0.00	0.09	0.26	0.53	2.27	0.17	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.35	1.27	2.27	0.43	0.09				
175	0.09	0.17	0.26	0.79	2.37	0.26	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.35	1.27	2.27	0.43	0.09				
180	0.17	0.17	0.35	1.23	2.37	0.27	0.09	0.09	0.17	0.17	0.17	0.35	1.27	2.27	0.43	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: