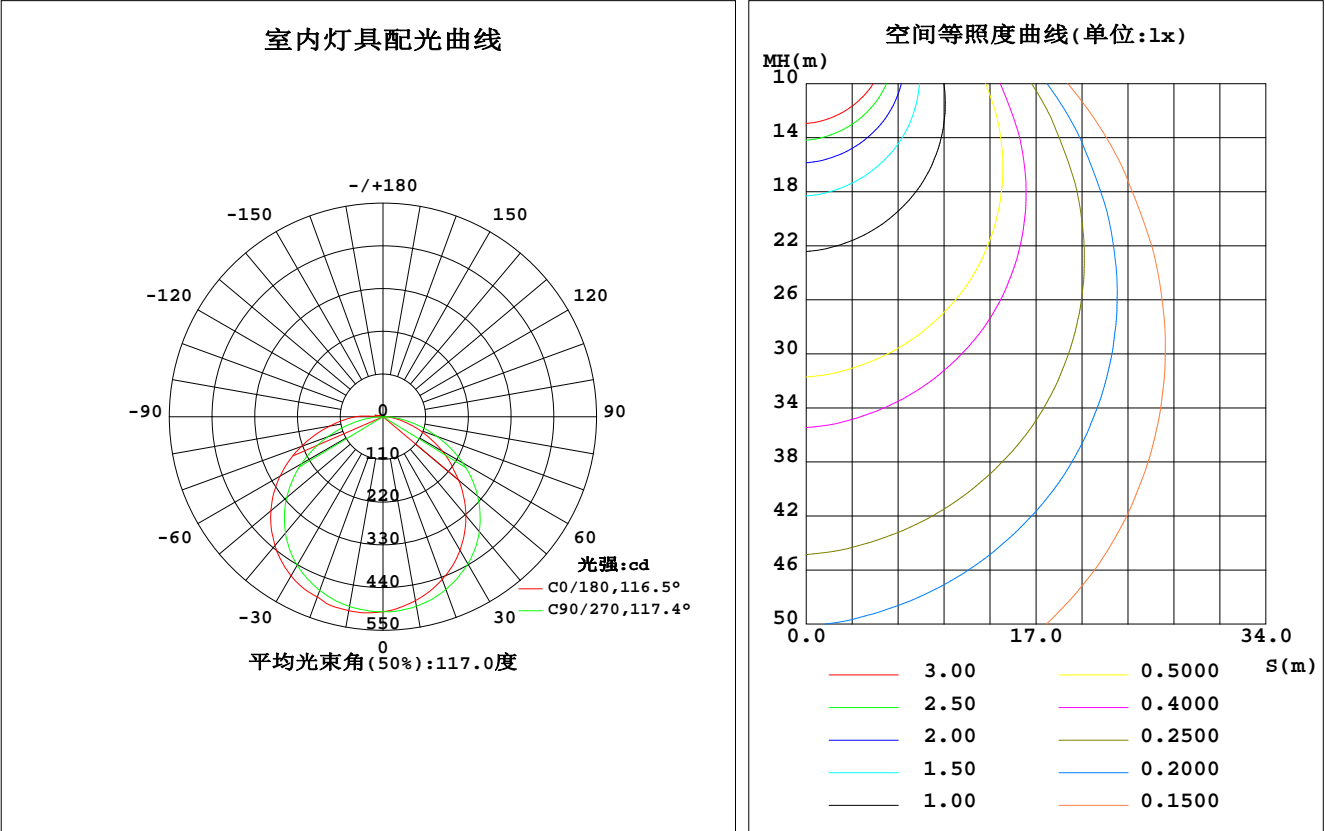


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.007V I:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.61x1 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: 120.79 lm/W
型号	13W C0/180 F1 1M IP20 21015117	峰值光强(cd)	507.6	S/MH(C0/180)	1.40	
标称功率(W)	13	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)	1556.6	η UP,DN(C0-180)	0.4,48.4	
额定光通量(lm)	1556.61	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.5,50.7	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.9	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.1	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: 2023-12-29

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	480.7	486.8	495.5	506.6	507.1	501.1	496.3	485.4	0- 10	47.60	47.60	3.06, 3.06
20	445.8	457.4	473.1	491.4	493.8	487.1	476.5	453.6	10- 20	137.2	184.8	11.9, 11.9
30	397.0	410.2	437.5	463.5	473.1	457.9	441.1	408.8	20- 30	210.5	395.3	25.4, 25.4
40	332.5	348.1	385.9	416.0	432.7	415.4	390.9	345.6	30- 40	257.6	652.9	41.9, 41.9
50	254.3	275.1	318.2	361.3	376.6	354.9	323.5	268.0	40- 50	271.2	924.0	59.4, 59.4
60	175.8	192.2	237.0	287.2	306.0	282.9	242.8	182.7	50- 60	249.2	1173	75.4, 75.4
70	99.59	112.6	147.3	196.7	223.6	201.1	151.7	100.3	60- 70	194.5	1368	87.9, 87.9
80	38.53	49.00	62.54	111.9	139.6	121.8	65.07	34.04	70- 80	121.2	1489	95.7, 95.7
90	7.736	13.99	10.45	43.38	71.46	57.83	5.934	1.793	80- 90	54.14	1543	99.1, 99.1
100	0.2562	0.2594	0.0890	12.91	11.92	11.83	0.3538	0.0858	90-100	7.718	1551	99.6, 99.6
110	0.3397	0.4327	1.336	2.579	7.317	1.457	0.7123	0.2575	100-110	3.779	1555	99.9, 99.9
120	0.0854	0.2607	0.9800	0.0903	0.5974	0.1731	0.7123	0.2575	110-120	0.9143	1555	99.9, 99.9
130	0.0854	0.1731	0.7123	0.0858	0.1708	0.2596	0.7123	0.4284	120-130	0.3102	1556	99.9, 99.9
140	0.1708	0.1731	0.6233	0.0858	0.1708	0.2596	0.7123	0.3469	130-140	0.2538	1556	100, 100
150	0.1708	0.1731	0.6233	0.1717	0.1708	0.2596	0.7123	0.4292	140-150	0.2279	1556	100, 100
160	0.1708	0.1731	0.6233	0.1717	0.1708	0.2596	0.7123	0.4292	150-160	0.1762	1556	100, 100
170	0.1708	0.1731	1.425	0.1717	0.1708	0.2596	0.7123	0.4292	160-170	0.1244	1557	100, 100
180	0.1708	0.4327	1.603	0.3434	0.1708	0.2596	0.7123	0.4292	170-180	0.0529	1557	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：789.01 lm

%lum = 50.7%

%lamp = 50.7%

锥面光通量(120度)：1173.2 lm

%lum = 75.4%

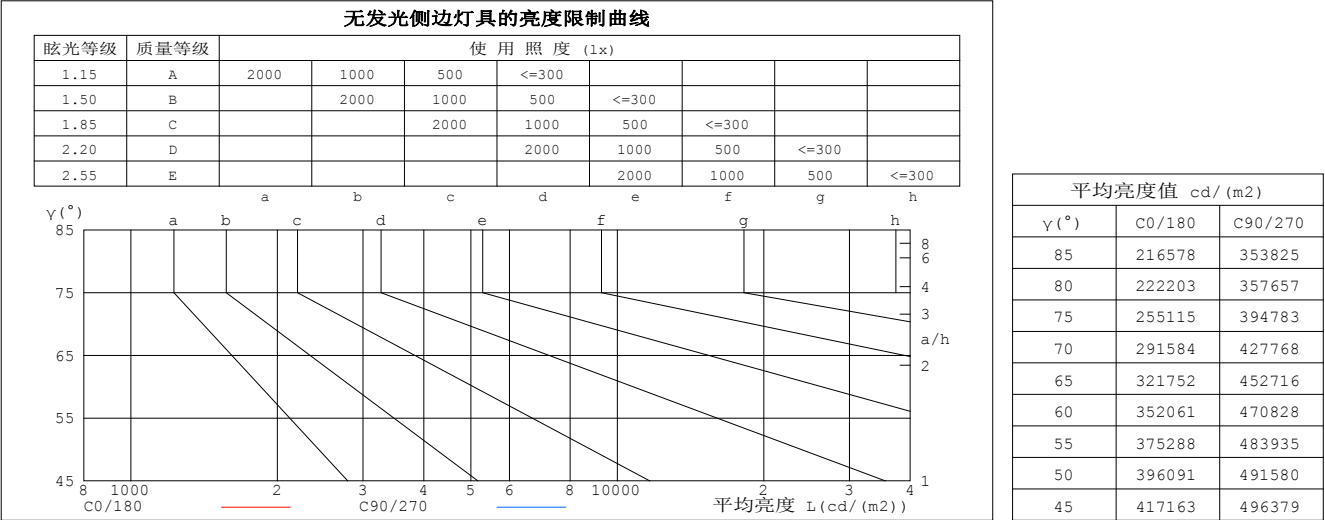
%lamp = 75.4%

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:2023-12-29

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:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.61x1 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:2023-12-29

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:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.61x1 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	.332	.189	.060	.324	.185	.059	.311	.178	.057	.298	.172	.055	.286	.166	.053	
2.0	.305	.167	.051	.298	.164	.051	.286	.159	.049	.275	.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	.235	.120	.035	.231	.119	.035	.222	.116	.034	.214	.113	.034	.207	.110	.033	
6.0	.218	.109	.031	.214	.108	.031	.206	.106	.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	.081	.023	.158	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.163	.079	.022	.158	.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	.197	.197	.197	.168	.168	.168	.115	.115	.115	.066	.066	.066	.021	.021	.021	
1.0	.189	.163	.139	.161	.140	.120	.110	.096	.083	.064	.056	.048	.020	.018	.016	
2.0	.181	.139	.103	.155	.119	.089	.106	.083	.062	.061	.048	.036	.020	.016	.012	
3.0	.173	.121	.080	.148	.104	.069	.102	.073	.049	.059	.042	.029	.019	.014	.009	
4.0	.165	.108	.064	.142	.093	.056	.098	.065	.039	.056	.038	.023	.018	.012	.008	
5.0	.158	.098	.053	.135	.084	.046	.093	.059	.033	.054	.035	.019	.017	.011	.006	
6.0	.150	.089	.045	.129	.077	.040	.089	.054	.028	.052	.032	.017	.017	.010	.005	
7.0	.143	.082	.040	.123	.071	.035	.085	.050	.024	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
8.0	.137	.077	.035	.118	.066	.031	.082	.047	.022	.047	.028	.013	.015	.009	.004	
9.0	.131	.072	.032	.113	.062	.028	.078	.044	.020	.045	.026	.012	.015	.008	.004	
10.0	.125	.067	.029	.108	.059	.025	.075	.041	.018	.044	.024	.011	.014	.008	.004	

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:2023-12-29

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:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.6lx1 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	32.7	34.2	32.9	34.4	34.7	33.8	35.3	34.1	35.5	35.8
3H	33.9	35.3	34.2	35.5	35.8	35.3	36.7	35.6	37.0	37.2
4H	34.3	35.7	34.6	35.9	36.2	35.9	37.3	36.2	37.5	37.8
6H	34.6	35.9	35.0	36.2	36.5	36.4	37.7	36.7	37.9	38.2
8H	34.7	35.9	35.1	36.2	36.6	36.5	37.8	36.9	38.1	38.4
12H	34.8	36.0	35.1	36.3	36.6	36.6	37.8	37.0	38.2	38.5
4H 2H	33.3	34.7	33.6	34.9	35.2	34.2	35.5	34.5	35.8	36.1
3H	34.7	35.9	35.0	36.2	36.5	35.9	37.1	36.2	37.4	37.7
4H	35.2	36.3	35.6	36.7	37.0	36.6	37.7	37.0	38.0	38.4
6H	35.6	36.6	36.1	37.0	37.4	37.2	38.1	37.6	38.5	38.9
8H	35.8	36.7	36.2	37.1	37.5	37.4	38.3	37.8	38.7	39.1
12H	35.9	36.8	36.4	37.2	37.6	37.6	38.4	38.0	38.8	39.3
8H 4H	35.5	36.4	35.9	36.8	37.2	36.7	37.6	37.2	38.0	38.4
6H	36.1	36.8	36.5	37.3	37.7	37.5	38.2	37.9	38.6	39.1
8H	36.3	37.0	36.8	37.4	37.9	37.8	38.5	38.3	38.9	39.4
12H	36.5	37.1	37.0	37.6	38.1	38.1	38.7	38.6	39.1	39.6
12H 4H	35.5	36.4	36.0	36.8	37.2	36.7	37.6	37.2	38.0	38.4
6H	36.2	36.8	36.6	37.3	37.8	37.5	38.2	38.0	38.6	39.1
8H	36.5	37.0	37.0	37.5	38.0	37.9	38.4	38.3	38.9	39.4
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 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.2				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.3 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 1557lm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:2023-12-29

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:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.61x1 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

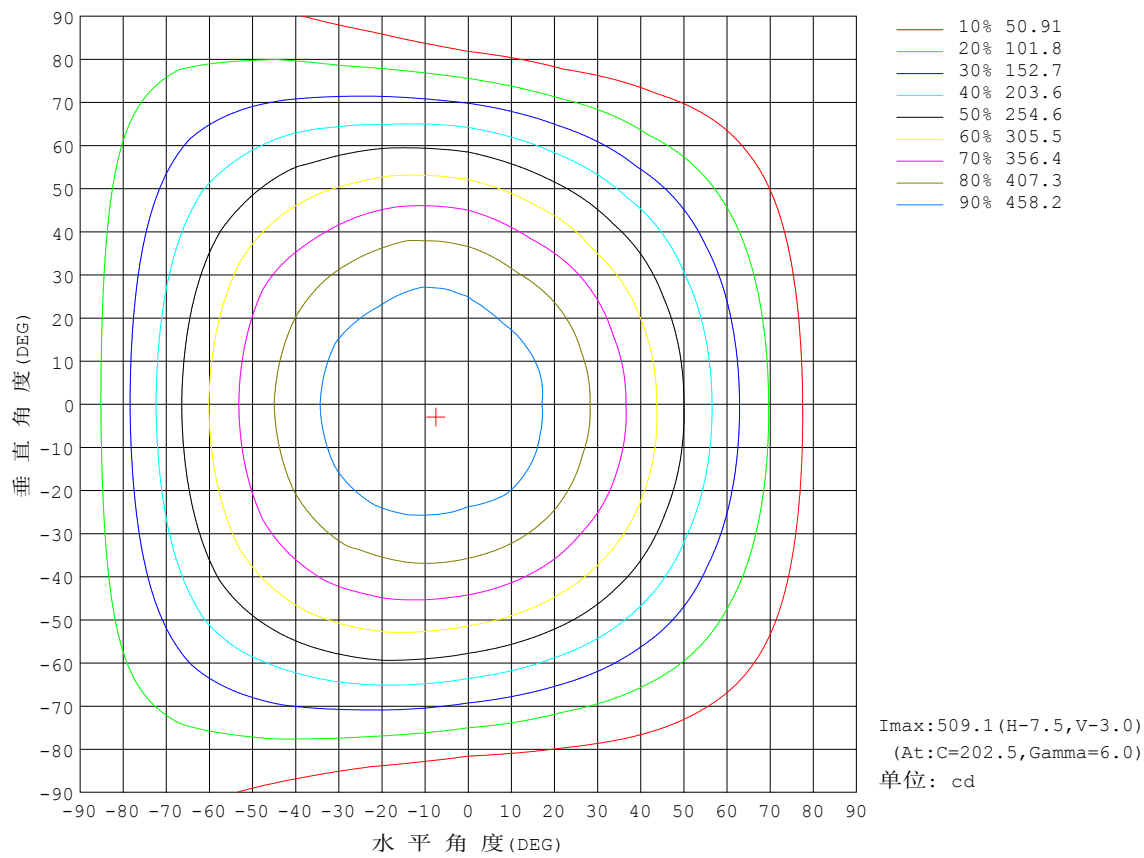
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	56	44	37	55	44	37	54	43	37	30
0.80	66	54	46	65	54	46	63	53	46	39
1.00	74	63	55	73	62	55	71	64	54	47
1.25	81	70	63	80	70	63	77	68	62	54
1.50	86	76	69	85	75	68	81	73	67	59
2.00	93	84	77	91	83	77	88	81	75	67
2.50	97	89	83	95	88	82	91	85	80	71
3.00	101	93	88	99	92	86	94	89	84	75
4.00	105	99	94	102	97	92	98	93	90	80
5.00	107	102	98	105	100	96	100	96	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:2023-12-29

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:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.6lx1 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

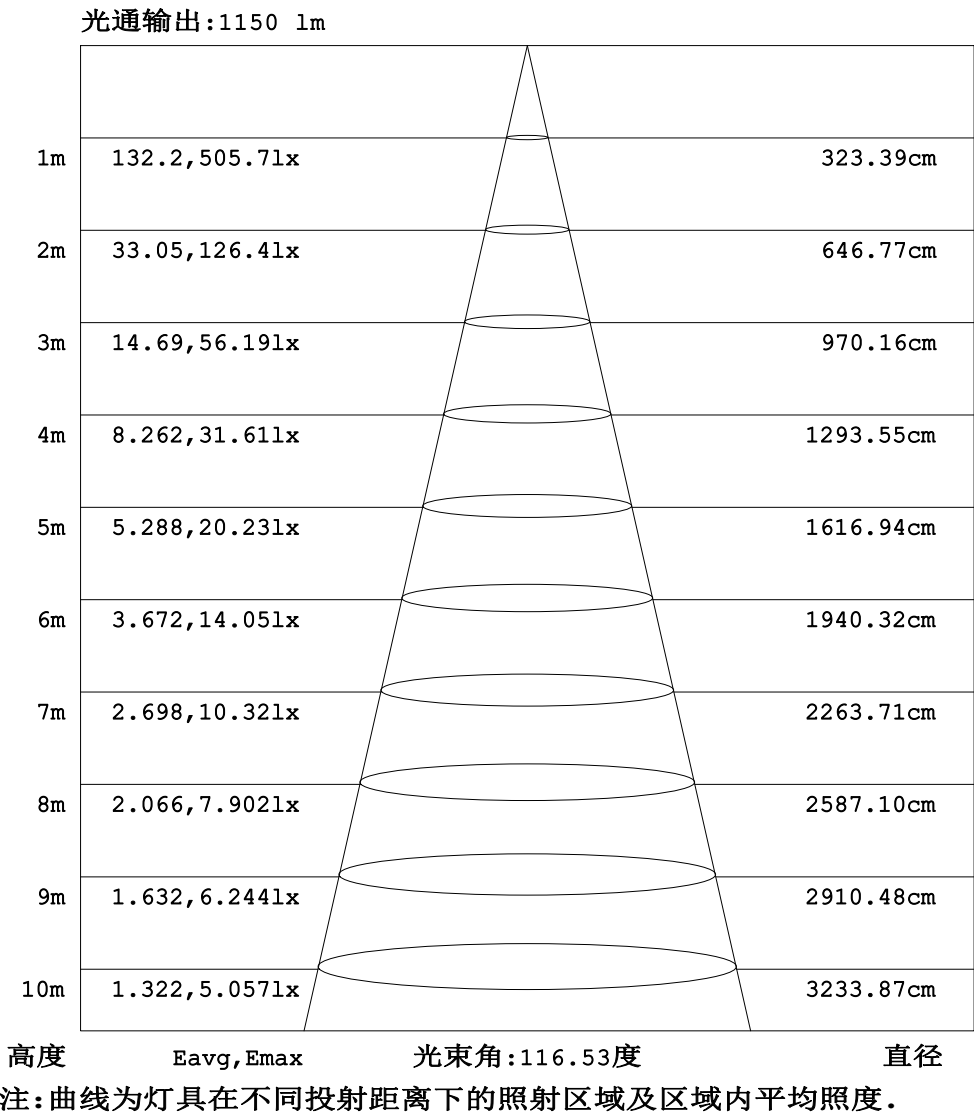


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2023-12-29

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

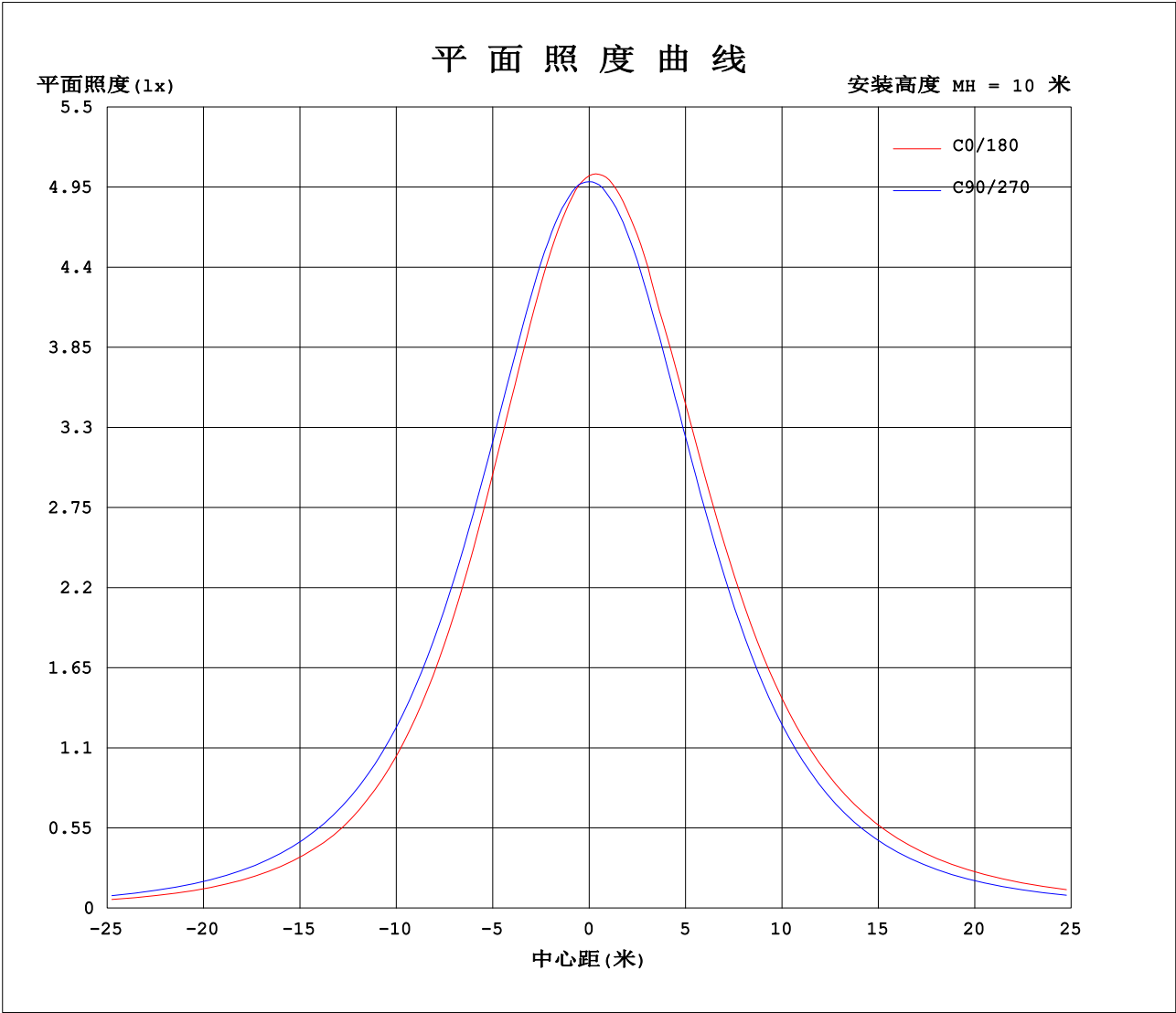
实测参数: U:24.007V I:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.61x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:2023-12-29

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: 2023-12-29

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:0.5368A P:12.887W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:1556.61x1 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		502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502	502			
5		493	495	496	499	501	503	506	506	507	507	503	502	500	498	495	494			
10		481	485	487	492	495	500	507	507	507	507	501	499	496	490	485	482			
15		465	469	473	483	487	492	500	504	505	503	496	493	488	478	471	467			
20		446	450	457	468	473	484	491	497	494	495	487	485	476	462	454	448			
25		424	427	436	448	457	470	478	486	486	484	474	472	461	443	433	425			
30		397	400	410	424	437	451	464	470	473	470	458	454	441	421	409	397			
35		366	372	380	397	414	429	443	452	455	453	439	433	419	394	378	367			
40		332	340	348	365	386	403	416	428	433	430	415	408	391	362	346	333			
45		295	304	315	332	353	372	391	401	407	402	389	376	359	327	302	295			
50		254	262	275	295	318	341	361	373	377	377	355	342	323	291	268	255			
55		215	220	234	254	280	307	327	340	344	341	320	306	284	252	225	213			
60		176	178	192	211	237	267	287	303	306	301	283	265	243	209	183	175			
65		136	139	151	168	193	222	243	263	266	259	243	219	198	166	141	135			
70		99.6	103	113	126	147	175	197	220	224	220	201	175	152	123	100	97.4			
75		65.9	69.3	76.1	86.5	103	128	156	175	181	179	159	133	107	78.0	64.5	64.0			
80		38.5	43.6	49.0	53.6	62.5	84.8	112	131	140	138	122	92.0	65.1	42.1	34.0	34.7			
85		18.9	24.5	28.0	29.7	31.1	47.8	72.1	92.7	103	103	87.7	60.4	29.4	16.4	12.2	14.0			
90		7.74	11.2	14.0	14.1	10.4	21.9	43.4	62.8	71.5	71.6	57.8	33.5	5.93	3.27	1.79	3.58			
95		0.38	0.31	0.18	0.18	0.09	0.17	0.34	0.35	0.34	0.26	0.35	0.26	0.18	0.00	0.00	0.09			
100		0.26	0.17	0.26	0.09	0.09	1.75	12.9	27.1	11.9	15.1	11.8	1.91	0.35	0.09	0.09	0.26			
105		0.26	0.17	0.43	0.61	1.21	1.30	6.65	16.5	14.8	6.94	5.70	0.35	0.54	0.17	0.17	0.26			
110		0.34	0.17	0.43	0.61	1.34	1.31	2.58	8.59	7.32	1.71	1.46	0.26	0.71	0.18	0.26	0.26			
115		0.09	0.17	0.26	0.61	1.34	1.05	0.86	3.77	2.80	0.17	0.17	0.26	0.71	0.26	0.26	0.26			
120		0.09	0.17	0.26	0.61	0.98	0.78	0.09	1.63	0.60	0.17	0.17	0.26	0.71	0.26	0.26	0.26			
125		0.09	0.17	0.17	0.44	0.80	0.52	0.09	0.52	0.17	0.17	0.17	0.26	0.71	0.26	0.26	0.26			
130		0.09	0.17	0.17	0.35	0.71	0.35	0.09	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	0.61	0.43	0.26			
135		0.09	0.17	0.17	0.44	0.62	0.35	0.09	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	0.52	0.34	0.34			
140		0.17	0.17	0.17	0.44	0.62	0.44	0.09	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	0.78	0.35	0.34			
145		0.17	0.17	0.17	0.44	0.62	0.44	0.17	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	0.87	0.43	0.34			
150		0.17	0.17	0.17	0.44	0.62	0.44	0.17	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	1.05	0.43	0.34			
155		0.17	0.17	0.17	0.44	0.62	0.44	0.17	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	1.05	0.43	0.34			
160		0.17	0.17	0.17	0.44	0.62	0.44	0.17	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	1.47	0.43	0.34			
165		0.17	0.17	0.17	0.44	0.71	0.44	0.17	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	1.90	0.43	0.34			
170		0.17	0.17	0.17	0.44	1.42	0.44	0.17	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	2.32	0.43	0.34			
175		0.17	0.17	0.35	0.61	1.60	0.44	0.34	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	2.74	0.43	0.34			
180		0.17	0.26	0.43	0.61	1.60	0.44	0.34	0.26	0.17	0.17	0.26	0.44	0.71	3.17	0.43	0.34			

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:2023-12-29

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: