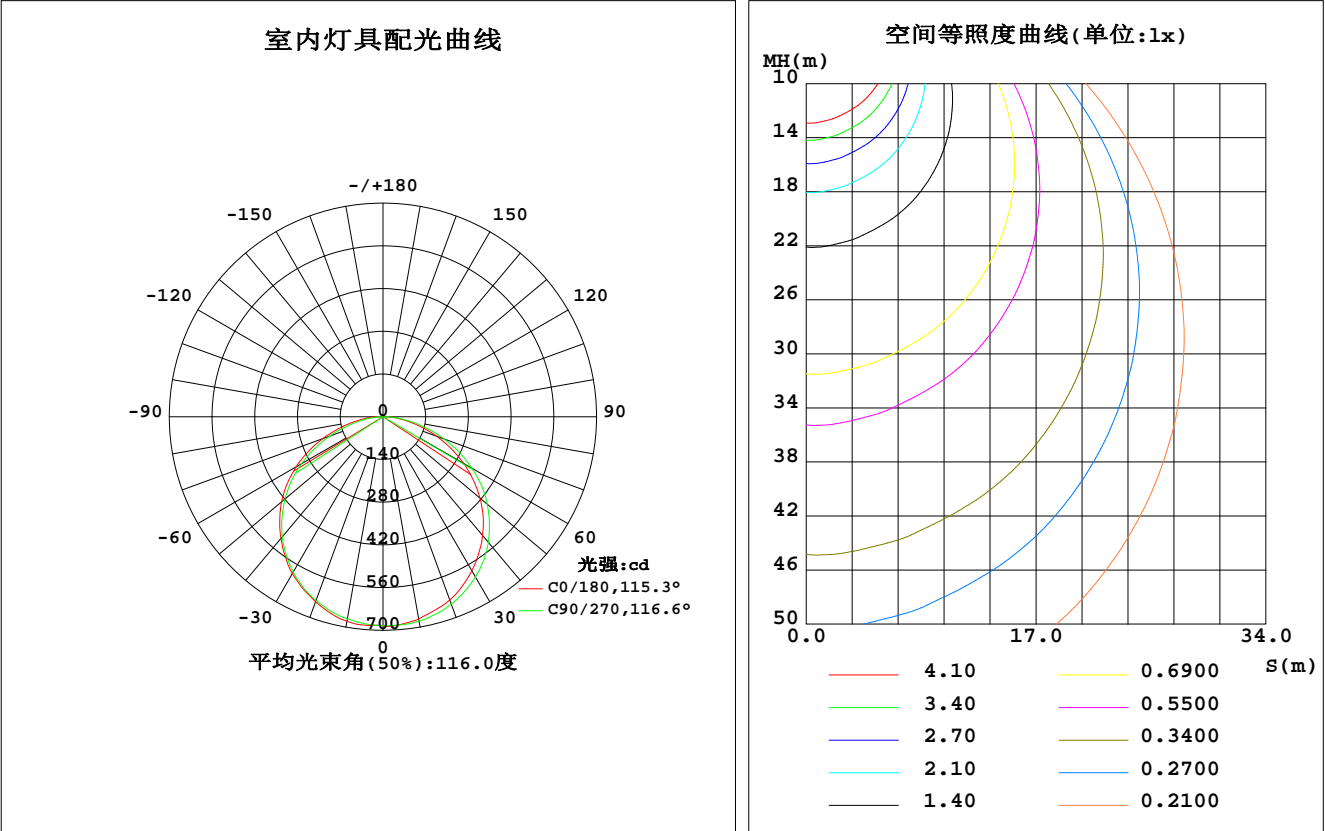


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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: 109.75 lm/W
型号	OB 830 17.5W C0/180 F1 1M IP20 21015115	峰值光强(cd)	686.9	S/MH(C0/180)	1.29	
标称功率(W)	17.5	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)	2041.3	η UP,DN(C0-180)	0.2,50.5	
额定光通量(lm)	2041.3	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.2,49.1	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.4	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	99.6	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	673.3	673.9	679.8	677.2	680.6	674.4	672.1	671.1	0- 10	64.92	64.92	3.18, 3.18
20	639.0	642.3	652.9	645.8	645.4	642.2	640.4	627.6	10- 20	186.7	251.6	12.3, 12.3
30	582.4	591.1	606.4	595.2	593.6	586.0	588.0	582.8	20- 30	285.1	536.7	26.3, 26.3
40	507.8	516.6	537.0	518.1	520.3	512.2	513.4	505.4	30- 40	347.4	884.1	43.3, 43.3
50	415.3	427.4	445.8	434.7	433.5	422.7	419.0	410.4	40- 50	364.6	1249	61.2, 61.2
60	304.3	316.4	336.0	329.6	329.1	314.9	308.5	301.8	50- 60	333.3	1582	77.5, 77.5
70	187.0	196.1	213.0	210.8	210.1	197.0	186.3	181.9	60- 70	255.0	1837	90, 90
80	79.52	84.65	93.09	97.83	96.22	81.71	72.32	74.55	70- 80	146.8	1984	97.2, 97.2
90	13.80	13.87	12.27	24.82	27.27	18.68	5.556	12.67	80- 90	49.46	2033	99.6, 99.6
100	1.803	0.0874	0.0893	1.953	5.157	0.6995	0.5342	1.288	90-100	3.737	2037	99.8, 99.8
110	1.941	0	0.2694	0.2574	0.8614	0.6995	1.163	0.6840	100-110	1.037	2038	99.8, 99.8
120	1.293	0	0.3012	0.0857	0.8614	0.6995	1.608	0.6846	110-120	0.6697	2039	99.9, 99.9
130	1.032	0.1530	0.3331	0.1286	0.8614	0.6995	1.608	0.6852	120-130	0.5832	2039	99.9, 99.9
140	0.7753	0.2467	0.4650	0.2000	0.8614	0.6995	1.608	0.7591	130-140	0.5281	2040	99.9, 99.9
150	0.7753	0.3522	0.8038	0.3248	0.8614	0.6995	1.608	0.9429	140-150	0.4791	2040	100, 100
160	0.7753	0.4813	1.093	0.5914	0.8614	0.6995	1.608	1.259	150-160	0.4121	2041	100, 100
170	0.7753	0.7025	2.409	0.7577	0.8614	0.6995	1.608	1.325	160-170	0.2937	2041	100, 100
180	0.7753	1.312	2.858	1.114	0.8614	0.6995	1.608	1.371	170-180	0.1170	2041	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：1067.2 lm

%lum = 52.3%  
%lamp = 52.3%

锥面光通量(120度)：1582.1 lm

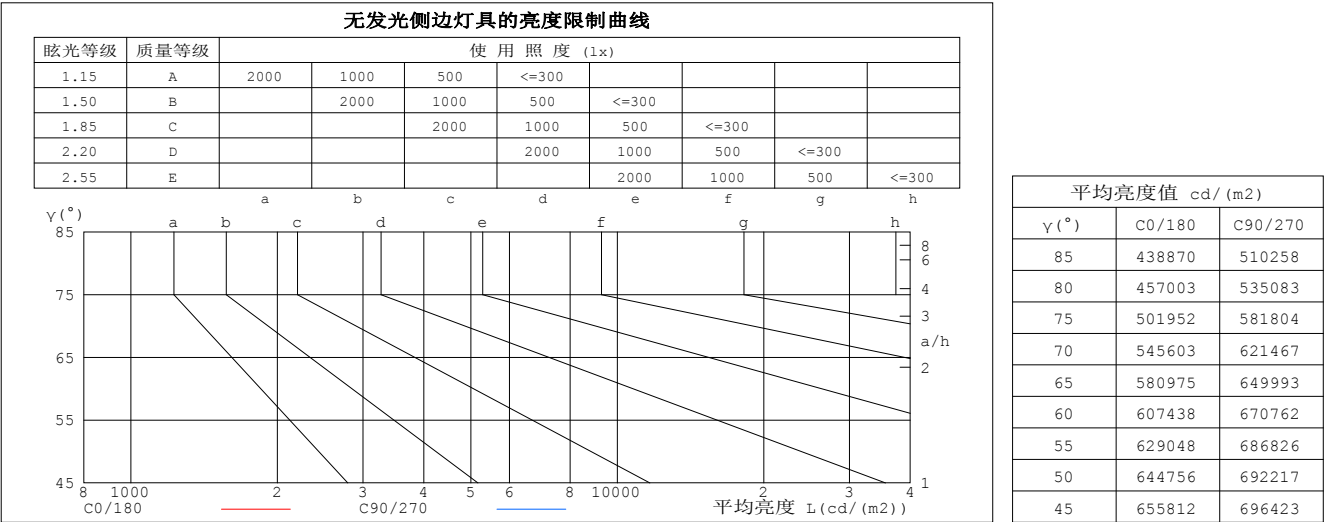
%lum = 77.5%  
%lamp = 77.5%

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:2023-12-29

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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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	.284	.164	.053	.273	.158	.051	
2.0	.297	.163	.050	.290	.160	.049	.278	.155	.048	.267	.150	.047	.257	.145	.046	
3.0	.274	.146	.044	.268	.143	.043	.257	.139	.042	.248	.136	.042	.238	.132	.041	
4.0	.252	.131	.038	.247	.129	.038	.238	.126	.038	.229	.123	.037	.221	.120	.037	
5.0	.233	.119	.034	.228	.117	.034	.220	.114	.034	.212	.112	.033	.205	.109	.033	
6.0	.215	.108	.031	.212	.107	.031	.204	.105	.030	.197	.102	.030	.191	.100	.030	
7.0	.200	.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	.172	.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	.148	.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	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.184	.159	.137	.157	.136	.118	.108	.094	.081	.062	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.176	.135	.100	.151	.116	.087	.103	.080	.061	.060	.047	.035	.019	.015	.012	
3.0	.168	.117	.077	.144	.101	.067	.099	.070	.047	.057	.041	.028	.018	.013	.009	
4.0	.161	.104	.061	.138	.090	.053	.095	.063	.037	.055	.037	.022	.018	.012	.007	
5.0	.153	.094	.050	.131	.081	.043	.091	.057	.031	.052	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.146	.085	.042	.125	.074	.036	.087	.052	.026	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.139	.078	.036	.120	.068	.031	.083	.048	.022	.048	.028	.013	.016	.009	.004	
8.0	.133	.073	.032	.114	.063	.028	.079	.044	.020	.046	.026	.012	.015	.009	.004	
9.0	.126	.068	.028	.109	.059	.025	.075	.041	.017	.044	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.121	.063	.025	.104	.055	.022	.072	.039	.016	.042	.023	.009	.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:2023-12-29

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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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	35.2	36.7	35.5	36.9	37.2	35.6	37.1	35.9	37.3	37.6
3H	36.7	38.1	37.0	38.3	38.6	37.2	38.6	37.5	38.9	39.1
4H	37.2	38.6	37.6	38.9	39.1	37.8	39.2	38.2	39.4	39.7
6H	37.7	38.9	38.0	39.2	39.5	38.3	39.6	38.6	39.9	40.1
8H	37.8	39.0	38.2	39.3	39.6	38.5	39.7	38.8	40.0	40.3
12H	37.9	39.1	38.3	39.4	39.7	38.6	39.8	38.9	40.1	40.4
4H 2H	35.9	37.2	36.2	37.5	37.7	36.2	37.5	36.5	37.8	38.0
3H	37.5	38.7	37.9	39.0	39.3	37.9	39.1	38.3	39.4	39.7
4H	38.2	39.3	38.6	39.6	39.9	38.7	39.8	39.1	40.1	40.5
6H	38.7	39.7	39.1	40.1	40.4	39.3	40.3	39.7	40.6	41.0
8H	38.9	39.8	39.4	40.2	40.6	39.5	40.4	39.9	40.8	41.2
12H	39.1	39.9	39.5	40.3	40.7	39.7	40.5	40.1	40.9	41.3
8H 4H	38.5	39.4	38.9	39.8	40.1	38.9	39.8	39.4	40.2	40.6
6H	39.2	39.9	39.6	40.3	40.8	39.7	40.4	40.1	40.8	41.3
8H	39.5	40.1	39.9	40.6	41.0	40.0	40.7	40.5	41.1	41.6
12H	39.7	40.3	40.2	40.7	41.2	40.3	40.8	40.7	41.3	41.8
12H 4H	38.5	39.3	38.9	39.7	40.1	38.9	39.8	39.4	40.2	40.6
6H	39.3	39.9	39.7	40.4	40.8	39.7	40.4	40.2	40.8	41.3
8H	39.6	40.2	40.1	40.6	41.1	40.1	40.7	40.6	41.1	41.6
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					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 2041lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 2.5)。

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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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

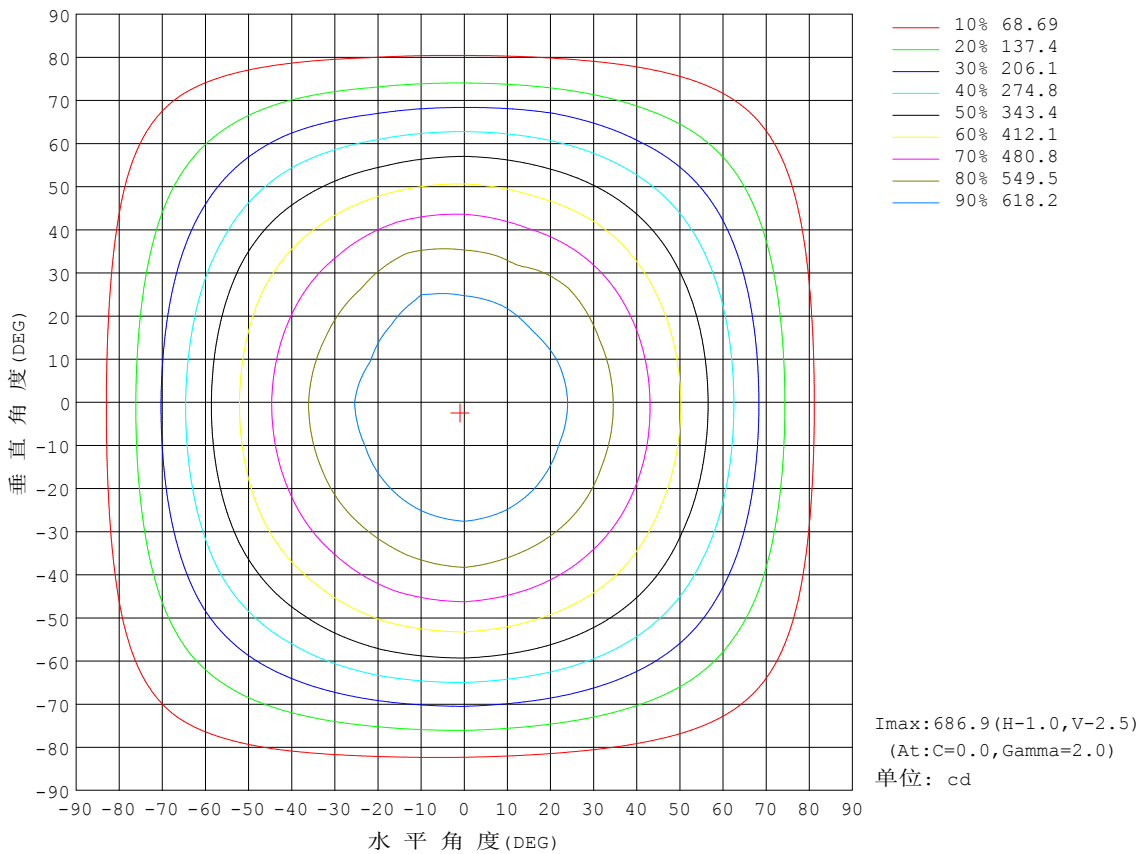
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	67	55	48	66	55	47	64	54	47	40
1.00	75	64	56	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	99	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:2023-12-29

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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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

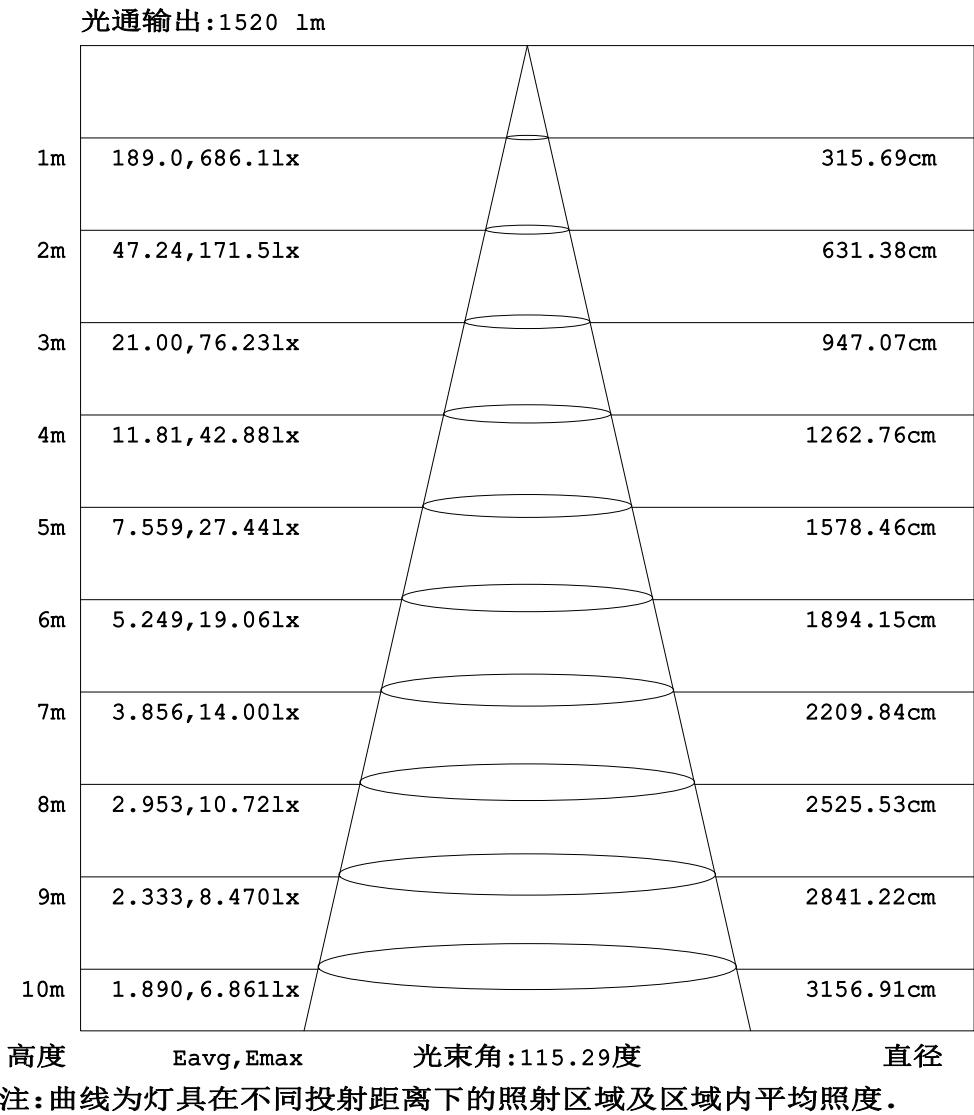


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-29

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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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

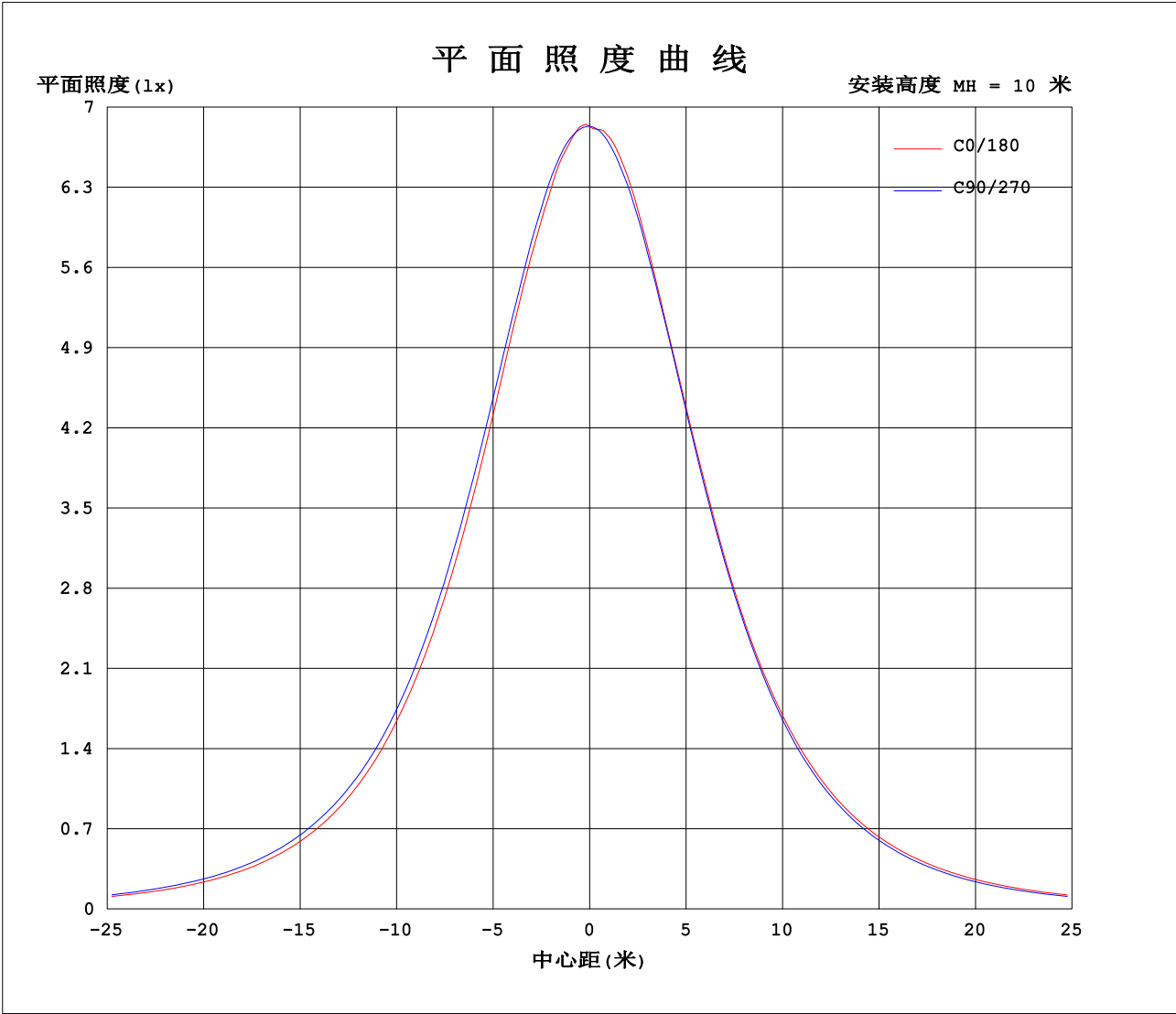


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2023-12-29

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:



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:24.003V I:0.7749A P:18.600W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2041.3x1 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	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685	685			
	5	683	680	682	682	684	685	684	686	683	682	681	681	681	681	681	679			
	10	673	671	674	676	680	678	677	678	681	676	674	674	672	673	671	669			
	15	657	657	660	665	669	666	664	663	666	662	662	663	660	657	654	649			
	20	639	638	642	649	653	650	646	641	645	637	642	646	640	638	628	631			
	25	613	613	620	626	632	627	622	617	622	613	615	626	618	610	611	610			
	30	582	583	591	597	606	601	595	590	594	584	586	597	588	582	583	580			
	35	547	549	557	563	575	568	562	557	559	551	550	564	553	545	550	542			
	40	508	511	517	524	537	530	518	519	520	516	512	519	513	505	505	504			
	45	465	468	474	483	493	488	480	478	479	474	469	471	468	462	453	461			
	50	415	416	427	435	446	442	435	433	433	430	423	420	419	409	410	409			
	55	362	363	373	383	395	394	384	384	383	381	370	363	366	362	357	357			
	60	304	307	316	326	336	336	330	331	329	322	315	307	308	305	302	301			
	65	246	248	257	266	275	275	270	273	271	261	258	248	248	245	242	244			
	70	187	188	196	205	213	212	211	214	210	202	197	186	186	189	182	185			
	75	130	132	137	144	151	150	152	154	151	143	137	128	125	125	124	128			
	80	79.5	81.5	84.6	87.9	93.1	94.6	97.8	99.6	96.2	89.7	81.7	74.1	72.3	72.3	74.5	77.1			
	85	38.3	39.3	40.9	42.8	44.6	48.7	52.8	55.2	53.4	48.6	41.9	33.6	31.8	34.1	35.9	38.4			
	90	13.8	13.6	13.9	14.7	12.3	20.3	24.8	28.2	27.3	24.4	18.7	11.2	5.56	10.6	12.7	13.9			
	95	0.26	0.26	0.17	0.40	0.27	0.34	0.61	0.26	0.09	0.09	2.48	1.68	0.27	1.88	2.17	0.21			
	100	1.80	0.09	0.09	0.36	0.09	0.26	1.95	5.41	5.16	3.61	0.70	0.69	0.53	0.60	1.29	2.65			
	105	2.05	0.09	0.09	0.18	0.09	0.18	0.95	2.07	1.80	0.78	0.70	0.73	0.80	0.40	0.77	1.80			
	110	1.94	0.69	0.00	0.18	0.27	0.17	0.26	0.77	0.86	0.78	0.70	0.79	1.16	0.47	0.68	1.49			
	115	1.72	0.69	0.00	0.18	0.29	0.17	0.09	0.77	0.86	0.78	0.70	0.82	1.61	0.54	0.68	1.02			
	120	1.29	0.69	0.00	0.18	0.30	0.17	0.09	0.77	0.86	0.78	0.70	0.85	1.61	0.61	0.68	0.70			
	125	1.12	0.69	0.11	0.18	0.32	0.17	0.09	0.77	0.86	0.78	0.70	0.87	1.61	0.68	0.68	0.72			
	130	1.03	0.69	0.15	0.18	0.33	0.17	0.13	0.77	0.86	0.78	0.70	1.07	1.61	0.82	0.69	0.73			
	135	0.82	0.69	0.20	0.18	0.35	0.17	0.16	0.77	0.86	0.78	0.70	1.19	1.61	0.97	0.69	0.75			
	140	0.78	0.69	0.25	0.18	0.46	0.26	0.20	0.77	0.86	0.78	0.70	1.24	1.61	1.09	0.76	0.76			
	145	0.78	0.69	0.29	0.32	0.71	0.43	0.24	0.77	0.86	0.78	0.70	1.30	1.61	1.21	0.86	0.79			
	150	0.78	0.69	0.35	0.53	0.80	0.42	0.32	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	1.42	0.94	0.86			
	155	0.78	0.69	0.43	0.53	0.92	0.52	0.48	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	1.61	1.23	1.03			
	160	0.78	0.69	0.48	0.53	1.09	0.70	0.59	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	2.17	1.26	1.05			
	165	0.78	0.69	0.56	0.79	1.43	0.81	0.69	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	2.39	1.29	1.07			
	170	0.78	0.69	0.70	1.34	2.41	0.95	0.76	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	2.51	1.33	1.09			
	175	0.78	0.69	1.22	1.39	2.86	1.13	1.20	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	2.57	1.36	1.11			
	180	0.78	0.69	1.31	1.41	2.86	1.39	1.11	0.77	0.86	0.78	0.70	1.32	1.61	2.60	1.37	1.11			

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: