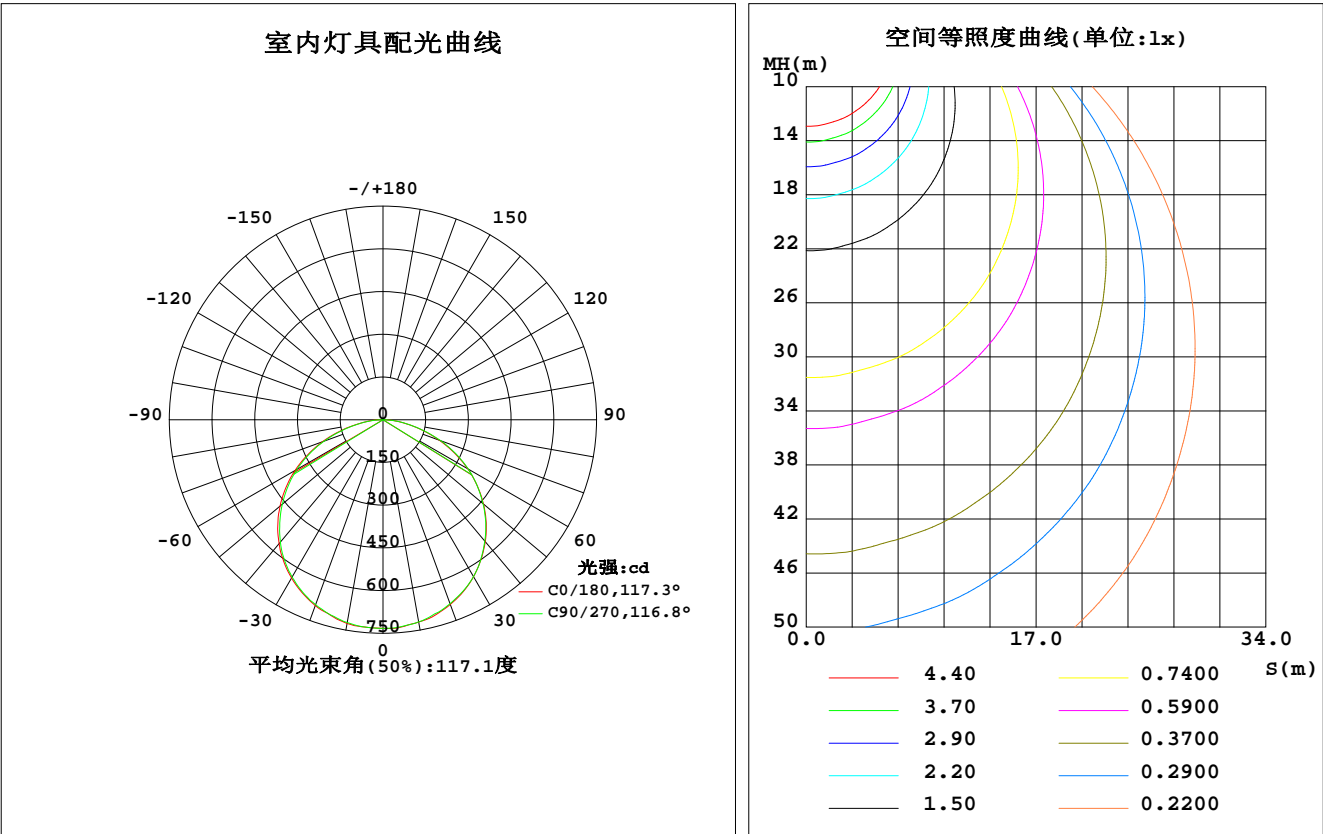


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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: 119.11 lm/W
PX RIBBON 型号: 840 17.5W ONOFF 1M IP20		峰值光强(cd)	733.2	S/MH(C0/180)	1.30	
标称功率(W)	17.5	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.29	
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	2209.2	η UP,DN(C0-180)	0.1,49.5	
额定光通量(lm)	2209.2	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:2024-01-04

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	721.3	722.6	720.8	723.2	726.4	722.5	723.0	722.6	0- 10	69.45	69.45	3.14, 3.14
20	690.4	692.4	687.5	689.6	694.7	691.0	691.4	690.3	10- 20	200.3	269.7	12.2, 12.2
30	636.3	635.4	635.8	636.5	642.2	638.2	638.2	638.1	20- 30	307.3	577.1	26.1, 26.1
40	558.8	556.9	556.2	558.4	567.5	566.5	560.4	567.0	30- 40	376.8	953.8	43.2, 43.2
50	461.0	461.3	458.9	463.8	472.1	473.2	462.0	461.9	40- 50	397.6	1351	61.2, 61.2
60	343.2	343.5	345.6	349.8	357.3	357.1	348.9	343.7	50- 60	365.3	1717	77.7, 77.7
70	210.1	209.6	215.0	216.3	226.2	224.5	220.7	213.1	60- 70	280.9	1998	90.4, 90.4
80	84.66	79.11	85.81	91.14	94.42	91.33	89.31	89.40	70- 80	159.5	2157	97.6, 97.6
90	8.753	6.396	8.230	16.90	16.44	10.36	8.421	13.59	80- 90	47.06	2204	99.8, 99.8
100	0	0	0.5285	1.552	0.0534	0.0941	1.007	0.4878	90-100	2.208	2207	99.9, 99.9
110	0	0	0.3607	0.0862	0.2271	0.2570	1.248	0.3166	100-110	0.2552	2207	99.9, 99.9
120	0	0	0.4068	0.0862	0.3138	0.3563	1.875	0.3820	110-120	0.2986	2207	99.9, 99.9
130	0.2593	0.0872	0.4155	0.0862	0.4410	0.4209	1.875	0.4884	120-130	0.3433	2207	99.9, 99.9
140	0.2595	0.0881	1.152	0.0862	0.5194	0.6699	1.875	0.6698	130-140	0.3933	2208	99.9, 99.9
150	0.2596	0.2642	1.518	0.3981	0.8561	0.9704	1.875	1.035	140-150	0.4596	2208	100, 100
160	0.3490	0.6152	1.607	0.4972	1.299	0.9697	1.819	1.470	150-160	0.4596	2209	100, 100
170	0.5194	0.8806	3.297	1.031	1.377	0.9691	1.747	1.467	160-170	0.3457	2209	100, 100
180	0.9521	1.233	3.840	1.379	1.472	0.9686	1.697	1.465	170-180	0.1442	2209	100, 100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：1153.4 lm

%lum = 52.2%

%lamp = 52.2%

锥面光通量(120度)：1716.8 lm

%lum = 77.7%

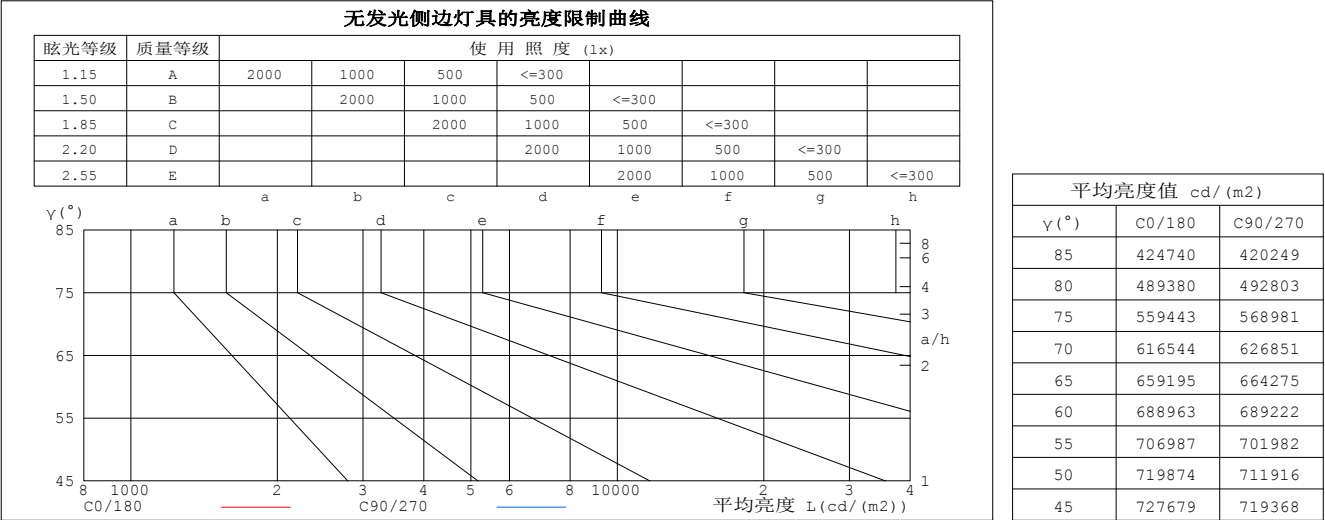
%lamp = 77.7%

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:2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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:2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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	.316	.179	.057	.308	.176	.056	.295	.169	.054	.283	.163	.052	.271	.157	.051	
2.0	.296	.162	.050	.290	.160	.049	.278	.155	.048	.267	.150	.047	.257	.145	.046	
3.0	.274	.146	.044	.268	.144	.043	.257	.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	.198	.103	.030	.191	.101	.030	
7.0	.201	.099	.028	.197	.098	.028	.191	.096	.028	.184	.095	.028	.179	.093	.027	
8.0	.187	.091	.026	.184	.091	.026	.178	.089	.025	.173	.087	.025	.167	.086	.025	
9.0	.175	.085	.024	.173	.084	.024	.167	.083	.023	.162	.081	.023	.158	.080	.023	
10.0	.165	.079	.022	.162	.078	.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	.192	.192	.192	.164	.164	.164	.112	.112	.112	.064	.064	.064	.021	.021	.021	
1.0	.182	.158	.136	.156	.135	.117	.107	.093	.081	.061	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.175	.134	.099	.149	.115	.086	.102	.080	.060	.059	.046	.035	.019	.015	.011	
3.0	.167	.116	.076	.143	.100	.065	.098	.070	.046	.057	.041	.027	.018	.013	.009	
4.0	.159	.103	.060	.137	.089	.052	.094	.062	.036	.054	.036	.022	.017	.012	.007	
5.0	.152	.092	.049	.130	.080	.042	.090	.056	.030	.052	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.145	.084	.041	.124	.073	.035	.086	.051	.025	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.138	.077	.035	.119	.067	.030	.082	.047	.021	.048	.028	.013	.015	.009	.004	
8.0	.131	.071	.030	.113	.062	.026	.078	.043	.019	.046	.026	.011	.015	.008	.004	
9.0	.125	.066	.027	.108	.058	.023	.075	.041	.017	.044	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.119	.062	.024	.103	.054	.021	.071	.038	.015	.042	.022	.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:2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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	35.7	37.2	35.9	37.4	37.6	35.7	37.2	35.9	37.4	37.6
3H	37.2	38.6	37.5	38.8	39.1	37.2	38.6	37.5	38.8	39.1
4H	37.7	39.1	38.0	39.3	39.6	37.8	39.1	38.1	39.4	39.6
6H	38.1	39.4	38.4	39.7	39.9	38.1	39.4	38.5	39.7	40.0
8H	38.2	39.5	38.6	39.7	40.0	38.3	39.5	38.6	39.8	40.1
12H	38.3	39.5	38.6	39.8	40.1	38.3	39.5	38.7	39.8	40.1
4H 2H	36.3	37.6	36.6	37.9	38.2	36.3	37.6	36.6	37.9	38.1
3H	37.9	39.1	38.3	39.4	39.7	38.0	39.1	38.3	39.4	39.8
4H	38.6	39.7	39.0	40.0	40.4	38.7	39.7	39.0	40.1	40.4
6H	39.1	40.1	39.5	40.4	40.8	39.2	40.1	39.6	40.5	40.8
8H	39.3	40.2	39.7	40.5	40.9	39.3	40.2	39.7	40.6	41.0
12H	39.4	40.2	39.8	40.6	41.0	39.4	40.2	39.9	40.6	41.0
8H 4H	38.9	39.8	39.3	40.1	40.5	38.9	39.8	39.3	40.2	40.6
6H	39.5	40.2	39.9	40.6	41.1	39.5	40.3	40.0	40.7	41.1
8H	39.7	40.4	40.2	40.8	41.3	39.7	40.4	40.2	40.8	41.3
12H	39.9	40.4	40.4	40.9	41.4	39.9	40.5	40.4	40.9	41.4
12H 4H	38.9	39.7	39.3	40.1	40.5	38.9	39.7	39.3	40.1	40.5
6H	39.5	40.2	40.0	40.6	41.1	39.6	40.2	40.0	40.6	41.1
8H	39.8	40.3	40.3	40.8	41.3	39.8	40.4	40.3	40.8	41.3
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					+ 0.2 / - 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, 2209lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 2.8)。

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:2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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

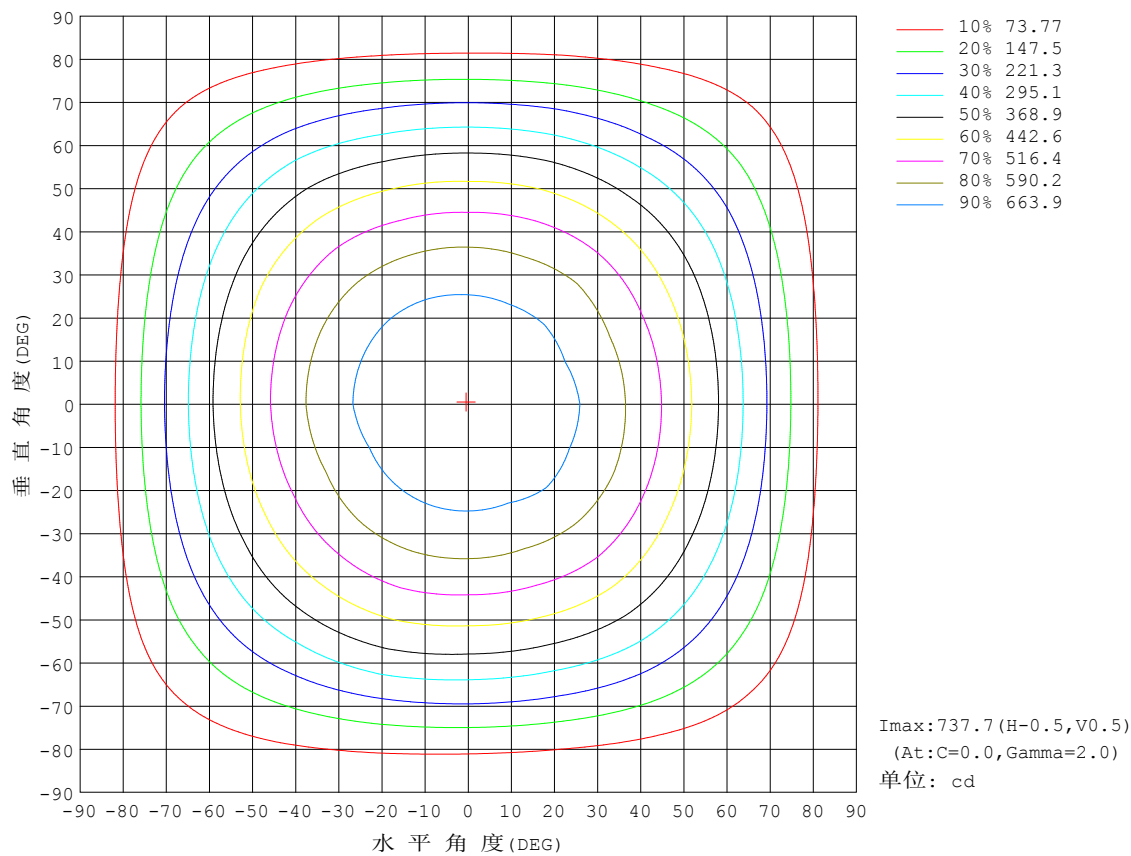
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	67	55	47	66	54	47	64	54	47	40
1.00	75	64	56	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	93	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	98	101	98	95	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:2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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

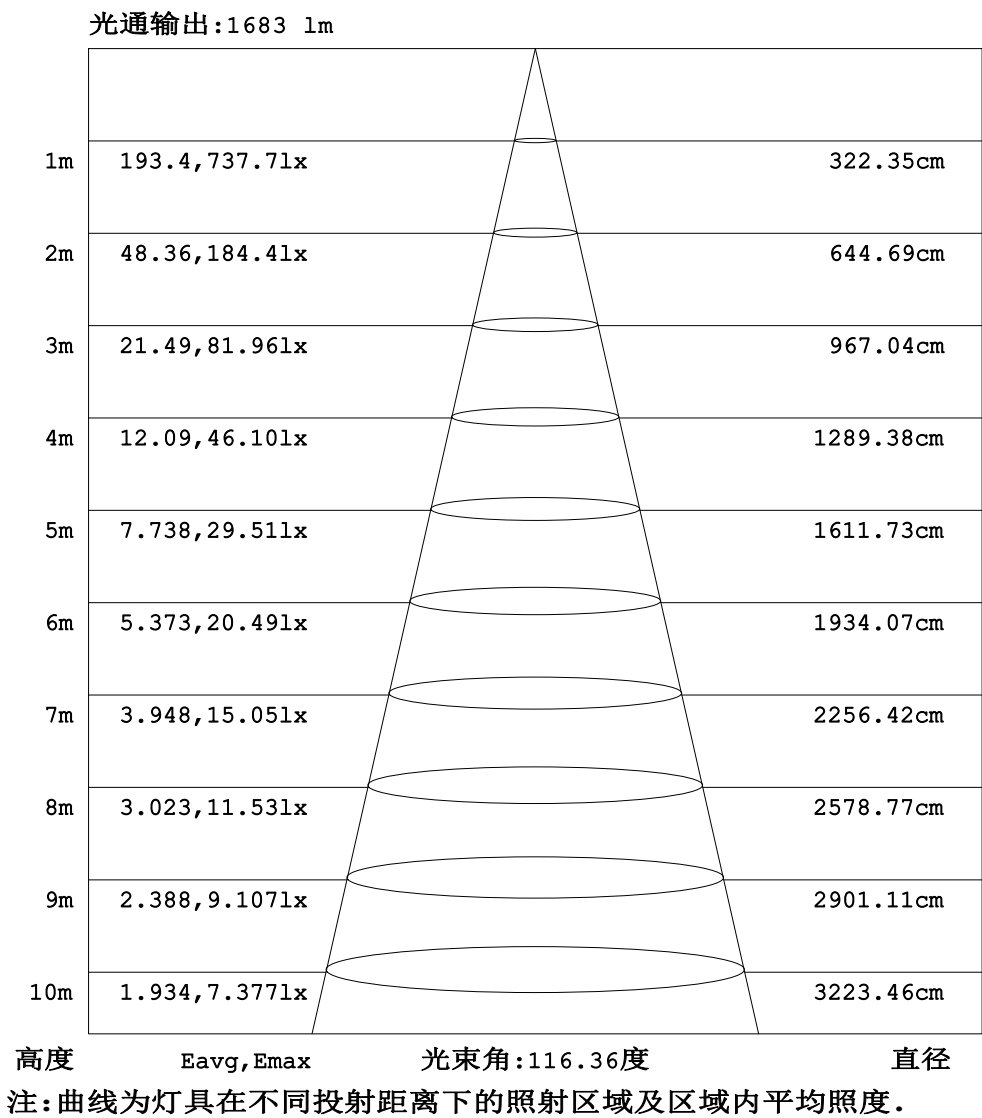


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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

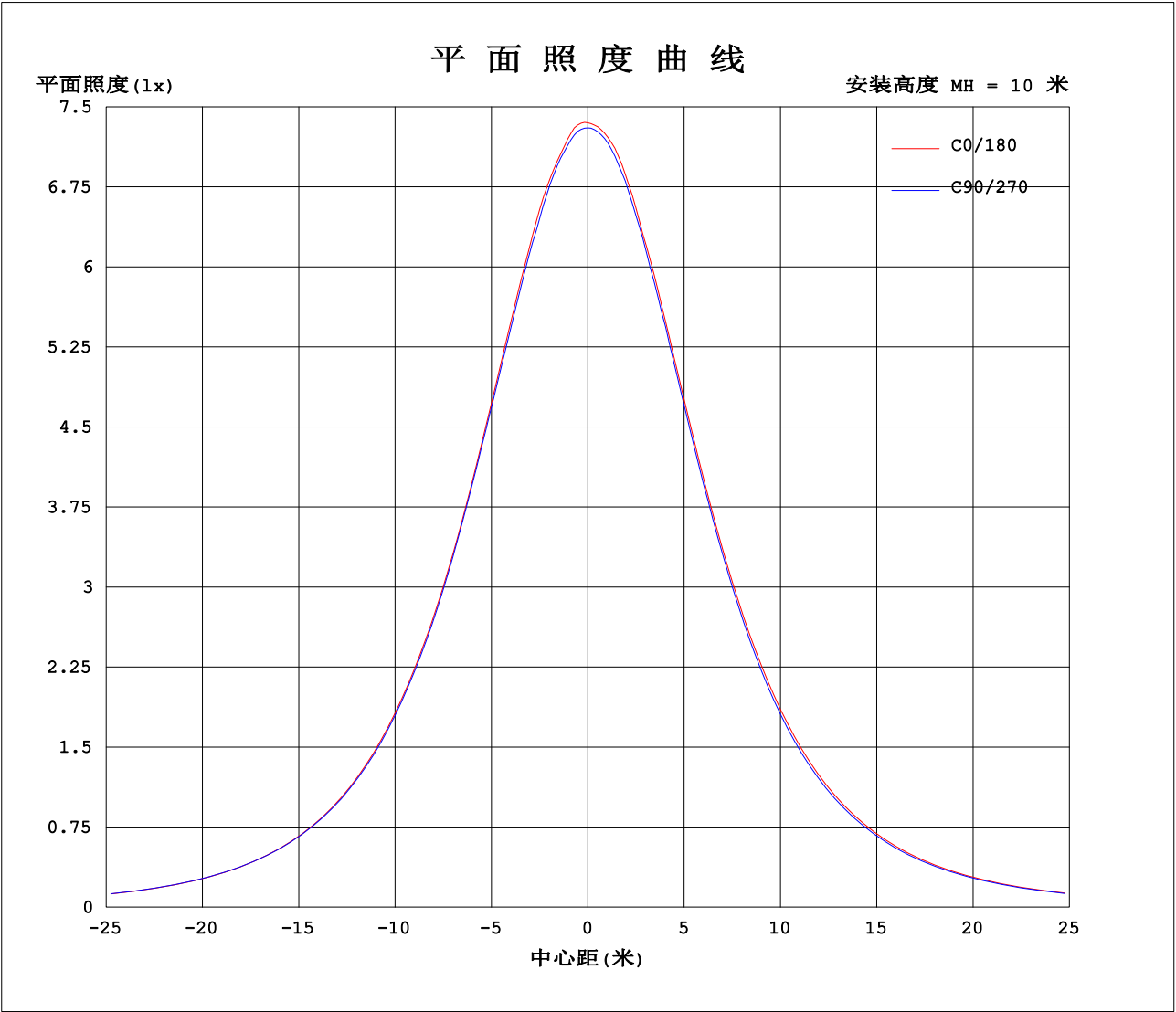


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:24.9℃  
测试人员:Zero huang  
测试日期:2024-01-04

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: 2024-01-04

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:24.008V I:0.7726A P:18.548W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通:2209.2x1 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	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732	732			
	5	731	730	730	730	729	730	731	731	731	729	730	730	731	731	729	730			
	10	721	723	723	720	721	722	723	723	726	722	722	723	723	723	723	721			
	15	710	709	709	708	705	707	709	710	711	710	710	710	710	709	708	707			
	20	690	691	692	688	688	689	690	691	695	693	691	694	691	690	690	689			
	25	666	665	667	663	665	665	665	667	671	671	667	671	668	665	667	664			
	30	636	635	635	632	636	636	637	638	642	643	638	644	638	634	638	635			
	35	599	603	599	597	598	601	601	602	608	609	605	606	603	600	606	600			
	40	559	563	557	556	556	560	558	562	568	569	567	564	560	561	567	560			
	45	513	514	514	511	510	516	514	517	523	525	522	517	513	515	516	514			
	50	461	459	461	460	459	467	464	467	472	478	473	467	462	465	462	461			
	55	404	402	404	403	404	412	409	413	417	422	418	409	407	410	405	408			
	60	343	341	343	343	346	352	350	352	357	359	357	351	349	349	344	347			
	65	278	276	278	278	282	288	282	288	293	294	294	288	286	285	280	282			
	70	210	208	210	211	215	217	216	221	226	227	224	221	221	220	213	216			
	75	144	141	142	144	148	151	151	153	158	159	157	154	152	152	148	151			
	80	84.7	79.8	79.1	81.6	85.8	90.1	91.1	92.1	94.4	94.5	91.3	91.1	89.3	90.6	89.4	90.7			
	85	36.9	31.6	30.5	32.5	36.7	42.0	44.0	44.2	44.7	42.6	39.7	39.7	40.6	43.3	42.2	42.8			
	90	8.75	6.44	6.40	7.27	8.23	13.7	16.9	17.6	16.4	13.1	10.4	10.9	8.42	14.3	13.6	12.6			
	95	0.09	0.01	0.00	0.09	0.69	0.09	0.09	0.09	0.00	0.00	0.02	0.12	3.33	1.48	0.12	0.00			
	100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.53	0.09	1.55	1.21	0.05	0.11	0.09	0.25	1.01	0.09	0.49	0.27			
	105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.37	0.09	0.26	0.35	0.14	0.18	0.17	0.35	0.63	0.23	0.37	0.30			
	110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.36	0.09	0.09	0.09	0.23	0.24	0.26	0.44	1.25	0.43	0.32	0.33			
	115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.09	0.09	0.09	0.28	0.29	0.32	0.51	1.52	0.53	0.35	0.36			
	120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.41	0.26	0.09	0.09	0.31	0.32	0.36	0.60	1.88	0.57	0.38	0.39			
	125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.43	0.26	0.09	0.09	0.36	0.39	0.39	0.68	1.88	0.60	0.42	0.42			
	130	0.26	0.08	0.09	0.00	0.42	0.26	0.09	0.09	0.44	0.45	0.42	0.96	1.88	0.82	0.49	0.48			
	135	0.26	0.02	0.09	0.09	0.53	0.26	0.09	0.11	0.52	0.52	0.51	1.05	1.88	0.94	0.56	0.47			
	140	0.26	0.07	0.09	0.44	1.15	0.44	0.09	0.15	0.52	0.52	0.67	1.31	1.88	1.05	0.67	0.52			
	145	0.26	0.12	0.09	0.54	1.52	0.60	0.22	0.19	0.76	0.66	0.71	1.31	1.88	1.31	0.81	0.74			
	150	0.26	0.17	0.26	0.63	1.52	0.78	0.40	0.23	0.86	0.88	0.97	1.31	1.88	1.59	1.03	0.95			
	155	0.35	0.35	0.56	0.72	1.61	0.96	0.45	0.35	1.11	0.96	0.97	1.31	1.85	1.83	1.39	1.17			
	160	0.35	0.41	0.62	0.81	1.61	1.16	0.50	0.43	1.30	0.96	0.97	1.31	1.82	2.85	1.47	1.28			
	165	0.48	0.50	0.62	1.22	1.96	1.23	0.69	0.55	1.34	0.96	0.97	1.31	1.78	3.13	1.47	1.36			
	170	0.52	0.68	0.88	1.52	3.30	1.29	1.03	0.67	1.38	0.96	0.97	1.31	1.75	3.59	1.47	1.38			
	175	0.86	0.84	1.14	1.66	3.77	1.36	1.38	1.03	1.44	0.96	0.97	1.31	1.71	3.72	1.47	1.38			
	180	0.95	0.96	1.23	1.66	3.84	1.48	1.38	1.04	1.47	0.96	0.97	1.49	1.70	3.75	1.46	1.38			

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:2024-01-04

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: