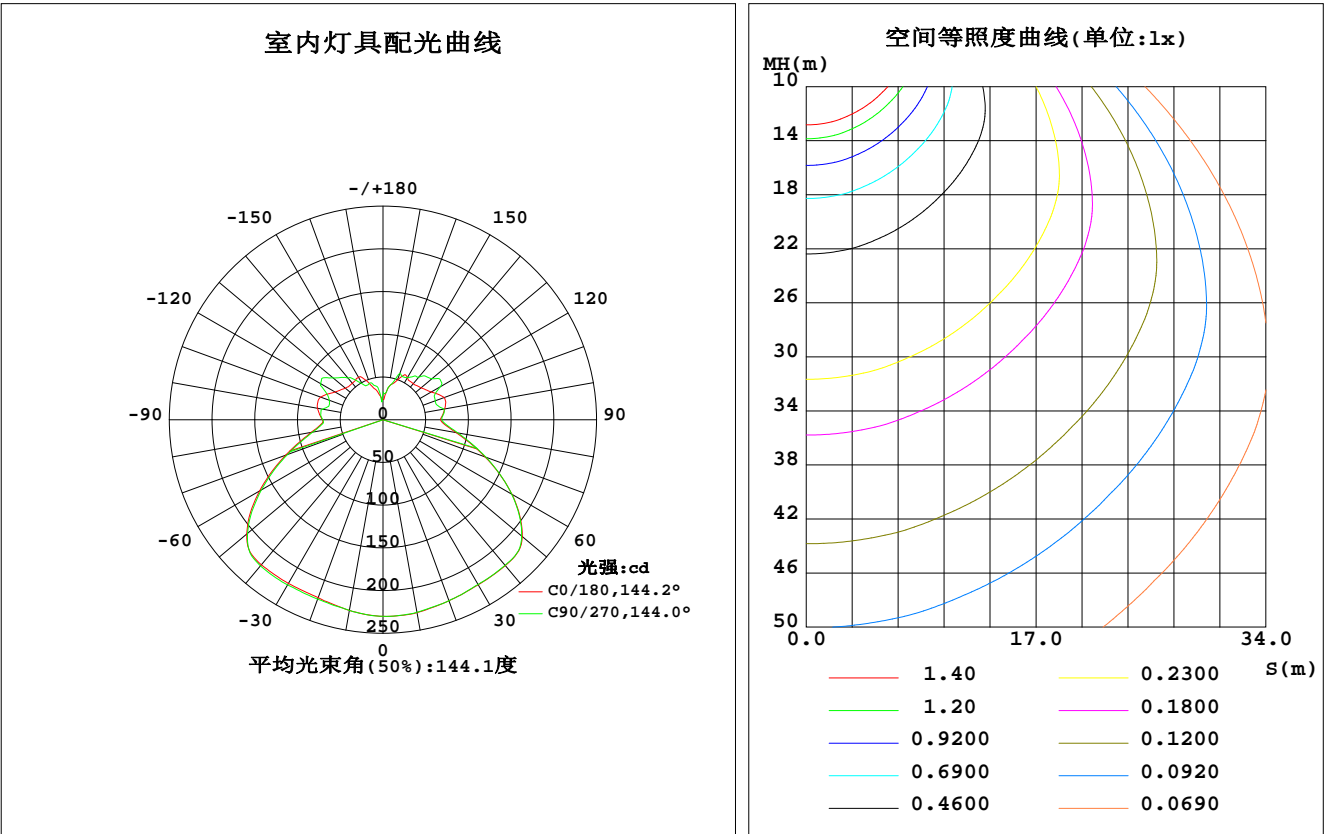


室内灯具光度数据

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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: 132.59 lm/W
型号	14280	峰值光强(cd)	230.3	S/MH(C0/180)	1.48	
标称功率(W)	10	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.50	
额定电源电压(V)	230	总光通量(lm)	1421.7	η UP,DN(C0-180)	14.7,35.7	
额定光通量(lm)	1421.72	CIE分类	半直接	η UP,DN(C180-360)	14.6,35.0	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	29.3	CIBSE SHR NOM	1.75	
实测电源电压(V)	230	下射光通比(%)	70.7	CIBSE SHR MAX	1.75	



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:2025-01-20

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=1.5559]
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	229.3	229.2	228.9	228.6	226.5	226.5	226.5	227.5	0- 10	21.86	21.86	1.54,1.54
20	225.5	225.0	225.5	225.2	221.7	221.9	223.4	223.9	10- 20	63.92	85.78	6.03,6.03
30	223.0	221.8	222.5	222.6	221.2	221.4	223.2	223.7	20- 30	103.2	189.0	13.3,13.3
40	222.7	221.7	222.3	222.3	221.5	221.7	223.2	223.7	30- 40	139.7	328.7	23.1,23.1
50	212.7	214.2	211.9	207.3	208.2	207.3	207.0	208.7	40- 50	169.3	498.0	35,35
60	174.2	177.3	173.8	167.7	166.8	165.1	164.4	167.1	50- 60	170.7	668.7	47,47
70	127.1	130.2	128.3	123.5	121.3	119.2	118.9	121.4	60- 70	145.0	813.7	57.2,57.2
80	87.03	88.69	88.86	87.06	85.12	83.44	83.49	84.15	70- 80	109.5	923.2	64.9,64.9
90	67.67	66.68	69.00	70.81	70.80	70.64	70.57	68.89	80- 90	81.80	1005	70.7,70.7
100	73.35	71.98	72.58	76.02	77.85	76.59	71.98	74.93	90-100	78.43	1083	76.2,76.2
110	76.20	67.85	65.28	68.33	77.53	67.94	66.97	66.21	100-110	75.56	1159	81.5,81.5
120	65.21	65.28	77.48	70.71	64.91	69.26	84.30	68.25	110-120	67.82	1227	86.3,86.3
130	58.32	70.89	74.88	77.50	57.67	73.92	76.39	72.03	120-130	63.14	1290	90.7,90.7
140	55.26	71.44	65.18	82.00	55.93	74.29	63.76	73.28	130-140	52.47	1342	94.4,94.4
150	57.29	64.58	57.06	65.58	57.37	62.32	48.46	61.53	140-150	39.40	1382	97.2,97.2
160	49.56	49.32	57.78	46.25	44.37	46.32	45.75	46.17	150-160	24.82	1407	98.9,98.9
170	38.83	34.94	39.34	34.35	31.90	34.00	39.48	40.06	160-170	12.12	1419	99.8,99.8
180	23.66	26.94	32.89	23.33	23.75	24.09	29.83	27.81	170-180	2.919	1422	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度)：410.79 lm

%lum = 28.9%
%lamp = 28.9%

锥面光通量(120度)：668.7 lm

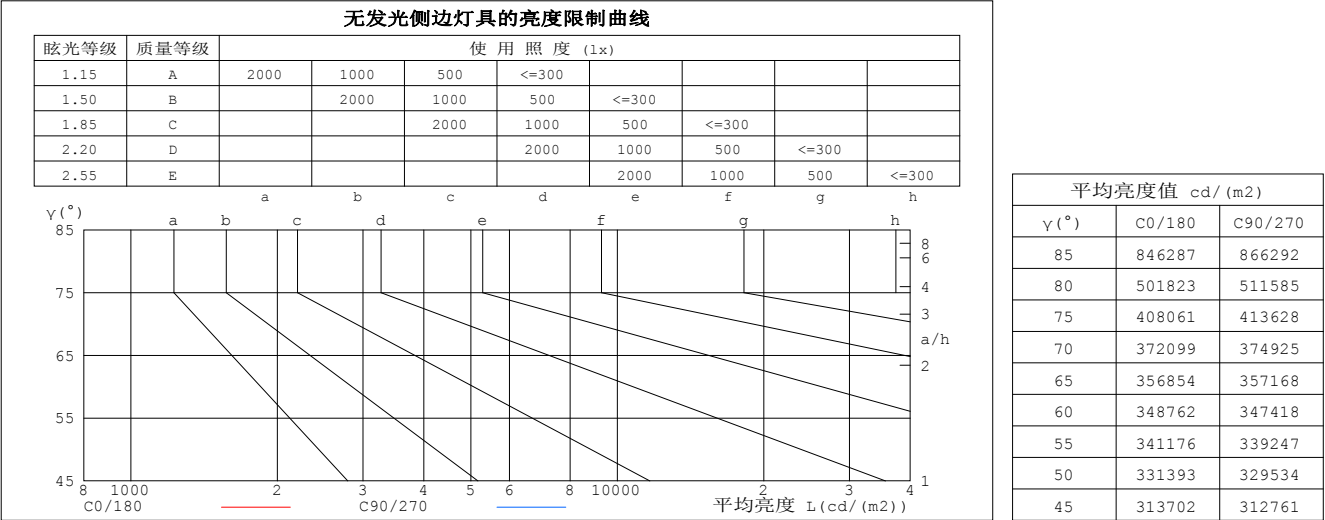
%lum = 47.0%
%lamp = 47.0%

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:2025-01-20

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=1.5559]
备注：

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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:2025-01-20

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=1.5559]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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	.362	.206	.065	.346	.197	.063	.316	.181	.058	.288	.166	.053	.262	.152	.049	
2.0	.318	.174	.054	.304	.167	.052	.276	.154	.048	.251	.141	.044	.228	.129	.041	
3.0	.286	.152	.046	.272	.146	.044	.247	.134	.041	.224	.123	.038	.203	.112	.035	
4.0	.259	.134	.040	.247	.129	.038	.224	.119	.035	.203	.109	.033	.183	.100	.030	
5.0	.236	.120	.035	.225	.116	.034	.204	.106	.031	.185	.098	.029	.167	.089	.027	
6.0	.217	.109	.031	.207	.105	.030	.188	.096	.028	.170	.088	.026	.153	.081	.024	
7.0	.201	.099	.028	.191	.095	.027	.174	.088	.025	.157	.081	.023	.142	.074	.022	
8.0	.186	.091	.026	.178	.088	.025	.162	.081	.023	.146	.074	.021	.132	.068	.020	
9.0	.174	.084	.023	.166	.081	.023	.151	.075	.021	.137	.069	.020	.123	.063	.018	
10.0	.163	.078	.022	.156	.075	.021	.142	.069	.020	.128	.064	.018	.116	.058	.017	

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	.414	.414	.414	.354	.354	.354	.241	.241	.241	.139	.139	.139	.044	.044	.044	
1.0	.409	.381	.355	.350	.327	.306	.239	.225	.212	.138	.130	.123	.044	.042	.040	
2.0	.402	.358	.321	.345	.309	.278	.236	.213	.194	.136	.124	.114	.044	.040	.037	
3.0	.395	.342	.300	.339	.295	.260	.233	.205	.182	.134	.120	.108	.043	.039	.035	
4.0	.388	.330	.286	.333	.285	.248	.229	.199	.175	.132	.116	.103	.043	.038	.034	
5.0	.381	.321	.276	.327	.277	.240	.225	.194	.170	.131	.114	.101	.042	.037	.033	
6.0	.374	.313	.269	.321	.271	.234	.222	.190	.166	.129	.112	.099	.041	.036	.033	
7.0	.367	.306	.264	.316	.266	.230	.218	.186	.163	.127	.110	.097	.041	.036	.032	
8.0	.361	.301	.260	.310	.261	.227	.215	.183	.161	.125	.108	.096	.040	.035	.032	
9.0	.355	.296	.257	.305	.257	.224	.212	.181	.159	.123	.107	.095	.040	.035	.031	
10.0	.349	.292	.255	.301	.254	.222	.209	.179	.158	.122	.106	.094	.039	.035	.031	

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:2025-01-20

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=1.5559]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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	31.7	32.9	32.3	33.6	34.3	31.7	32.9	32.3	33.6	34.3
3H	33.7	34.8	34.3	35.5	36.3	33.7	34.8	34.3	35.5	36.3
4H	34.6	35.7	35.3	36.4	37.2	34.7	35.7	35.3	36.4	37.3
6H	35.6	36.6	36.4	37.4	38.2	35.7	36.7	36.4	37.4	38.3
8H	36.2	37.2	36.9	37.9	38.8	36.3	37.2	37.0	38.0	38.8
12H	36.9	37.8	37.6	38.5	39.4	36.9	37.9	37.7	38.6	39.5
4H 2H	32.4	33.4	33.0	34.1	35.0	32.3	33.4	33.0	34.1	34.9
3H	34.5	35.4	35.2	36.2	37.1	34.5	35.5	35.3	36.2	37.1
4H	35.6	36.5	36.4	37.2	38.2	35.7	36.5	36.4	37.3	38.2
6H	36.8	37.6	37.6	38.4	39.3	36.9	37.6	37.7	38.4	39.4
8H	37.5	38.2	38.3	39.0	39.9	37.6	38.3	38.3	39.0	40.0
12H	38.3	38.9	39.1	39.7	40.7	38.3	39.0	39.1	39.8	40.8
8H 4H	36.1	36.8	36.8	37.5	38.5	36.1	36.8	36.9	37.6	38.5
6H	37.5	38.1	38.3	38.9	39.9	37.6	38.1	38.4	39.0	40.0
8H	38.3	38.9	39.2	39.7	40.7	38.4	38.9	39.2	39.8	40.8
12H	39.3	39.8	40.2	40.6	41.7	39.4	39.9	40.3	40.7	41.8
12H 4H	36.1	36.8	36.9	37.6	38.6	36.1	36.8	36.9	37.6	38.6
6H	37.7	38.2	38.5	39.0	40.1	37.7	38.2	38.6	39.1	40.1
8H	38.6	39.1	39.5	39.9	41.0	38.7	39.1	39.5	40.0	41.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 1422lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 1.2)。

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:2025-01-20

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=1.5559]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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

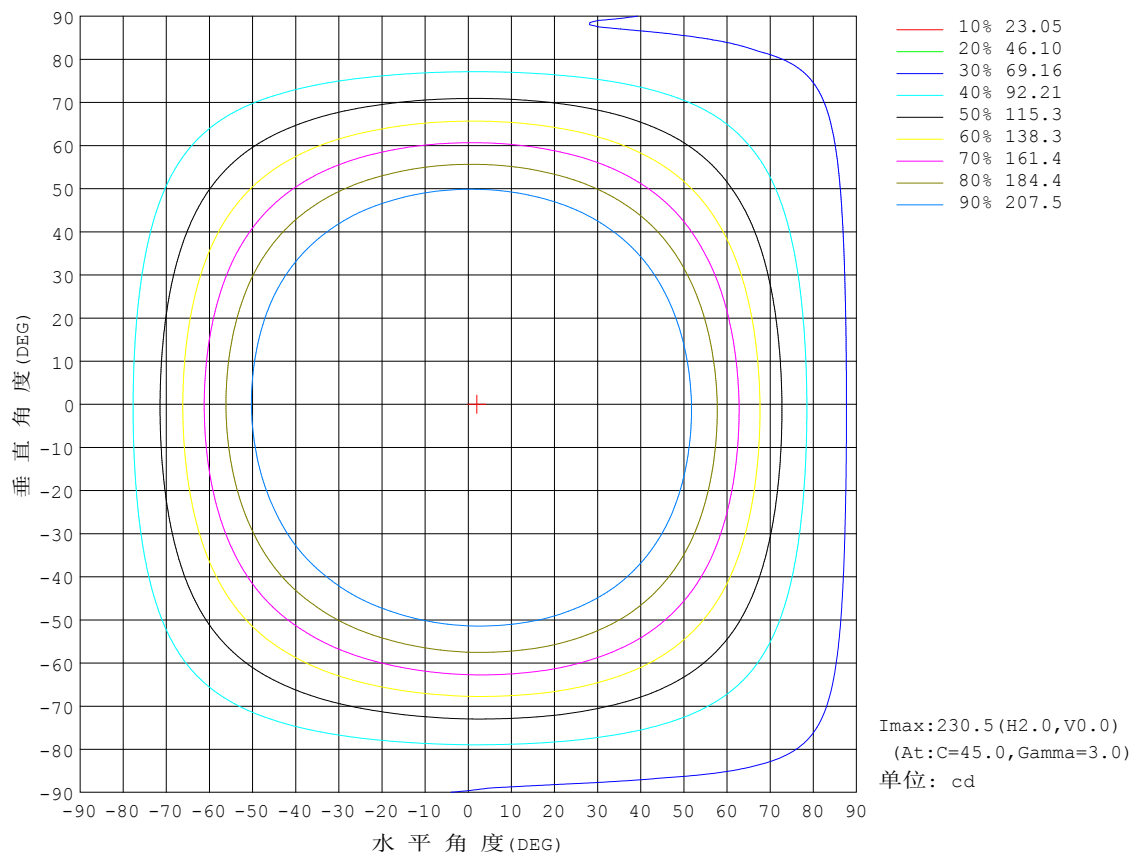
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	44	32	25	43	31	24	40	30	23	16
0.80	53	40	32	51	39	32	48	37	30	22
1.00	61	48	40	59	47	39	54	46	37	27
1.25	69	56	47	66	54	46	60	50	44	32
1.50	74	62	53	70	59	51	64	55	48	36
2.00	81	70	62	77	67	60	70	62	56	42
2.50	86	76	68	82	73	65	74	66	61	45
3.00	90	81	73	85	77	70	77	70	65	49
4.00	95	87	80	90	83	77	81	75	70	53
5.00	98	91	85	92	86	81	83	78	74	55
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:2025-01-20

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=1.5559]
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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

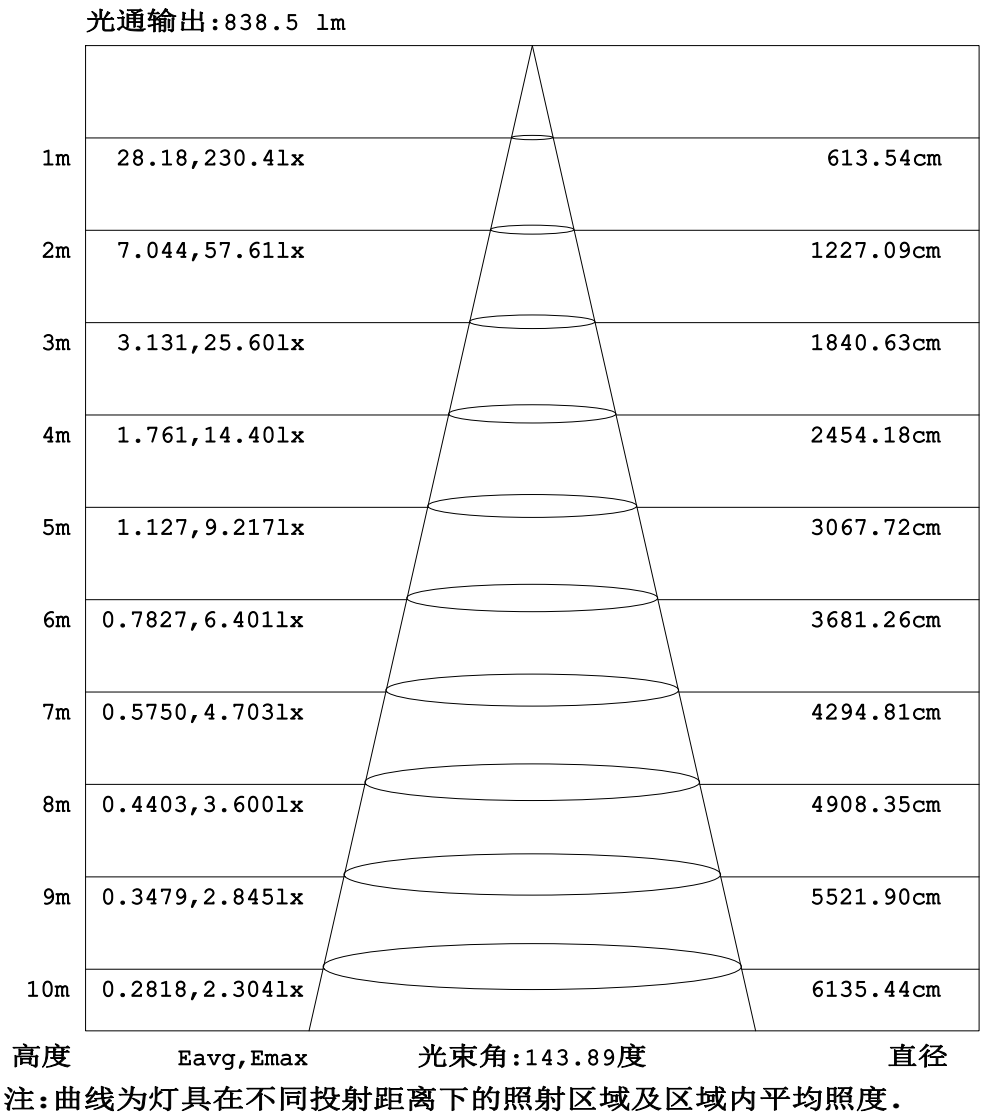


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度:24.9℃
测试人员:Zero huang
测试日期:2025-01-20

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=1.5559]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

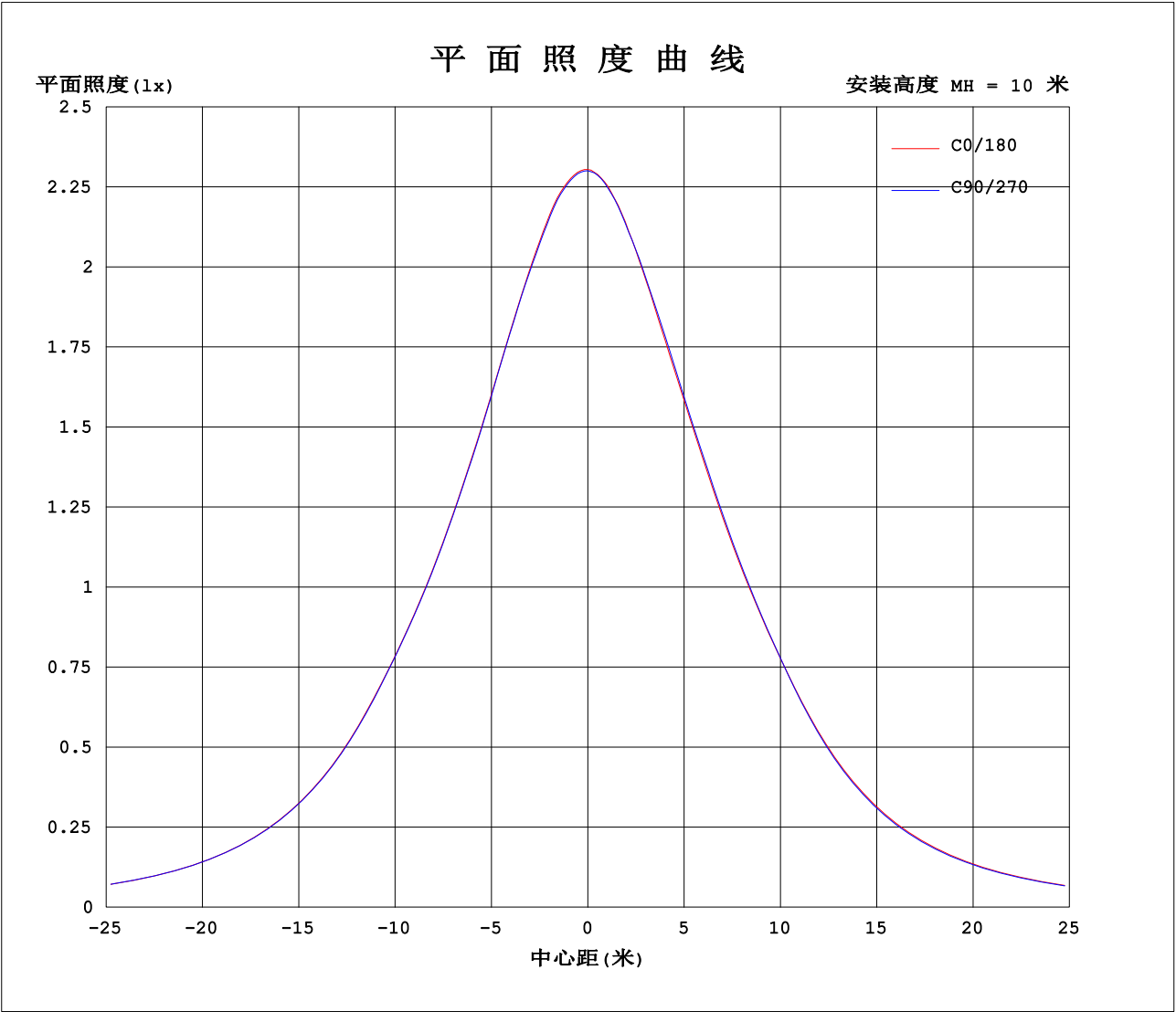
实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:LED	灯具重量:N/A
灯具规格:N/A	外型尺寸:	测试编号:N/A
制造厂商:	发光口面:	遮光角:N/A



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:2025-01-20

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=1.5559]
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: 2025-01-20

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=1.5559]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:230.09V I:0.0933A P:10.723W PF:0.4995 Freq:50.01Hz 实检光通:1421.72x1 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	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230				
5	230	230	230	230	230	230	230	230	229	229	229	229	229	229	229	229				
10	229	229	229	229	229	229	229	228	227	227	227	226	227	227	227	227				
15	227	227	227	227	227	227	227	226	224	224	224	224	225	225	225	225				
20	226	225	225	225	225	225	225	224	222	222	222	222	223	224	224	224				
25	224	223	224	223	224	224	223	223	221	221	221	222	223	224	224	223				
30	223	222	222	222	223	223	223	222	221	221	221	222	223	224	224	223				
35	223	222	222	222	223	223	222	222	221	221	222	222	224	224	224	223				
40	223	222	222	222	222	223	222	221	221	221	222	222	223	224	224	223				
45	222	221	221	221	221	221	220	220	220	219	220	220	220	220	221	221				
50	213	214	214	214	212	209	207	207	208	208	207	207	207	207	209	210				
55	195	197	198	197	195	191	189	188	189	189	188	187	187	188	190	192				
60	174	176	177	176	174	170	168	167	167	166	165	164	164	165	167	170				
65	151	153	154	153	151	148	145	144	143	143	142	141	141	142	144	146				
70	127	129	130	130	128	125	123	122	121	120	119	119	119	120	121	123				
75	105	107	108	108	107	105	104	102	101	100	99.3	99.0	99.4	99.9	101	102				
80	87.0	88.0	88.7	89.1	88.9	88.0	87.1	86.1	85.1	84.2	83.4	83.2	83.5	83.7	84.2	85.0				
85	73.7	73.9	74.3	74.9	75.5	75.7	75.5	75.0	73.9	73.0	72.3	72.3	72.6	72.5	72.3	72.3				
90	67.7	66.7	66.7	67.7	69.0	70.0	70.8	70.8	70.8	70.6	70.6	70.7	70.6	69.9	68.9	67.5				
95	70.4	69.1	68.8	69.2	70.7	72.1	73.5	73.9	74.6	74.3	74.1	73.0	73.2	72.8	72.3	71.0				
100	73.3	72.2	72.0	70.3	72.6	71.9	76.0	77.2	77.8	77.5	76.6	71.0	72.0	69.3	74.9	74.1				
105	76.2	75.1	73.1	64.4	65.9	64.2	73.0	79.3	79.1	78.6	74.0	64.9	65.4	63.0	71.9	75.2				
110	76.2	74.6	67.9	63.1	65.3	60.1	68.3	76.3	77.5	75.7	67.9	63.8	67.0	60.3	66.2	73.3				
115	70.9	69.7	65.3	63.7	66.1	59.9	68.2	72.1	71.5	69.7	67.4	65.0	72.8	61.8	65.8	68.1				
120	65.2	65.2	65.3	73.3	77.5	72.6	70.7	68.3	64.9	64.8	69.3	74.8	84.3	72.5	68.3	63.2				
125	61.4	61.3	69.2	78.9	81.8	76.3	74.4	65.5	60.9	60.4	73.1	77.0	85.6	76.9	71.8	58.7				
130	58.3	57.9	70.9	83.4	74.9	76.0	77.5	63.2	57.7	57.5	73.9	75.7	76.4	76.6	72.0	56.1				
135	56.5	55.5	71.1	79.5	71.7	75.1	79.7	59.8	56.0	57.0	74.4	74.6	70.1	75.7	72.3	55.1				
140	55.3	54.3	71.4	75.0	65.2	73.4	82.0	58.2	55.9	57.1	74.3	69.2	63.8	71.8	73.3	55.3				
145	55.2	54.3	72.1	68.9	62.1	63.5	73.7	58.6	56.5	58.5	70.3	62.7	57.0	64.4	68.6	57.4				
150	57.3	57.1	64.6	63.2	57.1	54.0	65.6	59.0	57.4	58.7	62.3	56.7	48.5	51.7	61.5	59.3				
155	57.5	56.2	56.9	57.0	55.6	50.2	56.9	51.0	52.9	52.0	53.7	51.9	44.6	47.1	54.2	54.6				
160	49.6	50.2	49.3	51.6	57.8	50.3	46.2	44.7	44.4	43.8	46.3	45.7	45.8	49.0	46.2	49.7				
165	43.7	44.3	43.7	42.3	45.2	41.9	38.1	39.3	37.5	37.8	41.6	40.6	42.0	46.1	41.4	46.0				
170	38.8	35.1	34.9	36.8	39.3	37.8	34.4	31.2	31.9	32.1	34.0	38.0	39.5	41.3	40.1	37.8				
175	29.2	28.4	29.1	30.5	31.2	32.1	30.5	25.1	26.7	26.7	27.6	26.7	24.1	21.5	19.7	21.7				
180	23.7	24.1	26.9	30.3	32.9	29.6	23.3	21.7	23.7	23.8	24.1	27.0	29.8	32.0	27.8	22.9				

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:2025-01-20

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=1.5559]
备注: