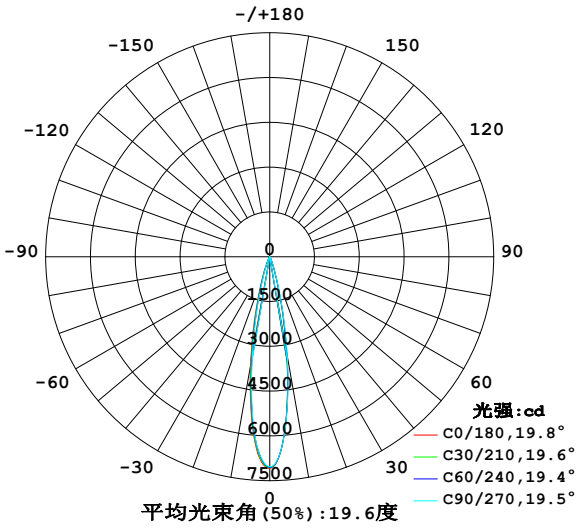
室 内 灯 具 光 度 数 据

实测参数：U:220.07V I:0.0687A P:14.606W PF:0.9654 Freq:50.00Hz 实检光通：994.183x1 lm		
灯具名称：14W-15	灯具类型：	灯具重量：
灯具规格：	外型尺寸：	测试编号：
制造厂商：	发光口面：	遮光角：

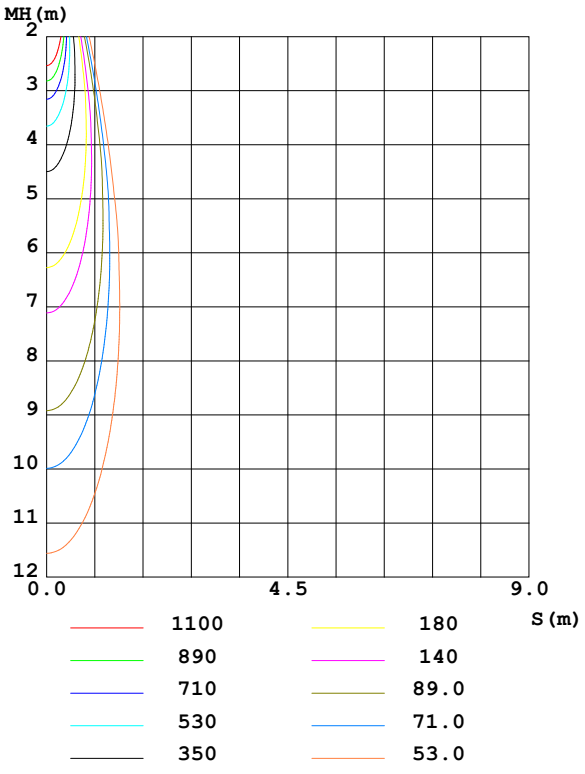
光 源 数 据		光 度 数 据　　光效：68.06 lm/W			
型号		峰值光强(cd)	7084	S/MH(C0/180)	0.36
标称功率(W)	--	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.33
额定电源电压(V)	--	总光通量(lm)	994.18	η UP,DN(C0-180)	0.0,49.4
额定光通量(lm)	994.183	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.0,50.6
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.00
实测电源电压(V)	--	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.30

室内灯具配光曲线



平均光束角(50%):19.6度

空间等照度曲线(单位:lx)



C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
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	3256	3346	3389	3609	3720	3467	3376	3295	0- 10	479.6	479.6	48.2,48.2
20	374.5	379.8	409.5	565.3	644.5	529.7	478.0	414.8	10- 20	407.2	886.7	89.2,89.2
30	53.44	55.78	54.51	68.97	81.65	71.24	64.86	57.49	20- 30	86.35	973.1	97.9,97.9
40	5.502	4.618	5.896	8.993	13.05	13.53	11.43	8.215	30- 40	17.71	990.8	99.7,99.7
50	0.6987	0.6487	0.7070	1.198	2.035	2.106	1.524	0.8471	40- 50	2.541	993.3	99.9,99.9
60	0.2155	0.2088	0.2306	0.2712	0.3459	0.3579	0.3392	0.2653	50- 60	0.4838	993.8	100,100
70	0.1270	0.1137	0.1448	0.1838	0.2336	0.2466	0.2158	0.1743	60- 70	0.2233	994.0	100,100
80	0.0290	0.0257	0.0337	0.0513	0.0730	0.0764	0.0666	0.0555	70- 80	0.1112	994.2	100,100
90	0	0	0	0	0.0096	0.0137	0.0080	0.0064	80- 90	0.0246	994.2	100,100
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 992.55 lm

%lum = 99.8%
%lamp = 99.8%

锥面光通量(120度): 993.82 lm

%lum = 100.0%
%lamp = 100.0%

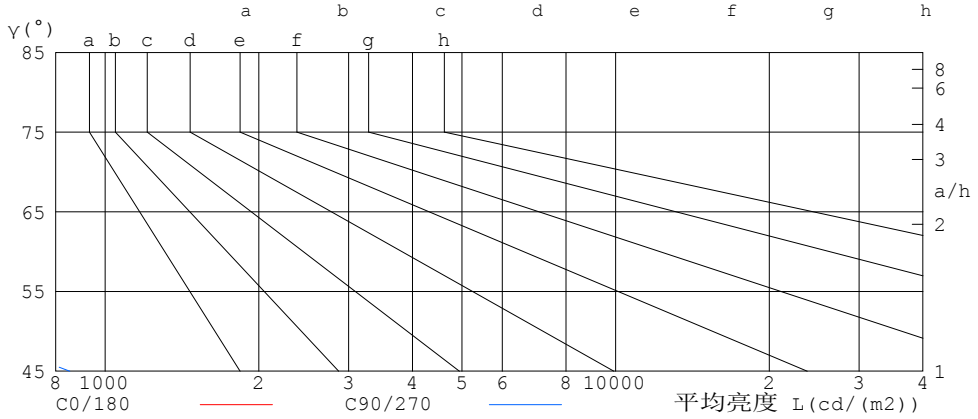
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注:

灯具亮度限制曲线

有光侧边灯具的亮度限制曲线

眩光等级	质量等级	使 用 照 度 (lx)							
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300
		a	b	c	d	e	f	g	h



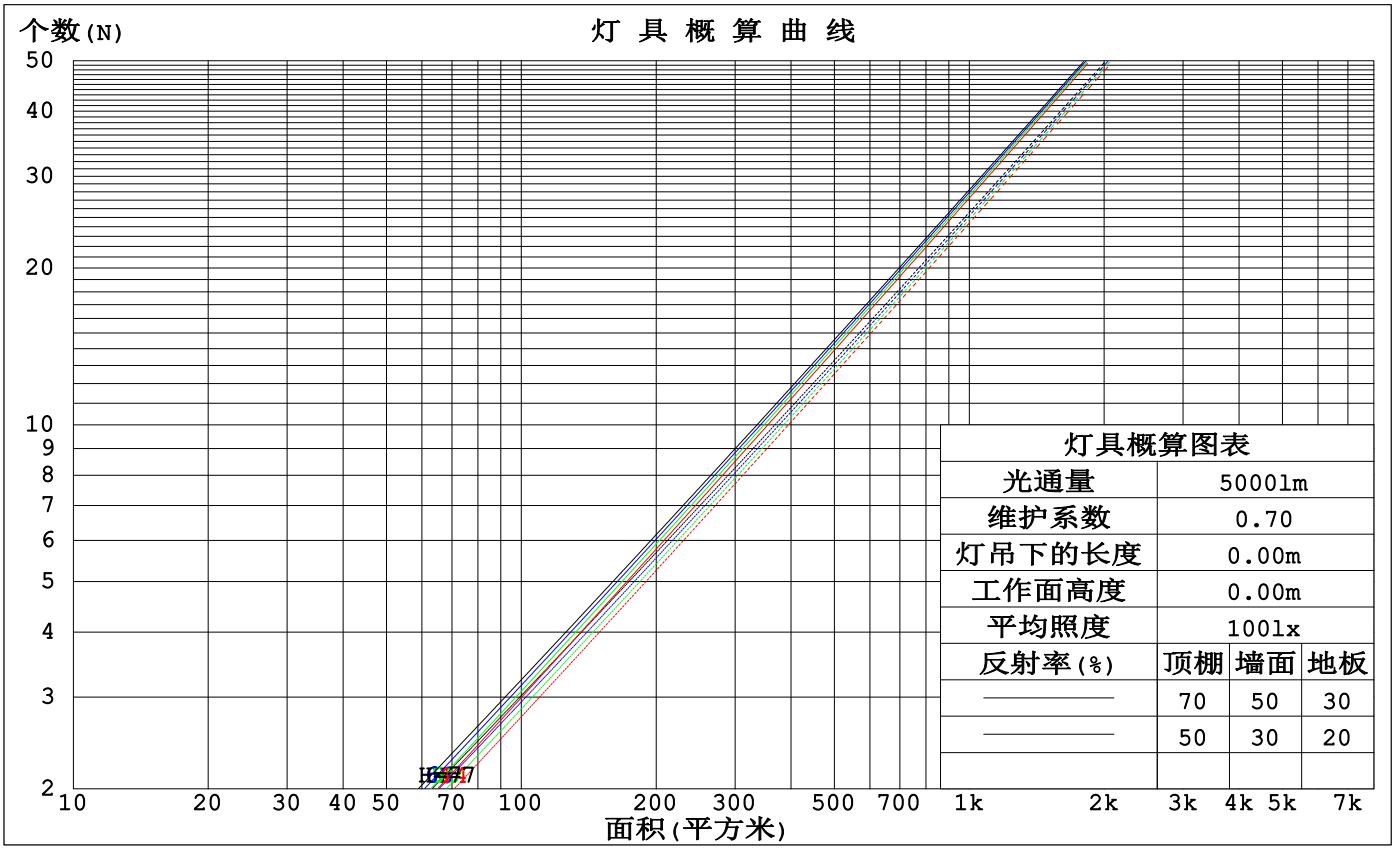
平均亮度值 cd/(m2)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	2	10
80	44	51
75	68	74
70	98	111
65	115	122
60	113	121
55	171	181
50	286	289
45	748	852

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

工作面利用系数和灯具概算曲线

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	工 作 面 利 用 系 数															
0.0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.02	1.02	1.02	1.00
1.0	1.14	1.12	1.10	1.11	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.00	.00	.99	.98
2.0	1.09	1.06	1.04	1.07	1.05	1.03	1.04	1.02	1.01	1.01	.00	.99	.99	.98	.97	.95
3.0	1.05	1.02	.99	1.04	1.01	.99	1.01	.99	.97	.99	.97	.96	.97	.96	.94	.93
4.0	1.02	.98	.96	1.01	.97	.95	.99	.96	.94	.97	.95	.93	.95	.93	.92	.91
5.0	.99	.95	.92	.98	.95	.92	.96	.94	.91	.95	.92	.91	.94	.92	.90	.89
6.0	.96	.92	.90	.95	.92	.90	.94	.91	.89	.93	.90	.88	.92	.90	.88	.87
7.0	.94	.90	.87	.93	.90	.87	.92	.89	.87	.91	.88	.86	.90	.88	.86	.85
8.0	.91	.88	.85	.91	.88	.85	.90	.87	.85	.89	.87	.85	.89	.86	.84	.84
9.0	.89	.86	.84	.89	.86	.83	.88	.85	.83	.88	.85	.83	.87	.84	.83	.82
10.0	.87	.84	.82	.87	.84	.82	.87	.84	.82	.86	.83	.81	.85	.83	.81	.80



C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

墙面和天花板利用系数

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	.124	.071	.022	.118	.067	.021	.105	.061	.019	.094	.054	.017	.084	.049	.016	
2.0	.114	.062	.019	.109	.060	.018	.098	.055	.017	.089	.050	.016	.081	.046	.014	
3.0	.105	.056	.017	.101	.054	.016	.092	.050	.015	.085	.046	.014	.077	.043	.013	
4.0	.098	.051	.015	.094	.049	.015	.087	.046	.014	.081	.043	.013	.075	.041	.012	
5.0	.092	.047	.014	.088	.045	.013	.083	.043	.013	.077	.041	.012	.072	.038	.012	
6.0	.086	.043	.012	.084	.042	.012	.078	.040	.012	.074	.038	.011	.069	.037	.011	
7.0	.081	.040	.011	.079	.039	.011	.075	.038	.011	.071	.036	.011	.067	.035	.010	
8.0	.077	.038	.011	.075	.037	.010	.072	.036	.010	.068	.034	.010	.065	.033	.010	
9.0	.074	.036	.010	.072	.035	.010	.069	.034	.010	.066	.033	.009	.063	.032	.009	
10.0	.070	.034	.009	.069	.033	.009	.066	.032	.009	.063	.031	.009	.061	.030	.009	

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	.190	.190	.190	.163	.163	.163	.111	.111	.111	.064	.064	.064	.020	.020	.020	
1.0	.167	.158	.149	.143	.135	.128	.098	.093	.089	.056	.054	.052	.018	.017	.017	
2.0	.149	.133	.120	.127	.114	.103	.087	.079	.072	.050	.046	.042	.016	.015	.014	
3.0	.133	.113	.098	.114	.098	.085	.078	.068	.059	.045	.040	.035	.014	.013	.011	
4.0	.120	.098	.081	.103	.084	.070	.071	.059	.049	.041	.034	.029	.013	.011	.010	
5.0	.108	.085	.068	.093	.074	.059	.064	.051	.042	.037	.030	.025	.012	.010	.008	
6.0	.099	.075	.057	.085	.065	.050	.059	.045	.035	.034	.027	.021	.011	.009	.007	
7.0	.091	.066	.049	.078	.058	.043	.054	.040	.030	.031	.024	.018	.010	.008	.006	
8.0	.084	.060	.043	.073	.052	.037	.050	.036	.026	.029	.021	.016	.009	.007	.005	
9.0	.078	.054	.037	.068	.047	.032	.047	.033	.023	.027	.019	.014	.009	.006	.005	
10.0	.073	.049	.033	.063	.042	.028	.044	.030	.020	.026	.018	.012	.008	.006	.004	

C角度范围:　0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围:　0度 -　90度
γ角度间隔:　0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

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	横向(Viewed crosswise)					纵向(Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	0.8	1.3	1.0	1.5	1.6	0.9	1.4	1.0	1.6	1.7
3H	0.7	1.2	0.9	1.4	1.5	0.7	1.3	1.0	1.4	1.6
4H	0.6	1.1	0.8	1.3	1.5	0.7	1.2	0.9	1.4	1.6
6H	0.5	1.0	0.8	1.2	1.4	0.6	1.1	0.8	1.3	1.5
8H	0.5	0.9	0.7	1.2	1.4	0.5	1.0	0.8	1.2	1.5
12H	0.4	0.9	0.7	1.1	1.4	0.5	0.9	0.8	1.2	1.5
4H 2H	0.6	1.1	0.8	1.3	1.5	0.6	1.1	0.9	1.4	1.6
3H	0.4	0.9	0.7	1.1	1.4	0.5	0.9	0.8	1.2	1.5
4H	0.3	0.7	0.7	1.0	1.3	0.4	0.8	0.7	1.1	1.4
6H	0.2	0.6	0.6	0.9	1.3	0.3	0.7	0.7	1.0	1.3
8H	0.2	0.5	0.6	0.9	1.2	0.2	0.6	0.6	0.9	1.3
12H	0.1	0.4	0.5	0.8	1.2	0.2	0.5	0.6	0.9	1.3
8H 4H	0.2	0.5	0.6	0.9	1.2	0.2	0.6	0.6	0.9	1.3
6H	0.1	0.3	0.5	0.7	1.1	0.1	0.4	0.5	0.8	1.2
8H	-0.0	0.3	0.4	0.7	1.1	0.1	0.3	0.5	0.7	1.2
12H	-0.1	0.2	0.4	0.6	1.1	0.0	0.2	0.5	0.7	1.1
12H 4H	0.1	0.4	0.5	0.8	1.2	0.2	0.5	0.6	0.9	1.3
6H	-0.0	0.3	0.4	0.7	1.1	0.1	0.3	0.5	0.7	1.2
8H	-0.1	0.2	0.4	0.6	1.1	0.0	0.2	0.5	0.7	1.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化(CIE Pub.117):										
S = 1.0H	+ 4.6 / -11.8					+ 4.7 / -11.5				
1.5H	+ 7.2 / -11.1					+ 7.2 / -10.9				
2.0H	+ 6.3 / - 3.6					+ 6.6 / - 3.9				

依据CIE Pub.117计算, 994.2lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = -0.0).
出光口面积: 0.0038 m2

C角度范围:　0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围:　0度 -　90度
γ角度间隔:　0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注:

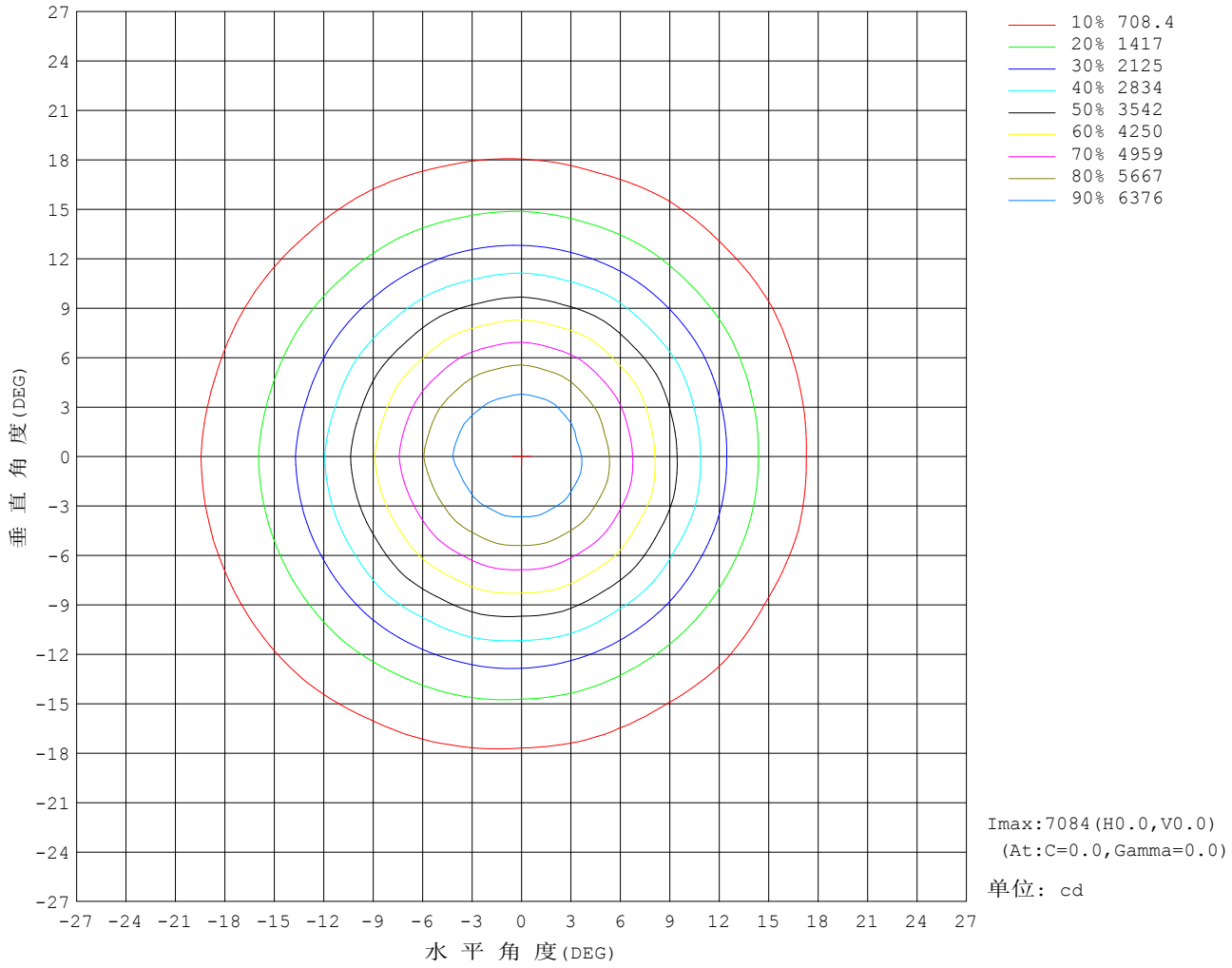
UF利用系数表

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	91	86	82	91	86	82	90	85	82	79
0.80	98	93	90	98	93	90	97	92	89	86
1.00	102	97	94	101	97	94	100	96	93	89
1.25	105	101	98	104	100	97	103	99	97	93
1.50	108	104	101	107	103	100	105	101	99	95
2.00	110	106	103	109	105	103	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	103	97
3.00	113	110	107	111	108	106	108	106	104	98
4.00	115	112	110	113	111	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	114	112	111	110	109	108	100
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：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

灯 具 等 光 强 曲 线

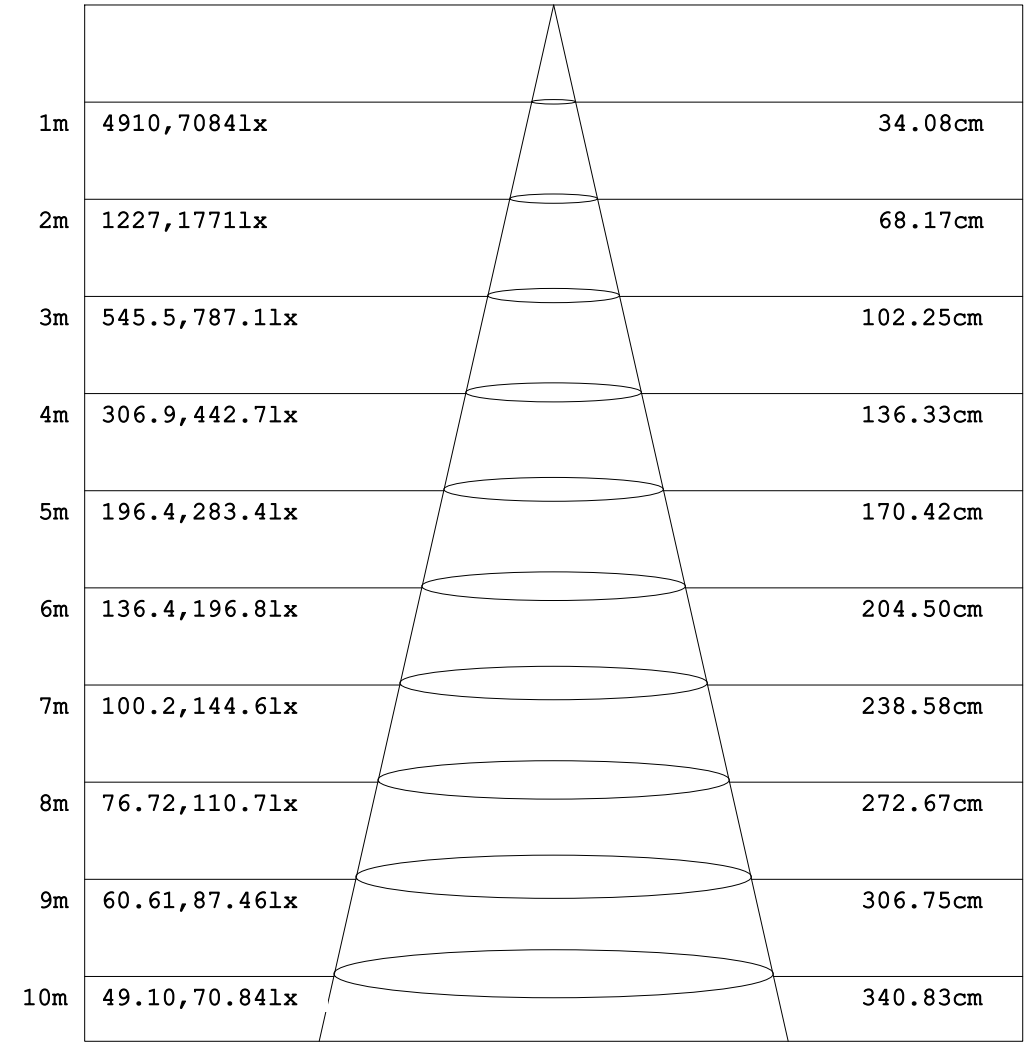


C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

光通输出:479.6 lm



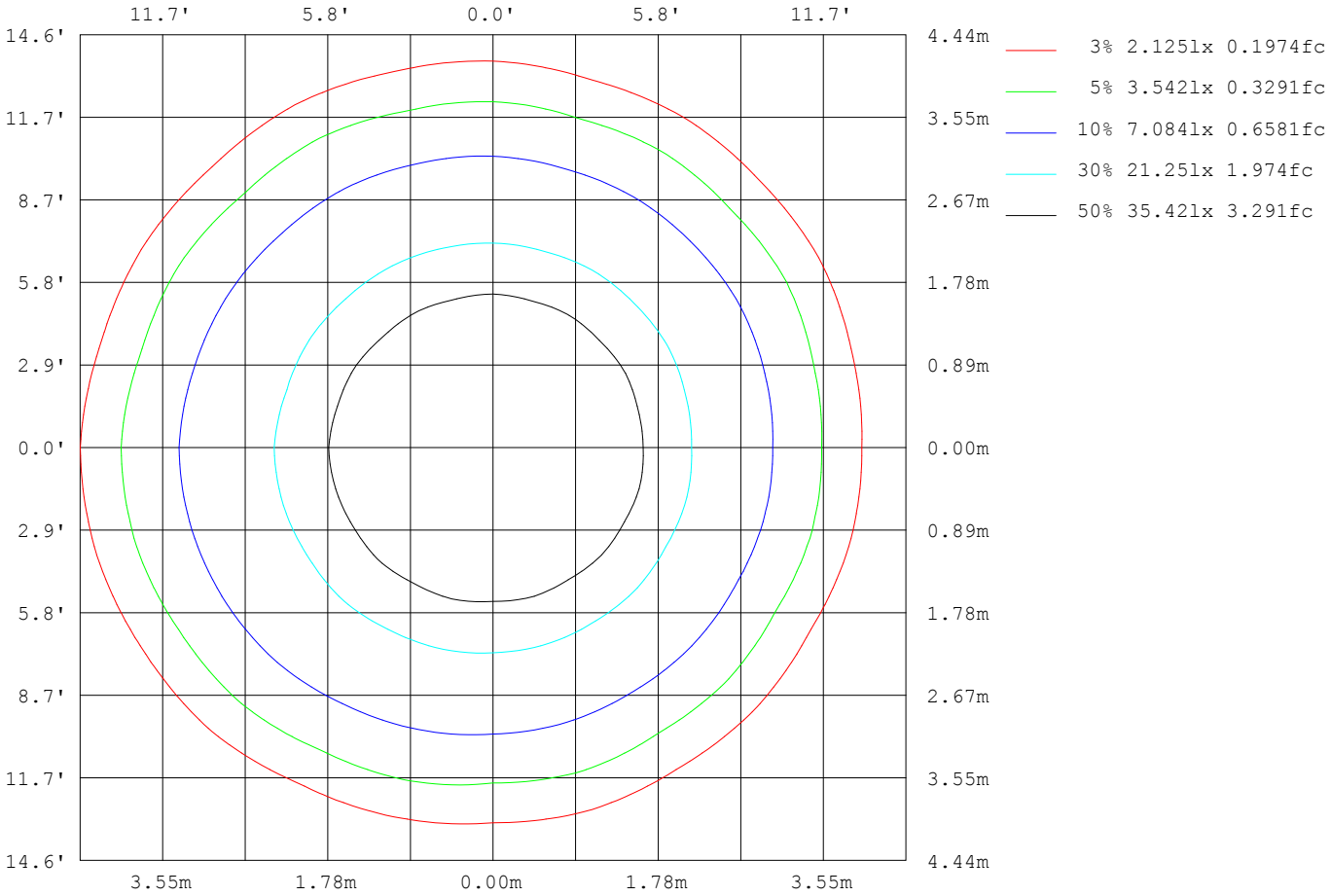
高度 Eavg,Emax 光束角:19.34度 直径

注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注:

平 面 等 照 度 曲 线



安装高度: 33'(10.0m)

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数：U:220.07V I:0.0687A P:14.606W PF:0.9654 Freq:50.00Hz 实检光通：994.183x1 lm		
灯具名称：14W-15	灯具类型：	灯具重量：
灯具规格：	外型尺寸：	测试编号：
制造厂商：	发光口面：	遮光角：

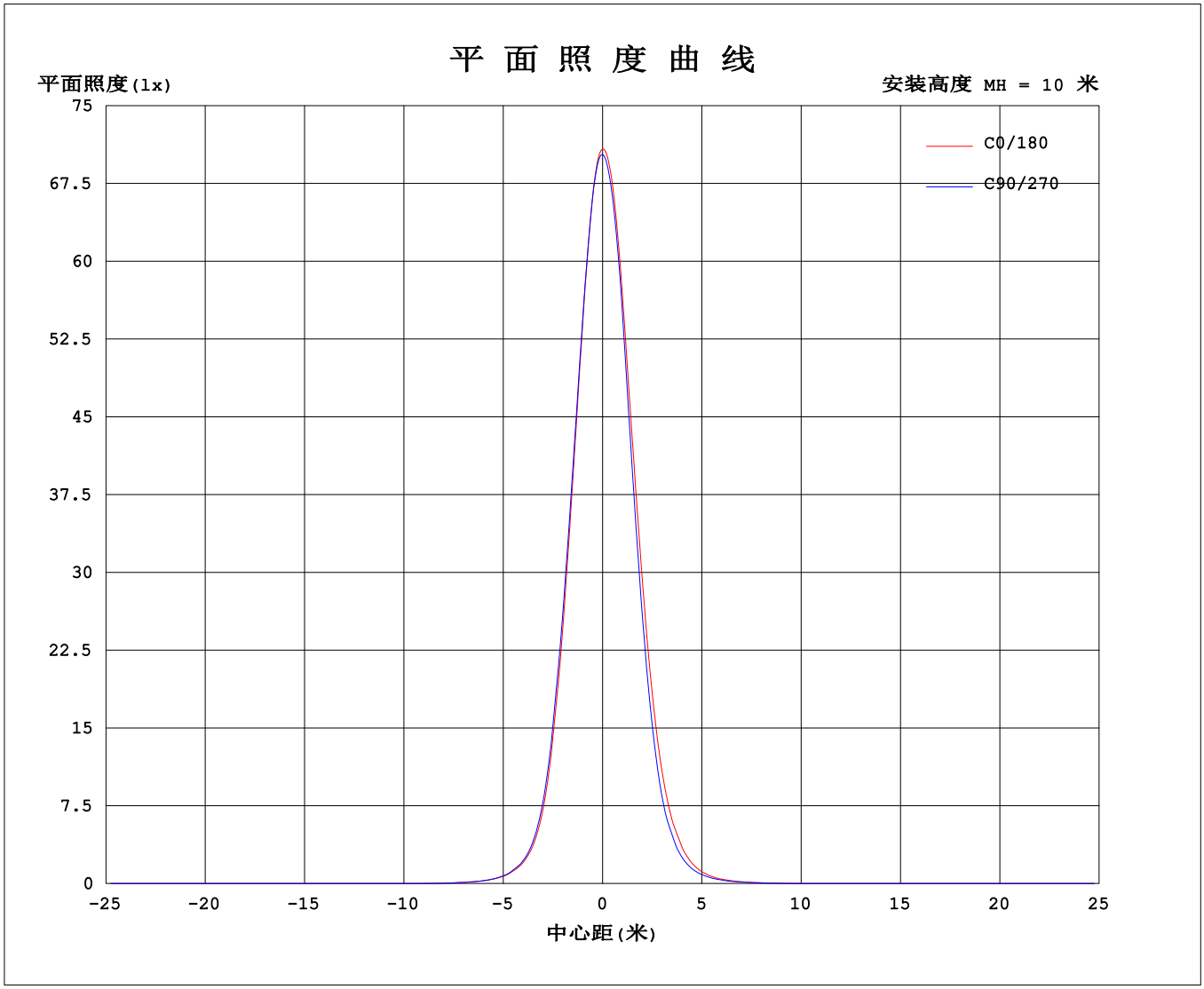
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	140
L横(75)av	101
L横(85)av	58
L纵(65)av	139
L纵(75)av	93
L纵(85)av	56
L45(65)av	140
L45(75)av	96
L45(85)av	64

注:依据标准 GB/T 29293-2012 计算

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

平 面 照 度 曲 线



C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围： 0度 - 90度
γ角度间隔： 0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

光 强 分 布 数 据 表 格

表--1　　单位：cd

γ (DEG) \ C(DEG)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
0	7084	7077	7070	7061	7052	7041	7031	7022	7012	7003	6995	6987	7084	7077	7070	7061	7052	7041	7031
5	5821	5863	5839	5874	5840	5870	5846	5881	5868	5927	5921	5967	6069	6011	6014	5951	5952	5908	5925
10	3256	3312	3280	3346	3321	3398	3389	3489	3500	3609	3605	3668	3720	3613	3580	3467	3454	3358	3376
15	1222	1229	1217	1247	1257	1306	1334	1411	1471	1577	1623	1668	1696	1623	1574	1498	1465	1401	1378
20	375	377	363	380	380	406	409	465	486	565	585	629	644	592	588	530	535	479	478
25	138	136	131	140	139	148	144	154	166	190	206	217	223	206	200	189	183	170	165
30	53.4	54.5	51.8	55.8	53.8	57.2	54.5	58.1	59.2	69.0	72.9	79.5	81.7	75.1	75.8	71.2	71.4	65.7	64.9
35	22.4	21.5	21.5	21.3	21.7	21.7	22.4	22.5	24.4	26.9	29.6	31.2	32.8	31.9	31.5	31.1	30.1	29.1	27.8
40	5.50	5.07	4.73	4.62	4.78	5.23	5.90	6.71	7.66	8.99	10.5	11.6	13.1	13.4	13.6	13.5	13.1	12.5	11.4
45	2.01	1.85	1.80	1.81	1.86	2.05	2.29	2.49	2.75	3.02	3.26	3.46	3.75	3.80	3.73	3.66	3.48	3.34	3.09
50	0.70	0.67	0.66	0.65	0.65	0.67	0.71	0.76	0.91	1.20	1.51	1.79	2.04	2.01	2.05	2.11	1.81	1.75	1.52
55	0.37	0.35	0.34	0.34	0.35	0.37	0.40	0.43	0.46	0.49	0.52	0.55	0.61	0.61	0.62	0.63	0.63	0.63	0.61
60	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.29	0.31	0.35	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.34
65	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.26	0.27	0.28	0.28	0.27	0.26	0.25
70	0.13	0.12	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.23	0.24	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22
75	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.09	0.09	0.10	0.10	0.13	0.15	0.15	0.13	0.13	0.12	0.11
80	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07
85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

C角度范围：　0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围：　0度 -　90度
γ角度间隔：　0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：

光 强 分 布 数 据 表 格

表--2　　单位：cd

γ (DEG) \ C(DEG)	285	300	315	330	345														
0	7022	7012	7003	6995	6987														
5	5875	5881	5818	5822	5768														
10	3311	3351	3295	3325	3255														
15	1327	1323	1289	1288	1243														
20	434	438	415	416	386														
25	154	156	147	148	138														
30	59.9	61.1	57.5	59.2	54.8														
35	26.4	25.4	24.8	24.1	23.3														
40	10.2	9.20	8.21	7.39	6.53														
45	2.85	2.62	2.42	2.23	2.11														
50	1.29	1.01	0.85	0.79	0.74														
55	0.59	0.53	0.48	0.45	0.41														
60	0.32	0.29	0.27	0.25	0.23														
65	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20														
70	0.20	0.19	0.17	0.16	0.15														
75	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08														
80	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05														
85	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02														
90	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01														

C角度范围：　0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：10.0度/秒
环境温度:24.5℃
测试人员:xiaoxin
测试日期:2026-09-23

γ角度范围：　0度 -　90度
γ角度间隔：　0.5度
测试系统：远方(EVERFINE)GO-3000H_V1系统 V2.00.463
环境湿度:60.0%
测试距离:9.000米 [K=1.0000]
备注：