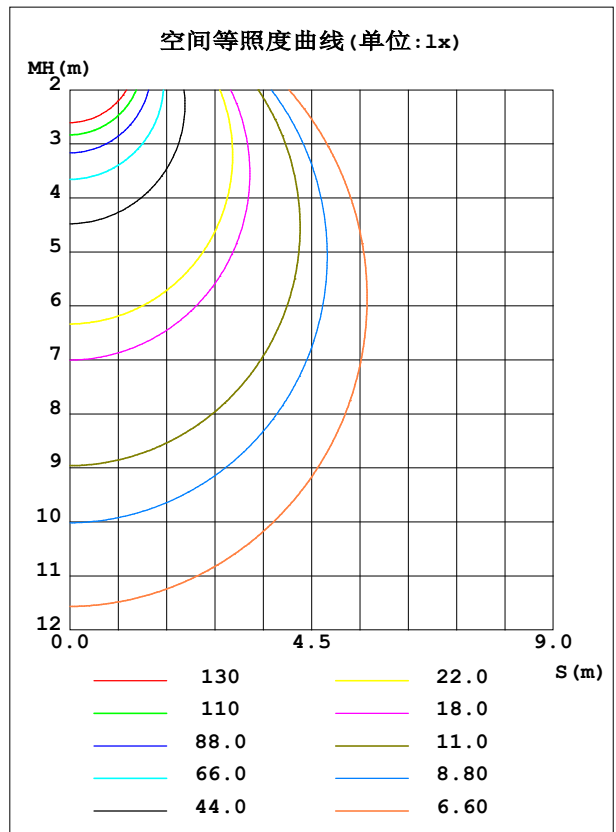
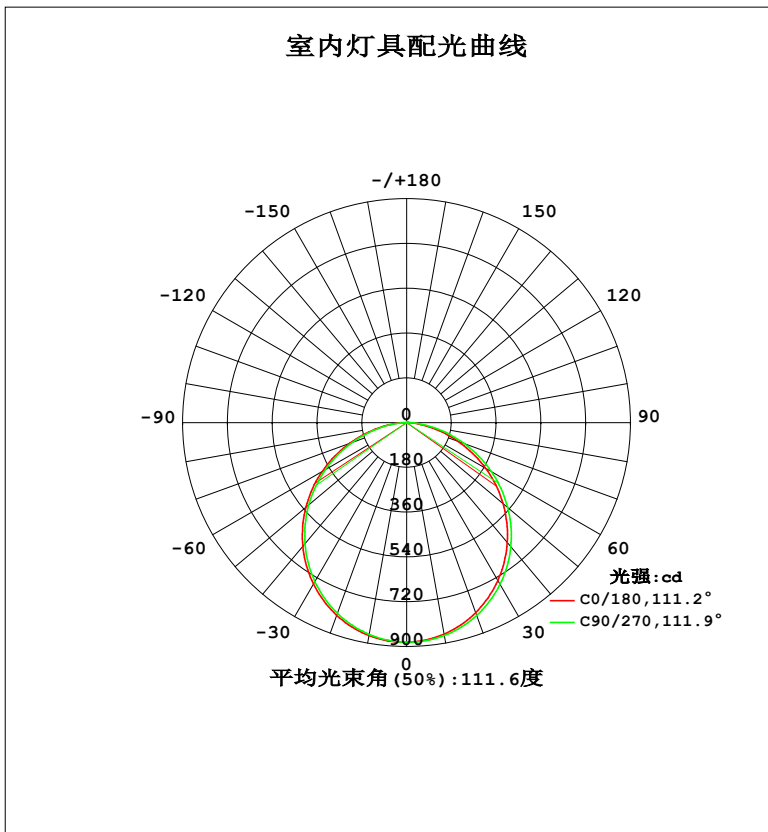


室内灯具光度数据

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 81.73 lm/W
型号	EGRF2030LAJUDBK_4000K	峰值光强 (cd)	883.1	S/MH (C0/180)		1.26
标称功率 (W)	30	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		1.24
额定电源电压 (V)	120	总光通量 (lm)	2499.7	η UP, DN (C0-180)		0.1, 49.7
额定光通量 (lm)	2499.66	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)		0.1, 50.1
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)	120	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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员:
测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

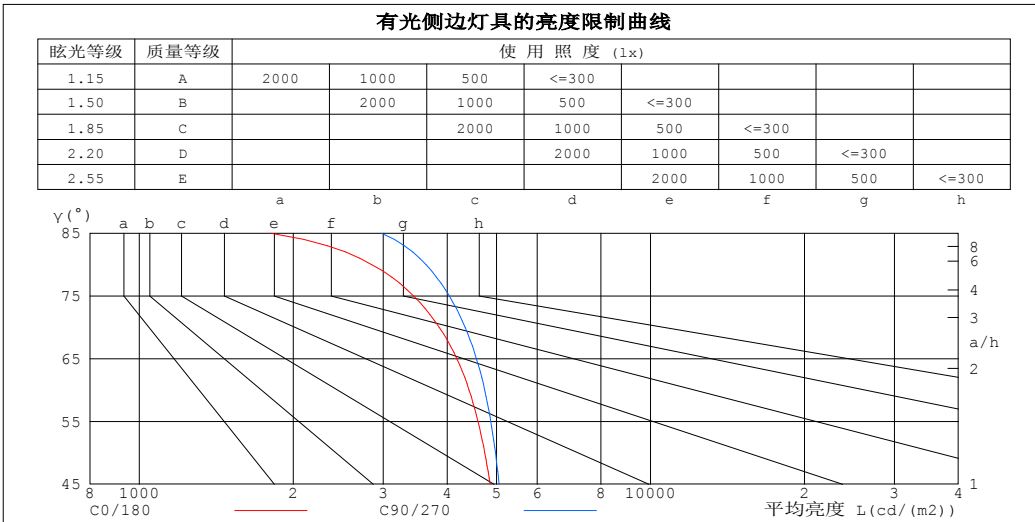
γ	C0	C90	C180	C270					$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	%lum,lamp
10	863.5	869.3	869.2	864.5					0- 10	83.50	83.50	3.34,3.34
20	812.5	824.3	823.8	815.4					10- 20	238.9	322.4	12.9,12.9
30	733.2	750.7	749.3	738.1					20- 30	361.4	683.8	27.4,27.4
40	629.4	651.4	649.5	636.2					30- 40	434.8	1119	44.7,44.7
50	505.7	530.5	529.0	513.8					40- 50	449.5	1568	62.7,62.7
60	366.6	393.3	391.7	376.1					50- 60	404.2	1972	78.9,78.9
70	219.1	246.3	243.9	231.1					60- 70	305.6	2278	91.1,91.1
80	82.12	104.8	102.8	93.10					70- 80	172.8	2450	98,98
90	0.0719	0.0609	0.1976	0.0996					80- 90	43.33	2494	99.8,99.8
100	0.2428	0.2765	0.2821	0.2926					90-100	0.1676	2494	99.8,99.8
110	0.5355	0.5638	0.5971	0.6296					100-110	0.4480	2494	99.8,99.8
120	0.8175	0.8620	0.9286	0.9666					110-120	0.7317	2495	99.8,99.8
130	1.072	1.127	1.238	1.287					120-130	0.9319	2496	99.9,99.9
140	1.304	1.343	1.531	1.580					130-140	1.012	2497	99.9,99.9
150	1.536	1.558	1.796	1.818					140-150	0.9749	2498	99.9,99.9
160	1.746	1.785	2.028	2.028					150-160	0.8233	2499	100,100
170	1.961	1.989	2.216	2.182					160-170	0.5633	2499	100,100
180	2.216	2.210	2.232	2.227					170-180	0.2032	2500	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度:25.3°C
 测试人员:
 测试日期:2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度:65.0%
 测试距离:8.800米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	1812	2979
80	2849	3637
75	3439	4043
70	3859	4338
65	4180	4560
60	4417	4739
55	4599	4871
50	4739	4972
45	4854	5053

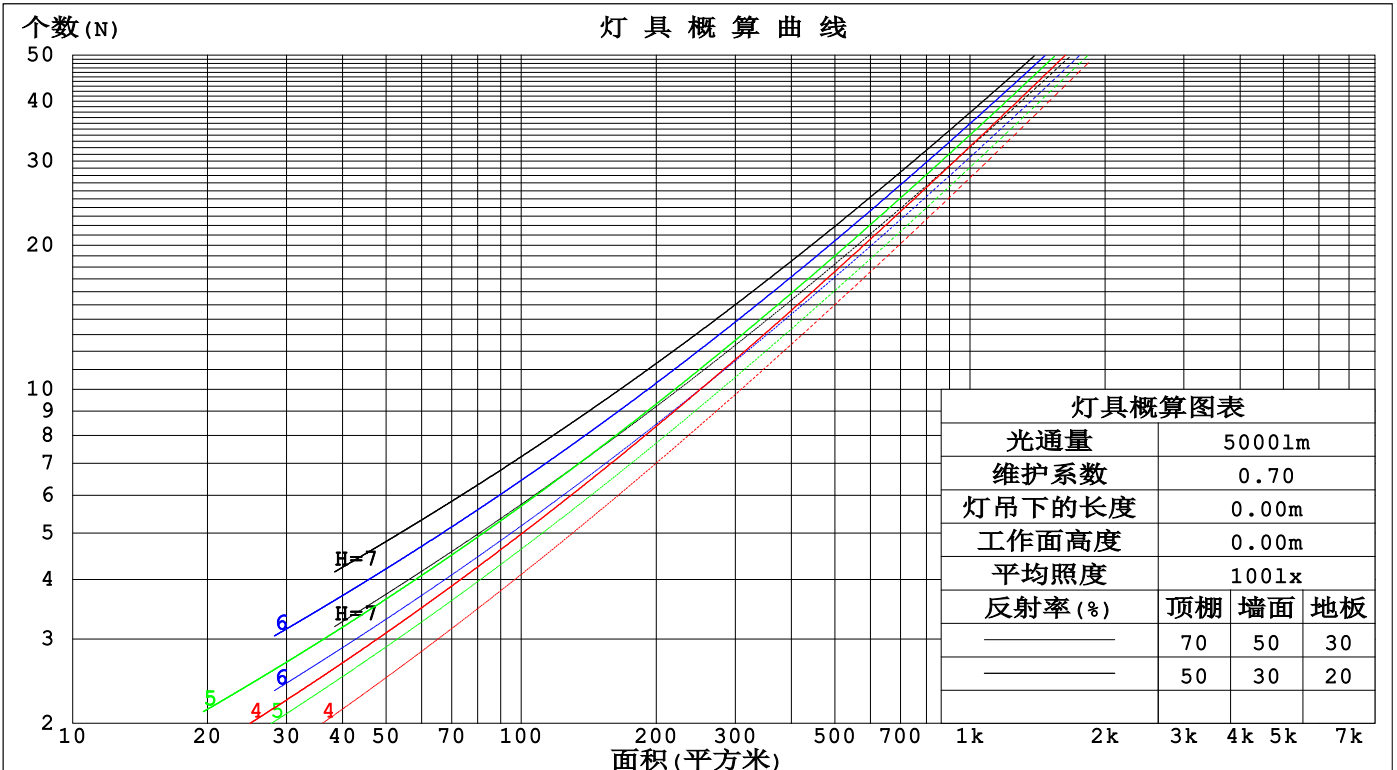
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:

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	.00
1.0	1.04	.00	.96	1.02	.98	.94	.97	.94	.91	.93	.91	.88	.90	.88	.86	.84
2.0	.91	.84	.78	.89	.82	.77	.85	.80	.75	.82	.77	.73	.79	.75	.72	.70
3.0	.79	.71	.65	.78	.70	.64	.75	.68	.63	.72	.66	.62	.69	.65	.61	.59
4.0	.70	.62	.55	.69	.61	.54	.66	.59	.54	.64	.58	.53	.62	.57	.52	.50
5.0	.63	.54	.47	.62	.53	.47	.60	.52	.46	.58	.51	.46	.56	.50	.45	.43
6.0	.57	.48	.41	.56	.47	.41	.54	.46	.41	.52	.45	.40	.50	.44	.40	.38
7.0	.51	.42	.36	.50	.42	.36	.49	.41	.36	.47	.41	.36	.46	.40	.35	.33
8.0	.47	.38	.32	.46	.38	.32	.45	.37	.32	.43	.37	.32	.42	.36	.32	.30
9.0	.43	.35	.29	.42	.34	.29	.41	.34	.29	.40	.33	.29	.39	.33	.29	.27
10.0	.40	.32	.26	.39	.31	.26	.38	.31	.26	.37	.31	.26	.36	.30	.26	.24



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz								
实检光通: 2499.66x1 lm								
灯具名称:			灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:			外型尺寸:			测试编号: 4000K		
制造厂商:			发光口面: 0.46			遮光角:		

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	.308	.175	.055	.300	.171	.054	.287	.165	.053	.275	.158	.051	.263	.153	.049	
2.0	.290	.159	.049	.284	.156	.048	.272	.151	.047	.261	.147	.046	.251	.142	.045	
3.0	.269	.143	.043	.263	.141	.042	.253	.137	.042	.243	.133	.041	.234	.130	.040	
4.0	.248	.129	.038	.243	.127	.038	.234	.124	.037	.226	.121	.037	.218	.118	.036	
5.0	.230	.117	.034	.225	.116	.034	.217	.113	.033	.209	.111	.033	.202	.108	.032	
6.0	.213	.107	.031	.209	.106	.030	.202	.103	.030	.195	.101	.030	.189	.099	.029	
7.0	.198	.098	.028	.195	.097	.028	.188	.095	.027	.182	.093	.027	.176	.092	.027	
8.0	.185	.091	.025	.182	.090	.025	.176	.088	.025	.171	.087	.025	.166	.085	.025	
9.0	.174	.084	.023	.171	.083	.023	.166	.082	.023	.161	.081	.023	.156	.079	.023	
10.0	.163	.078	.022	.161	.078	.022	.156	.076	.022	.152	.075	.021	.147	.074	.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	.136	.117	.106	.093	.081	.061	.054	.047	.020	.017	.015	
2.0	.174	.134	.100	.149	.115	.086	.102	.080	.060	.059	.046	.035	.019	.015	.012	
3.0	.166	.116	.076	.142	.100	.066	.098	.070	.046	.056	.041	.027	.018	.013	.009	
4.0	.158	.103	.060	.136	.089	.052	.094	.062	.037	.054	.036	.022	.017	.012	.007	
5.0	.151	.092	.049	.130	.080	.043	.089	.056	.030	.052	.033	.018	.017	.011	.006	
6.0	.144	.084	.041	.124	.073	.036	.085	.051	.025	.050	.030	.015	.016	.010	.005	
7.0	.137	.077	.035	.118	.067	.031	.081	.047	.022	.047	.028	.013	.015	.009	.004	
8.0	.131	.071	.031	.112	.062	.027	.078	.043	.019	.045	.026	.011	.015	.008	.004	
9.0	.125	.066	.027	.107	.058	.024	.074	.041	.017	.043	.024	.010	.014	.008	.003	
10.0	.119	.062	.024	.103	.054	.021	.071	.038	.015	.041	.022	.009	.013	.007	.003	

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm													
灯具名称:			灯具类型:			灯具重量:							
灯具规格:			外型尺寸:			测试编号: 4000K							
制造厂商:			发光口面: 0.46			遮光角:							
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	18.1	19.6	18.4	19.8	20.1	18.4	19.9	18.6	20.1	20.3
			3H	19.5	20.9	19.8	21.2	21.4	19.9	21.3	20.2	21.5	21.8
			4H	20.1	21.4	20.4	21.6	21.9	20.5	21.8	20.8	22.1	22.4
			6H	20.4	21.6	20.7	21.9	22.2	21.0	22.2	21.3	22.5	22.8
			8H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	21.1	22.3	21.4	22.6	22.9
			12H	20.5	21.7	20.8	22.0	22.3	21.2	22.3	21.5	22.6	22.9
	4H	2H	18.7	20.1	19.1	20.3	20.6	18.9	20.3	19.3	20.5	20.8	
		3H	20.3	21.5	20.7	21.8	22.1	20.6	21.8	21.0	22.1	22.4	
		4H	21.0	22.1	21.4	22.4	22.7	21.4	22.4	21.8	22.8	23.1	
		6H	21.4	22.4	21.8	22.7	23.1	21.9	22.9	22.3	23.2	23.6	
		8H	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	22.1	23.0	22.6	23.4	23.8	
		12H	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	22.3	23.1	22.7	23.5	23.9	
	8H	4H	21.3	22.1	21.7	22.5	22.9	21.6	22.5	22.0	22.9	23.3	
		6H	21.8	22.6	22.3	23.0	23.4	22.3	23.0	22.8	23.5	23.9	
		8H	22.0	22.7	22.5	23.1	23.6	22.6	23.2	23.0	23.7	24.1	
		12H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.8	23.3	23.3	23.8	24.3	
	12H	4H	21.3	22.1	21.7	22.5	22.9	21.6	22.4	22.0	22.8	23.2	
		6H	21.9	22.5	22.4	23.0	23.4	22.4	23.0	22.8	23.4	23.9	
		8H	22.1	22.7	22.6	23.1	23.6	22.7	23.2	23.1	23.7	24.1	
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化 (CIE Pub.117):													
S = 1.0H		+ 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 / - 0.2						

依据CIE Pub.117计算, 2500lm光源光通, 表格已经进行修正 (81log(F/F0) = 3.2).
 出光口面积: 0.166 m2

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

UF利用系数表

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:

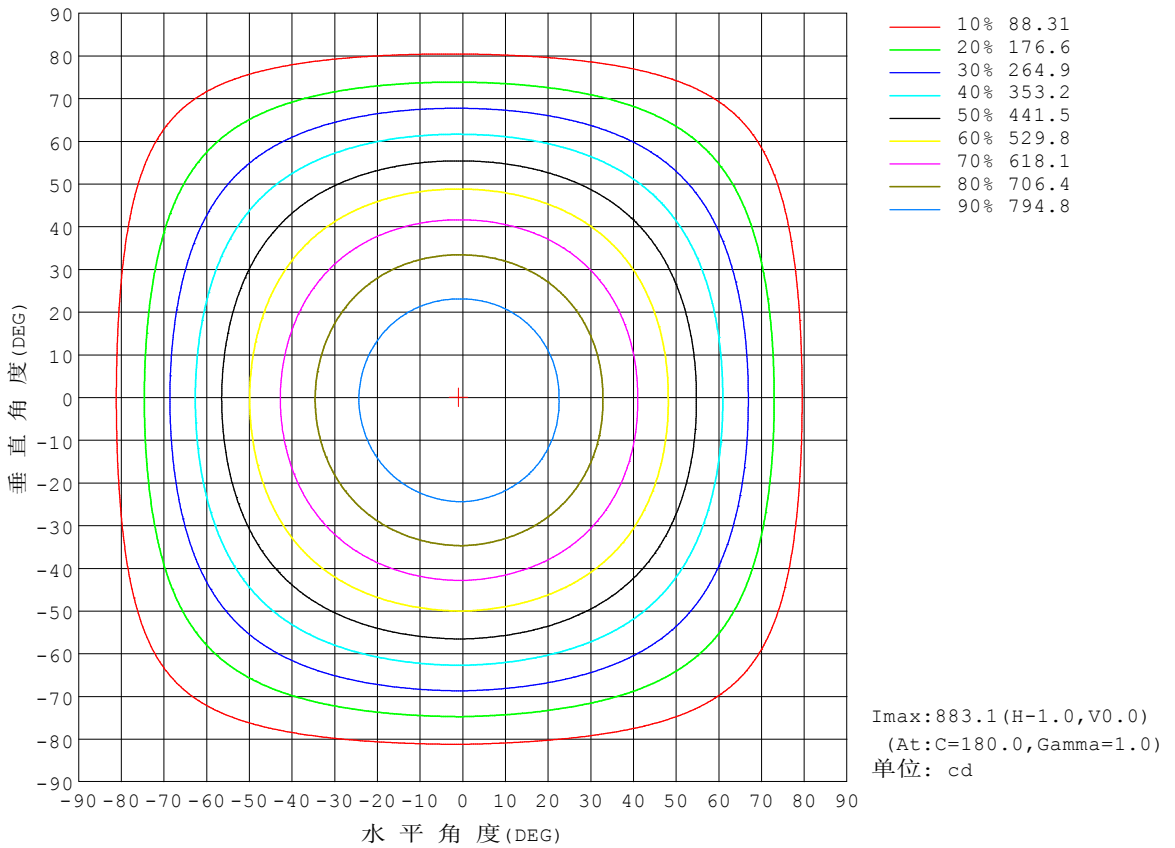
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	58	46	39	57	46	39	56	45	39	32
0.80	68	56	49	67	56	48	65	55	48	41
1.00	76	65	58	75	64	57	73	66	57	50
1.25	83	73	66	82	72	65	79	70	64	57
1.50	88	78	71	86	77	71	83	76	70	62
2.00	95	86	80	93	85	79	90	83	78	70
2.50	99	91	85	97	90	84	93	87	82	74
3.00	102	95	90	100	94	89	96	91	87	78
4.00	106	101	96	104	99	95	100	95	92	83
5.00	109	104	100	106	102	98	102	98	95	86
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 SHR NOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:



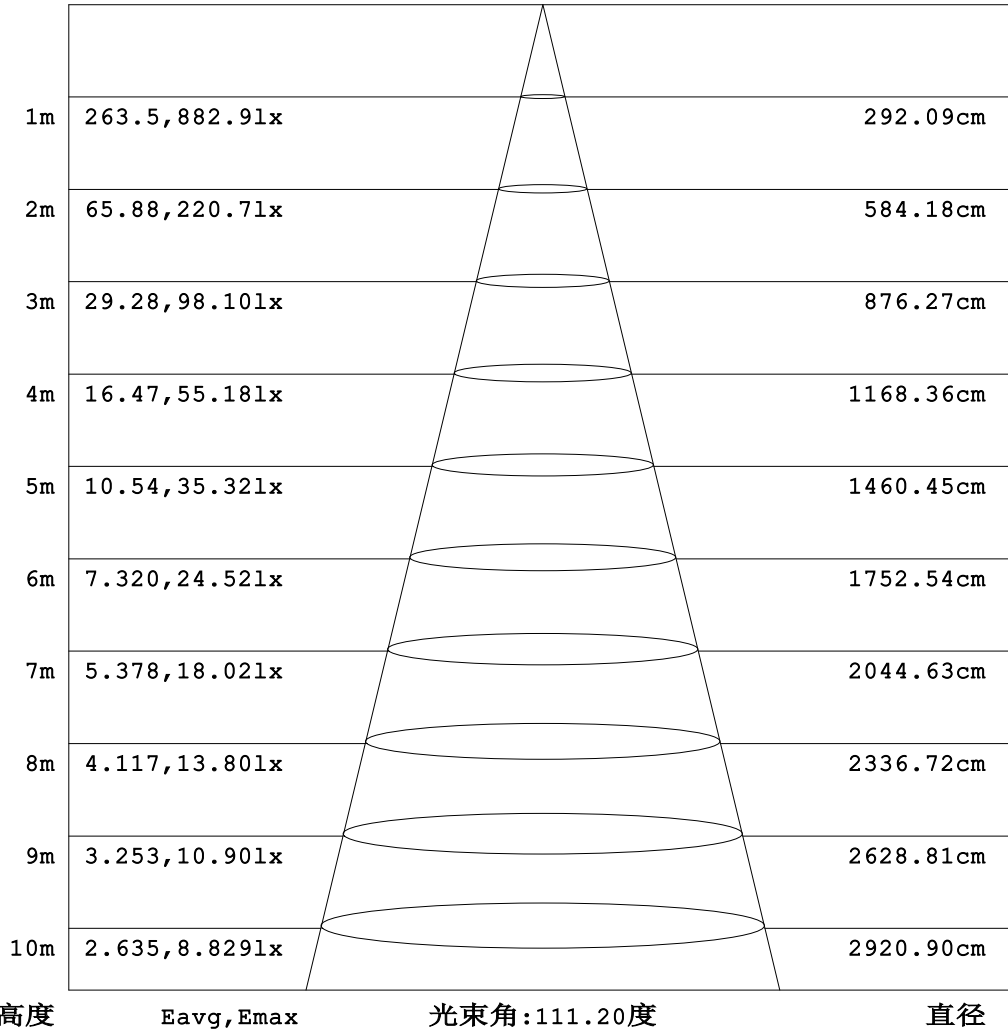
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:

光通输出:1820 lm



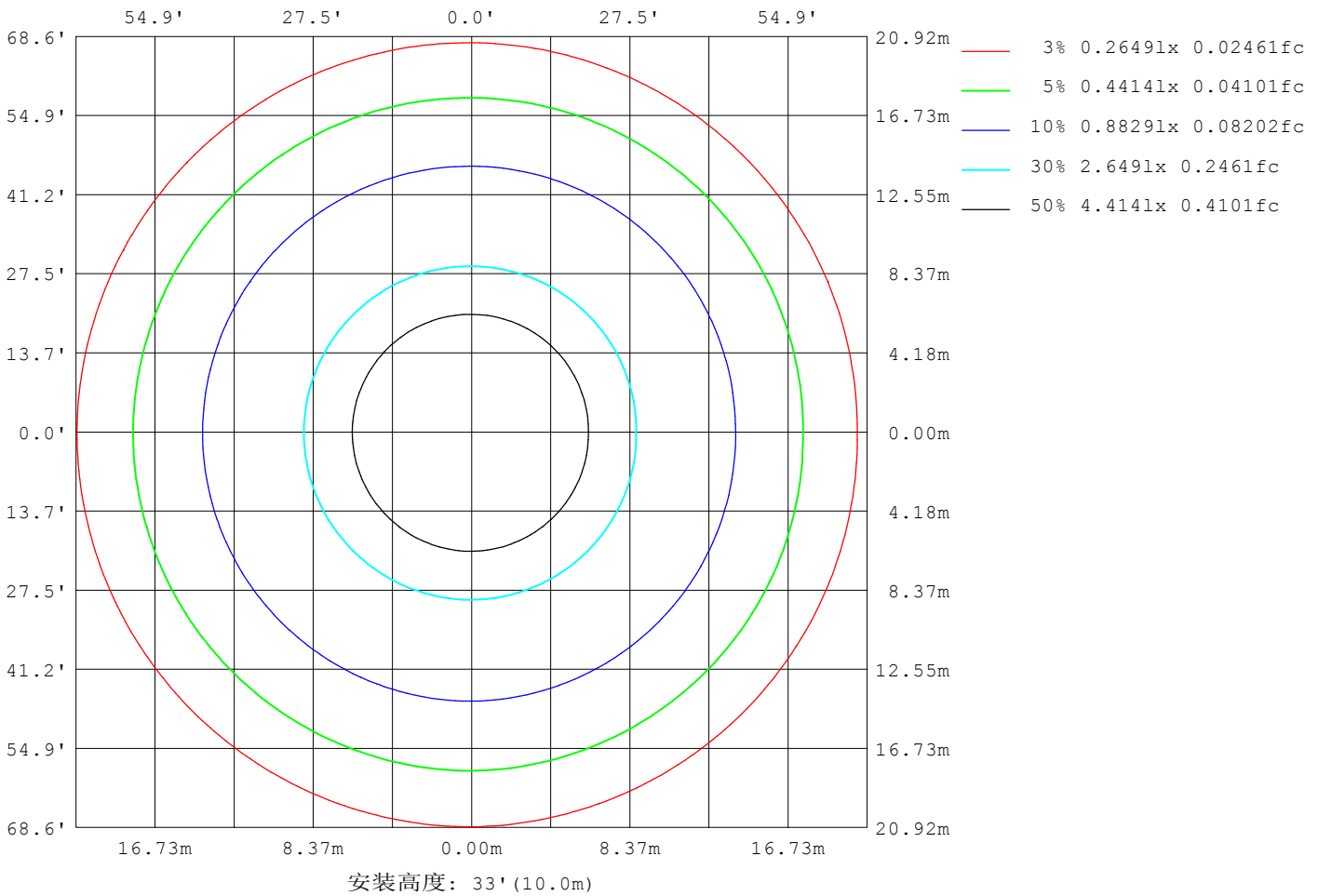
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:
测试日期:2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
环境湿度:65.0%
测试距离:8.800米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:

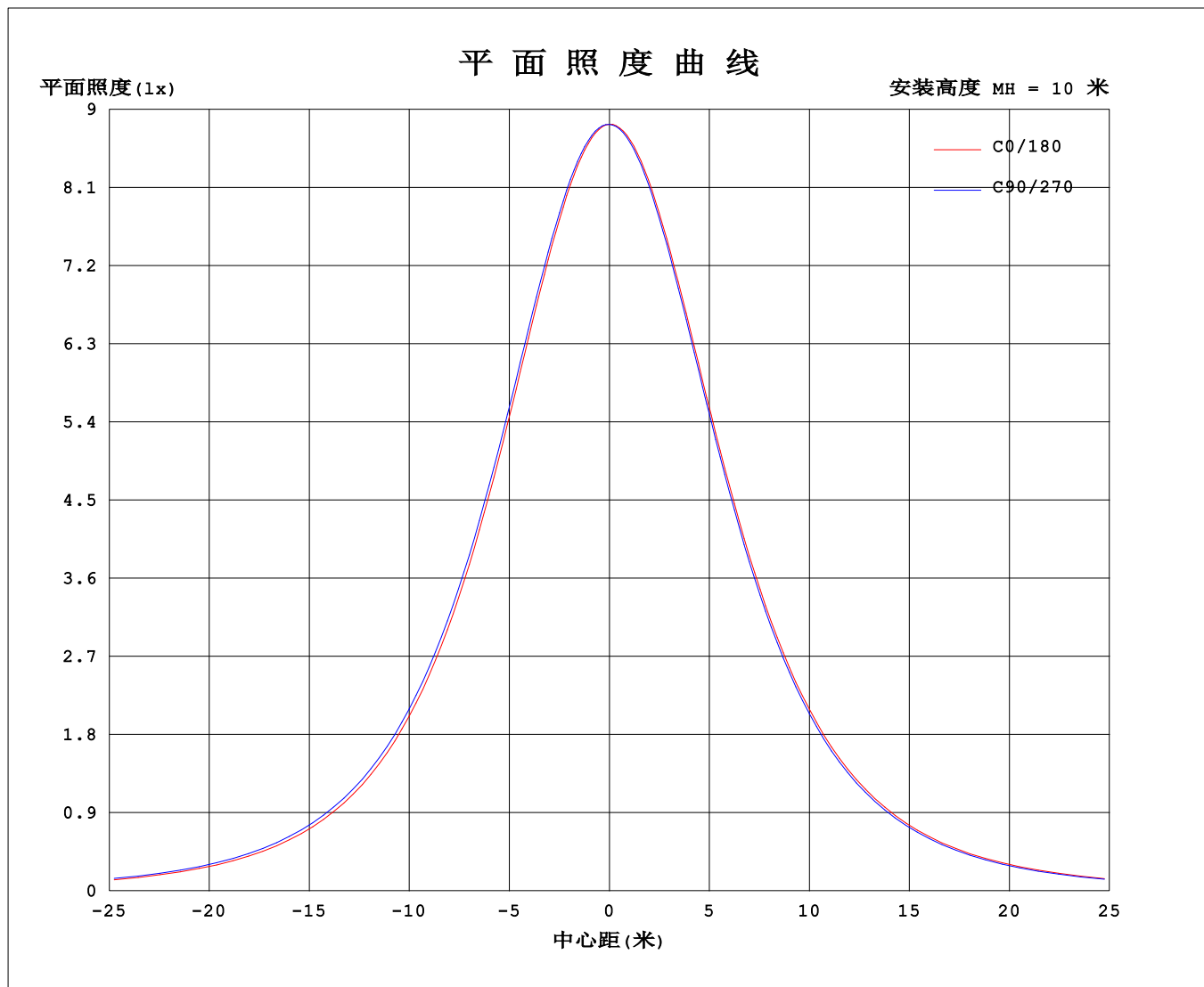
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	4360
L横 (75) av	3708
L横 (85) av	2415
L纵 (65) av	4445
L纵 (75) av	3880
L纵 (85) av	2661
L45 (65) av	4425
L45 (75) av	3832
L45 (85) av	2606

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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:
测试日期:2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
环境湿度:65.0%
测试距离:8.800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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:120.03V I:0.2584A P:30.586W PF:0.9860 Freq:59.98Hz 实检光通: 2499.66x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号: 4000K
制造厂商:	发光口面: 0.46	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	90	180	270															
0	883	883	883	883															
5	877	880	880	878															
10	863	869	869	864															
15	842	850	850	844															
20	813	824	824	815															
25	776	791	790	780															
30	733	751	749	738															
35	684	704	702	690															
40	629	651	650	636															
45	570	593	592	577															
50	506	531	529	514															
55	438	464	462	447															
60	367	393	392	376															
65	293	320	319	304															
70	219	246	244	231															
75	148	174	171	160															
80	82.1	105	103	93.1															
85	26.2	43.1	43.7	33.9															
90	0.07	0.06	0.20	0.10															
95	0.11	0.15	0.16	0.15															
100	0.24	0.28	0.28	0.29															
105	0.38	0.41	0.44	0.46															
110	0.54	0.56	0.60	0.63															
115	0.68	0.72	0.76	0.81															
120	0.82	0.86	0.93	0.97															
125	0.96	0.99	1.08	1.14															
130	1.07	1.13	1.24	1.29															
135	1.19	1.22	1.40	1.45															
140	1.30	1.34	1.53	1.58															
145	1.41	1.44	1.66	1.70															
150	1.54	1.56	1.80	1.82															
155	1.65	1.67	1.91	1.92															
160	1.75	1.78	2.03	2.03															
165	1.86	1.89	2.13	2.13															
170	1.96	1.99	2.22	2.18															
175	2.06	2.09	2.23	2.21															
180	2.22	2.21	2.23	2.23															

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2025-11-27

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-2000B_V1系统 V2.00.454
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 8.800米 [K=1.0000]
 备注: