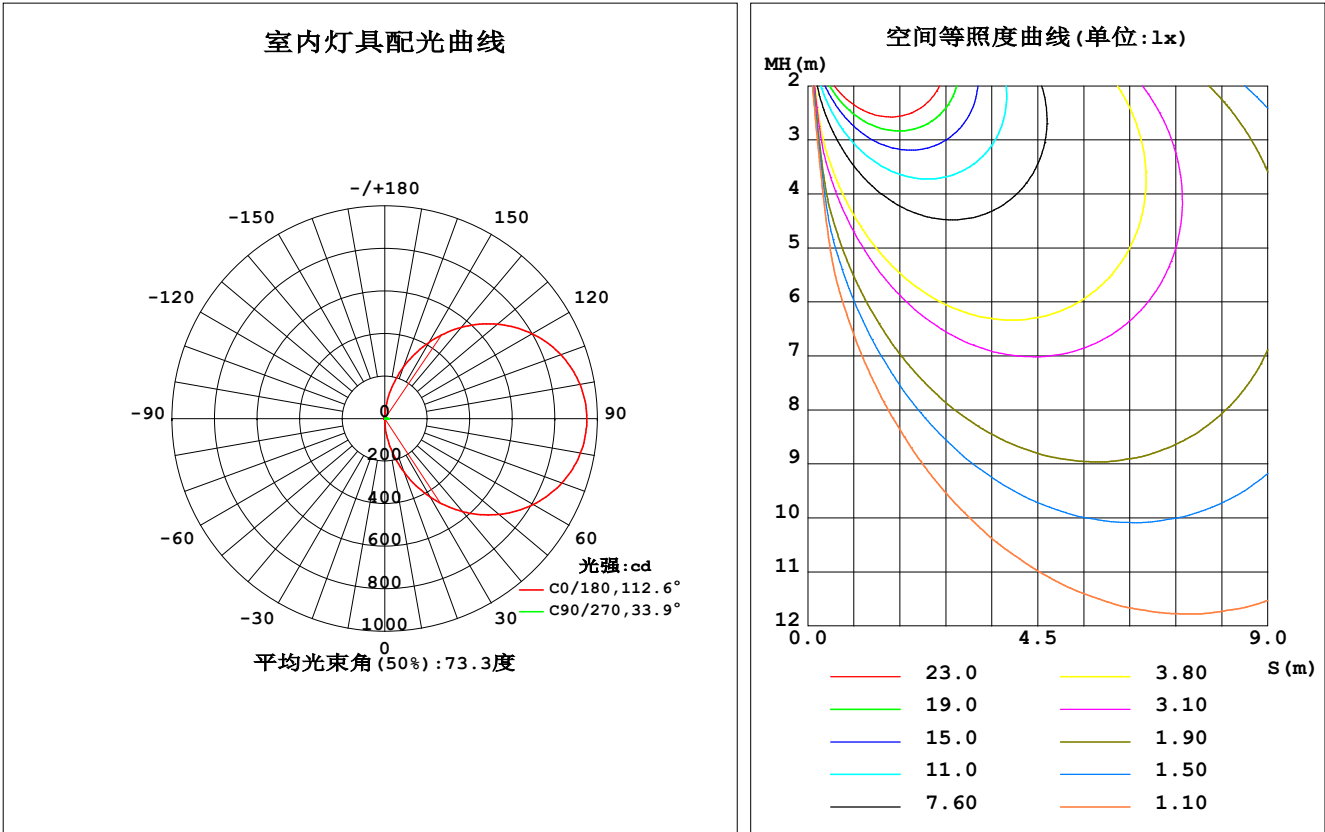


室内灯具光度数据

实测参数: U:219.38V I:0.1370A P:17.343W PF:0.5769 Freq:49.99Hz 实检光通:1513.55x1 lm		
灯具名称: 智水仁山315 18W 4000K	灯具类型:三防吸顶灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面: 3030	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 87.27 lm/W
型号		峰值光强(cd)	950.1	S/MH(C0/180)		3.76
标称功率(W)	18	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)		1.54
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	1513.55	η UP,DN(C0-180)		35.7,36.3
额定光通量(lm)	1513.55	CIE分类	一般扩散	η UP,DN(C180-360)		13.8,14.1
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	49.6	CIBSE SHR NOM		0.00
实测电源电压(V)		下射光通比(%)	50.4	CIBSE SHR MAX		1.00



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度:25.3℃
测试人员:DP
测试日期:2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度:65.0%
测试距离:9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

灯具环带光通量

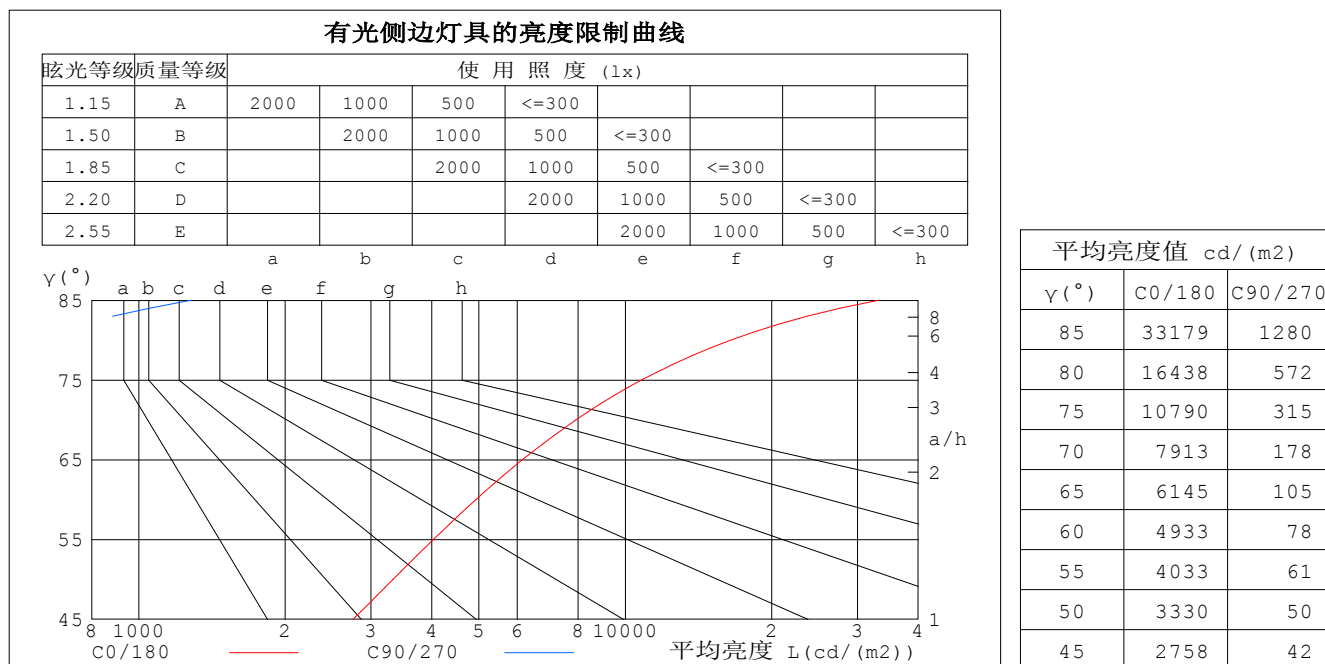
环带光通量：

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	119.7	47.32	2.338	0.5629	0.8786	0.9357	2.278	27.26	0- 10	1.028	1.028	0.07,0.07
20	268.8	134.3	3.109	0.6997	1.586	1.071	2.224	69.53	10- 20	9.290	10.32	0.70,0.70
30	424.3	212.7	3.383	1.109	2.454	1.727	1.915	109.0	20- 30	26.52	36.83	2.49,2.49
40	571.3	287.5	3.794	1.519	3.192	2.431	1.387	147.2	30- 40	51.21	88.05	5.96,5.96
50	700.6	354.9	4.364	1.924	3.653	3.054	0.5705	181.3	40- 50	80.41	168.5	11.4,11.4
60	807.2	409.9	5.253	2.265	3.963	3.606	0.5705	209.5	50- 60	110.4	278.9	18.9,18.9
70	885.8	451.3	8.224	2.521	4.167	4.022	0.5705	230.4	60- 70	137.5	416.4	28.2,28.2
80	934.2	476.9	13.43	2.708	4.370	4.310	0.5705	243.3	70- 80	158.4	574.7	38.9,38.9
90	950.1	485.1	15.29	2.738	4.638	4.398	0.5616	247.2	80- 90	169.8	744.5	50.4,50.4
100	931.8	475.3	9.666	2.687	4.338	4.398	0.5616	241.9	90-100	169.1	913.6	61.9,61.9
110	880.9	448.5	3.743	2.477	4.113	4.031	0.5572	227.7	100-110	156.7	1070	72.5,72.5
120	799.7	405.8	2.318	2.188	3.866	3.599	0.5883	205.6	110-120	135.6	1206	81.7,81.7
130	691.5	349.4	2.004	1.829	3.502	3.047	0.7255	176.5	120-130	108.5	1314	89,89
140	560.5	281.3	1.796	1.407	3.052	2.416	0.8361	141.5	130-140	78.45	1393	94.3,94.3
150	412.8	205.5	1.636	0.9890	2.420	1.760	0.9642	102.8	140-150	49.41	1442	97.7,97.7
160	258.7	127.3	1.526	0.6052	1.584	1.160	1.070	63.08	150-160	25.13	1467	99.4,99.4
170	111.3	36.97	1.208	0.4136	0.8995	0.9518	0.9900	20.82	160-170	8.384	1476	99.9,99.9
180	1.296	0.9277	0.4865	0.2985	1.189	0.8797	0.4953	0.3113	170-180	0.7630	1477	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：45.0度
测试速度：中速
环境温度:25.3℃
测试人员:DP
测试日期:2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度:65.0%
测试距离:9.100米 [K=1.0000]
备注：18w 4000k

灯具亮度限制曲线

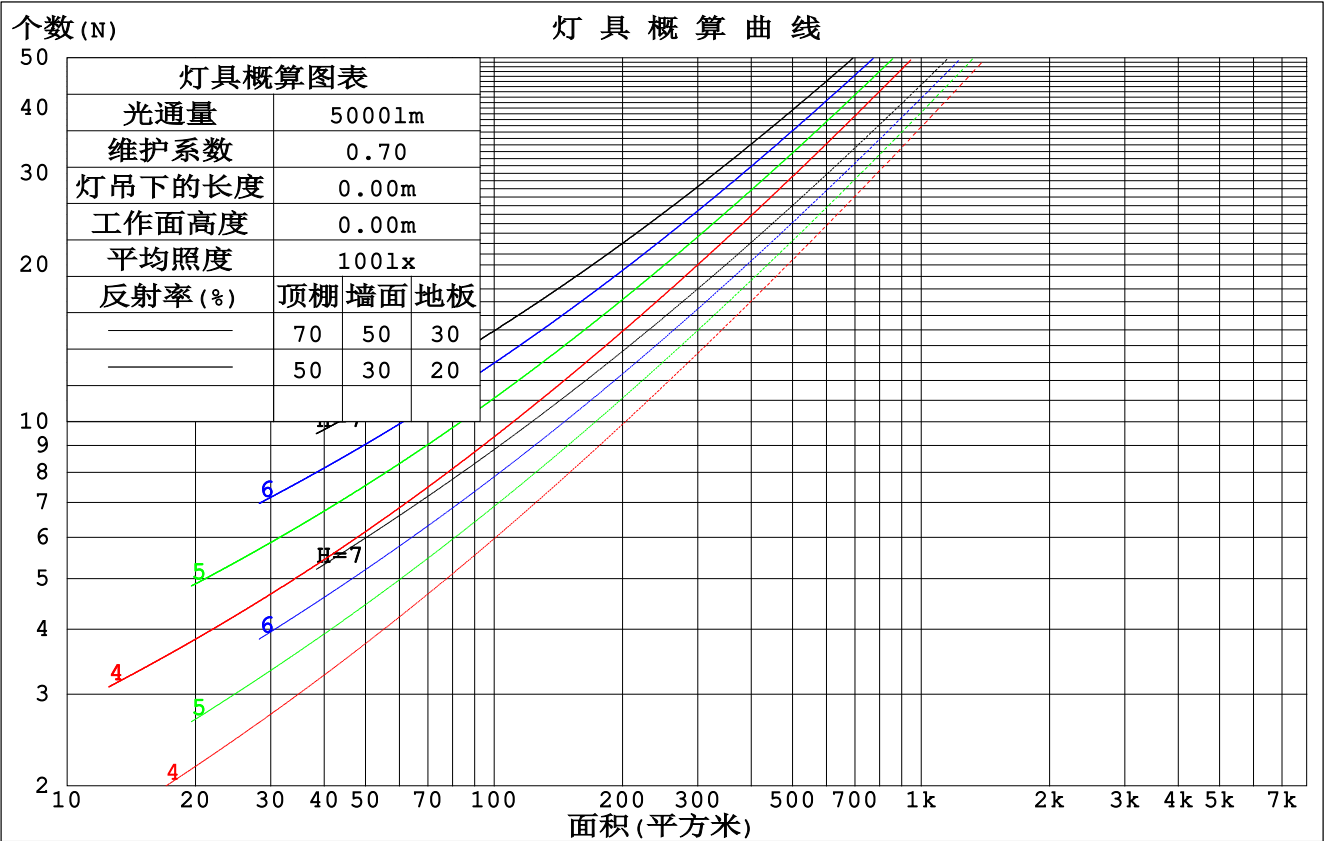


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DP
测试日期: 2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

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	1.07	1.07	1.07	.99	.99	.99	.84	.84	.84	.69	.69	.69	.57	.57	.57	.50
1.0	.85	.79	.73	.78	.72	.68	.64	.60	.56	.52	.49	.46	.41	.38	.36	.30
2.0	.71	.62	.55	.65	.57	.51	.53	.47	.42	.42	.38	.34	.32	.29	.26	.21
3.0	.61	.51	.43	.55	.47	.40	.45	.38	.33	.36	.30	.26	.27	.23	.20	.15
4.0	.52	.43	.35	.48	.39	.32	.39	.32	.26	.31	.25	.21	.23	.19	.15	.11
5.0	.46	.36	.29	.42	.33	.26	.34	.27	.22	.27	.21	.17	.20	.16	.12	.09
6.0	.41	.31	.24	.37	.28	.22	.30	.23	.18	.24	.18	.14	.18	.13	.10	.07
7.0	.36	.27	.21	.33	.25	.19	.27	.20	.15	.21	.16	.12	.16	.12	.09	.06
8.0	.33	.24	.18	.30	.22	.16	.24	.18	.13	.19	.14	.10	.14	.10	.07	.05
9.0	.29	.21	.15	.27	.19	.14	.22	.16	.11	.17	.12	.09	.13	.09	.06	.04
10.0	.27	.19	.13	.24	.17	.12	.20	.14	.10	.16	.11	.08	.12	.08	.05	.03



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DP
测试日期: 2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

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	.442	.251	.080	.419	.239	.076	.377	.216	.069	.339	.195	.063	.303	.176	.057	
2.0	.363	.199	.061	.342	.189	.058	.304	.169	.053	.269	.151	.047	.236	.133	.042	
3.0	.313	.167	.050	.295	.158	.048	.260	.141	.043	.227	.124	.038	.197	.109	.034	
4.0	.277	.144	.042	.260	.136	.040	.228	.121	.036	.198	.106	.032	.170	.092	.028	
5.0	.249	.127	.037	.233	.120	.035	.203	.106	.031	.176	.093	.028	.150	.080	.024	
6.0	.226	.113	.032	.211	.107	.031	.184	.094	.027	.158	.082	.024	.134	.071	.021	
7.0	.207	.102	.029	.193	.096	.027	.168	.085	.024	.144	.074	.022	.122	.063	.019	
8.0	.190	.093	.026	.178	.088	.025	.155	.077	.022	.133	.067	.019	.112	.057	.017	
9.0	.177	.085	.024	.165	.080	.023	.143	.071	.020	.123	.061	.018	.103	.052	.015	
10.0	.165	.079	.022	.154	.074	.021	.133	.065	.018	.114	.057	.016	.096	.048	.014	

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	.568	.568	.568	.486	.486	.486	.331	.331	.331	.190	.190	.190	.061	.061	.061	
1.0	.570	.536	.505	.488	.460	.434	.334	.316	.300	.192	.183	.175	.062	.059	.057	
2.0	.565	.515	.473	.484	.443	.409	.332	.307	.285	.191	.178	.167	.061	.058	.054	
3.0	.558	.500	.454	.479	.431	.393	.329	.300	.276	.190	.175	.163	.061	.057	.053	
4.0	.551	.489	.441	.473	.422	.383	.325	.294	.270	.188	.172	.160	.061	.056	.053	
5.0	.543	.480	.433	.467	.415	.377	.321	.290	.266	.186	.170	.158	.060	.056	.052	
6.0	.536	.473	.427	.461	.409	.372	.318	.287	.263	.184	.169	.156	.060	.055	.052	
7.0	.529	.467	.423	.455	.404	.368	.314	.284	.261	.183	.167	.155	.059	.055	.051	
8.0	.522	.461	.420	.450	.400	.366	.311	.281	.259	.181	.166	.155	.059	.054	.051	
9.0	.516	.457	.417	.445	.397	.364	.308	.279	.258	.179	.165	.154	.058	.054	.051	
10.0	.510	.453	.415	.440	.393	.362	.305	.277	.257	.178	.164	.154	.058	.054	.051	

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 45.0度
测试速度： 中速
环境温度:25.3℃
测试人员:DP
测试日期:2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度:65.0%
测试距离:9.100米 [K=1.0000]
备注：18w 4000k

UGR(Unified Glare Rating)数据表

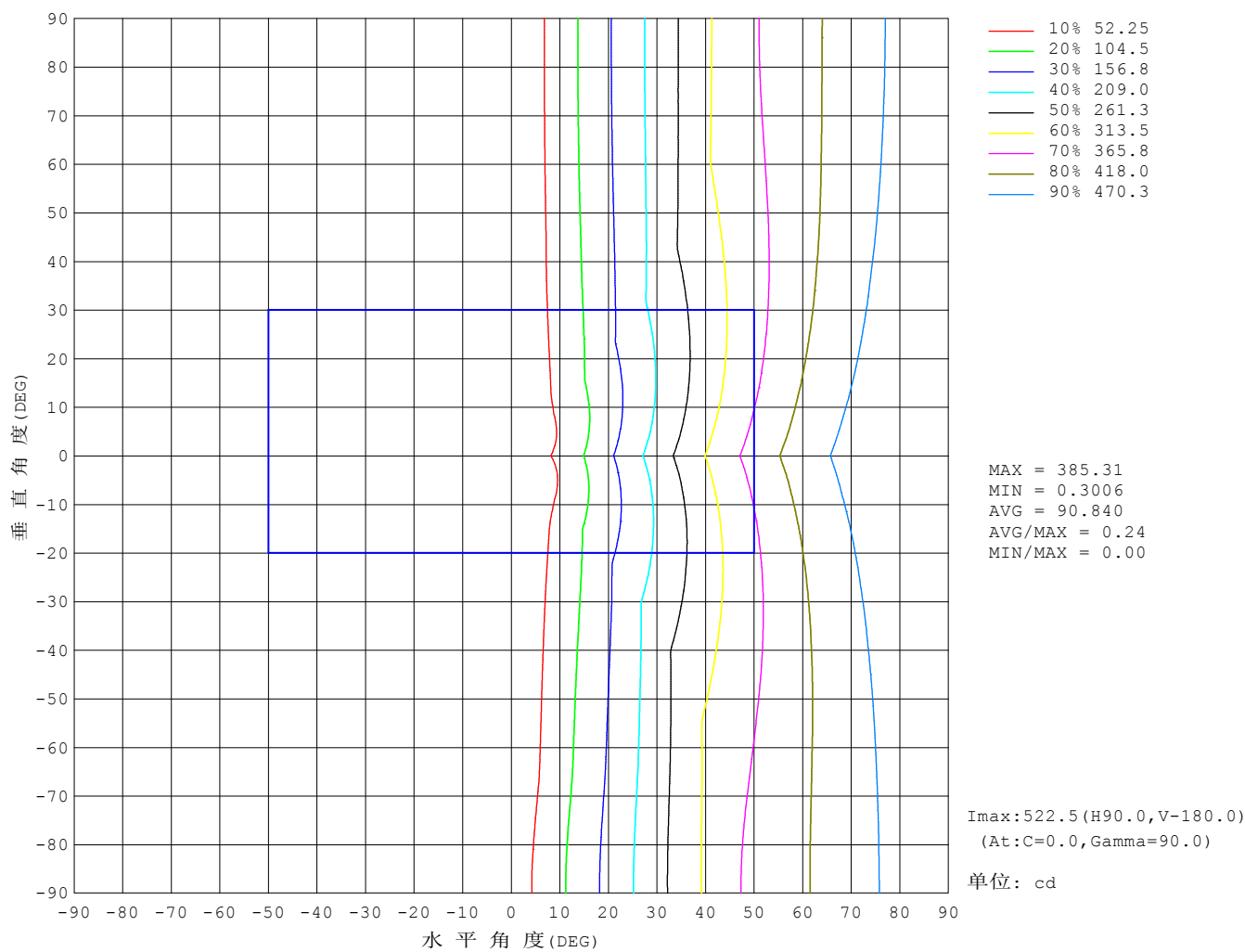
反射比: 天花板 墙面 工作面		0.7	0.7	0.5	0.5	0.3	0.7	0.7	0.5	0.5	0.3
		0.5	0.3	0.5	0.3	0.3	0.5	0.3	0.5	0.3	0.3
		0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
房间尺寸		交叉 (Viewed crosswise)					向前 (Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	2H	16.8	17.9	17.6	18.8	20.0	9.7	10.8	10.6	11.7	12.9
	3H	20.7	21.7	21.6	22.6	23.8	11.6	12.6	12.5	13.6	14.8
	4H	22.9	23.8	23.8	24.8	26.0	12.5	13.5	13.4	14.5	15.7
	6H	25.2	26.1	26.1	27.1	28.3	13.4	14.3	14.3	15.3	16.5
	8H	26.5	27.4	27.4	28.3	29.6	13.9	14.7	14.8	15.7	16.9
	12H	28.0	28.8	28.9	29.8	31.0	14.3	15.1	15.2	16.1	17.3
4H	2H	17.3	18.3	18.2	19.2	20.5	13.6	14.6	14.5	15.5	16.7
	3H	21.5	22.3	22.4	23.3	24.5	15.9	16.7	16.8	17.7	18.9
	4H	23.8	24.6	24.7	25.5	26.8	17.0	17.8	18.0	18.8	20.0
	6H	26.3	27.0	27.3	28.0	29.3	18.1	18.8	19.0	19.8	21.0
	8H	27.7	28.4	28.7	29.4	30.7	18.5	19.2	19.5	20.2	21.5
	12H	29.3	29.9	30.3	31.0	32.3	19.0	19.6	19.9	20.6	21.9
8H	4H	24.2	24.8	25.1	25.8	27.1	19.7	20.4	20.7	21.4	22.7
	6H	27.0	27.6	28.0	28.6	29.9	21.4	21.9	22.3	22.9	24.3
	8H	28.6	29.1	29.6	30.1	31.5	22.1	22.6	23.1	23.6	25.0
	12H	30.5	30.9	31.5	31.9	33.3	22.8	23.2	23.8	24.3	25.6
12H	4H	24.2	24.8	25.2	25.8	27.1	20.6	21.2	21.5	22.2	23.5
	6H	27.2	27.7	28.2	28.7	30.0	22.5	23.0	23.5	24.1	25.4
	8H	28.9	29.3	29.9	30.4	31.7	23.6	24.0	24.6	25.0	26.4
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化 (CIE Pub.117):											
S = 1.0H		+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1				
1.5H		+ 0.2 / - 0.2					+ 0.2 / - 0.2				
2.0H		+ 0.3 / - 0.3					+ 0.3 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1477lm光源光通表格中的数据需要进行修正(8log(F/F0) = 1.4)。
出光口面积: 0.18 m2

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	34	20	13	32	19	12	28	18	11	4
0.80	42	27	19	39	26	18	34	23	16	6
1.00	49	34	25	46	32	23	40	30	21	9
1.25	56	41	31	52	38	29	45	33	26	12
1.50	61	47	36	57	43	34	48	38	30	14
2.00	69	55	45	64	52	42	54	44	37	19
2.50	75	62	52	69	57	48	58	49	42	22
3.00	79	67	57	73	62	53	61	53	46	24
4.00	84	74	65	78	68	61	65	58	52	28
5.00	88	79	71	81	73	66	68	62	56	31
ROOM INDEX	UF (总)									UF (直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯				安装距离比 SHRNOM = 1.25			

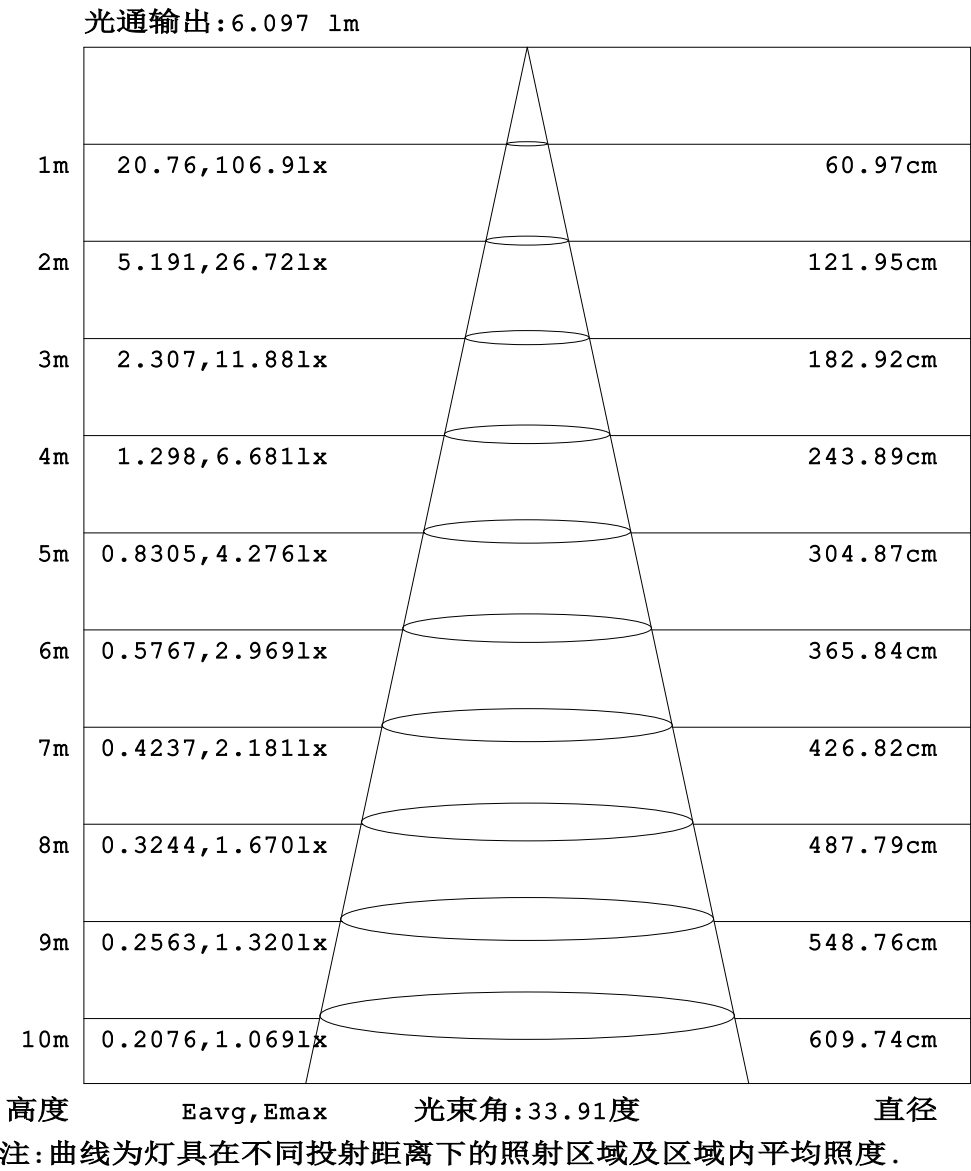
灯 具 等 光 强 曲 线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度:25.3℃
测试人员:DP
测试日期:2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度:65.0%
测试距离:9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

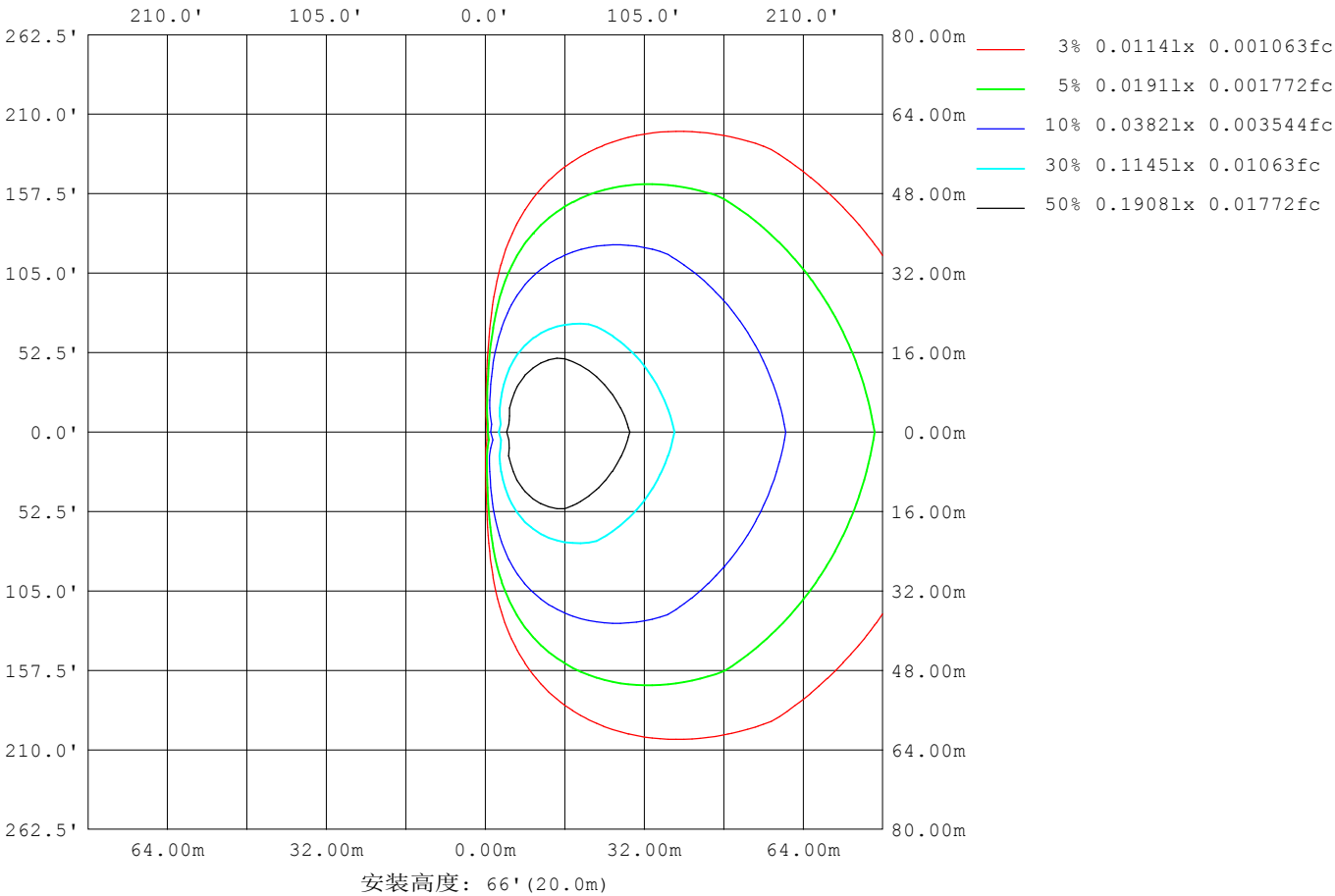
灯 具 有 效 平 均 照 度 图



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度:25.3℃
测试人员:DP
测试日期:2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度:65.0%
测试距离:9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

平面等照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DP
测试日期: 2025-09-04

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 V2.00.428
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:219.38V I:0.1370A P:17.343W PF:0.5769 Freq:49.99Hz 实检光通:1476.55x1 lm		
灯具名称: 智水仁山315	灯具类型:三防吸顶灯	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面: 3030	遮光角:

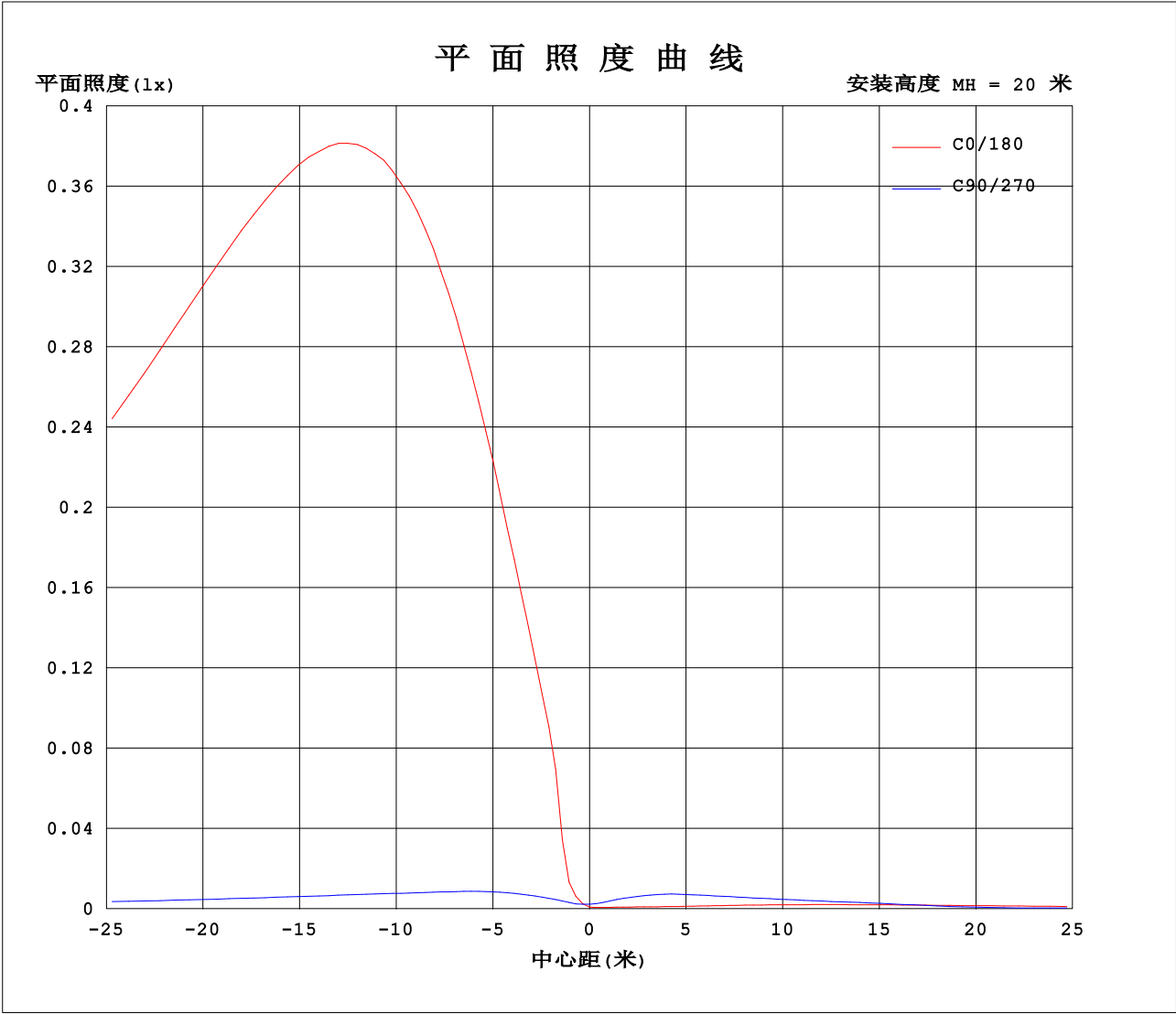
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	5613
L横 (75) av	9855
L横 (85) av	30306
L纵 (65) av	43
L纵 (75) av	124
L纵 (85) av	499
L45 (65) av	2168
L45 (75) av	3815
L45 (85) av	11739

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: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度:25.3℃
测试人员:DP
测试日期:2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度:65.0%
测试距离:9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DP
测试日期: 2025-09-04

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 V2.00.428
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k

光 强 分 布 数 据 表 格

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	45	90	135	180	225	270	315										
0	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73										
5	51.4	13.8	1.43	0.55	0.71	0.93	1.62	9.50										
10	120	47.3	2.34	0.56	0.88	0.94	2.28	27.3										
15	192	93.8	2.91	0.58	1.14	0.94	2.37	50.0										
20	269	134	3.11	0.70	1.59	1.07	2.22	69.5										
25	347	173	3.23	0.89	2.03	1.37	2.07	89.1										
30	424	213	3.38	1.11	2.45	1.73	1.91	109										
35	499	251	3.58	1.32	2.85	2.08	1.77	129										
40	571	288	3.79	1.52	3.19	2.43	1.39	147										
45	638	322	4.05	1.73	3.48	2.73	0.76	165										
50	701	355	4.36	1.92	3.65	3.05	0.57	181										
55	757	384	4.76	2.11	3.83	3.36	0.57	196										
60	807	410	5.25	2.26	3.96	3.61	0.57	210										
65	850	433	5.99	2.40	4.06	3.82	0.57	221										
70	886	451	8.22	2.52	4.17	4.02	0.57	230										
75	914	466	11.0	2.63	4.26	4.17	0.57	238										
80	934	477	13.4	2.71	4.37	4.31	0.57	243										
85	946	483	15.1	2.74	4.48	4.38	0.57	246										
90	950	485	15.3	2.74	4.64	4.40	0.56	247										
95	945	483	12.9	2.73	4.47	4.40	0.56	246										
100	932	475	9.67	2.69	4.34	4.40	0.56	242										
105	910	464	6.56	2.60	4.22	4.24	0.56	236										
110	881	448	3.74	2.48	4.11	4.03	0.56	228										
115	844	429	2.61	2.34	3.99	3.81	0.56	218										
120	800	406	2.32	2.19	3.87	3.60	0.59	206										
125	749	379	2.13	2.03	3.67	3.34	0.66	192										
130	691	349	2.00	1.83	3.50	3.05	0.73	177										
135	629	317	1.90	1.62	3.33	2.73	0.75	160										
140	561	281	1.80	1.41	3.05	2.42	0.84	142										
145	488	244	1.71	1.21	2.76	2.10	0.92	123										
150	413	205	1.64	0.99	2.42	1.76	0.96	103										
155	335	166	1.57	0.79	2.01	1.44	1.02	83.0										
160	259	127	1.53	0.61	1.58	1.16	1.07	63.1										
165	181	83.9	1.52	0.46	1.15	1.01	1.05	42.2										
170	111	37.0	1.21	0.41	0.90	0.95	0.99	20.8										
175	28.1	9.39	0.77	0.38	0.88	0.90	0.74	5.46										
180	1.30	0.93	0.49	0.30	1.19	0.88	0.50	0.31										

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 中速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DP
测试日期: 2025-09-04

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-2000B_V1系统 V2.00.428
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
备注: 18w 4000k