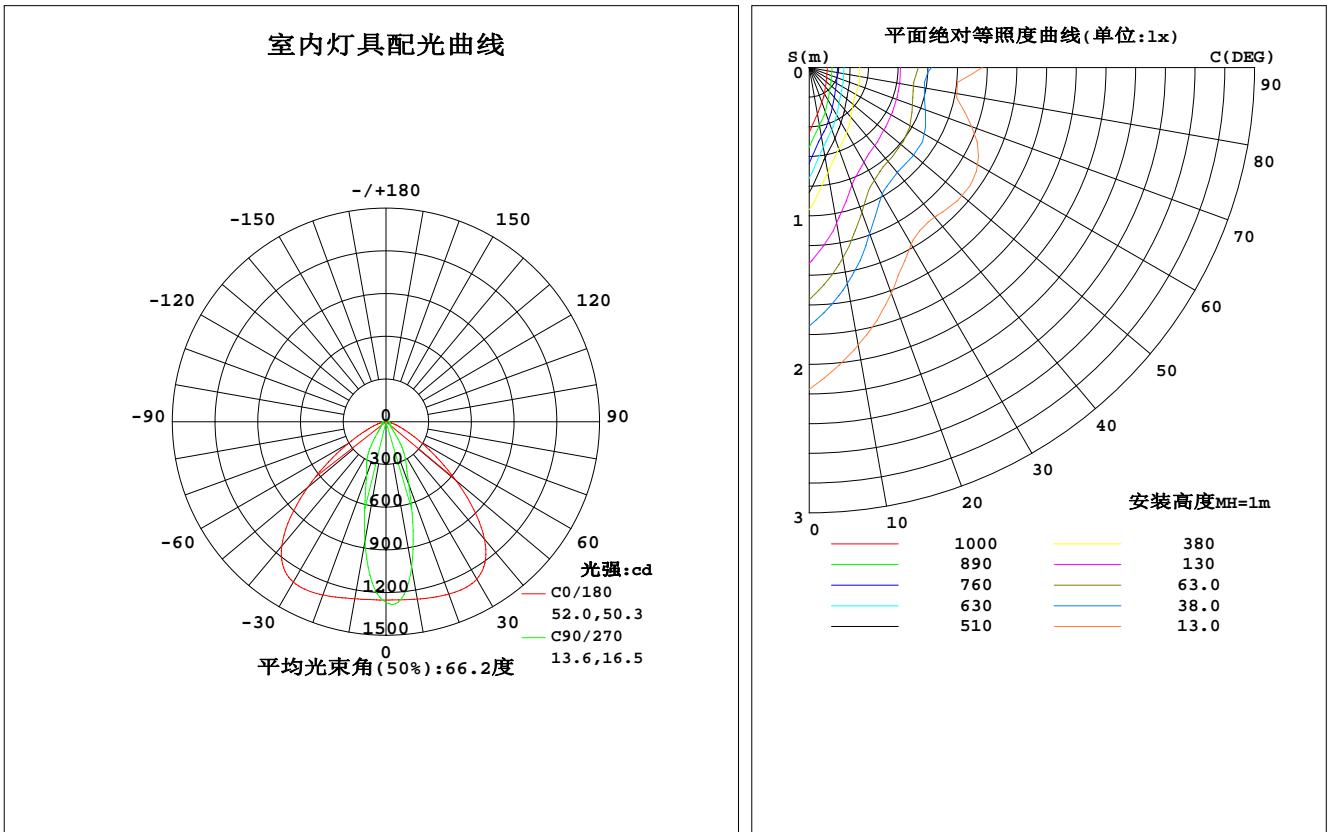


室内灯具光度数据

实测参数: U:21.94V I:0.3749A P:8.226W PF:1.000 实检光通:1252.65x1 lm		
灯具名称: 20181120-1	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号		峰值光强(cd)	1308	S/MH(C0/180)	1.41
标称功率(W)		灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.55
额定电源电压(V)		总光通量(lm)	1252.7	η UP, DN(C0-180)	0.0, 48.1
额定光通量(lm)	1252.65	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	0.0, 51.9
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.50
实测电源电压(V)		下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.50



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: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

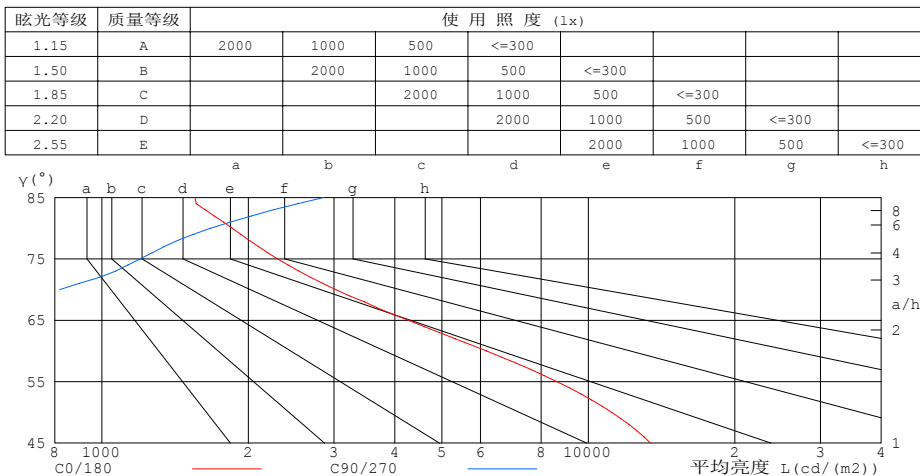
γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
 备注:

灯具环带光通量和亮度限制曲线

环带光通量:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	1262	1004	852.8	1028	1265	1195	1037	1164	0- 10	113.1	113.1	9.03,9.03
20	1295	551.8	402.9	555.0	1288	751.5	471.4	687.9	10- 20	256.9	370.0	29.5,29.5
30	1301	291.2	242.7	290.9	1276	335.1	251.8	310.5	20- 30	280.5	650.5	51.9,51.9
40	1138	123.2	76.66	120.8	1075	132.1	74.45	121.6	30- 40	232.1	882.7	70.5,70.5
50	718.2	65.24	45.32	64.67	641.5	62.92	41.62	60.34	40- 50	153.8	1036	82.7,82.7
60	308.8	51.54	31.96	50.89	273.7	51.46	30.54	49.62	50- 60	98.76	1135	90.6,90.6
70	103.5	36.08	28.01	35.34	94.61	36.76	26.26	35.13	60- 70	58.77	1194	95.3,95.3
80	32.18	26.28	29.06	26.18	29.95	26.03	31.03	27.74	70- 80	37.16	1231	98.3,98.3
90	2.343	10.21	14.31	10.26	2.495	8.646	13.11	9.865	80- 90	21.47	1253	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 球泡灯:变化不超过 25% 点的比率 = 8.0 %									单位:lm		

有光侧边灯具的亮度限制曲线



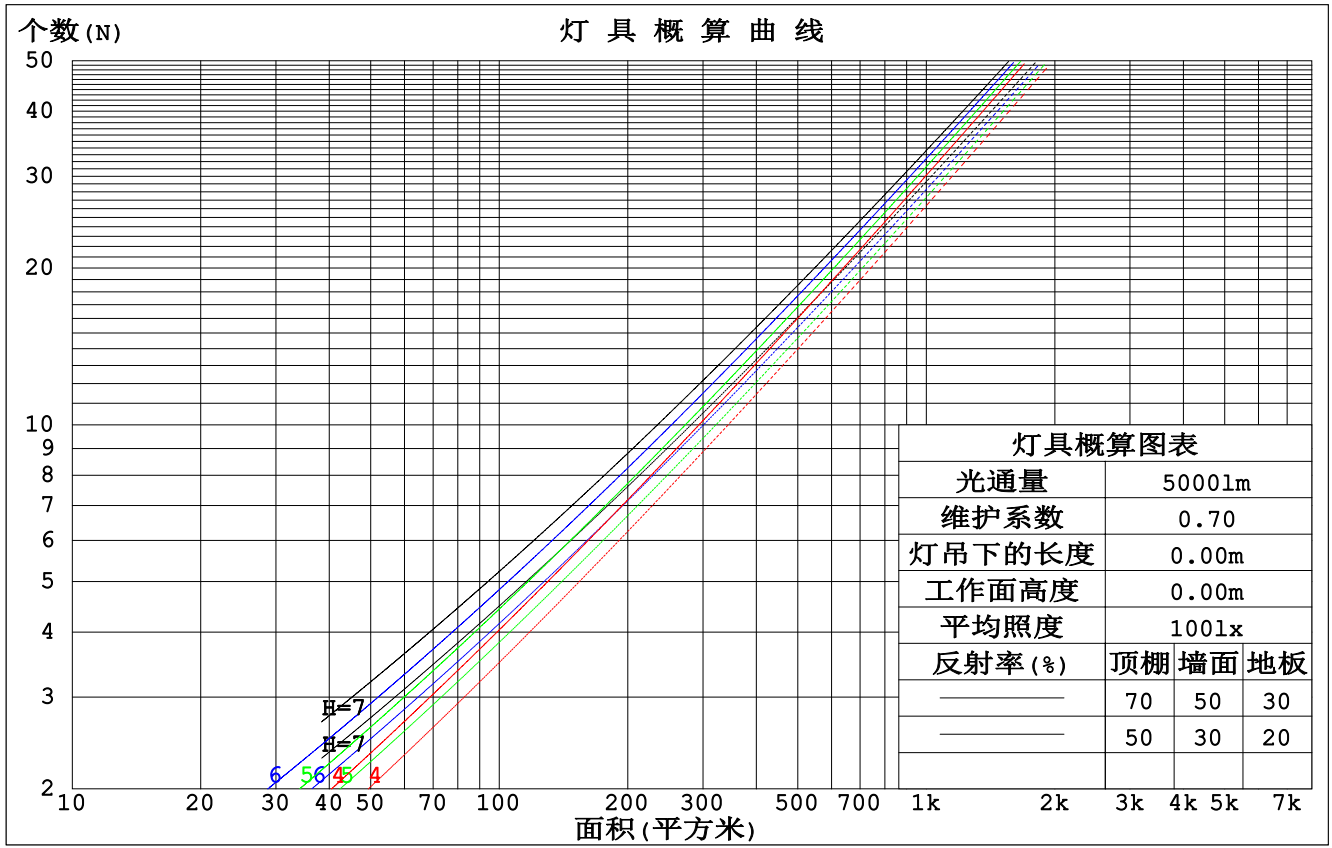
平均亮度值 cd/(m ²)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	1554	2859
80	1853	1673
75	2298	1198
70	3025	819
65	4262	645
60	6175	639
55	8623	660
50	11172	705
45	13419	798

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: 25.3°C
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ 角度范围: 0度 - 90度
 γ 角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072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	.00
1.0	1.07	1.04	1.01	1.05	1.02	.99	1.01	.99	.96	.97	.95	.93	.94	.92	.91	.89
2.0	.97	.92	.88	.96	.91	.87	.92	.88	.85	.89	.86	.83	.86	.84	.81	.79
3.0	.89	.82	.77	.87	.81	.77	.85	.80	.75	.82	.78	.74	.80	.76	.73	.71
4.0	.81	.75	.69	.80	.74	.69	.78	.72	.68	.76	.71	.67	.74	.70	.66	.64
5.0	.75	.68	.63	.74	.67	.62	.72	.66	.62	.70	.65	.61	.69	.64	.61	.59
6.0	.69	.62	.57	.69	.62	.57	.67	.61	.56	.65	.60	.56	.64	.59	.56	.54
7.0	.65	.57	.52	.64	.57	.52	.62	.56	.52	.61	.56	.52	.60	.55	.51	.50
8.0	.60	.53	.48	.60	.53	.48	.59	.52	.48	.57	.52	.48	.56	.51	.48	.46
9.0	.57	.50	.45	.56	.49	.45	.55	.49	.45	.54	.49	.45	.53	.48	.44	.43
10.0	.53	.46	.42	.53	.46	.42	.52	.46	.42	.51	.46	.42	.50	.45	.42	.40



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: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072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	.241	.137	.043	.234	.133	.042	.221	.127	.040	.209	.121	.039	.198	.115	.037	
2.0	.225	.123	.038	.219	.120	.037	.208	.115	.036	.197	.111	.035	.188	.106	.033	
3.0	.209	.111	.033	.204	.109	.033	.194	.105	.032	.186	.102	.031	.177	.098	.030	
4.0	.195	.102	.030	.191	.100	.030	.182	.097	.029	.175	.094	.028	.167	.091	.028	
5.0	.183	.093	.027	.179	.092	.027	.172	.089	.026	.165	.087	.026	.158	.085	.025	
6.0	.172	.086	.025	.168	.085	.024	.162	.083	.024	.156	.081	.024	.150	.079	.023	
7.0	.162	.080	.023	.159	.079	.023	.153	.077	.022	.147	.076	.022	.142	.074	.022	
8.0	.153	.075	.021	.150	.074	.021	.145	.072	.021	.140	.071	.020	.135	.069	.020	
9.0	.145	.070	.020	.142	.069	.019	.137	.068	.019	.133	.067	.019	.129	.065	.019	
10.0	.137	.066	.018	.135	.065	.018	.131	.064	.018	.127	.063	.018	.123	.062	.018	

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	.176	.157	.140	.150	.135	.120	.103	.093	.083	.059	.054	.048	.019	.017	.016	
2.0	.163	.132	.106	.140	.114	.092	.096	.079	.064	.055	.046	.038	.018	.015	.012	
3.0	.153	.114	.083	.131	.098	.072	.090	.068	.050	.052	.040	.030	.017	.013	.010	
4.0	.144	.100	.066	.123	.086	.058	.085	.060	.041	.049	.035	.024	.016	.011	.008	
5.0	.135	.089	.054	.116	.077	.047	.080	.054	.033	.046	.031	.020	.015	.010	.007	
6.0	.128	.080	.045	.110	.069	.039	.076	.048	.028	.044	.028	.017	.014	.009	.005	
7.0	.121	.073	.038	.104	.063	.033	.072	.044	.024	.042	.026	.014	.014	.009	.005	
8.0	.115	.066	.033	.099	.058	.029	.069	.040	.020	.040	.024	.012	.013	.008	.004	
9.0	.110	.061	.029	.095	.053	.025	.066	.037	.018	.038	.022	.011	.012	.007	.004	
10.0	.105	.057	.025	.090	.050	.022	.063	.035	.016	.037	.021	.009	.012	.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: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072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	交叉(Viewed crosswise)					向前(Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	18.6	19.8	18.8	20.0	20.1	7.2	8.4	7.4	8.6	8.7
3H	19.2	20.3	19.5	20.5	20.7	8.7	9.8	9.0	10.0	10.2
4H	19.4	20.4	19.7	20.7	20.9	10.1	11.1	10.4	11.4	11.6
6H	19.5	20.5	19.8	20.8	21.0	11.8	12.8	12.1	13.0	13.3
8H	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	12.7	13.7	13.1	14.0	14.2
12H	19.6	20.5	19.9	20.8	21.1	13.8	14.7	14.1	14.9	15.2
4H 2H	18.4	19.4	18.7	19.6	19.9	8.4	9.4	8.7	9.7	9.9
3H	19.0	19.9	19.4	20.2	20.5	10.1	11.0	10.4	11.2	11.5
4H	19.3	20.2	19.7	20.5	20.8	11.5	12.4	11.9	12.7	13.0
6H	19.6	20.3	20.0	20.6	21.0	13.4	14.1	13.8	14.5	14.8
8H	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	14.4	15.1	14.8	15.5	15.8
12H	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	15.5	16.2	15.9	16.5	16.9
8H 4H	19.3	20.0	19.7	20.3	20.7	12.3	12.9	12.7	13.3	13.7
6H	19.6	20.2	20.0	20.6	21.0	14.3	14.9	14.8	15.3	15.7
8H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	15.6	16.1	16.0	16.5	16.9
12H	19.9	20.3	20.4	20.8	21.3	16.9	17.3	17.3	17.8	18.2
12H 4H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	12.4	13.0	12.8	13.4	13.8
6H	19.6	20.1	20.1	20.6	21.0	14.6	15.1	15.0	15.5	15.9
8H	19.8	20.3	20.3	20.7	21.2	15.9	16.3	16.4	16.8	17.3
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.5 / - 1.7					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 3.9 / - 3.4					+ 0.2 / - 0.2				
2.0H	+ 5.5 / - 4.1					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 表格已按1253lm光源光通进行修正(81log(F/F0) = 0.8)。

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: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
 备注:

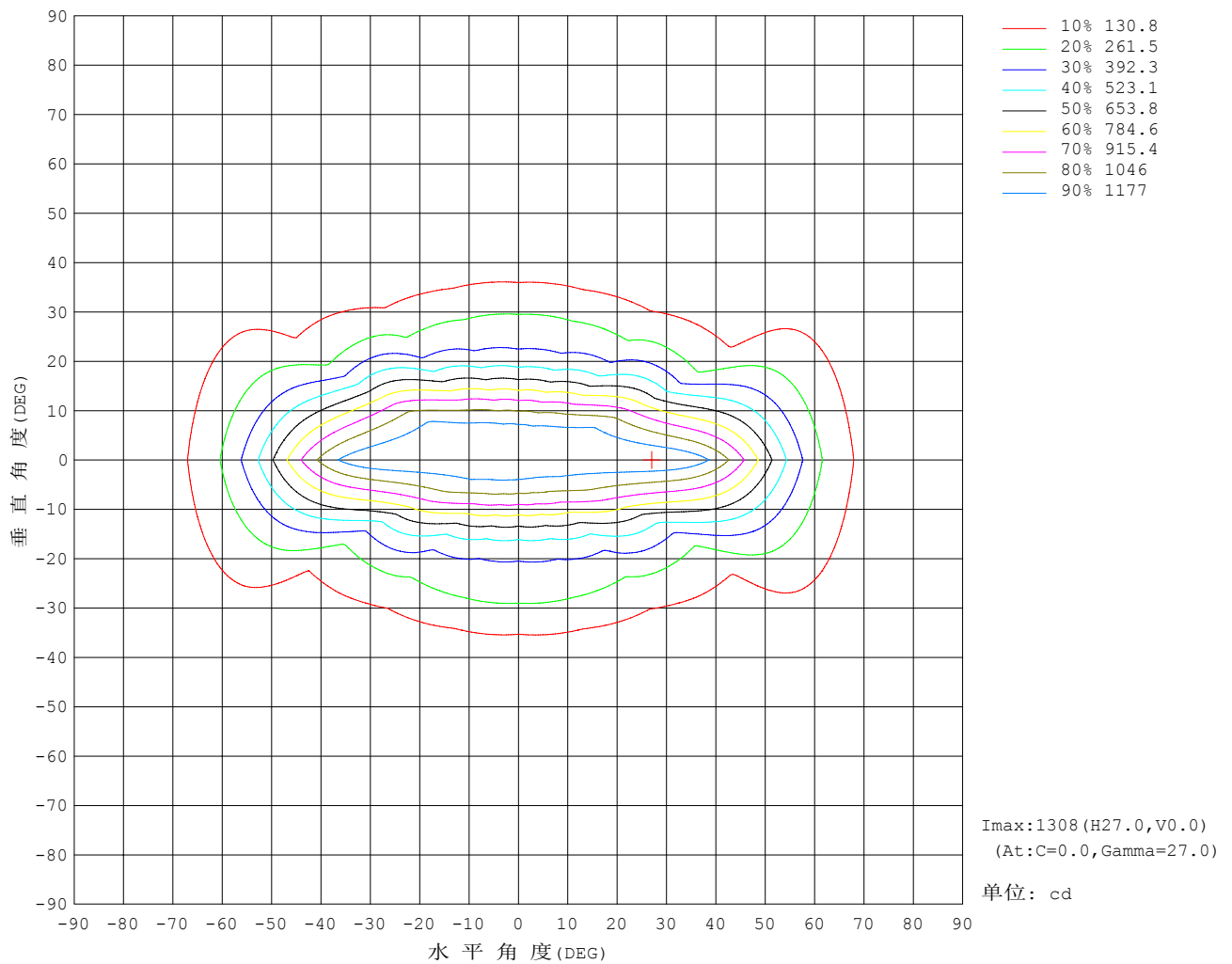
UF利用系数表

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 (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	73	64	59	73	64	59	72	64	59	54
0.80	82	73	68	81	73	68	80	72	67	62
1.00	89	80	75	88	80	75	86	80	74	69
1.25	94	86	81	93	86	81	90	84	80	74
1.50	98	91	86	96	90	85	94	88	84	78
2.00	102	96	91	101	95	91	98	93	89	83
2.50	105	99	95	103	98	94	100	95	92	85
3.00	107	102	98	105	101	97	102	98	95	87
4.00	110	106	102	108	104	101	104	101	98	90
5.00	112	108	105	110	106	104	105	103	101	92
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: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
 备注:

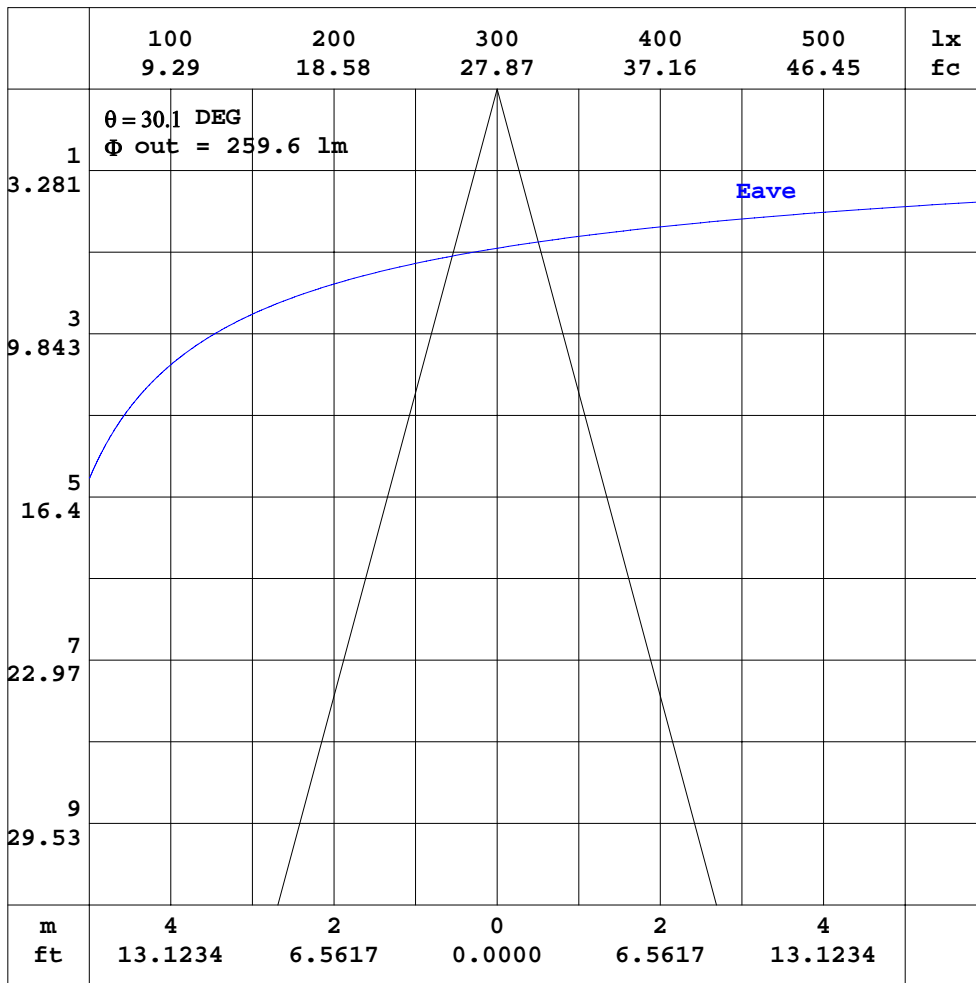
灯具等光强曲线



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
 备注:

灯具有效平均照度曲线

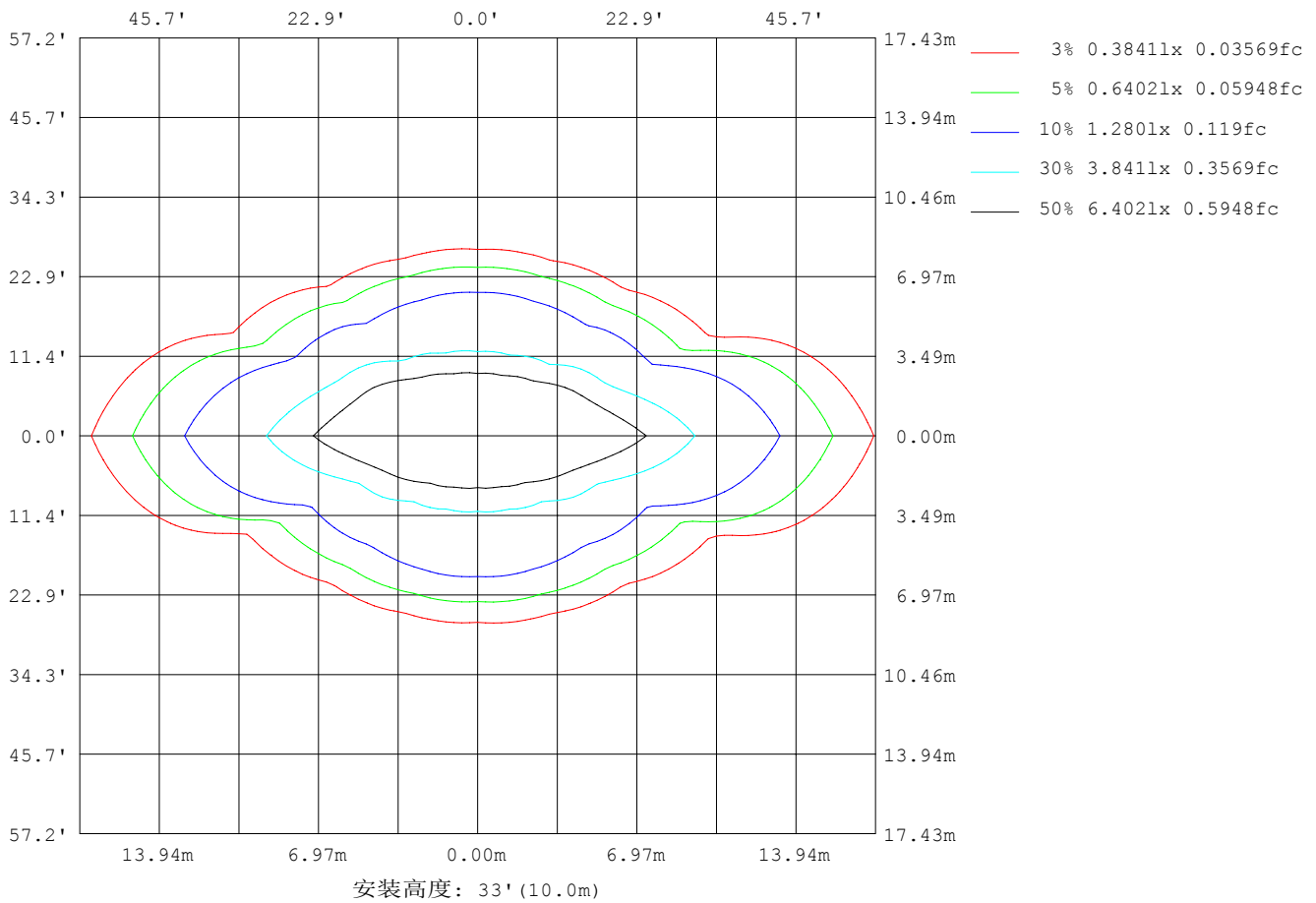


注：曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围： 0度 - 360度
 C角度间隔： 22.5度
 测试速度： 快速
 环境温度：25.3℃
 测试人员：
 测试日期：2021-12-28

Y角度范围： 0度 - 90度
 Y角度间隔： 1.0度
 测试系统： 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度：65.0%
 测试距离：3.072米 [K=1.0000]
 备注：

平面等照度曲线



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: 25.3°C
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

Y角度范围: 0度 - 90度
 Y角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:21.94V I:0.3749A P:8.226W PF:1.000 实检光通:1252.65x1 lm		
灯具名称: 20181120-1	灯具类型:LED	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:1
制造厂商:	发光口面:	保护角:

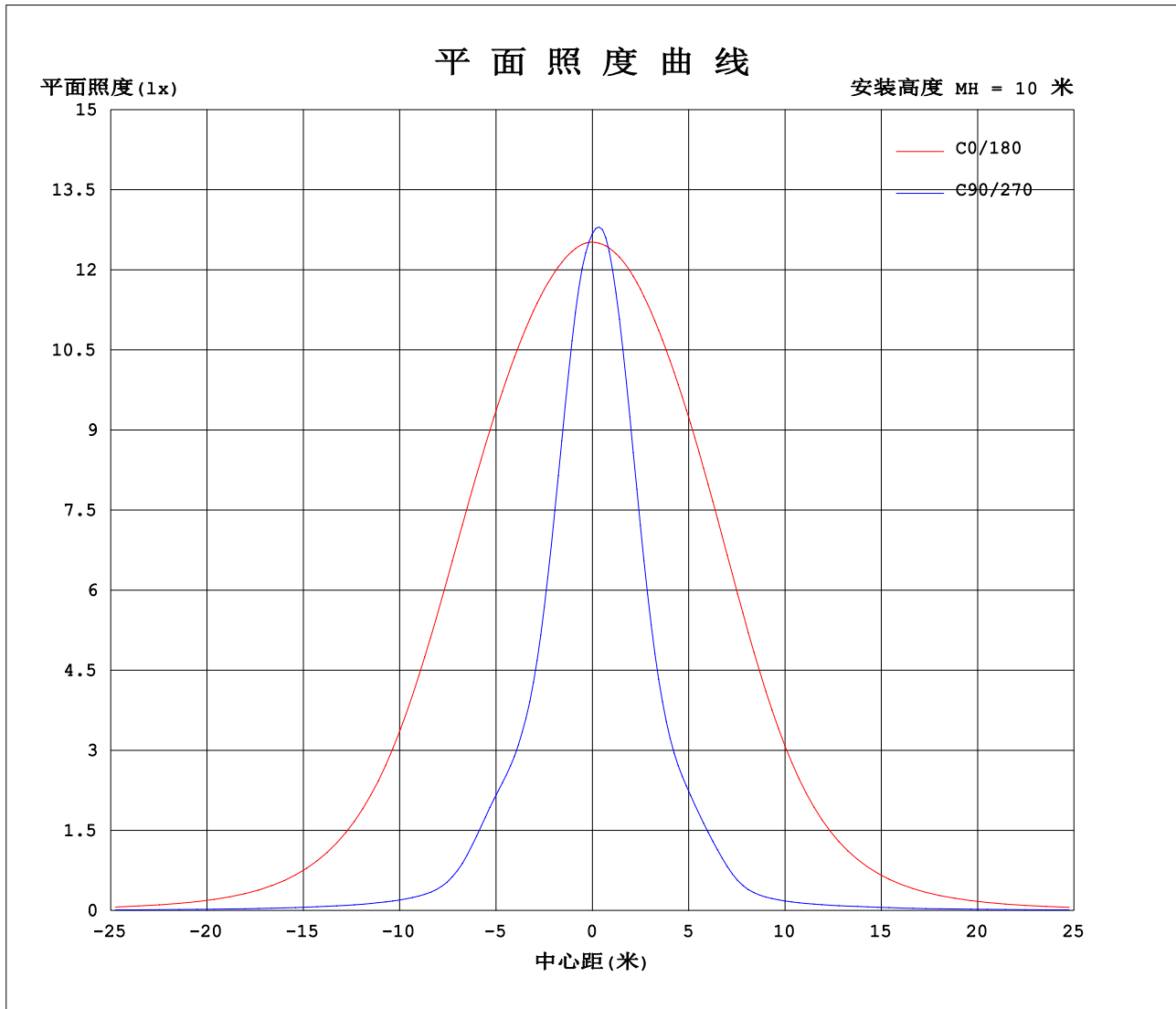
平均亮度	数值(cd/m ²)
L横(65)av	4057
L横(75)av	2191
L横(85)av	1514
L纵(65)av	653
L纵(75)av	1246
L纵(85)av	2874
L45(65)av	1050
L45(75)av	1165
L45(85)av	2612

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: 22.5度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2021-12-28

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
 备注:

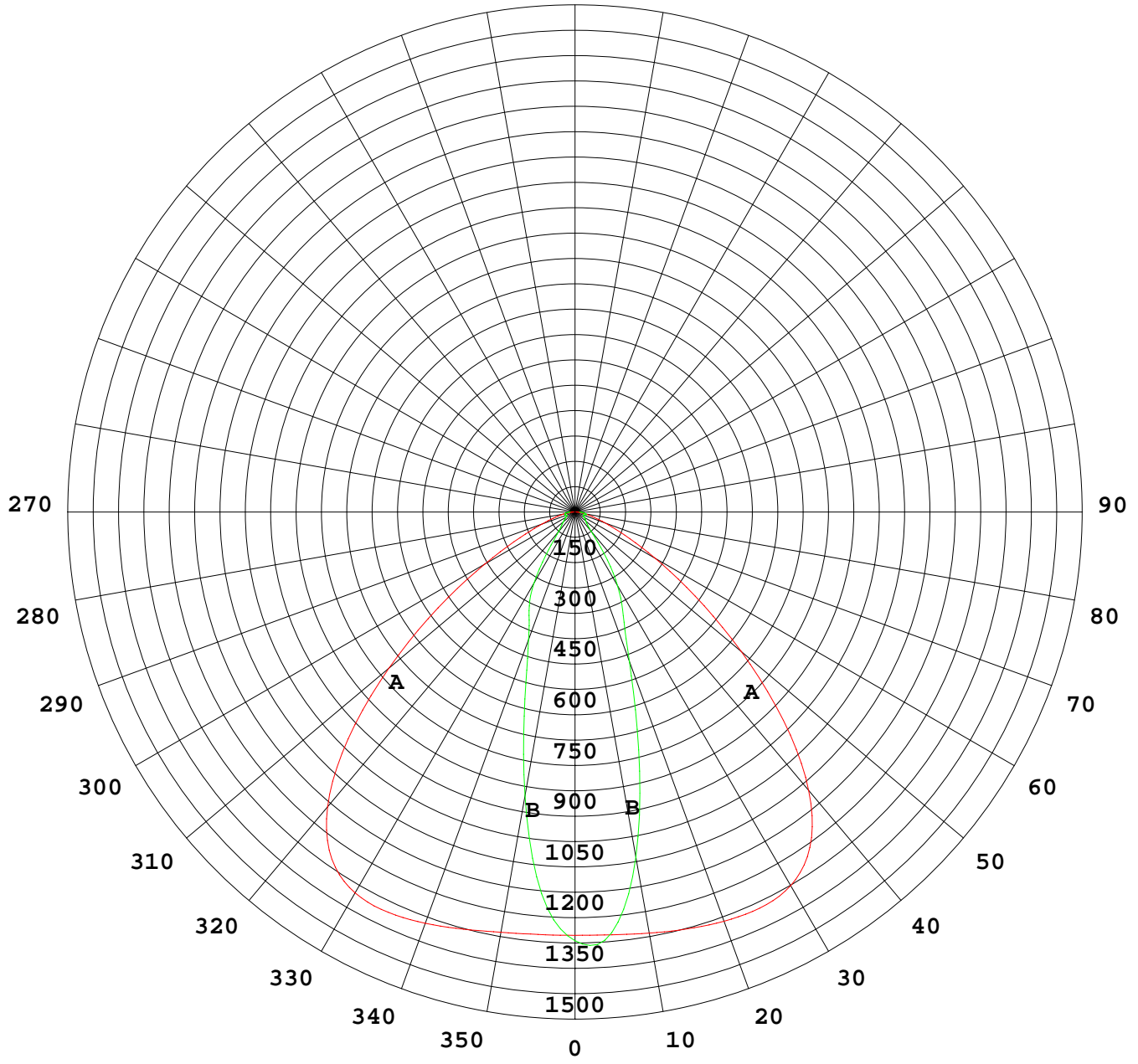
平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 22.5度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2021-12-28

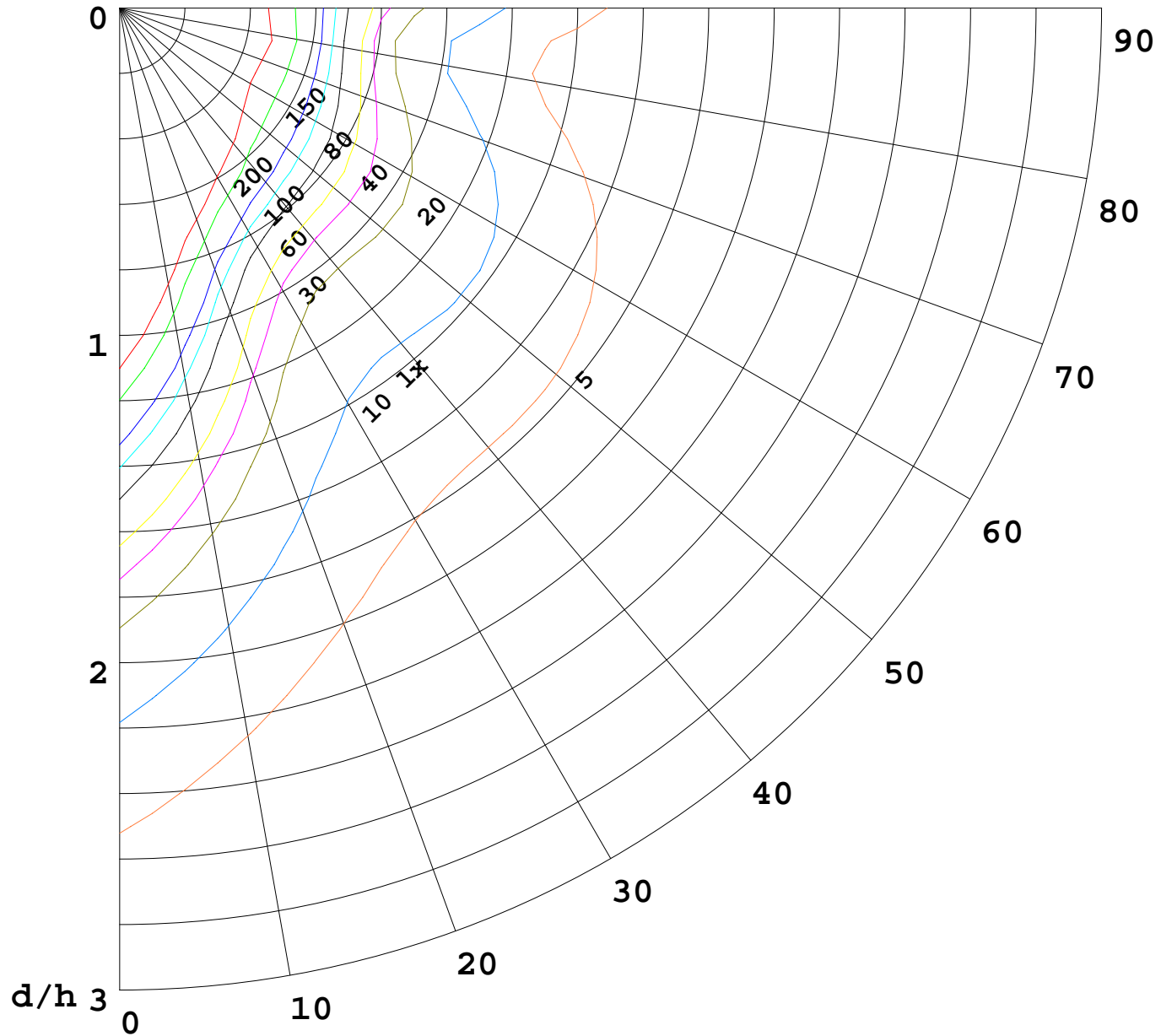
Y角度范围: 0度 - 90度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500_V1系统 V2.0.291
环境湿度: 65.0%
测试距离: 3.072米 [K=1.0000]
备注:

I (cd)



1000 lm

$K = 1$



F = 5000 lm
 K = 0.7
 Hcc = 0.0 m
 Hfc = 0.0 m
 Eave = 100 lx

	Pcc	Pw	Pfc
—————	70	50	30
—————	50	30	20

