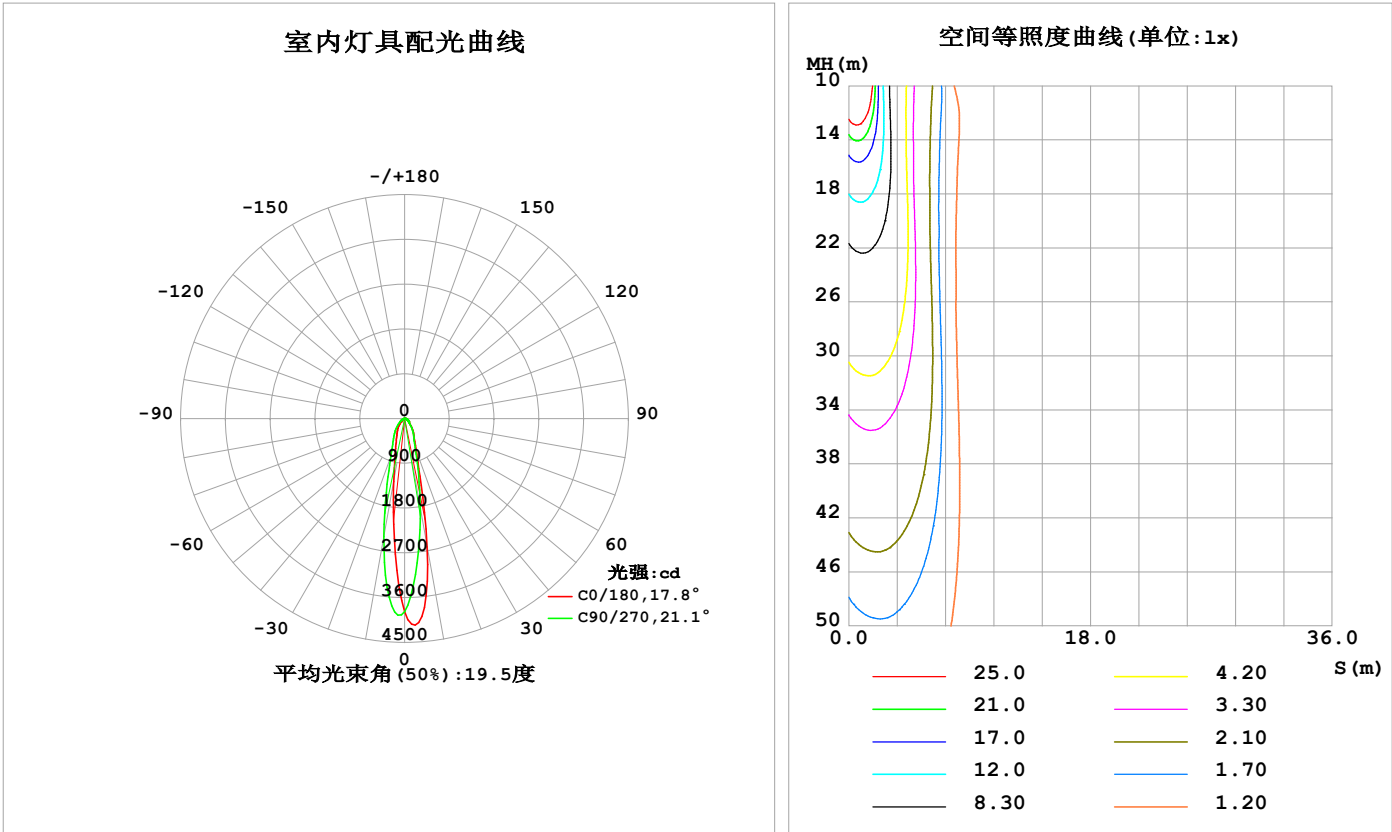


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz					
实检光通: 1286.77x1 lm					
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:		外型尺寸: Length=1m		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: 70.75 lm/W
型号		峰值光强 (cd)	4242	S/MH (C0/180)		0.23
标称功率 (W)		灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.41
额定电源电压 (V)		总光通量 (lm)	1286.8	η UP,DN (C0-180)		0.0,46.6
额定光通量 (lm)	1286.77	CIE分类	直接	η UP,DN (C180-360)		0.0,53.4
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		1.00



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: Cloud  
测试日期: 2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360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	2621	2115	1834	1388	1287	1576	2407	3104	0- 10	268.5	268.5	20.9,20.9
20	691.0	664.8	627.5	507.7	507.0	623.3	820.1	839.0	10- 20	316.1	584.6	45.4,45.4
30	370.1	363.6	362.0	291.6	299.6	360.9	448.2	417.2	20- 30	218.4	803.0	62.4,62.4
40	213.7	197.1	202.2	170.4	165.7	208.2	274.9	263.4	30- 40	178.5	981.5	76.3,76.3
50	110.9	107.9	112.0	104.2	100.5	114.7	145.8	134.5	40- 50	120.2	1102	85.6,85.6
60	73.19	73.62	71.76	67.10	66.41	77.16	86.77	82.51	50- 60	83.88	1186	92.1,92.1
70	42.55	42.95	42.75	39.73	37.95	44.23	51.64	48.60	60- 70	57.98	1244	96.6,96.6
80	16.95	18.35	20.19	18.06	16.20	18.18	23.27	21.29	70- 80	32.54	1276	99.2,99.2
90	3.726	3.801	4.178	3.956	3.577	3.735	3.983	3.751	80- 90	10.65	1287	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): 1048.2 lm

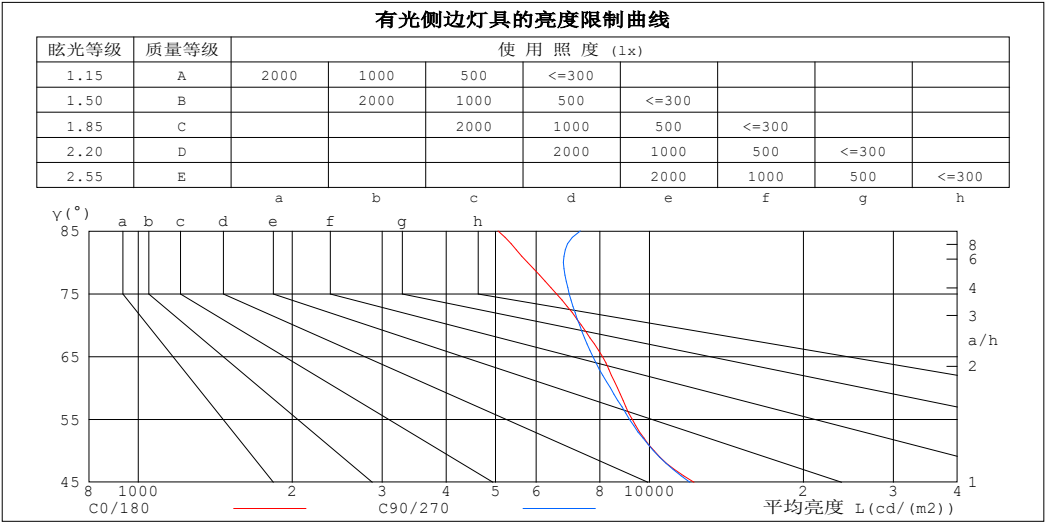
%lum = 81.5%  
%lamp = 81.5%

锥面光通量(130度): 1217.8 lm

%lum = 94.6%  
%lamp = 94.6%

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	5056	7327
80	5774	6789
75	6577	6966
70	7358	7299
65	8088	7746
60	8658	8381
55	9252	9135
50	10201	10178
45	12219	11997

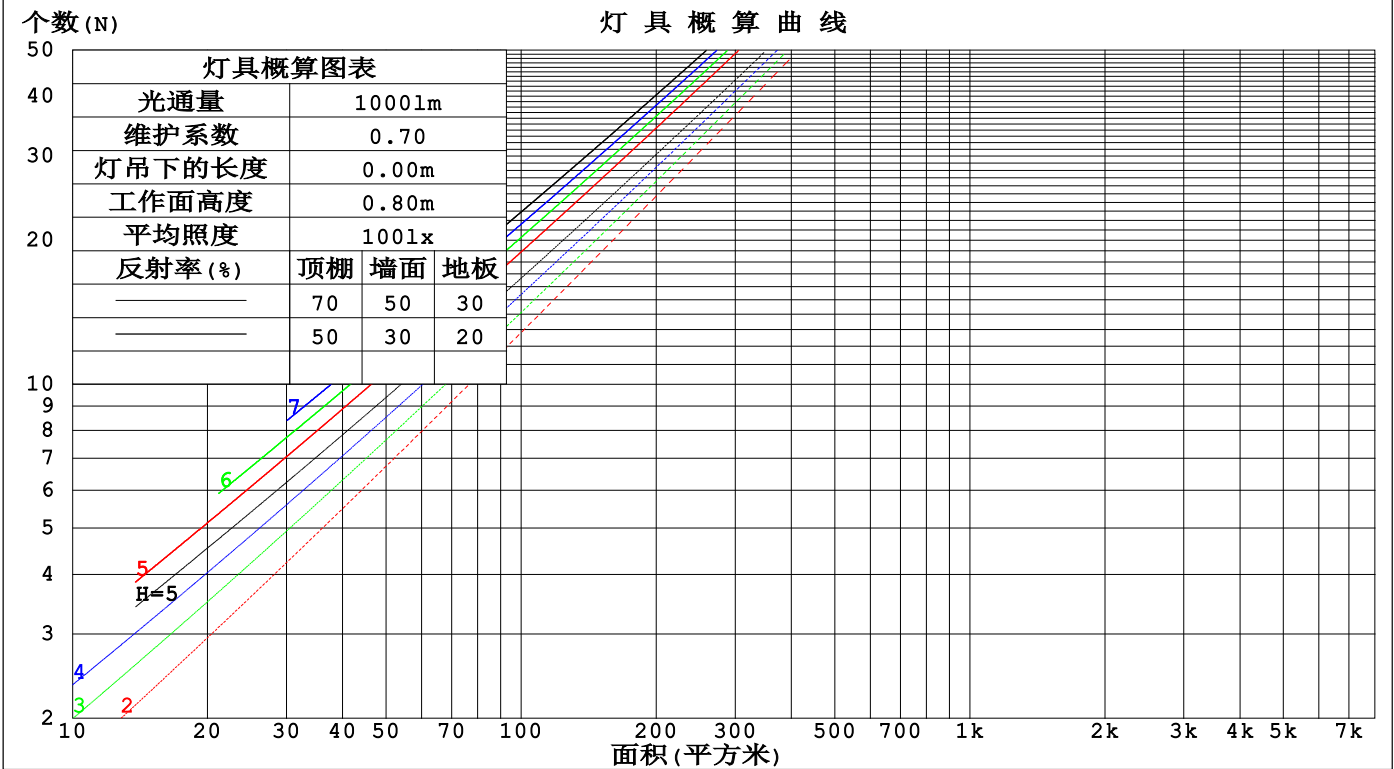
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.3℃  
测试人员:Cloud  
测试日期:2024-10-15

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B\_V1系统 V2.00.488  
环境湿度:65.0%  
测试距离:6.360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:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz																	
实检光通: 1286.77x1 lm																	
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24						灯具类型:						灯具重量:					
灯具规格:						外型尺寸: Length=1m						测试编号:					
制造厂商:						发光口面:						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	1.09	1.06	1.04	1.07	1.04	1.02	1.03	1.01	.99	.99	.97	.96	.96	.94	.93	.91
2.0	1.00	.96	.92	.98	.94	.91	.95	.92	.89	.92	.89	.87	.89	.87	.85	.83
3.0	.93	.87	.83	.91	.86	.82	.89	.84	.81	.86	.82	.79	.84	.81	.78	.76
4.0	.86	.80	.76	.85	.79	.75	.83	.78	.74	.81	.77	.73	.79	.75	.72	.71
5.0	.81	.75	.70	.80	.74	.70	.78	.73	.69	.76	.72	.68	.75	.71	.68	.66
6.0	.76	.70	.65	.75	.69	.65	.74	.68	.64	.72	.68	.64	.71	.67	.64	.62
7.0	.72	.66	.61	.71	.65	.61	.70	.65	.61	.69	.64	.60	.68	.63	.60	.59
8.0	.68	.62	.58	.68	.62	.58	.66	.61	.57	.65	.61	.57	.64	.60	.57	.56
9.0	.65	.59	.55	.64	.59	.55	.63	.58	.55	.63	.58	.54	.62	.57	.54	.53
10.0	.62	.56	.52	.62	.56	.52	.61	.56	.52	.60	.55	.52	.59	.55	.52	.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: Cloud  
测试日期: 2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360米 [K=1.0000]  
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm					
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:			外型尺寸: Length=1m		测试编号:
制造厂商:			发光口面:		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	.210	.120	.038	.203	.116	.037	.191	.109	.035	.179	.103	.033	.168	.097	.031	
2.0	.198	.108	.033	.192	.106	.033	.181	.101	.031	.171	.096	.030	.162	.091	.029	
3.0	.184	.098	.029	.179	.096	.029	.170	.092	.028	.161	.088	.027	.153	.085	.026	
4.0	.172	.089	.026	.168	.088	.026	.159	.085	.025	.152	.082	.025	.145	.079	.024	
5.0	.161	.082	.024	.157	.081	.023	.150	.078	.023	.143	.076	.022	.137	.073	.022	
6.0	.151	.075	.022	.147	.074	.021	.141	.072	.021	.135	.070	.021	.130	.068	.020	
7.0	.142	.070	.020	.139	.069	.020	.133	.067	.019	.128	.066	.019	.123	.064	.019	
8.0	.134	.065	.018	.131	.065	.018	.126	.063	.018	.122	.062	.018	.117	.060	.018	
9.0	.126	.061	.017	.124	.061	.017	.120	.059	.017	.116	.058	.017	.112	.057	.016	
10.0	.120	.058	.016	.118	.057	.016	.114	.056	.016	.110	.055	.016	.107	.054	.015	

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	.173	.157	.142	.148	.135	.122	.101	.093	.085	.058	.054	.049	.019	.017	.016	
2.0	.160	.132	.109	.137	.114	.095	.094	.079	.066	.054	.046	.039	.017	.015	.013	
3.0	.148	.114	.086	.127	.098	.075	.087	.068	.053	.050	.040	.031	.016	.013	.010	
4.0	.138	.099	.070	.118	.086	.061	.081	.060	.043	.047	.035	.025	.015	.011	.008	
5.0	.129	.088	.058	.111	.076	.050	.076	.053	.035	.044	.031	.021	.014	.010	.007	
6.0	.121	.079	.048	.104	.068	.042	.072	.048	.030	.042	.028	.018	.013	.009	.006	
7.0	.114	.071	.041	.098	.062	.036	.068	.043	.025	.039	.025	.015	.013	.008	.005	
8.0	.107	.065	.035	.093	.056	.031	.064	.039	.022	.037	.023	.013	.012	.008	.004	
9.0	.102	.059	.031	.088	.052	.027	.061	.036	.019	.035	.021	.011	.011	.007	.004	
10.0	.097	.055	.027	.083	.048	.024	.058	.034	.017	.034	.020	.010	.011	.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:Cloud 测试日期:2024-10-15	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-2000B_V1 系统 V2.00.488 环境湿度:65.0% 测试距离:6.360米 [K=1.0000] 备注:
---	--

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm										
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:					外型尺寸: Length=1m			测试编号:		
制造厂商:					发光口面:			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	横向(Viewed crosswise)					纵向(Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	17.2	18.2	17.4	18.4	18.5	17.1	18.1	17.3	18.3	18.4
3H	18.3	19.2	18.6	19.4	19.7	18.2	19.1	18.4	19.3	19.5
4H	18.7	19.6	19.0	19.9	20.1	18.7	19.6	19.0	19.8	20.0
6H	19.0	19.9	19.3	20.1	20.4	19.1	19.9	19.4	20.2	20.4
8H	19.1	19.9	19.4	20.2	20.5	19.2	20.1	19.6	20.3	20.6
12H	19.2	20.0	19.5	20.2	20.5	19.4	20.2	19.7	20.4	20.7
4H 2H	17.6	18.5	17.9	18.8	19.0	17.5	18.5	17.8	18.7	18.9
3H	18.9	19.7	19.3	20.0	20.3	18.8	19.6	19.2	19.9	20.2
4H	19.5	20.2	19.8	20.5	20.8	19.5	20.2	19.8	20.5	20.8
6H	19.9	20.5	20.3	20.9	21.2	20.0	20.6	20.4	21.0	21.3
8H	20.0	20.6	20.4	21.0	21.4	20.2	20.8	20.6	21.2	21.5
12H	20.1	20.7	20.5	21.0	21.4	20.4	21.0	20.8	21.3	21.7
8H 4H	19.7	20.3	20.1	20.6	21.0	19.7	20.3	20.1	20.6	21.0
6H	20.2	20.7	20.6	21.1	21.5	20.3	20.8	20.8	21.2	21.7
8H	20.4	20.9	20.9	21.3	21.7	20.6	21.1	21.1	21.5	22.0
12H	20.6	21.0	21.0	21.4	21.9	20.9	21.3	21.4	21.8	22.2
12H 4H	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0	19.7	20.2	20.1	20.6	21.0
6H	20.3	20.7	20.7	21.1	21.6	20.4	20.8	20.8	21.2	21.7
8H	20.5	20.9	21.0	21.3	21.8	20.7	21.1	21.2	21.6	22.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化(CIE Pub.117):										
S = 1.0H	+ 0.3 / - 0.4					+ 0.3 / - 0.4				
1.5H	+ 0.5 / - 0.3					+ 0.4 / - 0.3				
2.0H	+ 0.3 / - 0.3					+ 0.3 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 1287lm光源光通表格中的数据需要进行修正(8log(F/F0) = 0.9)。  
出光口面积: 0.017 m2

C角度范围: 0度 - 360度	γ角度范围: 0度 - 90度
C角度间隔: 22.5度	γ角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速	测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B_V1系统 V2.00.488
环境温度:25.3℃	环境湿度:65.0%
测试人员:Cloud	测试距离:6.360米 [K=1.0000]
测试日期:2024-10-15	备注:

UF利用系数表

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

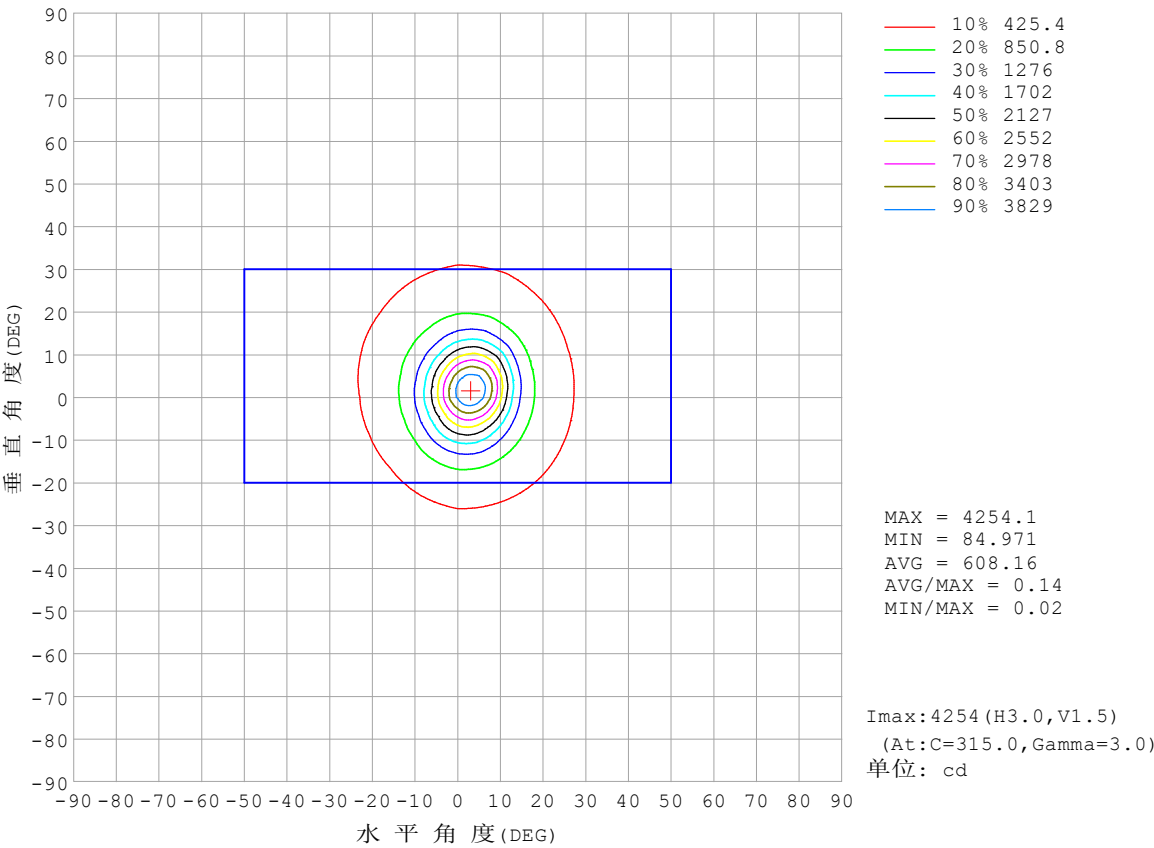
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	77	69	64	76	69	64	75	68	64	59
0.80	85	77	72	84	77	72	83	76	72	67
1.00	91	84	79	90	83	78	88	84	78	73
1.25	96	89	84	95	89	84	93	87	83	78
1.50	100	93	89	98	92	88	96	91	87	81
2.00	104	98	94	102	97	93	99	95	92	85
2.50	106	101	97	105	100	96	101	97	94	88
3.00	108	104	100	107	102	99	103	100	97	90
4.00	111	107	104	109	106	103	105	102	100	92
5.00	113	110	107	111	108	105	106	104	102	94
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 <sub>NOM</sub> = 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: Cloud  
测试日期: 2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360米 [K=1.0000]  
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



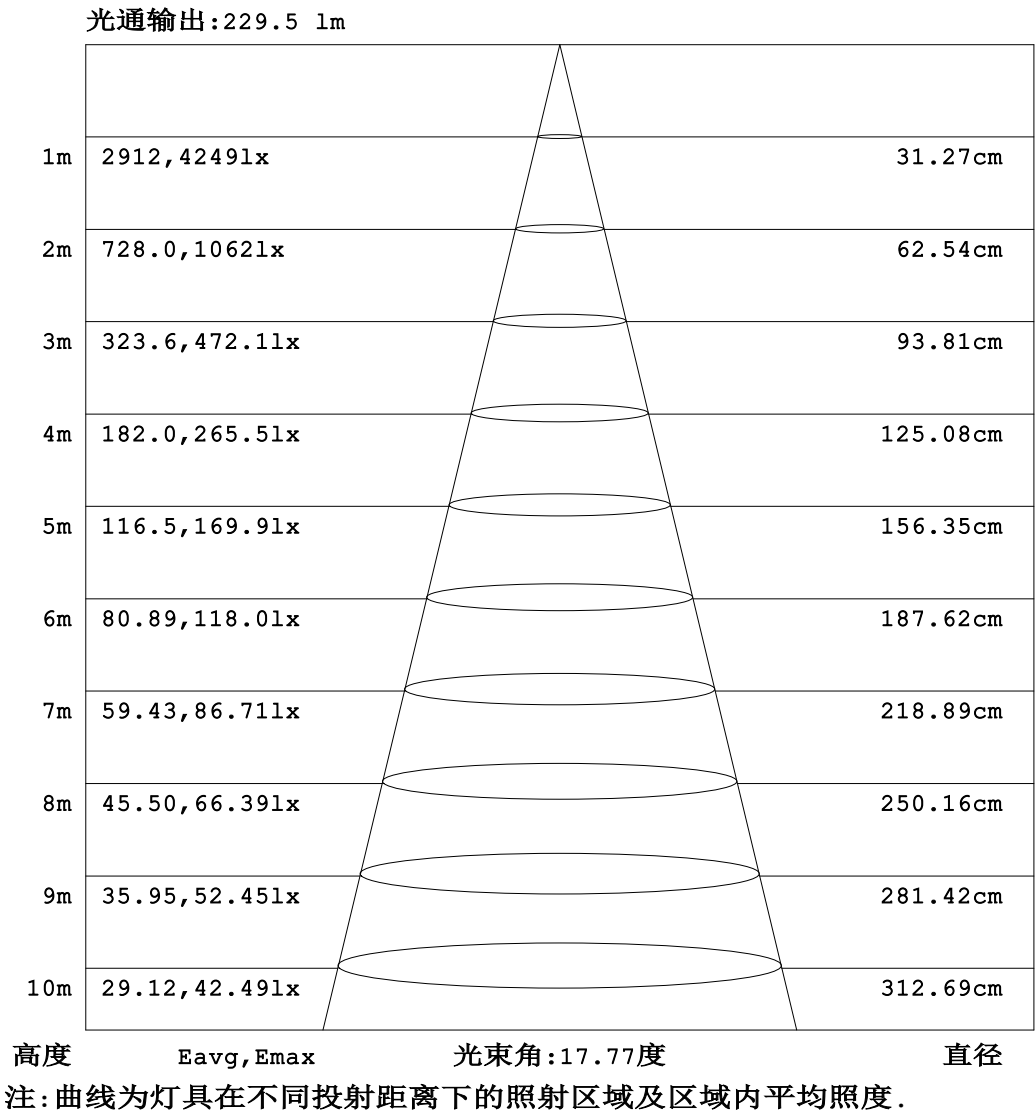
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.3℃  
测试人员:Cloud  
测试日期:2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度:65.0%  
测试距离:6.360米 [K=1.0000]  
备注:



灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

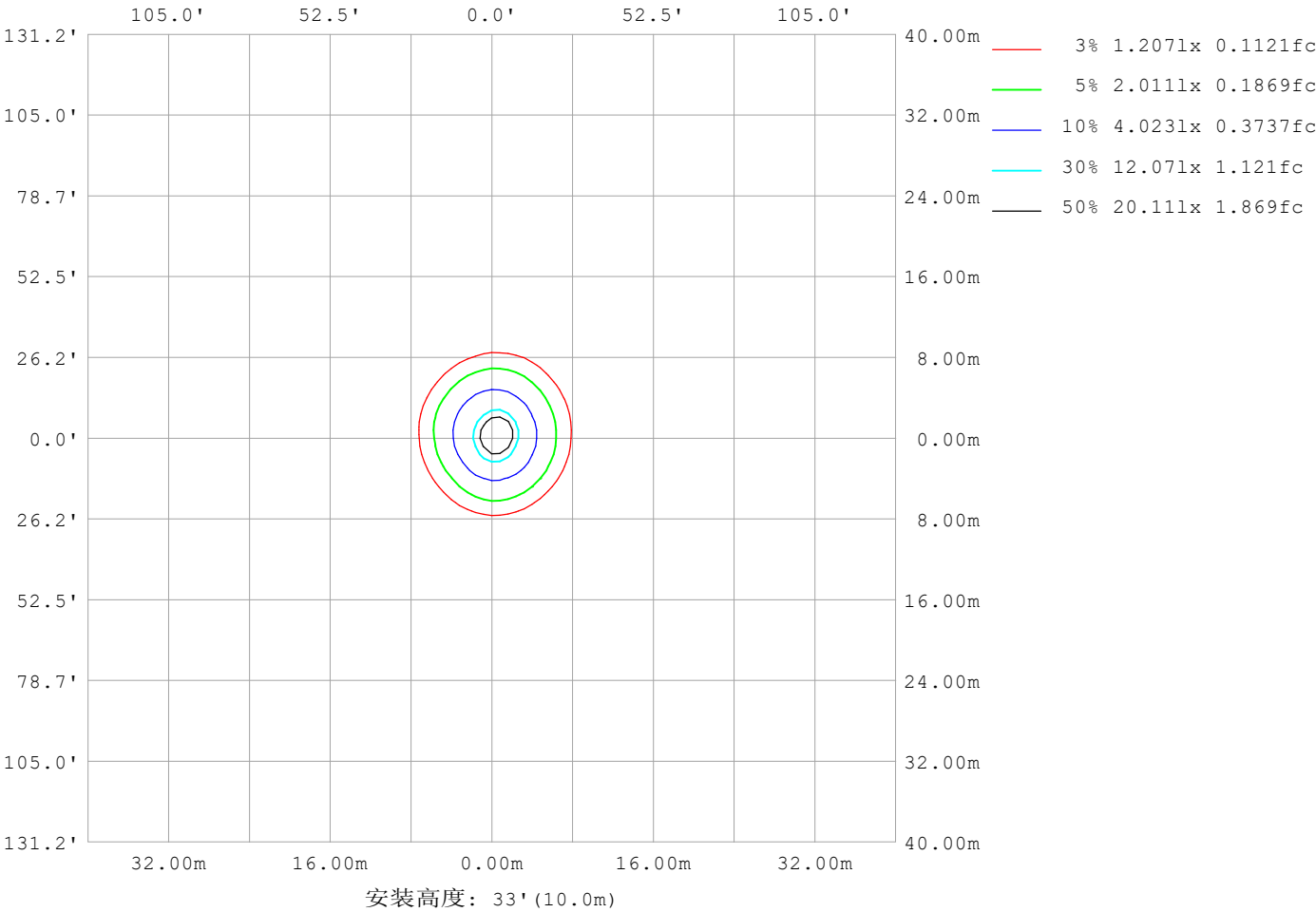


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.3℃  
测试人员:Cloud  
测试日期:2024-10-15

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-2000B\_V1系统 V2.00.488  
环境湿度:65.0%  
测试距离:6.360米 [K=1.0000]  
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



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: Cloud  
测试日期: 2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360米 [K=1.0000]  
备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

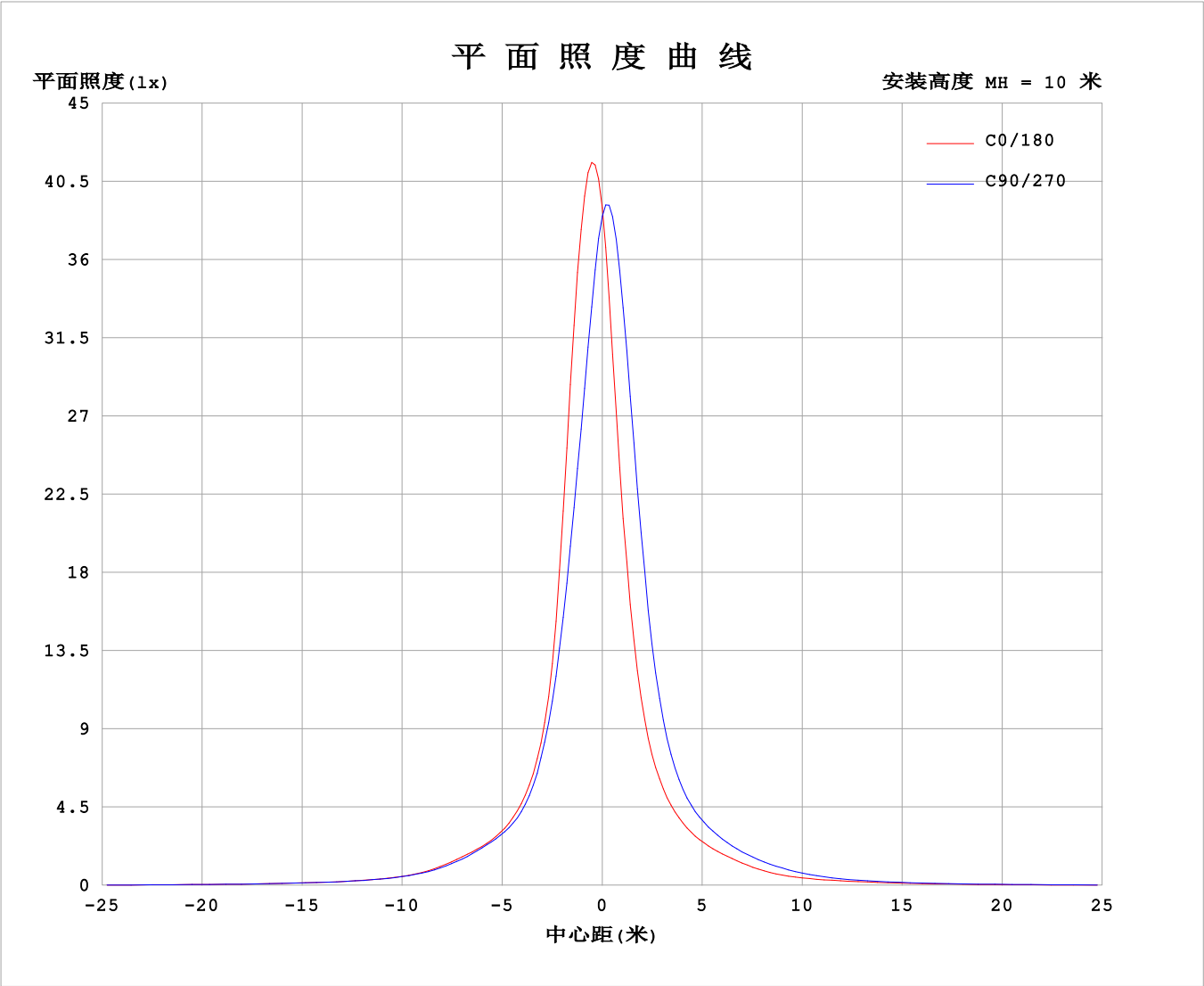
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	7522
L横 (75) av	6285
L横 (85) av	4913
L纵 (65) av	8648
L纵 (75) av	7681
L纵 (85) av	7680
L45 (65) av	8177
L45 (75) av	6961
L45 (85) av	5933

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: Cloud  
测试日期: 2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360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: Cloud  
测试日期: 2024-10-15

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-2000B\_V1 系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360米 [K=1.0000]  
备注:

## 光强分布数据表格

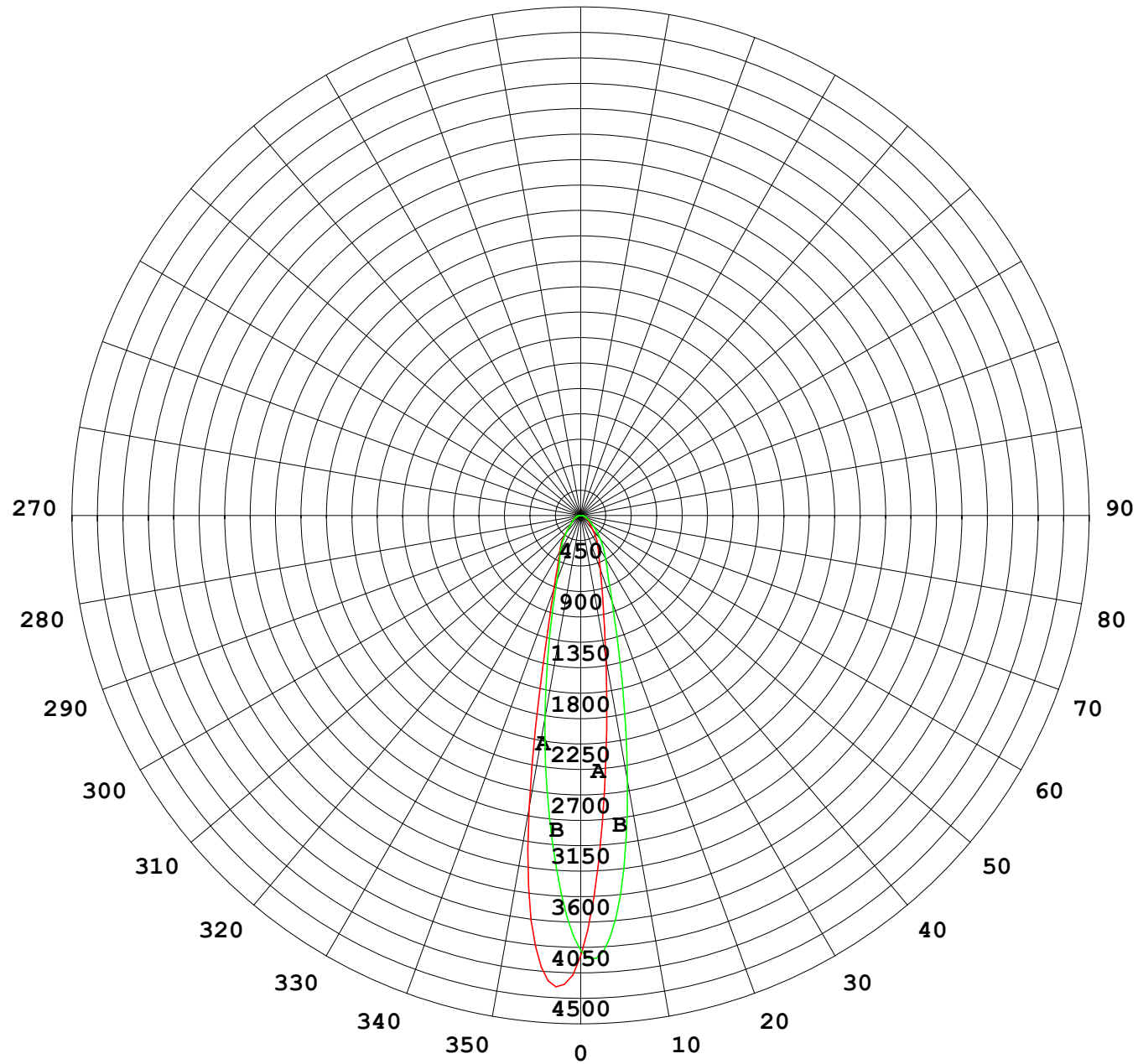
实测参数: U:24.00V I:0.7578A P:18.19W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通: 1286.77x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-CC-3000-80-24	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: Length=1m	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

单位: cd

[illegible]

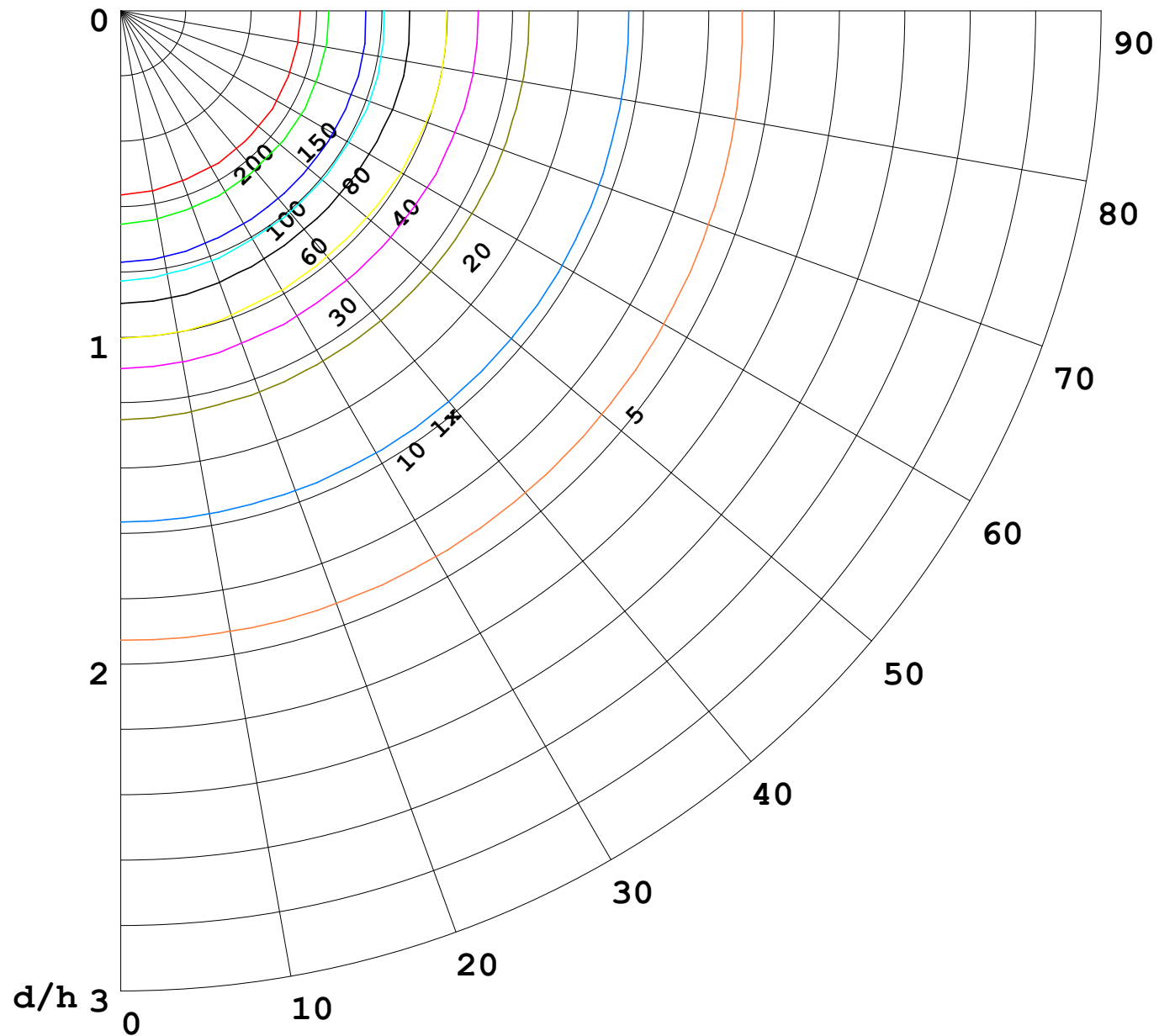
γ角度范围: 0度 - 90度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000B\_V1系统 V2.00.488  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 6.360米 [K=1.0000]  
备注:

I (cd)



1000 lm

$\kappa = 1$



F = 1000 lm  
 K = 0.7  
 Hcc = 0.8 m  
 Hfc = 0.0 m  
 Eave = 100 lx

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

