



## 灯具环带光通量

环带光通量:

$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi$ 环	$\Phi$ 总	%lum, lamp
10	367.5	368.8	383.9	384.3	375.0	356.8	361.9	375.3	0- 10	37.68	37.68	10.9,10.9
20	245.7	260.3	268.6	258.2	242.9	234.7	238.7	248.9	10- 20	87.46	125.1	36.1,36.1
30	122.0	122.4	140.6	140.5	118.6	102.5	118.5	135.2	20- 30	83.21	208.3	60.1,60.1
40	55.36	53.34	69.22	69.20	53.43	45.45	56.49	66.97	30- 40	54.07	262.4	75.7,75.7
50	27.95	28.72	34.66	34.81	27.42	25.22	29.06	32.90	40- 50	32.63	295.0	85.1,85.1
60	16.11	17.09	18.01	18.06	15.00	14.78	15.93	17.66	50- 60	20.29	315.3	90.9,90.9
70	9.168	9.276	9.242	8.969	7.582	7.449	8.237	9.067	60- 70	12.20	327.5	94.5,94.5
80	4.452	4.232	3.967	3.745	2.785	2.678	3.069	3.653	70- 80	6.245	333.8	96.3,96.3
90	1.514	1.445	1.402	1.583	0.7464	0.6157	0.5078	0.6210	80- 90	2.185	336.0	96.9,96.9
100	1.332	1.359	1.437	1.527	0.8044	0.7313	0.6582	0.6182	90-100	1.122	337.1	97.2,97.2
110	1.353	1.385	1.503	1.537	1.056	0.9901	0.9446	0.9097	100-110	1.192	338.3	97.6,97.6
120	1.523	1.558	1.659	1.686	1.413	1.370	1.336	1.294	110-120	1.320	339.6	97.9,97.9
130	1.914	1.885	2.001	2.015	1.830	1.792	1.764	1.729	120-130	1.489	341.1	98.4,98.4
140	2.422	2.362	2.423	2.445	2.262	2.224	2.191	2.161	130-140	1.611	342.7	98.8,98.8
150	2.894	2.807	2.815	2.857	2.584	2.573	2.518	2.483	140-150	1.569	344.3	99.3,99.3
160	3.171	3.057	3.076	3.106	2.789	2.787	2.764	2.701	150-160	1.302	345.6	99.7,99.7
170	3.222	3.123	3.217	3.160	2.975	2.960	2.970	2.912	160-170	0.8462	346.4	99.9,99.9
180	3.201	3.146	3.216	3.169	3.186	3.159	3.181	3.161	170-180	0.2961	346.7	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 280.72 lm

%lum = 81.0%

%lamp = 81.0%

锥面光通量(120度): 315.34 lm

%lum = 90.9%

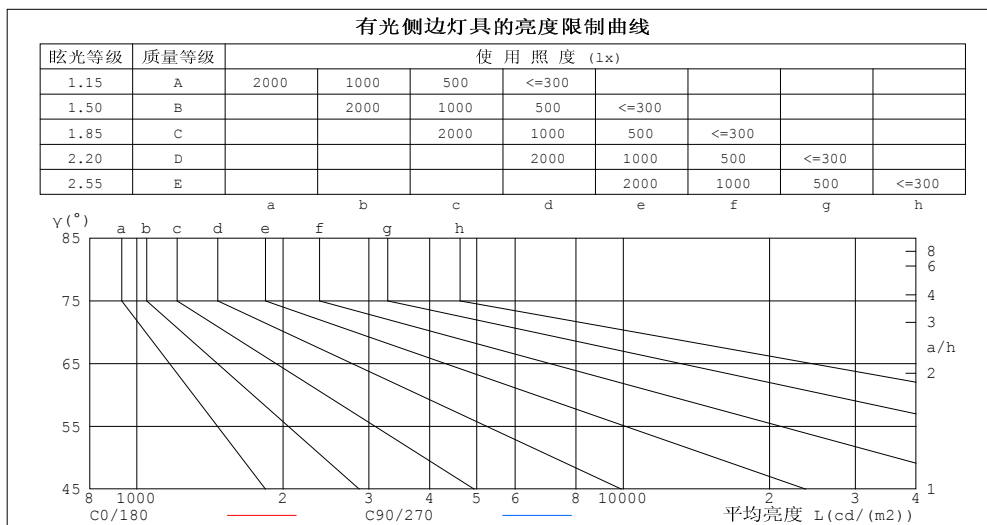
%lamp = 90.9%

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度:25.3℃  
测试人员:WFW  
测试日期:2023-05-24

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.269  
环境湿度:65.0%  
测试距离:9.200米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.00V I:0.3790A P:9.096W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:346.718x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-2700K+6000K-90-2700K-25	灯具类型: 硅胶	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 18.5MM*18.5MM	测试编号: 202305006
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1.0*0.0185	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	305	241
80	256	228
75	255	244
70	268	270
65	290	309
60	322	360
55	367	433
50	435	539
45	544	693

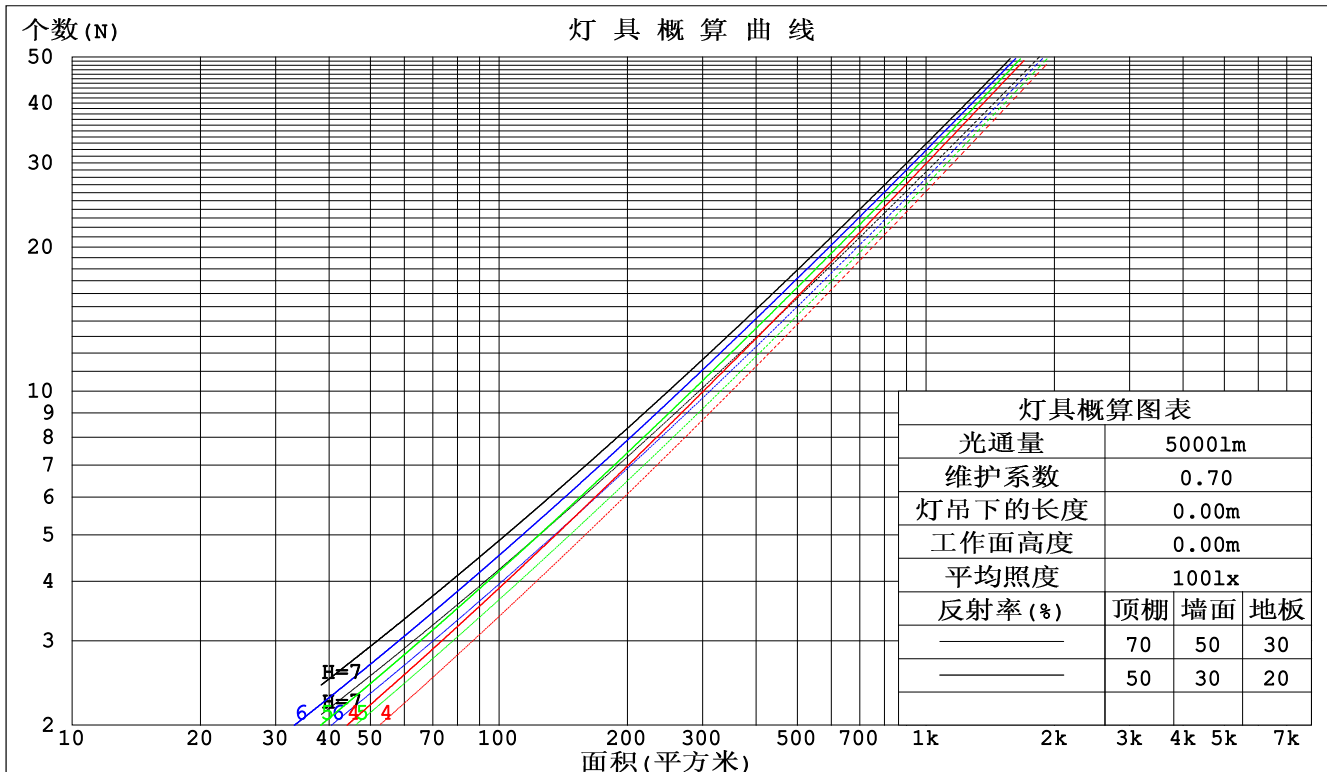
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200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:0.3790A P:9.096W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:346.718x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-2700K+6000K-90-2700K-25	灯具类型: 硅胶	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 18.5MM*18.5MM	测试编号: 202305006
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1.0*0.0185	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	1.18	1.18	1.18	1.15	1.15	1.15	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	.99	.99	.99	.97
1.0	1.08	1.05	1.03	1.06	1.03	1.01	1.01	.99	.97	.97	.95	.94	.93	.92	.90	.88
2.0	.99	.94	.90	.97	.93	.89	.93	.90	.87	.90	.87	.84	.87	.84	.82	.80
3.0	.91	.85	.81	.90	.84	.80	.86	.82	.78	.83	.80	.77	.81	.78	.75	.73
4.0	.84	.78	.73	.83	.77	.73	.80	.75	.71	.78	.74	.70	.76	.72	.69	.67
5.0	.78	.72	.67	.77	.71	.66	.75	.70	.66	.73	.68	.65	.71	.67	.64	.62
6.0	.73	.66	.62	.72	.66	.61	.70	.65	.61	.68	.64	.60	.67	.63	.59	.58
7.0	.68	.62	.57	.68	.61	.57	.66	.60	.56	.64	.60	.56	.63	.59	.55	.54
8.0	.64	.58	.53	.64	.57	.53	.62	.57	.53	.61	.56	.52	.60	.55	.52	.50
9.0	.61	.54	.50	.60	.54	.50	.59	.53	.49	.58	.53	.49	.57	.52	.49	.47
10.0	.57	.51	.47	.57	.51	.47	.56	.50	.47	.55	.50	.46	.54	.49	.46	.45



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

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 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.00V I:0.3790A P:9.096W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:346.718x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-2700K+6000K-90-2700K-25	灯具类型: 硅胶	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 18.5MM*18.5MM	测试编号: 202305006
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1.0*0.0185	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	.212	.121	.038	.205	.117	.037	.190	.109	.035	.177	.102	.033	.164	.095	.031	
2.0	.201	.110	.034	.195	.107	.033	.182	.101	.031	.170	.096	.030	.160	.090	.029	
3.0	.189	.101	.030	.183	.098	.030	.172	.093	.028	.162	.089	.027	.153	.085	.026	
4.0	.178	.092	.027	.173	.090	.027	.163	.086	.026	.154	.083	.025	.146	.079	.024	
5.0	.167	.085	.025	.163	.084	.024	.154	.080	.024	.146	.077	.023	.139	.074	.022	
6.0	.158	.079	.023	.154	.078	.022	.146	.075	.022	.139	.072	.021	.133	.070	.021	
7.0	.149	.074	.021	.145	.072	.021	.139	.070	.020	.132	.068	.020	.126	.066	.019	
8.0	.141	.069	.019	.138	.068	.019	.132	.066	.019	.126	.064	.018	.121	.062	.018	
9.0	.134	.065	.018	.131	.064	.018	.126	.062	.018	.121	.060	.017	.116	.059	.017	
10.0	.128	.061	.017	.125	.060	.017	.120	.059	.017	.115	.057	.016	.111	.056	.016	

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	.214	.214	.214	.183	.183	.183	.125	.125	.125	.072	.072	.072	.023	.023	.023	
1.0	.197	.181	.166	.169	.155	.143	.116	.107	.099	.066	.062	.057	.021	.020	.019	
2.0	.184	.156	.133	.158	.135	.115	.108	.093	.080	.062	.054	.047	.020	.018	.015	
3.0	.173	.138	.110	.148	.119	.095	.102	.083	.067	.059	.048	.039	.019	.016	.013	
4.0	.163	.124	.093	.140	.107	.081	.096	.074	.057	.056	.044	.034	.018	.014	.011	
5.0	.155	.112	.081	.133	.097	.070	.092	.068	.050	.053	.040	.029	.017	.013	.010	
6.0	.148	.103	.072	.127	.090	.062	.088	.063	.044	.051	.037	.026	.016	.012	.009	
7.0	.141	.096	.064	.121	.083	.056	.084	.058	.040	.049	.034	.024	.016	.011	.008	
8.0	.135	.090	.059	.116	.078	.051	.080	.055	.036	.047	.032	.022	.015	.011	.007	
9.0	.130	.085	.054	.112	.074	.047	.077	.052	.034	.045	.031	.020	.015	.010	.007	
10.0	.125	.080	.051	.108	.070	.044	.075	.049	.032	.044	.029	.019	.014	.010	.006	

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

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 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:



## UF利用系数表

实测参数: U:24.00V I:0.3790A P:9.096W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:346.718x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-2700K+6000K-90-2700K-25	灯具类型: 硅胶	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 18.5MM*18.5MM	测试编号: 202305006
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1.0*0.0185	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(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	76	68	63	76	68	63	75	67	63	58
0.80	85	77	72	84	77	72	82	76	71	66
1.00	91	83	78	90	83	78	88	83	77	72
1.25	96	89	84	94	88	84	92	87	83	77
1.50	99	93	88	98	92	88	95	90	86	80
2.00	103	98	93	102	96	93	98	94	91	84
2.50	106	101	97	104	99	96	100	96	93	86
3.00	108	103	100	106	102	98	102	98	96	88
4.00	111	107	104	108	105	102	104	101	99	90
5.00	112	109	106	110	107	105	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 SHRNOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

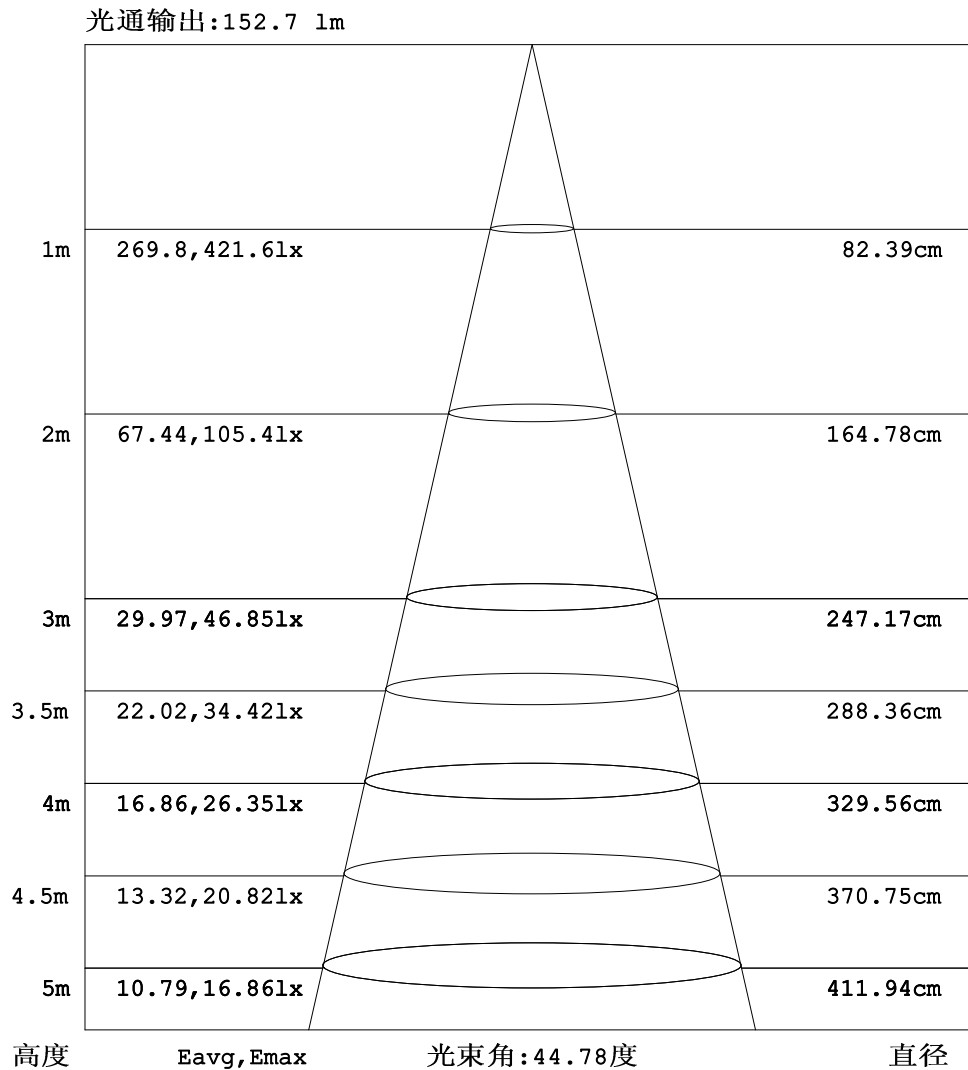
γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:





## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:24.00V I:0.3790A P:9.096W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:346.718x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-2700K+6000K-90-2700K-25	灯具类型: 硅胶	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 18.5MM*18.5MM	测试编号: 202305006
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1.0*0.0185	遮光角:



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: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

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 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:



## LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:24.00V I:0.3790A P:9.096W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:346.718x1 lm		
灯具名称: SFW20-24V-3535-24-2700K+6000K-90-2700K-25	灯具类型: 硅胶	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 18.5MM*18.5MM	测试编号: 202305006
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1.0*0.0185	遮光角:

平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	274
L横 (75) av	223
L横 (85) av	223
L纵 (65) av	293
L纵 (75) av	226
L纵 (85) av	195
L45 (65) av	293
L45 (75) av	226
L45 (85) av	215

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: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

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 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:







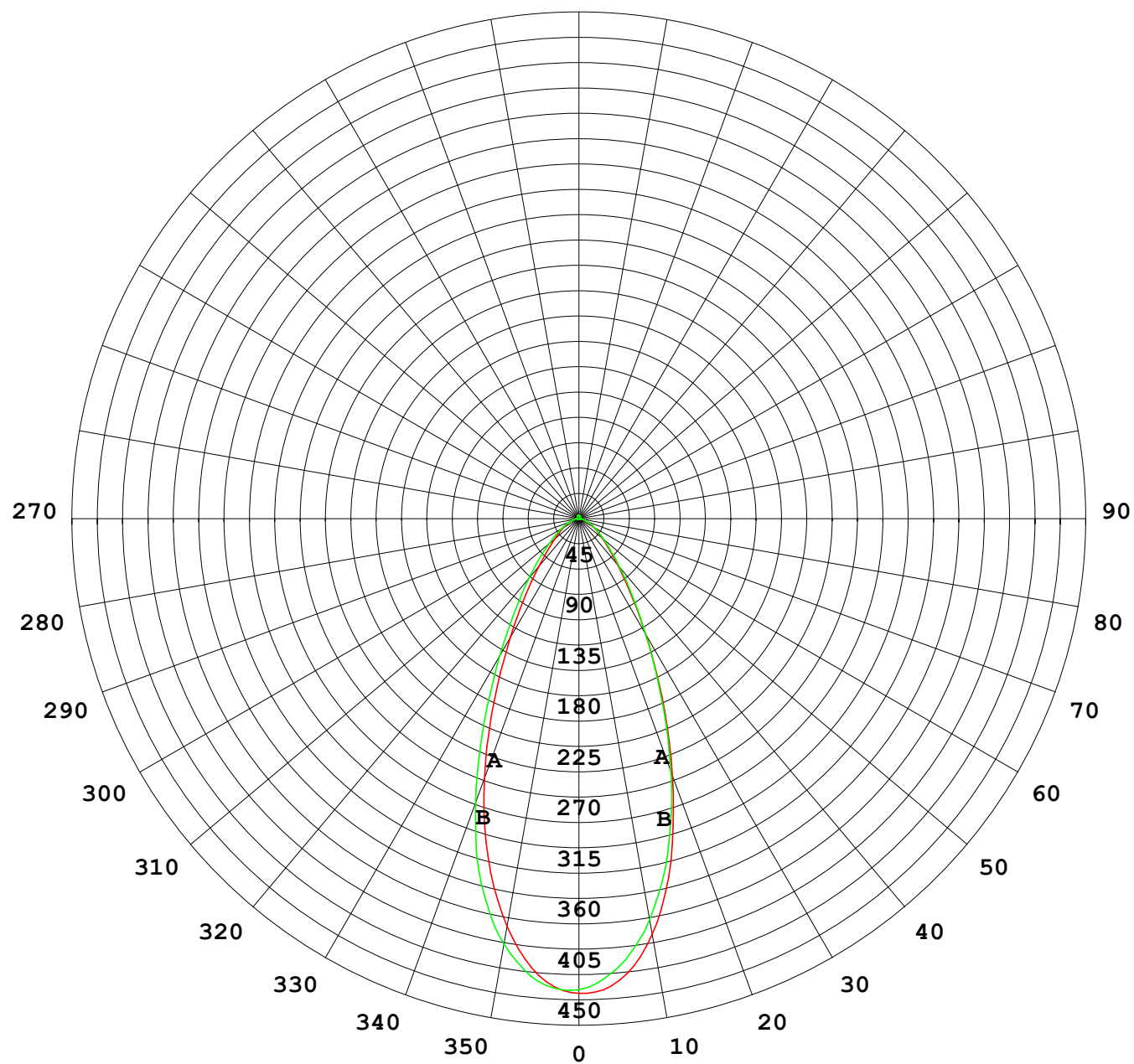
## Photometric Data Table [cd]

33.0	112.0	108.9
36.0	91.17	88.10
39.0	73.44	70.76
42.0	58.77	56.45
45.0	47.10	45.47
48.0	38.15	37.00
51.0	31.13	30.49
54.0	25.70	25.43
57.0	21.37	21.17
60.0	17.74	17.57
63.0	14.67	14.55
66.0	12.04	11.89
69.0	9.782	9.720
72.0	7.748	7.731
75.0	6.016	6.111
78.0	4.488	4.623
81.0	3.156	3.325
84.0	1.996	2.164
87.0	1.108	1.244
90.0	0.5824	0.6597
93.0	0.5380	0.4876
96.0	0.6032	0.5084
99.0	0.6636	0.5326
102.0	0.7291	0.6030
105.0	0.8146	0.6883
108.0	0.9100	0.7788
111.0	1.006	0.8743
114.0	1.111	1.005
117.0	1.237	1.105
120.0	1.357	1.231
123.0	1.488	1.372
126.0	1.609	1.502
129.0	1.739	1.633
132.0	1.870	1.769
135.0	2.001	1.904
138.0	2.121	2.040
141.0	2.232	2.146
144.0	2.342	2.261
147.0	2.433	2.367
150.0	2.523	2.442
153.0	2.594	2.528
156.0	2.669	2.588
159.0	2.724	2.633
162.0	2.790	2.684
165.0	2.855	2.754
168.0	2.925	2.799
171.0	3.001	2.875
174.0	3.076	2.950
177.0	3.156	3.035
180.0	3.206	3.116

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 30.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: WFW  
测试日期: 2023-05-24

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 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:

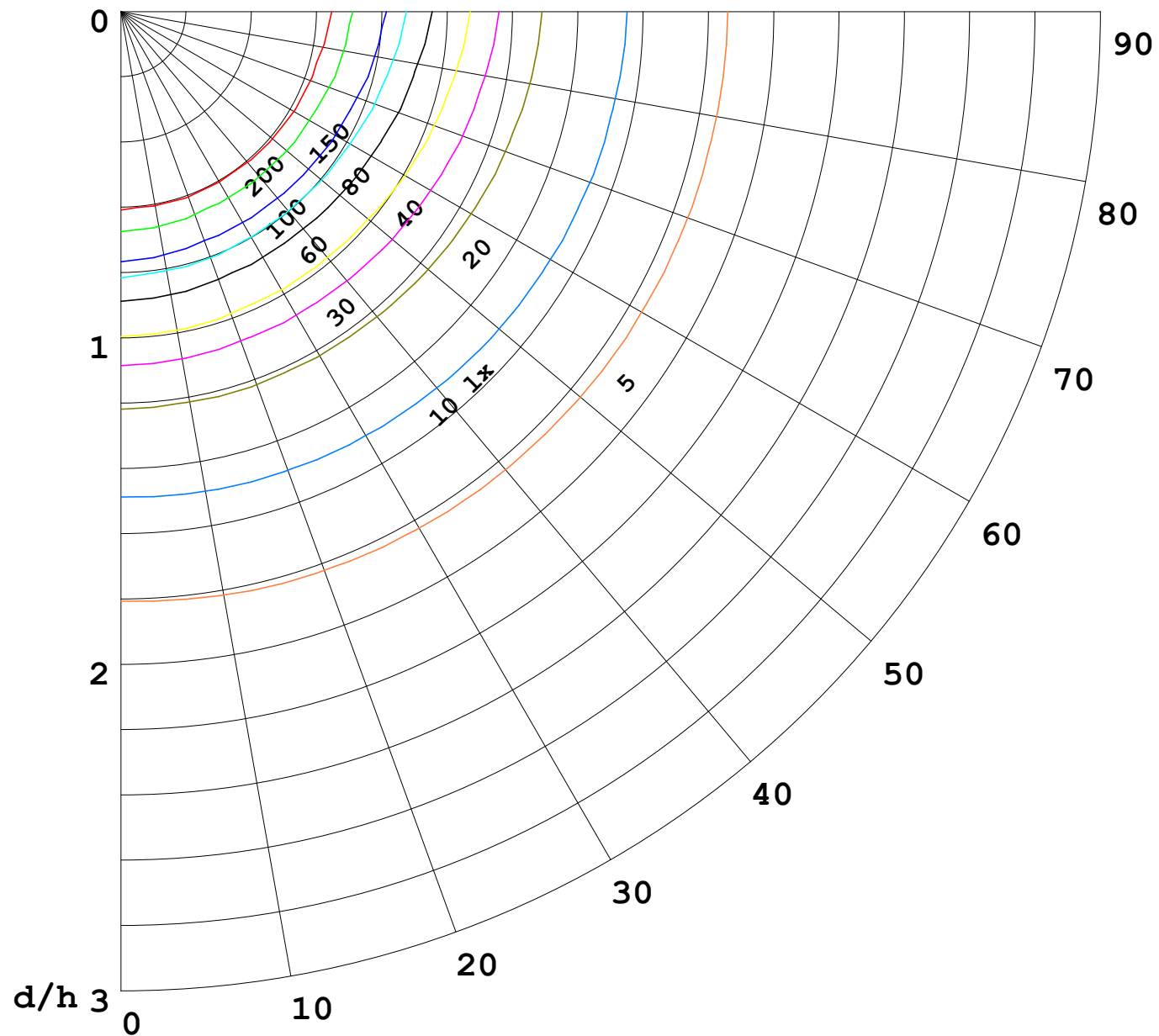
I (cd)





1000 lm

$\kappa = 1$



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

