







## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.00V I:0.1901A P:4.562W PF:1.000 实检光通:43.8653x1 lm		
灯具名称: SF15-24V-5050-56-SPI4-RGBW-(5000K)-R	灯具类型:PVC	灯具重量:
外型尺寸: 21mm*11.5mm	灯具规格:	测试编号:20220512
制造厂商: OLYMPIA	发光口面:1*0.0165	保护角:

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	.310	.176	.056	.302	.172	.055	.287	.165	.053	.274	.158	.051	.261	.151	.049	
2.0	.291	.160	.049	.284	.156	.048	.271	.151	.047	.259	.145	.045	.247	.140	.044	
3.0	.269	.143	.043	.263	.141	.042	.251	.136	.041	.240	.132	.040	.230	.127	.039	
4.0	.248	.129	.038	.243	.127	.038	.232	.123	.037	.222	.119	.036	.213	.116	.035	
5.0	.229	.117	.034	.224	.115	.034	.215	.112	.033	.206	.109	.032	.198	.106	.032	
6.0	.213	.107	.031	.208	.105	.030	.200	.102	.030	.192	.100	.029	.185	.097	.029	
7.0	.198	.098	.028	.194	.097	.028	.186	.094	.027	.179	.092	.027	.173	.090	.026	
8.0	.185	.090	.025	.181	.089	.025	.174	.087	.025	.168	.085	.025	.162	.083	.024	
9.0	.173	.084	.023	.170	.083	.023	.164	.081	.023	.158	.079	.023	.153	.078	.022	
10.0	.163	.078	.022	.160	.077	.022	.154	.076	.021	.149	.074	.021	.144	.073	.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	.212	.212	.212	.181	.181	.181	.124	.124	.124	.071	.071	.071	.023	.023	.023	
1.0	.202	.178	.156	.173	.153	.134	.118	.105	.093	.068	.061	.054	.022	.020	.017	
2.0	.194	.154	.120	.166	.132	.104	.114	.092	.072	.066	.053	.042	.021	.017	.014	
3.0	.186	.136	.096	.160	.117	.084	.110	.082	.059	.063	.048	.035	.020	.015	.011	
4.0	.179	.123	.080	.153	.106	.070	.105	.074	.049	.061	.043	.029	.020	.014	.010	
5.0	.171	.113	.069	.147	.097	.060	.101	.068	.043	.059	.040	.025	.019	.013	.008	
6.0	.164	.104	.061	.141	.090	.053	.097	.063	.038	.056	.037	.022	.018	.012	.007	
7.0	.157	.097	.056	.135	.084	.048	.093	.059	.034	.054	.035	.020	.018	.011	.007	
8.0	.151	.092	.051	.130	.080	.045	.090	.056	.032	.052	.033	.019	.017	.011	.006	
9.0	.145	.087	.048	.125	.075	.041	.086	.053	.029	.050	.031	.018	.016	.010	.006	
10.0	.139	.082	.045	.120	.072	.039	.083	.050	.028	.049	.030	.017	.016	.010	.005	

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:HXY  
测试日期:2022-05-12

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:0.1901A P:4.562W PF:1.000 实检光通:43.8653x1 lm		
灯具名称: SF15-24V-5050-56-SPI4-RGBW- (5000K) -R	灯具类型:PVC	灯具重量:
外型尺寸: 21mm*11.5mm	灯具规格:	测试编号:20220512
制造厂商: OLYMPIA	发光口面:1*0.0165	保护角:

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(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	57	45	38	56	45	38	55	44	38	31
0.80	67	55	48	66	55	47	64	54	47	40
1.00	75	64	56	74	63	56	71	64	55	48
1.25	82	72	64	81	71	64	78	69	63	55
1.50	87	77	70	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	79	92	84	78	88	81	76	68
2.50	98	90	84	96	88	83	91	85	81	72
3.00	101	94	89	99	93	87	94	89	85	76
4.00	105	100	95	103	98	93	98	94	90	80
5.00	108	103	99	105	101	97	100	97	93	83
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: HXJ  
 测试日期: 2022-05-12

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:

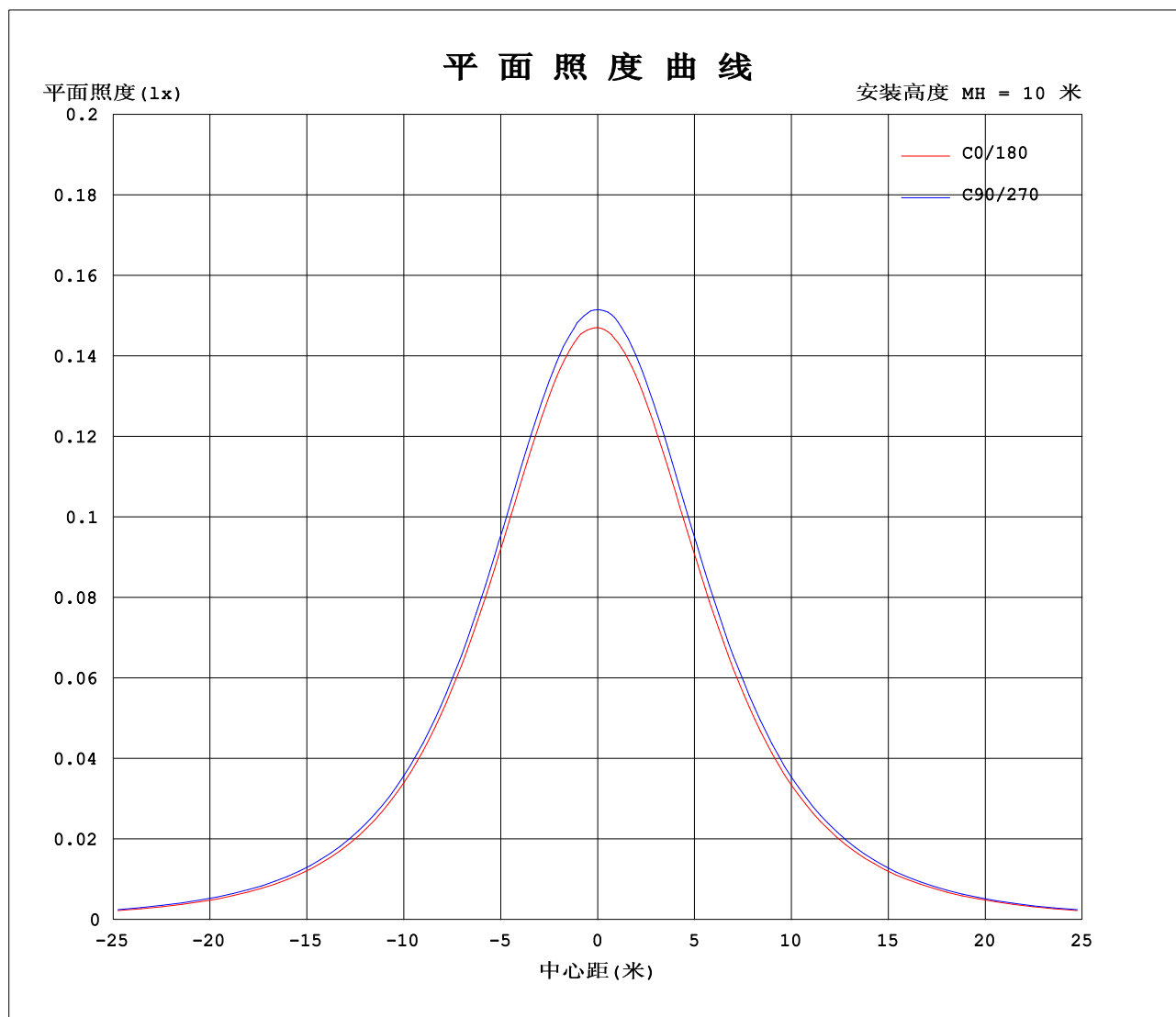








## 平面照度曲线



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: HXJ  
测试日期: 2022-05-12

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:

## 光强分布数据表格

实测参数: U:24.00V I:0.1901A P:4.562W PF:1.000 实检光通:43.8653x1 lm		
灯具名称: SF15-24V-5050-56-SPI4-RGBW- (5000K) -R	灯具类型: PVC	灯具重量:
外型尺寸: 21mm*11.5mm	灯具规格:	测试编号: 20220512
制造厂商: OLYMPIA	发光口面: 1*0.0165	保护角:

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330						
0	14.7	14.9	15.0	15.2	15.2	15.3	14.7	14.9	15.0	15.2	15.2	15.3						
5	14.7	14.8	15.0	15.1	15.2	15.2	14.6	14.8	14.9	15.1	15.1	15.3						
10	14.5	14.6	14.8	14.9	15.0	15.0	14.4	14.6	14.7	14.9	14.9	15.0						
15	14.2	14.3	14.5	14.6	14.6	14.6	14.0	14.2	14.4	14.6	14.6	14.7						
20	13.7	13.8	14.0	14.1	14.1	14.1	13.5	13.7	13.9	14.1	14.1	14.2						
25	13.1	13.2	13.5	13.5	13.5	13.5	12.9	13.1	13.3	13.5	13.5	13.6						
30	12.4	12.5	12.7	12.8	12.8	12.7	12.2	12.4	12.6	12.8	12.8	12.8						
35	11.5	11.7	11.9	12.0	12.0	11.9	11.3	11.6	11.7	11.9	11.9	12.0						
40	10.6	10.8	11.0	11.1	11.1	11.0	10.4	10.7	10.8	11.0	11.0	11.0						
45	9.63	9.78	10.00	10.1	10.1	9.95	9.47	9.67	9.83	10.0	10.0	10.0						
50	8.56	8.72	8.92	9.06	8.99	8.88	8.44	8.62	8.75	8.97	8.94	8.90						
55	7.43	7.59	7.78	7.94	7.86	7.74	7.36	7.52	7.60	7.85	7.79	7.72						
60	6.26	6.42	6.61	6.77	6.70	6.59	6.25	6.37	6.39	6.67	6.60	6.50						
65	5.05	5.19	5.39	5.57	5.48	5.39	5.09	5.13	5.12	5.44	5.36	5.24						
70	3.84	3.96	4.14	4.32	4.24	4.16	3.94	3.88	3.85	4.20	4.11	3.99						
75	2.64	2.74	2.90	3.08	3.02	2.96	2.77	2.68	2.68	2.97	2.86	2.73						
80	1.56	1.60	1.72	1.86	1.84	1.79	1.66	1.59	1.65	1.79	1.68	1.59						
85	0.69	0.70	0.76	0.83	0.83	0.80	0.70	0.72	0.72	0.81	0.70	0.68						
90	0.20	0.22	0.27	0.28	0.31	0.25	0.18	0.23	0.22	0.30	0.26	0.17						
95	0.12	0.17	0.24	0.28	0.26	0.20	0.06	0.12	0.21	0.29	0.20	0.09						
100	0.12	0.17	0.24	0.28	0.25	0.19	0.06	0.11	0.21	0.28	0.20	0.09						
105	0.12	0.17	0.23	0.28	0.25	0.20	0.07	0.11	0.21	0.27	0.21	0.09						
110	0.12	0.18	0.23	0.28	0.25	0.20	0.08	0.11	0.21	0.26	0.21	0.09						
115	0.12	0.18	0.23	0.28	0.25	0.21	0.08	0.12	0.21	0.24	0.21	0.09						
120	0.12	0.19	0.23	0.28	0.25	0.22	0.10	0.13	0.21	0.23	0.21	0.10						
125	0.12	0.20	0.23	0.28	0.25	0.22	0.12	0.14	0.21	0.23	0.22	0.12						
130	0.13	0.21	0.23	0.28	0.25	0.23	0.14	0.14	0.21	0.23	0.22	0.12						
135	0.14	0.21	0.23	0.28	0.25	0.23	0.15	0.14	0.21	0.23	0.22	0.12						
140	0.15	0.21	0.23	0.28	0.25	0.23	0.17	0.14	0.21	0.23	0.22	0.13						
145	0.16	0.21	0.23	0.27	0.25	0.24	0.18	0.16	0.21	0.23	0.22	0.14						
150	0.19	0.21	0.23	0.27	0.25	0.24	0.19	0.16	0.21	0.23	0.23	0.15						
155	0.20	0.21	0.23	0.27	0.25	0.24	0.19	0.18	0.21	0.23	0.23	0.17						
160	0.20	0.21	0.23	0.26	0.25	0.24	0.20	0.19	0.21	0.23	0.23	0.20						
165	0.21	0.21	0.23	0.25	0.25	0.25	0.20	0.19	0.21	0.23	0.23	0.21						
170	0.21	0.21	0.23	0.24	0.25	0.25	0.20	0.19	0.21	0.23	0.23	0.21						
175	0.21	0.21	0.23	0.23	0.25	0.25	0.20	0.20	0.21	0.23	0.23	0.21						
180	0.21	0.21	0.23	0.23	0.25	0.25	0.20	0.20	0.21	0.23	0.23	0.21						

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: HXJ

测试日期: 2022-05-12

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]

G/C	0.0	30.0	60.0	90.0	120.0	150.0	180.0	210.0	240.0	270.0
0.0	14.71	14.88	15.02	15.15	15.19	15.26	14.71	14.88	15.02	15.15
3.0	14.71	14.86	15.02	15.13	15.19	15.22	14.66	14.88	14.98	15.15
6.0	14.68	14.80	15.00	15.08	15.13	15.14	14.57	14.81	14.91	15.09
9.0	14.55	14.68	14.88	14.94	15.00	15.00	14.43	14.66	14.77	14.97
12.0	14.39	14.51	14.72	14.78	14.83	14.81	14.25	14.47	14.59	14.79
15.0	14.16	14.30	14.50	14.58	14.61	14.58	14.01	14.23	14.37	14.56
18.0	13.89	14.03	14.24	14.32	14.35	14.30	13.72	13.95	14.11	14.30
21.0	13.58	13.72	13.93	14.02	14.03	13.97	13.39	13.62	13.77	13.97
24.0	13.21	13.37	13.58	13.67	13.67	13.60	13.02	13.24	13.41	13.62
27.0	12.81	12.96	13.18	13.28	13.26	13.18	12.62	12.84	12.99	13.22
30.0	12.36	12.51	12.74	12.82	12.81	12.72	12.16	12.38	12.55	12.76
33.0	11.88	12.04	12.25	12.35	12.33	12.24	11.70	11.90	12.07	12.27
36.0	11.37	11.52	11.75	11.83	11.82	11.72	11.18	11.39	11.57	11.78
39.0	10.82	10.96	11.19	11.28	11.26	11.15	10.63	10.84	11.02	11.21
42.0	10.23	10.39	10.61	10.71	10.68	10.57	10.07	10.25	10.44	10.65
45.0	9.627	9.778	9.998	10.12	10.06	9.949	9.466	9.666	9.828	10.02
48.0	8.993	9.145	9.355	9.477	9.421	9.316	8.848	9.043	9.195	9.395
51.0	8.340	8.501	8.702	8.843	8.773	8.667	8.224	8.400	8.531	8.757
54.0	7.657	7.813	8.019	8.165	8.089	7.984	7.577	7.747	7.838	8.068
57.0	6.963	7.104	7.320	7.466	7.395	7.300	6.893	7.068	7.119	7.355
60.0	6.265	6.421	6.611	6.768	6.697	6.592	6.254	6.369	6.390	6.666
63.0	5.536	5.667	5.883	6.049	5.968	5.868	5.546	5.641	5.631	5.938
66.0	4.812	4.948	5.139	5.320	5.235	5.154	4.847	4.882	4.872	5.189
69.0	4.083	4.199	4.385	4.571	4.486	4.405	4.164	4.123	4.093	4.455
72.0	3.355	3.456	3.642	3.817	3.762	3.687	3.460	3.385	3.349	3.736
75.0	2.641	2.737	2.898	3.084	3.018	2.963	2.767	2.681	2.677	2.967
78.0	1.963	2.039	2.179	2.340	2.299	2.250	2.098	2.012	2.043	2.254
81.0	1.364	1.400	1.520	1.632	1.611	1.571	1.470	1.409	1.465	1.595
84.0	0.8413	0.8579	0.9321	1.013	1.003	0.9733	0.8773	0.8711	0.9024	0.9768
87.0	0.4336	0.4263	0.4890	0.4966	0.5242	0.5068	0.4310	0.4584	0.4411	0.4939
90.0	0.2016	0.2170	0.2718	0.2814	0.3070	0.2459	0.1752	0.2316	0.2161	0.2998
93.0	0.1208	0.1908	0.2504	0.2814	0.2603	0.2020	0.0602	0.1459	0.2111	0.2929
96.0	0.1208	0.1712	0.2432	0.2814	0.2565	0.1960	0.0553	0.1107	0.2111	0.2860
99.0	0.1207	0.1650	0.2397	0.2814	0.2526	0.1900	0.0553	0.1060	0.2111	0.2812
102.0	0.1207	0.1655	0.2362	0.2814	0.2488	0.1930	0.0653	0.1072	0.2111	0.2744
105.0	0.1207	0.1707	0.2312	0.2814	0.2463	0.1968	0.0704	0.1084	0.2111	0.2666
108.0	0.1207	0.1741	0.2312	0.2814	0.2463	0.2008	0.0854	0.1097	0.2111	0.2613
111.0	0.1207	0.1767	0.2312	0.2814	0.2463	0.2047	0.0804	0.1155	0.2111	0.2463
114.0	0.1207	0.1793	0.2312	0.2814	0.2463	0.2085	0.0804	0.1206	0.2111	0.2429
117.0	0.1218	0.1860	0.2312	0.2814	0.2463	0.2131	0.0854	0.1259	0.2111	0.2380
120.0	0.1230	0.1910	0.2312	0.2814	0.2463	0.2171	0.0955	0.1318	0.2111	0.2346
123.0	0.1241	0.1955	0.2312	0.2814	0.2463	0.2213	0.1206	0.1344	0.2111	0.2312
126.0	0.1253	0.2004	0.2312	0.2814	0.2463	0.2255	0.1207	0.1356	0.2111	0.2312
129.0	0.1285	0.2068	0.2312	0.2807	0.2463	0.2297	0.1307	0.1367	0.2111	0.2312
132.0	0.1329	0.2095	0.2312	0.2796	0.2463	0.2304	0.1408	0.1378	0.2111	0.2312
135.0	0.1378	0.2105	0.2312	0.2785	0.2463	0.2313	0.1508	0.1389	0.2111	0.2312
138.0	0.1437	0.2109	0.2312	0.2773	0.2463	0.2330	0.1598	0.1400	0.2111	0.2312
141.0	0.1508	0.2110	0.2312	0.2762	0.2463	0.2346	0.1659	0.1429	0.2111	0.2312
144.0	0.1583	0.2110	0.2312	0.2751	0.2463	0.2362	0.1779	0.1457	0.2111	0.2312
147.0	0.1708	0.2110	0.2312	0.2740	0.2463	0.2379	0.1858	0.1574	0.2111	0.2312
150.0	0.1859	0.2110	0.2312	0.2729	0.2463	0.2396	0.1916	0.1599	0.2111	0.2312
153.0	0.2010	0.2110	0.2312	0.2714	0.2463	0.2422	0.1937	0.1759	0.2111	0.2312
156.0	0.2023	0.2110	0.2312	0.2692	0.2463	0.2443	0.1957	0.1908	0.2111	0.2312
159.0	0.2037	0.2110	0.2312	0.2655	0.2463	0.2446	0.1977	0.1916	0.2111	0.2312
162.0	0.2050	0.2111	0.2312	0.2585	0.2463	0.2449	0.1997	0.1923	0.2111	0.2312
165.0	0.2063	0.2111	0.2312	0.2450	0.2463	0.2451	0.2010	0.1931	0.2111	0.2312
168.0	0.2076	0.2111	0.2312	0.2416	0.2463	0.2454	0.2010	0.1938	0.2111	0.2312
171.0	0.2089	0.2111	0.2312	0.2381	0.2463	0.2457	0.2010	0.1945	0.2111	0.2312
174.0	0.2103	0.2111	0.2312	0.2346	0.2463	0.2460	0.2010	0.1953	0.2111	0.2312
177.0	0.2111	0.2111	0.2312	0.2312	0.2463	0.2463	0.2010	0.1960	0.2111	0.2312
180.0	0.2111	0.2111	0.2312	0.2312	0.2463	0.2463	0.2010	0.2010	0.2111	0.2312
G/C	300.0	330.0								
0.0	15.19	15.26								
3.0	15.17	15.26								
6.0	15.10	15.22								
9.0	14.98	15.10								
12.0	14.80	14.92								
15.0	14.58	14.69								
18.0	14.31	14.41								
21.0	14.00	14.08								
24.0	13.63	13.70								
27.0	13.22	13.28								
30.0	12.78	12.81								

备注:

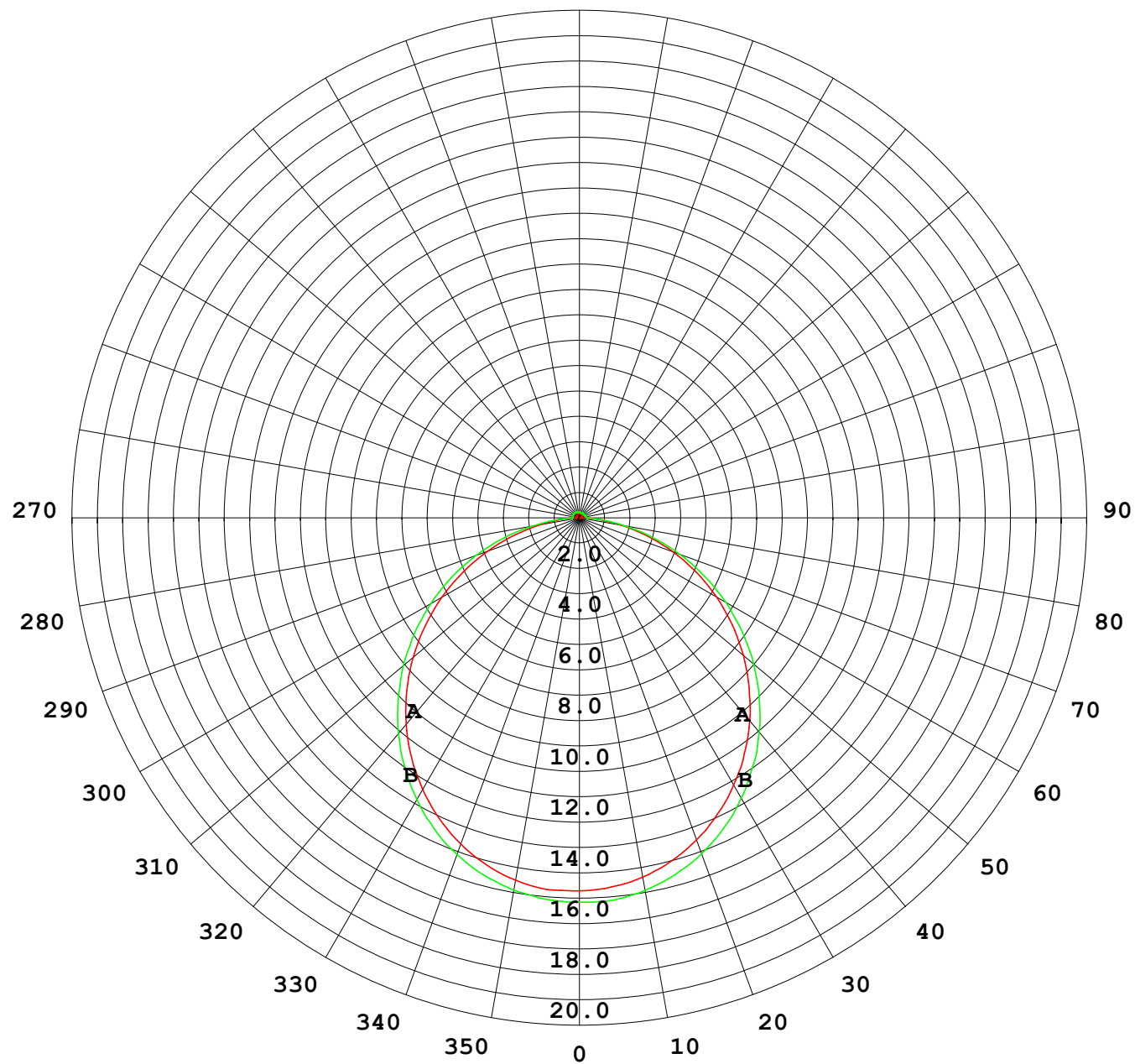
## Photometric Data Table [cd]

33.0	12.29	12.33
36.0	11.78	11.79
39.0	11.23	11.23
42.0	10.63	10.64
45.0	10.01	10.00
48.0	9.371	9.339
51.0	8.712	8.657
54.0	8.024	7.978
57.0	7.315	7.244
60.0	6.596	6.500
63.0	5.857	5.787
66.0	5.113	4.983
69.0	4.359	4.259
72.0	3.601	3.485
75.0	2.857	2.731
78.0	2.133	2.042
81.0	1.470	1.389
84.0	0.8724	0.8411
87.0	0.4160	0.4232
90.0	0.2588	0.1663
93.0	0.1961	0.0956
96.0	0.1982	0.0905
99.0	0.2009	0.0905
102.0	0.2043	0.0905
105.0	0.2069	0.0905
108.0	0.2094	0.0905
111.0	0.2105	0.0905
114.0	0.2116	0.0905
117.0	0.2127	0.0905
120.0	0.2139	0.0955
123.0	0.2150	0.1155
126.0	0.2162	0.1175
129.0	0.2176	0.1195
132.0	0.2189	0.1216
135.0	0.2202	0.1236
138.0	0.2214	0.1281
141.0	0.2226	0.1337
144.0	0.2238	0.1390
147.0	0.2250	0.1448
150.0	0.2277	0.1508
153.0	0.2290	0.1658
156.0	0.2293	0.1759
159.0	0.2296	0.1910
162.0	0.2298	0.2060
165.0	0.2301	0.2060
168.0	0.2304	0.2060
171.0	0.2306	0.2069
174.0	0.2309	0.2094
177.0	0.2312	0.2111
180.0	0.2312	0.2111

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: HXJ  
测试日期: 2022-05-12

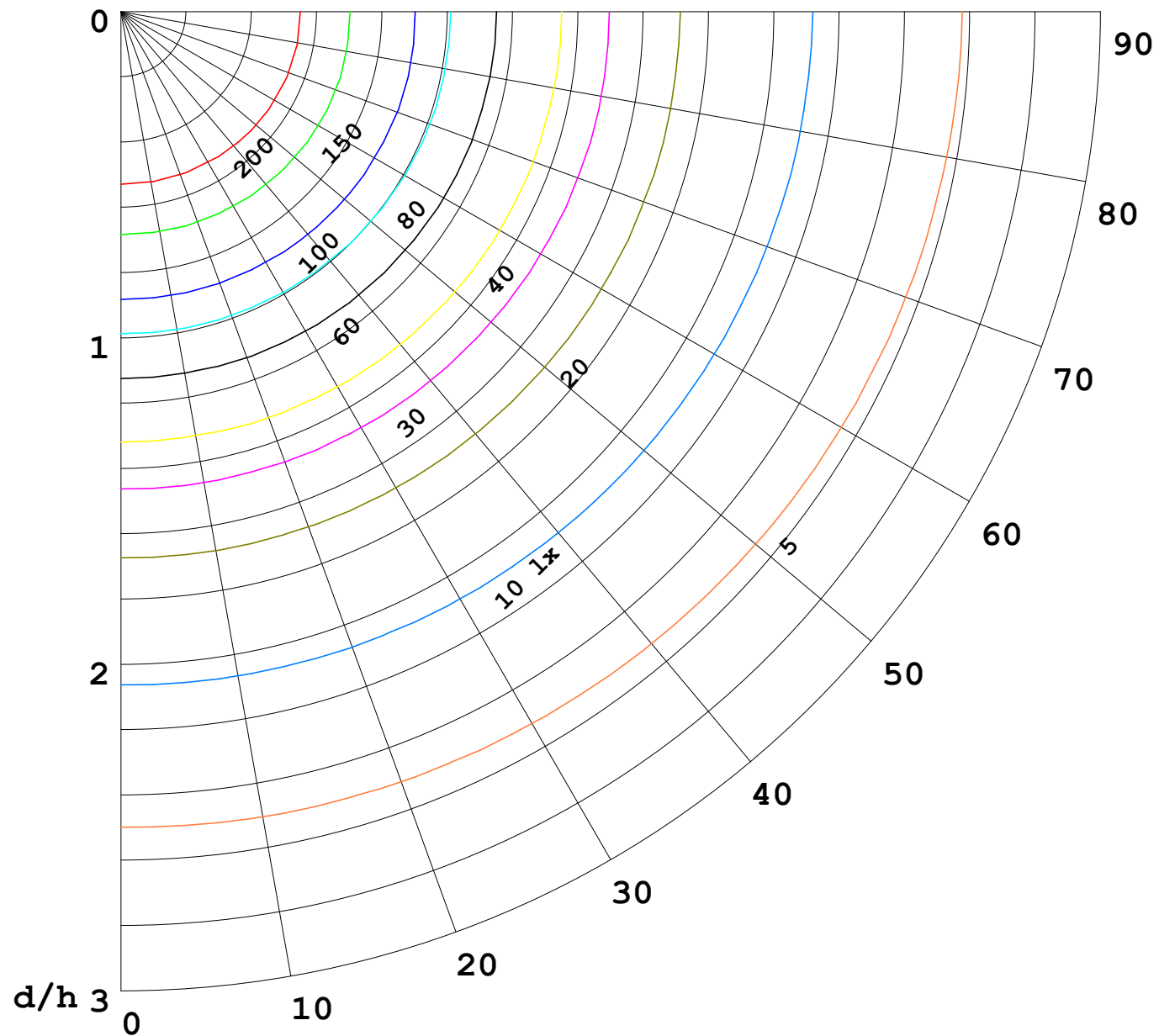
γ角度范围: 0度 - 180度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000B\_V1系统 V2.0.269  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.200米 [K=1.0000]  
备注:

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

