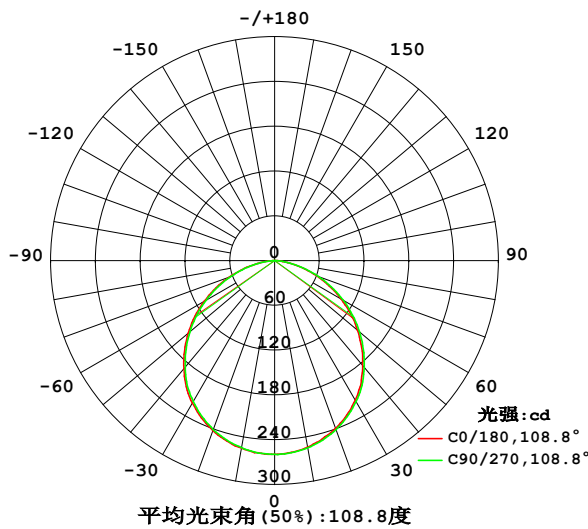


## 室内灯具光度数据

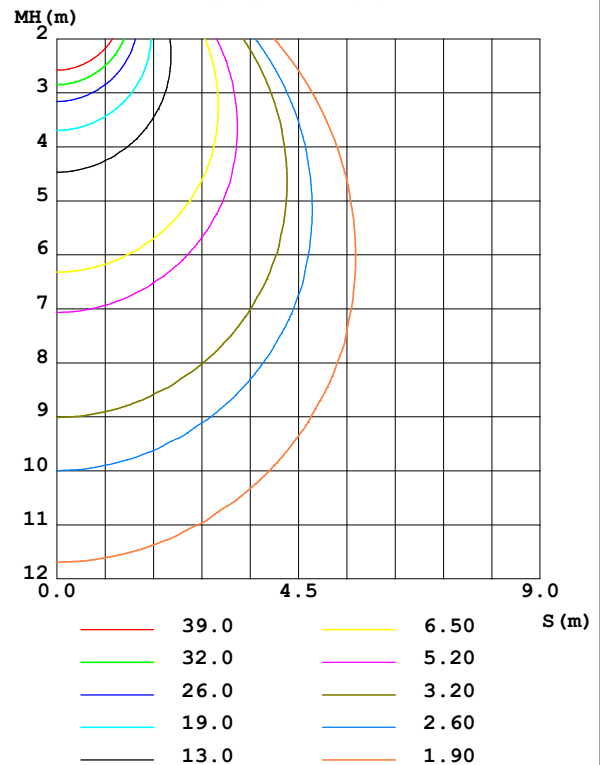
实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 78.83 lm/W
型号	LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	峰值光强 (cd)	259.9	S/MH (C0/180)		1.26
标称功率 (W)	9	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		1.25
额定电源电压 (V)	120	总光通量 (lm)	705.11	$\eta$ UP, DN (C0-180)		0.0, 50.4
额定光通量 (lm)	705.108	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)		0.0, 49.6
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.0	CIBSE SHR NOM		1.25
实测电源电压 (V)	120	下射光通比 (%)	100.0	CIBSE SHR MAX		1.35

室内灯具配光曲线



空间等照度曲线 (单位: lx)



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: 2023-02-02

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-SPEX500\_V1 系统 V2.00.460  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
备注:

## 灯具环带光通量

环带光通量:

$\gamma$	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum,lamp
10	253.9	255.6	254.9	255.2	255.1	253.8	254.6	254.4	0- 10	24.55	24.55	3.48,3.48
20	239.3	242.1	241.1	241.4	242.2	239.0	240.9	240.0	10- 20	70.19	94.74	13.4,13.4
30	216.2	220.0	218.4	219.4	220.3	216.3	218.2	217.3	20- 30	106.2	200.9	28.5,28.5
40	183.9	190.9	186.9	189.2	189.3	186.2	186.5	187.0	30- 40	127.6	328.5	46.6,46.6
50	145.5	152.4	148.5	151.3	151.4	147.0	148.1	148.2	40- 50	130.3	458.8	65.1,65.1
60	103.2	108.1	106.2	107.8	109.0	102.6	105.8	103.7	50- 60	114.3	573.1	81.3,81.3
70	59.84	62.00	62.04	62.35	64.45	57.71	62.29	58.83	60- 70	82.56	655.6	93,93
80	20.74	19.16	21.14	21.21	23.70	17.03	22.44	18.87	70- 80	42.30	697.9	99,99
90	0.2645	0.2445	0.2590	0.2510	0.1589	0.1518	0.1850	0.1620	80- 90	7.195	705.1	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		

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: 2023-02-02

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-SPEX500\_V1系统 V2.00.460  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
备注:

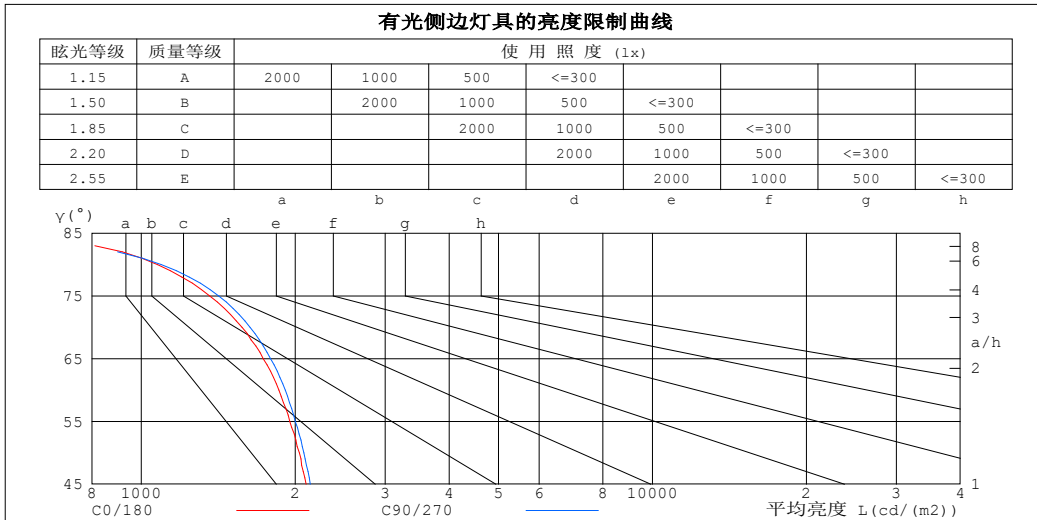
### 灯具亮度限制曲线

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

有光侧边灯具的亮度限制曲线

眩光等级	质量等级	使用照度 (lx)							
		a	b	c	d	e	f	g	h
1.15	A	2000	1000	500	<=300				
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300

平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	463	365
80	1075	1095
75	1361	1418
70	1575	1633
65	1731	1790
60	1858	1912
55	1953	2002
50	2037	2080
45	2102	2141



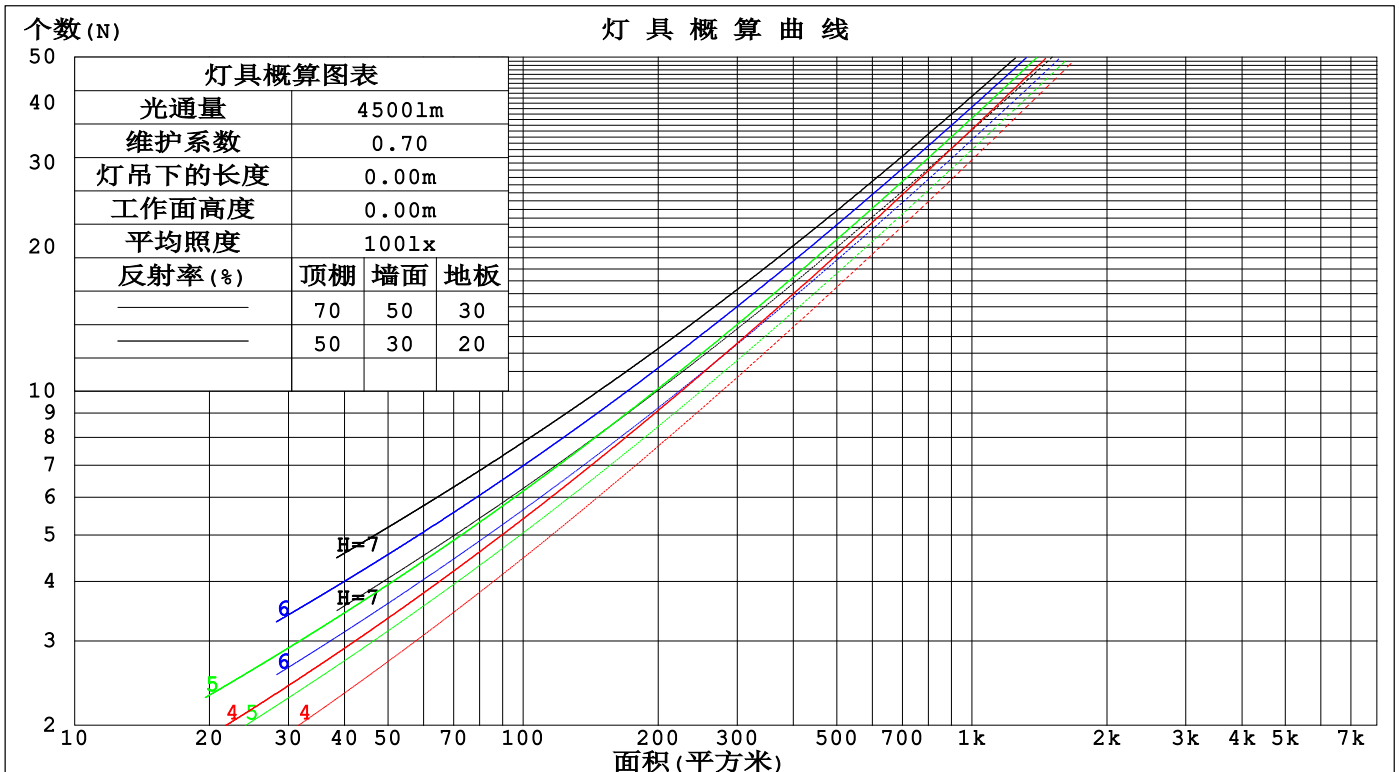
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 22.5度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-02-02

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 V2.00.460  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 3.090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:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	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	1.00
1.0	1.05	1.01	.97	1.02	.99	.95	.98	.95	.92	.94	.92	.90	.91	.89	.87	.85
2.0	.92	.85	.79	.90	.84	.78	.86	.81	.77	.83	.79	.75	.80	.76	.73	.71
3.0	.81	.73	.66	.79	.72	.66	.76	.70	.64	.73	.68	.63	.71	.66	.62	.60
4.0	.71	.63	.56	.70	.62	.56	.68	.61	.55	.65	.59	.54	.63	.58	.54	.51
5.0	.64	.55	.48	.63	.54	.48	.61	.53	.48	.59	.52	.47	.57	.51	.47	.45
6.0	.58	.49	.42	.57	.48	.42	.55	.47	.42	.53	.46	.41	.52	.46	.41	.39
7.0	.52	.44	.37	.51	.43	.37	.50	.42	.37	.48	.42	.37	.47	.41	.36	.35
8.0	.48	.39	.33	.47	.39	.33	.46	.38	.33	.44	.38	.33	.43	.37	.33	.31
9.0	.44	.36	.30	.43	.35	.30	.42	.35	.30	.41	.34	.30	.40	.34	.30	.28
10.0	.40	.33	.27	.40	.32	.27	.39	.32	.27	.38	.31	.27	.37	.31	.27	.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: 2023-02-02

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 V2.00.460  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0      实检光通: 705.108x1 lm					
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: 3000K		外型尺寸:		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	.294	.167	.053	.287	.164	.052	.274	.157	.050	.261	.151	.048	.250	.145	.047	
2.0	.281	.154	.047	.275	.151	.047	.263	.146	.045	.252	.142	.044	.243	.137	.043	
3.0	.262	.140	.042	.257	.138	.041	.247	.134	.041	.237	.130	.040	.228	.126	.039	
4.0	.243	.126	.037	.239	.125	.037	.229	.122	.036	.221	.119	.036	.213	.116	.035	
5.0	.226	.115	.033	.222	.114	.033	.214	.111	.033	.206	.109	.032	.199	.106	.032	
6.0	.210	.105	.030	.206	.104	.030	.199	.102	.030	.192	.100	.029	.186	.098	.029	
7.0	.196	.097	.027	.193	.096	.027	.186	.094	.027	.180	.092	.027	.174	.091	.027	
8.0	.183	.090	.025	.180	.089	.025	.175	.087	.025	.169	.086	.025	.164	.084	.025	
9.0	.172	.083	.023	.169	.083	.023	.164	.081	.023	.159	.080	.023	.155	.079	.023	
10.0	.162	.078	.022	.160	.077	.021	.155	.076	.021	.150	.075	.021	.146	.074	.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	.190	.190	.190	.163	.163	.163	.111	.111	.111	.064	.064	.064	.020	.020	.020	
1.0	.179	.156	.136	.153	.134	.117	.105	.092	.081	.060	.053	.047	.019	.017	.015	
2.0	.171	.132	.099	.146	.114	.086	.100	.079	.060	.058	.046	.035	.019	.015	.011	
3.0	.163	.114	.075	.140	.099	.065	.096	.068	.046	.055	.040	.027	.018	.013	.009	
4.0	.155	.101	.059	.133	.087	.051	.092	.061	.036	.053	.036	.021	.017	.012	.007	
5.0	.148	.090	.048	.127	.078	.042	.088	.055	.029	.051	.032	.017	.016	.010	.006	
6.0	.141	.082	.040	.121	.071	.035	.084	.050	.024	.049	.029	.015	.016	.010	.005	
7.0	.134	.075	.034	.116	.065	.029	.080	.046	.021	.046	.027	.012	.015	.009	.004	
8.0	.128	.069	.029	.110	.060	.025	.076	.042	.018	.044	.025	.011	.014	.008	.004	
9.0	.122	.064	.025	.105	.056	.022	.073	.039	.016	.042	.023	.009	.014	.008	.003	
10.0	.116	.060	.023	.100	.052	.020	.070	.037	.014	.041	.022	.008	.013	.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: 2023-02-02

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 V2.00.460  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
 备注:

### UGR (Unified Glare Rating) 数据表

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm													
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF			灯具类型:			灯具重量:							
灯具规格: 3000K			外型尺寸:			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	16.5	17.9	16.7	18.1	18.3	16.7	18.2	16.9	18.4	18.6
			3H	17.7	19.1	18.0	19.4	19.6	18.0	19.4	18.3	19.6	19.9
			4H	18.2	19.5	18.5	19.8	20.0	18.5	19.8	18.8	20.0	20.3
			6H	18.5	19.7	18.8	20.0	20.2	18.7	20.0	19.1	20.2	20.5
			8H	18.5	19.7	18.9	20.0	20.3	18.8	20.0	19.1	20.3	20.5
			12H	18.5	19.6	18.8	19.9	20.2	18.8	19.9	19.1	20.2	20.5
	4H		2H	17.0	18.4	17.4	18.6	18.9	17.2	18.5	17.5	18.8	19.0
			3H	18.5	19.6	18.9	19.9	20.2	18.7	19.9	19.1	20.2	20.5
			4H	19.1	20.1	19.4	20.4	20.8	19.3	20.4	19.7	20.7	21.0
			6H	19.4	20.3	19.8	20.7	21.1	19.7	20.6	20.1	21.0	21.3
			8H	19.5	20.4	19.9	20.7	21.1	19.8	20.6	20.2	21.0	21.4
			12H	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1	19.8	20.6	20.2	20.9	21.4
	8H		4H	19.3	20.1	19.7	20.5	20.9	19.5	20.4	19.9	20.7	21.1
			6H	19.7	20.4	20.2	20.8	21.3	20.0	20.7	20.4	21.1	21.5
			8H	19.8	20.5	20.3	20.9	21.3	20.1	20.7	20.6	21.2	21.6
			12H	19.9	20.4	20.4	20.9	21.3	20.1	20.7	20.6	21.1	21.6
	12H		4H	19.3	20.0	19.7	20.4	20.8	19.5	20.3	19.9	20.7	21.1
			6H	19.7	20.4	20.2	20.8	21.2	20.0	20.6	20.5	21.0	21.5
			8H	19.9	20.4	20.3	20.9	21.3	20.1	20.7	20.6	21.1	21.6
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化 (CIE Pub.117):													
S = 1.0H		+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3						
1.5H		+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4						
2.0H		+ 0.3 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4						

依据CIE Pub.117计算, 705.1lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ( $81\log(F/F_0) = -1.2$ ).  
 出光口面积: 0.111111 m<sup>2</sup>

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: 2023-02-02

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 V2.00.460  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
 备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

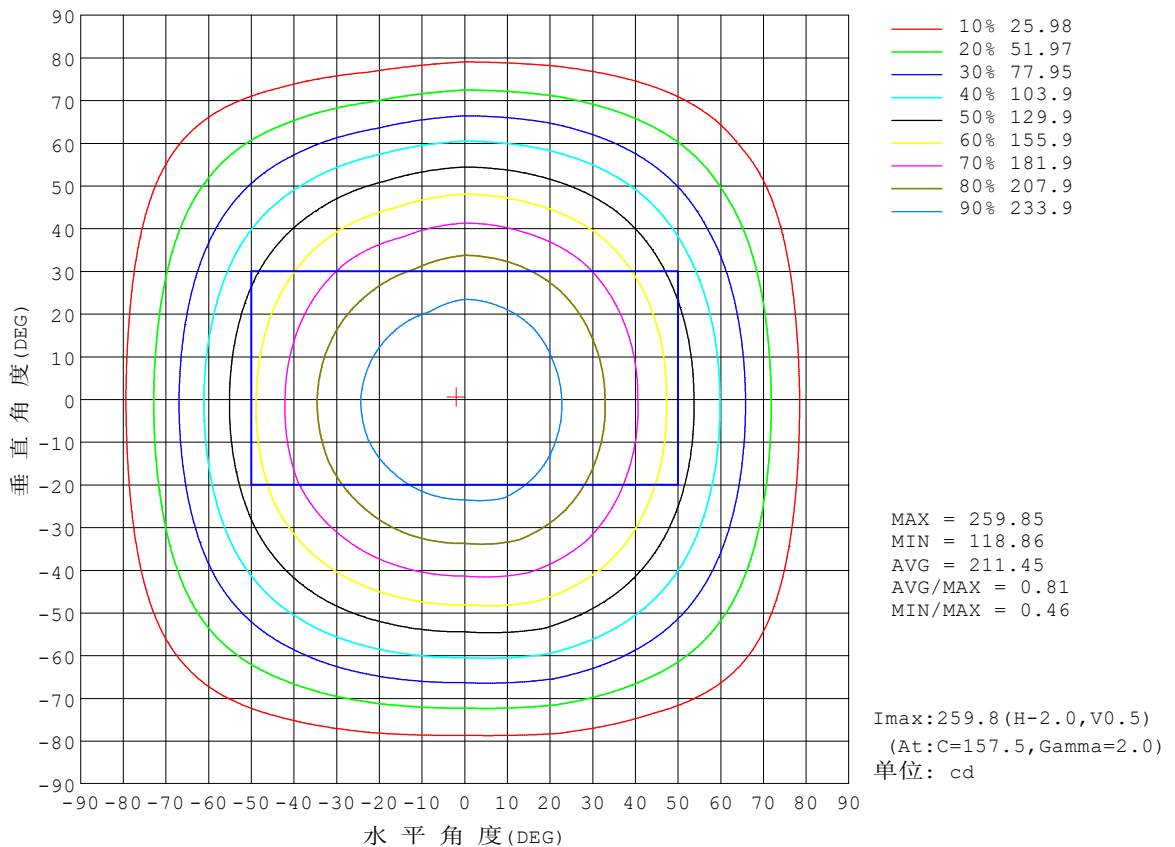
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	59	47	40	58	47	40	57	46	40	34
0.80	69	57	50	68	57	50	66	56	50	43
1.00	77	66	59	76	66	59	74	67	58	51
1.25	84	74	67	83	73	67	80	72	66	59
1.50	89	80	73	88	79	72	85	77	71	64
2.00	96	88	82	94	87	81	91	84	79	72
2.50	100	92	87	98	91	86	94	88	84	76
3.00	103	97	91	101	95	90	97	92	88	80
4.00	107	102	97	105	100	96	100	96	93	84
5.00	109	105	101	107	103	99	102	99	96	87
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°C  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-02-02

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 V2.00.460  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



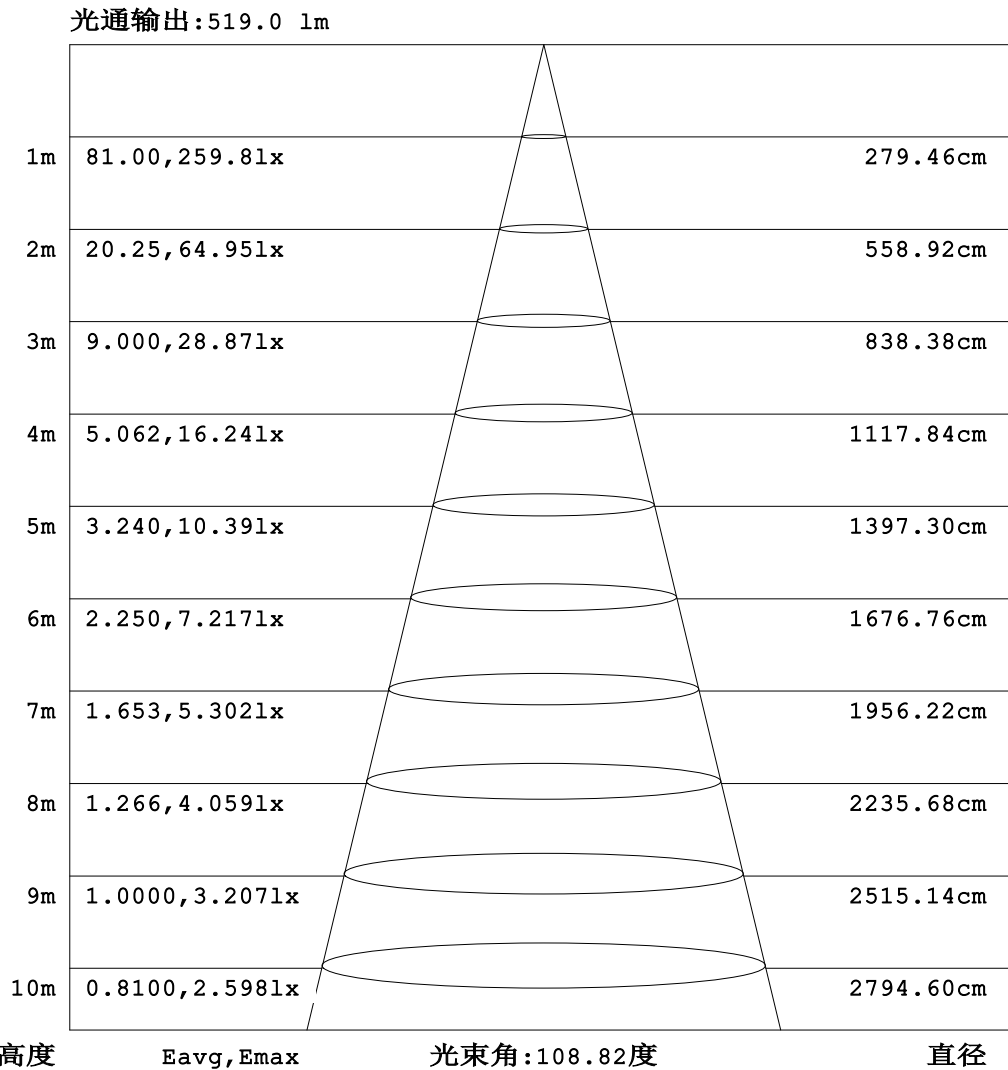
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2023-02-02

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 V2.00.460  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
备注:



## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



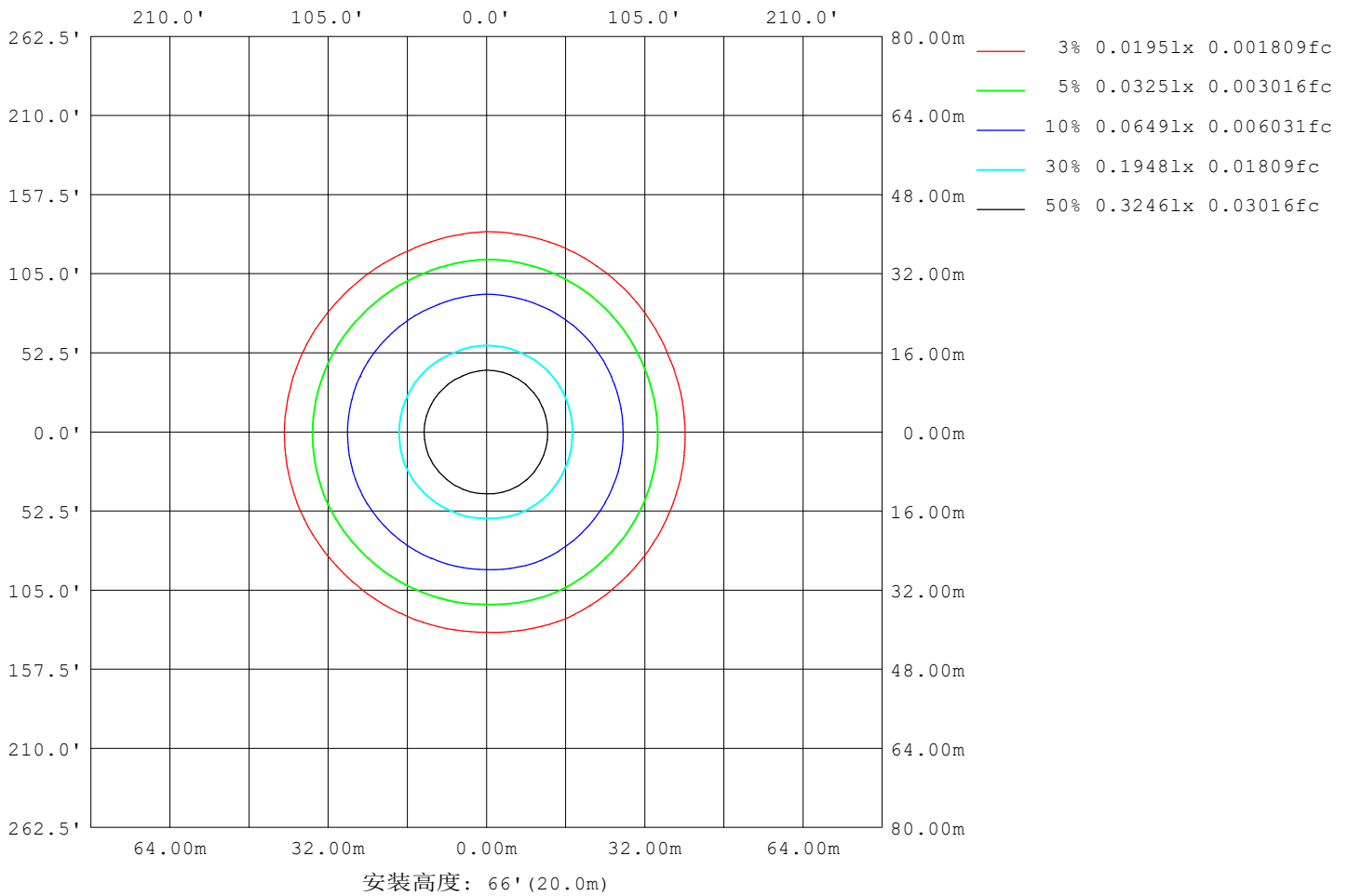
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 22.5度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2023-02-02

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 V2.00.460  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
备注:

### 平面等照度曲线

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	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°C  
 测试人员:  
 测试日期: 2023-02-02

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 V2.00.460  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
 备注:

## LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:119.80V I:0.1007A P:8.9451W PF:0.7418 Freq:59.98Hz UTHDi:0.00% ITHDi:0.00% KDisp:0 实检光通: 705.108x1 lm		
灯具名称: LED-S9W-5CCT-WH-SQ-BF	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 3000K	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

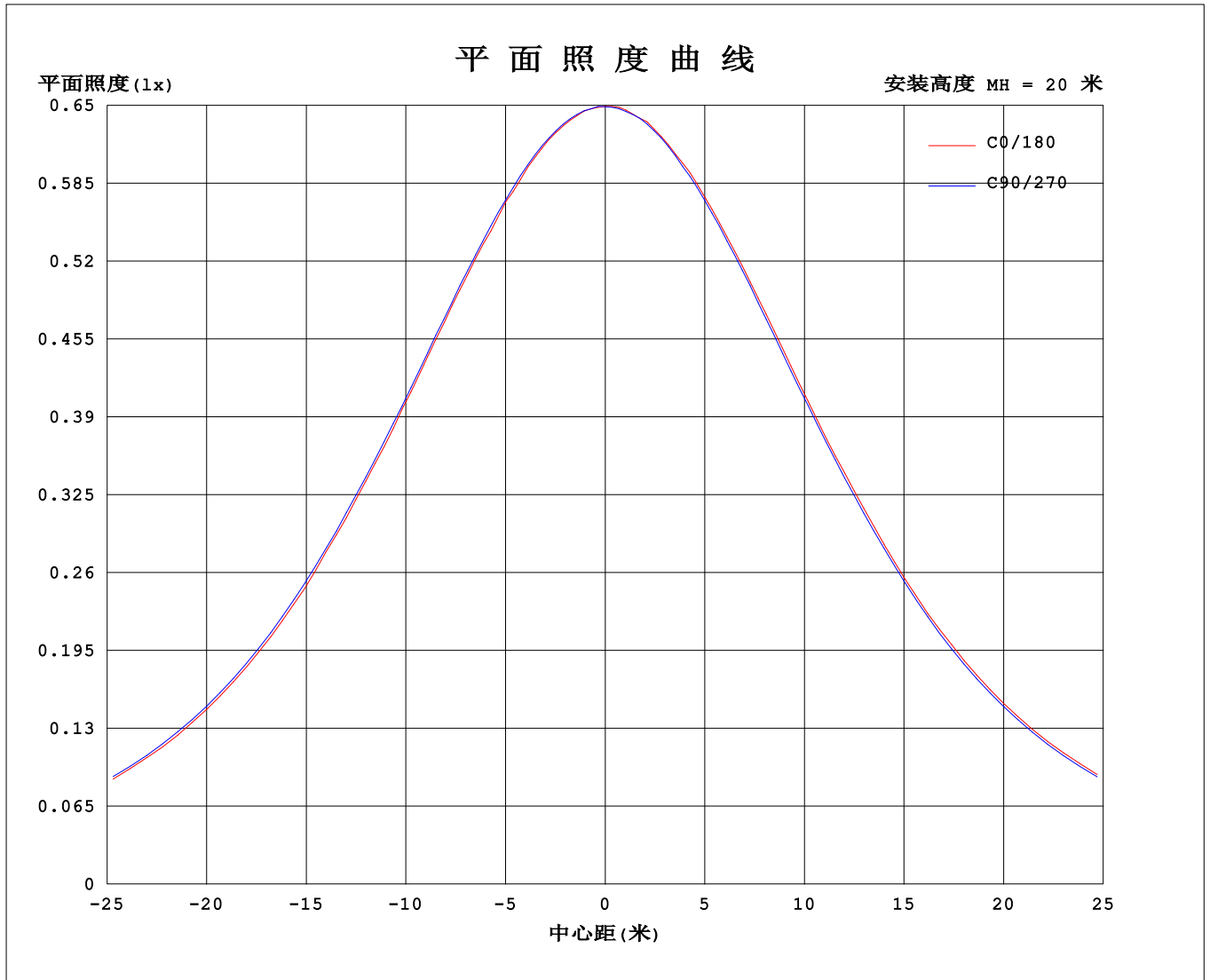
平均亮度	数值 (cd/m <sup>2</sup> )
L横 (65) av	1788
L横 (75) av	1428
L横 (85) av	542
L纵 (65) av	1788
L纵 (75) av	1428
L纵 (85) av	482
L45 (65) av	1764
L45 (75) av	1349
L45 (85) av	348

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: 2023-02-02

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 V2.00.460  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 3.090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: 2023-02-02

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 V2.00.460  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 3.090米 [K=1.0000]  
备注:

