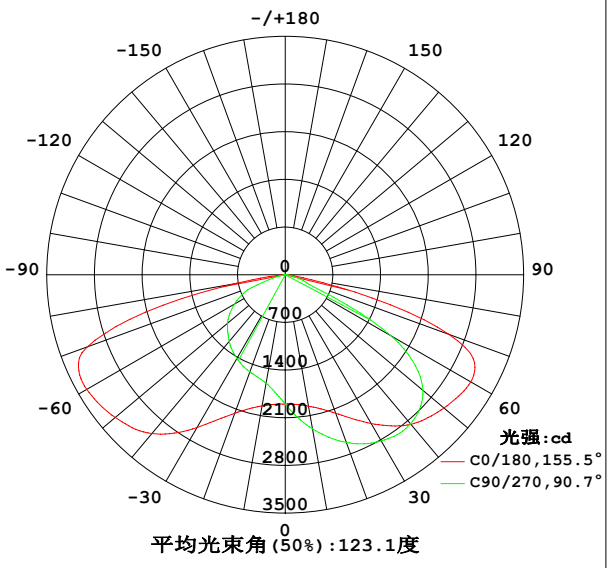
道 路 灯 具 光 度 数 据

实测参数：U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz　实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称：AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸：560*240*200mm	测试编号：
制造厂商：	发光口面:180*180mm	遮光角：

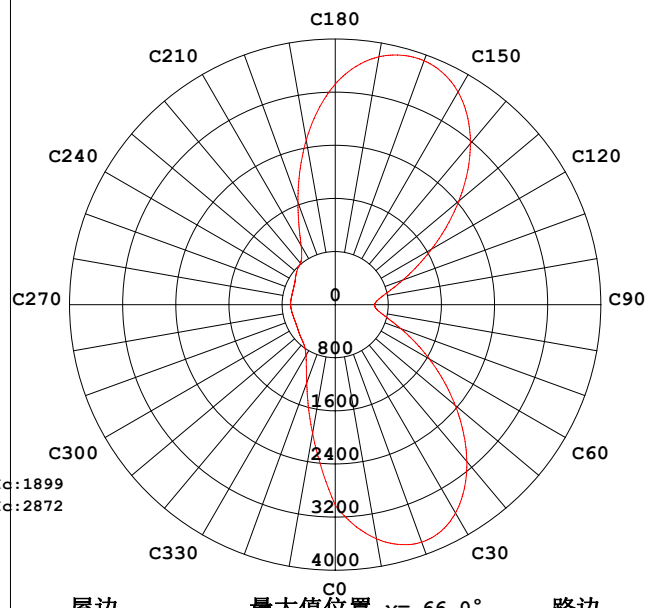
光 源 数 据		光 度 数 据　　光效：197.51 lm/W			
型号	5050	峰值光强(cd)	3888	η路边向上(%)	0.0
标称功率(W)	50	灯具效率(%)	100.0	η路边向下(%)	66.2
额定电源电压(V)		灯具总光通量(lm)	10027	η屋边向上(%)	0.0
额定光通量(lm)	10027.2	峰值光强位置(C,γ)	165°,66.0°	η屋边向下(%)	33.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	76°闪亮面积(m2)	0.00100
实测电源电压(V)		下射光通比(%)	100.0	不舒适眩光 SLI	19.580

子午面配光曲线



平均光束角(50%):123.1度

最大光强处圆锥面光强分布曲线



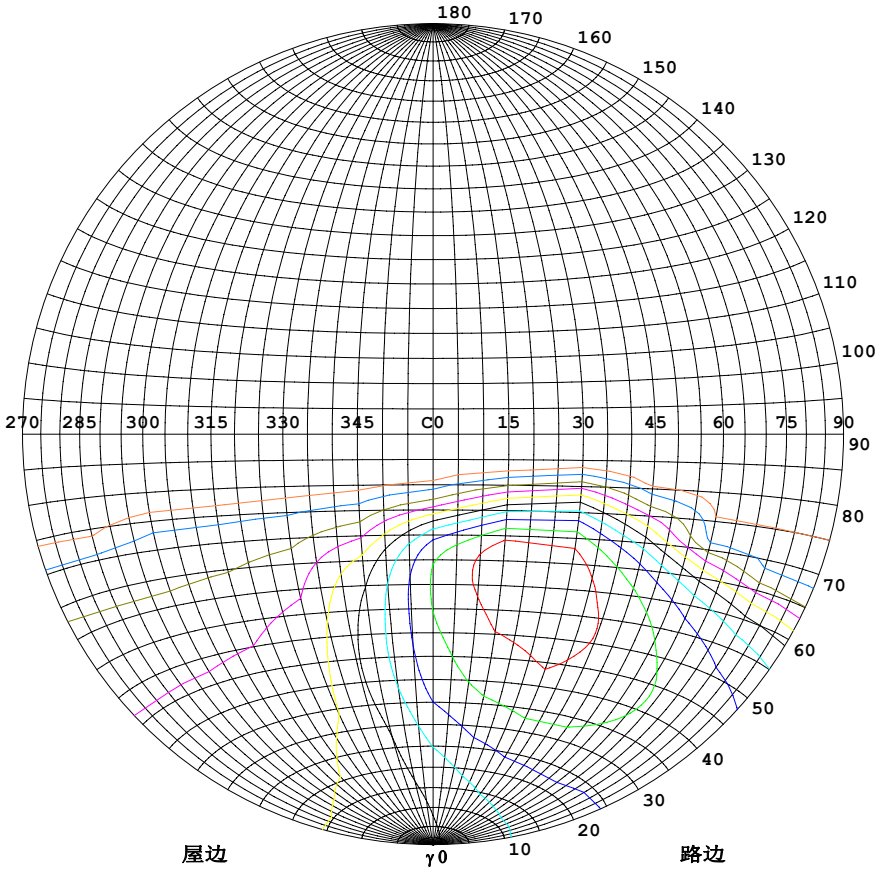
屋边　　最大值位置 γ= 66.0°　　路边

C角度范围：　0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：

道路灯具等光强图(圆形网图)

实测参数: U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称: AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸: 560*240*200mm	测试编号:
制造厂商:	发光口面:180*180mm	遮光角:



路灯分类:

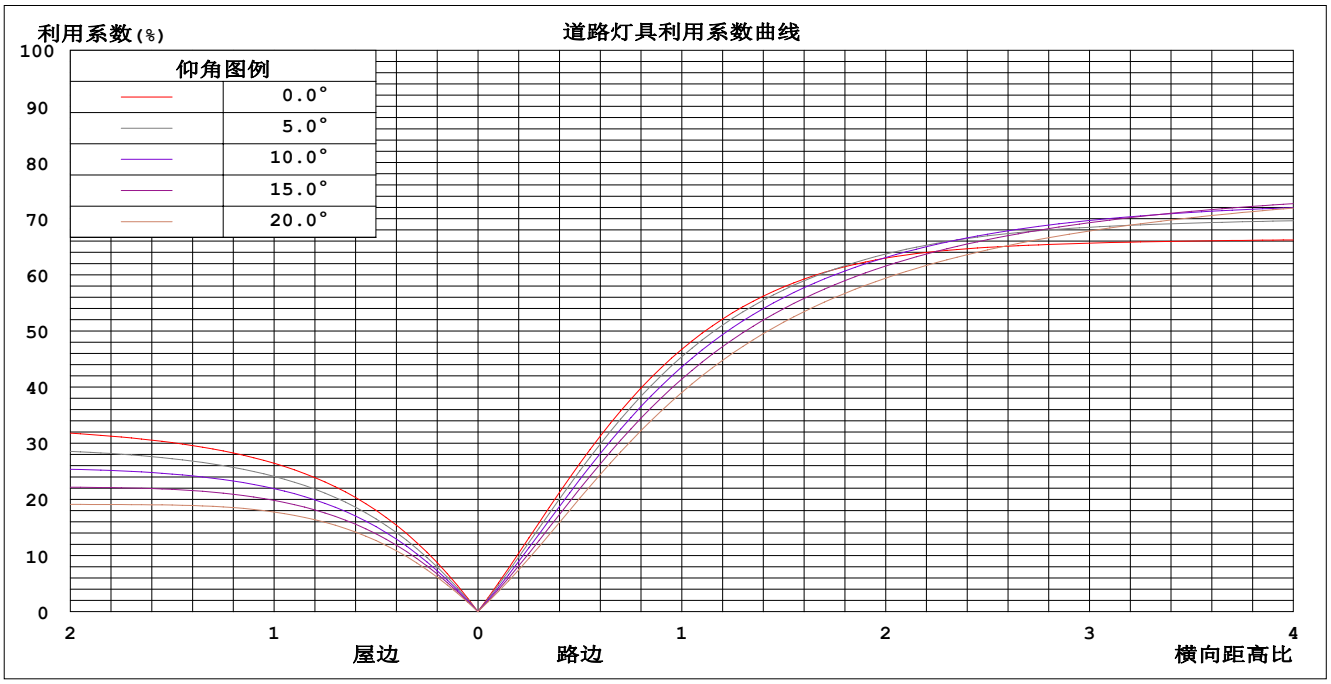
IES:III类 - 短
CIE:平均扩展 - 中投射
IES:半截止
CIE:非截光型
Max.At80:161.5cd/klm
Max.At90:0cd/klm
Max.80-90:161.5cd/klm
NRB 5101:半载止[26.7%]

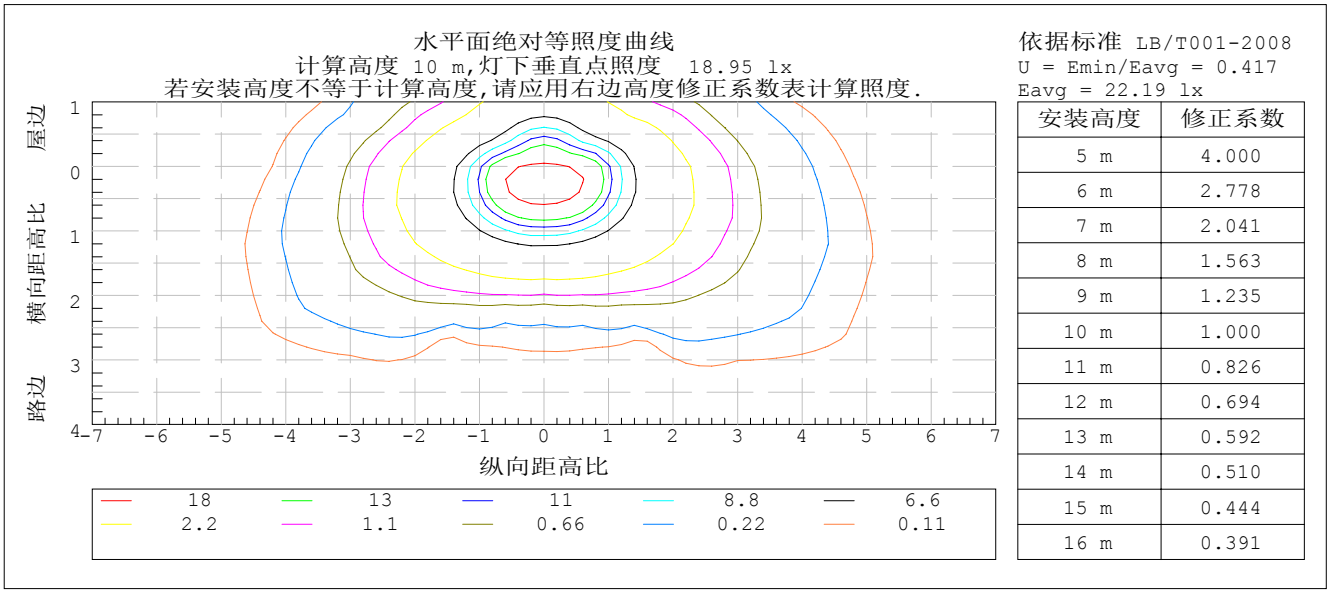
等光强图(圆形网图)	
光强单位	cd
Imax=100%	3888
90%	3499
80%	3111
70%	2722
60%	2333
50%	1944
40%	1555
30%	1166
20%	778
10%	389
5%	194

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注:

灯具利用系数曲线和水平面等照度曲线





依据标准 LB/T001-2008
U = Emin/Eavg = 0.417
Eavg = 22.19 lx

安装高度	修正系数
5 m	4.000
6 m	2.778
7 m	2.041
8 m	1.563
9 m	1.235
10 m	1.000
11 m	0.826
12 m	0.694
13 m	0.592
14 m	0.510
15 m	0.444
16 m	0.391

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 15.0度
测试速度： 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：

灯具环带光通量

实测参数：U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称：AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸：560*240*200mm	测试编号：
制造厂商：	发光口面:180*180mm	遮光角：

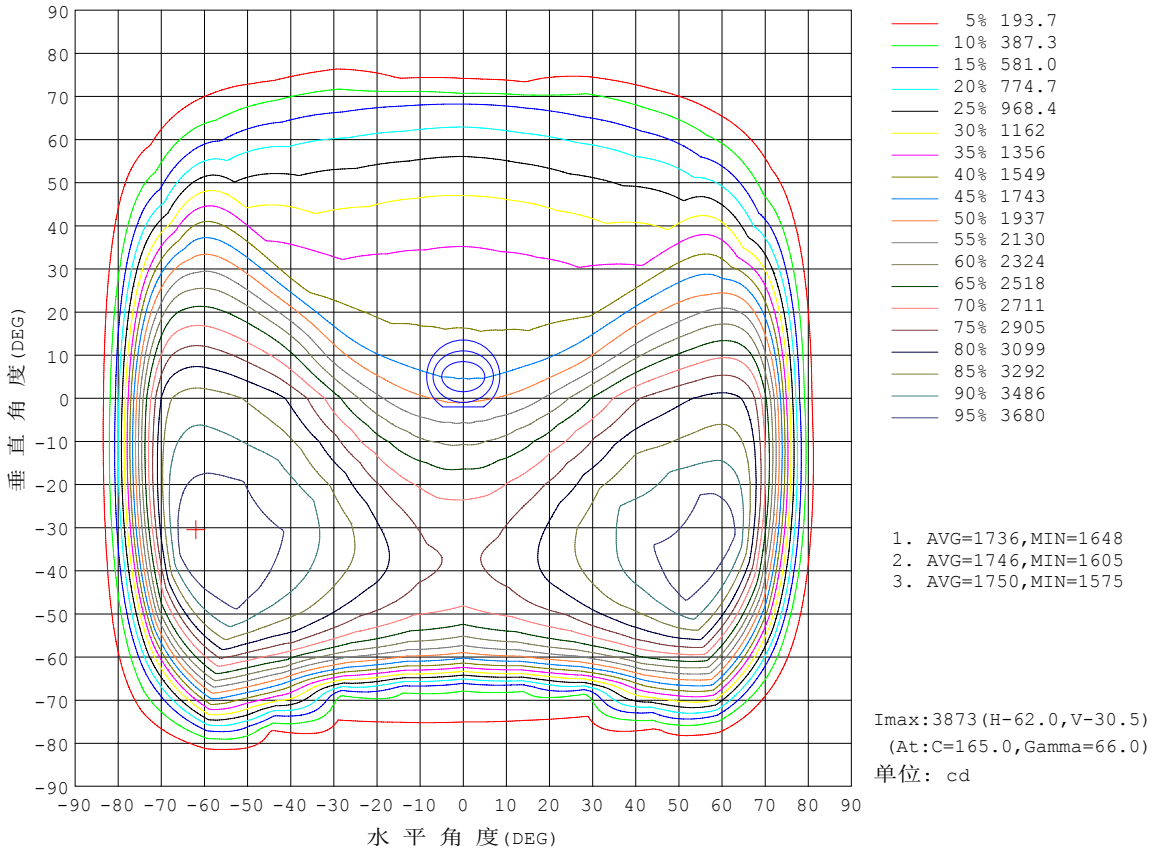
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
10	1960	2229	2296	2215	1955	1699	1617	1695	0- 10	184.2	184.2	1.84,1.84
20	2164	2612	2619	2592	2163	1580	1518	1569	10- 20	576.4	760.5	7.58,7.58
30	2521	3011	2818	3011	2588	1499	1420	1482	20- 30	1016	1776	17.7,17.7
40	2868	3314	2858	3350	3043	1380	1280	1354	30- 40	1477	3253	32.4,32.4
50	3043	3416	2638	3444	3259	1215	1108	1175	40- 50	1865	5118	51,51
60	3144	3194	1785	3264	3365	990.0	860.8	932.5	50- 60	2058	7176	71.6,71.6
70	2550	2155	322.7	2269	3091	627.6	442.1	551.9	60- 70	1824	9000	89.8,89.8
80	270.2	257.1	80.59	311.1	724.9	126.7	47.47	78.48	70- 80	931.6	9932	99,99
90	0	0	0	0	0	0	0	0	80- 90	95.40	10027	100,100
100	0	0	0	0	0	0	0	0	90-100	0	10027	100,100
110	0	0	0	0	0	0	0	0	100-110	0	10027	100,100
120	0	0	0	0	0	0	0	0	110-120	0	10027	100,100
130	0	0	0	0	0	0	0	0	120-130	0	10027	100,100
140	0	0	0	0	0	0	0	0	130-140	0	10027	100,100
150	0	0	0	0	0	0	0	0	140-150	0	10027	100,100
160	0	0	0	0	0	0	0	0	150-160	0	10027	100,100
170	0	0	0	0	0	0	0	0	160-170	0	10027	100,100
180	0	0	0	0	0	0	0	0	170-180	0	10027	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 15.0度
测试速度： 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：

灯 具 等 光 强 曲 线

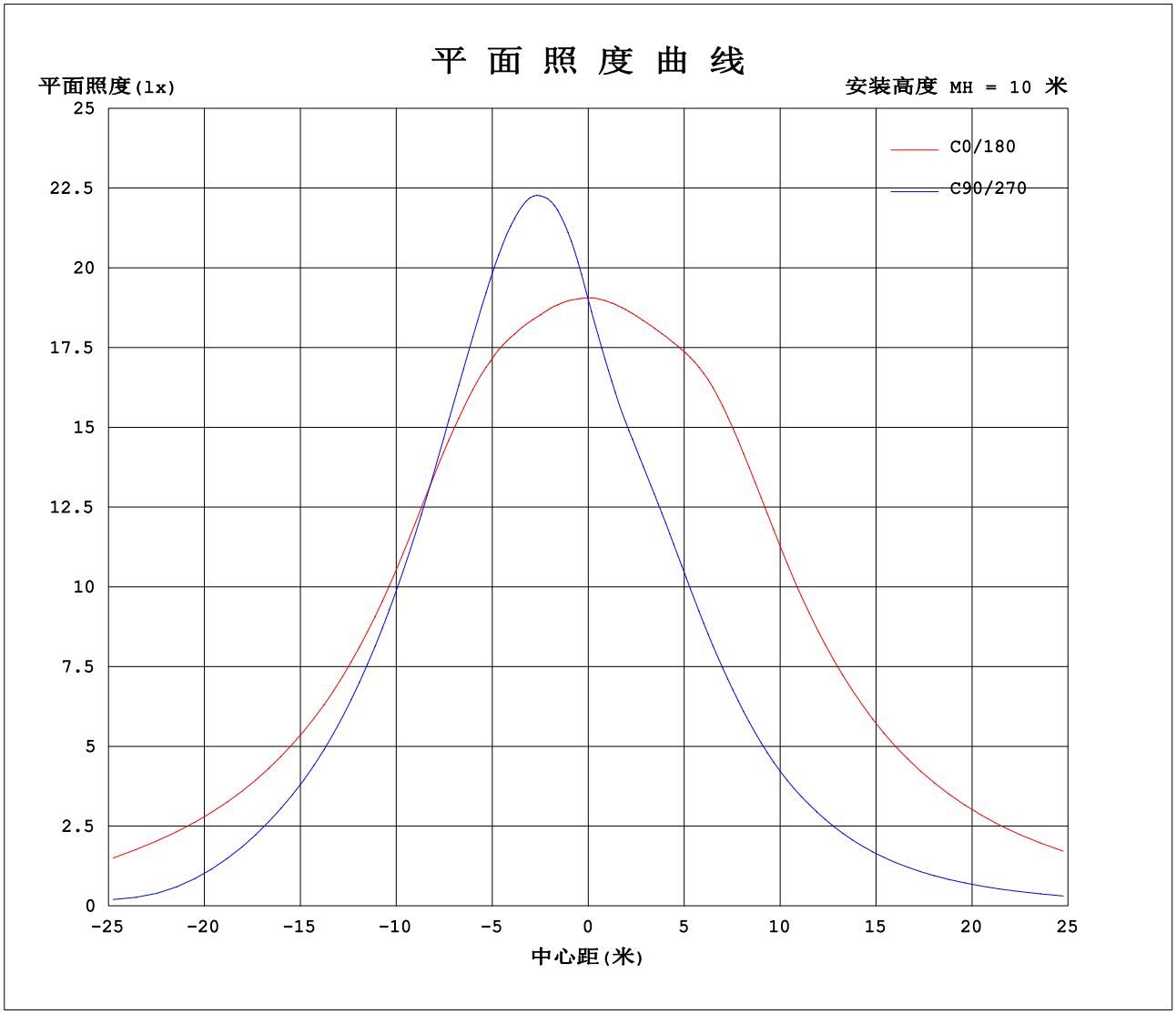
实测参数：U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称：AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸：560*240*200mm	测试编号：
制造厂商：	发光口面:180*180mm	遮光角：



C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 15.0度
测试速度： 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：

平 面 照 度 曲 线



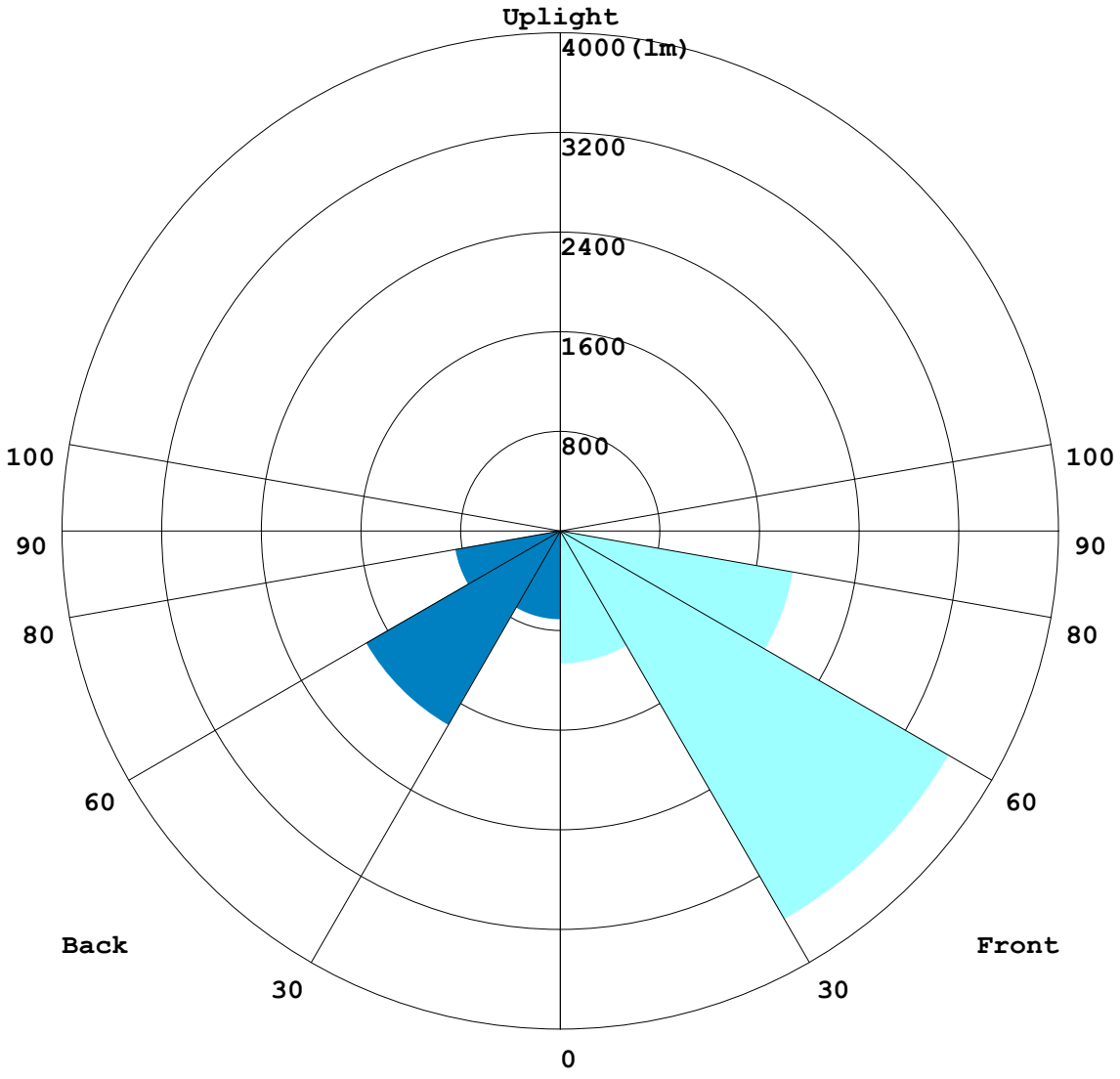
C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 15.0度
测试速度： 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：

LCS图

实测参数: U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称: AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸: 560*240*200mm	测试编号:
制造厂商:	发光口面:180*180mm	遮光角:

LUMINAIRE CLASSIFICATION SYSTEM(LCS) GRAPH



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注:

BUG分类表

实测参数: U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称: AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸: 560*240*200mm	测试编号:
制造厂商:	发光口面:180*180mm	遮光角:

IESNA Luminaire Flux Distribution Table:

Zone	Lumens	Luminaire %
FL - Front-Low(0-30)	1065.5	10.6
FM - Front-Medium(30-60)	3601	35.9
FH - Front-High(60-80)	1899.5	18.9
FVH - Front-Very High(80-90)	73.303	0.7
Total Forward Light	6639.4	66.2

BL - Back-Low(0-30)	710.76	7.1
BM - Back-Medium(30-60)	1799.1	17.9
BH - Back-High(60-80)	855.8	8.5
BVH - Back-Very High(80-90)	22.093	0.2
Total Back Light	3387.8	33.8

UL - Uplight-Low(90-100)	0	0.0
UH - Uplight-High(100-180)	0	0.0
Total Up Light	0	0.0

BUG(Back,Up,Glare) Rating	B2-U0-G2

Zone	Downward Lumens	Upward Lumens	Total Lumens
House Side	3387.8	0	3387.8
Street Side	6639.4	0	6639.4

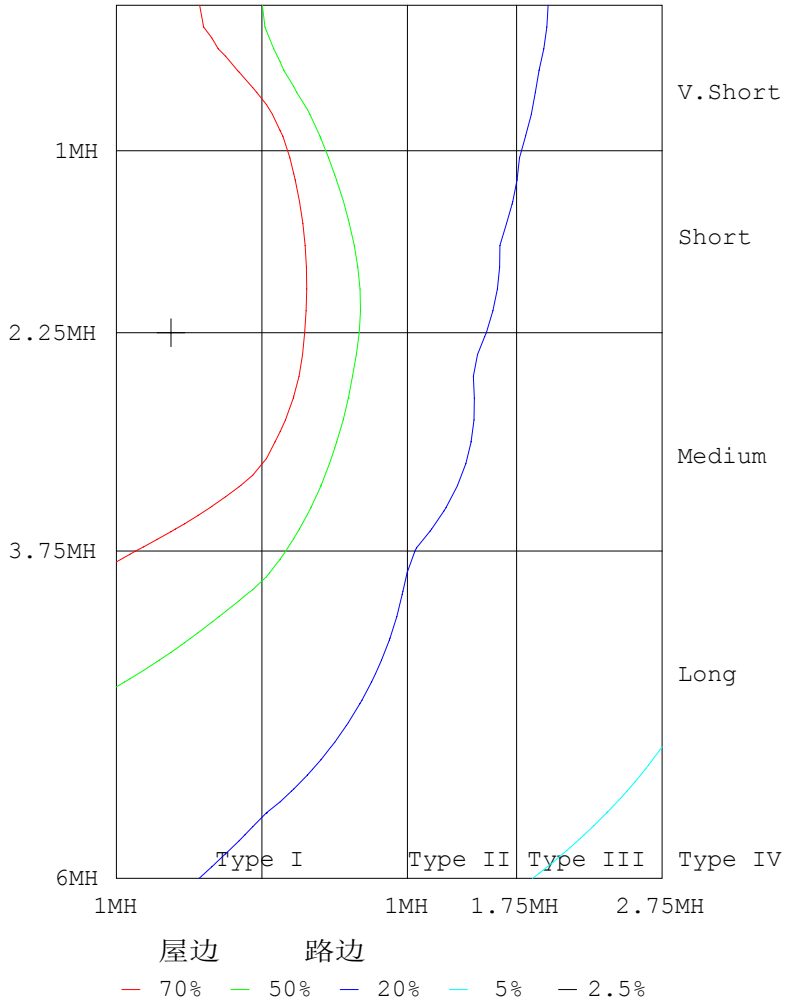
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注:

路面等光强曲线

实测参数：U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称：AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸：560*240*200mm	测试编号：
制造厂商：	发光口面:180*180mm	遮光角：

水平路面等光强曲线



C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：

光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称: AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸: 560*240*200mm	测试编号:
制造厂商:	发光口面:180*180mm	遮光角:

表--1 单位: cd

γ (DEG) \ C(DEG)	0	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150	165	180	195	210	225	240	255	270
0	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898	1898
5	1913	1963	2014	2052	2083	2097	2105	2096	2080	2049	2010	1961	1911	1862	1817	1780	1753	1738	1731
10	1960	2067	2164	2229	2272	2290	2296	2286	2261	2215	2151	2060	1955	1854	1764	1699	1650	1627	1617
15	2039	2210	2341	2415	2456	2468	2469	2460	2439	2396	2324	2200	2036	1873	1732	1629	1582	1567	1559
20	2164	2395	2543	2612	2635	2630	2619	2617	2615	2592	2527	2388	2163	1912	1690	1580	1539	1525	1518
25	2332	2612	2758	2815	2799	2766	2738	2750	2781	2803	2761	2626	2347	1969	1648	1539	1497	1483	1475
30	2521	2827	2974	3011	2940	2869	2818	2847	2928	3011	3007	2888	2588	2058	1621	1499	1446	1428	1420
35	2708	3031	3186	3182	3051	2934	2866	2919	3049	3198	3234	3125	2839	2205	1598	1447	1385	1364	1356
40	2868	3236	3383	3314	3123	2954	2858	2942	3135	3350	3446	3343	3043	2367	1566	1380	1312	1290	1280
45	2966	3365	3517	3393	3132	2911	2790	2894	3142	3427	3600	3503	3176	2451	1515	1303	1227	1207	1193
50	3043	3477	3615	3416	3047	2789	2638	2767	3056	3444	3682	3618	3259	2468	1453	1215	1130	1114	1108
55	3107	3600	3686	3369	2862	2532	2335	2518	2884	3407	3744	3722	3325	2444	1370	1112	1018	997	994
60	3144	3725	3729	3194	2528	2040	1785	2038	2552	3264	3778	3823	3365	2357	1244	990	889	860	861
65	3066	3761	3667	2845	1835	1077	793	1102	1869	2932	3722	3885	3343	2138	1071	829	734	704	706
70	2550	3369	3272	2155	661	331	323	344	695	2269	3434	3761	3091	1662	816	628	551	510	442
75	1319	2265	2389	1179	210	199	195	211	228	1329	2757	2920	2121	870	488	384	344	180	171
80	270	746	1056	257	105	85.7	80.6	93.6	122	311	1620	1445	725	269	192	127	107	54.0	47.5
85	27.2	49.3	93.9	36.1	21.5	16.8	14.0	18.7	32.0	59.0	268	256	70.8	43.7	36.8	21.2	8.26	2.68	2.02
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注:

光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数：U:27.44V I:1.850A P:50.77W PF:1.000 Freq:49.99Hz 实检光通:10027.2x1 lm		
灯具名称：AoK SAF	灯具类型:LED STREET LIGHT	灯具重量:4.2KG
灯具规格:AoK-50WSAF-DC-A5-00-4070-T312-P	外型尺寸：560*240*200mm	测试编号：
制造厂商：	发光口面:180*180mm	遮光角：

表--2 单位：cd

γ (DEG) \ C(DEG)	285	300	315	330	345														
0	1898	1898	1898	1898	1898														
5	1736	1751	1778	1815	1861														
10	1624	1646	1695	1761	1852														
15	1564	1576	1621	1723	1868														
20	1521	1532	1569	1667	1897														
25	1478	1488	1526	1619	1931														
30	1424	1438	1482	1583	1974														
35	1359	1376	1426	1547	2041														
40	1284	1301	1354	1500	2103														
45	1200	1214	1270	1437	2133														
50	1105	1112	1175	1354	2116														
55	987	993	1064	1251	2057														
60	850	856	932	1114	1935														
65	691	701	761	927	1660														
70	465	514	552	661	1117														
75	162	283	307	355	521														
80	45.0	59.1	78.5	95.0	143														
85	1.51	2.88	7.77	14.8	18.4														
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
100	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
105	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
110	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
115	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
120	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
125	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
130	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
135	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
140	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
145	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
150	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
155	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
160	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
165	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
170	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
175	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														
180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00														

C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔：15.0度
测试速度：快速
环境温度:25.3℃
测试人员:yanyonggeng
测试日期:2025-8-8

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-2000A_V1系统 V2.0.363T
环境湿度:65.0%
测试距离:7.682米 [K=1.0000]
备注：