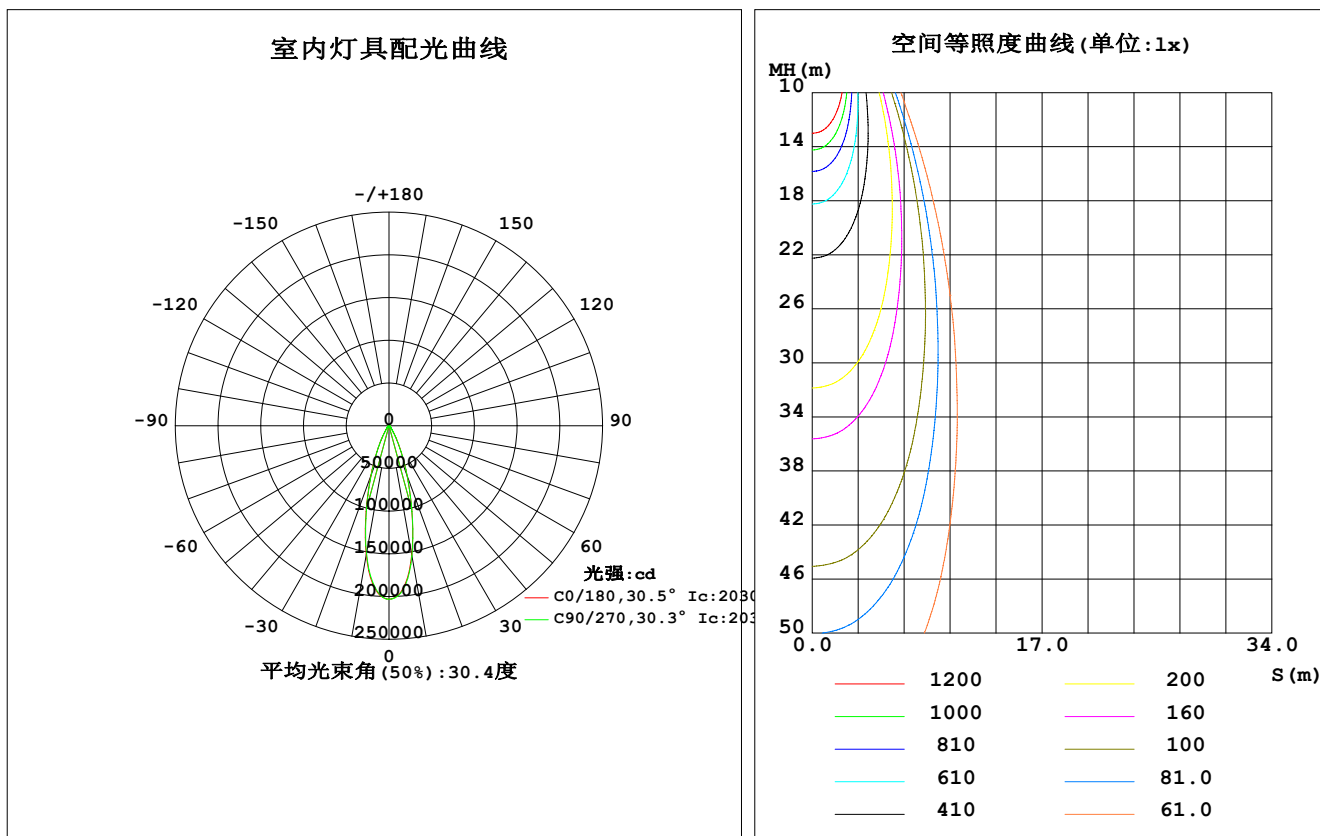


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 162.02 lm/W
型号	5050	峰值光强(cd)	203094	S/MH(C0/180)	0.51	
标称功率(W)	460	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.50	
额定电源电压(V)	220.0	总光通量(lm)	73677	$\eta$ UP,DN(C0-180)	0.0,50.4	
额定光通量(lm)	73676.9	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	0.50	
实测电源电压(V)	220	下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	0.50	



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:  
测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
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	1535	1540	1548	1540	1535	1483	1519	1483	0- 10	16935	16935	23,23
20	622.0	620.8	621.1	620.8	622.0	590.9	611.7	590.9	10- 20	28122	45057	61.2, 61.2
30	165.6	160.7	161.7	160.7	165.6	155.3	164.6	155.3	20- 30	15547	60604	82.3, 82.3
40	48.77	47.51	47.98	47.51	48.77	46.43	47.80	46.43	30- 40	5393	65997	89.6, 89.6
50	26.42	26.83	26.51	26.83	26.42	26.24	25.99	26.24	40- 50	2631	68629	93.1, 93.1
60	19.71	20.74	19.76	20.74	19.71	20.08	19.35	20.08	50- 60	2028	70656	95.9, 95.9
70	14.02	14.42	14.00	14.42	14.02	13.91	13.60	13.91	60- 70	1649	72305	98.1, 98.1
80	6.772	6.801	6.771	6.801	6.772	6.397	6.252	6.397	70- 80	1088	73393	99.6, 99.6
90	0	0	0	0	0	0	0	0	80- 90	284.0	73677	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:×100cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 67453 lm

%lum = 91.6%

%lamp = 91.6%

锥面光通量(120度): 70656 lm

%lum = 95.9%

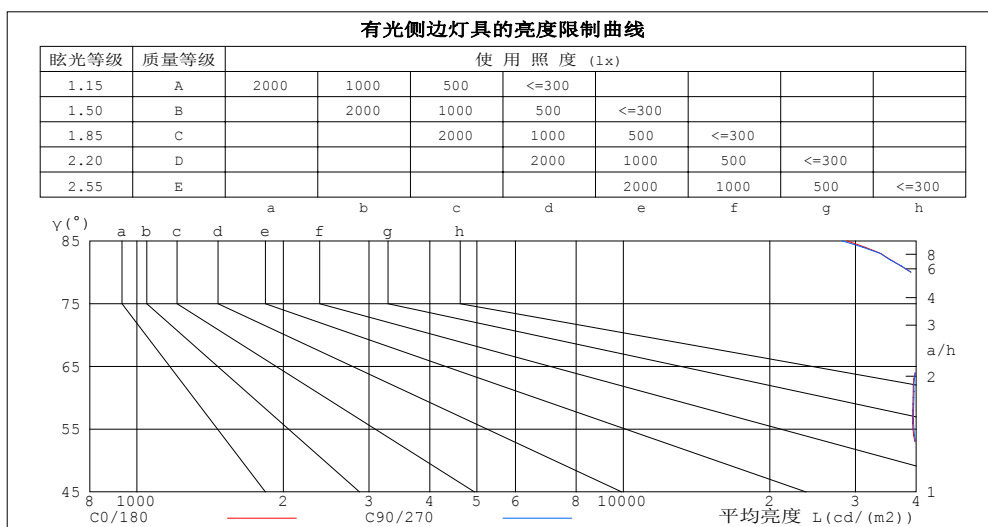
%lamp = 95.9%

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:  
 测试日期: 2019-05-15

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
 备注:

## 灯具亮度限制曲线

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	遮光角:



平均亮度值 $\text{cd}/(\text{m}^2)$		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	28798	28180
80	38987	39032
75	42137	42173
70	40977	40990
65	40002	40091
60	39415	39558
55	39387	39562
50	41093	41294
45	47697	47647

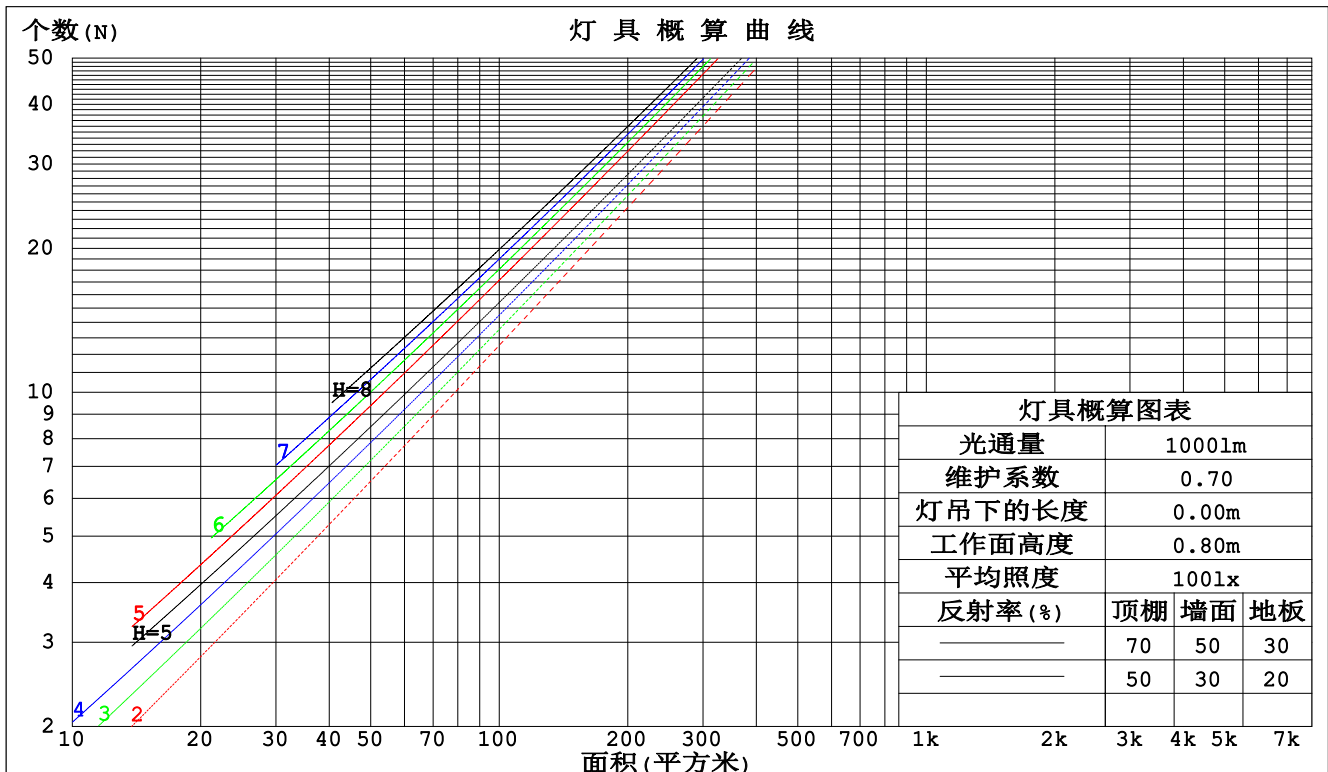
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 15.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2019-05-15

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
备注:

## 工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	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	1.11	1.09	1.06	1.09	1.07	1.05	1.05	1.03	1.01	1.01	.00	.98	.98	.97	.96	.94
2.0	1.04	1.00	.97	1.02	.99	.96	.99	.96	.94	.96	.94	.92	.93	.91	.90	.88
3.0	.98	.93	.89	.96	.92	.89	.94	.90	.87	.91	.88	.86	.89	.87	.85	.83
4.0	.93	.87	.84	.91	.87	.83	.89	.85	.82	.87	.84	.81	.86	.83	.80	.79
5.0	.88	.83	.79	.87	.82	.78	.85	.81	.78	.84	.80	.77	.82	.79	.76	.75
6.0	.84	.78	.75	.83	.78	.74	.82	.77	.74	.80	.76	.73	.79	.76	.73	.72
7.0	.80	.75	.71	.79	.74	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.70	.76	.73	.70	.69
8.0	.77	.72	.68	.76	.71	.68	.75	.71	.68	.74	.70	.67	.73	.70	.67	.66
9.0	.74	.69	.65	.73	.68	.65	.72	.68	.65	.72	.68	.65	.71	.67	.64	.63
10.0	.71	.66	.63	.71	.66	.63	.70	.65	.62	.69	.65	.62	.68	.65	.62	.61



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:  
 测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm					
灯具名称: AOK-WiN			灯具类型: LED 灯珠		灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D			外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$		测试编号:
制造厂商: AOK			发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$		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	.175	.099	.031	.168	.096	.030	.155	.089	.028	.144	.083	.027	.133	.077	.025	
2.0	.163	.089	.027	.157	.087	.027	.147	.082	.025	.137	.077	.024	.128	.072	.023	
3.0	.152	.081	.024	.147	.079	.024	.138	.075	.023	.130	.071	.022	.122	.068	.021	
4.0	.142	.074	.022	.138	.072	.021	.130	.069	.021	.123	.066	.020	.117	.063	.019	
5.0	.133	.068	.020	.130	.067	.019	.123	.064	.019	.117	.062	.018	.111	.060	.018	
6.0	.126	.063	.018	.123	.062	.018	.117	.060	.017	.112	.058	.017	.107	.056	.017	
7.0	.119	.059	.017	.116	.058	.017	.111	.056	.016	.107	.055	.016	.102	.053	.016	
8.0	.113	.055	.016	.111	.054	.015	.106	.053	.015	.102	.052	.015	.098	.050	.015	
9.0	.107	.052	.015	.105	.051	.014	.101	.050	.014	.098	.049	.014	.094	.048	.014	
10.0	.103	.049	.014	.101	.049	.014	.097	.048	.013	.094	.047	.013	.091	.046	.013	

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	.171	.157	.145	.146	.135	.125	.100	.093	.086	.058	.054	.050	.018	.017	.016	
2.0	.155	.133	.114	.133	.114	.098	.091	.079	.068	.052	.046	.040	.017	.015	.013	
3.0	.142	.114	.091	.122	.098	.079	.083	.068	.055	.048	.040	.033	.015	.013	.011	
4.0	.130	.099	.074	.112	.085	.065	.077	.059	.045	.045	.035	.027	.014	.011	.009	
5.0	.121	.087	.062	.104	.075	.054	.071	.052	.038	.041	.031	.022	.013	.010	.007	
6.0	.112	.077	.052	.097	.067	.045	.067	.047	.032	.039	.028	.019	.012	.009	.006	
7.0	.105	.069	.044	.091	.060	.038	.063	.042	.027	.036	.025	.016	.012	.008	.005	
8.0	.099	.063	.038	.085	.054	.033	.059	.038	.023	.034	.023	.014	.011	.007	.005	
9.0	.093	.057	.033	.080	.050	.029	.056	.035	.020	.032	.021	.012	.011	.007	.004	
10.0	.088	.053	.029	.076	.046	.025	.053	.032	.018	.031	.019	.011	.010	.006	.004	

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:  
 测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm										
灯具名称: AOK-WiN					灯具类型: LED 灯珠			灯具重量: 26KG		
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D					外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$			测试编号:		
制造厂商: AOK					发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$			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	交叉(Viewed crosswise)					向前(Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	5.6	6.5	5.8	6.6	6.8	5.6	6.4	5.8	6.6	6.7
3H	7.1	7.9	7.4	8.1	8.3	7.1	7.9	7.3	8.1	8.3
4H	7.9	8.6	8.2	8.8	9.1	7.8	8.6	8.1	8.8	9.0
6H	8.5	9.2	8.8	9.4	9.7	8.4	9.2	8.7	9.4	9.6
8H	8.7	9.4	9.0	9.6	9.9	8.6	9.3	8.9	9.6	9.8
12H	8.8	9.4	9.1	9.7	10.0	8.7	9.4	9.0	9.6	9.9
4H 2H	6.2	7.0	6.5	7.2	7.4	6.2	6.9	6.5	7.2	7.4
3H	8.0	8.6	8.3	8.9	9.2	7.9	8.6	8.3	8.9	9.1
4H	8.9	9.5	9.2	9.8	10.1	8.8	9.4	9.2	9.7	10.0
6H	9.6	10.1	10.0	10.5	10.8	9.5	10.1	9.9	10.4	10.7
8H	9.8	10.3	10.2	10.7	11.0	9.8	10.3	10.2	10.6	11.0
12H	9.9	10.4	10.4	10.8	11.2	9.9	10.3	10.3	10.7	11.1
8H 4H	9.2	9.7	9.6	10.0	10.4	9.2	9.6	9.5	10.0	10.4
6H	10.1	10.5	10.5	10.9	11.3	10.0	10.4	10.4	10.8	11.2
8H	10.4	10.7	10.8	11.2	11.6	10.3	10.7	10.7	11.1	11.5
12H	10.6	10.9	11.0	11.3	11.8	10.5	10.8	10.9	11.2	11.7
12H 4H	9.2	9.7	9.6	10.0	10.4	9.2	9.6	9.6	10.0	10.4
6H	10.1	10.5	10.6	10.9	11.4	10.1	10.4	10.5	10.9	11.3
8H	10.5	10.8	10.9	11.2	11.7	10.4	10.7	10.9	11.2	11.6
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
1.5H	+ 0.3 / - 0.2					+ 0.3 / - 0.2				
2.0H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.2				

依据CIE Pub.117计算, 73677lm光源光通要进行修正( $81\log(F/F_0) = 14.9$ ).

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:  
 测试日期: 2019-05-15

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
 备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	遮光角:

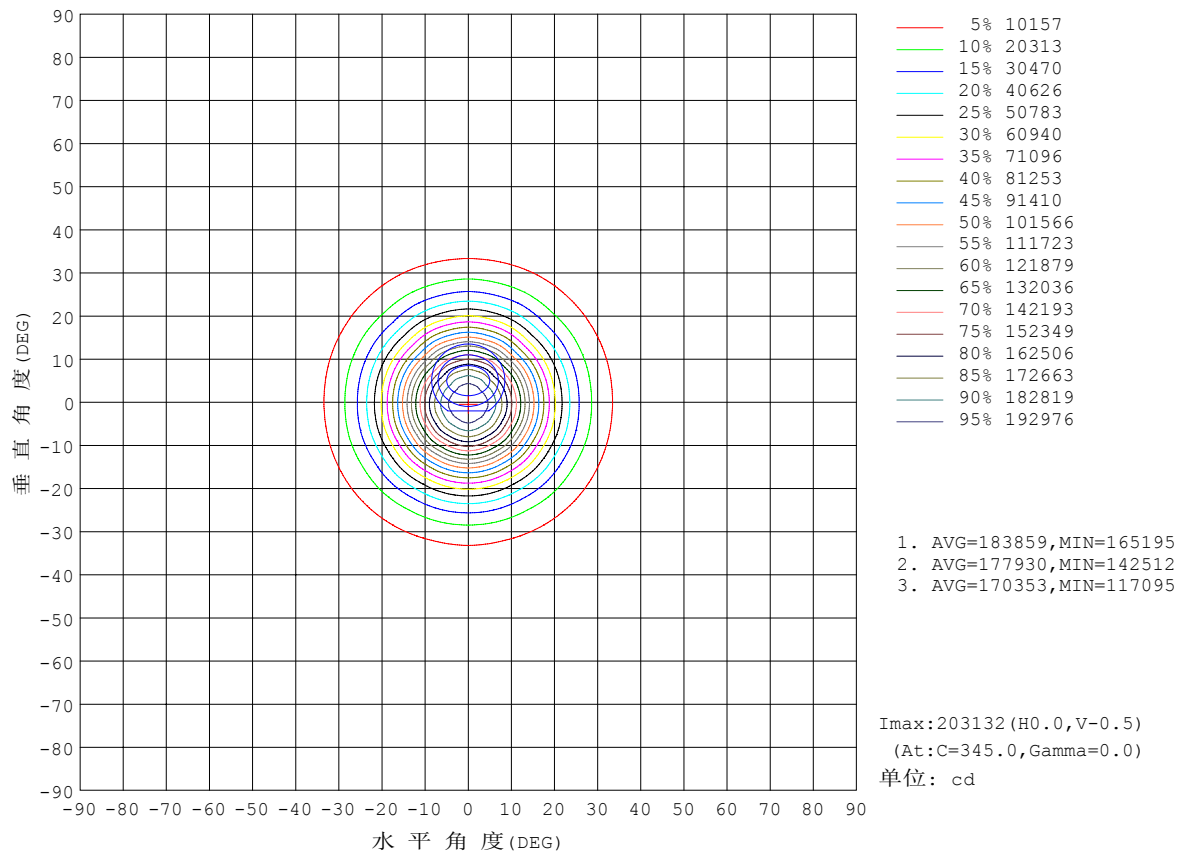
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	85	78	74	85	78	74	84	78	74	70
0.80	93	86	82	92	86	82	91	85	82	78
1.00	97	91	87	96	91	87	95	91	86	82
1.25	101	96	92	100	95	91	98	94	91	86
1.50	104	99	95	103	98	95	101	97	94	89
2.00	107	103	99	106	101	98	103	99	97	91
2.50	109	105	102	107	104	101	104	101	99	93
3.00	111	107	104	109	106	103	106	103	101	94
4.00	113	110	108	111	108	106	107	105	103	96
5.00	114	112	110	112	110	108	108	107	105	97
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: 15.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
 备注:

## 灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	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:  
测试日期: 2019-05-15

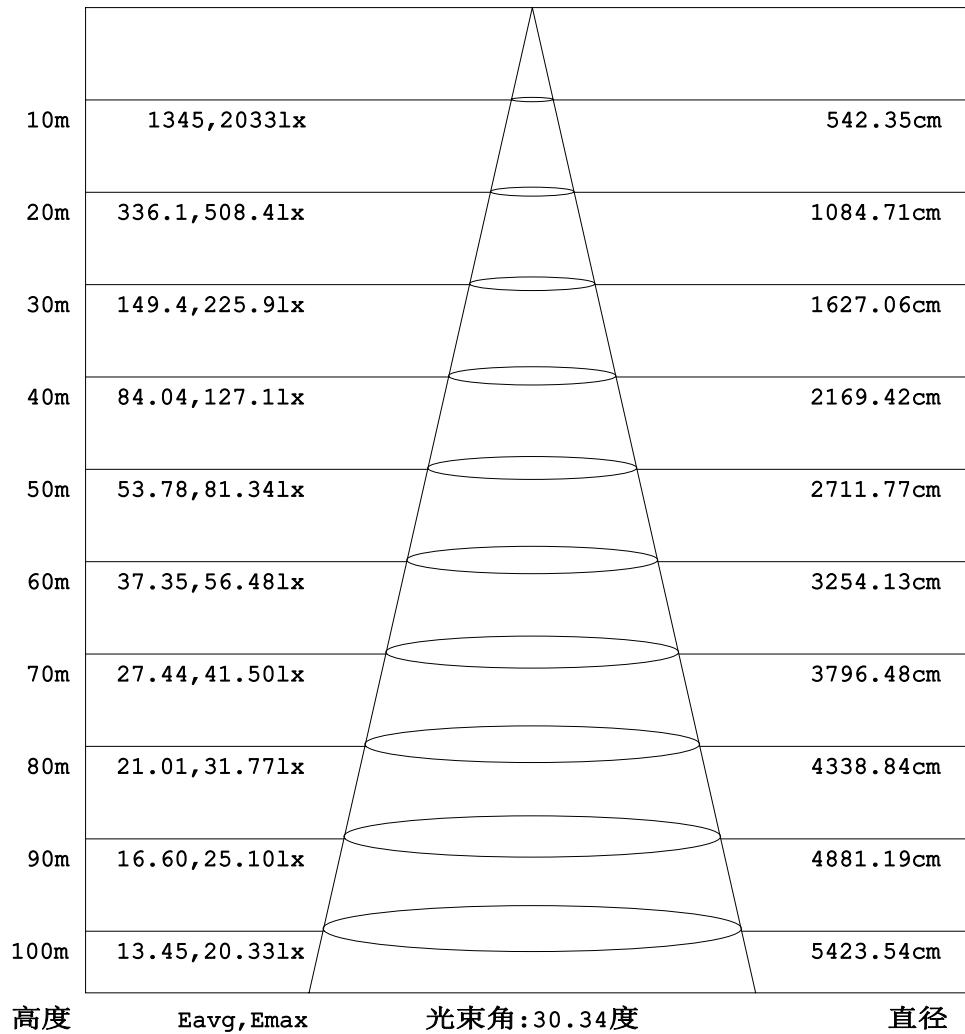
γ角度范围: 0度 - 90度  
γ角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
备注:



## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180\text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490\text{mm}$	遮光角:

光通输出: 34732 lm



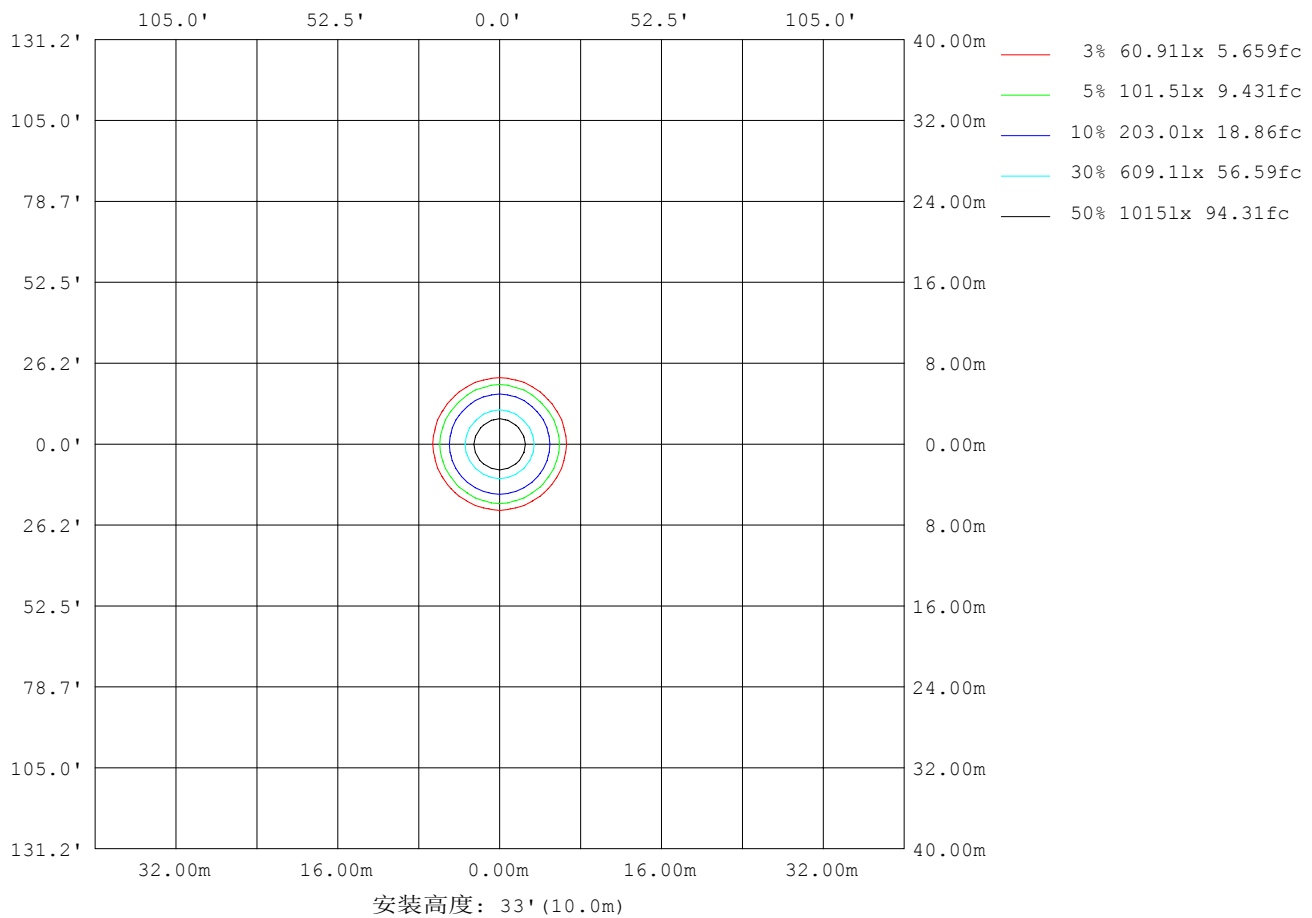
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 15.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员:  
 测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
 备注:

## 平面等照度曲线

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	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:  
测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
备注:

## LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:219.1V I:2.083A P:454.7W PF:0.9964 Freq:49.99Hz 实检光通:73676.9x1 lm		
灯具名称: AOK-WiN	灯具类型: LED 灯珠	灯具重量: 26KG
灯具规格: AOK-460WiN-NV-L5-5070-30D	外型尺寸: $\Phi 550 \times 180 \text{mm}$	测试编号:
制造厂商: AOK	发光口面: $\Phi 490 \text{mm}$	遮光角:

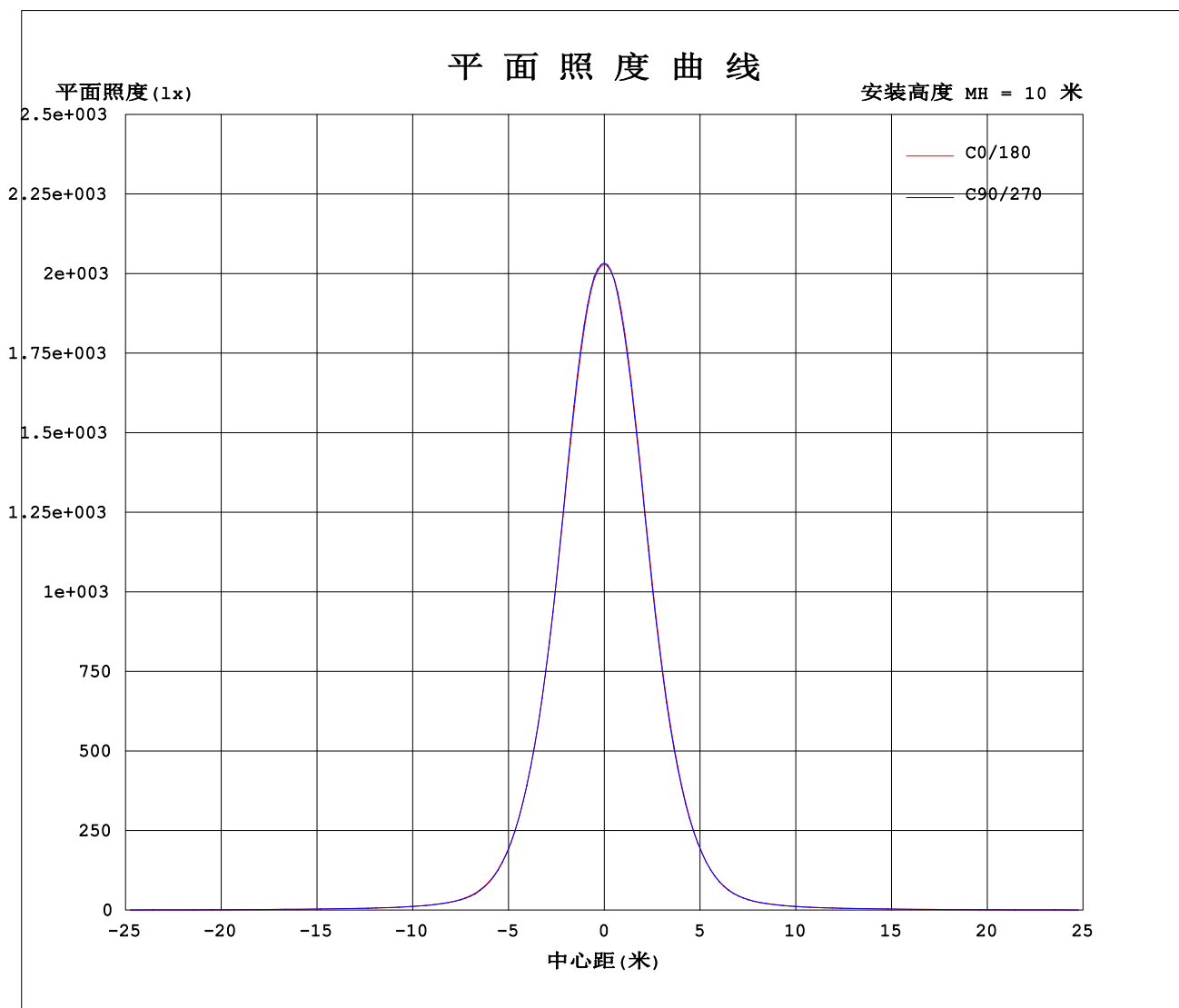
平均亮度	数值 (cd/m <sup>2</sup> )
L横 (65) av	40015
L横 (75) av	42151
L横 (85) av	28807
L纵 (65) av	39550
L纵 (75) av	41260
L纵 (85) av	26058
L45 (65) av	41444
L45 (75) av	40971
L45 (85) av	26849

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: 15.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员:  
测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
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:  
测试日期: 2019-05-15

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
备注:

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-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 7.684米 [K=1.0177]  
备注:

√角度范围: 0度 - 90度  
√角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A\_V1系统 V2.0.362  
环境湿度:65.0%  
测试距离:7.684米 [K=1.0177]  
备注: