



佛山市其利照明电器有限公司

Foshan Kili-LED Lighting Co., Ltd

广东省佛山市南海区丹灶镇西联三甲开发区细涌 23 号

No. 23 Xichong, Xilian Sanjia Development Area, Danzao Town, Nanhai District, Foshan City, Guangdong

产品测试报告

成品料号:

产品型号:

产品规格:

日期:

5in厨柜灯

7W 3CCT 5in厨柜灯

2022-8-10

灯具产品

驱动电源

表单编号: QR-GC11 版本: A/0

核 准

审 核

制 作

基本信息

Essential Information

产品名称 Product name	5in 厨柜灯	产品型号 Model No.	
----------------------	---------	-------------------	--

电源类别 The power category	<input type="checkbox"/> 恒流 <input type="checkbox"/> 恒压 <input checked="" type="checkbox"/> 线性 <input type="checkbox"/> 其它 <input checked="" type="checkbox"/> 自制 <input type="checkbox"/> 外购 <input type="checkbox"/> 其它		
----------------------------	--	--	--

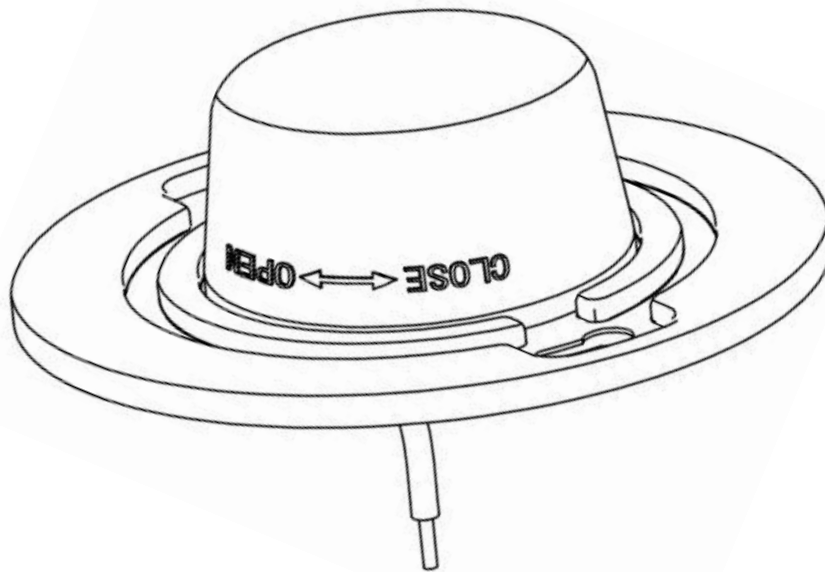
电性参数

Electrical parameters

序号	功率 (W)	输入电压 (V)	输入电流 (A)	功率因数 (PF)
1	7	120	0.058	≥ 0.9

产品照片

Product photos



电性测试

一、测试设备

序号	仪器设名称/型号	序号	仪器设名称/型号
1	变频电源 APS-400B	4	多路温度记录仪 TCP-XL
2	电性综合测试仪 UI2058F	5	
3	分布光度计 EVERFINE GO-2000A	6	
Product name/产品名称: 5in 厨柜灯		Model No./产品型号:	
Product No./产品编码:		In&output spec/输入输出:	

二、基本电气参数测试

序号	Vi (V)	Ii (mA)	Pi (W)	PF	THD (%)	Vo (V)	Io (mA)	Po (W)	效率 (%)	纹波电压	备注
1	120	58	6.87	0.95	30	/	/	/	/	/	

三、温升测试

No.	Channel No.	Test component point	120V/60Hz	Spec. (°C)	备注
1	CH1	BD1	77.4	150	
2	CH2	U1	81.7	150	
3	CH3	LED	84.4	120	
4	CH4	铝基板	82.5	120	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

四、待机功耗: 0.5W

TESTED BY/测试者:	Checked by/审核:	Date/日期:
----------------	----------------	----------

功能测试
functional testing

五、调光方式测试：

无 可控硅 0-10V 1-10V Dali 涂鸦 其它

序号	调光器品牌	调光器型号	输入电压	兼容性	调光范围	备注
1	LEVITON	6672-ILT	120V	OK	10%-100%	
2	LEVITON	6674	120V	OK	5%-100%	
3	LEVITON	IPL06	120V	OK	5%-100%	
4	LEVITON	TSL06	120V	OK	0%-100%	
5	LEVITON	TSL06	120V	OK	5%-100%	
6	LEVITON	DSL06	120V	OK	5%-100%	
7	LUTRON	AYCL-153P	120V	OK	5%-100%	
8	LUTRON	MACL-153M	120V	OK	5%-100%	
9	GE	10464	120V	OK	5%-100%	
10	GE	18021	120V	OK	5%-100%	

六、色温控制方式测试六、色温控制方式测试

无 拨码 3 色温 拨码 5 色温 其它

序号	色温 1	色温 2	色温 3		
1	3000K	4000K	5000K		
2					

七、开关切换模式测试

无 开关 2 模式 开关 3 模式 开关 4 模式 其它

开关顺序	亮灯模式	时间间隔	备注
1			
2			
3			
4	复位时间		

八、感应方式测试

无 红外 光感 微波 其它

序号	感应范围	延时时间	方向	备注
1				
2				
3				
4				
5				

TESTED BY/测试者：

Checked by/审核：

Date/日期：

安规测试
Safety regulation test

Product name/产品名称:

Model No./产品型号:

Product No./产品编码:

In&output spec/输入输出:

谐波测试:

#	Vi (V)	Ii (mA)	Pi (W)	PF	THD (%)	备注
1	120	58	6.87	0.95	30	
2						

九. 输入电压与输入电流导通角:

#	AC 电压 60° 前有输入电流	AC 电压 65° 前输入电流达到最大值	AC 电压 90° 后输入电流才可以关掉 (为 0)
1	/	/	/

EMC 测试: (见附件)

光电参数测试: (见附件 1/2/3)

防护等级:

灯具类型	标准	电压	测试条件	判定
一类灯具	CE\CCC	2U+1000=1500V	5mA 60s	/
二类灯具	CE\CCC	4U+2750V=3750V	5mA 60s	/
/	ETL	1000V/60S	爬升时间 5S 截断电流 8.3mA	OK

TESTED BY/测试者:

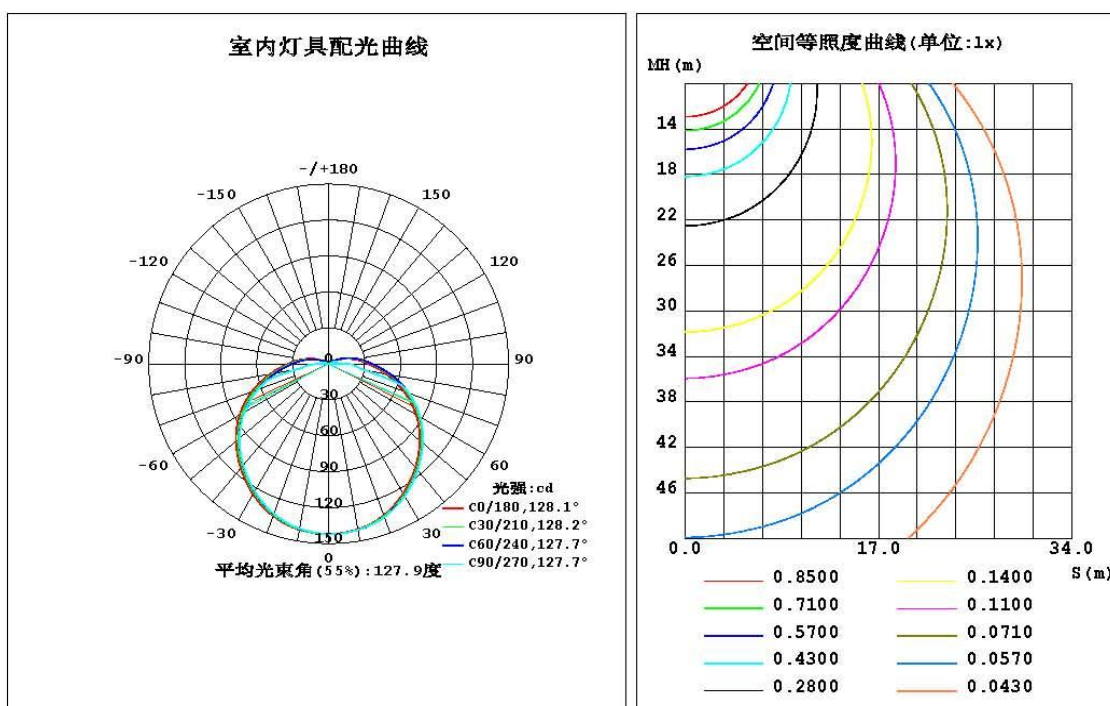
Checked by/审核:

Date/日期:

室内灯具光度数据

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通:581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号	3000K	峰值光强(cd)	142.1	S/MH(C0/180)	1.31
标称功率(W)	7	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.33
额定电源电压(V)	120	总光通量(lm)	581.15	η UP, DN(C0-180)	4.8, 46.3
额定光通量(lm)	581.145	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	4.1, 44.7
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	9.0	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	120.7	下射光通比(%)	91.0	CIBSE SHR MAX	1.55



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
 备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	$\Phi_{lum, lamp}$
10	140.2	140.6	140.6	140.5	140.6	140.0	139.7	140.0	0- 10	13.47	13.47	2.32, 2.32
20	134.3	135.5	135.9	135.3	135.2	133.9	133.3	134.0	10- 20	38.99	52.46	9.03, 9.03
30	124.6	126.5	127.0	126.1	125.8	124.0	123.2	124.1	20- 30	60.13	112.6	18.4, 18.4
40	112.5	114.7	115.4	114.3	114.1	111.8	110.8	112.0	30- 40	74.79	187.4	32.2, 32.2
50	99.15	101.8	102.4	101.2	101.0	98.16	97.12	98.49	40- 50	82.47	269.9	46.4, 46.4
60	83.98	87.23	87.87	86.25	86.01	82.44	81.31	82.81	50- 60	82.86	352.7	60.7, 60.7
70	66.60	70.28	70.75	68.99	68.49	64.45	62.93	64.93	60- 70	75.43	428.1	73.7, 73.7
80	48.57	52.15	50.25	50.65	49.94	46.15	27.08	46.79	70- 80	60.15	488.3	84, 84
90	33.45	35.87	16.46	34.52	34.03	31.51	10.23	28.81	80- 90	40.71	529.0	91, 91
100	21.72	24.11	1.883	23.39	22.58	19.89	1.838	20.49	90-100	25.98	555.0	95.5, 95.5
110	11.89	13.70	5.799	13.08	12.37	10.67	3.984	9.955	100-110	15.37	570.3	98.1, 98.1
120	4.853	6.139	2.512	5.681	5.179	4.013	1.210	3.663	110-120	7.366	577.7	99.4, 99.4
130	0.6188	1.142	0.5662	0.9707	0.6569	0.6747	0.7659	0.6909	120-130	2.076	579.8	99.8, 99.8
140	0.5915	0.5455	0.5744	0.6073	0.6749	0.7245	0.6993	0.6780	130-140	0.5090	580.3	99.9, 99.9
150	0.6831	0.6330	0.4746	0.5241	0.7082	0.7869	0.7244	0.6657	140-150	0.4122	580.7	99.9, 99.9
160	0.4258	0.5203	0.4411	0.4160	0.4166	0.5325	0.5668	0.5907	150-160	0.2741	581.0	100, 100
170	0.4166	0.4206	0.4496	0.4576	0.4249	0.4456	0.4662	0.4992	160-170	0.1291	581.1	100, 100
180	0.4332	0.4414	0.4496	0.4659	0.4249	0.4497	0.4579	0.4950	170-180	0.0431	581.1	100, 100
单位:°	光强:cd								单位:lm			

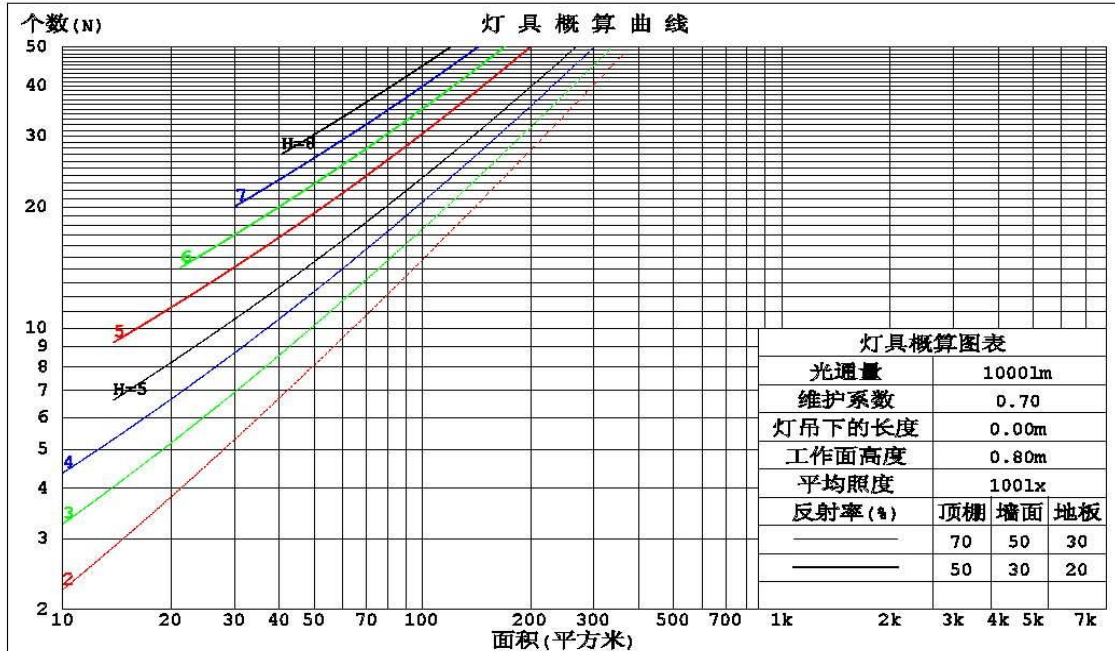
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			D			
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	D			
地板	20%						20%						20%						D
室空间比	工作面利用系数																		
0.0	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	1.06	1.06	1.06	.00	.00	.00	.94	.94	.94	.91			
1.0	.98	.92	.88	.95	.90	.85	.89	.85	.81	.83	.80	.77	.78	.75	.73	.70			
2.0	.83	.76	.69	.81	.73	.67	.76	.70	.64	.71	.66	.61	.67	.62	.59	.56			
3.0	.72	.63	.56	.70	.62	.55	.66	.59	.53	.62	.56	.51	.58	.53	.49	.46			
4.0	.63	.54	.46	.62	.53	.46	.58	.50	.44	.54	.48	.42	.51	.46	.41	.38			
5.0	.56	.47	.39	.55	.46	.39	.51	.44	.38	.48	.42	.36	.46	.40	.35	.33			
6.0	.50	.41	.34	.49	.40	.34	.46	.38	.33	.44	.37	.32	.41	.35	.31	.28			
7.0	.46	.36	.30	.44	.36	.29	.42	.34	.29	.40	.33	.28	.37	.31	.27	.25			
8.0	.41	.32	.26	.40	.32	.26	.38	.31	.25	.36	.29	.25	.34	.28	.24	.22			
9.0	.38	.29	.24	.37	.29	.23	.35	.28	.23	.33	.27	.22	.32	.26	.21	.19			
10.0	.35	.27	.21	.34	.26	.21	.32	.25	.20	.31	.24	.20	.29	.24	.19	.18			



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm					
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K			灯具类型:		灯具重量:
外型尺寸:			灯具规格:		测试编号:
制造厂商:			发光口面:		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	.386	.220	.070	.376	.215	.068	.357	.205	.065	.340	.196	.063	.324	.188	.061	
2.0	.338	.185	.057	.329	.181	.056	.312	.173	.054	.296	.166	.052	.282	.159	.050	
3.0	.301	.160	.048	.293	.157	.047	.278	.151	.046	.264	.145	.044	.251	.139	.043	
4.0	.271	.141	.041	.264	.138	.041	.250	.133	.040	.238	.128	.039	.226	.123	.037	
5.0	.247	.126	.036	.240	.123	.036	.228	.119	.035	.217	.114	.034	.206	.110	.033	
6.0	.226	.113	.032	.220	.111	.032	.209	.107	.031	.199	.103	.030	.189	.100	.030	
7.0	.208	.103	.029	.203	.101	.029	.193	.098	.028	.184	.094	.027	.175	.091	.027	
8.0	.193	.094	.027	.188	.093	.026	.179	.090	.026	.171	.086	.025	.163	.084	.024	
9.0	.180	.087	.024	.176	.086	.024	.167	.083	.023	.159	.080	.023	.152	.077	.022	
10.0	.168	.081	.022	.164	.079	.022	.157	.077	.022	.150	.074	.021	.143	.072	.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																
1.0	.259	.259	.259	.221	.221	.221	.151	.151	.151	.087	.087	.087	.028	.028	.028	
2.0	.248	.201	.162	.212	.173	.140	.145	.120	.098	.084	.070	.057	.027	.023	.019	
3.0	.240	.184	.140	.206	.159	.121	.141	.110	.085	.082	.064	.050	.026	.021	.016	
4.0	.232	.172	.125	.199	.148	.109	.137	.103	.077	.079	.061	.045	.026	.020	.015	
5.0	.225	.162	.115	.193	.140	.100	.133	.098	.071	.077	.057	.042	.025	.019	.014	
6.0	.217	.153	.108	.186	.133	.094	.129	.093	.066	.075	.055	.040	.024	.018	.013	
7.0	.210	.147	.103	.180	.127	.089	.125	.089	.063	.072	.053	.038	.023	.017	.012	
8.0	.203	.141	.099	.175	.122	.086	.121	.086	.061	.070	.051	.036	.023	.017	.012	
9.0	.197	.136	.095	.169	.118	.083	.117	.083	.059	.068	.049	.035	.022	.016	.012	
10.0	.191	.132	.093	.164	.115	.081	.114	.081	.058	.066	.048	.034	.022	.016	.011	

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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通:581.145x1 lm												
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K					灯具类型:			灯具重量:				
外型尺寸:					灯具规格:			测试编号:				
制造厂商:					发光口面:			保护角:				
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		19.1	20.6	19.5	21.0	21.3	19.2	20.8	19.6	21.1	21.5	
	3H	21.3	22.7	21.8	23.1	23.6	21.6	23.0	22.0	23.4	23.8	
	4H	22.5	23.8	22.9	24.3	24.7	22.7	24.0	23.1	24.4	24.9	
	6H	23.7	25.0	24.2	25.4	25.9	23.4	24.7	23.9	25.1	25.6	
	8H	24.4	25.6	24.8	26.0	26.5	23.7	24.9	24.1	25.3	25.8	
	12H	25.1	26.3	25.6	26.7	27.2	24.0	25.2	24.5	25.6	26.1	
	4H	2H	19.9	21.3	20.4	21.7	22.1	20.0	21.4	20.5	21.8	22.2
		3H	22.4	23.6	22.9	24.0	24.5	22.6	23.8	23.1	24.2	24.7
		4H	23.7	24.8	24.2	25.3	25.8	23.9	25.0	24.4	25.4	26.0
		6H	25.1	26.1	25.7	26.6	27.2	24.8	25.8	25.3	26.3	26.8
		8H	25.9	26.8	26.4	27.3	27.9	25.2	26.1	25.7	26.6	27.2
		12H	26.7	27.5	27.3	28.1	28.7	25.7	26.5	26.2	27.0	27.6
	8H	4H	24.3	25.2	24.8	25.7	26.3	24.4	25.3	25.0	25.9	26.4
		6H	26.0	26.7	26.6	27.3	27.9	25.7	26.5	26.3	27.1	27.7
		8H	26.9	27.6	27.5	28.2	28.8	26.4	27.1	27.0	27.7	28.3
		12H	28.0	28.6	28.6	29.2	29.8	27.1	27.7	27.7	28.3	29.0
	12H	4H	24.4	25.3	25.0	25.8	26.4	24.5	25.4	25.1	25.9	26.5
		6H	26.2	26.9	26.8	27.5	28.1	26.0	26.7	26.6	27.3	27.9
		8H	27.3	27.9	27.9	28.5	29.1	26.8	27.4	27.4	28.0	28.7
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:												
s = 1.0H		+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1					
1.5H		+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3					
2.0H		+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4					

依据CIE Pub.117计算, 表格已按581.1lm光源光通进行修正($81\log(F/F0) = -1.9$).

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:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

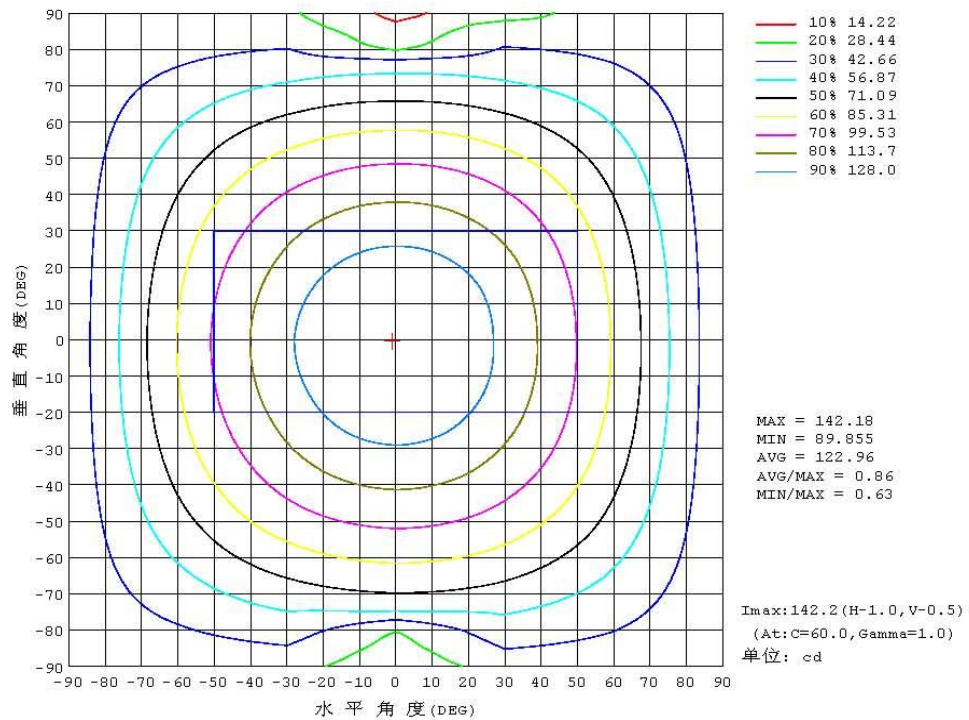
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	50	38	30	49	37	30	48	37	30	23
0.80	59	47	38	58	46	38	56	45	38	30
1.00	67	55	46	66	54	46	63	55	45	37
1.25	74	62	53	72	61	53	69	59	52	43
1.50	79	67	59	77	66	58	73	64	57	48
2.00	87	76	68	84	74	67	80	71	65	55
2.50	91	81	74	89	79	72	84	76	70	59
3.00	95	86	79	92	84	77	87	80	74	63
4.00	100	92	86	96	90	84	91	85	80	69
5.00	103	96	90	99	93	88	93	88	84	72
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 SERVICOM = 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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



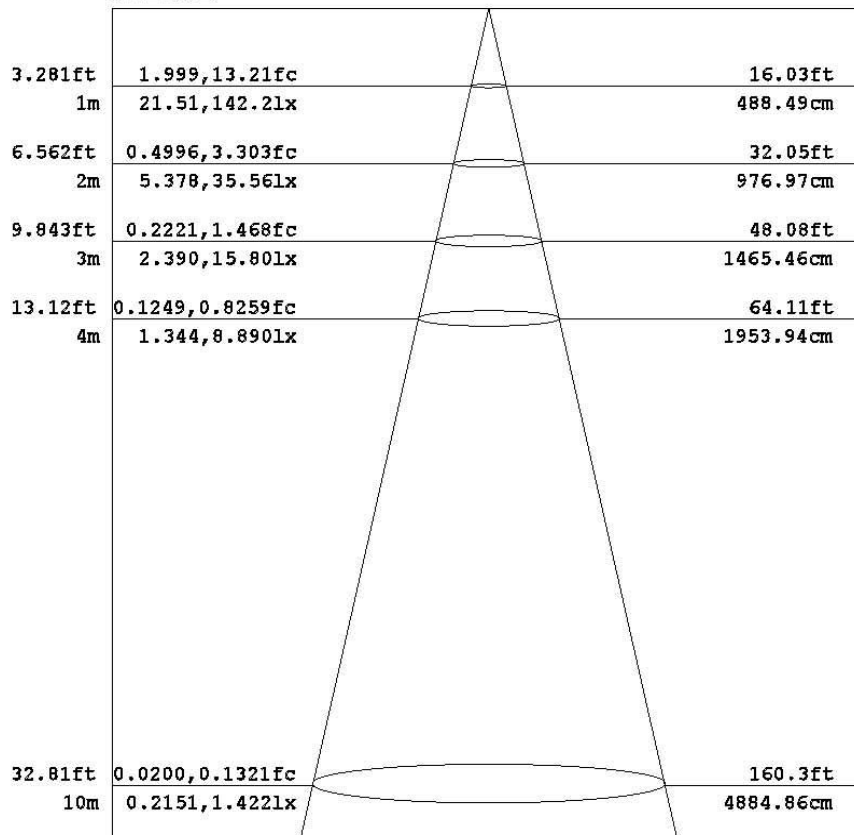
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光通输出:414.0 lm



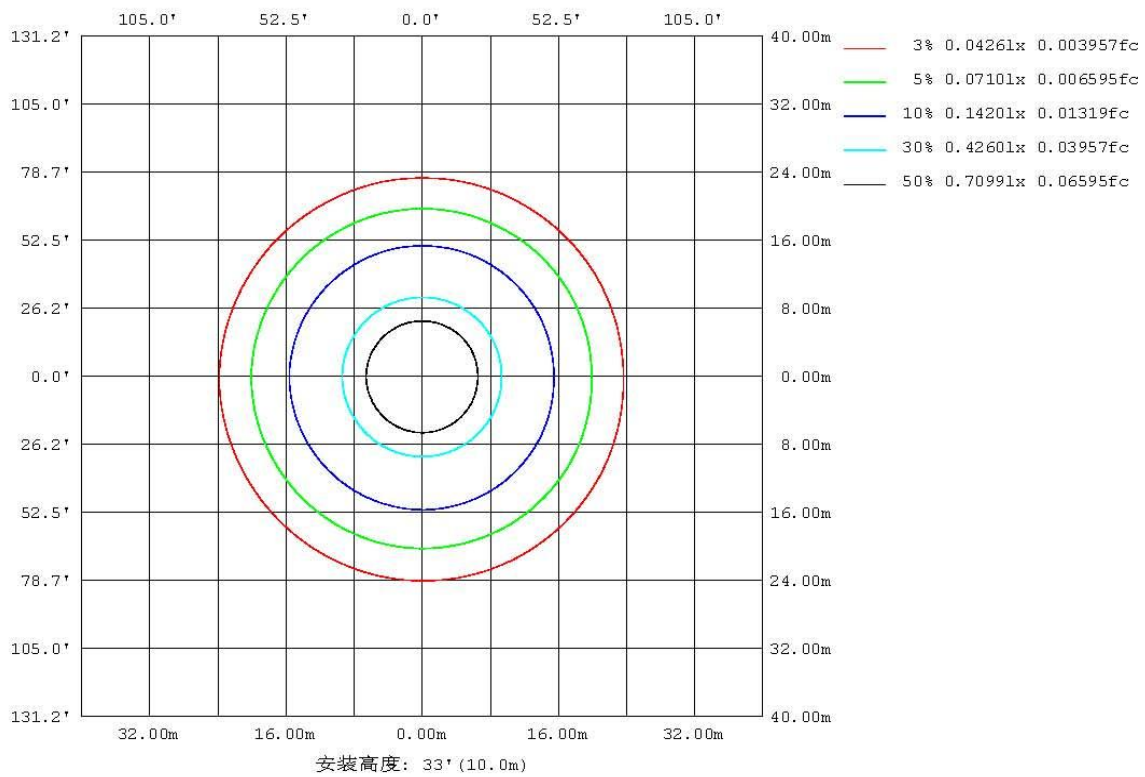
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

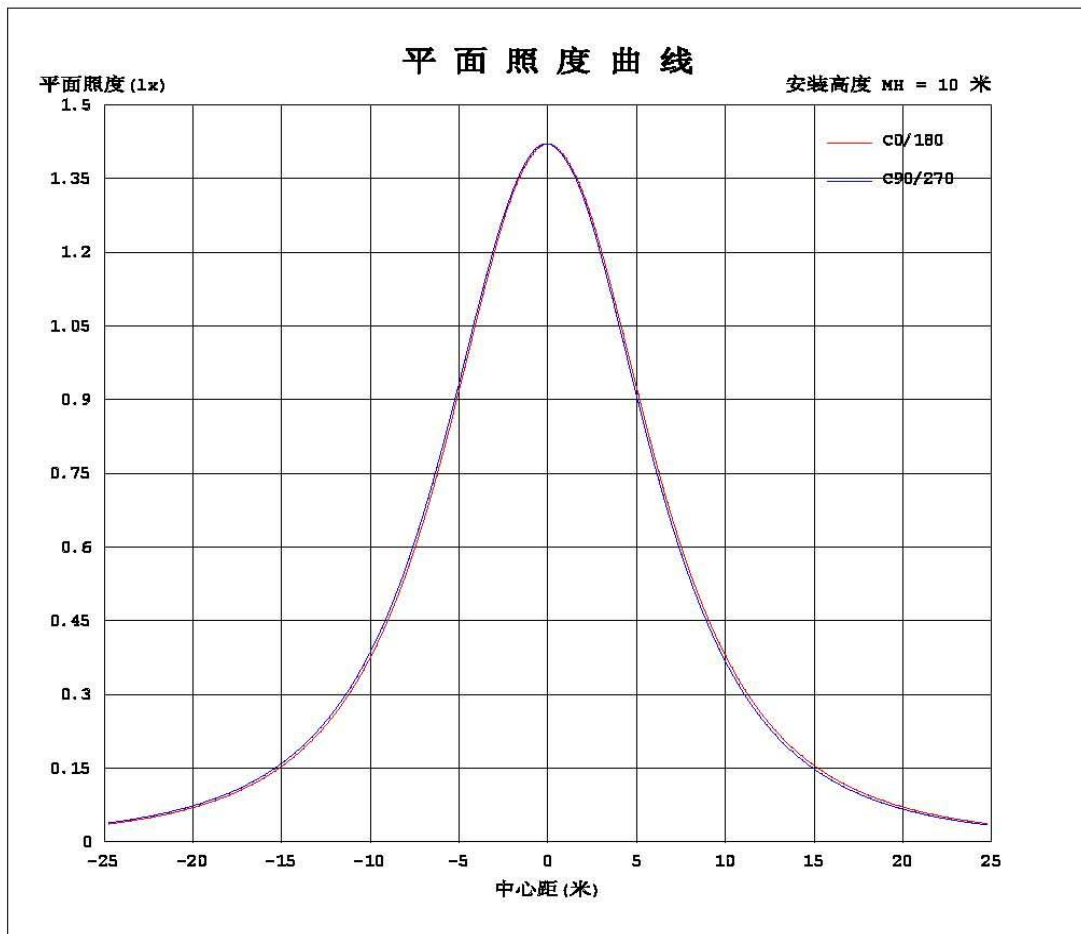
实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:120.7V I:0.0581A P:6.876W PF:0.9804 实检光通: 581.145x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-3000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

表-1

单位: cd

C (DEG) \ y (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330						
0	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142	142						
5	141	142	142	142	142	142	142	141	141	141	141	141						
10	140	141	141	141	141	140	141	140	140	140	140	140						
15	138	138	139	139	139	138	138	138	137	137	137	138						
20	134	135	136	136	136	135	135	134	134	133	134	134						
25	130	131	132	132	132	131	131	130	129	129	129	130						
30	125	126	127	127	127	126	126	124	124	123	124	125						
35	119	120	121	121	121	120	120	119	118	117	118	119						
40	112	114	115	115	115	114	114	112	111	111	112	112						
45	106	108	109	109	108	107	108	106	104	104	105	106						
50	99.2	101	102	102	102	101	101	98.9	97.4	97.1	98.0	99.0						
55	91.9	94.3	95.3	95.4	94.5	93.5	93.8	91.5	89.8	89.5	90.4	91.6						
60	84.0	86.7	87.8	87.9	86.7	85.7	86.0	83.4	81.5	81.3	82.1	83.5						
65	75.5	78.4	79.6	79.7	78.4	77.3	77.5	74.7	72.6	72.3	73.3	74.9						
70	66.6	69.7	70.9	70.7	69.6	68.3	68.5	65.5	63.4	62.9	64.0	65.8						
75	57.5	60.6	61.8	55.9	60.5	59.1	59.2	56.2	54.1	53.1	54.8	56.7						
80	48.6	51.6	52.7	30.3	51.4	49.9	49.9	47.1	45.1	27.1	45.8	47.8						
85	40.4	43.1	44.1	23.0	42.8	41.4	41.4	38.8	37.0	19.0	37.7	39.6						
90	33.4	35.4	36.3	16.5	35.0	34.0	34.0	32.2	30.8	10.2	24.7	33.0						
95	27.7	29.7	30.4	3.33	29.5	28.8	28.6	26.4	24.9	2.49	25.6	27.3						
100	21.7	23.6	24.6	1.88	23.9	22.9	22.6	20.5	19.3	1.84	19.5	21.4						
105	16.4	18.1	19.0	5.35	18.3	17.4	17.0	15.4	14.4	4.06	11.6	16.2						
110	11.9	13.3	14.1	5.80	13.4	12.7	12.4	11.1	10.3	3.98	10.6	9.31						
115	8.09	9.32	9.90	4.03	9.29	8.82	8.48	7.40	6.75	2.38	6.72	6.38						
120	4.85	5.91	6.36	2.51	5.87	5.49	5.18	4.29	3.73	1.21	2.53	4.80						
125	2.21	3.07	3.45	1.17	3.08	2.72	2.48	1.83	1.44	0.77	1.52	2.06						
130	0.62	1.00	1.28	0.57	1.14	0.80	0.66	0.67	0.68	0.77	0.70	0.68						
135	0.57	0.67	0.52	0.58	0.55	0.63	0.63	0.67	0.70	0.77	0.69	0.74						
140	0.59	0.66	0.43	0.57	0.56	0.66	0.67	0.68	0.77	0.70	0.57	0.78						
145	0.63	0.66	0.57	0.54	0.52	0.66	0.70	0.70	0.81	0.74	0.59	0.83						
150	0.68	0.69	0.57	0.47	0.47	0.57	0.71	0.76	0.82	0.72	0.57	0.76						
155	0.72	0.66	0.49	0.51	0.41	0.46	0.62	0.78	0.67	0.47	0.50	0.72						
160	0.43	0.47	0.57	0.44	0.40	0.43	0.42	0.46	0.61	0.57	0.47	0.72						
165	0.42	0.41	0.42	0.45	0.42	0.47	0.42	0.43	0.45	0.47	0.47	0.53						
170	0.42	0.42	0.42	0.45	0.44	0.47	0.42	0.43	0.46	0.47	0.47	0.53						
175	0.42	0.44	0.42	0.45	0.44	0.47	0.42	0.43	0.45	0.47	0.47	0.53						
180	0.43	0.44	0.44	0.45	0.46	0.47	0.42	0.44	0.46	0.46	0.47	0.52						

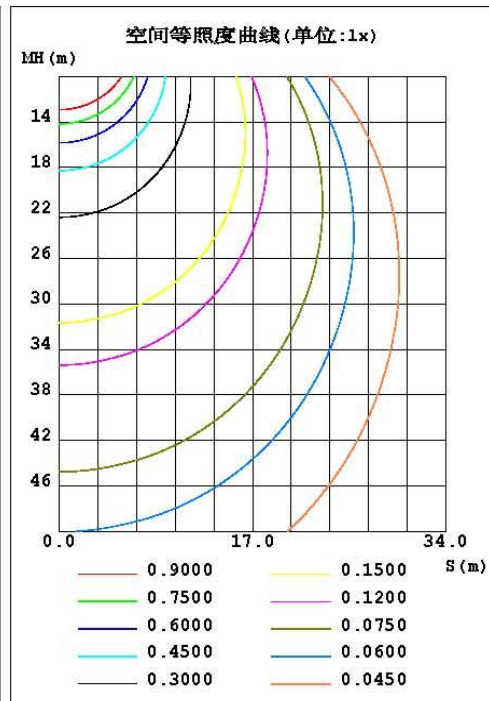
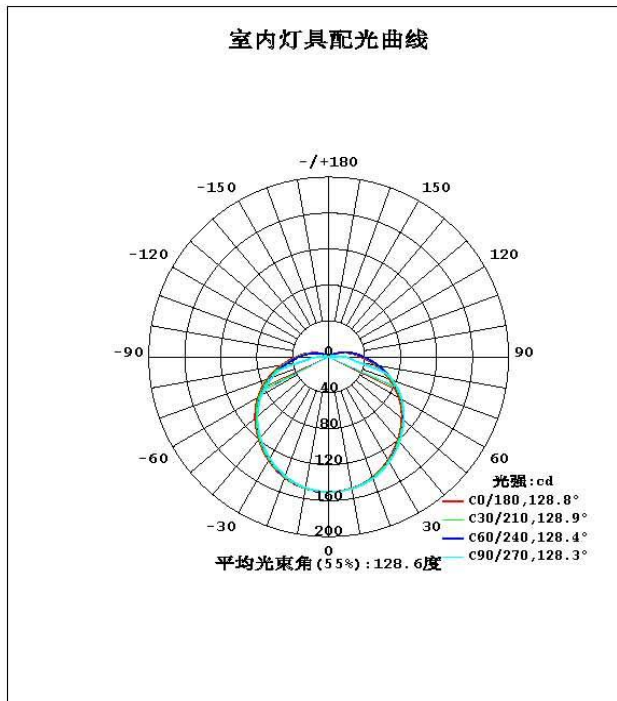
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

室内灯具光度数据

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通:618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号	4000K	峰值光强(cd)	150.4	S/MH(C0/180)	1.31
标称功率(W)	7	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.33
额定电源电压(V)	120	总光通量(lm)	618.47	η UP, DN(C0-180)	4.9, 46.3
额定光通量(lm)	618.469	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	4.1, 44.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	9.0	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	120.7	下射光通比(%)	91.0	CIBSE SHR MAX	1.55



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [K=1.0000]
 备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	$\Phi_{lum, lamp}$
10	148.5	148.8	148.8	148.6	148.7	148.3	148.0	148.3	0- 10	14.26	14.26	2.31, 2.31
20	142.5	143.6	143.9	143.1	143.1	141.9	141.4	142.2	10- 20	41.30	55.56	8.98, 8.98
30	132.4	134.1	134.6	133.5	133.4	131.6	130.8	132.0	20- 30	63.76	119.3	18.3, 18.3
40	119.8	121.9	122.5	121.1	120.8	118.8	118.0	119.4	30- 40	79.41	198.7	32.1, 32.1
50	105.9	108.2	108.9	107.3	107.0	104.5	103.5	105.2	40- 50	87.89	286.4	46.3, 46.3
60	89.98	92.85	93.54	91.54	91.14	87.97	86.72	88.70	50- 60	88.24	374.7	60.6, 60.6
70	71.54	74.85	75.43	73.27	72.60	68.90	67.22	68.80	60- 70	80.45	455.1	73.6, 73.6
80	52.32	55.60	52.19	53.86	53.04	48.42	29.16	50.43	70- 80	64.25	519.4	84, 84
90	36.07	38.31	17.49	36.73	36.18	33.76	10.98	31.67	80- 90	43.68	563.0	91, 91
100	23.38	25.77	2.008	24.90	24.02	21.33	1.972	17.79	90-100	27.54	590.6	95.5, 95.5
110	12.76	14.63	6.168	13.85	13.17	11.42	4.291	11.93	100-110	16.17	606.7	98.1, 98.1
120	5.185	6.538	2.660	6.044	5.516	4.302	1.325	4.119	110-120	8.036	614.8	99.4, 99.4
130	0.6362	1.218	0.5811	1.023	0.6992	0.7205	0.8326	0.7875	120-130	2.227	617.0	99.8, 99.8
140	0.6330	0.5912	0.5828	0.6448	0.7081	0.7663	0.7493	0.7447	130-140	0.5454	617.6	99.9, 99.9
150	0.7081	0.6620	0.5163	0.5574	0.7580	0.8328	0.7912	0.7033	140-150	0.4401	618.0	99.9, 99.9
160	0.4416	0.5454	0.4746	0.4575	0.4332	0.5788	0.6005	0.6365	150-160	0.2920	618.3	100, 100
170	0.4580	0.4456	0.4663	0.4992	0.4582	0.4622	0.4996	0.5533	160-170	0.1385	618.4	100, 100
180	0.4582	0.4622	0.4663	0.5408	0.4498	0.4622	0.4829	0.5450	170-180	0.0465	618.5	100, 100
单位:°	光强:cd								单位:lm			

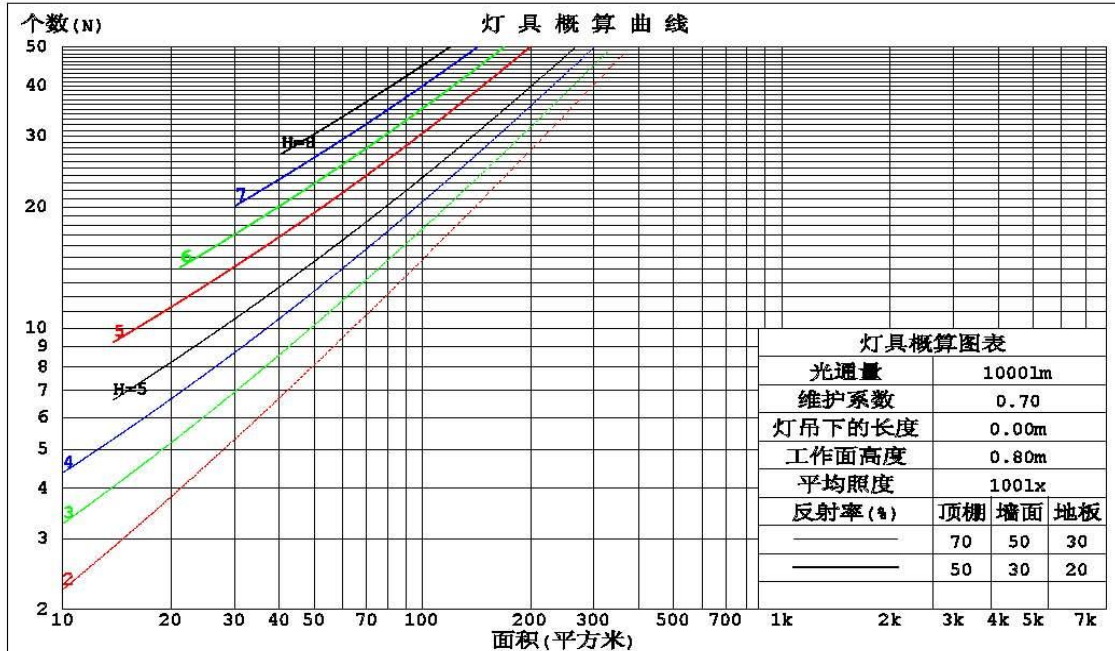
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通:618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			D
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	D
地板	20%			20%			20%			20%			20%			D
室空间比	工作面利用系数															
0.0	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	1.06	1.06	1.06	.00	.00	.00	.94	.94	.94	.91
1.0	.98	.92	.87	.94	.90	.85	.88	.84	.81	.83	.80	.77	.78	.75	.73	.70
2.0	.83	.75	.69	.81	.73	.67	.76	.70	.64	.71	.66	.61	.66	.62	.59	.56
3.0	.72	.63	.56	.70	.61	.55	.66	.58	.53	.62	.56	.50	.58	.53	.48	.46
4.0	.63	.54	.46	.61	.52	.46	.58	.50	.44	.54	.48	.42	.51	.45	.41	.38
5.0	.56	.47	.39	.55	.46	.39	.51	.43	.37	.48	.42	.36	.46	.40	.35	.32
6.0	.50	.41	.34	.49	.40	.33	.46	.38	.32	.44	.37	.31	.41	.35	.30	.28
7.0	.45	.36	.30	.44	.35	.29	.42	.34	.28	.40	.33	.28	.37	.31	.27	.25
8.0	.41	.32	.26	.40	.32	.26	.38	.31	.25	.36	.29	.25	.34	.28	.24	.22
9.0	.38	.29	.23	.37	.29	.23	.35	.28	.23	.33	.27	.22	.32	.26	.21	.19
10.0	.35	.27	.21	.34	.26	.21	.32	.25	.20	.31	.24	.20	.29	.24	.19	.17



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通:618.469x1 lm					
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K			灯具类型:		灯具重量:
外型尺寸:			灯具规格:		测试编号:
制造厂商:			发光口面:		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	.387	.220	.070	.377	.215	.068	.358	.206	.066	.341	.197	.063	.325	.189	.061	
2.0	.338	.185	.057	.329	.181	.056	.312	.174	.054	.297	.167	.052	.283	.160	.050	
3.0	.301	.160	.048	.293	.157	.047	.278	.151	.046	.264	.145	.044	.251	.139	.043	
4.0	.272	.141	.041	.264	.138	.041	.251	.133	.040	.238	.128	.039	.226	.123	.037	
5.0	.247	.126	.036	.240	.123	.036	.228	.119	.035	.217	.114	.034	.206	.110	.033	
6.0	.226	.113	.032	.220	.111	.032	.209	.107	.031	.199	.103	.030	.189	.100	.030	
7.0	.209	.103	.029	.203	.101	.029	.193	.098	.028	.184	.094	.027	.175	.091	.027	
8.0	.193	.094	.027	.189	.093	.026	.179	.090	.026	.171	.087	.025	.163	.084	.024	
9.0	.180	.087	.024	.176	.086	.024	.167	.083	.023	.160	.080	.023	.152	.077	.022	
10.0	.169	.081	.022	.165	.079	.022	.157	.077	.022	.150	.074	.021	.143	.072	.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																
1.0	.259	.259	.259	.221	.221	.221	.151	.151	.151	.087	.087	.087	.028	.028	.028	
2.0	.248	.201	.162	.212	.173	.140	.145	.120	.097	.084	.070	.057	.027	.023	.019	
3.0	.240	.184	.140	.206	.159	.121	.141	.110	.085	.082	.064	.050	.026	.021	.016	
4.0	.232	.171	.125	.199	.148	.109	.137	.103	.076	.079	.060	.045	.026	.020	.015	
5.0	.225	.161	.115	.193	.140	.100	.133	.098	.071	.077	.057	.042	.025	.019	.014	
6.0	.217	.153	.108	.186	.133	.094	.129	.093	.066	.075	.055	.039	.024	.018	.013	
7.0	.210	.147	.102	.180	.127	.089	.125	.089	.063	.072	.053	.038	.023	.017	.012	
8.0	.203	.141	.098	.175	.122	.086	.121	.086	.061	.070	.051	.036	.023	.017	.012	
9.0	.196	.136	.095	.169	.118	.083	.117	.083	.059	.068	.049	.035	.022	.016	.012	
10.0	.190	.132	.093	.164	.115	.081	.114	.081	.058	.066	.048	.034	.022	.016	.011	

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:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通: 618.469x1 lm												
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K					灯具类型:			灯具重量:				
外型尺寸:					灯具规格:			测试编号:				
制造厂商:					发光口面:			保护角:				
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		19.3	20.8	19.7	21.2	21.6	19.5	21.0	19.8	21.3	21.7	
	3H	21.6	23.0	22.0	23.4	23.8	21.8	23.2	22.2	23.6	24.0	
	4H	22.8	24.1	23.2	24.5	25.0	22.9	24.3	23.4	24.7	25.1	
	6H	24.0	25.2	24.4	25.7	26.2	23.6	24.9	24.1	25.3	25.8	
	8H	24.6	25.9	25.1	26.3	26.8	23.9	25.1	24.4	25.6	26.0	
	12H	25.4	26.5	25.9	27.0	27.5	24.2	25.4	24.7	25.9	26.4	
	4H	2H	20.2	21.5	20.6	21.9	22.4	20.3	21.6	20.7	22.0	22.5
		3H	22.6	23.8	23.1	24.3	24.8	22.8	24.0	23.3	24.4	24.9
		4H	24.0	25.1	24.5	25.5	26.1	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2
		6H	25.4	26.3	25.9	26.9	27.4	25.0	26.0	25.5	26.5	27.1
		8H	26.1	27.0	26.7	27.6	28.1	25.4	26.3	26.0	26.9	27.4
		12H	27.0	27.8	27.5	28.4	29.0	25.9	26.7	26.4	27.3	27.9
	8H	4H	24.5	25.5	25.1	26.0	26.6	24.6	25.5	25.2	26.1	26.7
		6H	26.2	27.0	26.8	27.6	28.2	25.9	26.7	26.5	27.3	27.9
		8H	27.2	27.9	27.8	28.4	29.1	26.6	27.3	27.2	27.9	28.5
		12H	28.2	28.8	28.8	29.4	30.1	27.3	27.9	27.9	28.5	29.2
	12H	4H	24.7	25.5	25.2	26.0	26.6	24.7	25.6	25.3	26.1	26.7
		6H	26.5	27.2	27.1	27.7	28.4	26.2	26.9	26.8	27.5	28.1
		8H	27.5	28.1	28.1	28.7	29.4	27.0	27.6	27.6	28.2	28.9
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:												
s = 1.0H		+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1					
1.5H		+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3					
2.0H		+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4					

依据CIE Pub.117计算, 表格已按618.51m光源光通进行修正($81\log(F/F0) = -1.7$).

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:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通:618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

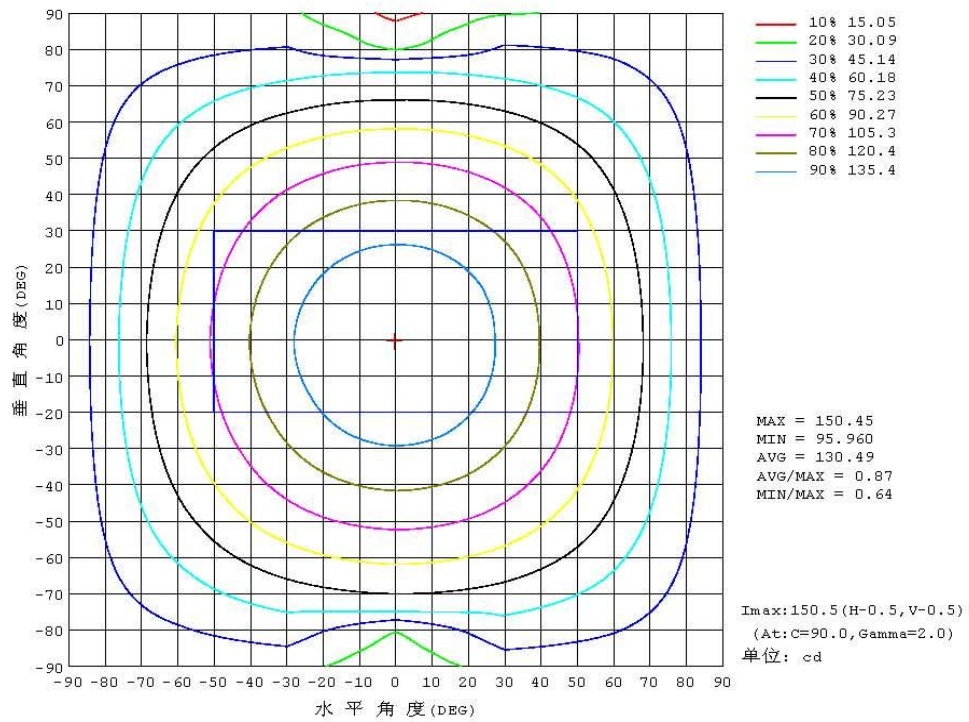
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	50	38	30	49	37	30	48	37	30	23
0.80	59	46	38	58	46	38	56	45	38	30
1.00	67	55	46	66	54	46	63	55	45	37
1.25	74	62	53	72	61	53	69	59	52	43
1.50	79	67	59	77	66	58	73	64	57	48
2.00	87	76	68	84	74	67	80	71	65	55
2.50	91	81	73	88	79	72	83	76	70	59
3.00	95	86	79	92	84	77	87	80	74	63
4.00	100	92	86	96	90	84	91	85	80	68
5.00	103	96	90	99	93	88	93	88	84	72
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 SERNUM = 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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通: 618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

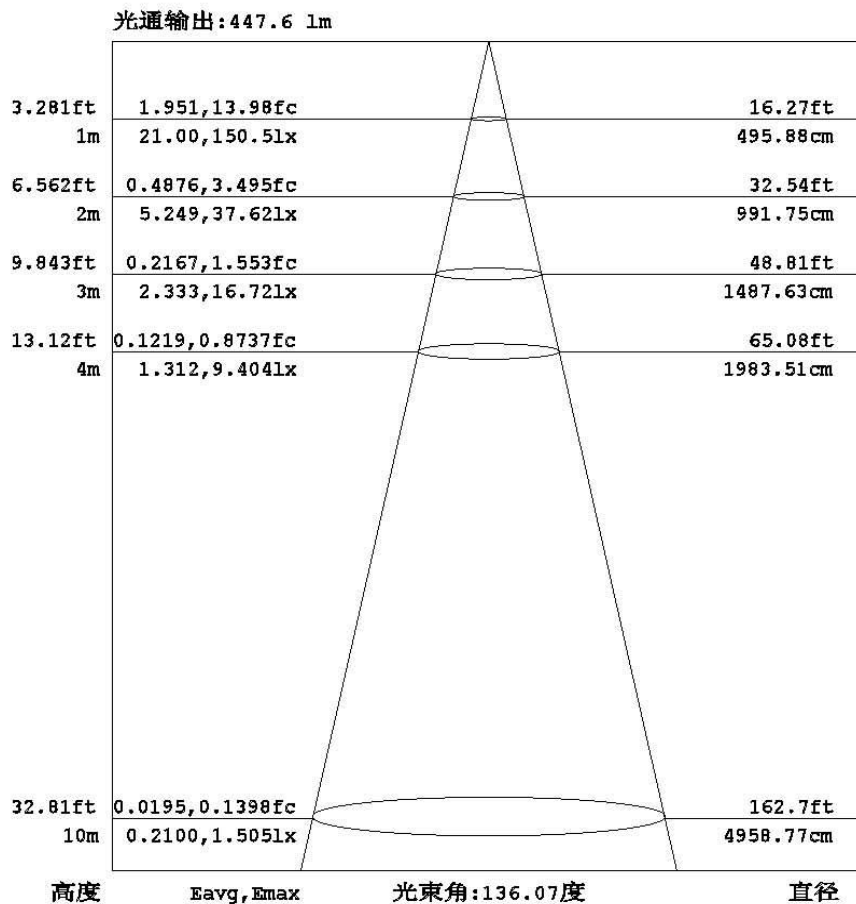


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通: 618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



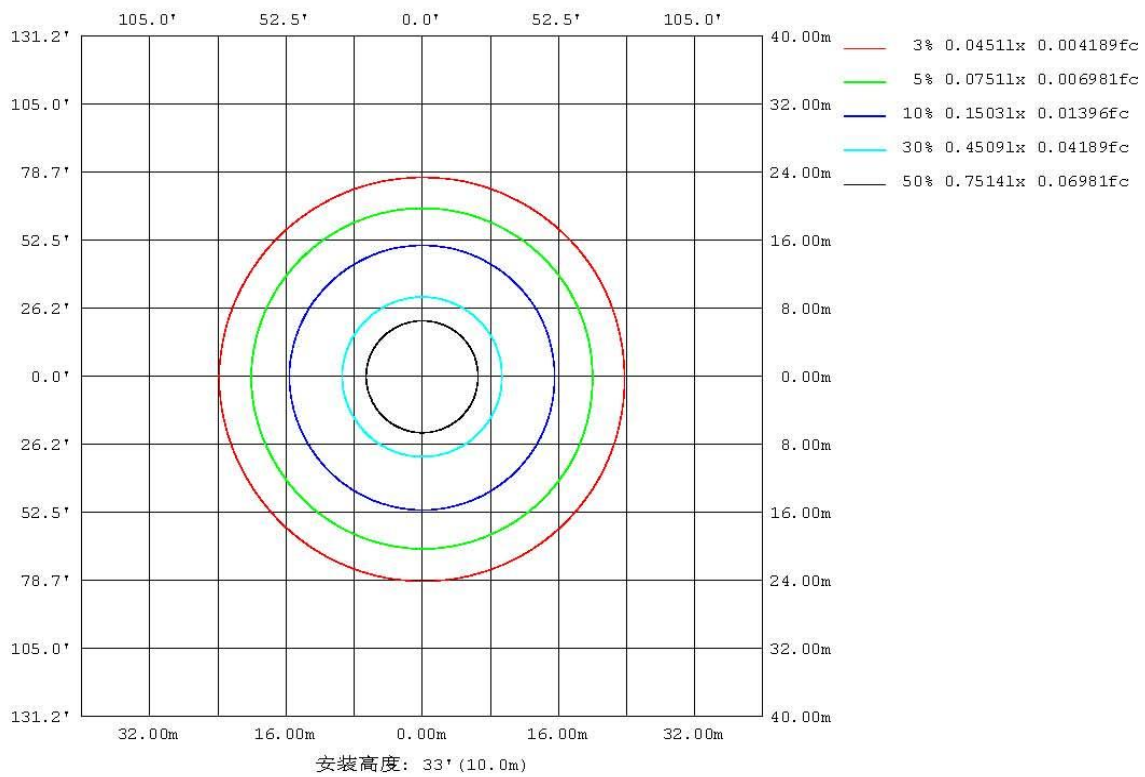
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

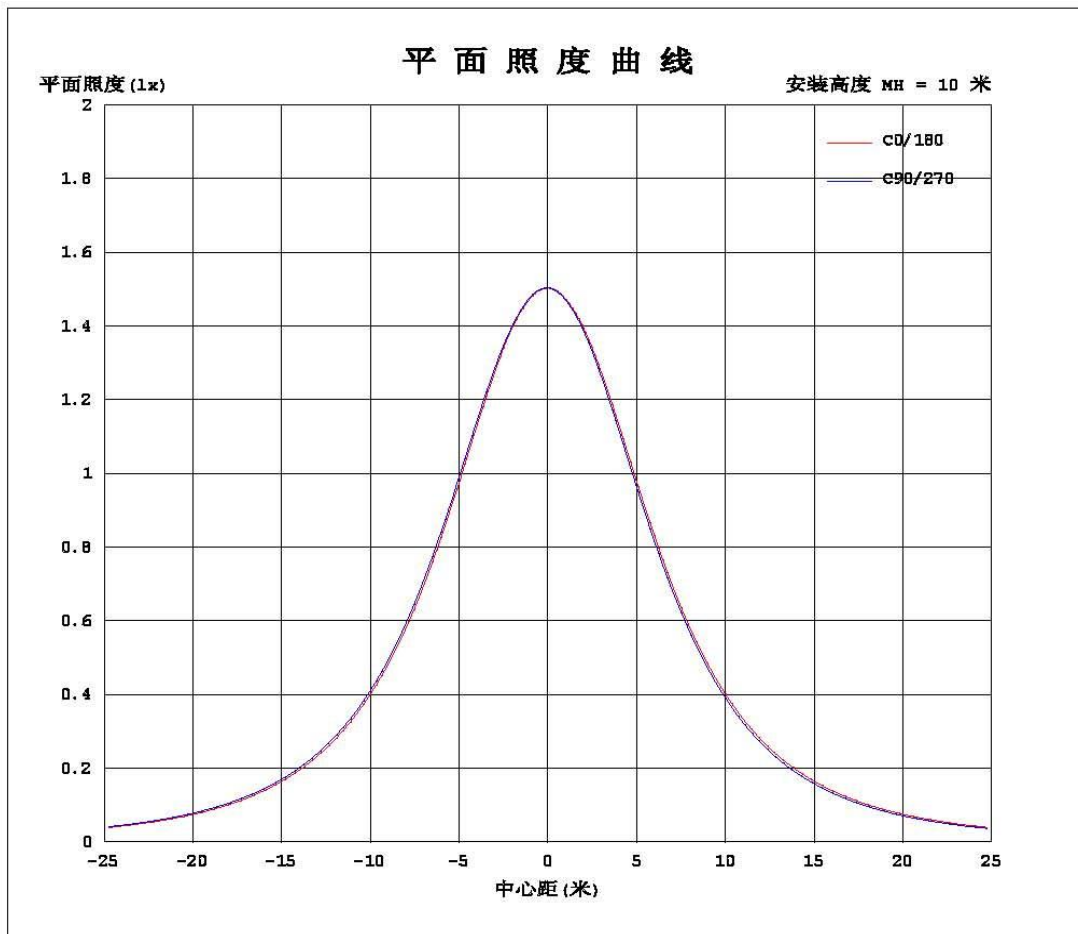
实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通: 618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:120.7V I:0.0587A P:6.940W PF:0.9796 实检光通:618.469x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-4000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

表-1

单位: cd

C (DEG) \ y (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330						
0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150						
5	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150						
10	148	149	149	149	149	149	149	148	148	148	148	148						
15	146	147	147	147	147	146	147	146	145	145	146	146						
20	143	143	144	144	143	143	143	142	142	141	142	143						
25	138	139	140	140	139	138	139	138	137	137	137	138						
30	132	134	134	135	134	133	133	132	131	131	131	133						
35	126	128	129	129	128	127	127	126	125	125	125	126						
40	120	121	122	123	122	121	121	119	118	118	119	120						
45	113	115	116	116	115	114	114	113	111	111	112	113						
50	106	108	109	109	108	107	107	105	104	103	104	106						
55	98.3	100	101	101	100	99.0	99.4	97.5	95.8	95.4	96.4	98.2						
60	90.0	92.4	93.3	93.5	92.3	90.8	91.1	88.9	87.0	86.7	87.7	89.7						
65	81.0	83.6	84.7	84.9	83.4	81.9	82.1	79.7	77.6	77.2	78.4	80.6						
70	71.5	74.3	75.4	75.4	74.1	72.4	72.6	70.0	67.8	67.2	68.6	71.0						
75	61.8	64.7	65.8	59.6	64.4	62.7	62.8	60.1	57.9	56.8	58.7	61.2						
80	52.3	55.1	56.1	32.2	54.8	53.0	53.0	50.4	48.4	29.2	49.2	51.7						
85	43.5	46.0	47.0	24.5	45.6	44.0	44.0	41.5	39.8	20.7	40.6	42.9						
90	36.1	37.9	38.7	17.5	37.4	36.1	36.2	34.5	33.0	11.0	27.6	35.8						
95	29.8	31.8	32.5	3.54	31.5	30.5	30.4	28.3	26.7	2.62	27.1	29.6						
100	23.4	25.3	26.3	2.01	25.5	24.3	24.0	22.0	20.7	1.97	15.6	20.0						
105	17.6	19.3	20.3	5.69	19.5	18.5	18.1	16.5	15.5	4.37	15.9	12.0						
110	12.8	14.2	15.0	6.17	14.3	13.6	13.2	11.8	11.0	4.29	11.4	12.5						
115	8.66	9.96	10.5	4.28	9.93	9.40	9.05	7.91	7.23	2.57	7.45	8.66						
120	5.19	6.31	6.77	2.66	6.25	5.84	5.52	4.60	4.01	1.32	2.98	5.26						
125	2.33	3.26	3.67	1.24	3.28	2.90	2.63	1.96	1.55	0.81	1.51	2.45						
130	0.64	1.08	1.36	0.59	1.21	0.84	0.70	0.72	0.72	0.83	0.74	0.83						
135	0.61	0.71	0.54	0.60	0.58	0.69	0.67	0.72	0.76	0.80	0.74	0.84						
140	0.63	0.71	0.47	0.58	0.58	0.71	0.71	0.72	0.81	0.75	0.63	0.86						
145	0.67	0.71	0.59	0.57	0.57	0.71	0.75	0.75	0.85	0.78	0.67	0.89						
150	0.71	0.72	0.61	0.52	0.50	0.62	0.76	0.82	0.85	0.79	0.63	0.77						
155	0.76	0.70	0.51	0.57	0.43	0.50	0.67	0.84	0.68	0.52	0.57	0.76						
160	0.44	0.48	0.61	0.47	0.42	0.49	0.43	0.49	0.67	0.60	0.52	0.76						
165	0.45	0.43	0.45	0.47	0.43	0.50	0.44	0.46	0.47	0.50	0.52	0.60						
170	0.46	0.44	0.45	0.47	0.45	0.55	0.46	0.46	0.47	0.50	0.52	0.59						
175	0.46	0.46	0.45	0.47	0.47	0.57	0.46	0.46	0.47	0.50	0.51	0.59						
180	0.46	0.47	0.46	0.47	0.51	0.57	0.45	0.46	0.47	0.48	0.51	0.58						

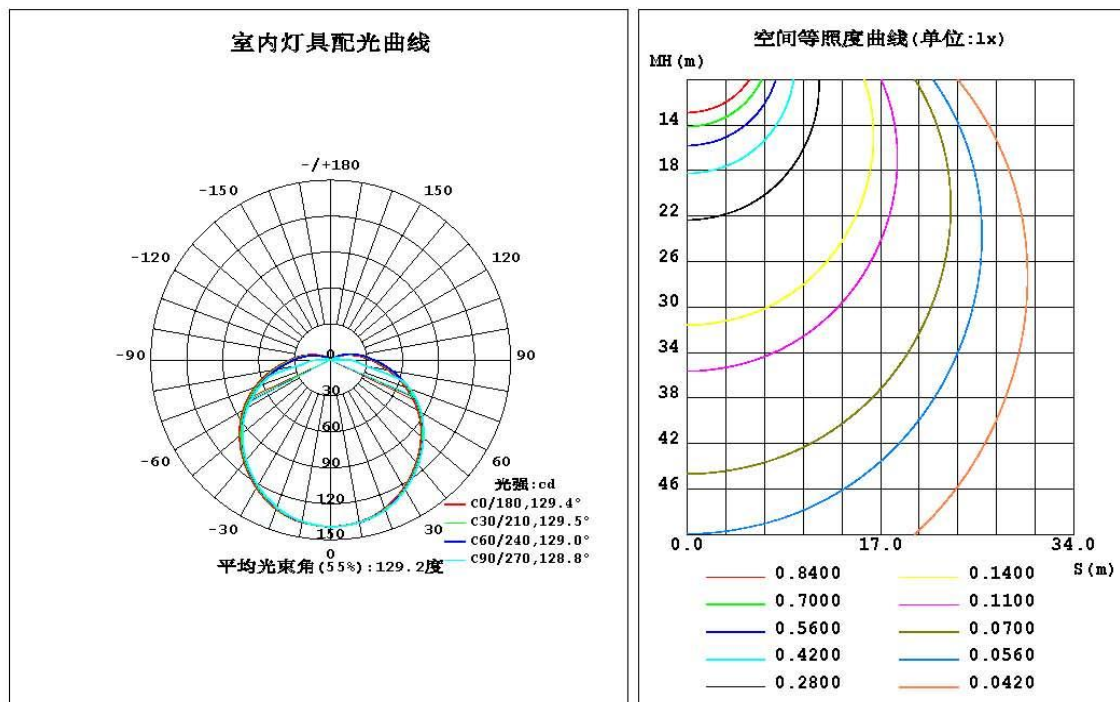
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

室内灯具光度数据

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据		光效: 83.48 lm/W	
型号	5000K	峰值光强(cd)	139.1	S/MH(C0/180)	1.31
标称功率(W)	0	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.34
额定电源电压(V)	1	总光通量(lm)	574.72	η UP, DN(C0-180)	4.9, 46.2
额定光通量(lm)	574.717	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	4.1, 44.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	9.0	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	1.1	下射光通比(%)	91.0	CIBSE SHR MAX	1.55



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:

测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276

环境湿度: 65.0%

测试距离: 9.100米 [K=1.0000]

备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	$\Phi_{lum, lamp}$
10	137.3	137.6	137.6	137.4	137.5	137.1	136.9	137.1	0- 10	13.18	13.18	2.29, 2.29
20	131.8	132.8	133.1	132.5	132.5	131.4	130.9	131.7	10- 20	38.20	51.38	8.94, 8.94
30	122.7	124.2	124.7	123.7	123.6	122.0	121.3	122.4	20- 30	59.05	110.4	18.2, 18.2
40	111.2	112.9	113.7	112.2	112.1	110.3	109.5	110.9	30- 40	73.63	184.1	32, 32
50	98.49	100.4	101.1	99.41	99.32	97.22	96.08	97.92	40- 50	81.40	265.5	46.2, 46.2
60	83.80	86.14	87.03	84.87	84.64	82.00	80.51	82.72	50- 60	82.00	347.5	60.5, 60.5
70	66.71	69.46	70.32	68.01	67.58	64.37	62.50	65.20	60- 70	74.86	422.3	73.5, 73.5
80	48.77	51.61	29.95	50.07	49.47	46.28	27.31	47.19	70- 80	56.87	482.2	83.9, 83.9
90	33.66	35.61	16.27	34.23	33.79	31.63	10.65	32.58	80- 90	40.84	523.0	91, 91
100	21.68	23.92	1.870	23.27	22.51	20.01	1.883	20.71	90-100	25.79	548.8	95.5, 95.5
110	11.75	13.55	5.739	13.04	12.39	10.72	3.890	8.543	100-110	15.16	564.0	98.1, 98.1
120	4.697	6.023	2.515	5.677	5.227	4.034	1.176	3.540	110-120	7.312	571.3	99.4, 99.4
130	0.5726	1.109	0.5755	0.9884	0.6940	0.6617	0.7171	0.7394	120-130	2.063	573.4	99.8, 99.8
140	0.5798	0.5687	0.5670	0.6081	0.6627	0.6950	0.6754	0.7258	130-140	0.5074	573.9	99.9, 99.9
150	0.6792	0.6325	0.5003	0.5299	0.7123	0.7489	0.7170	0.6969	140-150	0.4086	574.3	99.9, 99.9
160	0.6471	0.5948	0.4253	0.4297	0.4141	0.5370	0.5677	0.5924	150-160	0.2763	574.5	100, 100
170	0.4141	0.4078	0.4336	0.4756	0.4141	0.4328	0.4503	0.5048	160-170	0.1297	574.7	100, 100
180	0.3976	0.4120	0.4586	0.4714	0.4141	0.4328	0.4503	0.5048	170-180	0.0427	574.7	100, 100
单位:°	光通:cd								单位:lm			

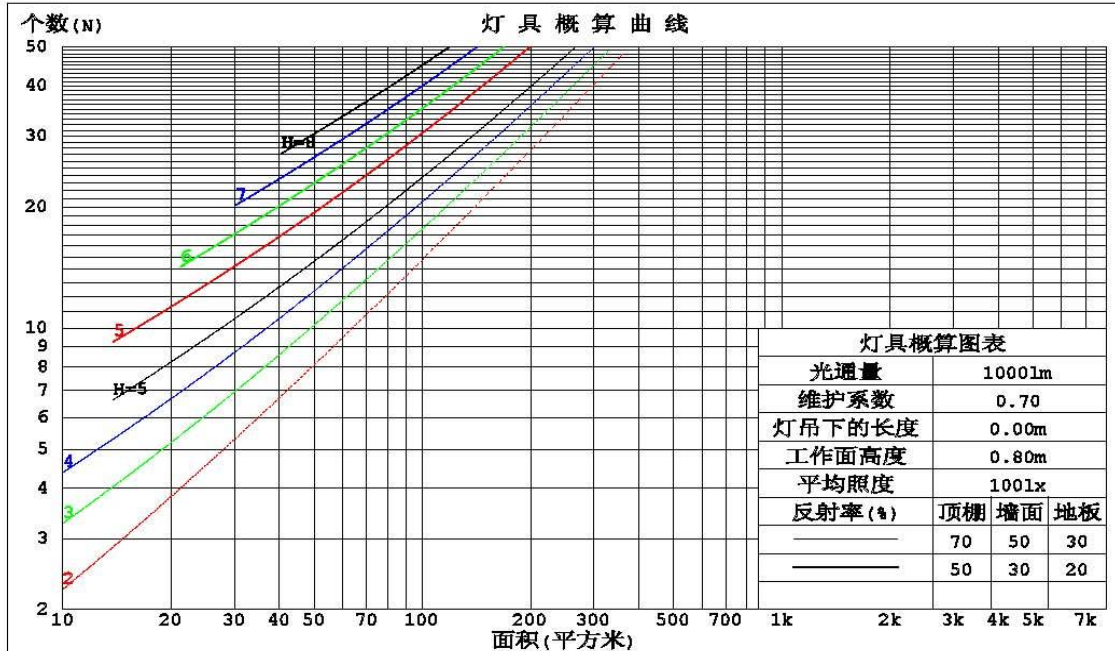
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

顶棚	80%			70%			50%			30%			10%			D
墙面	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	50%	30%	10%	D
地板	20%			20%			20%			20%			20%			D
室空间比	工作面利用系数															
0.0	1.17	1.17	1.17	1.13	1.13	1.13	1.06	1.06	1.06	.00	.00	.00	.94	.94	.94	.91
1.0	.98	.92	.87	.94	.90	.85	.88	.84	.81	.83	.80	.77	.78	.75	.73	.70
2.0	.83	.75	.69	.81	.73	.67	.76	.69	.64	.71	.66	.61	.66	.62	.59	.56
3.0	.72	.63	.56	.70	.61	.55	.66	.58	.52	.61	.55	.50	.58	.53	.48	.46
4.0	.63	.54	.46	.61	.52	.46	.58	.50	.44	.54	.48	.42	.51	.45	.41	.38
5.0	.56	.46	.39	.54	.45	.39	.51	.43	.37	.48	.41	.36	.45	.40	.35	.32
6.0	.50	.41	.34	.49	.40	.33	.46	.38	.32	.43	.37	.31	.41	.35	.30	.28
7.0	.45	.36	.30	.44	.35	.29	.42	.34	.28	.39	.33	.28	.37	.31	.27	.24
8.0	.41	.32	.26	.40	.32	.26	.38	.31	.25	.36	.29	.24	.34	.28	.24	.22
9.0	.38	.29	.23	.37	.29	.23	.35	.28	.23	.33	.27	.22	.32	.26	.21	.19
10.0	.35	.27	.21	.34	.26	.21	.32	.25	.20	.31	.24	.20	.29	.23	.19	.17



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm					
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K			灯具类型:		灯具重量:
外型尺寸:			灯具规格:		测试编号:
制造厂商:			发光口面:		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	.388	.220	.070	.378	.215	.068	.359	.206	.066	.342	.197	.063	.326	.189	.061	
2.0	.339	.186	.057	.330	.182	.056	.313	.174	.054	.297	.167	.052	.283	.160	.050	
3.0	.302	.161	.048	.294	.157	.047	.279	.151	.046	.265	.145	.044	.252	.139	.043	
4.0	.272	.141	.042	.265	.138	.041	.251	.133	.040	.238	.128	.039	.227	.123	.038	
5.0	.247	.126	.036	.241	.124	.036	.228	.119	.035	.217	.114	.034	.206	.110	.033	
6.0	.226	.113	.032	.221	.111	.032	.209	.107	.031	.199	.103	.030	.189	.100	.030	
7.0	.209	.103	.029	.203	.101	.029	.193	.098	.028	.184	.094	.027	.175	.091	.027	
8.0	.193	.095	.027	.189	.093	.026	.180	.090	.026	.171	.087	.025	.163	.084	.024	
9.0	.180	.087	.024	.176	.086	.024	.168	.083	.023	.160	.080	.023	.152	.077	.022	
10.0	.169	.081	.022	.165	.080	.022	.157	.077	.022	.150	.074	.021	.143	.072	.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																
1.0	.259	.259	.259	.221	.221	.221	.151	.151	.151	.087	.087	.087	.028	.028	.028	
2.0	.248	.201	.162	.212	.173	.140	.146	.120	.098	.084	.070	.057	.027	.023	.019	
3.0	.241	.184	.140	.206	.159	.121	.142	.111	.085	.082	.065	.050	.026	.021	.016	
4.0	.233	.172	.125	.200	.148	.109	.137	.103	.077	.079	.061	.045	.026	.020	.015	
5.0	.225	.162	.115	.193	.140	.100	.133	.098	.071	.077	.057	.042	.025	.019	.014	
6.0	.217	.154	.108	.187	.133	.094	.129	.093	.067	.075	.055	.040	.024	.018	.013	
7.0	.210	.147	.103	.181	.127	.090	.125	.089	.063	.073	.053	.038	.023	.017	.012	
8.0	.203	.141	.099	.175	.123	.086	.121	.086	.061	.070	.051	.036	.023	.017	.012	
9.0	.197	.136	.096	.169	.118	.083	.117	.083	.059	.068	.049	.035	.022	.016	.012	
10.0	.191	.132	.093	.164	.115	.081	.114	.081	.058	.067	.048	.034	.022	.016	.011	

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:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm												
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K					灯具类型:			灯具重量:				
外型尺寸:					灯具规格:			测试编号:				
制造厂商:					发光口面:			保护角:				
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		19.1	20.6	19.5	21.0	21.4	19.2	20.7	19.6	21.1	21.5	
	3H	21.4	22.8	21.8	23.2	23.6	21.5	22.9	22.0	23.3	23.8	
	4H	22.5	23.9	23.0	24.3	24.7	22.7	24.0	23.1	24.4	24.9	
	6H	23.8	25.0	24.2	25.5	25.9	23.4	24.6	23.8	25.1	25.5	
	8H	24.4	25.6	24.9	26.1	26.6	23.6	24.8	24.1	25.3	25.8	
	12H	25.2	26.3	25.6	26.8	27.3	24.0	25.1	24.4	25.6	26.1	
	4H	2H	19.9	21.2	20.4	21.7	22.1	20.0	21.3	20.4	21.7	22.2
		3H	22.4	23.6	22.9	24.0	24.5	22.5	23.7	23.0	24.2	24.7
		4H	23.7	24.8	24.2	25.3	25.8	23.8	24.9	24.3	25.4	25.9
		6H	25.1	26.1	25.7	26.6	27.2	24.8	25.7	25.3	26.2	26.8
		8H	25.9	26.8	26.5	27.3	27.9	25.2	26.1	25.7	26.6	27.2
		12H	26.8	27.6	27.3	28.1	28.8	25.6	26.5	26.2	27.0	27.6
	8H	4H	24.3	25.2	24.9	25.7	26.3	24.4	25.3	24.9	25.8	26.4
		6H	26.0	26.8	26.6	27.3	28.0	25.7	26.5	26.3	27.0	27.6
		8H	26.9	27.6	27.5	28.2	28.9	26.3	27.0	26.9	27.6	28.3
		12H	28.0	28.6	28.6	29.2	29.9	27.0	27.7	27.7	28.3	28.9
	12H	4H	24.4	25.3	25.0	25.8	26.4	24.5	25.3	25.1	25.9	26.5
		6H	26.2	26.9	26.8	27.5	28.1	25.9	26.6	26.5	27.2	27.9
		8H	27.3	27.9	27.9	28.5	29.2	26.8	27.4	27.4	28.0	28.6
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:												
s = 1.0H		+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1					
1.5H		+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3					
2.0H		+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4					

依据CIE Pub.117计算, 表格已按574.71lm光源光通进行修正($81\log(F/F0) = -1.9$).

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:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

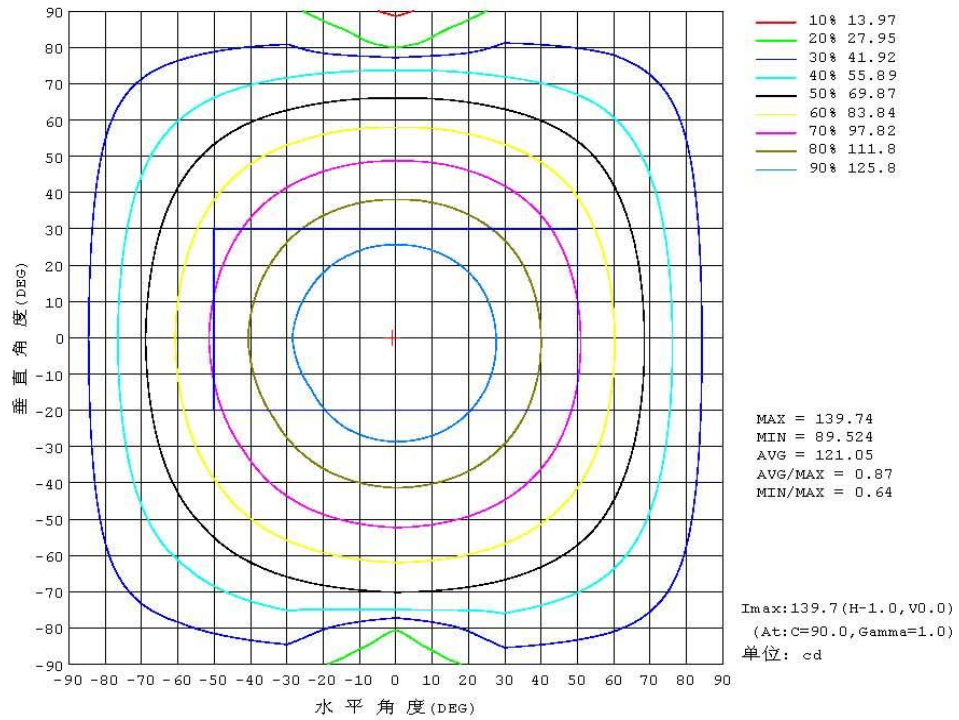
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	50	38	30	49	37	30	48	37	30	23
0.80	59	46	38	58	46	38	56	45	38	30
1.00	67	54	46	66	54	46	63	55	45	37
1.25	74	62	53	72	61	53	69	59	52	43
1.50	79	67	59	77	66	58	73	64	57	48
2.00	87	76	68	84	74	67	80	71	65	55
2.50	91	81	73	88	79	72	83	76	70	59
3.00	95	86	79	92	84	77	87	80	74	63
4.00	100	92	86	96	89	84	91	85	80	68
5.00	103	96	90	99	93	88	93	88	84	72
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 SERVIC = 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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通: 574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



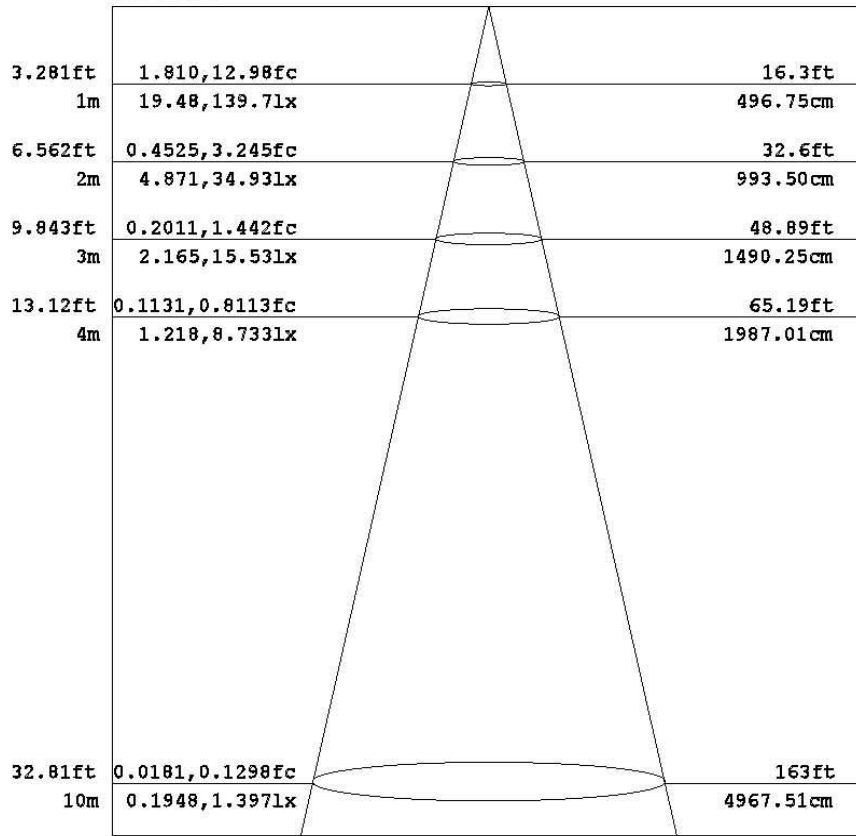
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光通输出:415.4 lm



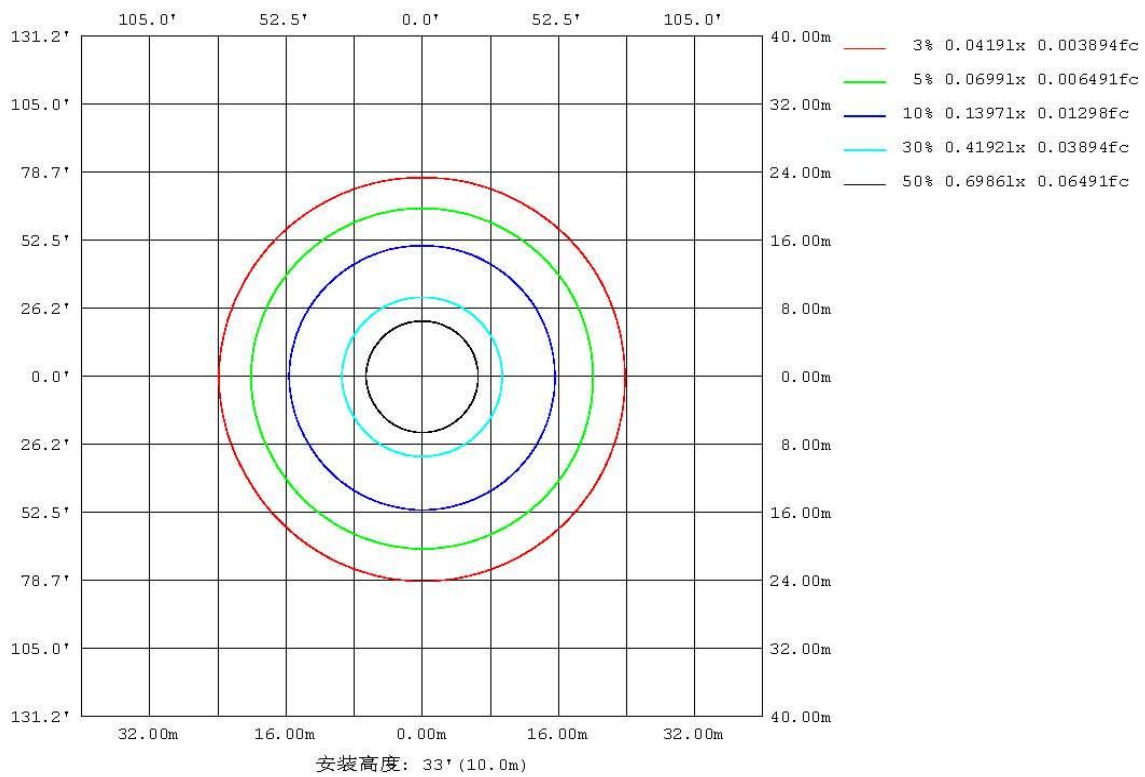
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

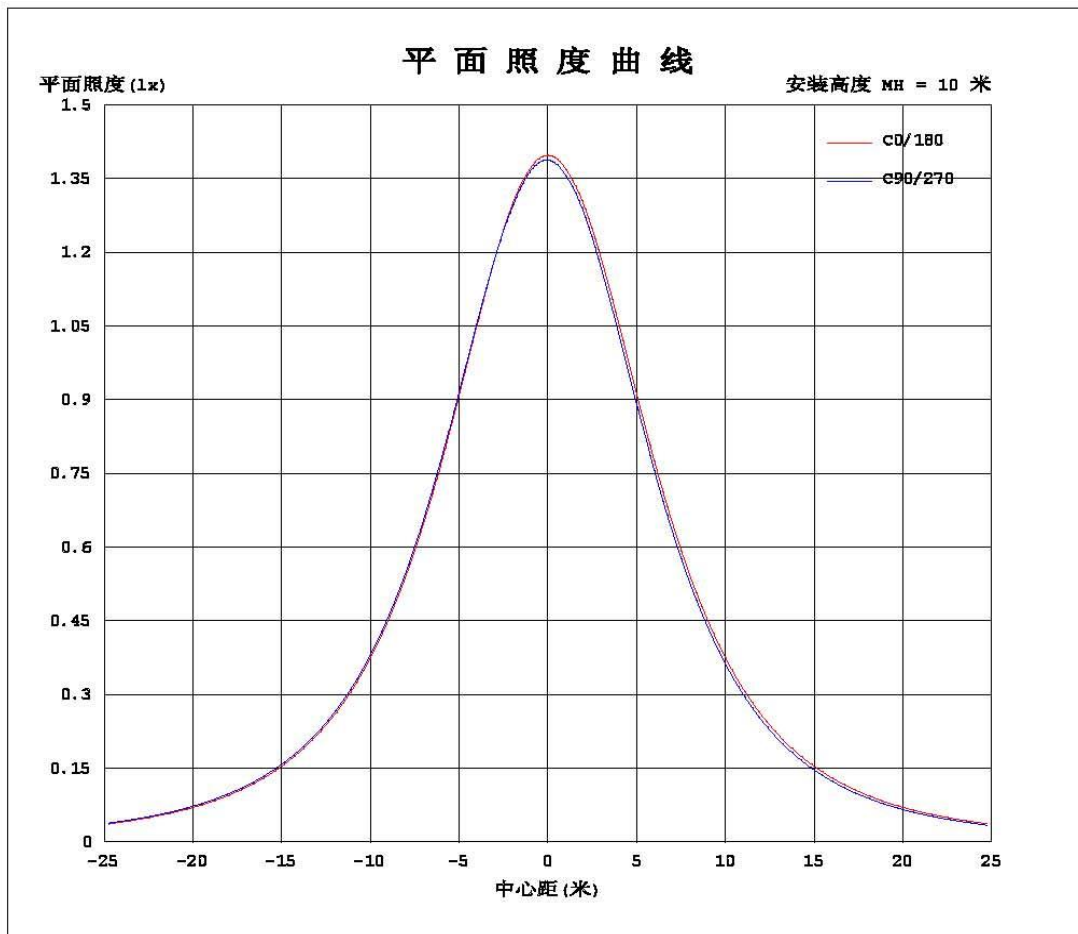
实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:120.7V I:0.0582A P:6.885W PF:0.9804 实检光通:574.717x1 lm		
灯具名称: 4.7寸橱柜灯-5000K	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

表-1

单位: cd

C (DEG) \ y (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330						
0	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139	139						
5	138	139	139	139	139	138	139	138	138	138	138	138						
10	137	138	138	138	137	137	138	137	137	137	137	137						
15	135	136	136	136	136	135	136	135	135	134	135	135						
20	132	133	133	133	133	132	133	132	131	131	131	132						
25	128	129	129	129	129	128	128	127	127	126	127	128						
30	123	124	124	125	124	123	124	122	122	121	122	123						
35	117	118	119	119	119	117	118	117	116	116	116	117						
40	111	113	113	114	113	112	112	111	110	110	110	112						
45	105	106	107	108	107	105	106	105	103	103	104	105						
50	98.5	100	101	101	100	98.7	99.3	97.9	96.6	96.1	97.1	98.8						
55	91.5	93.2	93.9	94.3	93.2	91.6	92.3	90.7	89.2	88.6	89.6	91.7						
60	83.8	85.7	86.6	87.0	85.7	84.0	84.6	82.9	81.1	80.5	81.6	83.9						
65	75.5	77.6	78.5	79.0	77.6	75.8	76.4	74.4	72.5	71.7	72.9	75.5						
70	66.7	69.0	70.0	70.3	69.0	67.0	67.6	65.4	63.4	62.5	63.8	66.6						
75	57.7	60.0	61.1	55.6	60.0	58.0	58.5	56.2	54.2	52.8	54.7	57.5						
80	48.8	51.1	52.1	30.0	51.0	49.1	49.5	47.2	45.4	27.3	45.8	48.5						
85	40.6	42.7	43.7	22.7	42.5	40.8	41.1	38.9	37.2	19.6	37.9	40.3						
90	33.7	35.2	36.0	16.3	34.9	33.5	33.8	32.3	31.0	10.7	31.5	33.5						
95	27.7	29.5	30.2	3.28	29.4	28.4	28.4	26.5	25.1	1.88	18.4	27.7						
100	21.7	23.5	24.4	1.87	23.9	22.7	22.5	20.6	19.4	1.88	19.8	21.7						
105	16.3	17.9	18.8	5.33	18.3	17.3	17.0	15.5	14.5	3.93	10.3	14.4						
110	11.8	13.1	14.0	5.74	13.4	12.6	12.4	11.1	10.3	3.89	10.5	6.62						
115	7.94	9.17	9.77	4.01	9.32	8.77	8.51	7.45	6.77	2.28	5.79	8.05						
120	4.70	5.78	6.26	2.52	5.89	5.47	5.23	4.32	3.74	1.18	2.22	4.86						
125	2.08	2.96	3.38	1.18	3.11	2.72	2.54	1.86	1.44	0.72	1.18	2.26						
130	0.57	0.95	1.27	0.58	1.17	0.81	0.69	0.66	0.67	0.72	0.70	0.78						
135	0.56	0.71	0.48	0.58	0.55	0.64	0.61	0.65	0.70	0.72	0.63	0.76						
140	0.58	0.69	0.45	0.57	0.55	0.67	0.66	0.65	0.74	0.68	0.65	0.80						
145	0.62	0.67	0.57	0.57	0.53	0.66	0.71	0.69	0.77	0.70	0.58	0.83						
150	0.68	0.70	0.57	0.50	0.47	0.59	0.71	0.73	0.77	0.72	0.58	0.82						
155	0.71	0.71	0.50	0.48	0.40	0.45	0.66	0.76	0.52	0.46	0.51	0.75						
160	0.65	0.61	0.57	0.43	0.40	0.46	0.41	0.47	0.61	0.57	0.48	0.71						
165	0.41	0.41	0.41	0.43	0.45	0.47	0.41	0.42	0.43	0.45	0.48	0.55						
170	0.41	0.41	0.41	0.43	0.46	0.49	0.41	0.42	0.44	0.45	0.48	0.53						
175	0.41	0.42	0.41	0.44	0.46	0.49	0.41	0.42	0.44	0.45	0.48	0.53						
180	0.40	0.42	0.41	0.46	0.46	0.48	0.41	0.42	0.44	0.45	0.48	0.53						

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:
 测试日期: 2022-06-18

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 V2.0.276
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.100米 [R=1.0000]
 备注: