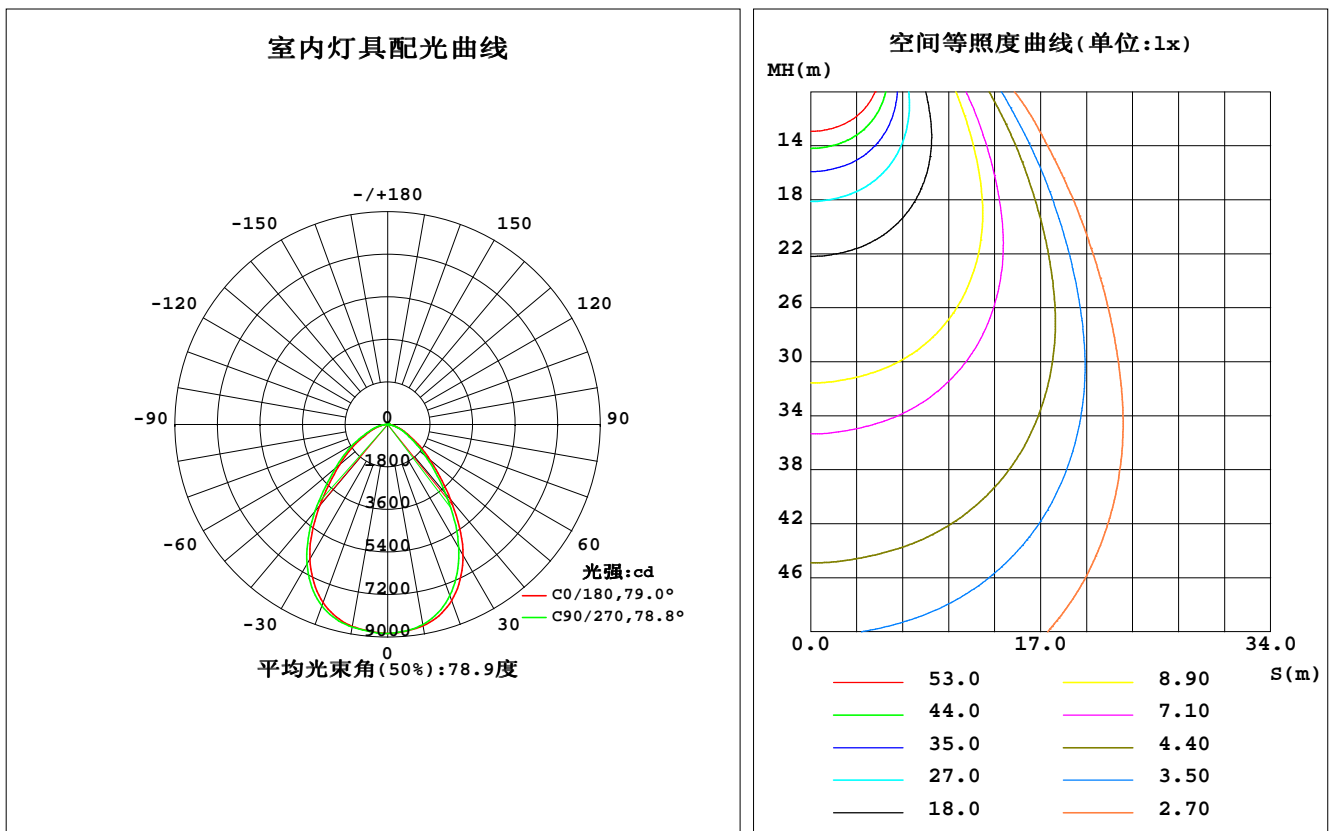


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号		峰值光强(cd)	8847	S/MH(C0/180)	1.11
标称功率(W)	102	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.06
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	15942	$\eta$ UP, DN(C0-180)	0.8, 45.6
额定光通量(lm)	15941.8	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN(C180-360)	0.9, 52.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	1.7	CIBSE SHR NOM	1.00
实测电源电压(V)	220.7	下射光通比(%)	98.3	CIBSE SHR MAX	1.15



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2021-08-26

Y角度范围: 0度 - 180度  
Y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: 6.242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	$\gamma(^{\circ})$	$\phi$ 环	$\phi$ 总	%lum, lamp
10	8651	8630	8595	8583	8672	8675	8702	8726	0- 10	834.3	834.3	5.23,5.23
20	7925	7831	7701	7673	8015	8071	8160	8187	10- 20	2359	3193	20,20
30	6381	6224	6019	5982	6580	6695	6824	6843	20- 30	3339	6533	41,41
40	4134	3988	3800	3829	4473	4649	4783	4753	30- 40	3364	9896	62.1,62.1
50	2346	2194	2097	2213	2662	2811	2900	2882	40- 50	2567	12464	78.2,78.2
60	1206	1103	1045	1125	1473	1551	1673	1572	50- 60	1690	14154	88.8,88.8
70	586.2	528.2	505.4	537.1	730.1	798.8	831.6	794.5	60- 70	966.7	15120	94.8,94.8
80	185.3	153.0	135.4	155.2	268.8	309.4	334.9	306.2	70- 80	454.6	15575	97.7,97.7
90	12.80	13.41	13.82	13.63	16.50	16.95	21.02	16.60	80- 90	102.4	15677	98.3,98.3
100	19.21	19.97	20.57	20.35	23.59	22.71	22.20	22.48	90-100	19.48	15697	98.5,98.5
110	27.57	28.49	29.18	29.05	32.60	31.58	30.97	31.24	100-110	27.05	15724	98.6,98.6
120	37.10	38.04	38.82	38.75	42.45	41.43	40.72	41.00	110-120	34.55	15758	98.8,98.8
130	47.02	47.91	48.71	48.70	52.41	51.35	50.75	50.98	120-130	40.09	15799	99.1,99.1
140	56.53	57.31	58.07	58.08	61.52	60.49	60.08	60.26	130-140	42.08	15841	99.4,99.4
150	64.88	65.58	66.15	66.14	68.80	67.81	67.53	67.82	140-150	39.52	15880	99.6,99.6
160	72.54	73.04	73.40	73.33	74.56	73.65	73.53	73.79	150-160	32.41	15913	99.8,99.8
170	78.89	79.27	79.30	79.35	79.40	78.61	78.63	78.72	160-170	21.57	15934	100,100
180	81.69	81.73	81.47	81.70	81.99	81.46	81.70	81.52	170-180	7.661	15942	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

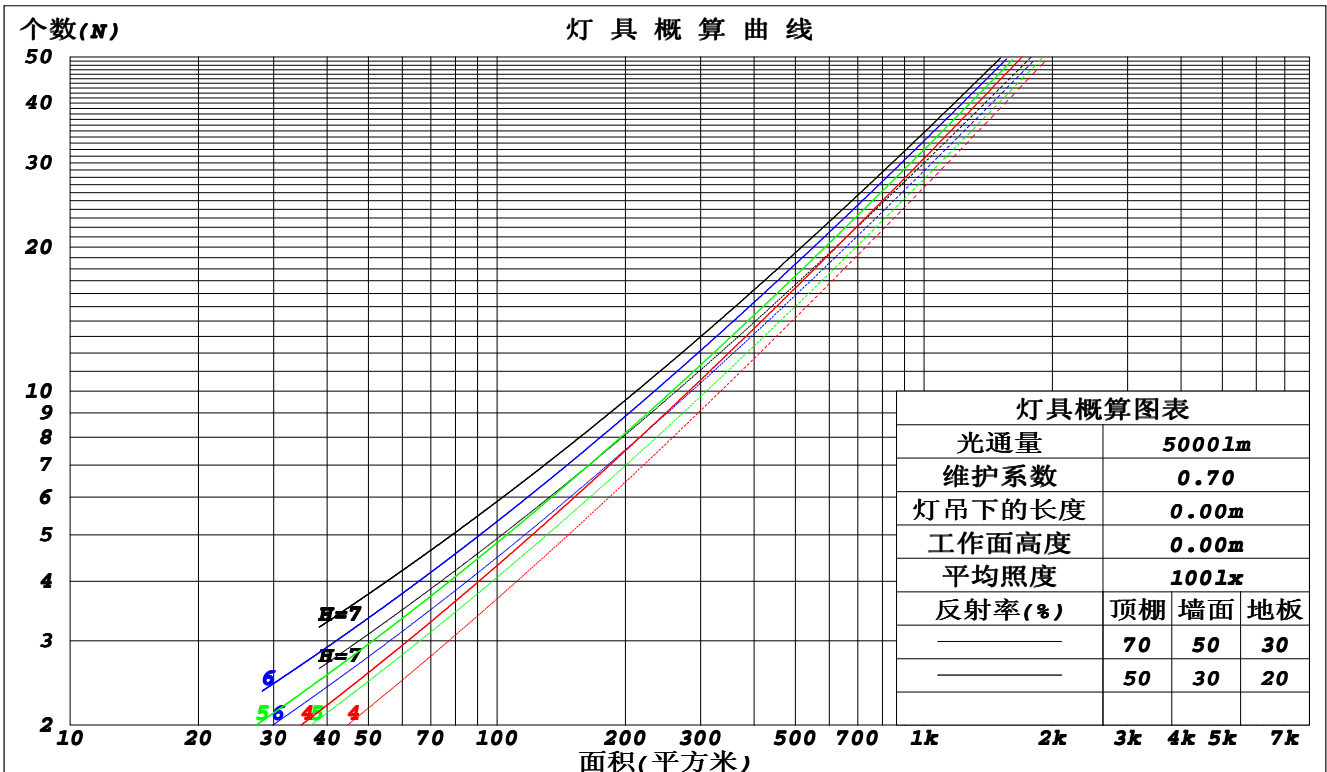
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2021-08-26

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 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: 6.242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:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	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	工作面利用系数															
0.0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	.98
1.0	1.07	1.03	1.00	1.04	1.01	.98	.90	.97	.95	.96	.94	.92	.92	.90	.89	.87
2.0	.96	.90	.85	.94	.89	.84	.90	.86	.82	.87	.83	.80	.84	.81	.78	.76
3.0	.86	.79	.74	.85	.78	.73	.81	.76	.72	.79	.74	.70	.76	.72	.69	.67
4.0	.78	.71	.65	.77	.70	.64	.74	.68	.63	.72	.66	.62	.69	.65	.61	.59
5.0	.71	.63	.57	.70	.63	.57	.68	.61	.56	.66	.60	.56	.64	.59	.55	.53
6.0	.65	.57	.51	.64	.56	.51	.62	.55	.51	.60	.54	.50	.59	.54	.50	.48
7.0	.60	.52	.46	.59	.51	.46	.57	.51	.46	.56	.50	.45	.54	.49	.45	.43
8.0	.55	.47	.42	.54	.47	.42	.53	.46	.42	.52	.46	.41	.50	.45	.41	.39
9.0	.51	.44	.39	.50	.43	.38	.49	.43	.38	.48	.42	.38	.47	.42	.38	.36
10.0	.47	.40	.35	.47	.40	.35	.46	.39	.35	.45	.39	.35	.44	.39	.35	.33



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2021-08-26

Y角度范围: 0度 - 180度  
Y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: 6.242米 [K=1.0000]  
备注:

## 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	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	.247	.140	.044	.239	.137	.043	.225	.129	.041	.213	.123	.039	.201	.116	.038	
2.0	.237	.130	.040	.231	.127	.039	.219	.122	.038	.207	.116	.036	.197	.112	.035	
3.0	.224	.119	.036	.218	.117	.035	.207	.112	.034	.198	.108	.033	.189	.104	.032	
4.0	.210	.109	.032	.205	.107	.032	.196	.104	.031	.187	.100	.030	.179	.097	.030	
5.0	.197	.101	.029	.193	.099	.029	.185	.096	.028	.177	.093	.028	.170	.091	.027	
6.0	.185	.093	.027	.181	.092	.026	.174	.089	.026	.167	.087	.026	.161	.085	.025	
7.0	.175	.086	.024	.171	.085	.024	.164	.083	.024	.158	.081	.024	.152	.079	.023	
8.0	.165	.081	.023	.162	.080	.022	.156	.078	.022	.150	.076	.022	.145	.074	.022	
9.0	.156	.075	.021	.153	.075	.021	.148	.073	.021	.142	.071	.020	.138	.070	.020	
10.0	.148	.071	.020	.145	.070	.020	.140	.069	.019	.136	.067	.019	.131	.066	.019	

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	.203	.203	.203	.174	.174	.174	.118	.118	.118	.068	.068	.068	.022	.022	.022	
1.0	.189	.169	.152	.161	.145	.131	.110	.100	.091	.064	.058	.053	.020	.019	.017	
2.0	.178	.145	.117	.152	.125	.102	.104	.086	.071	.060	.050	.042	.019	.016	.014	
3.0	.168	.127	.094	.144	.109	.081	.099	.076	.057	.057	.044	.034	.018	.014	.011	
4.0	.160	.113	.077	.137	.098	.067	.095	.068	.047	.055	.040	.028	.018	.013	.009	
5.0	.153	.102	.065	.131	.088	.057	.090	.062	.040	.052	.036	.024	.017	.012	.008	
6.0	.146	.094	.056	.125	.081	.049	.086	.057	.035	.050	.033	.021	.016	.011	.007	
7.0	.139	.087	.050	.120	.075	.043	.083	.053	.031	.048	.031	.018	.016	.010	.006	
8.0	.133	.081	.044	.115	.070	.039	.079	.049	.028	.046	.029	.016	.015	.010	.005	
9.0	.128	.076	.040	.110	.066	.035	.076	.046	.025	.044	.027	.015	.014	.009	.005	
10.0	.123	.071	.037	.106	.062	.033	.073	.044	.023	.043	.026	.014	.014	.008	.005	

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2021-08-26

Y角度范围: 0度 - 180度  
 Y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: 6.242米 [K=1.0000]  
 备注:

## UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm											
灯具名称: 100W			灯具类型:				灯具重量:				
外型尺寸:			灯具规格:				测试编号:027				
制造厂商: 100W			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)					
<b>x = 2H y = 2H</b>	<b>23.3</b>	<b>24.6</b>	<b>23.6</b>	<b>24.8</b>	<b>25.1</b>	<b>22.9</b>	<b>24.2</b>	<b>23.2</b>	<b>24.4</b>	<b>24.6</b>	
3H	23.9	25.1	24.2	25.3	25.6	23.4	24.6	23.7	24.8	25.1	
4H	24.1	25.2	24.4	25.5	25.8	23.5	24.7	23.9	24.9	25.2	
6H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	23.6	24.6	23.9	24.9	25.2	
8H	24.2	25.2	24.5	25.5	25.8	23.6	24.6	23.9	24.9	25.2	
12H	24.1	25.1	24.5	25.4	25.7	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	
<b>4H</b>	<b>2H</b>	<b>23.5</b>	<b>24.6</b>	<b>23.8</b>	<b>24.9</b>	<b>25.2</b>	<b>23.1</b>	<b>24.2</b>	<b>23.4</b>	<b>24.5</b>	<b>24.8</b>
3H	24.2	25.2	24.6	25.5	25.8	23.8	24.7	24.1	25.0	25.4	
4H	24.5	25.4	24.9	25.7	26.1	24.0	24.9	24.4	25.2	25.6	
6H	24.6	25.4	25.1	25.8	26.2	24.1	24.9	24.5	25.2	25.6	
8H	24.7	25.4	25.1	25.8	26.2	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	
12H	24.6	25.3	25.1	25.7	26.1	24.0	24.7	24.5	25.1	25.5	
<b>8H</b>	<b>4H</b>	<b>24.5</b>	<b>25.2</b>	<b>24.9</b>	<b>25.6</b>	<b>26.0</b>	<b>24.0</b>	<b>24.7</b>	<b>24.5</b>	<b>25.1</b>	<b>25.6</b>
6H	24.7	25.3	25.2	25.7	26.2	24.2	24.8	24.7	25.2	25.7	
8H	24.8	25.3	25.2	25.7	26.2	24.2	24.7	24.7	25.2	25.6	
12H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6	
<b>12H</b>	<b>4H</b>	<b>24.5</b>	<b>25.1</b>	<b>24.9</b>	<b>25.5</b>	<b>26.0</b>	<b>24.0</b>	<b>24.7</b>	<b>24.5</b>	<b>25.1</b>	<b>25.5</b>
6H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.1	24.2	24.7	24.7	25.1	25.6	
8H	24.7	25.2	25.2	25.7	26.2	24.2	24.6	24.7	25.1	25.6	
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
<b>S = 1.0H</b>	<b>+ 0.6 / - 0.8</b>					<b>+ 0.7 / - 0.9</b>					
<b>1.5H</b>	<b>+ 0.6 / - 0.5</b>					<b>+ 0.6 / - 0.6</b>					
<b>2.0H</b>	<b>+ 1.4 / - 1.2</b>					<b>+ 1.4 / - 1.1</b>					

依据CIE Pub.117计算,表格已按15942lm光源光通进行修正( $81\log(F/F_0) = 9.6$ ).

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2021-08-26

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: 6.242米 [K=1.0000]  
备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	发光口面:	保护角:

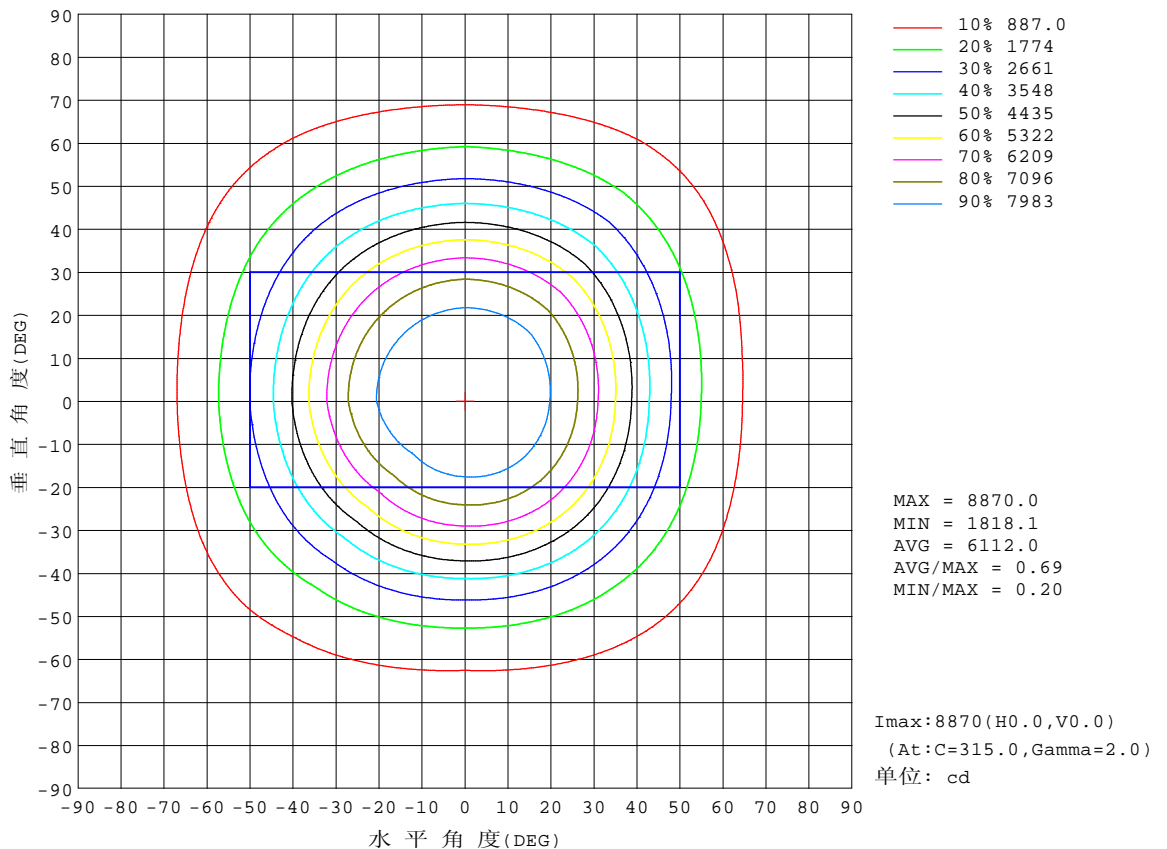
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	68	58	52	67	58	52	66	57	52	46
0.80	77	68	62	76	67	62	75	67	61	55
1.00	85	76	70	84	75	70	82	76	69	63
1.25	91	83	77	90	82	77	87	80	76	69
1.50	95	87	82	94	86	81	91	85	80	74
2.00	100	94	89	99	93	88	95	90	86	79
2.50	103	97	93	101	96	92	98	93	90	82
3.00	106	101	96	104	99	95	100	96	93	85
4.00	109	105	101	107	103	100	102	99	97	88
5.00	111	107	104	108	105	102	104	101	99	90
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 $S/RNOM = 1.25$				

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2021-08-26

Y角度范围: 0度 - 180度  
 Y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: 6.242米 [K=1.0000]  
 备注:

## 灯具等光强曲线

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	发光口面:	保护角:



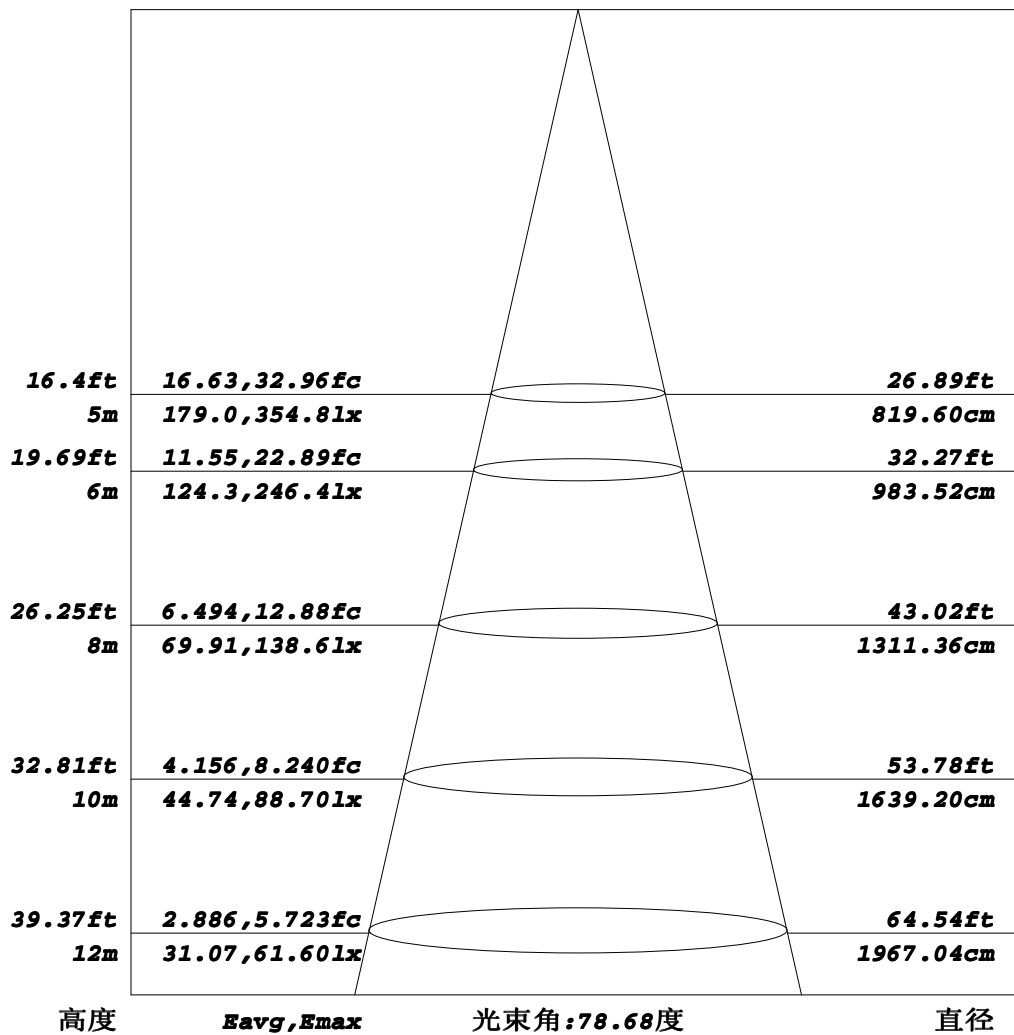
**C角度范围: 0度 - 360度**  
**C角度间隔: 45.0度**  
**测试速度: 快速**  
**环境温度: 25.3℃**  
**测试人员: DAMIN**  
**测试日期: 2021-08-26**

**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: 6.242米 [K=1.0000]**  
**备注:**

## 灯具有效平均照度图

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	发光口面:	保护角:

光通输出:9896 lm



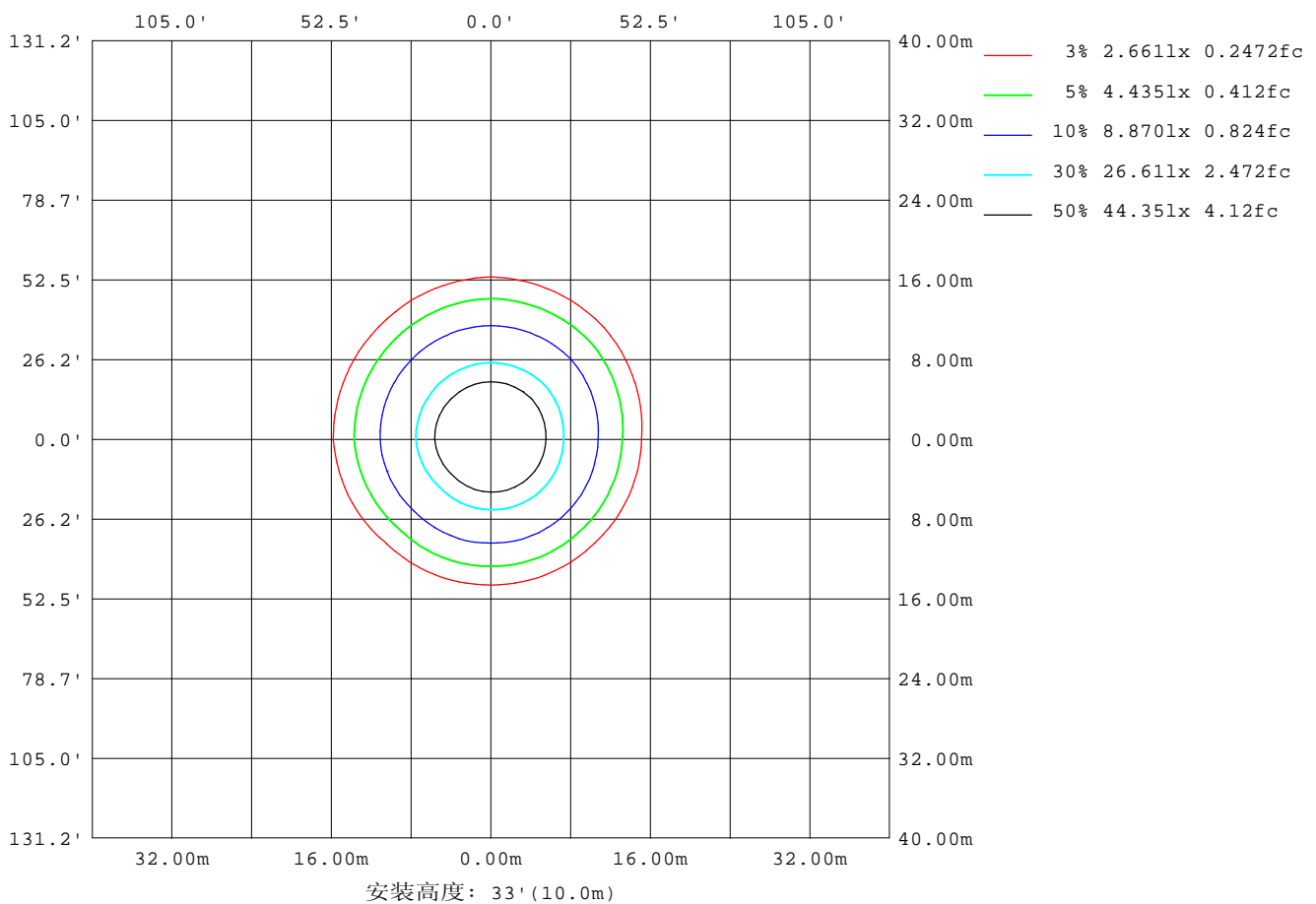
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2021-08-26

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: 6.242米 [K=1.0000]  
备注:

### 平面等照度曲线

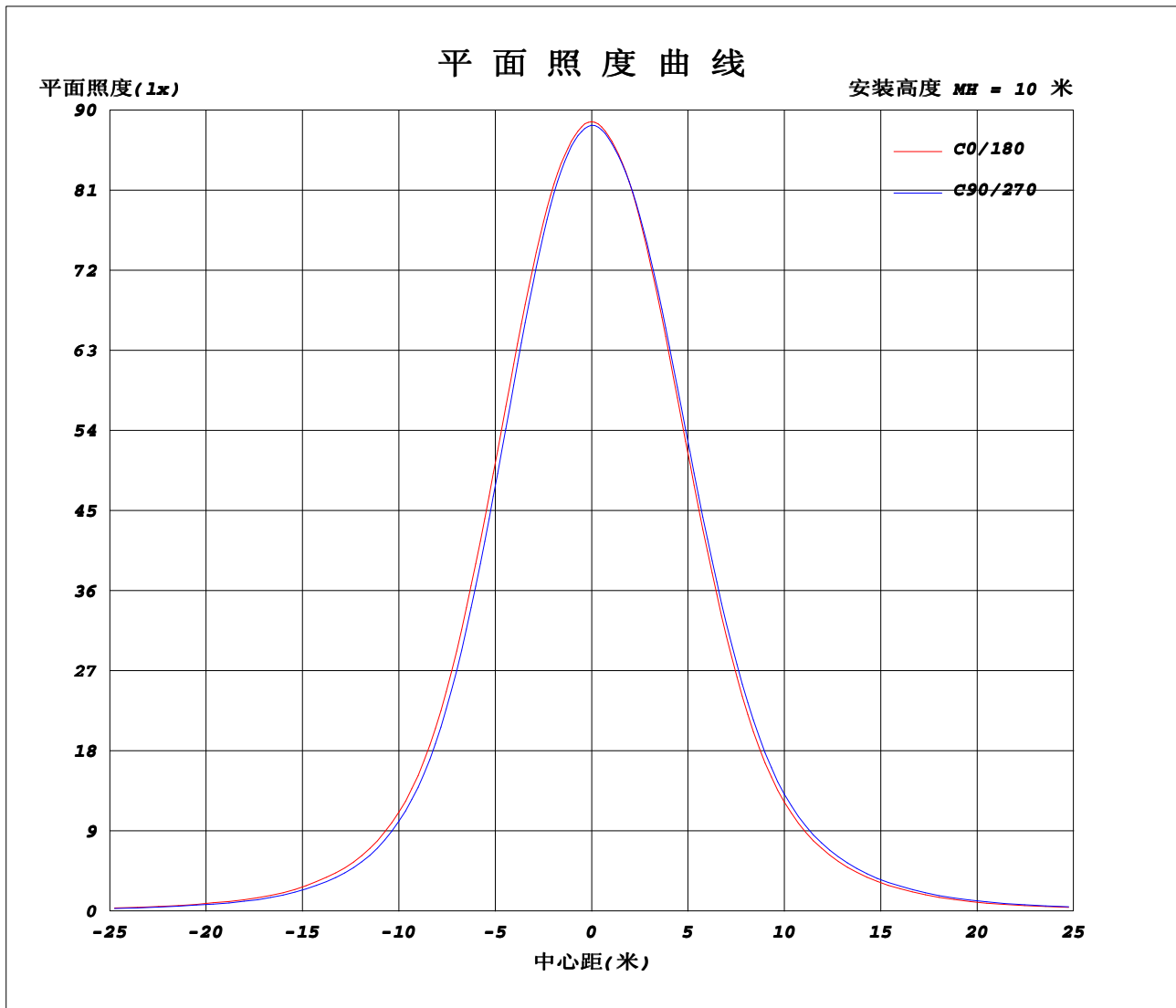
实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	发光口面:	保护角:



**C角度范围: 0度 - 360度**  
**C角度间隔: 45.0度**  
**测试速度: 快速**  
**环境温度: 25.3°C**  
**测试人员: DAMIN**  
**测试日期: 2021-08-26**

**Y角度范围: 0度 - 180度**  
**Y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: 6.242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: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2021-08-26

Y角度范围: 0度 - 180度  
Y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: 6.242米 [K=1.0000]  
备注:

### 光强分布数据表格

实测参数: U:220.7V I:0.4690A P:100.6W PF:0.9710 实检光通:15941.8x1 lm		
灯具名称: 100W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 100W	发光口面:	保护角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	45	90	135	180	225	270	315											
0	8838	8838	8838	8838	8838	8838	8838	8838											
5	8780	8776	8767	8762	8781	8775	8794	8817											
10	8651	8630	8595	8583	8672	8675	8702	8726											
15	8386	8329	8251	8224	8428	8455	8518	8550											
20	7925	7831	7701	7673	8015	8071	8160	8187											
25	7256	7126	6954	6923	7393	7480	7602	7633											
30	6381	6224	6019	5982	6580	6695	6824	6843											
35	5301	5134	4926	4895	5590	5735	5874	5862											
40	4134	3988	3800	3829	4473	4649	4783	4753											
45	3138	2998	2870	2928	3455	3623	3726	3707											
50	2346	2194	2097	2213	2662	2811	2900	2882											
55	1760	1562	1535	1593	2026	2117	2239	2168											
60	1206	1103	1045	1125	1473	1551	1673	1572											
65	850	817	764	827	1007	1124	1145	1118											
70	586	528	505	537	730	799	832	794											
75	358	314	297	318	478	536	561	520											
80	185	153	135	155	269	309	335	306											
85	30.5	12.8	11.6	14.8	107	145	160	147											
90	12.8	13.4	13.8	13.6	16.5	16.9	21.0	16.6											
95	15.7	16.4	16.9	16.7	19.7	18.9	18.5	18.8											
100	19.2	20.0	20.6	20.3	23.6	22.7	22.2	22.5											
105	23.2	24.1	24.7	24.5	27.9	27.0	26.3	26.6											
110	27.6	28.5	29.2	29.1	32.6	31.6	31.0	31.2											
115	32.2	33.2	33.9	33.8	37.5	36.4	35.6	36.0											
120	37.1	38.0	38.8	38.8	42.4	41.4	40.7	41.0											
125	42.1	43.0	43.8	43.8	47.5	46.4	45.8	46.0											
130	47.0	47.9	48.7	48.7	52.4	51.3	50.8	51.0											
135	51.9	52.7	53.5	53.5	57.1	56.1	55.6	55.8											
140	56.5	57.3	58.1	58.1	61.5	60.5	60.1	60.3											
145	60.9	61.6	62.3	62.3	65.3	64.4	64.0	64.3											
150	64.9	65.6	66.1	66.1	68.8	67.8	67.5	67.8											
155	68.8	69.4	69.8	69.8	71.8	70.8	70.6	71.0											
160	72.5	73.0	73.4	73.3	74.6	73.7	73.5	73.8											
165	76.0	76.4	76.6	76.7	77.1	76.3	76.2	76.4											
170	78.9	79.3	79.3	79.3	79.4	78.6	78.6	78.7											
175	80.9	81.1	81.0	81.2	81.2	80.5	80.6	80.6											
180	81.7	81.7	81.5	81.7	82.0	81.5	81.7	81.5											

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2021-08-26

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: 6.242米 [K=1.0000]  
 备注: