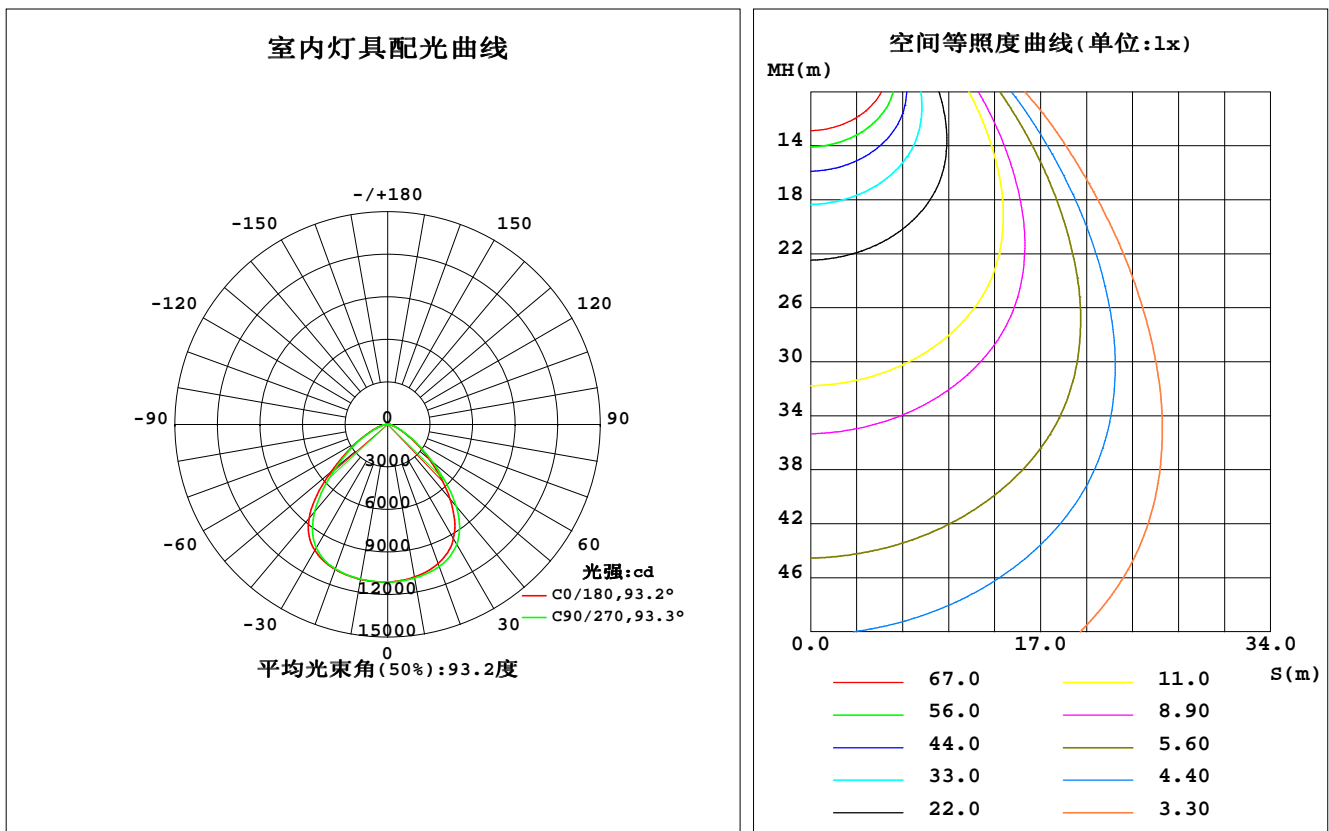


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号		峰值光强(cd)	11135	S/MH(C0/180)	1.23
标称功率(W)	146	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.28
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	24522	$\eta$ UP, DN(C0-180)	0.8, 46.5
额定光通量(lm)	24522.2	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN(C180-360)	0.9, 51.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	1.7	CIBSE SHR NOM	1.25
实测电源电压(V)	220.6	下射光通比(%)	98.3	CIBSE SHR MAX	1.35



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	1092	1096	1100	1101	1109	1110	1107	1102	0- 10	1057	1057	4.31,4.31
20	1043	1055	1066	1068	1087	1091	1083	1068	10- 20	3081	4138	16.9,16.9
30	929.3	955.5	975.4	986.4	1027	1024	1006	979.6	20- 30	4776	8914	36.4,36.4
40	684.2	723.4	751.7	764.8	862.5	835.3	800.2	765.4	30- 40	5585	14499	59.1,59.1
50	388.1	395.7	417.0	423.9	524.3	497.5	480.9	463.2	40- 50	4698	19198	78.3,78.3
60	177.1	187.2	190.2	194.4	254.2	239.3	239.0	236.0	50- 60	2869	22067	90,90
70	70.65	71.52	73.12	75.83	101.9	96.88	92.42	95.20	60- 70	1390	23457	95.7,95.7
80	16.96	18.43	19.84	20.00	34.95	32.96	30.05	29.16	70- 80	550.9	24008	97.9,97.9
90	2.219	2.163	2.102	2.066	2.578	2.643	2.689	2.717	80- 90	109.4	24118	98.3,98.3
100	3.344	3.262	3.175	3.106	3.643	3.743	3.818	3.865	90-100	31.85	24149	98.5,98.5
110	4.665	4.571	4.465	4.374	4.927	5.046	5.141	5.195	100-110	43.68	24193	98.7,98.7
120	6.050	5.951	5.837	5.729	6.306	6.423	6.516	6.585	110-120	54.34	24247	98.9,98.9
130	7.384	7.291	7.175	7.066	7.652	7.768	7.860	7.922	120-130	61.37	24309	99.1,99.1
140	8.573	8.494	8.401	8.300	8.883	8.972	9.039	9.091	130-140	62.81	24372	99.4,99.4
150	9.699	9.639	9.571	9.488	9.975	10.04	10.07	10.10	140-150	58.10	24430	99.6,99.6
160	11.00	10.94	10.89	10.81	11.10	11.15	11.16	11.16	150-160	48.03	24478	99.8,99.8
170	12.13	12.11	12.06	12.00	12.11	12.15	12.13	12.11	160-170	32.70	24510	100,100
180	12.57	12.57	12.54	12.50	12.57	12.58	12.54	12.50	170-180	11.76	24522	100,100
单位:°	光强:×10cd								单位:lm			

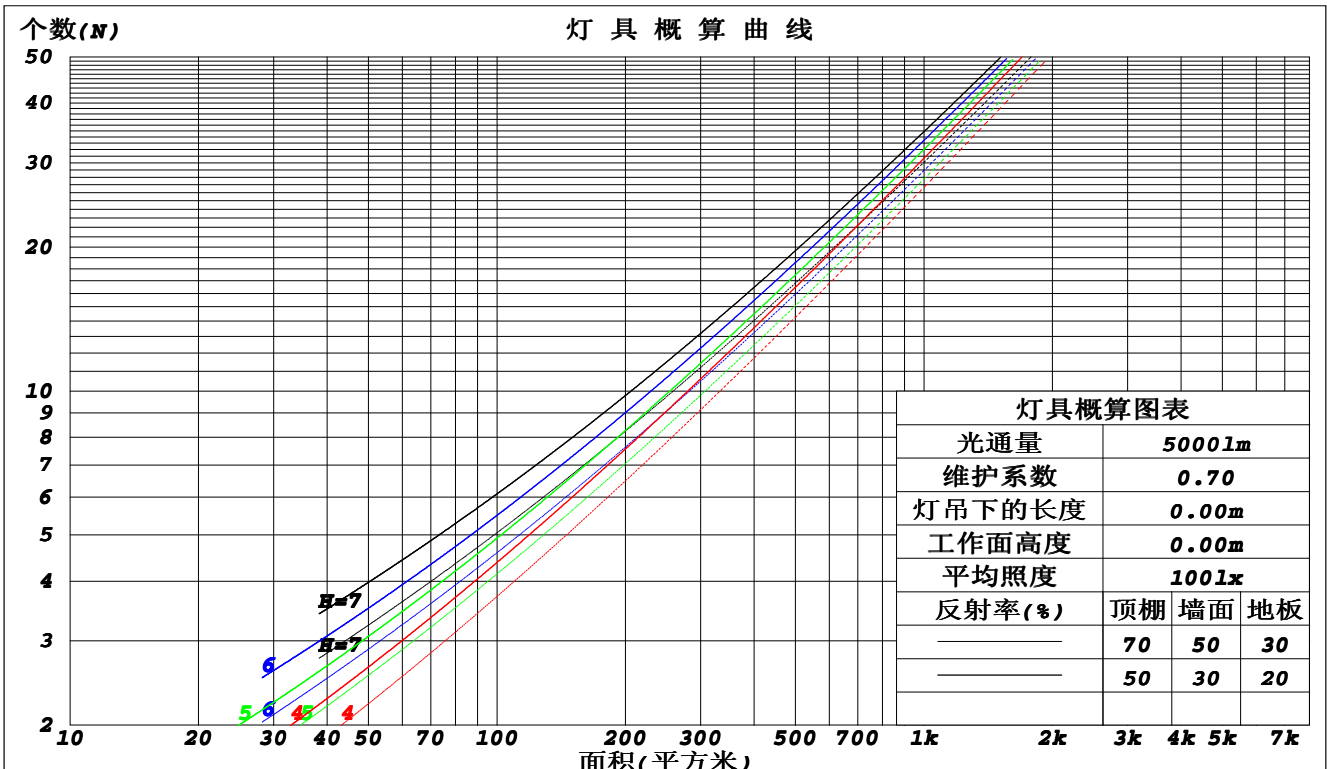
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2021-08-26

$\gamma$ 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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	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	.88	.84	.90	.86	.82	.86	.83	.80	.83	.80	.78	.76
3.0	.86	.79	.73	.84	.78	.73	.81	.76	.71	.78	.74	.70	.75	.72	.68	.66
4.0	.77	.70	.64	.76	.69	.63	.73	.67	.62	.71	.66	.61	.69	.64	.60	.58
5.0	.70	.62	.56	.69	.61	.56	.66	.60	.55	.64	.59	.54	.63	.58	.54	.52
6.0	.64	.56	.50	.63	.55	.50	.61	.54	.49	.59	.53	.48	.57	.52	.48	.46
7.0	.58	.50	.45	.57	.50	.44	.56	.49	.44	.54	.48	.44	.53	.47	.43	.41
8.0	.53	.46	.40	.53	.45	.40	.51	.44	.40	.50	.44	.39	.49	.43	.39	.37
9.0	.49	.42	.36	.48	.41	.36	.47	.41	.36	.46	.40	.36	.45	.40	.36	.34
10.0	.45	.38	.33	.45	.38	.33	.44	.37	.33	.43	.37	.33	.42	.36	.33	.31



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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	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	.136	.043	.225	.129	.041	.213	.123	.039	.201	.116	.038	
2.0	.239	.131	.040	.233	.128	.039	.221	.123	.038	.209	.117	.037	.199	.113	.035	
3.0	.227	.121	.036	.221	.118	.036	.211	.114	.035	.201	.110	.034	.192	.106	.033	
4.0	.214	.111	.033	.209	.109	.032	.200	.106	.032	.191	.102	.031	.183	.099	.030	
5.0	.201	.103	.030	.197	.101	.029	.189	.098	.029	.181	.095	.028	.173	.093	.028	
6.0	.190	.095	.027	.186	.094	.027	.178	.091	.027	.171	.089	.026	.165	.087	.026	
7.0	.179	.088	.025	.175	.087	.025	.168	.085	.025	.162	.083	.024	.156	.081	.024	
8.0	.169	.082	.023	.166	.082	.023	.160	.080	.023	.154	.078	.022	.148	.076	.022	
9.0	.160	.077	.022	.157	.076	.021	.151	.075	.021	.146	.073	.021	.141	.072	.021	
10.0	.151	.073	.020	.149	.072	.020	.144	.070	.020	.139	.069	.020	.135	.068	.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	.090	.064	.058	.053	.020	.019	.017	
2.0	.178	.145	.117	.152	.125	.101	.104	.086	.071	.060	.050	.041	.019	.016	.013	
3.0	.169	.127	.093	.145	.109	.081	.099	.076	.057	.057	.044	.033	.018	.014	.011	
4.0	.161	.113	.076	.138	.098	.066	.095	.068	.047	.055	.040	.028	.018	.013	.009	
5.0	.154	.102	.064	.132	.089	.056	.091	.062	.040	.053	.036	.023	.017	.012	.008	
6.0	.147	.094	.056	.126	.081	.048	.087	.057	.034	.051	.033	.020	.016	.011	.007	
7.0	.141	.087	.049	.121	.075	.043	.084	.053	.030	.049	.031	.018	.016	.010	.006	
8.0	.135	.081	.044	.116	.070	.038	.080	.049	.027	.047	.029	.016	.015	.010	.005	
9.0	.130	.076	.040	.112	.066	.035	.077	.046	.025	.045	.027	.015	.015	.009	.005	
10.0	.124	.072	.037	.107	.062	.032	.074	.044	.023	.043	.026	.014	.014	.009	.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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm										
灯具名称: 150W		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: 150W		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	25.3	26.6	25.5	26.8	27.0	25.5	26.9	25.8	27.1	27.3
3H	25.5	26.7	25.9	27.0	27.3	25.8	27.0	26.1	27.3	27.5
4H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.9	27.0	26.2	27.3	27.5
6H	25.6	26.6	25.9	26.9	27.2	25.9	26.9	26.2	27.2	27.5
8H	25.5	26.6	25.9	26.9	27.2	25.8	26.8	26.2	27.1	27.5
12H	25.5	26.5	25.9	26.8	27.1	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4
4H 2H	25.4	26.5	25.7	26.8	27.1	25.6	26.8	25.9	27.0	27.3
3H	25.8	26.8	26.1	27.1	27.4	26.0	27.0	26.4	27.3	27.6
4H	25.9	26.8	26.3	27.1	27.5	26.1	27.0	26.5	27.3	27.7
6H	25.9	26.7	26.3	27.1	27.5	26.1	26.9	26.6	27.3	27.7
8H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	26.1	26.9	26.6	27.2	27.7
12H	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3	26.1	26.8	26.5	27.2	27.6
8H 4H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4	26.1	26.8	26.5	27.2	27.6
6H	25.9	26.5	26.4	26.9	27.4	26.2	26.7	26.6	27.2	27.6
8H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.4	26.2	26.7	26.6	27.1	27.6
12H	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	26.1	26.6	26.6	27.0	27.6
12H 4H	25.8	26.5	26.3	26.9	27.3	26.0	26.7	26.5	27.1	27.5
6H	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3	26.1	26.6	26.6	27.1	27.6
8H	25.9	26.3	26.4	26.8	27.3	26.1	26.6	26.6	27.0	27.6
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 1.0 / - 1.2					+ 0.9 / - 1.2				
1.5H	+ 0.6 / - 0.6					+ 0.6 / - 0.7				
2.0H	+ 1.9 / - 1.9					+ 2.0 / - 2.0				

依据CIE Pub.117计算,表格已按24522lm光源光通进行修正( $81\log(F/F_0) = 11.1$ ).

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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	发光口面:	保护角:

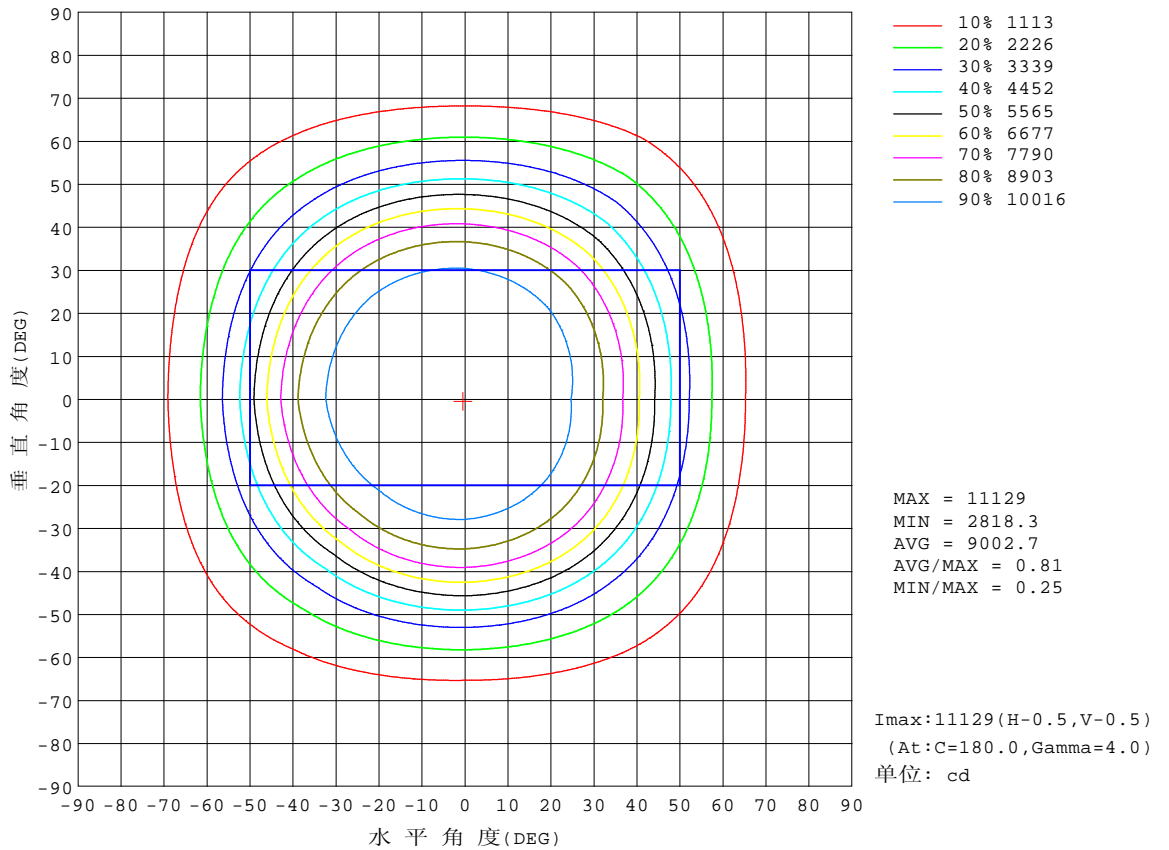
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	66	56	50	65	55	49	64	55	49	44
0.80	76	66	60	75	66	60	73	65	59	53
1.00	84	75	69	83	74	68	80	75	68	62
1.25	90	82	76	89	81	76	86	80	75	68
1.50	95	87	81	93	86	81	90	84	79	73
2.00	100	94	88	98	92	88	95	90	86	79
2.50	103	97	92	101	96	91	97	93	89	82
3.00	106	100	96	104	99	95	100	96	93	85
4.00	109	104	101	107	103	99	102	99	96	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℃  
 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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	发光口面:	保护角:



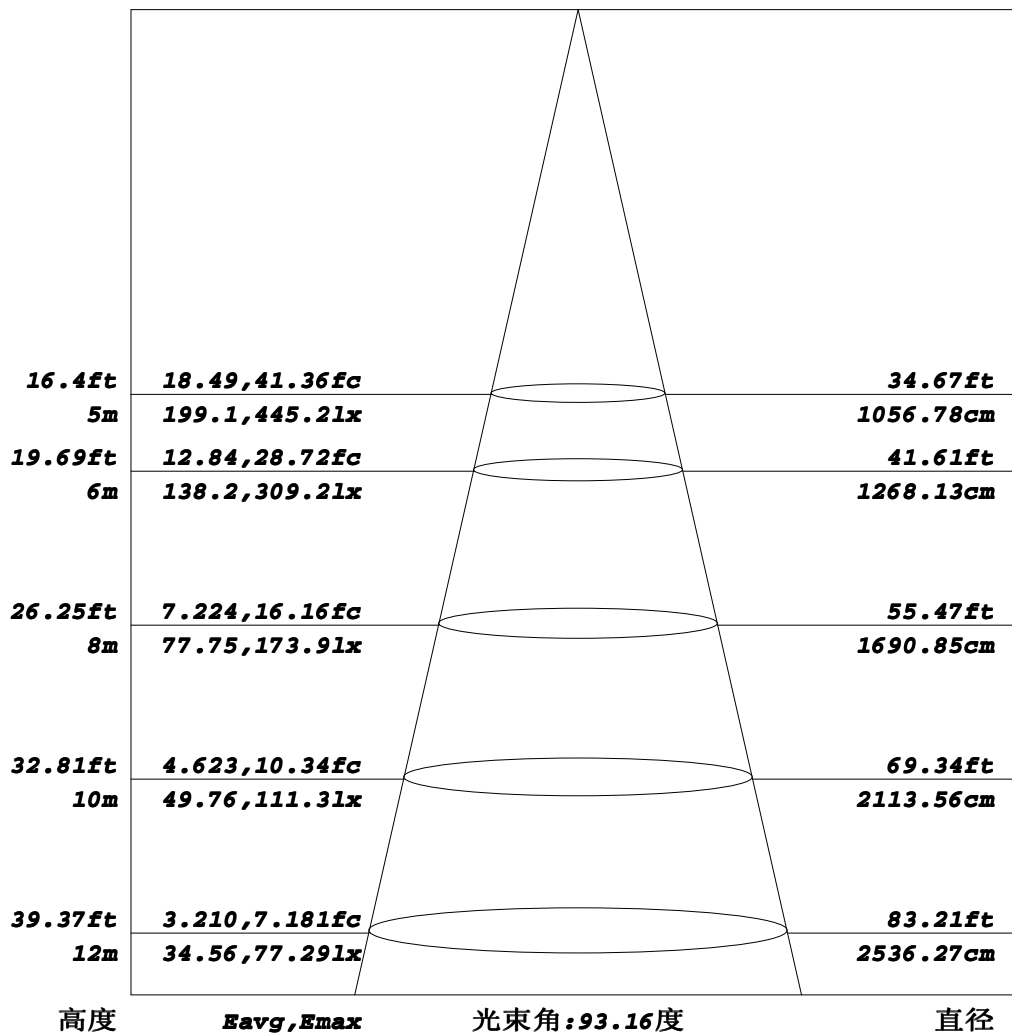
**C角度范围: 0度 - 360度**  
**C角度间隔: 45.0度**  
**测试速度: 快速**  
**环境温度: 25.3℃**  
**测试人员: DAMIN**  
**测试日期: 2021-08-26**

**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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	发光口面:	保护角:

光通输出:17978 lm



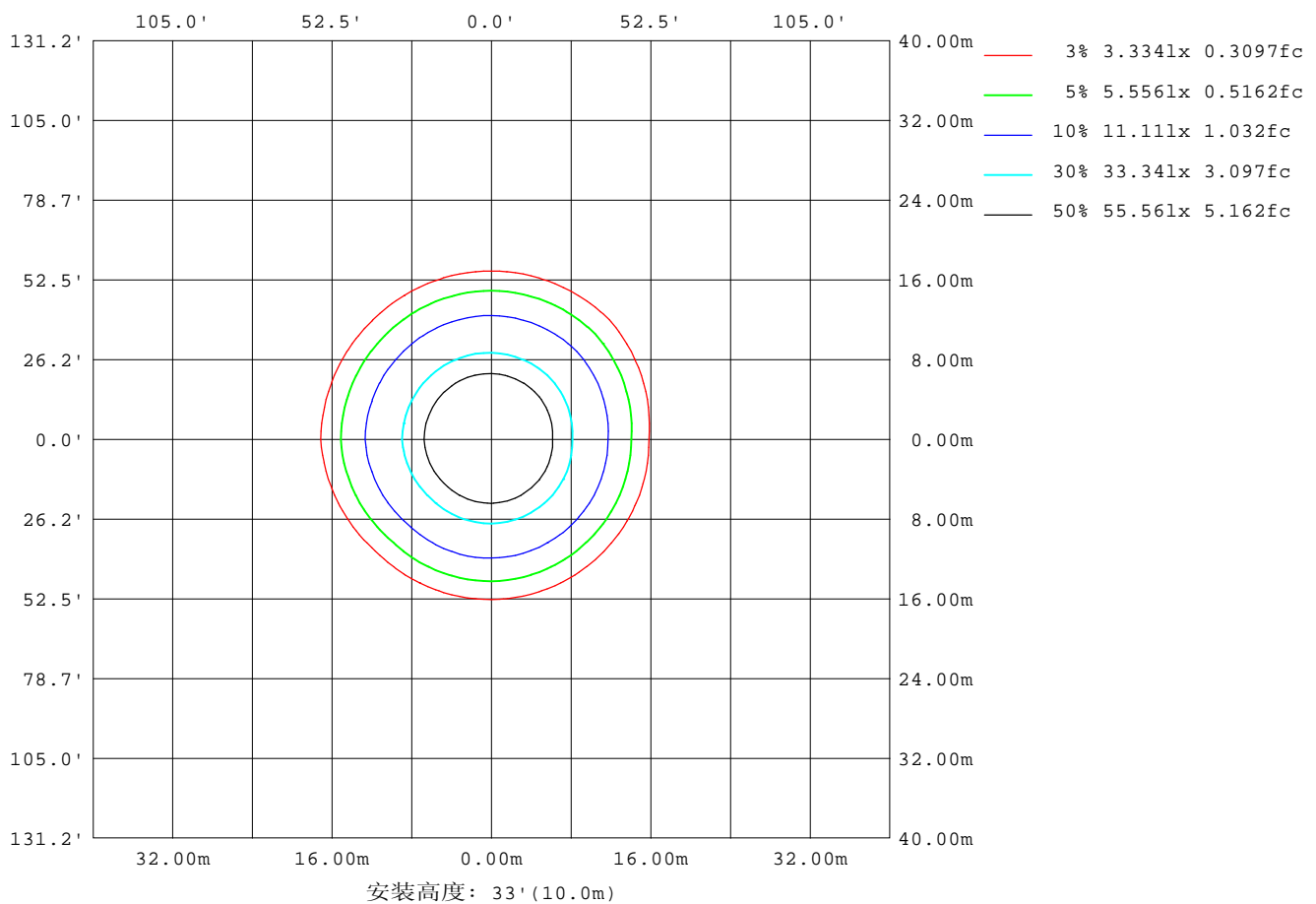
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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

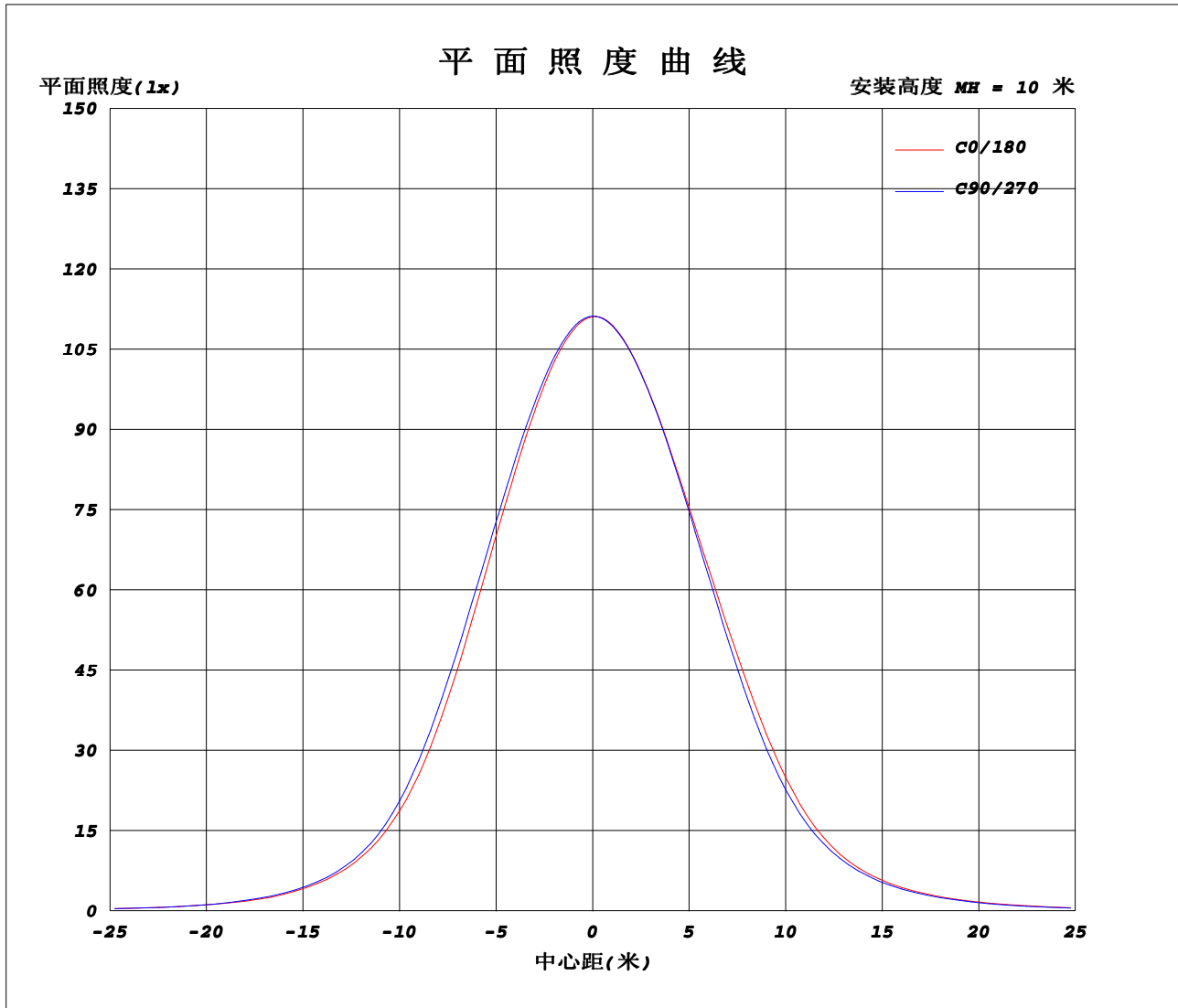
实测参数: U:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸:	灯具规格:	测试编号:027
制造厂商: 150W	发光口面:	保护角:



**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:220.6V I:0.6790A P:146.6W PF:0.9780 实检光通:24522.2x1 lm		
灯具名称: 150W	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: 150W	发光口面:	保护角:

表--1

单位: x10cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	45	90	135	180	225	270	315											
0	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112	1112											
5	1105	1106	1108	1109	1113	1113	1111	1109											
10	1092	1096	1100	1101	1109	1110	1107	1102											
15	1073	1081	1087	1088	1101	1104	1099	1089											
20	1043	1055	1066	1068	1087	1091	1083	1068											
25	999	1016	1031	1037	1064	1066	1055	1034											
30	929	955	975	986	1027	1024	1006	980											
35	823	859	886	902	966	952	925	891											
40	684	723	752	765	862	835	800	765											
45	531	557	582	588	707	676	642	612											
50	388	396	417	424	524	497	481	463											
55	273	276	289	295	370	351	345	340											
60	177	187	190	194	254	239	239	236											
65	114	117	115	123	160	155	151	151											
70	70.7	71.5	73.1	75.8	102	96.9	92.4	95.2											
75	39.6	41.2	42.5	43.9	63.8	62.1	57.9	58.0											
80	17.0	18.4	19.8	20.0	35.0	33.0	30.0	29.2											
85	2.91	3.43	3.84	4.05	13.5	12.8	11.6	11.2											
90	2.22	2.16	2.10	2.07	2.58	2.64	2.69	2.72											
95	2.75	2.68	2.61	2.55	3.06	3.15	3.22	3.25											
100	3.34	3.26	3.17	3.11	3.64	3.74	3.82	3.86											
105	3.99	3.90	3.80	3.72	4.27	4.38	4.45	4.51											
110	4.67	4.57	4.47	4.37	4.93	5.05	5.14	5.19											
115	5.36	5.26	5.15	5.05	5.60	5.73	5.81	5.89											
120	6.05	5.95	5.84	5.73	6.31	6.42	6.52	6.59											
125	6.74	6.63	6.52	6.41	6.99	7.11	7.20	7.27											
130	7.38	7.29	7.17	7.07	7.65	7.77	7.86	7.92											
135	7.99	7.91	7.80	7.69	8.28	8.39	8.47	8.53											
140	8.57	8.49	8.40	8.30	8.88	8.97	9.04	9.09											
145	9.13	9.06	8.98	8.89	9.43	9.51	9.56	9.61											
150	9.70	9.64	9.57	9.49	9.97	10.0	10.1	10.1											
155	10.3	10.3	10.2	10.1	10.5	10.6	10.6	10.6											
160	11.0	10.9	10.9	10.8	11.1	11.1	11.2	11.2											
165	11.6	11.6	11.5	11.5	11.6	11.7	11.7	11.7											
170	12.1	12.1	12.1	12.0	12.1	12.1	12.1	12.1											
175	12.4	12.4	12.4	12.4	12.4	12.5	12.4	12.4											
180	12.6	12.6	12.5	12.5	12.6	12.6	12.5	12.5											

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: