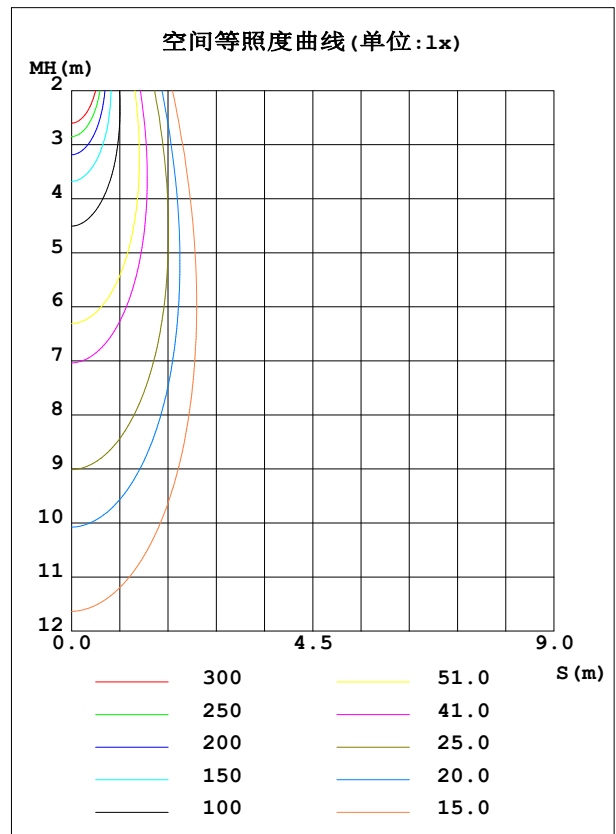
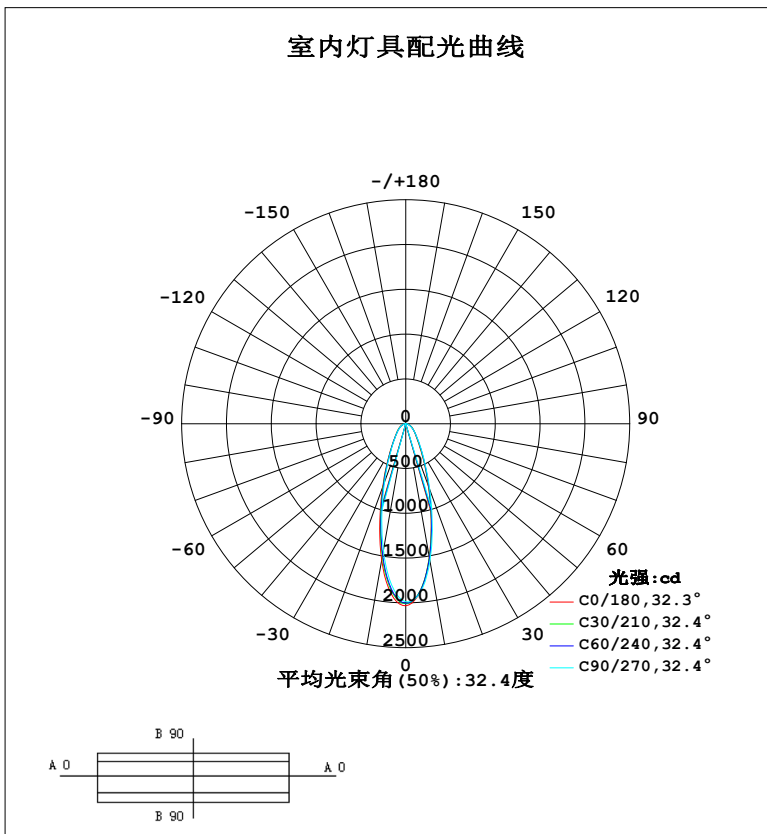


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:24.072V I:0.7355A P:17.705W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1133.64x1 lm		
灯具名称: 1616-24-48-927-T30	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	

光源数据		光度数据				光效: 64.03 lm/W
型号		峰值光强 (cd)	2031	S/MH (C0/180)		0.54
标称功率 (W)		灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.51
额定电源电压 (V)	--	总光通量 (lm)	1133.6	$\eta$ UP, DN (C0-180)		0.0, 51.8
额定光通量 (lm)	1133.64	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)		0.0, 48.2
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)	--	下射光通比 (%)	100.0	CIBSE SHR MAX		0.60



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 15.0度  
 测试速度: 10.0度/秒  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.000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	1513	1527	1556	1567	1549	1493	1438	1392	0- 10	163.7	163.7	14.4, 14.4
20	739.6	762.6	784.8	794.6	756.9	724.0	694.0	672.3	10- 20	298.8	462.6	40.8, 40.8
30	331.8	355.0	362.0	363.3	339.6	326.5	318.3	308.2	20- 30	230.4	693.0	61.1, 61.1
40	180.1	190.3	193.9	190.9	181.8	176.0	173.1	170.0	30- 40	153.5	846.5	74.7, 74.7
50	117.8	118.0	115.6	117.8	117.6	110.8	107.7	108.7	40- 50	111.2	957.7	84.5, 84.5
60	80.55	73.86	69.94	74.26	79.29	70.64	68.53	69.68	50- 60	82.71	1040	91.8, 91.8
70	45.84	40.28	37.11	40.83	44.32	40.23	37.01	39.72	60- 70	56.10	1097	96.7, 96.7
80	18.16	15.39	13.63	15.40	17.39	15.57	14.96	15.36	70- 80	29.13	1126	99.3, 99.3
90	2.384	2.003	1.658	1.314	1.565	1.415	1.934	1.889	80- 90	8.010	1134	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:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 906.07 lm

%lum = 79.9%

%lamp = 79.9%

锥面光通量(120度): 1040.4 lm

%lum = 91.8%

%lamp = 91.8%

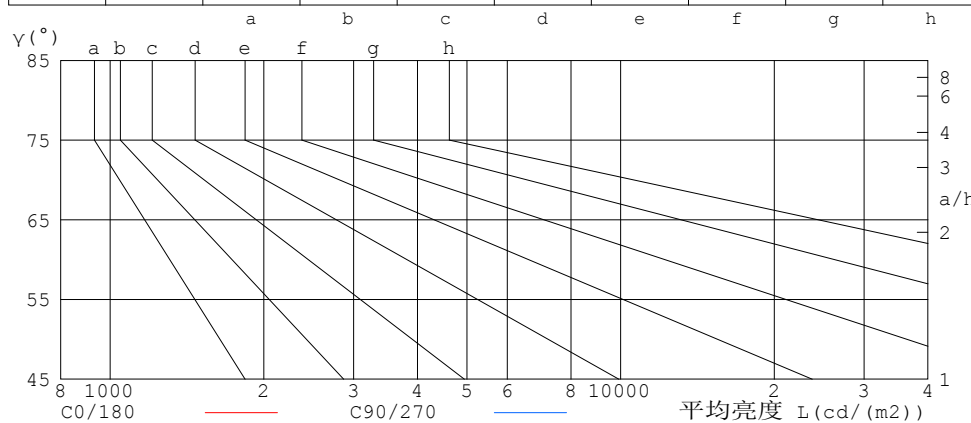
C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 15.0度  
测试速度: 10.0度/秒  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2023-08-24

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 90度  
 $\gamma$ 角度间隔: 1.0度  
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-3000H\_V1系统 V2.00.463  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
备注:

### 灯具亮度限制曲线

有光侧边灯具的亮度限制曲线

眩光等级	质量等级	使用照度 (lx)							
		2000	1000	500	<=300	<=300	<=300	<=300	<=300
1.15	A								
1.50	B		2000	1000	500	<=300			
1.85	C			2000	1000	500	<=300		
2.20	D				2000	1000	500	<=300	
2.55	E					2000	1000	500	<=300

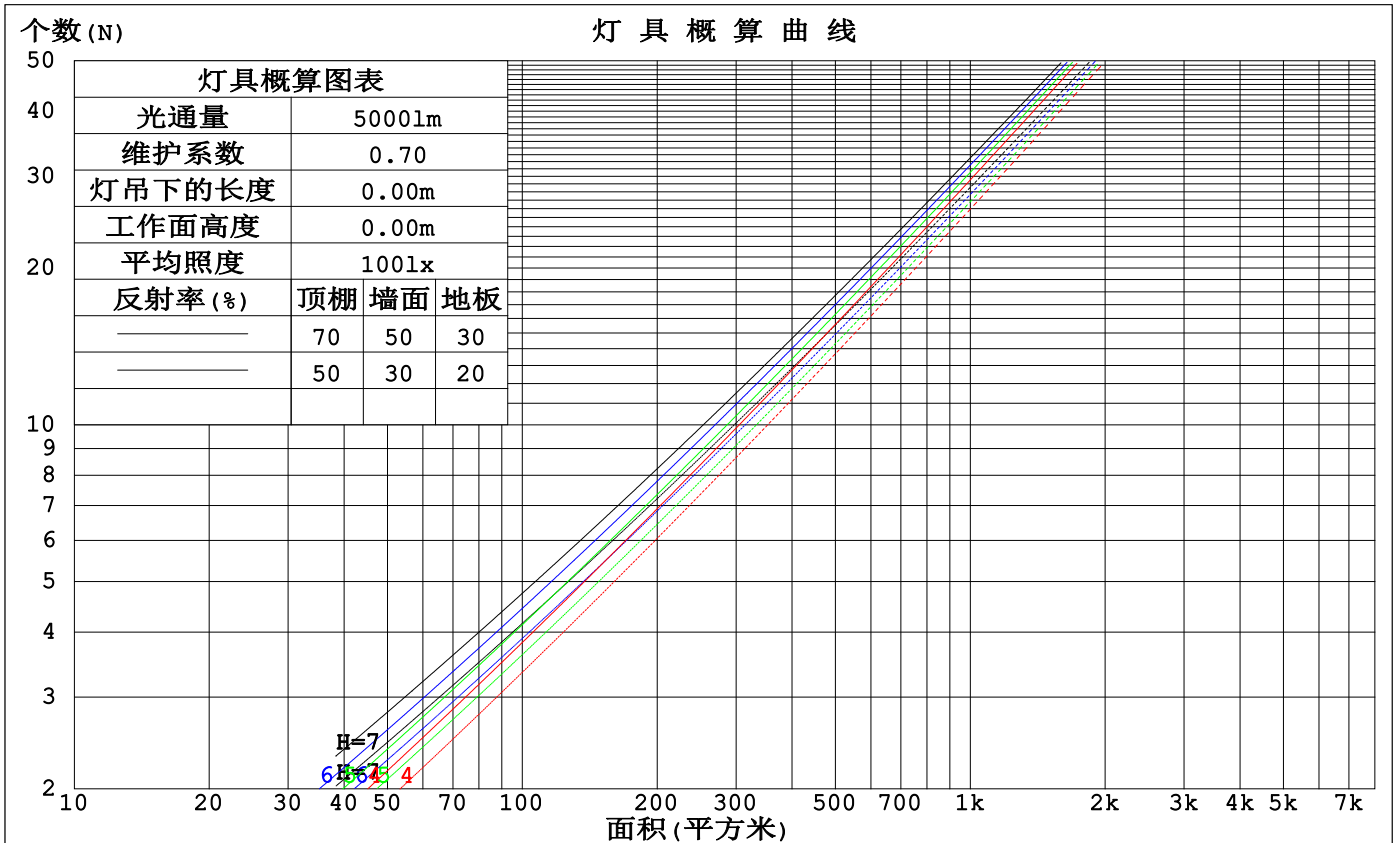


C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 15.0度  
 测试速度: 10.0度/秒  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
 备注:

### 工作面利用系数和灯具概算曲线

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	1.09	1.06	1.03	1.07	1.04	1.01	1.02	1.00	.98	.99	.97	.95	.95	.94	.92	.91
2.0	.99	.95	.91	.98	.93	.90	.94	.91	.88	.91	.88	.86	.88	.86	.84	.82
3.0	.92	.86	.81	.90	.85	.80	.87	.83	.79	.85	.81	.78	.83	.79	.77	.75
4.0	.85	.78	.74	.84	.78	.73	.81	.76	.72	.79	.75	.71	.77	.74	.70	.69
5.0	.79	.72	.67	.78	.72	.67	.76	.71	.67	.74	.70	.66	.73	.69	.65	.64
6.0	.74	.67	.62	.73	.67	.62	.71	.66	.62	.70	.65	.61	.69	.64	.61	.59
7.0	.69	.63	.58	.69	.62	.58	.67	.62	.58	.66	.61	.57	.65	.60	.57	.56
8.0	.65	.59	.55	.65	.59	.54	.64	.58	.54	.63	.58	.54	.62	.57	.54	.52
9.0	.62	.56	.51	.61	.55	.51	.60	.55	.51	.60	.55	.51	.59	.54	.51	.49
10.0	.59	.53	.49	.58	.53	.49	.58	.52	.48	.57	.52	.48	.56	.51	.48	.47



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 15.0度  
 测试速度: 10.0度/秒  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
 备注:

## 墙面和天花板利用系数

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	.217	.123	.039	.210	.120	.038	.197	.113	.036	.185	.107	.034	.175	.101	.033	
2.0	.205	.112	.034	.199	.110	.034	.188	.105	.033	.178	.100	.031	.169	.096	.030	
3.0	.192	.102	.031	.187	.100	.030	.177	.096	.029	.169	.092	.028	.161	.089	.028	
4.0	.179	.093	.027	.175	.092	.027	.167	.088	.026	.159	.086	.026	.152	.083	.025	
5.0	.168	.086	.025	.164	.084	.025	.157	.082	.024	.150	.079	.024	.144	.077	.023	
6.0	.158	.079	.023	.154	.078	.022	.148	.076	.022	.142	.074	.022	.137	.072	.021	
7.0	.148	.073	.021	.146	.073	.021	.140	.071	.020	.135	.069	.020	.130	.067	.020	
8.0	.140	.069	.019	.138	.068	.019	.133	.066	.019	.128	.065	.019	.124	.063	.018	
9.0	.133	.064	.018	.130	.064	.018	.126	.062	.018	.122	.061	.017	.118	.060	.017	
10.0	.126	.060	.017	.124	.060	.017	.120	.059	.017	.116	.058	.016	.113	.057	.016	

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	.174	.157	.142	.149	.135	.122	.102	.093	.084	.059	.054	.049	.019	.017	.016	
2.0	.161	.132	.109	.138	.114	.094	.094	.079	.065	.054	.046	.038	.017	.015	.012	
3.0	.149	.114	.085	.128	.098	.074	.088	.068	.052	.051	.040	.031	.016	.013	.010	
4.0	.140	.099	.069	.120	.086	.060	.082	.060	.042	.048	.035	.025	.015	.011	.008	
5.0	.131	.088	.056	.112	.076	.049	.077	.053	.035	.045	.031	.021	.014	.010	.007	
6.0	.123	.079	.047	.106	.068	.041	.073	.048	.029	.042	.028	.017	.014	.009	.006	
7.0	.116	.072	.040	.100	.062	.035	.069	.043	.025	.040	.026	.015	.013	.008	.005	
8.0	.110	.065	.034	.095	.057	.030	.066	.040	.021	.038	.023	.013	.012	.008	.004	
9.0	.105	.060	.030	.090	.052	.026	.062	.037	.019	.036	.022	.011	.012	.007	.004	
10.0	.099	.056	.026	.086	.048	.023	.060	.034	.016	.035	.020	.010	.011	.007	.003	

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 15.0度  
测试速度: 10.0度/秒  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
备注:

### UGR(Unified Glare Rating)数据表

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	横向 (Viewed crosswise)					纵向 (Viewed endwise)				
x = 2H y = 2H	28.6	29.7	28.8	29.8	30.0	28.2	29.3	28.4	29.5	29.6
3H	29.8	30.8	30.1	31.0	31.2	29.1	30.1	29.4	30.3	30.5
4H	30.2	31.2	30.5	31.4	31.6	29.4	30.4	29.7	30.6	30.8
6H	30.5	31.4	30.8	31.7	31.9	29.6	30.5	29.9	30.8	31.0
8H	30.6	31.5	30.9	31.8	32.0	29.7	30.5	30.0	30.8	31.1
12H	30.7	31.5	31.0	31.8	32.1	29.7	30.5	30.0	30.8	31.1
4H 2H	29.0	29.9	29.2	30.1	30.4	28.6	29.6	28.9	29.8	30.1
3H	30.3	31.2	30.7	31.5	31.7	29.7	30.5	30.0	30.8	31.1
4H	30.9	31.7	31.3	32.0	32.3	30.1	30.9	30.5	31.2	31.5
6H	31.3	32.0	31.7	32.3	32.7	30.4	31.1	30.8	31.4	31.8
8H	31.5	32.1	31.9	32.4	32.8	30.5	31.1	30.9	31.5	31.9
12H	31.5	32.1	32.0	32.5	32.9	30.6	31.1	31.0	31.5	31.9
8H 4H	31.0	31.7	31.4	32.0	32.4	30.3	30.9	30.7	31.3	31.7
6H	31.6	32.1	32.0	32.5	32.9	30.7	31.2	31.2	31.6	32.1
8H	31.8	32.2	32.2	32.6	33.1	30.9	31.3	31.3	31.7	32.2
12H	31.9	32.3	32.4	32.7	33.2	31.0	31.4	31.4	31.8	32.3
12H 4H	31.0	31.6	31.4	32.0	32.3	30.3	30.9	30.7	31.3	31.7
6H	31.6	32.0	32.0	32.4	32.9	30.8	31.2	31.2	31.6	32.1
8H	31.8	32.2	32.3	32.6	33.1	30.9	31.3	31.4	31.8	32.2
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化 (CIE Pub.117):										
S = 1.0H	+ 0.3 / - 0.4					+ 0.4 / - 0.5				
1.5H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.3 / - 0.3				
2.0H	+ 0.3 / - 0.3					+ 0.6 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 1134lm光源光通, 表格已经进行修正 (8log(F/F0) = 0.4).  
出光口面积: 0.001 m2

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 15.0度  
测试速度: 10.0度/秒  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
备注:

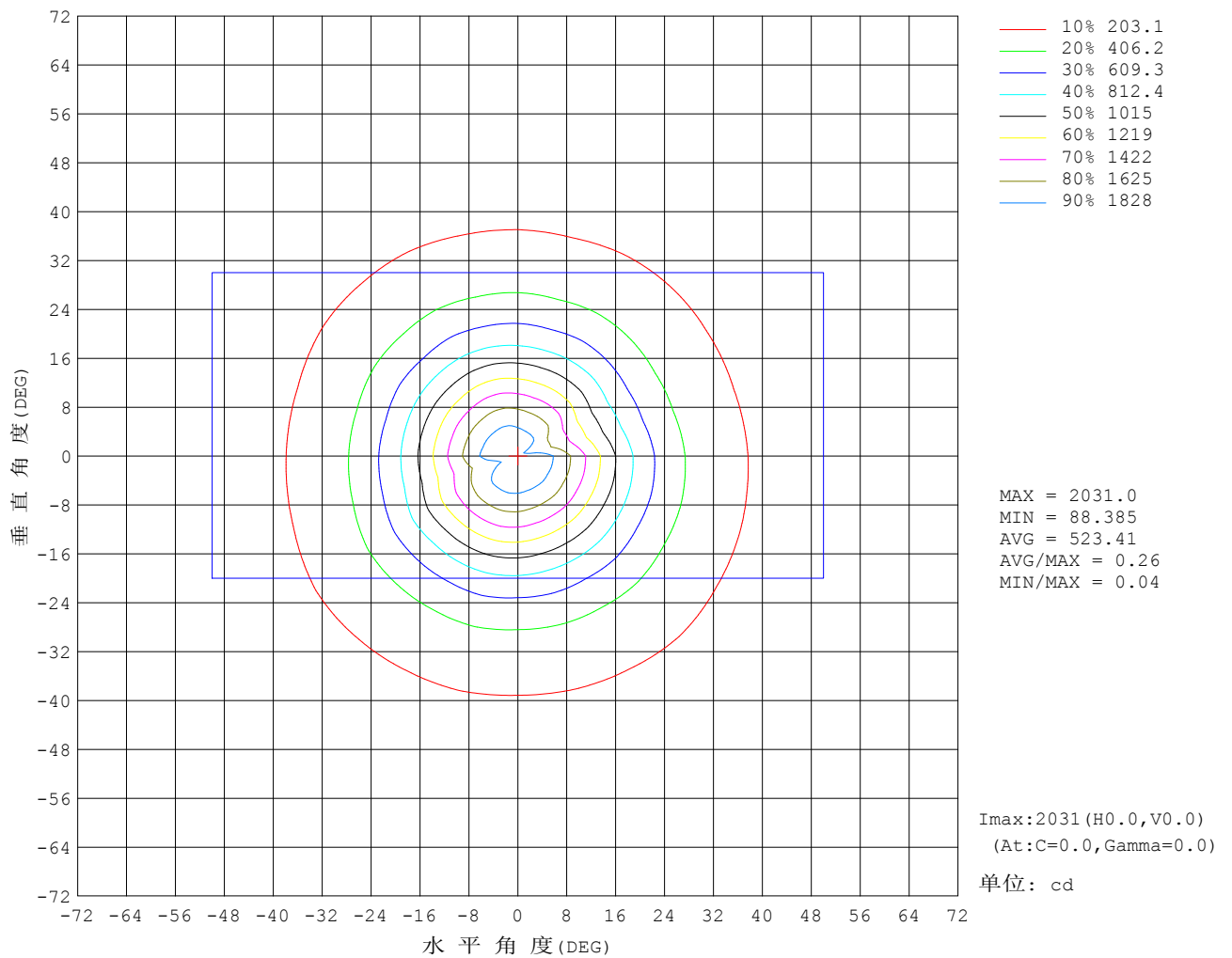
## UF利用系数表

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 (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	76	67	62	75	67	62	74	67	62	58
0.80	84	76	71	84	76	71	82	75	71	66
1.00	90	83	78	89	82	77	88	83	77	72
1.25	96	88	84	94	88	83	92	87	82	77
1.50	99	93	88	98	92	87	95	90	86	81
2.00	103	98	93	102	97	93	99	95	91	85
2.50	106	101	97	104	99	96	101	97	94	87
3.00	108	104	100	106	102	99	103	99	97	89
4.00	111	107	104	109	105	103	105	102	100	92
5.00	113	109	107	110	108	105	106	104	102	94
ROOM INDEX	UF (总)									UF (直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004				悬挂灯			安装距离比 SHR NOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 15.0度  
测试速度: 10.0度/秒  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
备注:

### 灯具等光强曲线

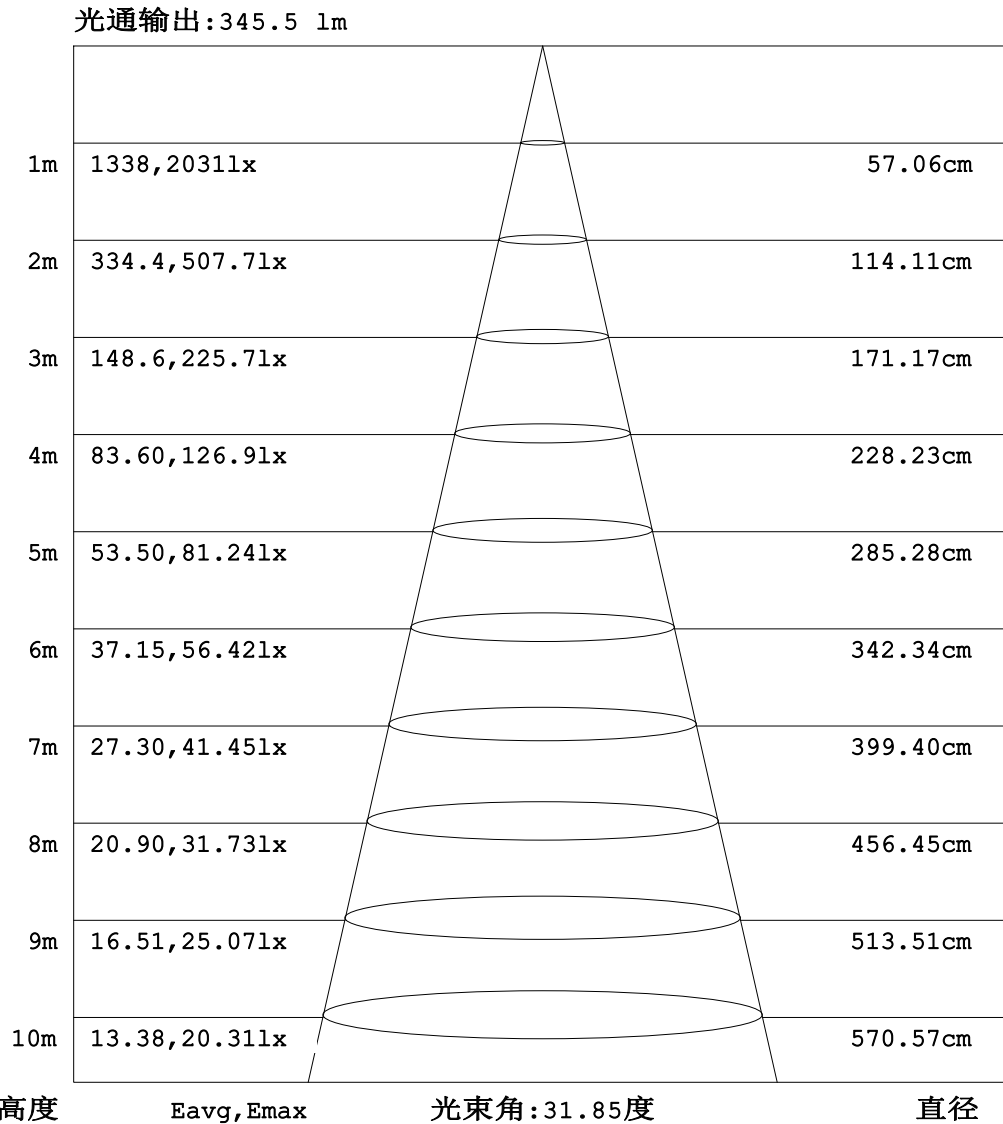


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 15.0度  
测试速度: 10.0度/秒  
环境温度:25.3℃  
测试人员:DAMIN  
测试日期:2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
环境湿度:65.0%  
测试距离:9.000米 [K=1.0000]  
备注:



## 灯具有效平均照度图

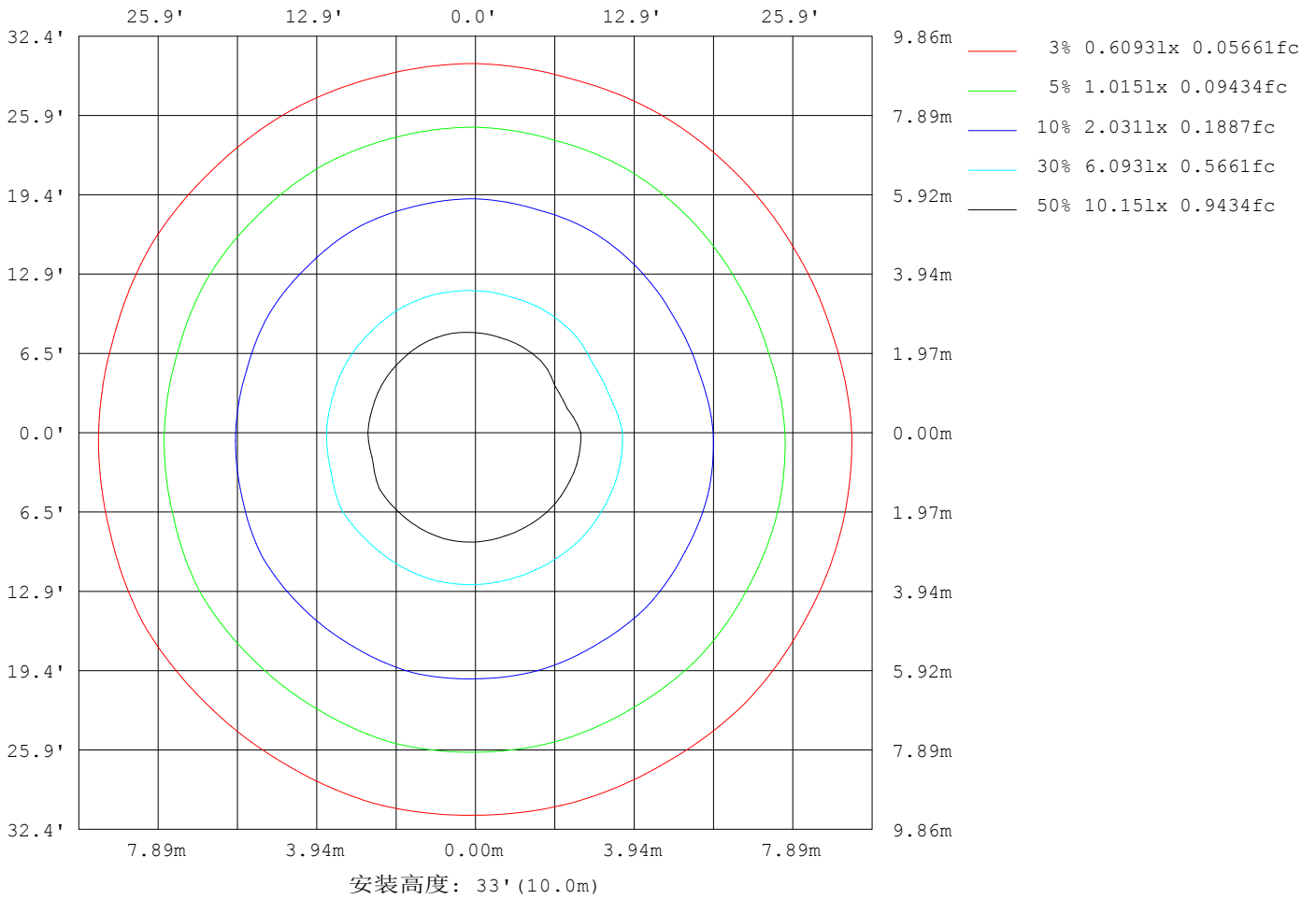


注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 15.0度  
 测试速度: 10.0度/秒  
 环境温度:25.3℃  
 测试人员:DAMIN  
 测试日期:2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
 环境湿度:65.0%  
 测试距离:9.000米 [K=1.0000]  
 备注:

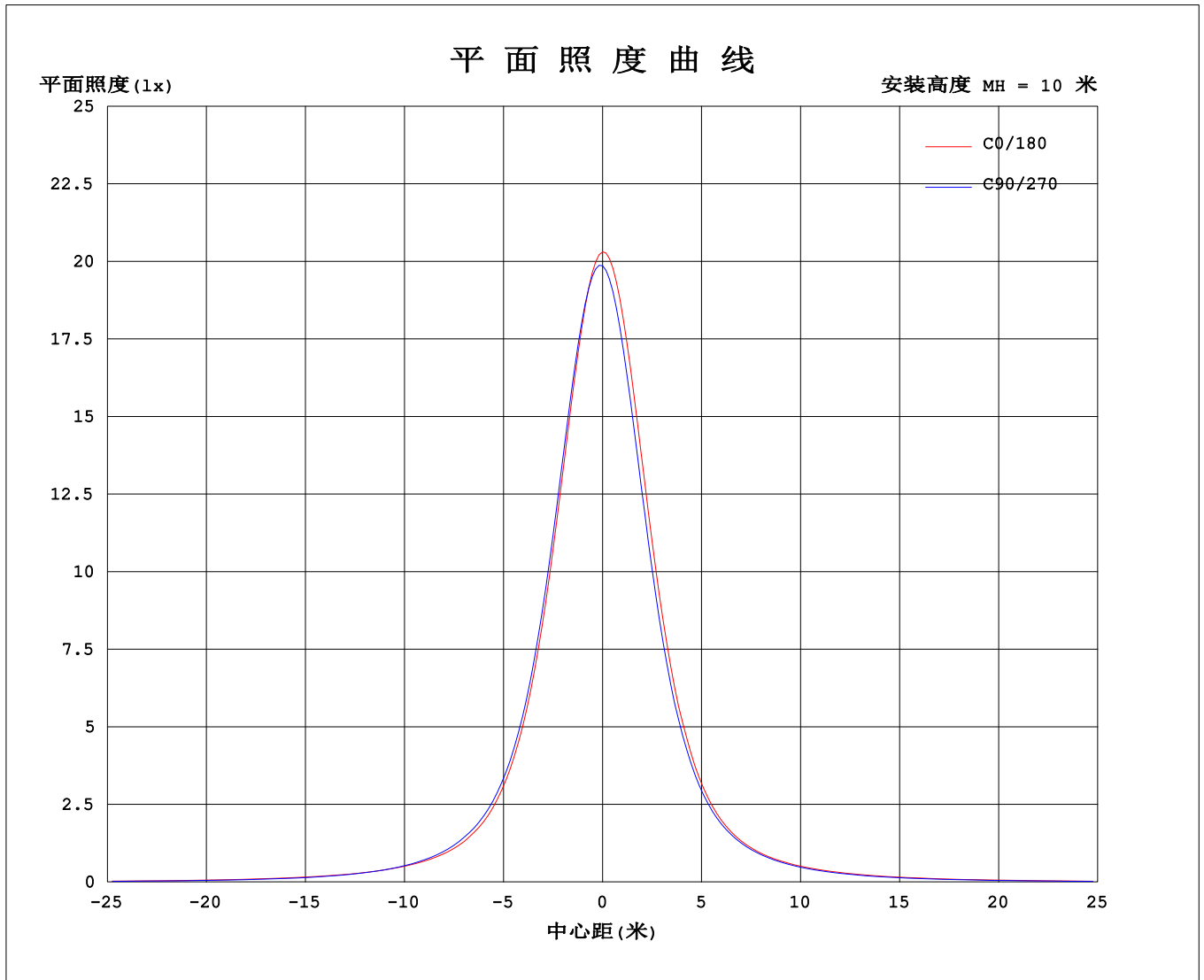
### 平面等照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 15.0度  
 测试速度: 10.0度/秒  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: DAMIN  
 测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 9.000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: 10.0度/秒  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: DAMIN  
测试日期: 2023-08-24

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-3000H\_V1系统 V2.00.463  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]  
备注:



