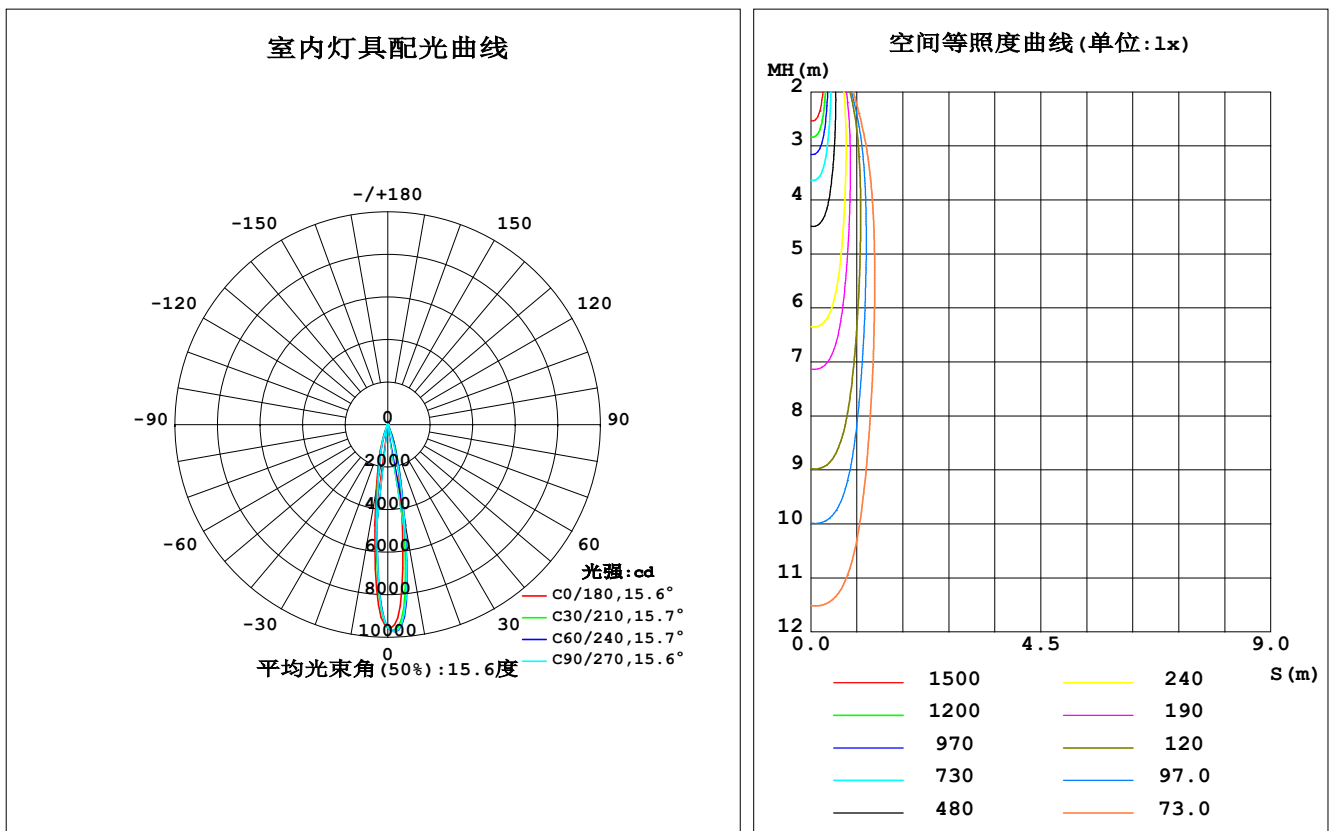


室内灯具光度数据

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 80.84 lm/W
型号	45.5-15°	峰值光强(cd)	9757	S/MH(C0/180)	0.25	
标称功率(W)	14.6W	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.22	
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	1116.1	η UP,DN(C0-180)	0.0,55.2	
额定光通量(lm)	1116.08	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.0,44.8	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.00	
实测电源电压(V)		下射光通比(%)	100.0	CIBSE SHR MAX	1.00	



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: 2019-09-20

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

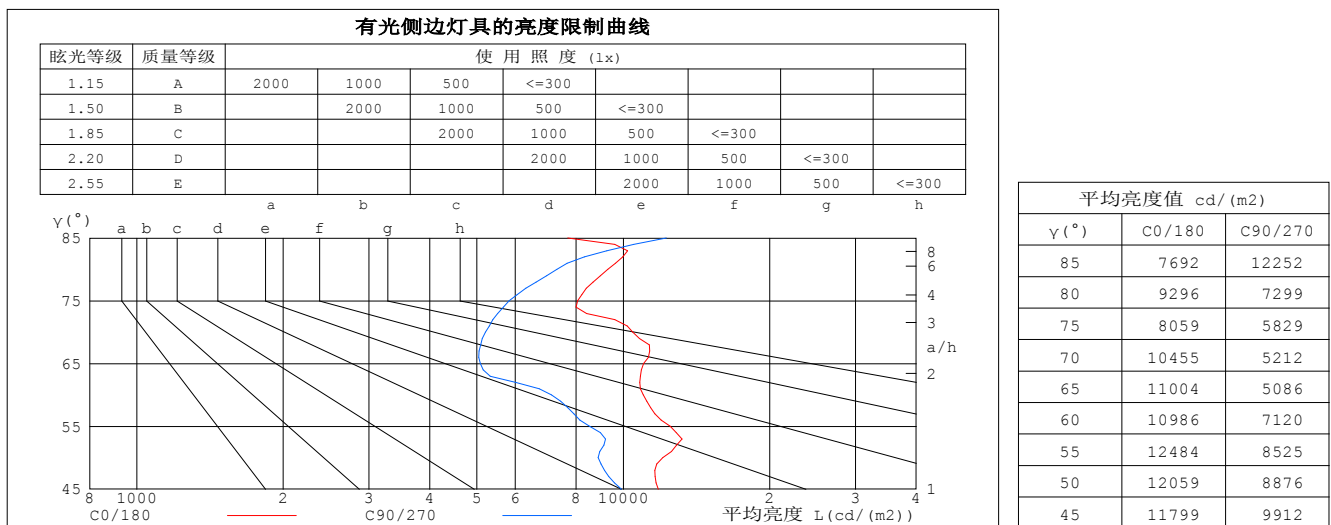
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	3623	4547	4425	3682	3154	2645	2624	3023	0- 10	564.4	564.4	50.6, 50.6
20	749.4	829.3	308.7	325.4	585.9	408.8	427.5	548.1	10- 20	436.1	1001	89.6, 89.6
30	42.81	45.03	31.20	26.19	36.03	37.45	45.76	45.07	20- 30	64.35	1065	95.4, 95.4
40	15.64	14.50	14.18	13.30	12.65	17.16	24.14	21.54	30- 40	15.00	1080	96.8, 96.8
50	12.44	9.392	9.264	9.167	9.566	15.40	21.66	18.52	40- 50	11.13	1091	97.8, 97.8
60	8.812	6.472	5.781	4.144	5.358	10.48	15.71	13.62	50- 60	9.930	1101	98.6, 98.6
70	5.736	2.344	2.894	2.560	2.143	7.410	11.38	9.145	60- 70	7.027	1108	99.3, 99.3
80	2.590	1.379	2.058	1.635	0.9629	5.518	9.647	7.862	70- 80	4.680	1113	99.7, 99.7
90	0.0914	0.5447	1.228	0.9438	0.3305	4.633	6.321	3.156	80- 90	3.435	1116	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		

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: 2019-09-20

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 V2.0.402
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	遮光角:



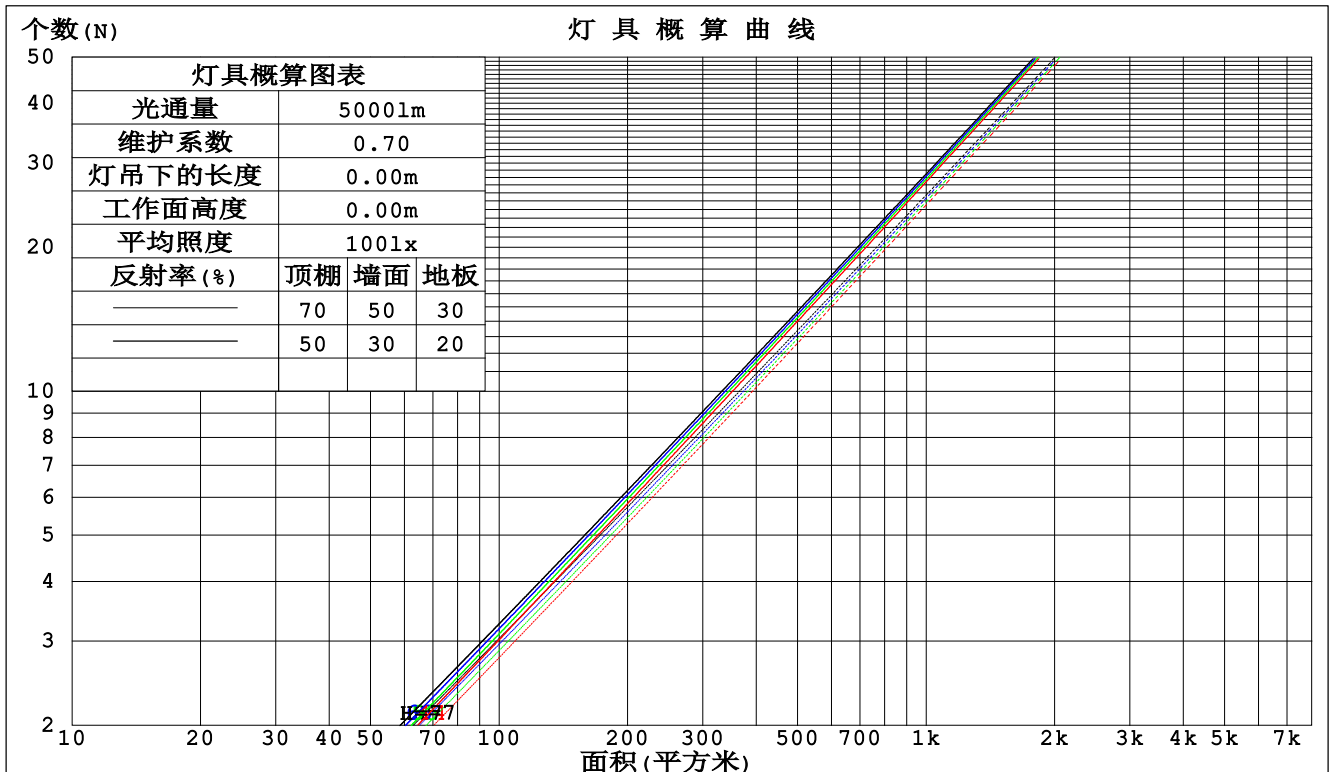
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2019-09-20

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340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:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	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	1.13	1.11	1.10	1.11	1.09	1.08	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	1.02	1.00	.99	.99	.97
2.0	1.08	1.06	1.03	1.07	1.04	1.02	1.04	1.02	.00	1.01	.99	.98	.98	.97	.96	.94
3.0	1.04	1.01	.98	1.03	1.00	.98	1.01	.98	.96	.98	.96	.95	.96	.95	.93	.92
4.0	1.01	.97	.95	.00	.97	.94	.98	.95	.93	.96	.94	.92	.95	.93	.91	.90
5.0	.98	.94	.92	.97	.94	.91	.96	.93	.90	.94	.92	.90	.93	.91	.89	.88
6.0	.95	.92	.89	.95	.91	.89	.93	.90	.88	.92	.90	.88	.91	.89	.87	.86
7.0	.93	.89	.87	.93	.89	.87	.91	.88	.86	.91	.88	.86	.90	.87	.85	.85
8.0	.91	.87	.85	.91	.87	.85	.90	.87	.84	.89	.86	.84	.88	.86	.84	.83
9.0	.89	.86	.83	.89	.85	.83	.88	.85	.83	.87	.85	.83	.87	.84	.82	.82
10.0	.87	.84	.82	.87	.84	.81	.86	.83	.81	.86	.83	.81	.85	.83	.81	.80



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: 2019-09-20

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 V2.0.402
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm					
灯具名称: 45.5-24°			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:		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	.132	.075	.024	.125	.071	.023	.113	.065	.021	.101	.058	.019	.091	.053	.017	
2.0	.120	.066	.020	.114	.063	.019	.104	.058	.018	.095	.053	.017	.086	.049	.015	
3.0	.110	.058	.017	.105	.056	.017	.097	.052	.016	.089	.049	.015	.082	.045	.014	
4.0	.101	.053	.015	.098	.051	.015	.090	.048	.014	.084	.045	.014	.078	.042	.013	
5.0	.094	.048	.014	.091	.047	.014	.085	.044	.013	.080	.042	.012	.074	.040	.012	
6.0	.088	.044	.013	.086	.043	.012	.080	.041	.012	.076	.039	.012	.071	.037	.011	
7.0	.083	.041	.012	.081	.040	.011	.076	.039	.011	.072	.037	.011	.068	.035	.010	
8.0	.078	.038	.011	.076	.038	.011	.073	.036	.010	.069	.035	.010	.066	.034	.010	
9.0	.074	.036	.010	.073	.035	.010	.069	.034	.010	.066	.033	.009	.063	.032	.009	
10.0	.071	.034	.009	.069	.033	.009	.066	.033	.009	.064	.032	.009	.061	.031	.009	

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	.168	.158	.148	.144	.135	.128	.098	.093	.088	.057	.054	.051	.018	.017	.017	
2.0	.149	.133	.119	.128	.114	.103	.088	.079	.072	.051	.046	.042	.016	.015	.014	
3.0	.134	.113	.097	.115	.098	.084	.079	.068	.059	.045	.040	.035	.015	.013	.011	
4.0	.120	.098	.080	.103	.084	.070	.071	.059	.049	.041	.034	.029	.013	.011	.010	
5.0	.109	.085	.067	.094	.074	.059	.065	.051	.041	.037	.030	.025	.012	.010	.008	
6.0	.100	.075	.057	.086	.065	.050	.059	.045	.035	.034	.027	.021	.011	.009	.007	
7.0	.092	.067	.049	.079	.058	.043	.054	.040	.030	.032	.024	.018	.010	.008	.006	
8.0	.085	.060	.042	.073	.052	.037	.050	.036	.026	.029	.021	.016	.009	.007	.005	
9.0	.079	.054	.037	.068	.047	.032	.047	.033	.023	.027	.019	.014	.009	.006	.005	
10.0	.073	.049	.032	.063	.042	.028	.044	.030	.020	.026	.018	.012	.008	.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: 2019-09-20

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 V2.0.402
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm										
灯具名称: 45.5-24°					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:			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	10.4	11.0	10.6	11.1	11.3	9.0	9.5	9.1	9.7	9.8
3H	11.8	12.4	12.1	12.6	12.7	9.6	10.2	9.9	10.4	10.5
4H	12.2	12.7	12.5	12.9	13.1	10.1	10.6	10.4	10.8	11.0
6H	12.6	13.1	12.9	13.4	13.6	10.7	11.2	11.0	11.5	11.7
8H	12.9	13.4	13.2	13.6	13.9	11.1	11.6	11.4	11.8	12.1
12H	13.1	13.5	13.4	13.8	14.1	11.6	12.1	11.9	12.3	12.6
4H 2H	10.7	11.2	10.9	11.4	11.6	9.4	9.9	9.7	10.1	10.3
3H	12.1	12.5	12.4	12.8	13.1	10.2	10.7	10.5	10.9	11.2
4H	12.5	12.9	12.8	13.2	13.5	10.8	11.2	11.1	11.5	11.8
6H	13.0	13.4	13.3	13.7	14.0	11.6	12.0	12.0	12.3	12.6
8H	13.3	13.7	13.7	14.0	14.4	12.1	12.4	12.5	12.8	13.1
12H	13.6	13.9	14.0	14.2	14.6	12.7	13.0	13.1	13.4	13.8
8H 4H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.5	10.9	11.3	11.3	11.6	12.0
6H	13.1	13.4	13.5	13.7	14.2	11.9	12.2	12.3	12.6	13.0
8H	13.4	13.7	13.9	14.1	14.5	12.5	12.8	13.0	13.2	13.6
12H	13.8	14.0	14.2	14.4	14.9	13.4	13.6	13.8	14.0	14.5
12H 4H	12.5	12.8	12.9	13.2	13.5	10.9	11.2	11.3	11.6	12.0
6H	13.1	13.3	13.5	13.7	14.2	11.9	12.2	12.4	12.6	13.0
8H	13.5	13.7	13.9	14.1	14.6	12.6	12.8	13.1	13.3	13.8
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.3 / - 0.2					+ 0.3 / - 0.3				
1.5H	+ 0.5 / - 0.5					+ 0.4 / - 0.5				
2.0H	+ 0.9 / - 0.8					+ 0.5 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 1116lm光源光通表格中的数据需要进行修正($81\log(F/F_0) = 0.4$).

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: 2019-09-20

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	遮光角:

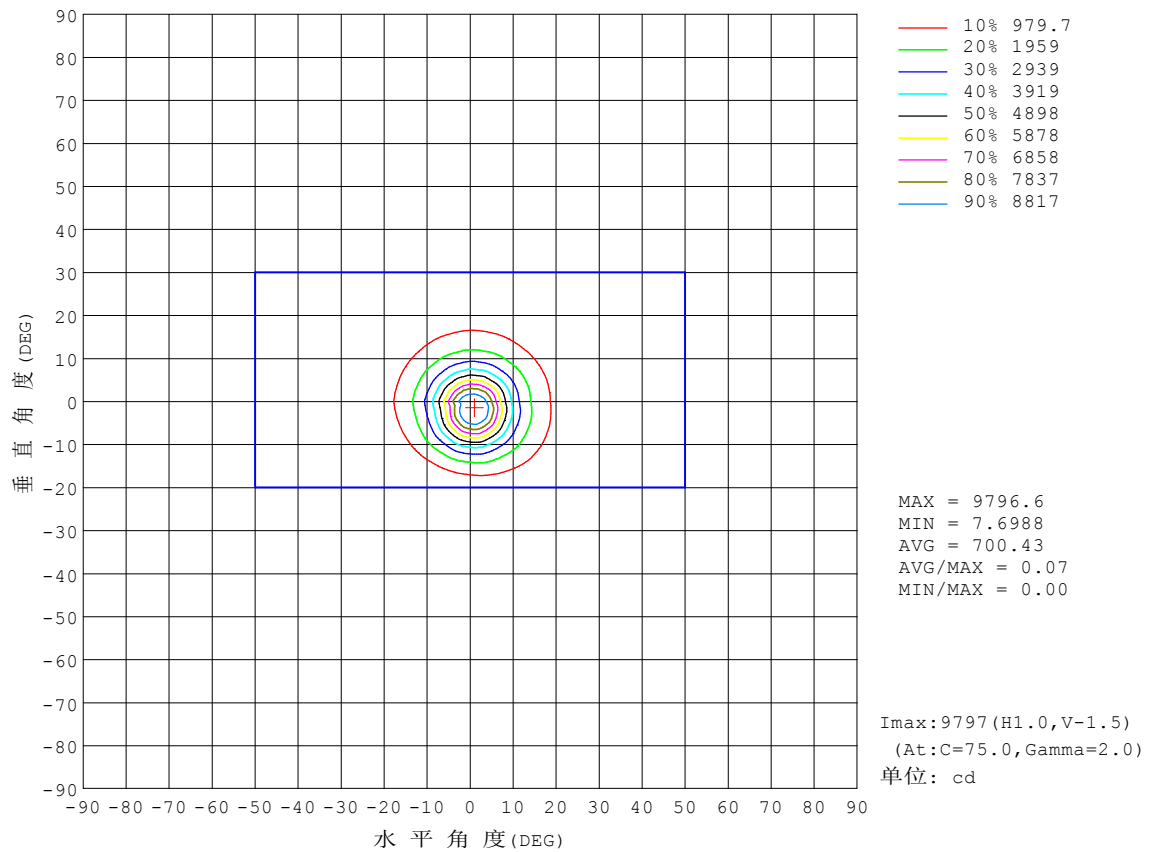
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	90	84	80	89	83	80	88	83	80	77
0.80	97	91	88	96	91	88	95	90	87	84
1.00	101	95	92	100	95	92	98	95	91	87
1.25	104	99	96	103	99	96	101	98	95	91
1.50	107	102	99	106	101	99	103	100	97	93
2.00	109	105	102	108	104	101	105	102	100	95
2.50	111	107	104	109	106	103	106	103	101	96
3.00	112	109	106	110	107	105	107	105	103	97
4.00	114	111	109	112	110	108	108	107	105	98
5.00	115	113	111	113	111	110	109	108	107	99
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 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: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2019-09-20

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 V2.0.402
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	遮光角:



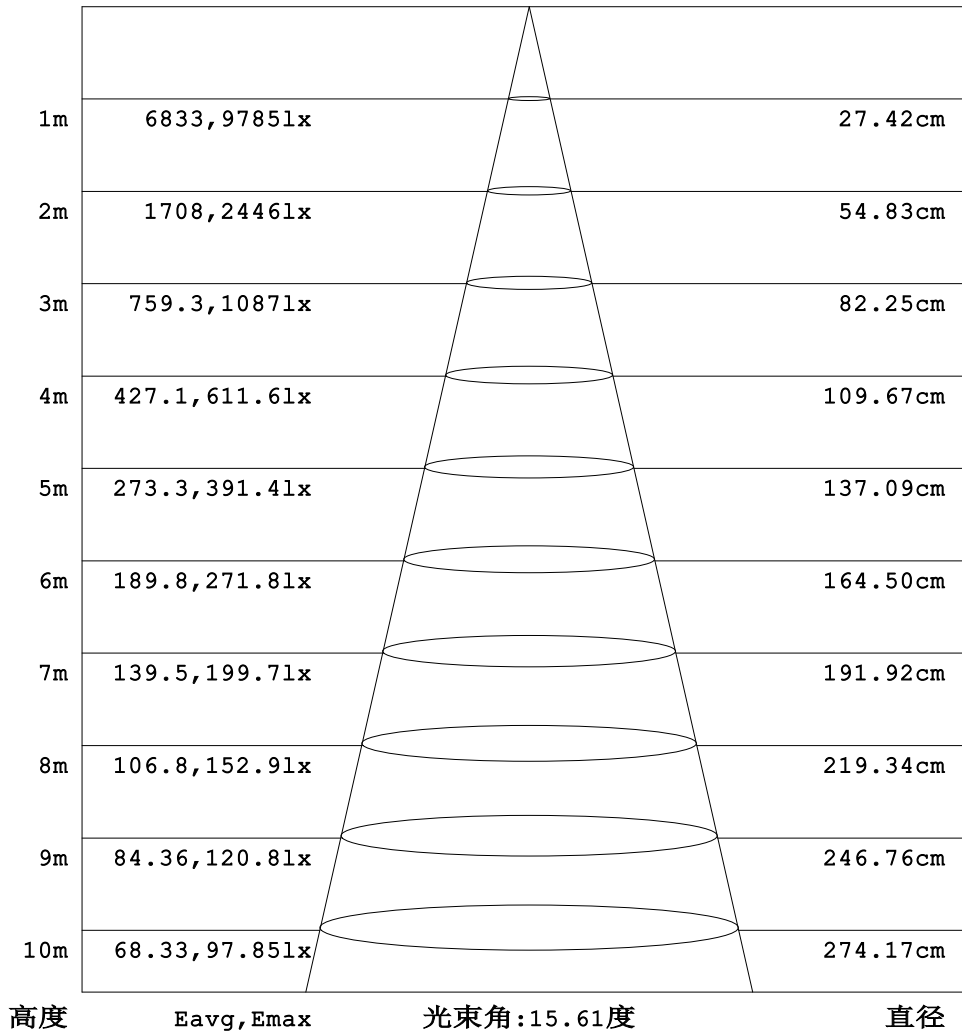
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2019-09-20

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	遮光角:

光通输出:424.0 lm



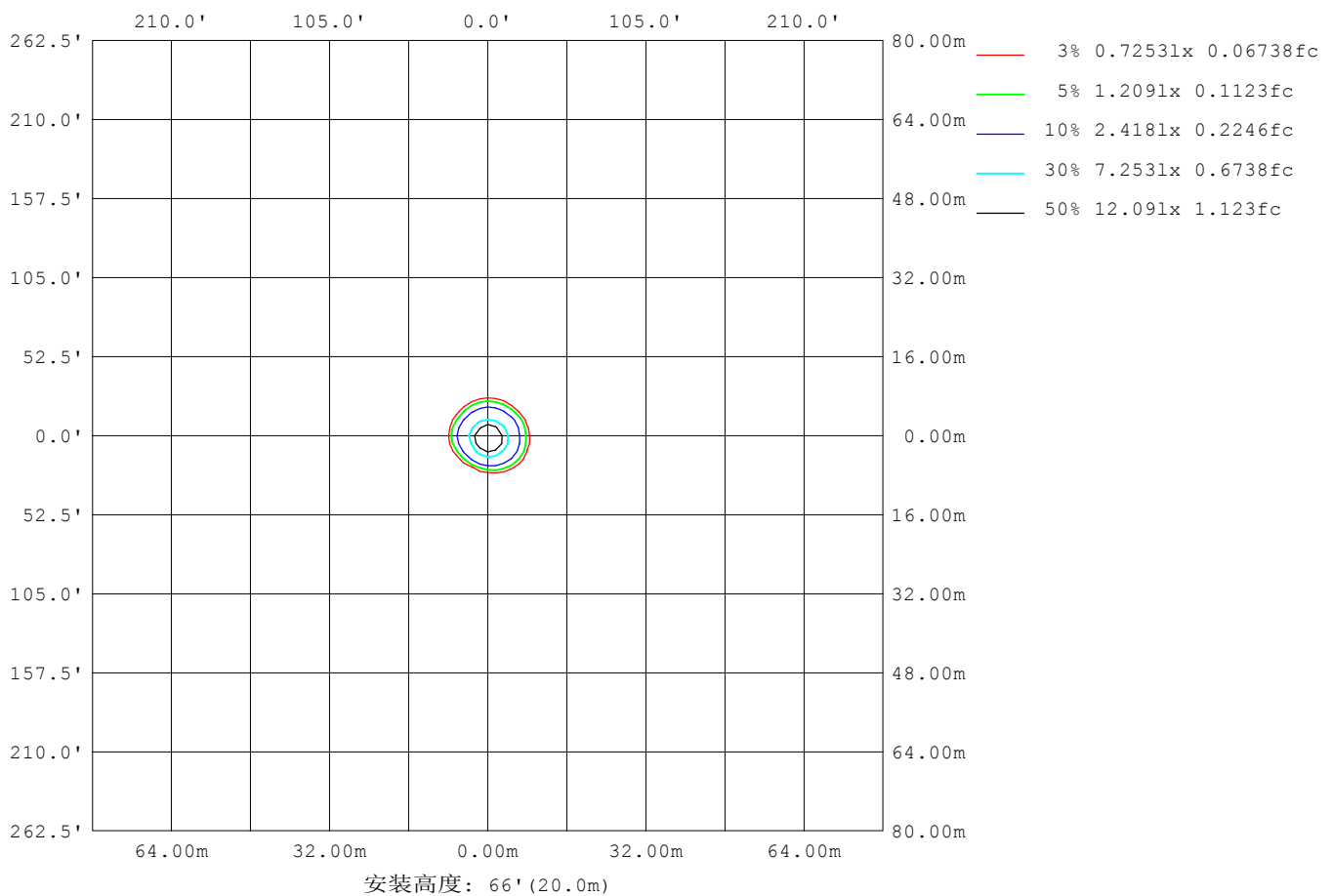
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员:
 测试日期: 2019-09-20

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 V2.0.402
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	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: 2019-09-20

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 V2.0.402
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:220.15V I:0.0721A P:13.806W PF:0.8692 Freq:49.99Hz 实检光通:1116.08x1 lm		
灯具名称: 45.5-24°	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:	遮光角:

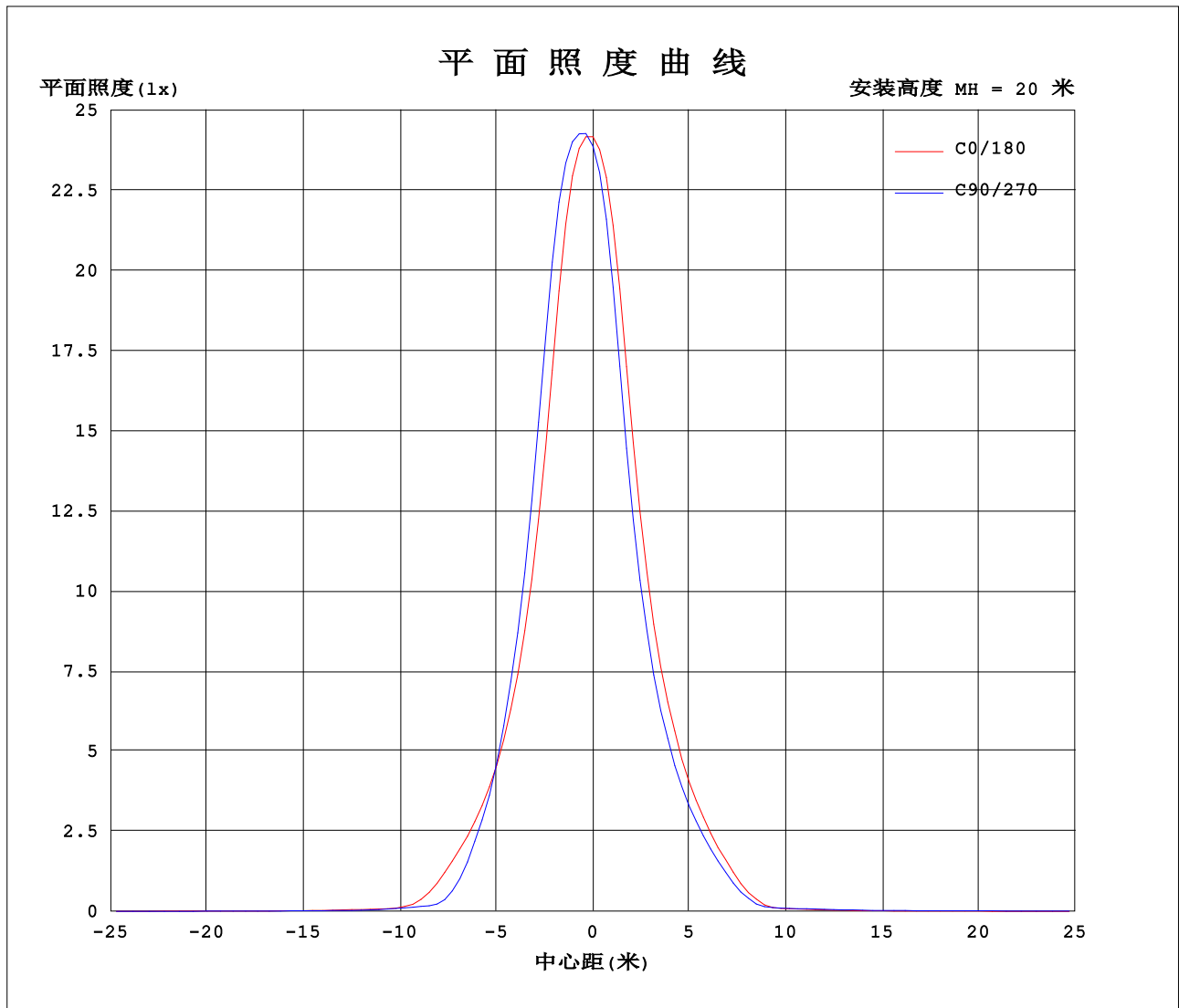
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	7700
L横 (75) av	5665
L横 (85) av	6214
L纵 (65) av	12978
L纵 (75) av	15052
L纵 (85) av	37653
L45 (65) av	10720
L45 (75) av	10846
L45 (85) av	24945

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: 2019-09-20

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340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: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员:
测试日期: 2019-09-20

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
备注:

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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
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 V2.0.402
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.340米 [K=1.0000]
备注: