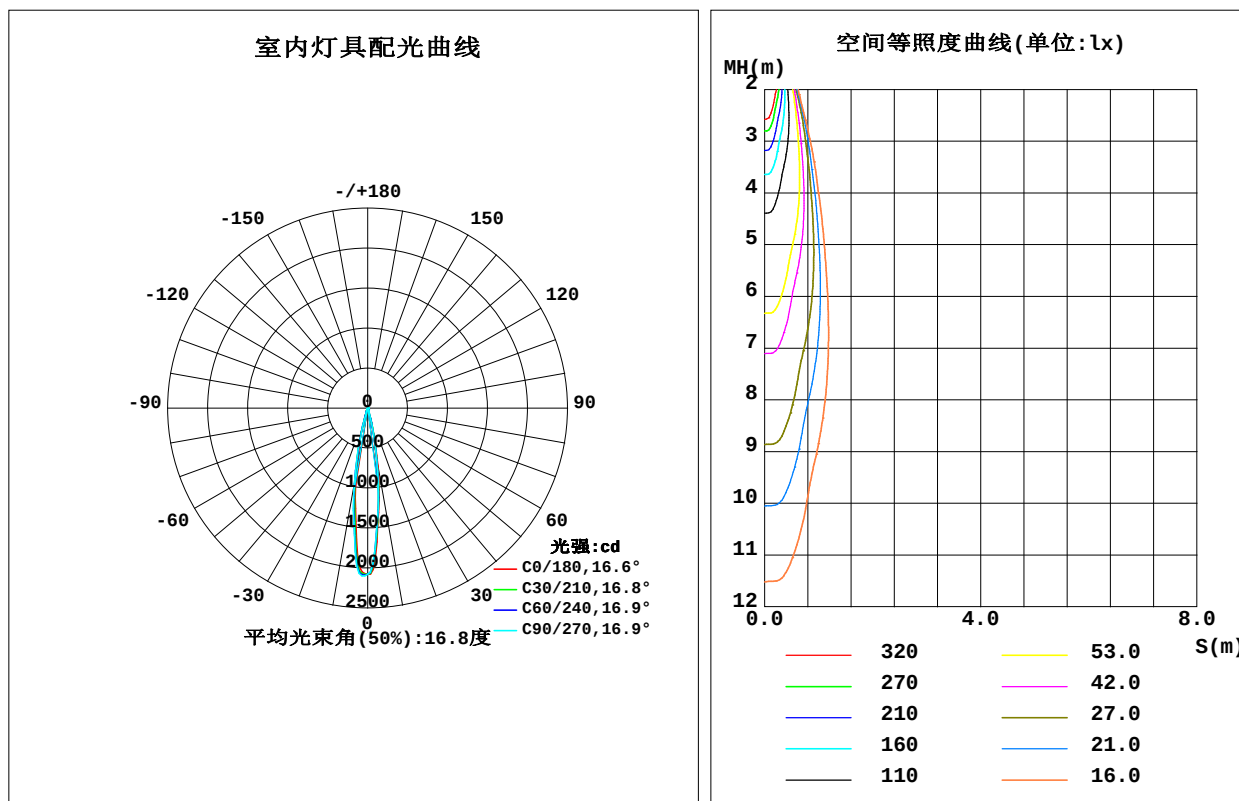


室内灯具光度数据

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:

光源数据		光度数据		光效: 16.06 lm/W	
型号	CRI90-3000K	峰值光强(cd)	2100	S/MH(C0/180)	0.30
标称功率(W)	12	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.32
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	227.57	η UP, DN(C0-180)	0.0, 44.7
额定光通量(lm)	227.57	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	0.0, 55.3
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)	220	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: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

Y角度范围: 0度 - 90度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	740.3	677.1	661.9	734.5	857.5	928.2	974.9	892.6	0- 10	125.8	125.8	55.3, 55.3
20	44.57	52.46	60.82	69.57	73.02	61.90	52.95	45.83	10- 20	76.79	202.6	89, 89
30	15.46	14.67	14.94	15.64	18.54	20.39	18.96	17.39	20- 30	14.79	217.4	95.5, 95.5
40	5.460	4.988	4.854	4.927	5.734	6.476	6.730	6.286	30- 40	6.252	223.6	98.3, 98.3
50	1.804	1.658	1.563	1.563	1.848	2.083	2.208	2.055	40- 50	2.644	226.3	99.4, 99.4
60	0.5402	0.5085	0.4668	0.4553	0.5285	0.5888	0.6312	0.5948	50- 60	0.9391	227.2	99.8, 99.8
70	0.1352	0.1283	0.1180	0.1115	0.1327	0.1489	0.1651	0.1494	60- 70	0.2922	227.5	100, 100
80	0.0176	0.0134	0.0091	0.0090	0.0182	0.0253	0.0269	0.0249	70- 80	0.0686	227.6	100, 100
90	0	0	0	0	0	0	0	0	80- 90	0.0037	227.6	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): 225.25 lm

%lum = 99.0%

%lamp = 99.0%

锥面光通量(120度): 227.21 lm

%lum = 99.8%

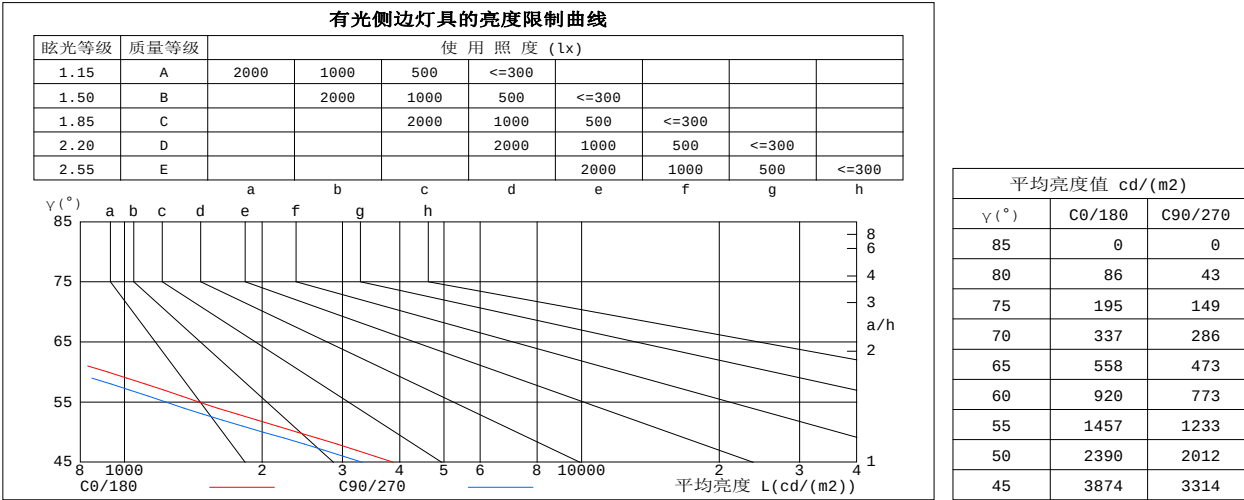
%lamp = 99.8%

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: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ 角度范围: 0度 - 90度
 γ 角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:



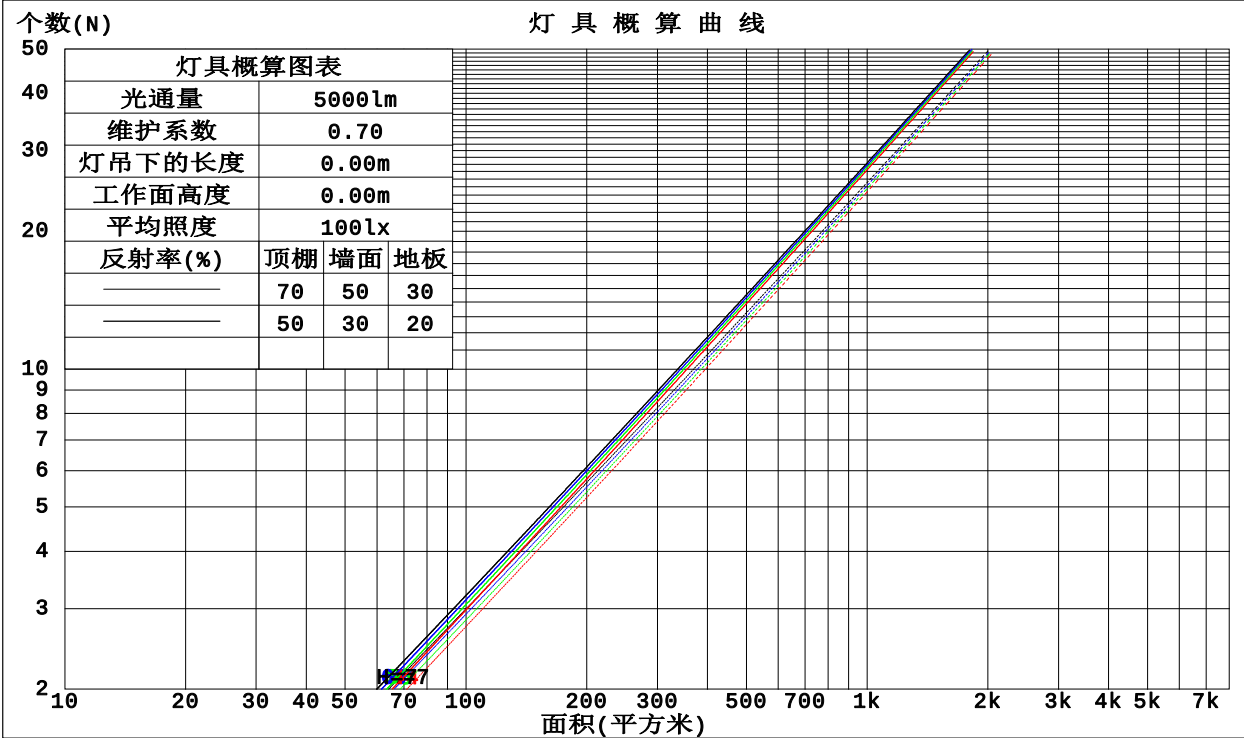
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm					
灯具名称: LIPSONIC8030002			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:38mm		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	1.14	1.12	1.10	1.12	1.10	1.09	1.08	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98
2.0	1.09	1.06	1.04	1.07	1.05	1.03	1.04	1.03	1.01	1.02	1.00	.99	.99	.98	.97	.95
3.0	1.05	1.02	.00	1.04	1.01	.99	1.02	.99	.97	.99	.98	.96	.97	.96	.95	.93
4.0	1.02	.99	.96	1.01	.98	.95	.99	.97	.94	.97	.95	.93	.96	.94	.92	.91
5.0	.99	.96	.93	.98	.95	.93	.97	.94	.92	.95	.93	.91	.94	.92	.90	.89
6.0	.97	.93	.91	.96	.93	.90	.95	.92	.90	.94	.91	.89	.92	.90	.89	.88
7.0	.94	.91	.88	.94	.91	.88	.93	.90	.88	.92	.89	.87	.91	.89	.87	.86
8.0	.92	.89	.87	.92	.89	.86	.91	.88	.86	.90	.88	.86	.90	.87	.85	.85
9.0	.91	.87	.85	.90	.87	.85	.89	.87	.85	.89	.86	.84	.88	.86	.84	.83
10.0	.89	.86	.83	.89	.85	.83	.88	.85	.83	.87	.85	.83	.87	.84	.83	.82



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: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm					
灯具名称: LIPSONIC8030002			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:38mm		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	.123	.070	.022	.116	.066	.021	.104	.060	.019	.092	.053	.017	.082	.048	.015	
2.0	.112	.062	.019	.107	.059	.018	.097	.054	.017	.088	.049	.015	.079	.045	.014	
3.0	.104	.055	.017	.099	.053	.016	.091	.049	.015	.083	.046	.014	.076	.042	.013	
4.0	.096	.050	.015	.092	.048	.014	.085	.045	.014	.079	.042	.013	.073	.040	.012	
5.0	.090	.046	.013	.087	.044	.013	.081	.042	.012	.075	.040	.012	.070	.037	.011	
6.0	.084	.042	.012	.081	.041	.012	.076	.039	.011	.072	.037	.011	.067	.035	.011	
7.0	.079	.039	.011	.077	.038	.011	.073	.037	.011	.069	.035	.010	.065	.034	.010	
8.0	.075	.037	.010	.073	.036	.010	.069	.035	.010	.066	.033	.010	.062	.032	.009	
9.0	.071	.034	.010	.070	.034	.010	.066	.033	.009	.063	.032	.009	.060	.031	.009	
10.0	.068	.033	.009	.066	.032	.009	.063	.031	.009	.061	.030	.009	.058	.029	.008	

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	.167	.158	.149	.143	.135	.128	.098	.093	.089	.056	.054	.052	.018	.017	.017	
2.0	.148	.133	.120	.127	.114	.103	.087	.079	.072	.050	.046	.042	.016	.015	.014	
3.0	.132	.113	.098	.114	.098	.085	.078	.068	.059	.045	.040	.035	.014	.013	.011	
4.0	.119	.098	.081	.102	.084	.070	.070	.059	.050	.041	.034	.029	.013	.011	.010	
5.0	.108	.085	.068	.093	.074	.059	.064	.051	.042	.037	.030	.025	.012	.010	.008	
6.0	.098	.075	.058	.085	.065	.050	.058	.045	.036	.034	.027	.021	.011	.009	.007	
7.0	.090	.066	.050	.078	.057	.043	.054	.040	.031	.031	.024	.018	.010	.008	.006	
8.0	.083	.059	.043	.072	.051	.037	.050	.036	.026	.029	.021	.016	.009	.007	.005	
9.0	.077	.053	.037	.067	.046	.033	.046	.033	.023	.027	.019	.014	.009	.006	.005	
10.0	.072	.048	.033	.062	.042	.029	.043	.030	.020	.025	.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: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm										
灯具名称: LIPSONIC8030002					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:38mm			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	5.5	6.0	5.7	6.2	6.3	4.9	5.5	5.1	5.6	5.7
3H	5.4	5.9	5.6	6.1	6.3	4.8	5.3	5.1	5.5	5.7
4H	5.3	5.8	5.6	6.0	6.2	4.8	5.3	5.0	5.5	5.7
6H	5.3	5.7	5.5	6.0	6.2	4.7	5.2	5.0	5.4	5.6
8H	5.2	5.7	5.5	5.9	6.2	4.6	5.1	4.9	5.3	5.6
12H	5.2	5.6	5.5	5.9	6.1	4.6	5.0	4.9	5.3	5.6
4H 2H	5.4	5.8	5.6	6.1	6.3	4.8	5.3	5.1	5.5	5.7
3H	5.3	5.7	5.6	6.0	6.2	4.7	5.1	5.0	5.4	5.7
4H	5.2	5.6	5.5	5.9	6.2	4.6	5.0	5.0	5.3	5.6
6H	5.1	5.5	5.5	5.8	6.1	4.5	4.9	4.9	5.2	5.5
8H	5.0	5.4	5.4	5.7	6.1	4.5	4.8	4.9	5.2	5.5
12H	5.0	5.3	5.4	5.7	6.0	4.4	4.7	4.8	5.1	5.5
8H 4H	5.0	5.4	5.4	5.7	6.1	4.5	4.8	4.9	5.2	5.5
6H	4.9	5.2	5.3	5.6	6.0	4.4	4.6	4.8	5.0	5.4
8H	4.9	5.1	5.3	5.5	6.0	4.3	4.5	4.7	5.0	5.4
12H	4.8	5.0	5.3	5.5	5.9	4.2	4.4	4.7	4.9	5.4
12H 4H	5.0	5.3	5.4	5.7	6.0	4.4	4.7	4.8	5.1	5.5
6H	4.9	5.1	5.3	5.5	6.0	4.3	4.6	4.7	5.0	5.4
8H	4.8	5.0	5.3	5.5	5.9	4.2	4.4	4.7	4.9	5.4
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.6 / - 5.3					+ 2.3 / - 5.6				
1.5H	+ 3.8 / - 4.1					+ 3.5 / - 3.9				
2.0H	+ 4.8 / - 5.3					+ 4.4 / - 5.2				

依据CIE Pub.117计算, 227.6lm光源光通, 表格已经进行修正($8\log(F/F_0) = -5.1$).

出光口面积: 0.0012 m²

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: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:

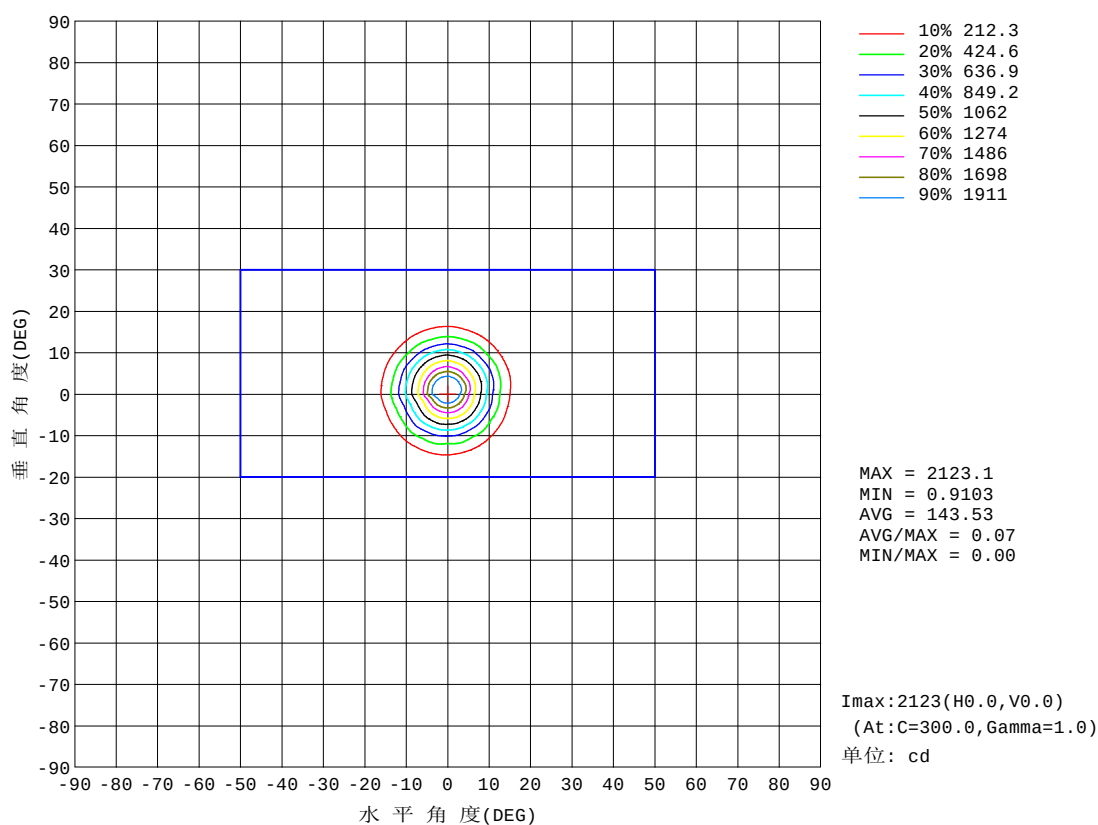
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	90	85	81	90	85	81	89	84	81	78
0.80	97	92	89	97	92	89	96	91	88	85
1.00	101	96	93	101	96	93	99	96	92	89
1.25	105	100	97	104	100	97	102	99	96	92
1.50	107	103	100	106	102	100	104	101	99	94
2.00	110	106	103	108	105	102	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	106	104	107	104	102	96
3.00	113	109	107	111	108	106	107	105	104	97
4.00	114	112	110	112	110	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	114	112	110	110	108	107	100
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 SHRNOM = 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: DAMIN
 测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
 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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:



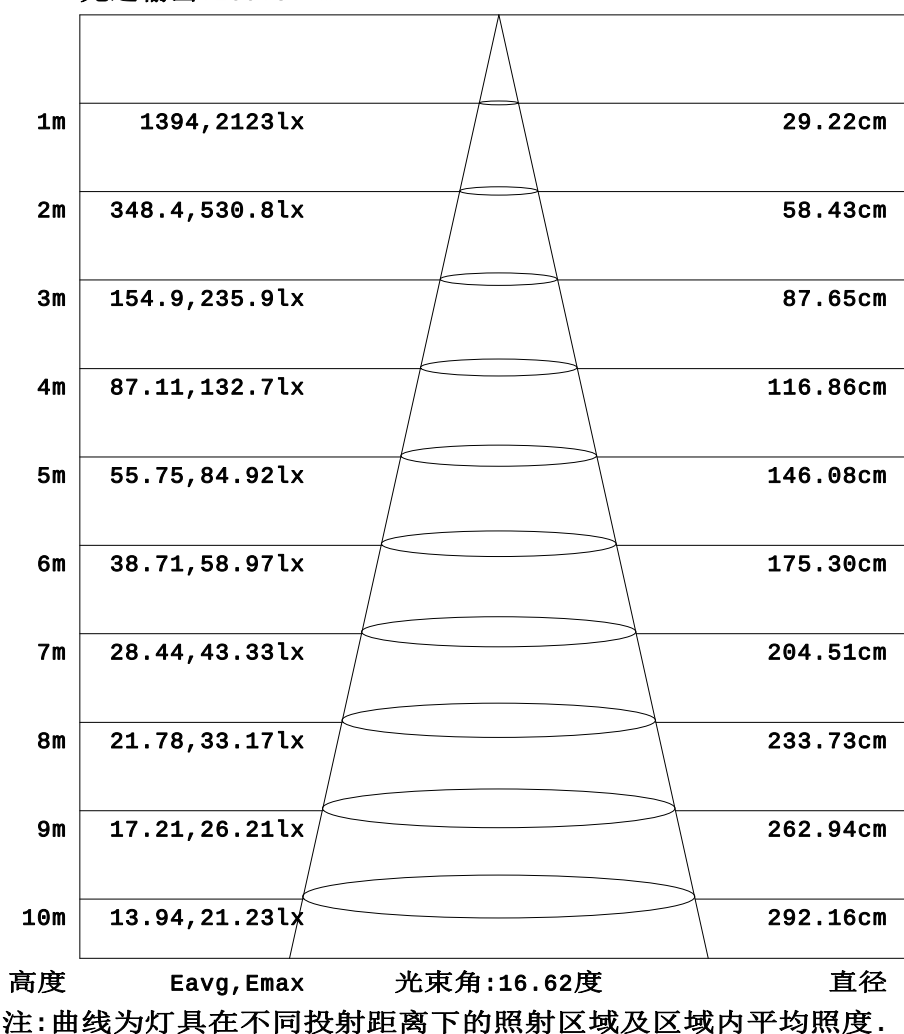
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 15.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:

光通输出:109.8 lm

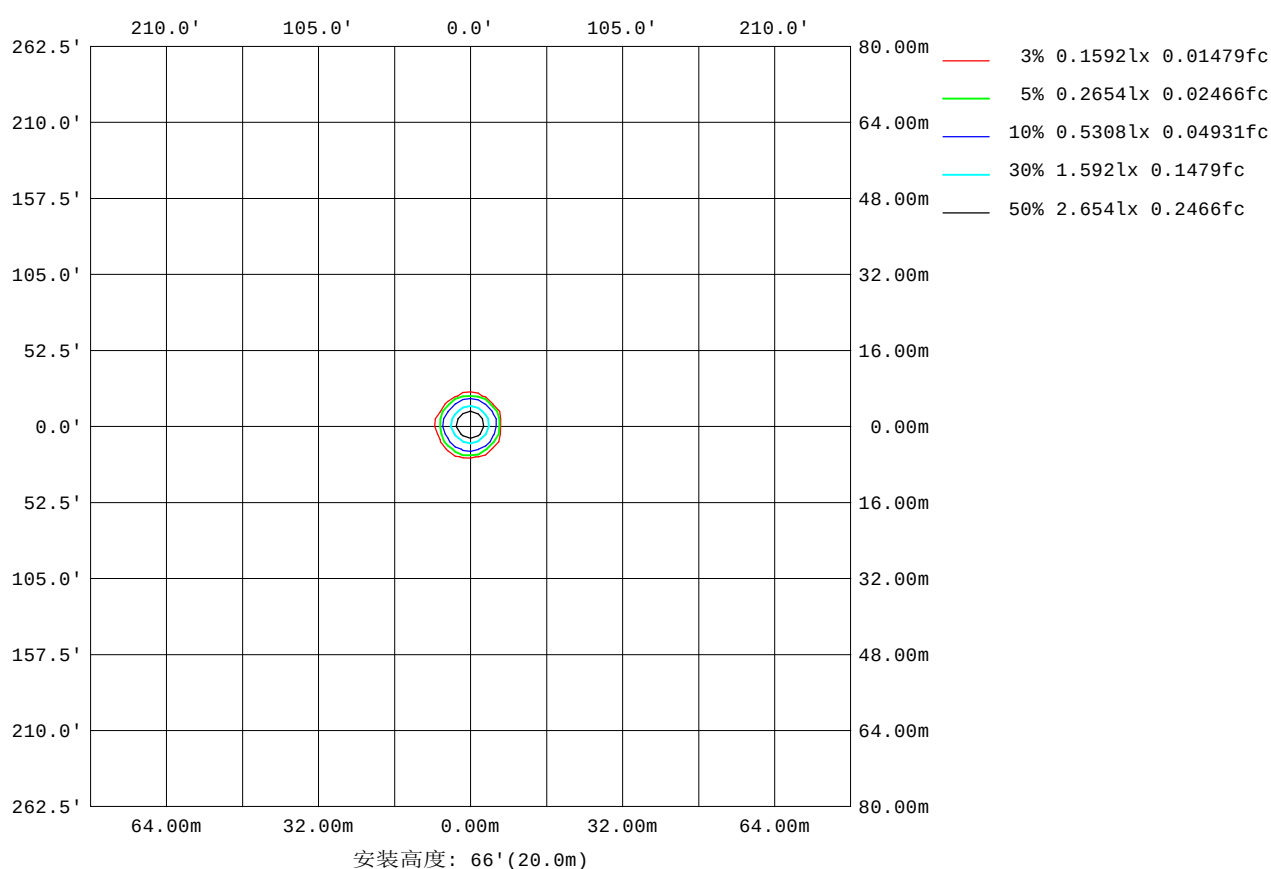


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 15.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
 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

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	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: DAMIN
 测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
 γ角度间隔: 1.0度
 测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.000米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:

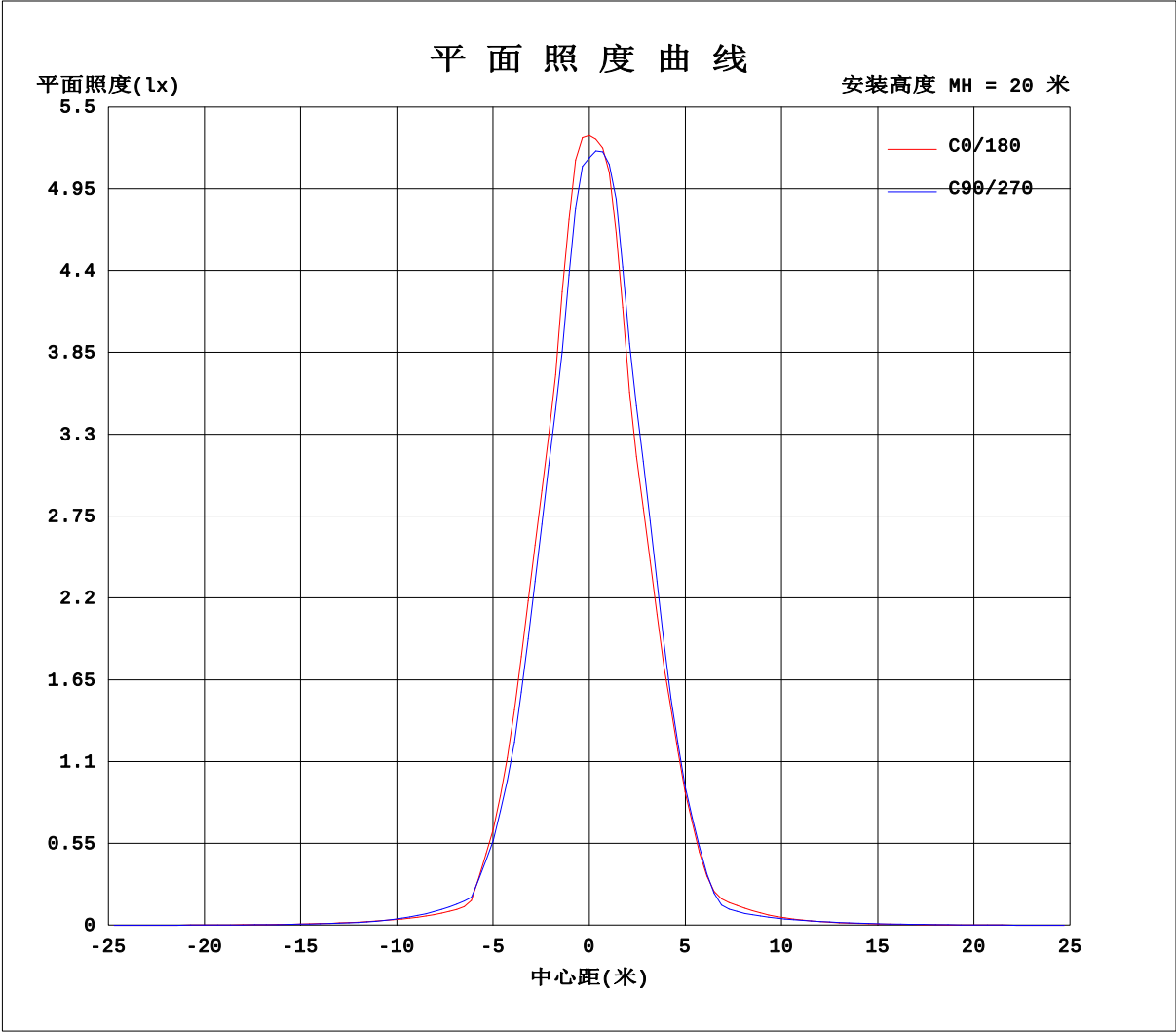
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	538
L横(75)av	192
L横(85)av	0
L纵(65)av	559
L纵(75)av	198
L纵(85)av	0
L45(65)av	543
L45(75)av	190
L45(85)av	0

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:DAMIN
测试日期:2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
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: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2022-08-16

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]
备注:

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通:227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:

单位: cd

[illegible]

γ角度范围: 0度 - 90度
γ角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方(EVERFINE)G0-3000H_V1系统 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.000米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.00V I:0.1664A P:14.170W PF:0.3871 Freq:50.00Hz 实检光通: 227.57x1 lm		
灯具名称: LIPSONIC8030002	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:38mm	遮光角:

单位: cd

[illegible]

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 V2.00.411
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 9.000米 [K=1.0000]
 备注: