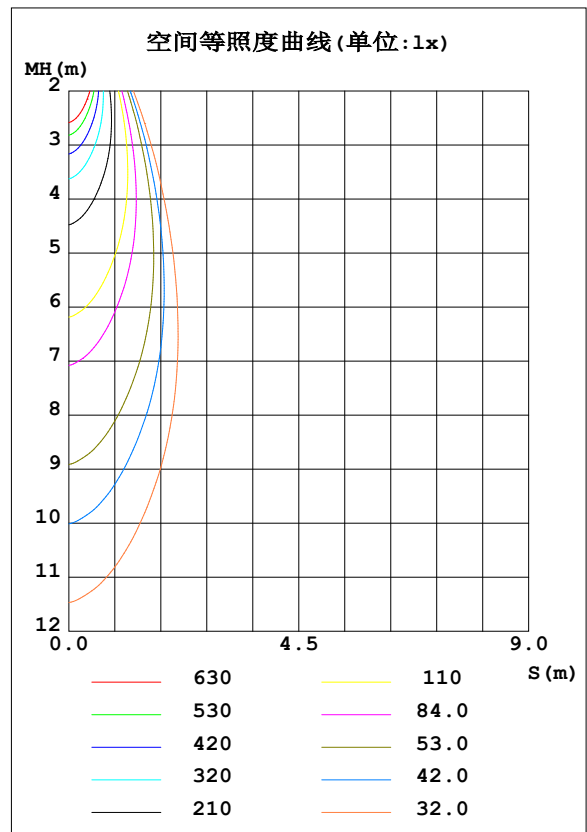
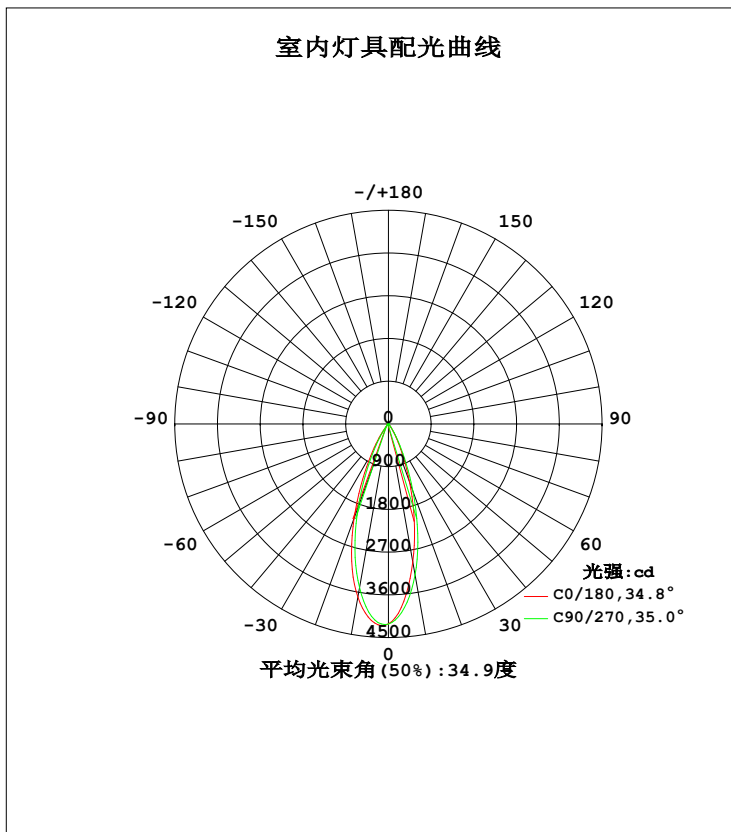


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	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: 71.98 lm/W
型号	RY 3535	峰值光强 (cd)	4249	S/MH (C0/180)	0.64	
标称功率 (W)	24W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.60	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	1658.9	η UP, DN (C0-180)	0.2, 42.5	
额定光通量 (lm)	1658.9	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 57.1	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.50	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.7	CIBSE SHR MAX	0.60	



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

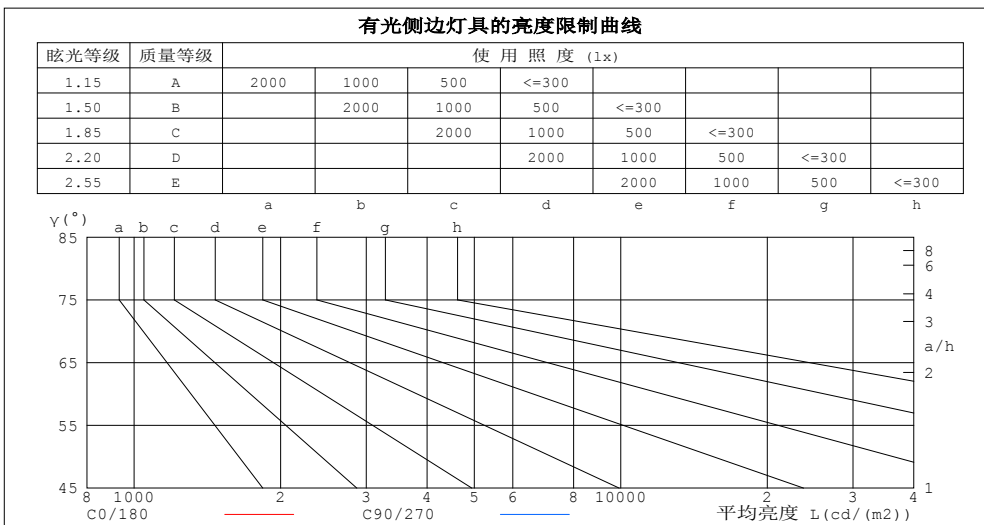
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	2951	3232	3705	3502				0- 10	358.3	358.3	21.6, 21.6
20	1306	1513	2115	1854				10- 20	695.2	1053	63.5, 63.5
30	315.8	375.1	672.0	530.7				20- 30	448.1	1502	90.5, 90.5
40	44.42	40.49	77.06	77.23				30- 40	133.8	1635	98.6, 98.6
50	3.822	2.860	5.402	6.740				40- 50	16.62	1652	99.6, 99.6
60	0.0873	0.0575	0.0924	0.1239				50- 60	1.366	1653	99.7, 99.7
70	0.0401	0.0174	0.0418	0.0593				60- 70	0.0607	1653	99.7, 99.7
80	0.0088	0	0.0157	0.0279				70- 80	0.0267	1653	99.7, 99.7
90	0	0	0.0052	0.0052				80- 90	0.0064	1653	99.7, 99.7
100	0	0	0.0087	0.0052				90-100	0.0033	1653	99.7, 99.7
110	0	0	0.0192	0.0139				100-110	0.0063	1653	99.7, 99.7
120	0.0157	0.0192	0.0366	0.0296				110-120	0.0129	1653	99.7, 99.7
130	0.3673	0.2948	0.1047	0.0993				120-130	0.0833	1654	99.7, 99.7
140	1.602	1.363	0.4488	0.5039				130-140	0.4019	1654	99.7, 99.7
150	3.852	3.542	1.535	1.734				140-150	1.077	1655	99.8, 99.8
160	6.033	5.855	3.389	3.610				150-160	1.689	1657	99.9, 99.9
170	7.078	7.078	5.281	5.363				160-170	1.543	1658	100, 100
180	6.932	7.094	6.933	7.085				170-180	0.6228	1659	100, 100
单位: $^{\circ}$	光强: cd								单位: lm		

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W121111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W121111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	0	0
80	2	0
75	3	1
70	4	2
65	4	2
60	5	3
55	53	36
50	180	135
45	611	505

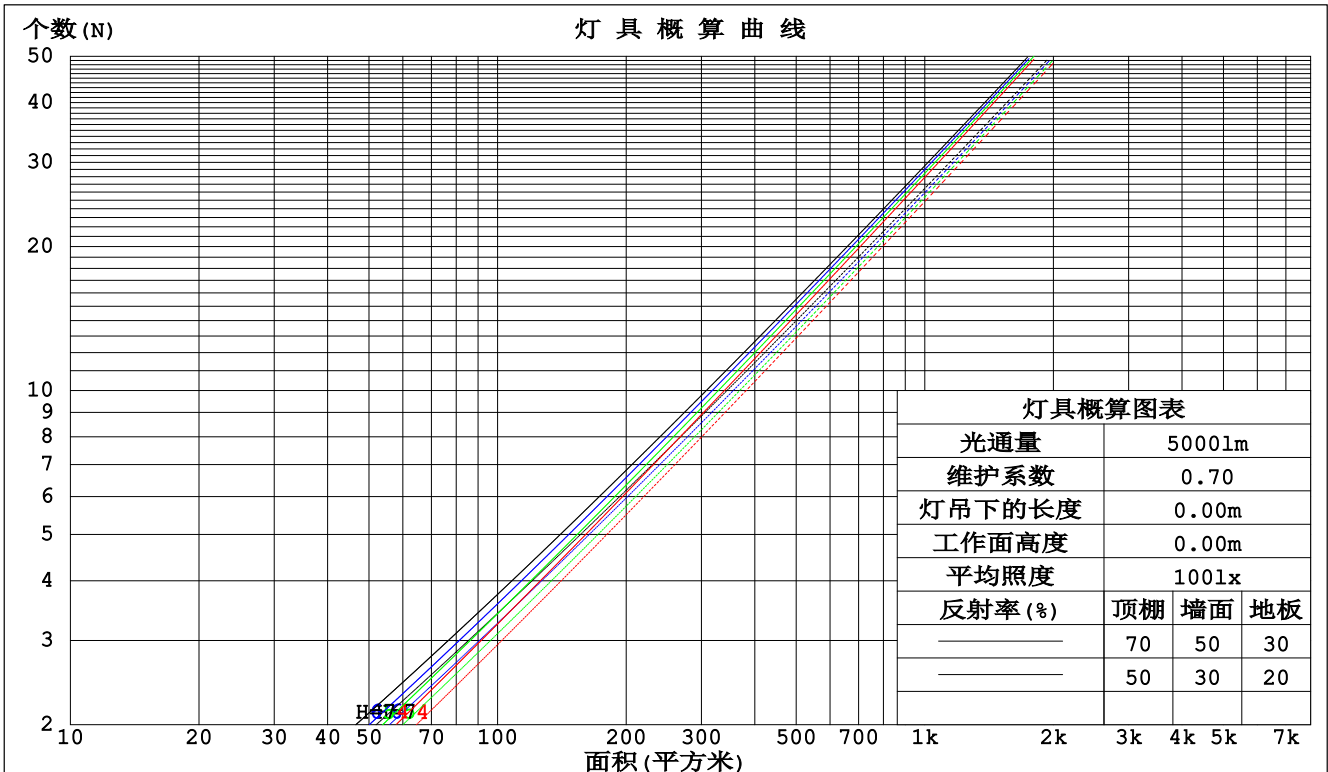
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810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:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	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	.00
1.0	1.12	1.10	1.08	1.10	1.08	1.06	1.06	1.04	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98	.97	.95
2.0	1.06	1.03	.00	1.04	1.01	.99	1.01	.99	.97	.98	.96	.94	.95	.94	.92	.91
3.0	1.01	.96	.93	.99	.95	.92	.97	.94	.91	.94	.92	.90	.92	.90	.88	.87
4.0	.96	.91	.88	.95	.90	.87	.92	.89	.86	.91	.88	.85	.89	.86	.84	.83
5.0	.91	.87	.83	.90	.86	.83	.89	.85	.82	.87	.84	.81	.86	.83	.81	.79
6.0	.87	.82	.79	.86	.82	.79	.85	.81	.78	.84	.80	.78	.82	.79	.77	.76
7.0	.84	.79	.75	.83	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.77	.74	.80	.76	.74	.73
8.0	.80	.75	.72	.80	.75	.72	.79	.74	.72	.78	.74	.71	.77	.73	.71	.70
9.0	.77	.72	.69	.76	.72	.69	.76	.72	.69	.75	.71	.68	.74	.71	.68	.67
10.0	.74	.69	.66	.74	.69	.66	.73	.69	.66	.72	.68	.66	.71	.68	.66	.65



C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm						
灯具名称: W12111LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700			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	.151	.086	.027	.144	.082	.026	.132	.076	.024	.120	.069	.022	.109	.063	.020	
2.0	.142	.078	.024	.136	.075	.023	.126	.070	.022	.116	.065	.020	.107	.061	.019	
3.0	.134	.071	.021	.129	.069	.021	.120	.065	.020	.112	.061	.019	.104	.058	.018	
4.0	.126	.066	.019	.122	.064	.019	.115	.061	.018	.108	.058	.017	.101	.055	.017	
5.0	.120	.061	.018	.117	.060	.017	.110	.057	.017	.104	.055	.016	.098	.053	.016	
6.0	.114	.057	.016	.111	.056	.016	.106	.054	.016	.100	.052	.015	.095	.050	.015	
7.0	.109	.054	.015	.107	.053	.015	.102	.051	.015	.097	.050	.014	.093	.048	.014	
8.0	.105	.051	.014	.102	.050	.014	.098	.049	.014	.094	.047	.014	.090	.046	.013	
9.0	.100	.049	.014	.098	.048	.013	.094	.047	.013	.091	.045	.013	.087	.044	.013	
10.0	.096	.046	.013	.095	.046	.013	.091	.045	.013	.088	.044	.012	.085	.043	.012	

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	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.172	.160	.149	.147	.137	.129	.101	.095	.089	.058	.055	.052	.019	.018	.017	
2.0	.155	.135	.119	.133	.116	.103	.091	.081	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.141	.116	.096	.121	.100	.083	.083	.069	.058	.048	.041	.034	.015	.013	.011	
4.0	.129	.101	.079	.111	.087	.069	.076	.061	.048	.044	.036	.029	.014	.012	.009	
5.0	.119	.089	.066	.103	.077	.058	.071	.054	.041	.041	.032	.024	.013	.010	.008	
6.0	.111	.079	.056	.096	.068	.049	.066	.048	.035	.038	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.104	.071	.048	.090	.062	.042	.062	.043	.030	.036	.025	.018	.012	.008	.006	
8.0	.098	.065	.042	.084	.056	.036	.058	.039	.026	.034	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.093	.059	.036	.080	.051	.032	.055	.036	.023	.032	.021	.013	.010	.007	.004	
10.0	.088	.055	.032	.076	.047	.028	.053	.033	.020	.031	.020	.012	.010	.006	.004	

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm												
灯具名称: W12111LED					灯具类型:			灯具重量:				
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700					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		2.4	3.1	2.6	3.3	3.4	3.0	3.8	3.3	4.0	4.1	
	3H	2.2	2.9	2.4	3.1	3.3	2.9	3.6	3.1	3.8	4.0	
	4H	2.1	2.8	2.4	3.0	3.2	2.8	3.5	3.1	3.7	3.9	
	6H	2.0	2.6	2.3	2.9	3.1	2.7	3.3	3.0	3.6	3.8	
	8H	2.0	2.6	2.3	2.8	3.1	2.7	3.3	3.0	3.5	3.8	
	12H	1.9	2.5	2.3	2.8	3.1	2.6	3.2	2.9	3.5	3.7	
	4H	2H	2.1	2.8	2.4	3.0	3.2	2.8	3.5	3.1	3.7	3.9
		3H	1.9	2.5	2.3	2.8	3.1	2.6	3.2	2.9	3.5	3.7
		4H	1.8	2.4	2.2	2.7	3.0	2.5	3.0	2.9	3.3	3.7
		6H	1.7	2.2	2.1	2.5	2.9	2.4	2.9	2.8	3.2	3.6
		8H	1.7	2.1	2.1	2.5	2.8	2.4	2.8	2.8	3.2	3.5
		12H	1.6	2.0	2.0	2.4	2.8	2.3	2.7	2.7	3.1	3.5
	8H	4H	1.7	2.1	2.1	2.5	2.8	2.4	2.8	2.8	3.2	3.5
		6H	1.6	1.9	2.0	2.3	2.7	2.3	2.6	2.7	3.0	3.4
		8H	1.5	1.8	2.0	2.3	2.7	2.2	2.5	2.6	2.9	3.4
		12H	1.5	1.7	1.9	2.2	2.6	2.1	2.4	2.6	2.9	3.3
	12H	4H	1.6	2.0	2.0	2.4	2.8	2.3	2.7	2.7	3.1	3.5
		6H	1.5	1.8	2.0	2.3	2.7	2.2	2.5	2.6	2.9	3.4
		8H	1.5	1.7	1.9	2.2	2.6	2.1	2.4	2.6	2.9	3.3
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:												
S = 1.0H		+ 4.2 / -31.9					+ 4.4 / -34.3					
	1.5H	+ 6.8 / -19.2					+ 7.1 / -20.0					
	2.0H	+ 8.2 / -23.3					+ 8.0 / -24.3					

依据CIE Pub.117计算, 1659lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 1.8$).

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

UF利用系数表

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

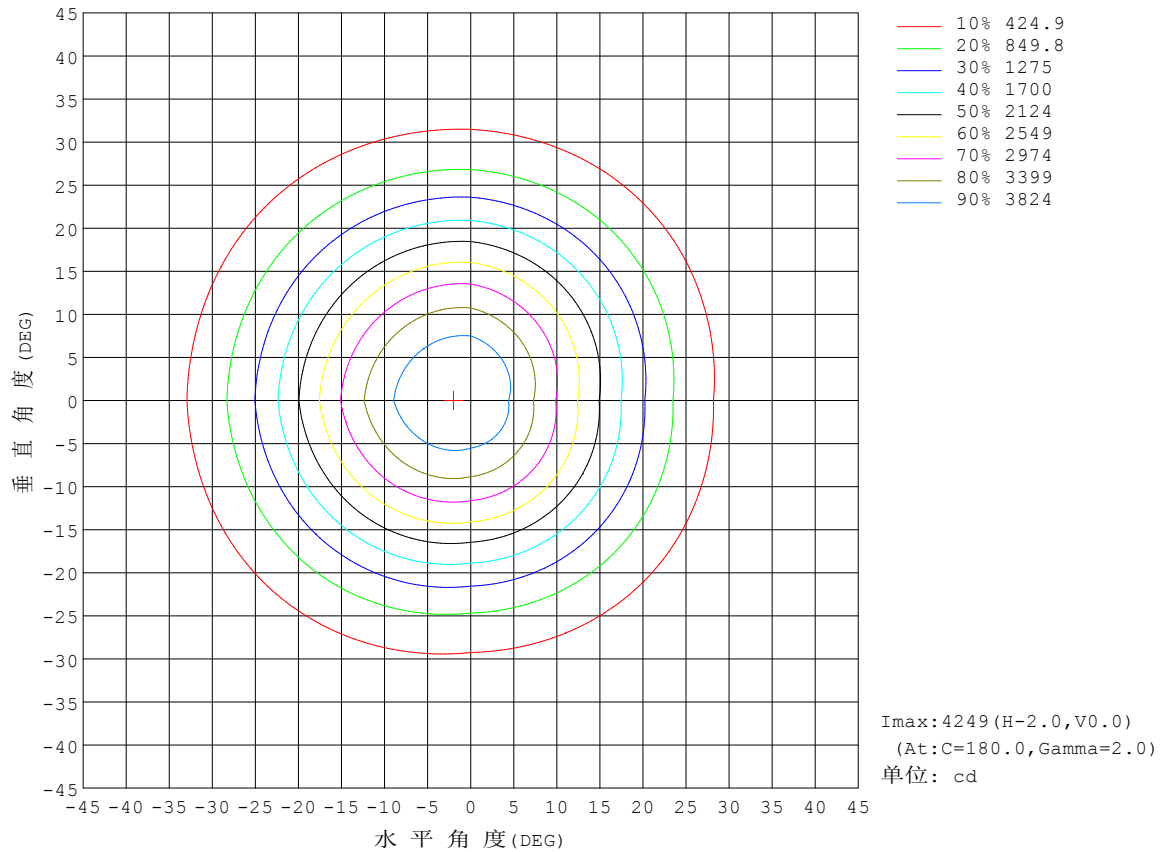
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	82	90	85	81	89	84	81	78
0.80	98	92	89	97	92	89	96	92	89	85
1.00	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	106	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	113	112	110	109	108	107	100
ROOM INDEX	UF(总)									UF(直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯				安装距高比 SHR NOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

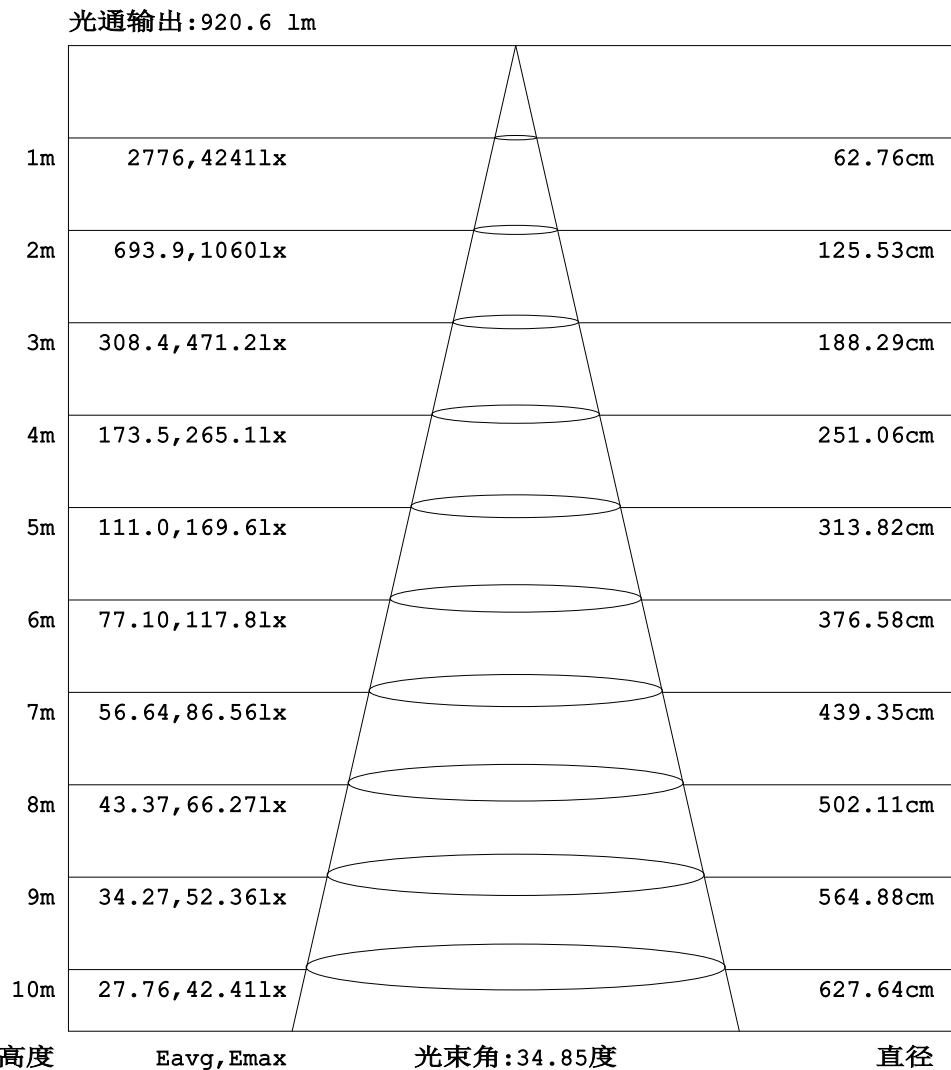


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



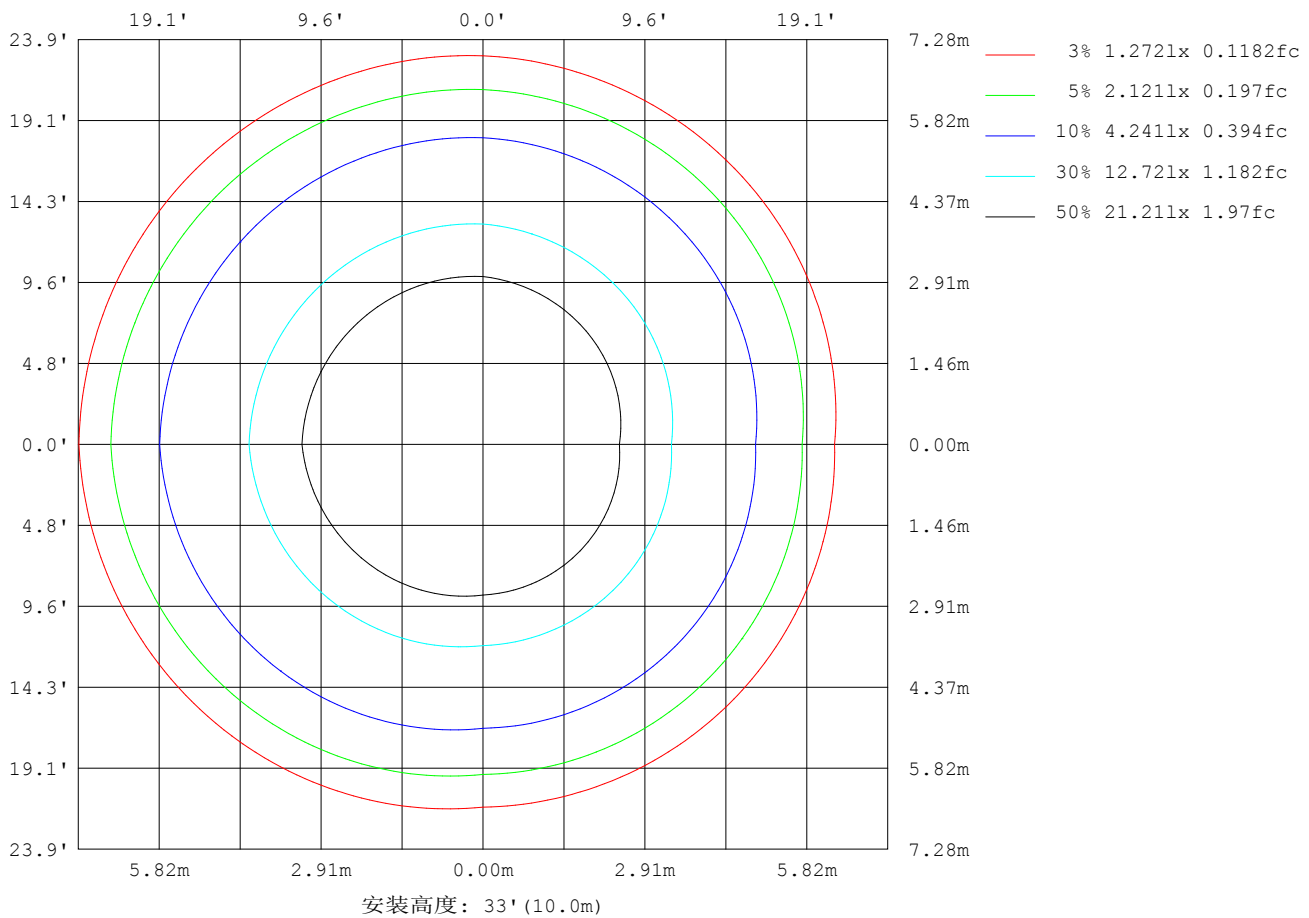
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	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: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

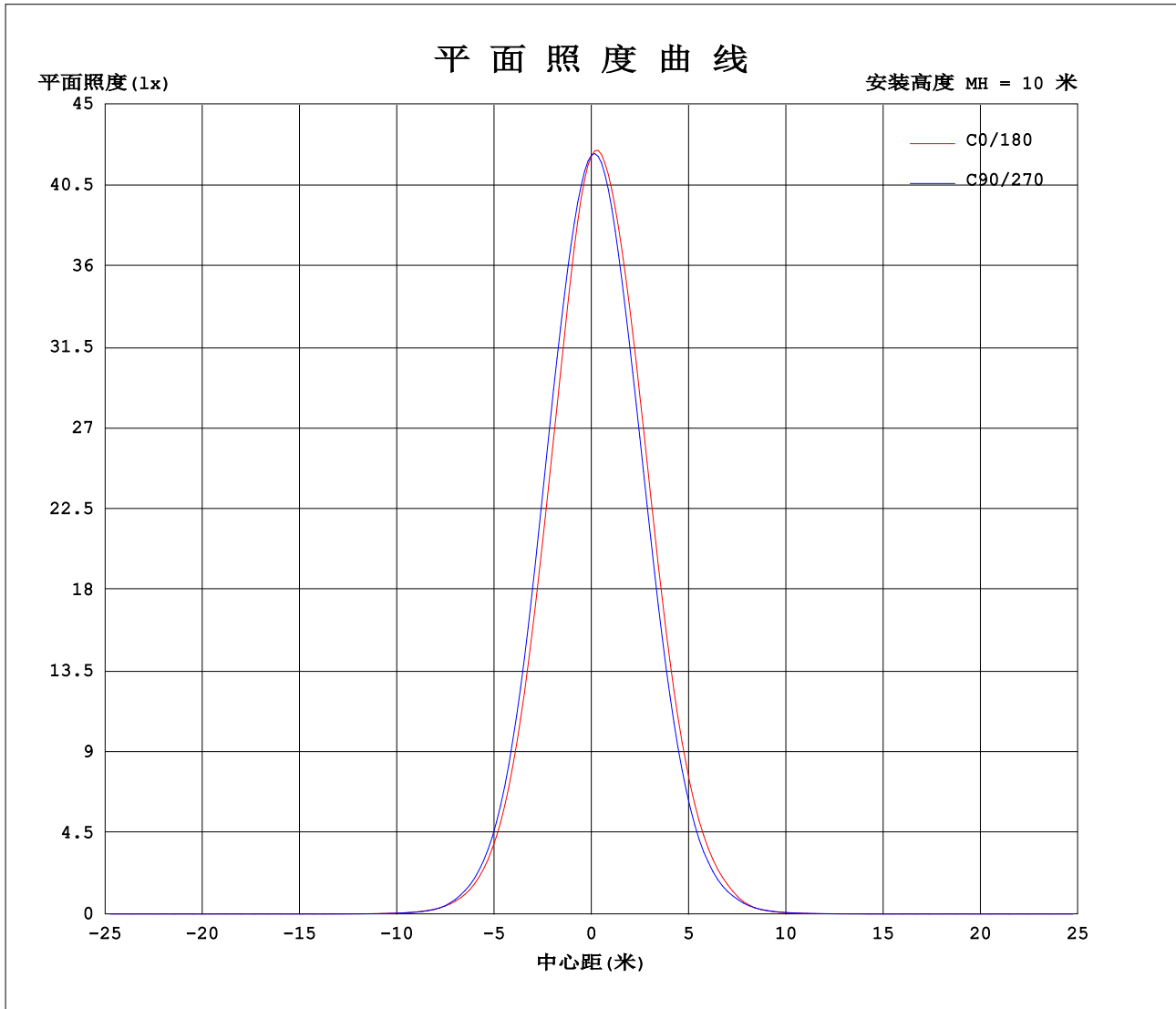
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	4
L横 (75) av	3
L横 (85) av	1
L纵 (65) av	4
L纵 (75) av	3
L纵 (85) av	2
L45 (65) av	4
L45 (75) av	3
L45 (85) av	2

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: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:231.4V I:0.1042A P:23.05W PF:0.9563 Freq:49.37Hz 实检光通:1658.9x1 lm		
灯具名称: W12111LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W12111LED-24W3036-RY70030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	90	180	270																
0	4209	4215	4209	4215																
5	3746	3883	4154	4070																
10	2951	3232	3705	3502																
15	2109	2389	2992	2727																
20	1306	1513	2115	1854																
25	685	812	1282	1074																
30	316	375	672	531																
35	128	145	297	228																
40	44.4	40.5	77.1	77.2																
45	14.3	11.8	20.2	23.9																
50	3.82	2.86	5.40	6.74																
55	1.00	0.68	1.70	1.74																
60	0.09	0.06	0.09	0.12																
65	0.06	0.03	0.06	0.09																
70	0.04	0.02	0.04	0.06																
75	0.02	0.01	0.03	0.04																
80	0.01	0.00	0.02	0.03																
85	0.00	0.00	0.01	0.01																
90	0.00	0.00	0.01	0.01																
95	0.00	0.00	0.01	0.01																
100	0.00	0.00	0.01	0.01																
105	0.00	0.00	0.02	0.01																
110	0.00	0.00	0.02	0.01																
115	0.00	0.00	0.02	0.02																
120	0.02	0.02	0.04	0.03																
125	0.12	0.10	0.06	0.05																
130	0.37	0.29	0.10	0.10																
135	0.84	0.69	0.22	0.23																
140	1.60	1.36	0.45	0.50																
145	2.64	2.34	0.87	0.99																
150	3.85	3.54	1.54	1.73																
155	5.03	4.80	2.40	2.66																
160	6.03	5.86	3.39	3.61																
165	6.75	6.60	4.38	4.50																
170	7.08	7.08	5.28	5.36																
175	7.11	7.24	6.11	6.26																
180	6.93	7.09	6.93	7.09																

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-24

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 V2.0.362
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注: