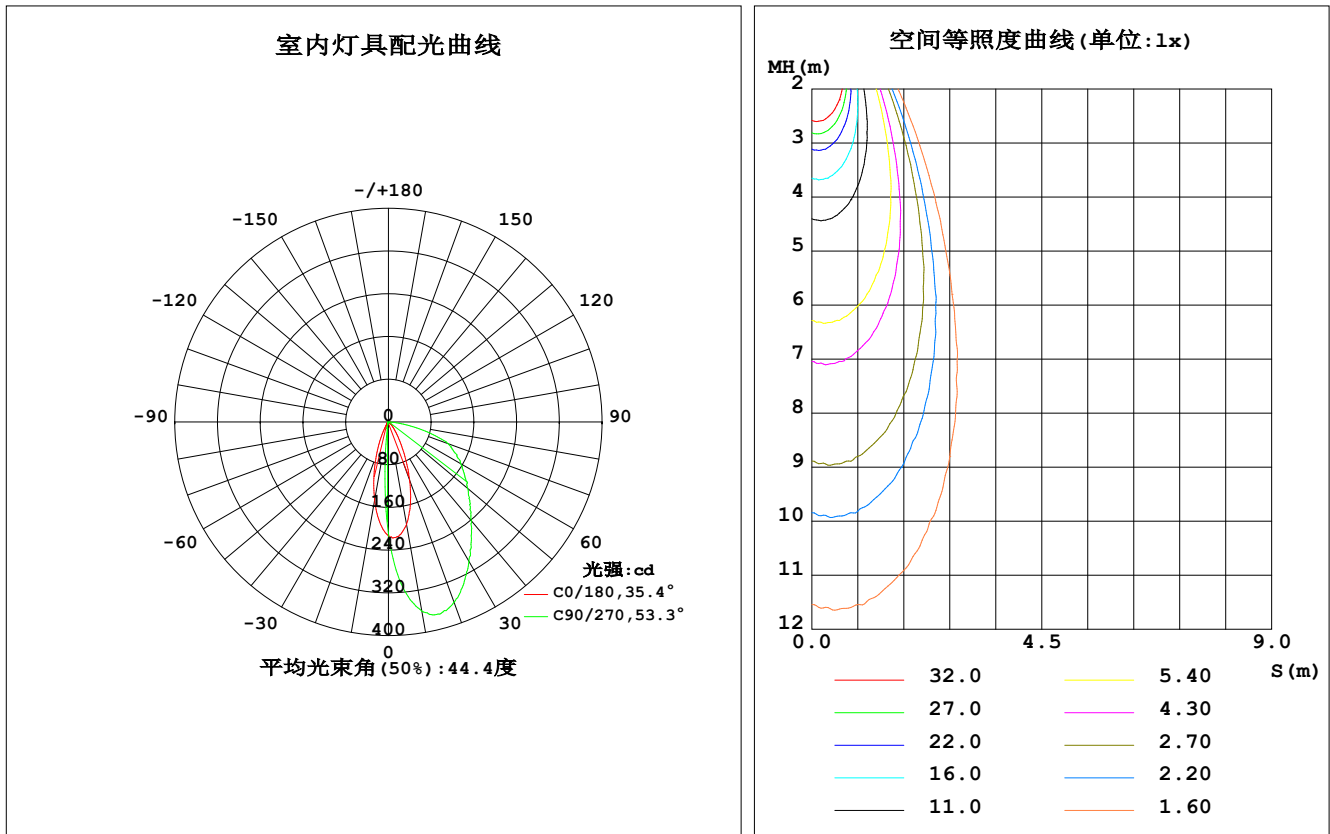


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	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: 43.45 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	372.5	S/MH (C0/180)		0.49
标称功率 (W)	7W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.13
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	305.26	η UP, DN (C0-180)		0.0, 93.5
额定光通量 (lm)	305.26	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)		0.2, 6.3
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.2	CIBSE SHR NOM		0.50
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.8	CIBSE SHR MAX		0.65



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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-12-16

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:

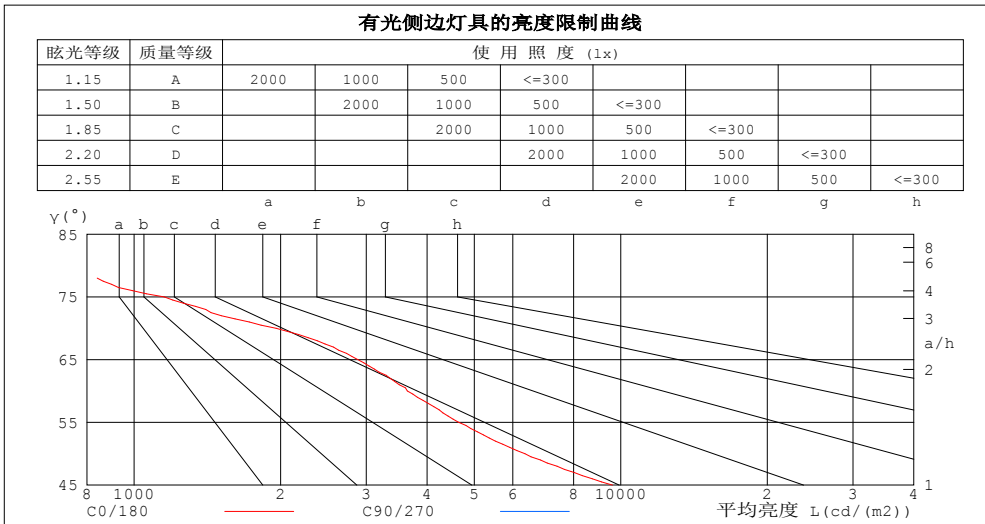
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	195.1	359.5	148.8	13.04				0- 10	18.10	18.10	5.93,5.93
20	116.4	358.7	65.55	0.1066				10- 20	44.59	62.69	20.5,20.5
30	45.50	301.5	16.32	0.0314				20- 30	51.14	113.8	37.3,37.3
40	14.62	241.3	3.918	0.0105				30- 40	47.78	161.6	52.9,52.9
50	5.106	193.6	1.467	0.0000				40- 50	43.90	205.5	67.3,67.3
60	2.277	155.7	0.5542	0				50- 60	40.08	245.6	80.4,80.4
70	0.8373	119.4	0.1131	0				60- 70	34.66	280.2	91.8,91.8
80	0.1554	39.14	0.0069	0				70- 80	21.09	301.3	98.7,98.7
90	0	0	0	0.0157				80- 90	3.187	304.5	99.8,99.8
100	0	0	0	0.1220				90-100	0.0177	304.5	99.8,99.8
110	0	0	0	0.2405				100-110	0.0474	304.6	99.8,99.8
120	0	0	0	0.3522				110-120	0.0740	304.6	99.8,99.8
130	0	0	0.0139	0.4568				120-130	0.0913	304.7	99.8,99.8
140	0.0558	0	0.0646	0.5318				130-140	0.1068	304.8	99.9,99.9
150	0.1725	0	0.1709	0.6225				140-150	0.1249	305.0	99.9,99.9
160	0.3121	0.0855	0.2896	0.6797				150-160	0.1321	305.1	99.9,99.9
170	0.4185	0.3419	0.3924	0.6418				160-170	0.1112	305.2	100,100
180	0.4551	0.5371	0.4534	0.5371				170-180	0.0449	305.3	100,100
单位:°	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:2024-12-16

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	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	210	68329
80	716	180311
75	1154	246368
70	1959	279209
65	2882	260665
60	3643	249196
55	4646	243270
50	6355	240899
45	9615	245637

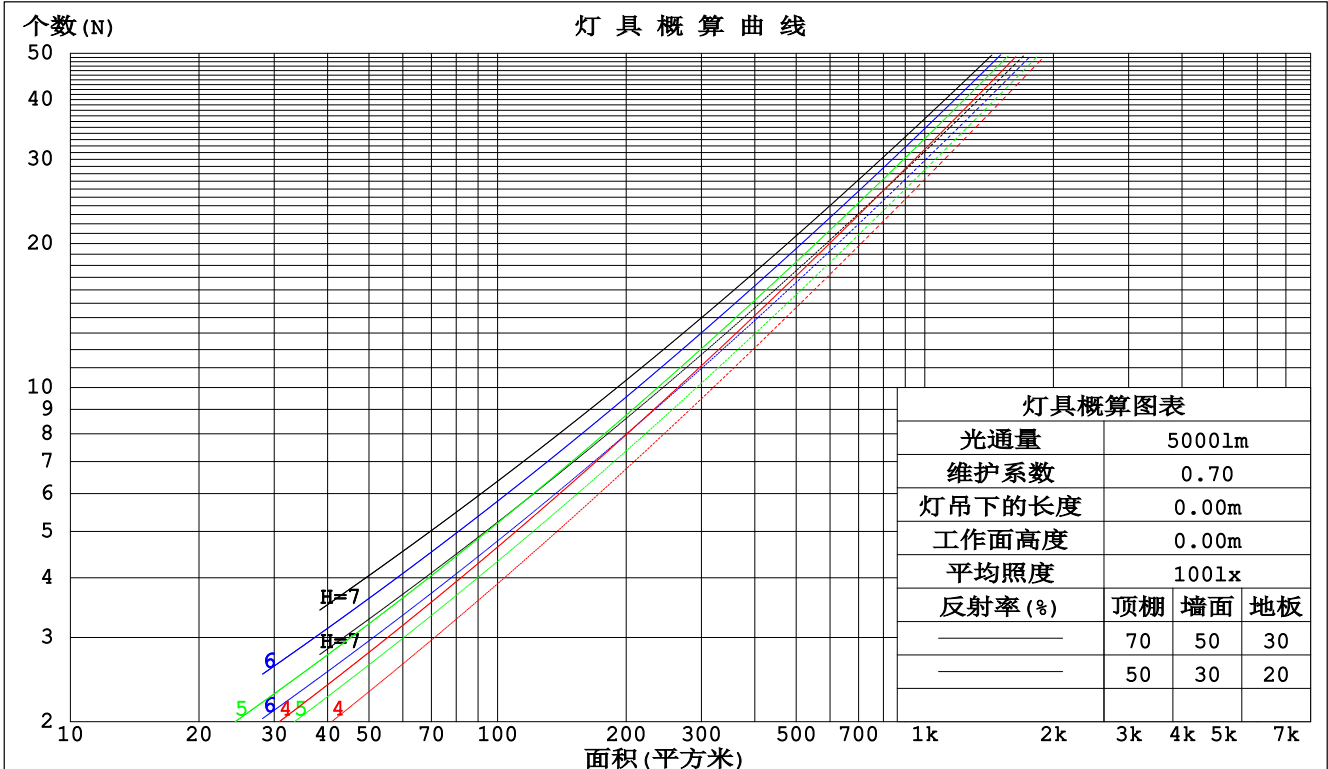
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	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	1.05	1.01	.98	1.03	.99	.96	.99	.96	.93	.95	.92	.90	.91	.89	.87	.85
2.0	.93	.86	.81	.91	.85	.80	.87	.82	.78	.84	.80	.76	.81	.77	.74	.72
3.0	.82	.75	.69	.81	.74	.68	.78	.72	.67	.75	.70	.66	.72	.68	.64	.62
4.0	.74	.66	.59	.73	.65	.59	.70	.63	.58	.68	.62	.57	.66	.61	.56	.54
5.0	.67	.58	.52	.66	.58	.52	.64	.57	.51	.62	.56	.51	.60	.54	.50	.48
6.0	.61	.53	.47	.60	.52	.46	.58	.51	.46	.57	.50	.45	.55	.49	.45	.43
7.0	.56	.48	.42	.55	.47	.42	.54	.47	.41	.52	.46	.41	.51	.45	.41	.39
8.0	.52	.44	.38	.51	.43	.38	.50	.43	.38	.48	.42	.38	.47	.42	.37	.36
9.0	.48	.40	.35	.47	.40	.35	.46	.39	.35	.45	.39	.35	.44	.38	.34	.33
10.0	.45	.37	.32	.44	.37	.32	.43	.37	.32	.42	.36	.32	.41	.36	.32	.30



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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm						
灯具名称: W1613LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800			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	.286	.163	.051	.279	.159	.051	.265	.152	.049	.253	.146	.047	.242	.140	.045	
2.0	.271	.148	.046	.265	.146	.045	.253	.141	.044	.242	.136	.043	.232	.131	.041	
3.0	.251	.134	.040	.245	.131	.040	.235	.127	.039	.226	.124	.038	.217	.120	.037	
4.0	.232	.120	.035	.227	.119	.035	.218	.116	.035	.210	.113	.034	.202	.110	.033	
5.0	.214	.109	.032	.210	.108	.031	.202	.105	.031	.195	.103	.031	.188	.100	.030	
6.0	.199	.100	.029	.195	.099	.028	.188	.096	.028	.182	.094	.028	.175	.092	.027	
7.0	.186	.092	.026	.182	.091	.026	.176	.089	.026	.170	.087	.025	.164	.085	.025	
8.0	.174	.085	.024	.171	.084	.024	.165	.082	.024	.160	.081	.023	.155	.079	.023	
9.0	.163	.079	.022	.160	.078	.022	.155	.077	.022	.150	.075	.022	.146	.074	.021	
10.0	.153	.074	.020	.151	.073	.020	.147	.072	.020	.142	.071	.020	.138	.069	.020	

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	.192	.192	.192	.164	.164	.164	.112	.112	.112	.064	.064	.064	.021	.021	.021	
1.0	.181	.158	.138	.154	.136	.119	.106	.093	.082	.061	.054	.048	.019	.017	.015	
2.0	.171	.134	.102	.147	.115	.089	.101	.080	.062	.058	.046	.036	.019	.015	.012	
3.0	.163	.116	.079	.140	.100	.068	.096	.070	.048	.055	.041	.028	.018	.013	.009	
4.0	.154	.103	.063	.133	.089	.055	.091	.062	.038	.053	.036	.023	.017	.012	.007	
5.0	.147	.092	.051	.126	.079	.045	.087	.056	.032	.050	.033	.019	.016	.011	.006	
6.0	.139	.083	.043	.120	.072	.038	.083	.051	.027	.048	.030	.016	.015	.010	.005	
7.0	.132	.076	.037	.114	.066	.032	.079	.046	.023	.046	.027	.014	.015	.009	.004	
8.0	.126	.070	.032	.108	.061	.028	.075	.043	.020	.044	.025	.012	.014	.008	.004	
9.0	.120	.065	.028	.103	.057	.025	.072	.040	.018	.042	.024	.011	.014	.008	.003	
10.0	.114	.061	.025	.099	.053	.022	.068	.037	.016	.040	.022	.009	.013	.007	.003	

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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm											
灯具名称: W1613LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800			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		30.9	32.3	31.2	32.5	32.7	38.8	40.2	39.1	40.4	40.6
	3H	31.6	32.9	31.9	33.1	33.4	41.2	42.5	41.5	42.7	43.0
	4H	31.7	33.0	32.0	33.2	33.5	42.1	43.3	42.4	43.6	43.8
	6H	31.7	32.9	32.0	33.2	33.4	42.6	43.8	42.9	44.0	44.3
	8H	31.7	32.8	32.0	33.1	33.4	42.7	43.8	43.0	44.1	44.4
	12H	31.6	32.7	32.0	33.0	33.3	42.7	43.7	43.0	44.0	44.3
	4H 2H	33.7	34.9	34.0	35.2	35.4	39.0	40.2	39.3	40.5	40.7
	3H	34.8	35.9	35.2	36.2	36.5	41.6	42.7	42.0	43.0	43.3
	4H	35.1	36.1	35.5	36.4	36.7	42.6	43.6	43.0	44.0	44.3
	6H	35.2	36.1	35.6	36.4	36.8	43.2	44.1	43.6	44.5	44.9
	8H	35.1	36.0	35.6	36.3	36.7	43.4	44.2	43.8	44.6	44.9
	12H	35.1	35.9	35.5	36.2	36.7	43.4	44.1	43.8	44.5	44.9
	8H 4H	36.4	37.2	36.8	37.6	38.0	42.7	43.5	43.1	43.9	44.3
	6H	36.6	37.3	37.1	37.7	38.2	43.4	44.1	43.8	44.5	44.9
	8H	36.6	37.3	37.1	37.7	38.1	43.5	44.1	44.0	44.6	45.0
	12H	36.6	37.1	37.1	37.6	38.1	43.6	44.1	44.1	44.6	45.0
	12H 4H	36.5	37.3	37.0	37.7	38.1	42.6	43.4	43.1	43.8	44.2
	6H	36.8	37.4	37.3	37.9	38.3	43.4	44.0	43.8	44.4	44.8
	8H	36.9	37.4	37.4	37.9	38.3	43.5	44.1	44.0	44.5	45.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 0.2 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.1				
1.5H		+ 0.4 / - 0.4					+ 0.3 / - 0.3				
2.0H		+ 0.8 / - 1.0					+ 0.5 / - 0.6				

依据CIE Pub.117计算, 305.3lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($8\log(F/F_0) = -4.1$)。
出光口面积: 0.00125 m²

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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

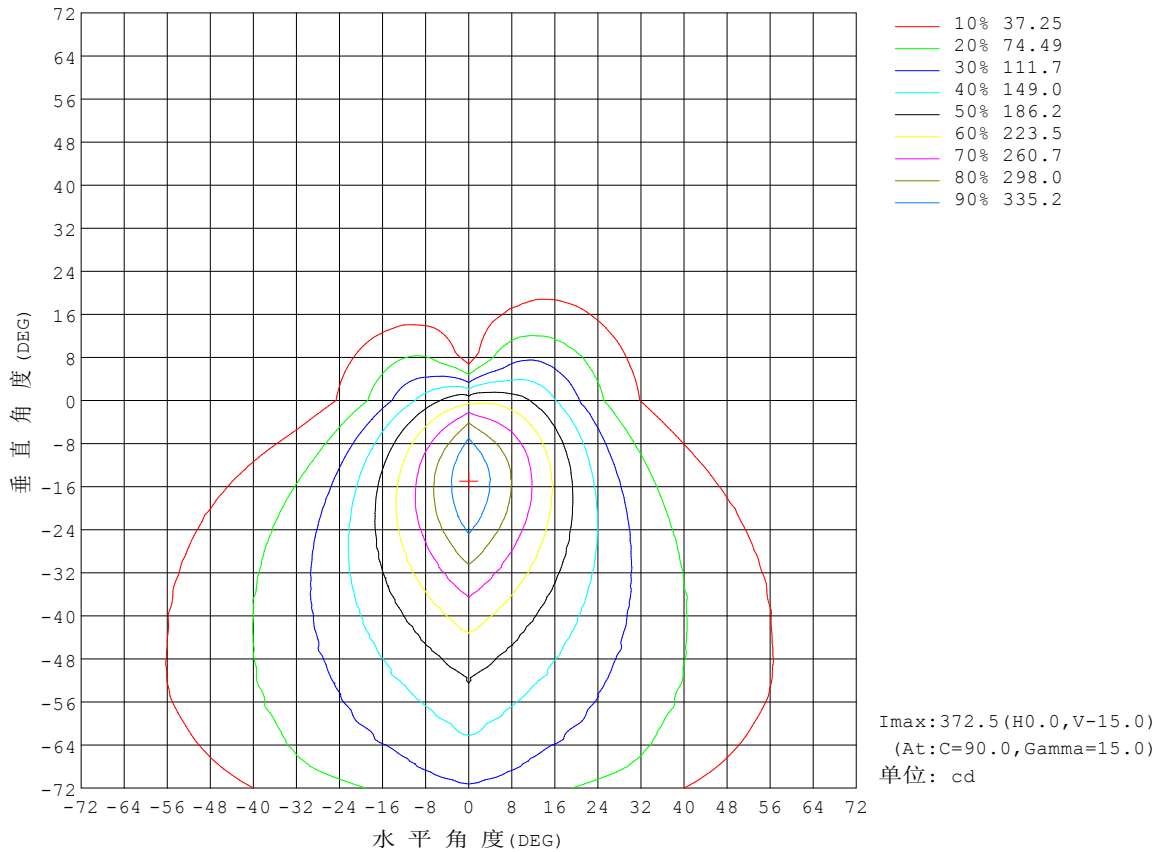
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	63	52	46	62	52	46	61	52	46	40
0.80	72	62	55	71	61	55	70	60	54	48
1.00	80	69	63	79	69	62	76	70	62	55
1.25	86	77	70	85	76	70	82	74	69	62
1.50	91	82	75	89	81	75	86	79	74	67
2.00	97	89	83	95	88	82	92	86	81	73
2.50	101	93	88	99	92	87	95	89	85	77
3.00	104	97	92	102	96	91	98	93	89	81
4.00	107	102	98	105	101	97	101	97	94	85
5.00	110	105	102	107	103	100	103	100	97	88
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 SHRNM = 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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

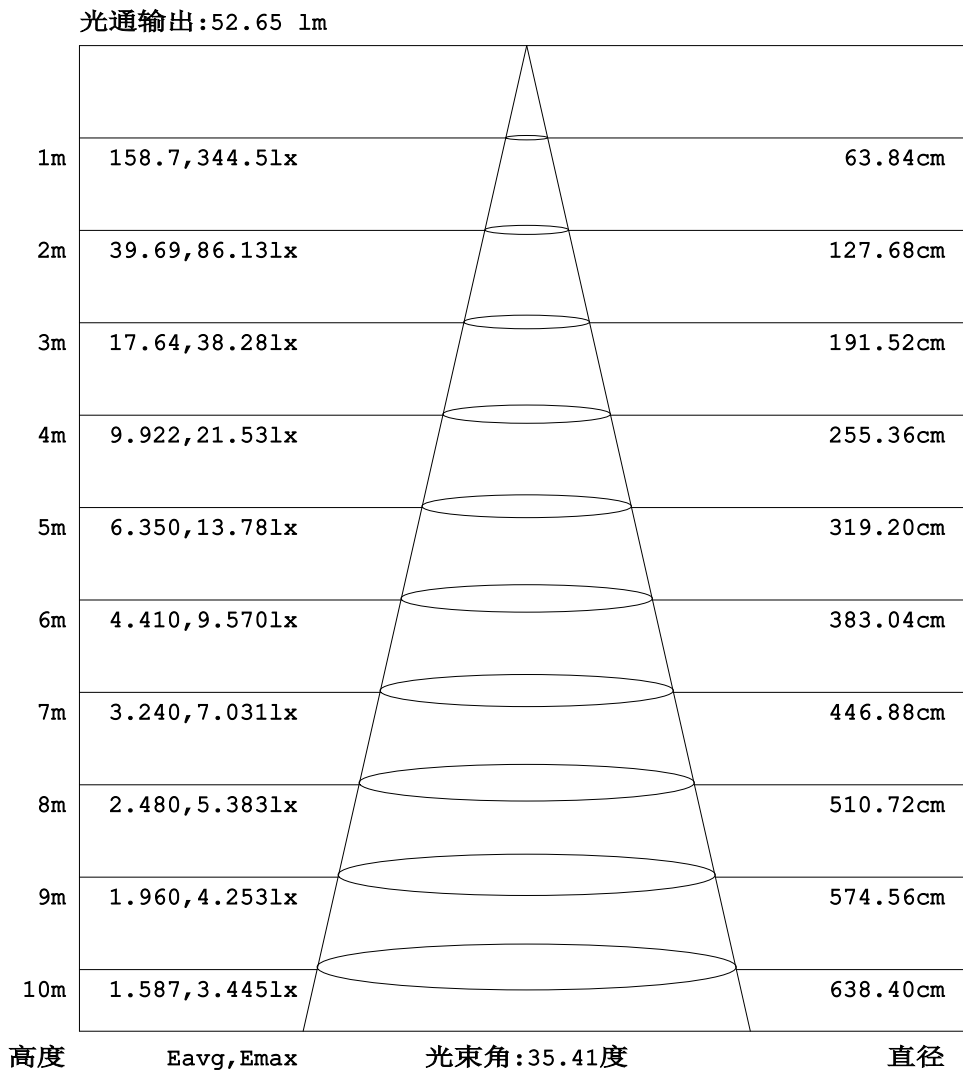


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:



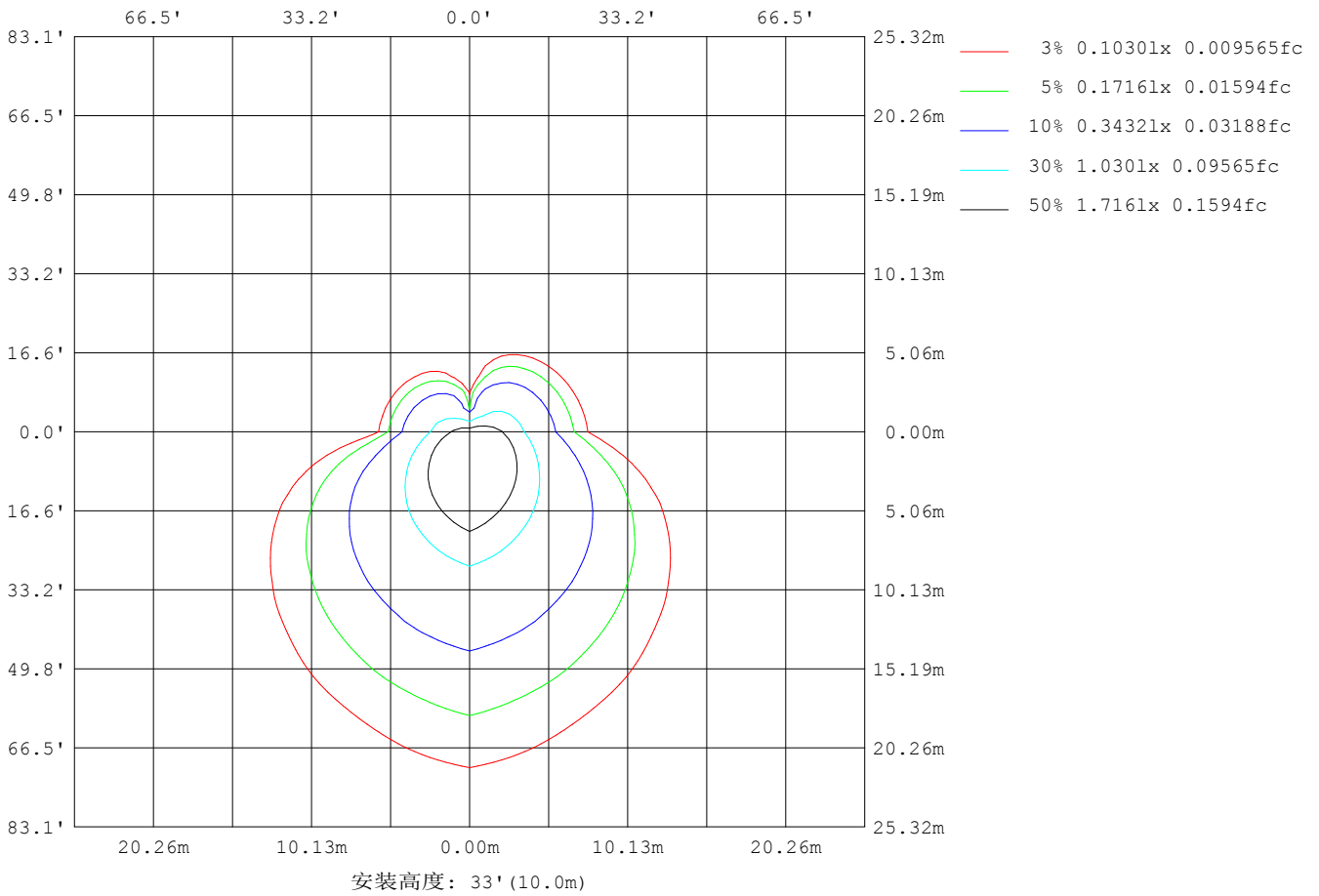
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.23V I:0.0379A P:7.0257W PF:0.7972 Freq:59.98Hz 实检光通:305.26x1 lm		
灯具名称: W1613LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W1613LED-7W2712-CI20031R90-FGB800	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	遮光角:

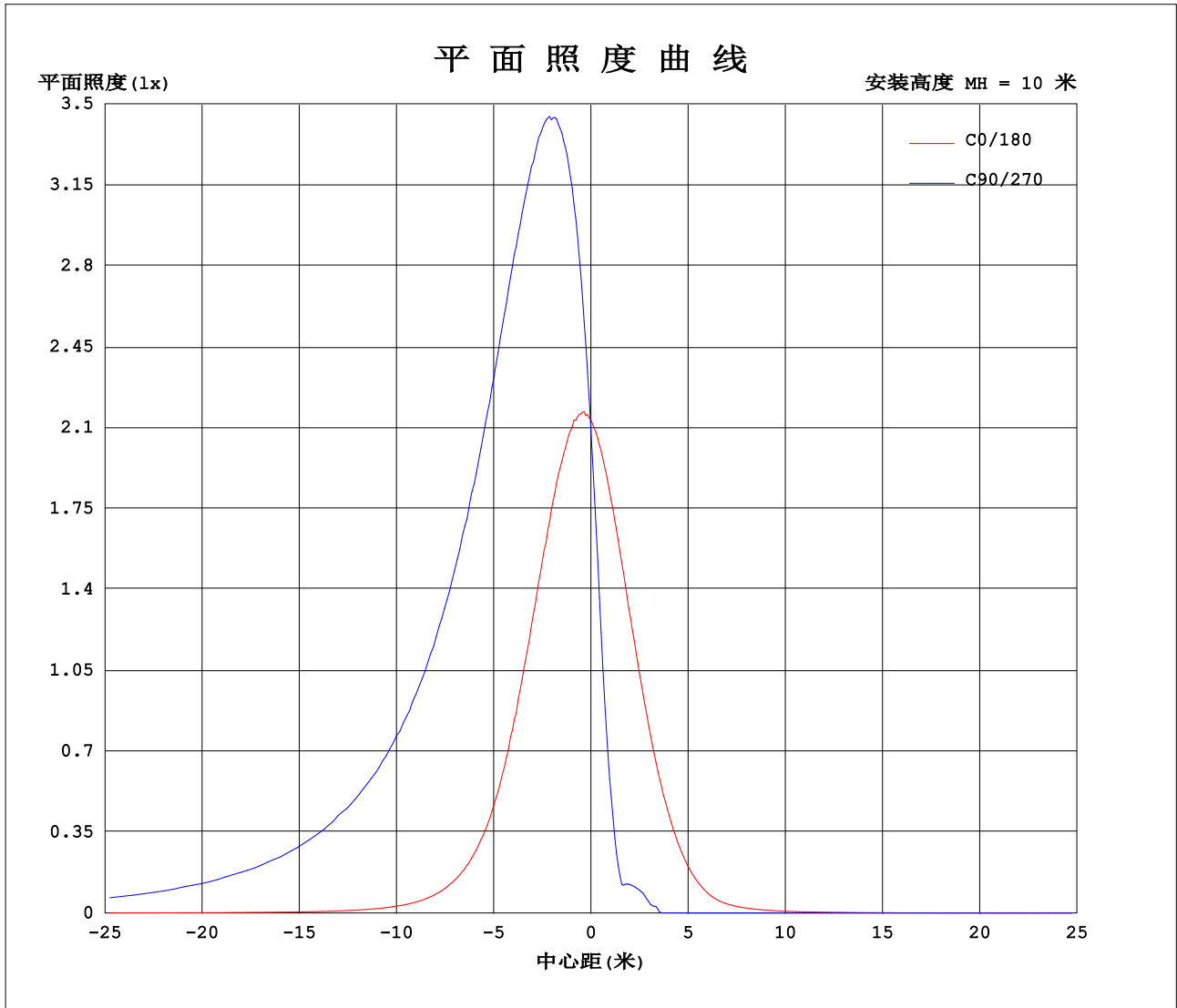
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	1670
L横 (75) av	660
L横 (85) av	105
L纵 (65) av	130332
L纵 (75) av	123184
L纵 (85) av	34164
L45 (65) av	86062
L45 (75) av	81051
L45 (85) av	22456

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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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: 2024-12-16

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

