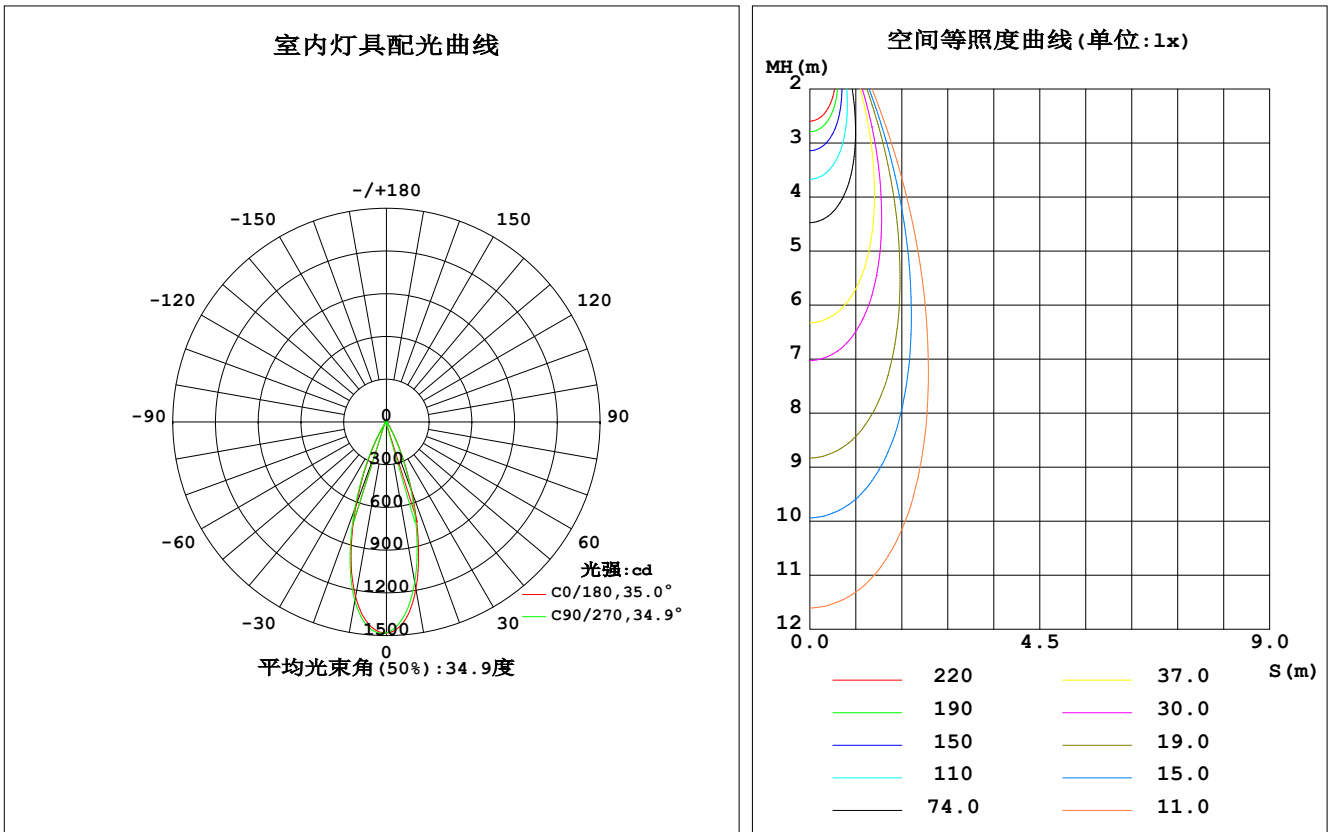


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 75.78 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强 (cd)	1484	S/MH (C0/180)	0.59	
标称功率 (W)	7W	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)	545.04	η UP, DN (C0-180)	0.2, 45.4	
额定光通量 (lm)	545.039	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 54.3	
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: 2024-03-22

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:

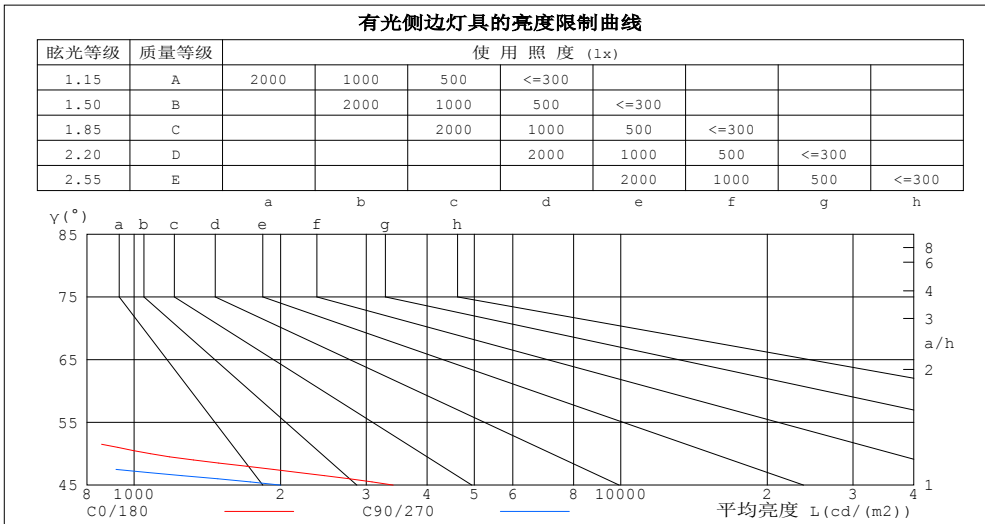
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	1191	1142	1246	1274				0- 10	128.5	128.5	23.6,23.6
20	521.1	498.5	624.3	649.9				10- 20	246.1	374.7	68.7,68.7
30	94.47	86.42	132.1	147.2				20- 30	137.1	511.8	93.9,93.9
40	10.77	8.000	14.84	15.37				30- 40	27.56	539.4	99,99
50	1.105	0.5172	1.301	1.309				40- 50	3.682	543.1	99.6,99.6
60	0.0210	0	0.0452	0.0541				50- 60	0.2967	543.4	99.7,99.7
70	0	0	0	0				60- 70	0.0034	543.4	99.7,99.7
80	0	0	0	0				70- 80	0	543.4	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0	543.4	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	543.4	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	543.4	99.7,99.7
120	0	0	0	0				110-120	0	543.4	99.7,99.7
130	0.0295	0.0401	0.0070	0				120-130	0.0024	543.4	99.7,99.7
140	0.3485	0.3736	0.1188	0.1046				130-140	0.0762	543.4	99.7,99.7
150	1.105	1.158	0.5356	0.5124				140-150	0.3063	543.7	99.8,99.8
160	1.934	2.016	1.242	1.202				150-160	0.5524	544.3	99.9,99.9
170	2.389	2.441	1.857	1.829				160-170	0.5265	544.8	100,100
180	2.401	2.450	2.408	2.445				170-180	0.2147	545.0	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:2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	0	0
80	0	0
75	0	0
70	0	0
65	0	0
60	26	0
55	209	139
50	1081	506
45	3406	1998

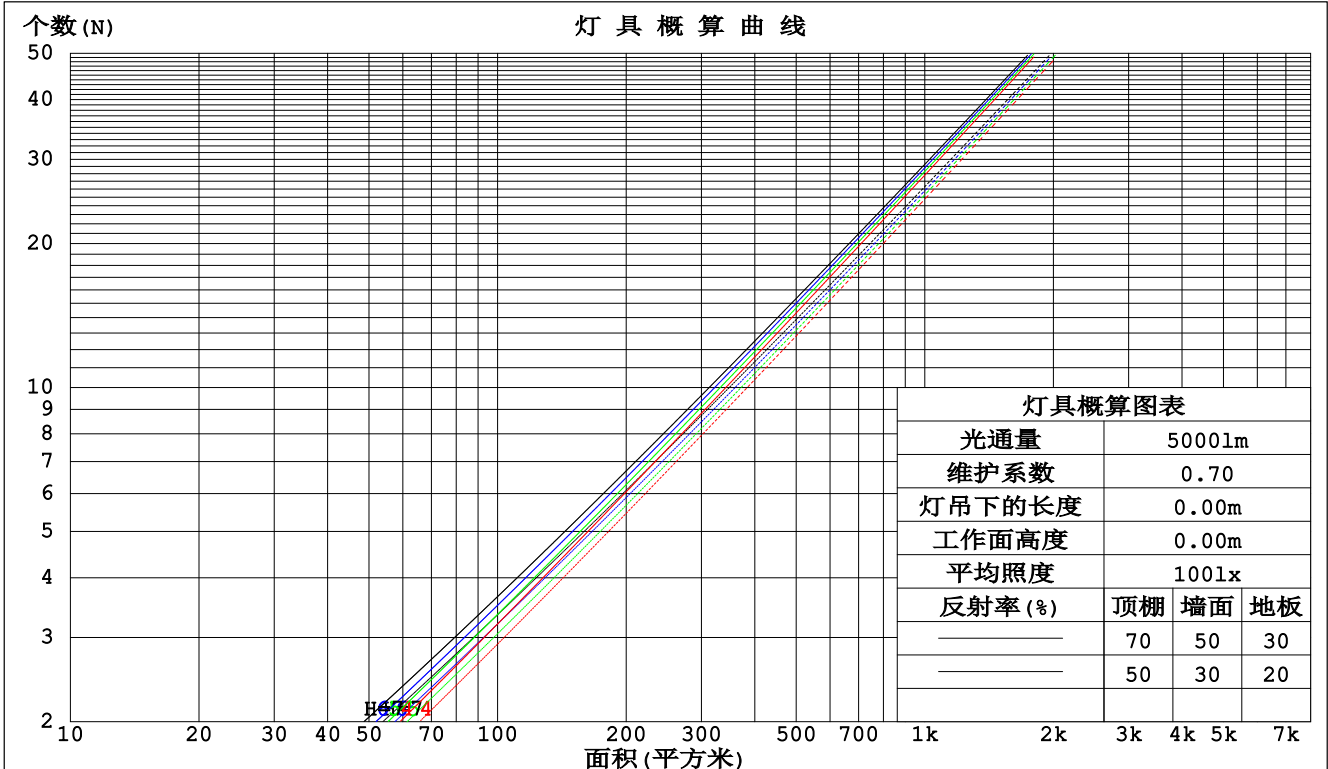
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	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	1.07	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	.99	.98	.97	.96
2.0	1.06	1.03	1.01	1.05	1.02	.99	1.02	.99	.97	.99	.97	.95	.96	.94	.93	.92
3.0	1.01	.97	.94	.90	.96	.94	.97	.94	.92	.95	.93	.91	.93	.91	.89	.88
4.0	.97	.92	.89	.96	.92	.89	.94	.90	.88	.92	.89	.87	.90	.87	.86	.84
5.0	.93	.88	.85	.92	.87	.84	.90	.86	.84	.88	.85	.83	.87	.84	.82	.81
6.0	.89	.84	.81	.88	.84	.80	.87	.83	.80	.85	.82	.79	.84	.81	.79	.78
7.0	.85	.81	.77	.85	.80	.77	.83	.80	.77	.82	.79	.76	.81	.78	.76	.75
8.0	.82	.77	.74	.81	.77	.74	.80	.77	.74	.79	.76	.73	.79	.75	.73	.72
9.0	.79	.74	.71	.78	.74	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.71	.76	.73	.70	.69
10.0	.76	.72	.69	.76	.71	.69	.75	.71	.68	.74	.71	.68	.74	.70	.68	.67



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: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm						
灯具名称: W2921LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100			外型尺寸:		测试编号:	
制造厂商: CETTIGA			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	.147	.083	.026	.140	.080	.025	.127	.073	.023	.116	.067	.021	.105	.061	.020	
2.0	.137	.075	.023	.132	.072	.022	.121	.067	.021	.111	.063	.020	.103	.058	.018	
3.0	.129	.069	.021	.124	.066	.020	.115	.062	.019	.107	.059	.018	.100	.055	.017	
4.0	.122	.063	.019	.118	.062	.018	.110	.058	.017	.103	.055	.017	.097	.053	.016	
5.0	.115	.059	.017	.112	.057	.017	.105	.055	.016	.099	.052	.016	.094	.050	.015	
6.0	.110	.055	.016	.107	.054	.016	.101	.052	.015	.096	.050	.015	.091	.048	.014	
7.0	.105	.052	.015	.102	.051	.014	.097	.049	.014	.093	.047	.014	.088	.046	.013	
8.0	.100	.049	.014	.098	.048	.014	.094	.047	.013	.089	.045	.013	.086	.044	.013	
9.0	.096	.046	.013	.094	.046	.013	.090	.045	.013	.087	.043	.012	.083	.042	.012	
10.0	.092	.044	.012	.091	.044	.012	.087	.043	.012	.084	.042	.012	.081	.041	.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	.112	.112	.112	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.171	.160	.150	.147	.137	.129	.100	.094	.089	.058	.055	.052	.018	.018	.017	
2.0	.154	.135	.119	.132	.116	.103	.090	.080	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.140	.116	.097	.120	.100	.084	.082	.069	.059	.047	.041	.035	.015	.013	.011	
4.0	.128	.101	.080	.110	.087	.069	.075	.061	.049	.044	.035	.029	.014	.012	.009	
5.0	.118	.088	.067	.101	.077	.058	.070	.053	.041	.040	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.109	.079	.057	.094	.068	.049	.065	.048	.035	.038	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.102	.071	.048	.088	.061	.042	.061	.043	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.096	.064	.042	.083	.056	.037	.057	.039	.026	.033	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.091	.059	.037	.078	.051	.032	.054	.036	.023	.032	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.086	.054	.033	.074	.047	.028	.051	.033	.020	.030	.019	.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: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm											
灯具名称: W2921LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100			外型尺寸:				测试编号:				
制造厂商: CETTIGA			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		11.1	11.8	11.3	11.9	12.1	10.3	11.0	10.5	11.2	11.4
	3H	10.9	11.6	11.1	11.8	12.0	10.2	10.8	10.4	11.0	11.2
	4H	10.8	11.5	11.1	11.7	11.9	10.1	10.7	10.3	10.9	11.1
	6H	10.7	11.3	11.0	11.6	11.8	10.0	10.6	10.3	10.8	11.1
	8H	10.7	11.3	11.0	11.5	11.8	9.9	10.5	10.2	10.8	11.0
	12H	10.6	11.2	11.0	11.5	11.7	9.9	10.5	10.2	10.7	11.0
	4H 2H	10.8	11.5	11.1	11.7	11.9	10.1	10.7	10.3	10.9	11.1
	3H	10.6	11.2	11.0	11.5	11.7	9.9	10.5	10.2	10.7	11.0
	4H	10.5	11.1	10.9	11.4	11.7	9.8	10.3	10.1	10.6	10.9
	6H	10.4	10.9	10.8	11.2	11.6	9.7	10.2	10.1	10.5	10.8
	8H	10.4	10.8	10.8	11.2	11.5	9.7	10.1	10.0	10.4	10.8
	12H	10.3	10.7	10.7	11.1	11.5	9.6	10.0	10.0	10.4	10.7
	8H 4H	10.4	10.8	10.8	11.2	11.5	9.7	10.1	10.0	10.4	10.8
	6H	10.3	10.6	10.7	11.0	11.4	9.5	9.9	10.0	10.3	10.7
	8H	10.2	10.5	10.7	10.9	11.4	9.5	9.8	9.9	10.2	10.6
	12H	10.2	10.4	10.6	10.9	11.3	9.4	9.7	9.9	10.1	10.6
	12H 4H	10.3	10.7	10.7	11.1	11.5	9.6	10.0	10.0	10.4	10.7
	6H	10.2	10.5	10.7	10.9	11.4	9.5	9.8	9.9	10.2	10.6
	8H	10.2	10.4	10.6	10.9	11.3	9.4	9.7	9.9	10.1	10.6
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 4.2 / -28.0					+ 3.9 / -28.7				
1.5H		+ 6.7 / -22.7					+ 6.5 / -21.4				
2.0H		+ 8.2 / - 1.5					+ 7.6 / - 1.5				

依据CIE Pub.117计算, 545.0lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -2.1$).
出光口面积: 0.00159 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: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

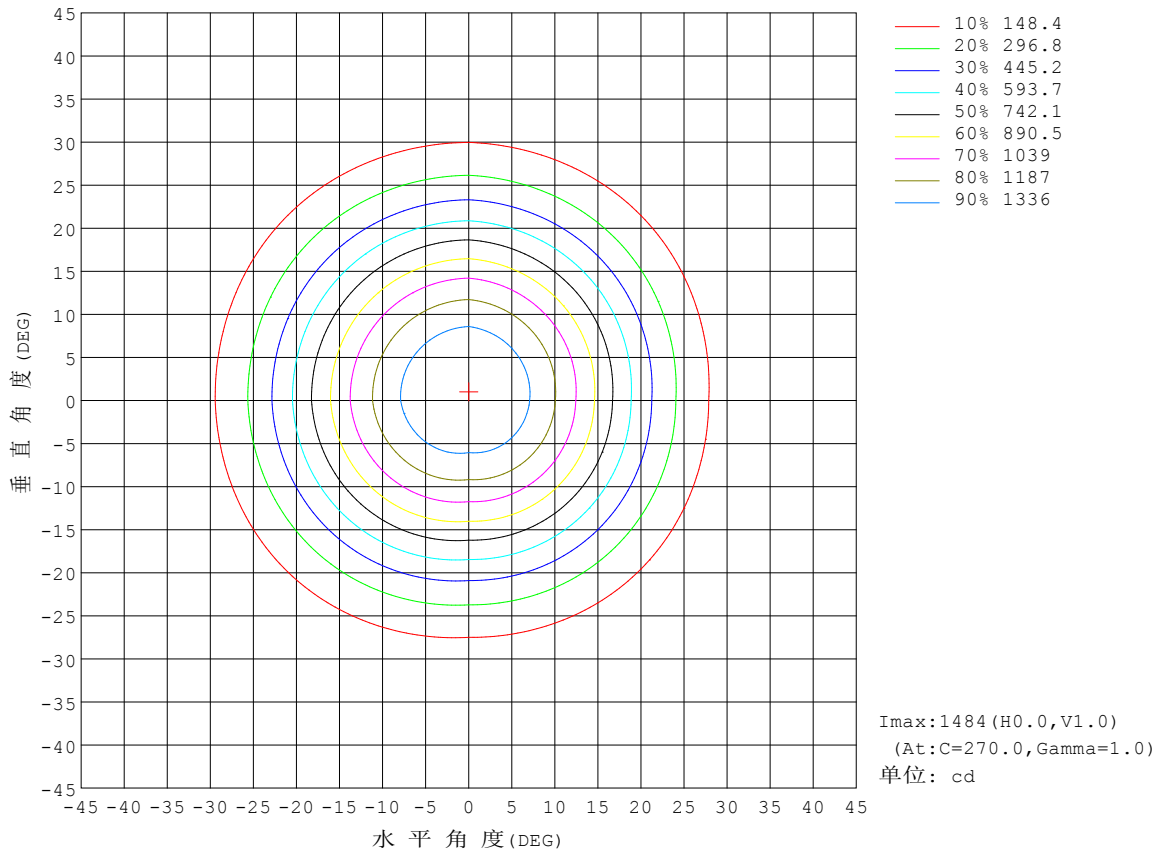
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	82	90	85	82	90	85	82	78
0.80	98	93	89	97	92	89	96	92	89	86
1.00	102	97	93	101	96	93	99	96	93	89
1.25	105	101	97	104	100	97	102	99	96	92
1.50	108	103	100	106	103	100	104	101	99	95
2.00	110	106	103	108	105	102	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	102	96
3.00	113	110	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	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: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

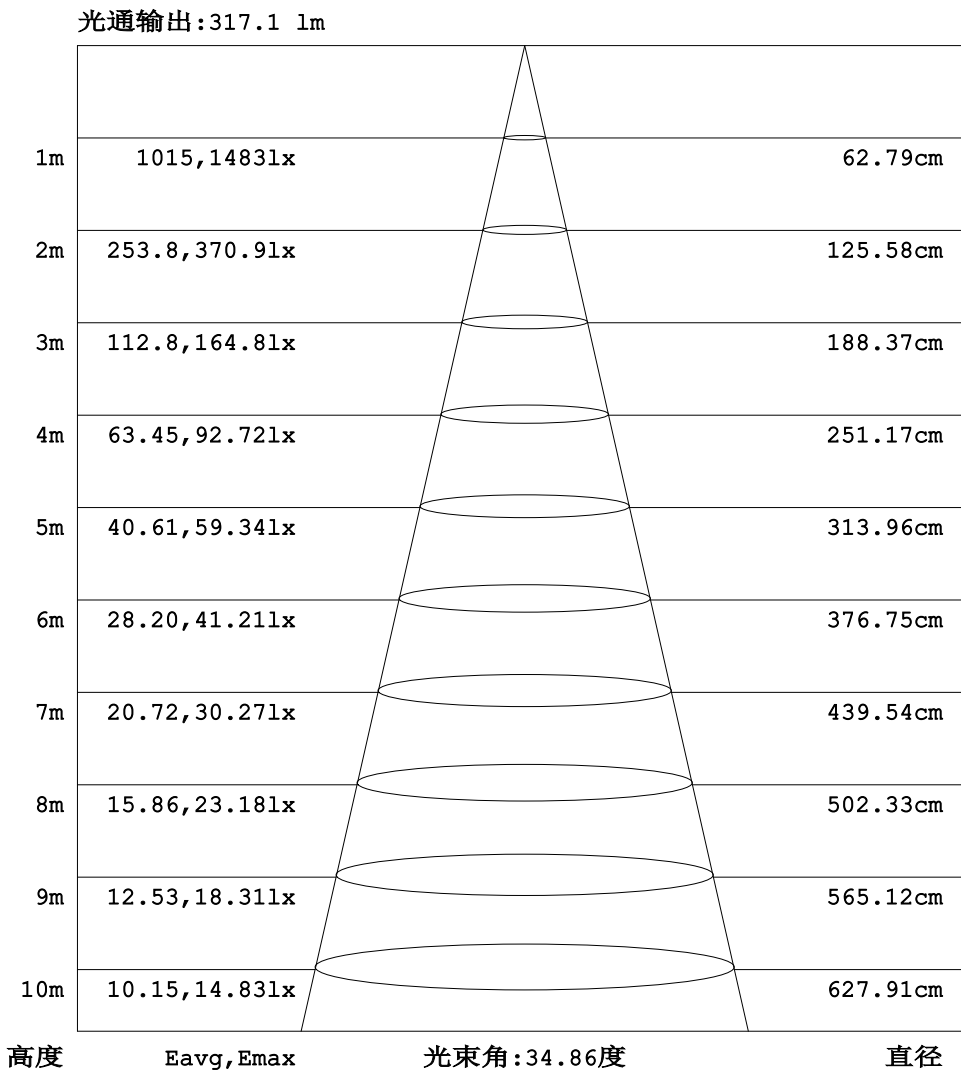


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



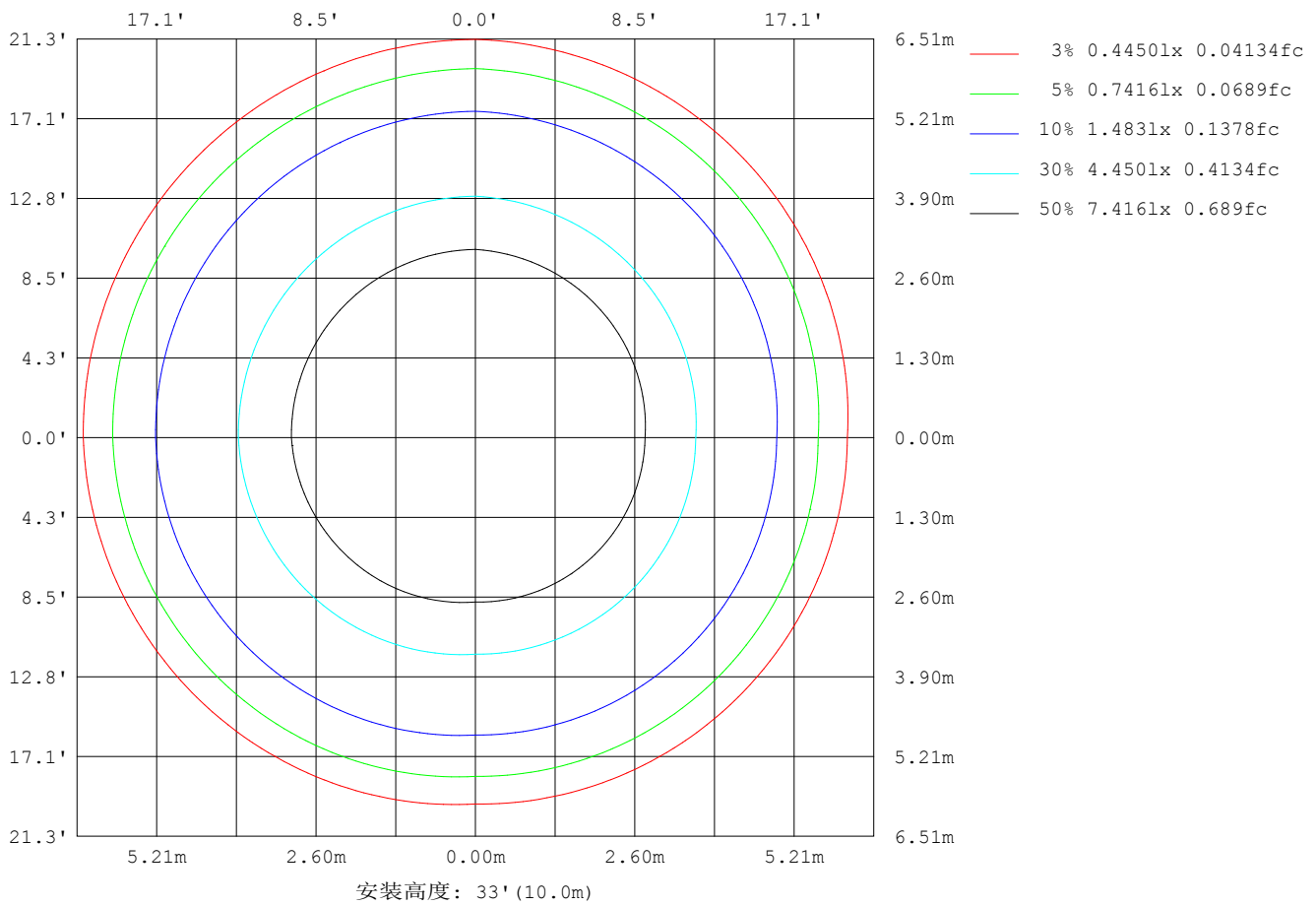
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	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: 2024-03-22

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:232.22V I:0.0352A P:7.1924W PF:0.8796 Freq:49.37Hz 实检光通:545.039x1 lm		
灯具名称: W2921LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W2921LED-7W3036-CI20031R90-YML100	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

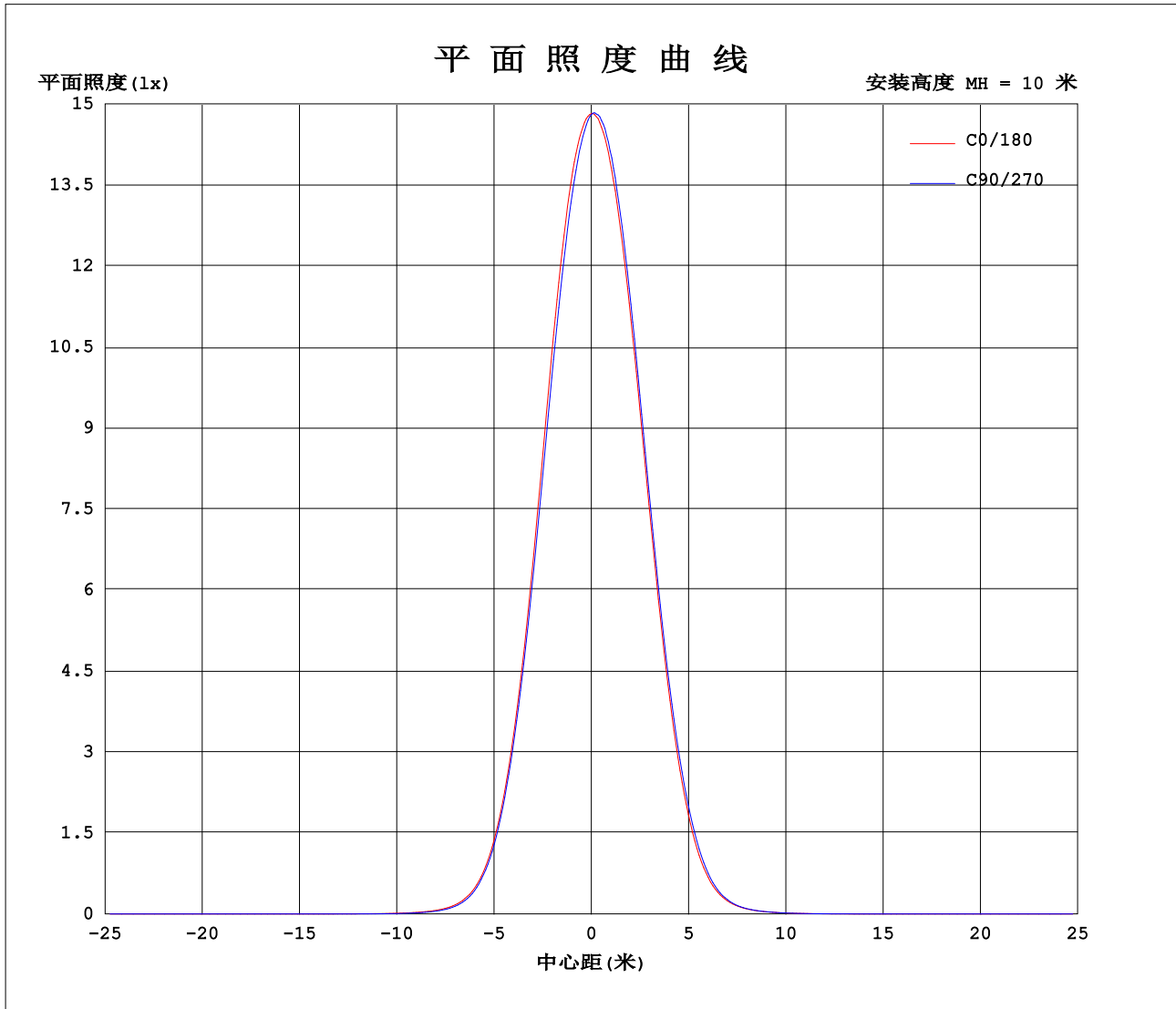
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	0
L横 (75) av	0
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	0
L纵 (75) av	0
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	0
L45 (75) av	0
L45 (85) av	0

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: 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: 2024-03-22

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: 2024-03-22

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:

