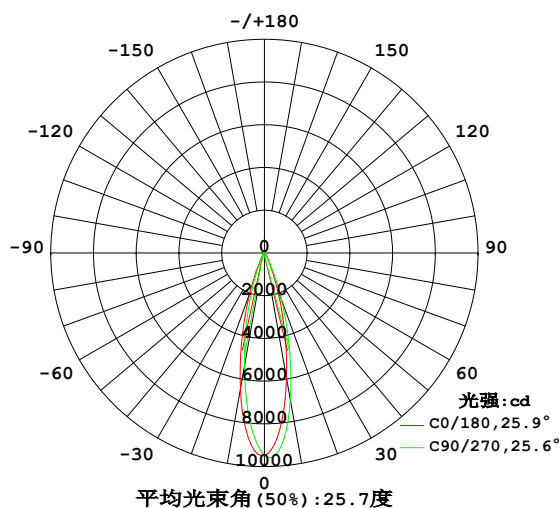


室内灯具光度数据

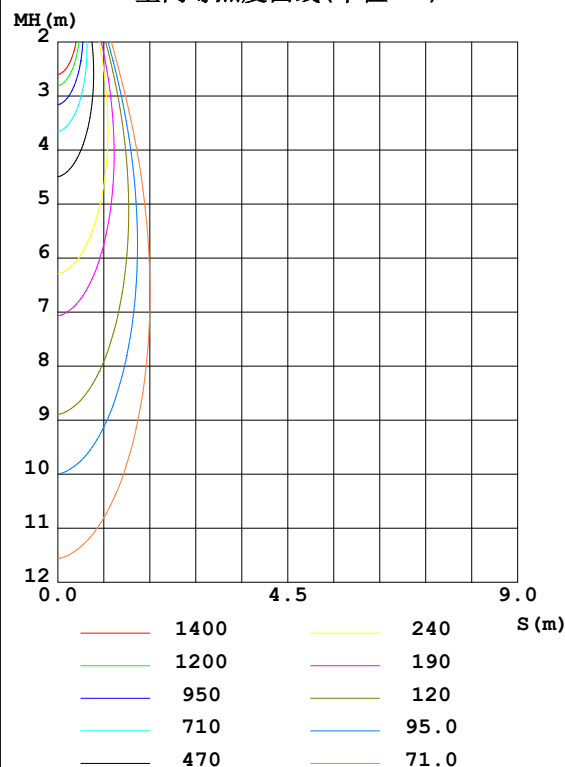
实测参数: U:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 83.61 lm/W
型号	CLU038 1208	峰值光强(cd)	9588	S/MH(C0/180)	0.45	
标称功率(W)	30W	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.39	
额定电源电压(V)	220.0	总光通量(lm)	2299.3	η UP,DN(C0-180)	0.2,52.6	
额定光通量(lm)	2299.33	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,47.1	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.00	
实测电源电压(V)	220.2	下射光通比(%)	99.7	CIBSE SHR MAX	1.00	

室内灯具配光曲线



空间等照度曲线(单位:lx)



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: 2022-05-07

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:

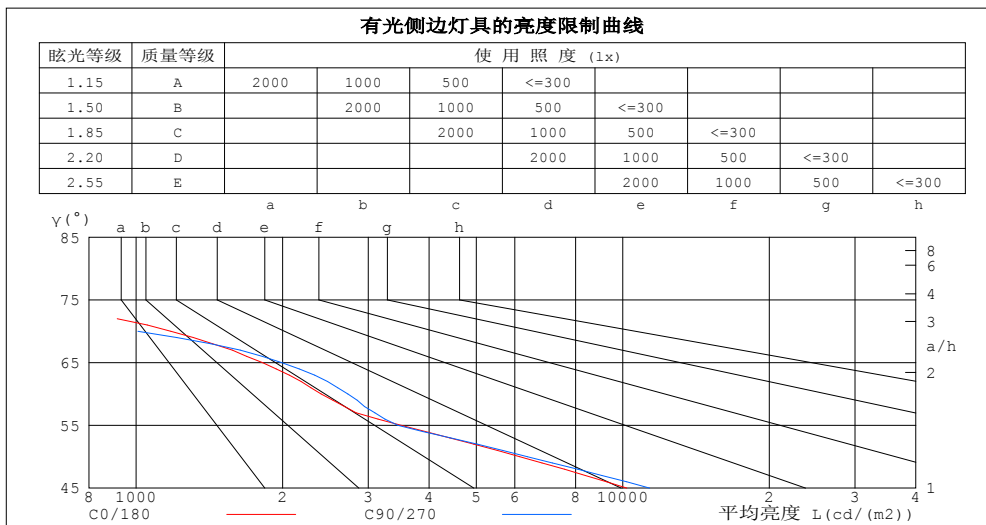
γ	C0	C90	C180	C270					$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	5949	6984	6470	5411					0- 10	734.9	734.9	32,32
20	1714	2342	2000	1436					10- 20	1032	1767	76.8,76.8
30	269.9	374.9	316.7	228.9					20- 30	375.3	2142	93.2,93.2
40	74.38	90.42	84.38	65.81					30- 40	97.07	2239	97.4,97.4
50	24.09	24.97	28.19	18.49					40- 50	35.78	2275	98.9,98.9
60	7.320	8.305	7.874	5.970					50- 60	11.80	2287	99.4,99.4
70	2.460	2.105	2.794	0.9693					60- 70	4.511	2291	99.6,99.6
80	0.0262	0.0192	0.0261	0.0680					70- 80	0.6603	2292	99.7,99.7
90	0.0070	0.0017	0.0244	0.0245					80- 90	0.0269	2292	99.7,99.7
100	0.0052	0.0018	0.0366	0.0244					90-100	0.0167	2292	99.7,99.7
110	0.0052	0.0262	0.0541	0.0401					100-110	0.0241	2292	99.7,99.7
120	0.0540	0.0541	0.0977	0.0820					110-120	0.0466	2292	99.7,99.7
130	0.2212	0.1814	0.1866	0.1900					120-130	0.1079	2292	99.7,99.7
140	1.103	0.7892	0.4906	0.6207					130-140	0.3023	2292	99.7,99.7
150	4.346	3.460	1.998	2.590					140-150	1.044	2293	99.7,99.7
160	9.316	8.525	5.669	6.642					150-160	2.380	2296	99.8,99.8
170	11.09	11.30	8.893	9.238					160-170	2.557	2298	100,100
180	10.59	10.80	10.59	10.81					170-180	0.9854	2299	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: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	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)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	26	16
80	25	18
75	341	25
70	1179	1009
65	1818	1991
60	2400	2723
55	3506	3452
50	6143	6367
45	10191	11353

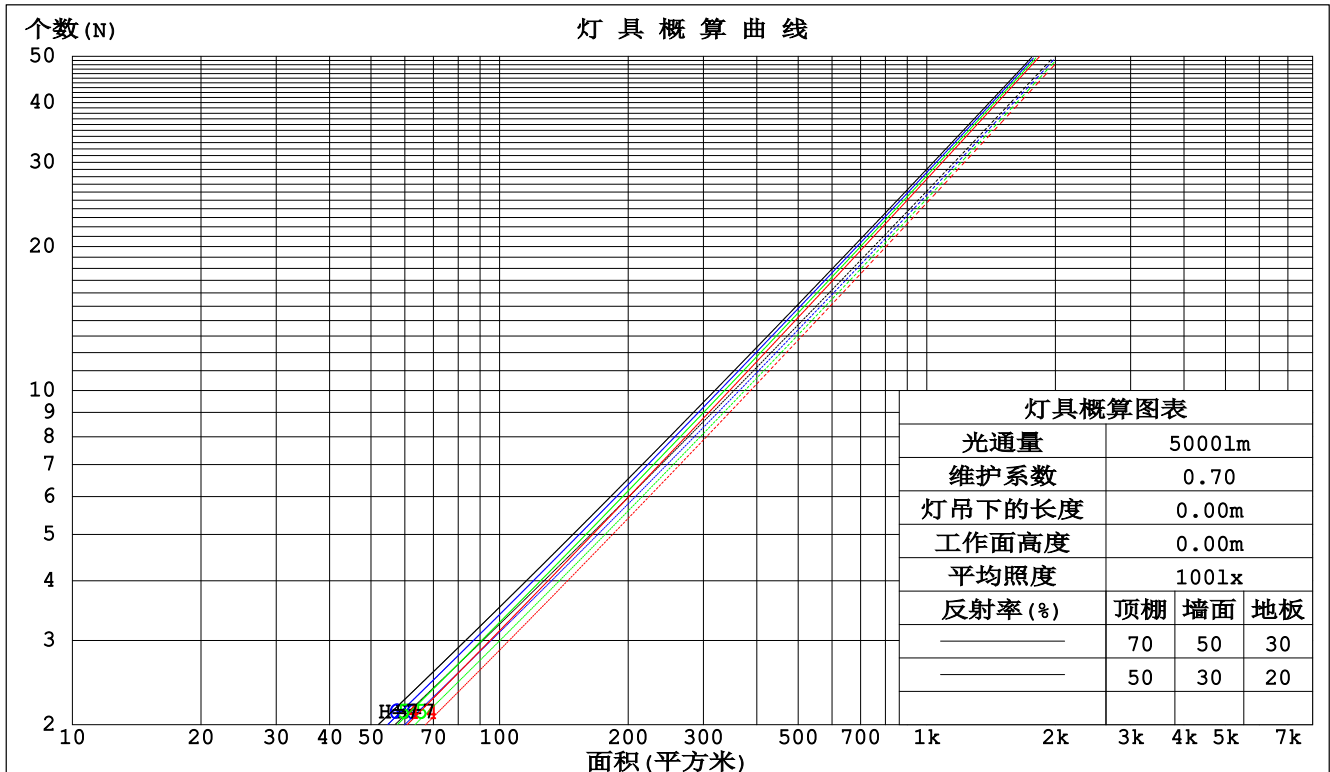
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	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	1.13	1.11	1.09	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	.99	.98	.98	.96
2.0	1.07	1.04	1.01	1.05	1.03	1.00	1.02	.99	.98	.99	.98	.96	.97	.95	.94	.92
3.0	1.02	.99	.96	1.01	.98	.95	.98	.96	.93	.96	.94	.92	.94	.92	.90	.89
4.0	.98	.94	.91	.97	.93	.90	.95	.92	.89	.93	.90	.88	.91	.89	.87	.86
5.0	.94	.90	.87	.93	.89	.86	.92	.88	.86	.90	.87	.85	.89	.86	.84	.83
6.0	.91	.86	.83	.90	.86	.83	.89	.85	.82	.87	.84	.82	.86	.83	.81	.80
7.0	.88	.83	.80	.87	.83	.80	.86	.82	.80	.85	.82	.79	.84	.81	.79	.78
8.0	.85	.80	.77	.84	.80	.77	.83	.80	.77	.82	.79	.77	.81	.79	.76	.75
9.0	.82	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.77	.75	.80	.77	.74	.79	.76	.74	.73
10.0	.80	.75	.73	.79	.75	.73	.79	.75	.72	.78	.75	.72	.77	.74	.72	.71



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: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm					
灯具名称: 3952LED	灯具类型:			灯具重量:	
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	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	.141	.080	.025	.134	.077	.024	.122	.070	.022	.110	.063	.020	.099	.058	.019	
2.0	.131	.072	.022	.126	.069	.021	.115	.064	.020	.106	.059	.019	.097	.055	.017	
3.0	.123	.065	.020	.118	.063	.019	.109	.059	.018	.101	.055	.017	.094	.052	.016	
4.0	.115	.060	.018	.111	.058	.017	.104	.055	.016	.097	.052	.016	.091	.049	.015	
5.0	.109	.055	.016	.105	.054	.016	.099	.052	.015	.093	.049	.015	.088	.047	.014	
6.0	.103	.052	.015	.100	.051	.015	.095	.049	.014	.090	.047	.014	.085	.045	.013	
7.0	.098	.048	.014	.095	.048	.014	.091	.046	.013	.086	.044	.013	.082	.043	.013	
8.0	.093	.046	.013	.091	.045	.013	.087	.043	.012	.083	.042	.012	.079	.041	.012	
9.0	.089	.043	.012	.087	.043	.012	.084	.041	.012	.080	.040	.011	.077	.039	.011	
10.0	.086	.041	.011	.084	.041	.011	.081	.039	.011	.077	.038	.011	.074	.037	.011	

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	.171	.160	.150	.146	.137	.129	.100	.095	.089	.058	.055	.052	.018	.018	.017	
2.0	.153	.135	.120	.131	.116	.104	.090	.081	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.139	.116	.098	.119	.100	.085	.082	.069	.059	.047	.041	.035	.015	.013	.011	
4.0	.126	.101	.081	.108	.087	.070	.075	.061	.049	.043	.035	.029	.014	.012	.010	
5.0	.116	.088	.068	.100	.076	.059	.069	.053	.042	.040	.031	.025	.013	.010	.008	
6.0	.107	.078	.058	.092	.068	.050	.064	.048	.036	.037	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.100	.070	.050	.086	.061	.043	.059	.043	.031	.034	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.093	.064	.043	.080	.055	.038	.056	.039	.027	.032	.023	.016	.010	.007	.005	
9.0	.088	.058	.038	.076	.050	.033	.052	.035	.023	.031	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.083	.053	.033	.072	.046	.029	.050	.033	.021	.029	.019	.012	.009	.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℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm										
灯具名称: 3952LED					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700					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	7.9	8.5	8.1	8.7	8.9	8.7	9.4	9.0	9.6	9.7
3H	7.8	8.4	8.0	8.6	8.8	8.7	9.3	8.9	9.5	9.7
4H	7.7	8.3	8.0	8.5	8.8	8.6	9.2	8.8	9.4	9.6
6H	7.6	8.2	7.9	8.4	8.7	8.5	9.1	8.8	9.3	9.5
8H	7.6	8.1	7.9	8.4	8.7	8.4	9.0	8.7	9.2	9.5
12H	7.6	8.1	7.9	8.3	8.6	8.4	8.9	8.7	9.2	9.5
4H 2H	7.7	8.3	8.0	8.5	8.8	8.6	9.2	8.8	9.4	9.6
3H	7.7	8.2	8.0	8.5	8.7	8.5	9.0	8.8	9.3	9.6
4H	7.6	8.1	7.9	8.3	8.7	8.4	8.9	8.7	9.2	9.5
6H	7.5	7.9	7.8	8.2	8.6	8.3	8.7	8.7	9.1	9.4
8H	7.4	7.8	7.8	8.2	8.5	8.2	8.6	8.6	9.0	9.4
12H	7.4	7.7	7.8	8.1	8.5	8.2	8.5	8.6	8.9	9.3
8H 4H	7.4	7.8	7.8	8.2	8.5	8.2	8.6	8.6	9.0	9.4
6H	7.3	7.6	7.7	8.0	8.5	8.1	8.5	8.6	8.9	9.3
8H	7.2	7.5	7.7	8.0	8.4	8.1	8.4	8.5	8.8	9.2
12H	7.2	7.4	7.7	7.9	8.4	8.0	8.3	8.5	8.7	9.2
12H 4H	7.4	7.7	7.8	8.1	8.5	8.2	8.6	8.6	8.9	9.3
6H	7.2	7.5	7.7	8.0	8.4	8.1	8.4	8.5	8.8	9.2
8H	7.2	7.4	7.7	7.9	8.4	8.0	8.3	8.5	8.7	9.2
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.3 / - 5.9					+ 2.9 / - 6.5				
1.5H	+ 3.6 / - 4.8					+ 4.4 / - 5.6				
2.0H	+ 4.6 / - 4.0					+ 5.0 / - 4.0				

依据CIE Pub.117计算, 2299lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 2.9$)。

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: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

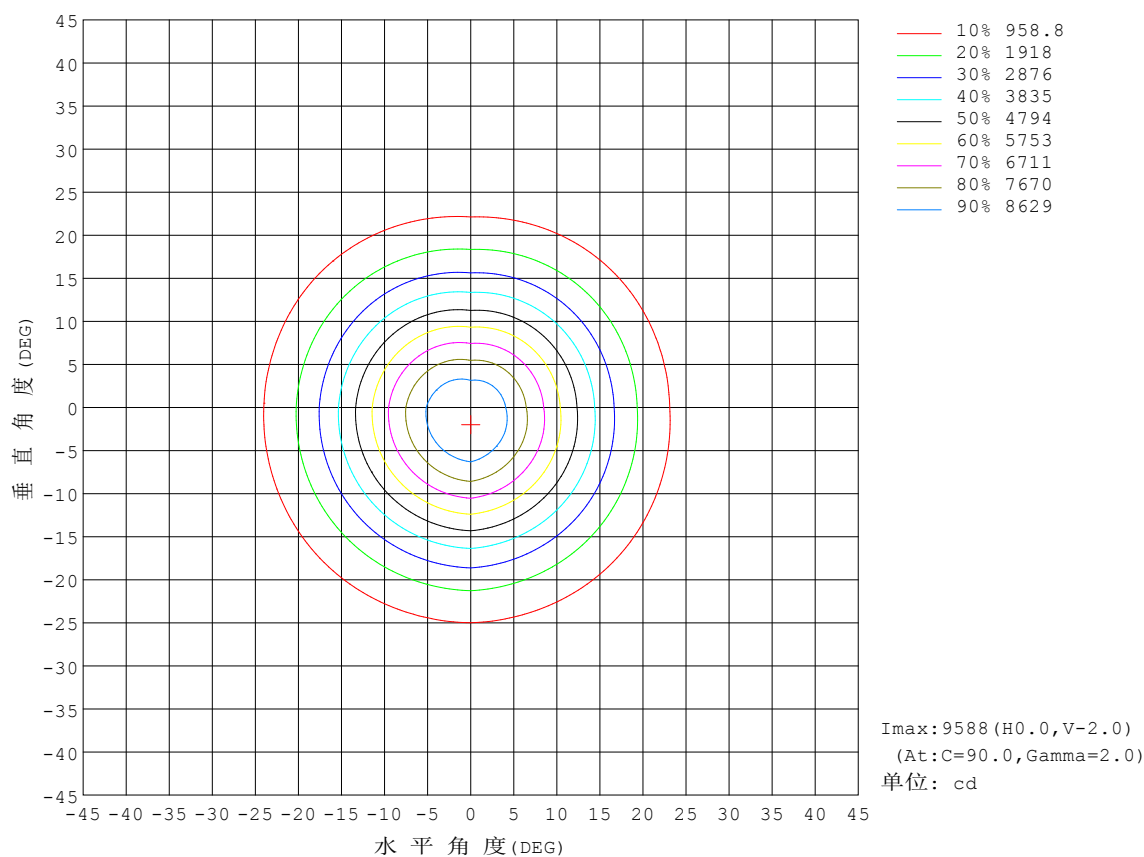
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	90	84	81	89	84	80	89	84	80	77
0.80	97	92	88	96	91	88	95	91	88	84
1.00	101	96	92	100	95	92	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	99	96	102	98	95	91
1.50	107	103	100	106	102	99	104	101	98	94
2.00	109	106	103	108	104	102	105	103	100	95
2.50	111	107	105	109	106	104	106	104	102	96
3.00	112	109	107	111	108	106	107	105	103	97
4.00	114	112	110	112	110	108	109	107	106	98
5.00	115	113	112	113	112	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 SHRNOM = 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℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



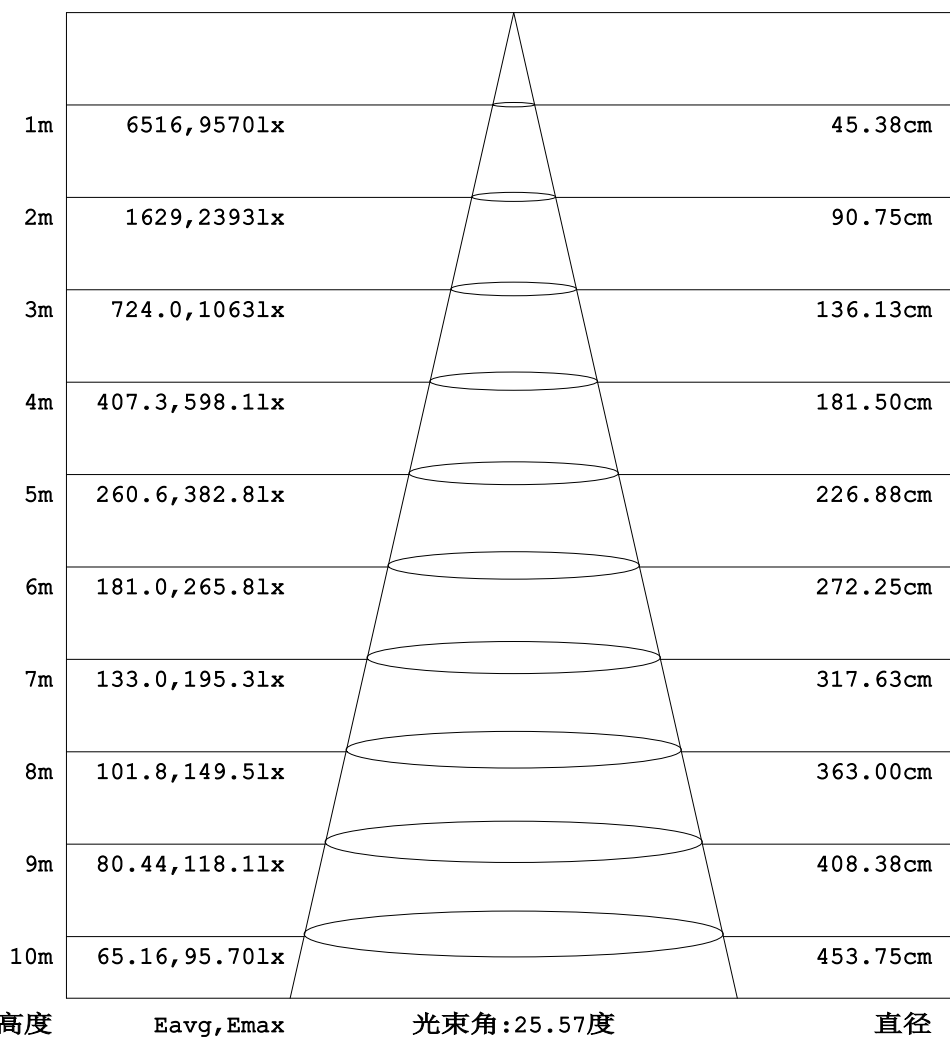
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

光通输出:1091 lm



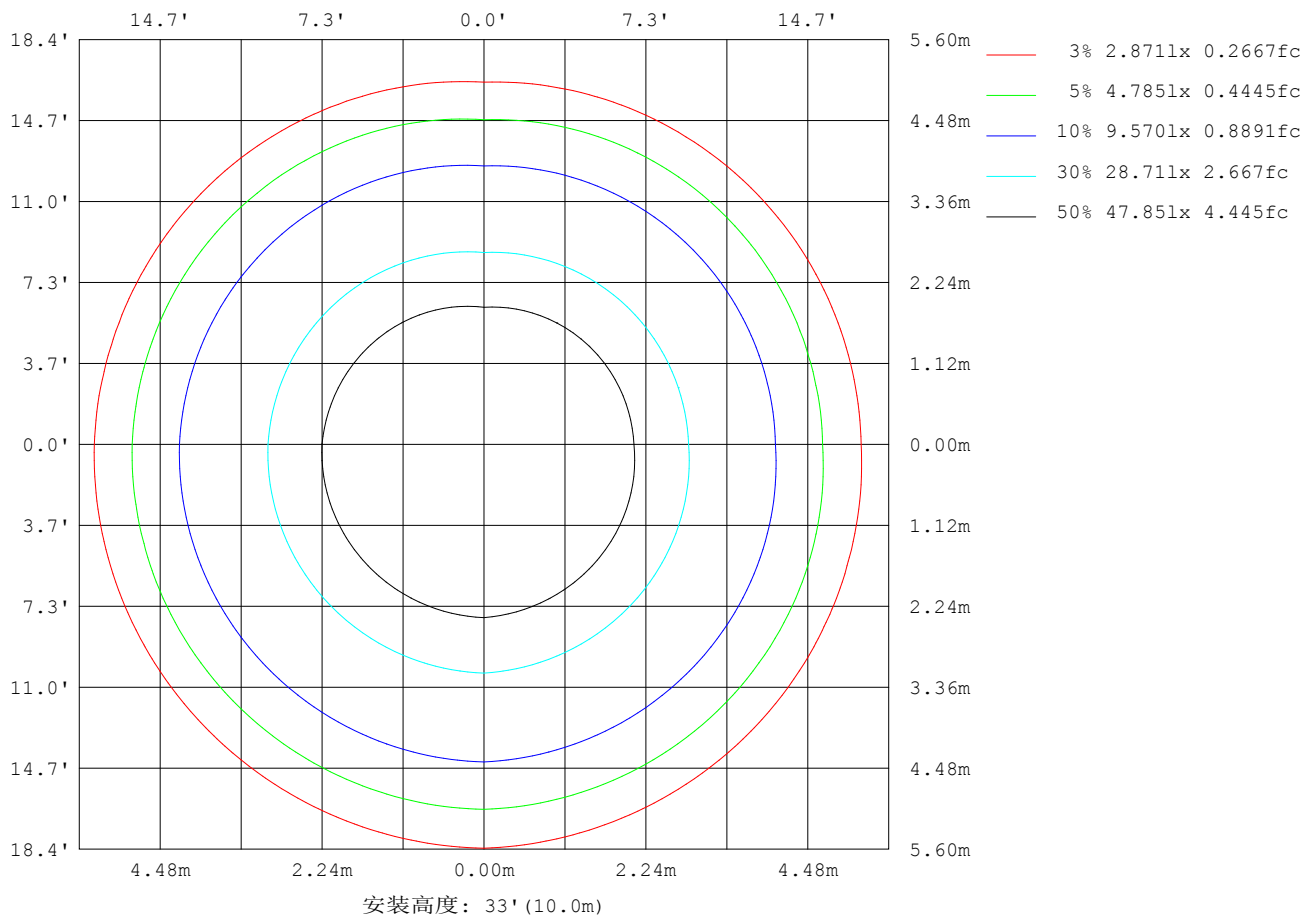
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 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: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	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: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

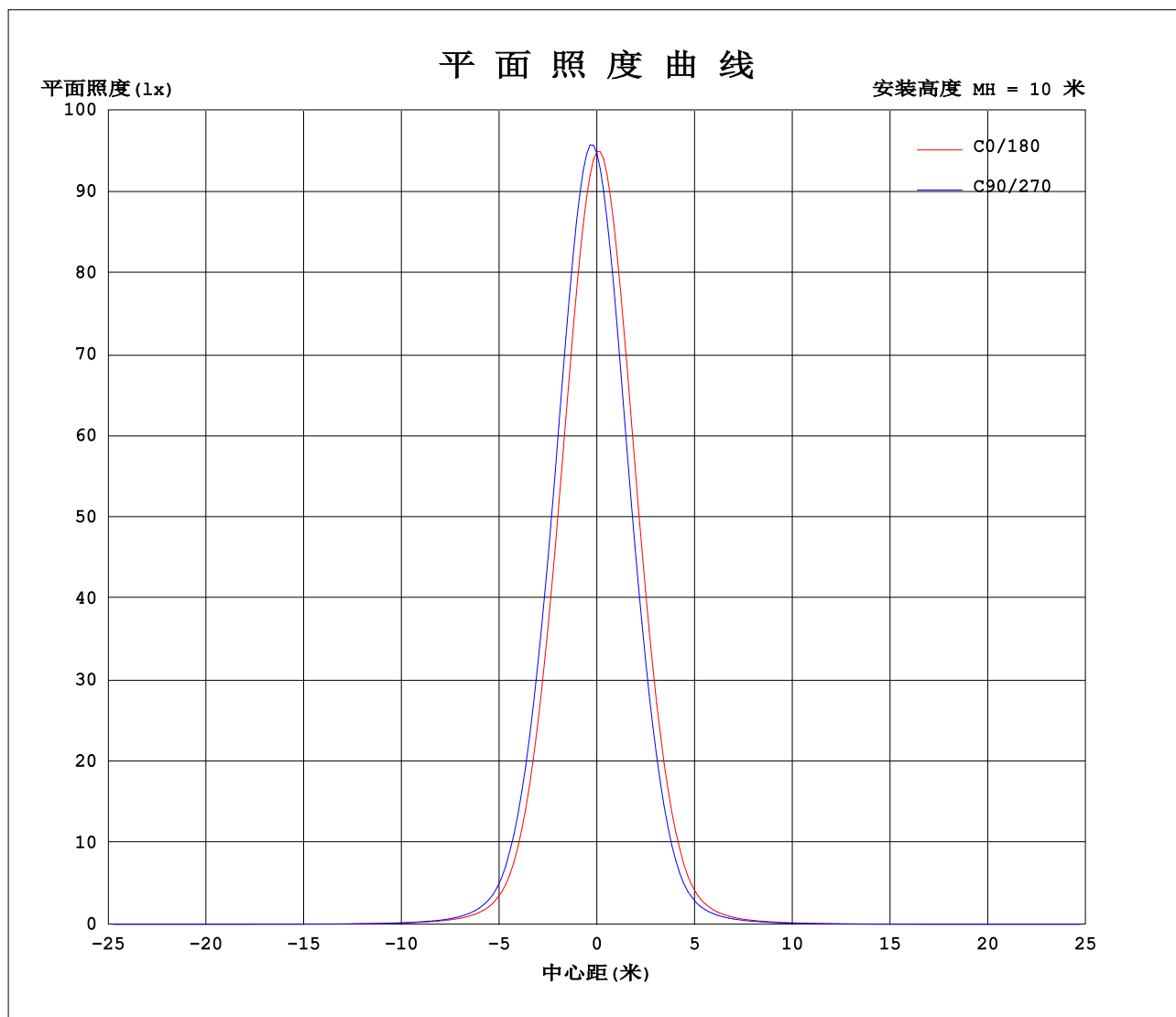
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	1895
L横 (75) av	460
L横 (85) av	34
L纵 (65) av	1592
L纵 (75) av	41
L纵 (85) av	57
L45 (65) av	1710
L45 (75) av	205
L45 (85) av	49

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: 2022-05-07

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℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-05-07

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:231.3V I:0.1227A P:27.50W PF:0.9686 Freq:49.37Hz 实检光通:2299.33x1 lm		
灯具名称: 3952LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-3952LED-30W2725-CI70036R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	90	180	270															
0	9489	9469	9489	9469															
5	8286	9064	8689	7889															
10	5949	6984	6470	5411															
15	3569	4468	3992	3121															
20	1714	2342	2000	1436															
25	654	957	788	535															
30	270	375	317	229															
35	134	173	153	118															
40	74.4	90.4	84.4	65.8															
45	44.0	49.0	50.4	36.3															
50	24.1	25.0	28.2	18.5															
55	12.3	12.1	14.3	9.42															
60	7.32	8.31	7.87	5.97															
65	4.69	5.13	5.08	3.08															
70	2.46	2.10	2.79	0.97															
75	0.54	0.04	0.91	0.09															
80	0.03	0.02	0.03	0.07															
85	0.01	0.01	0.02	0.05															
90	0.01	0.00	0.02	0.02															
95	0.01	0.00	0.03	0.02															
100	0.01	0.00	0.04	0.02															
105	0.01	0.01	0.04	0.03															
110	0.01	0.03	0.05	0.04															
115	0.02	0.03	0.07	0.06															
120	0.05	0.05	0.10	0.08															
125	0.11	0.10	0.13	0.12															
130	0.22	0.18	0.19	0.19															
135	0.48	0.36	0.28	0.32															
140	1.10	0.79	0.49	0.62															
145	2.35	1.75	0.98	1.31															
150	4.35	3.46	2.00	2.59															
155	6.90	5.86	3.62	4.47															
160	9.32	8.52	5.67	6.64															
165	10.8	10.6	7.59	8.42															
170	11.1	11.3	8.89	9.24															
175	10.9	11.1	9.77	9.79															
180	10.6	10.8	10.6	10.8															

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: 2022-05-07

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: