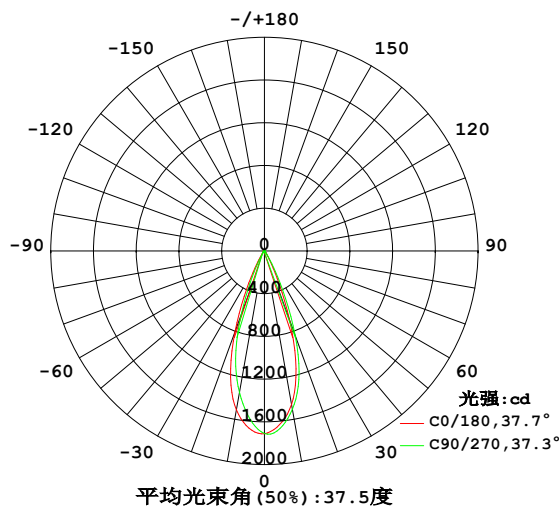


室内灯具光度数据

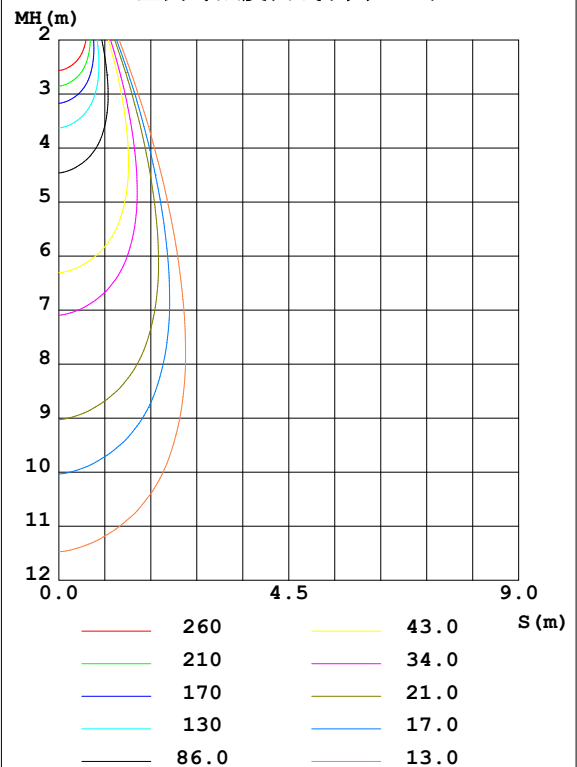
实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 71.79 lm/W
型号	CLU701 1002	峰值光强(cd)	1716	S/MH(C0/180)	0.60	
标称功率(W)	8W	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.55	
额定电源电压(V)	220.0	总光通量(lm)	671.32	η UP,DN(C0-180)	0.2,50.6	
额定光通量(lm)	671.325	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.1,49.1	
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	

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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

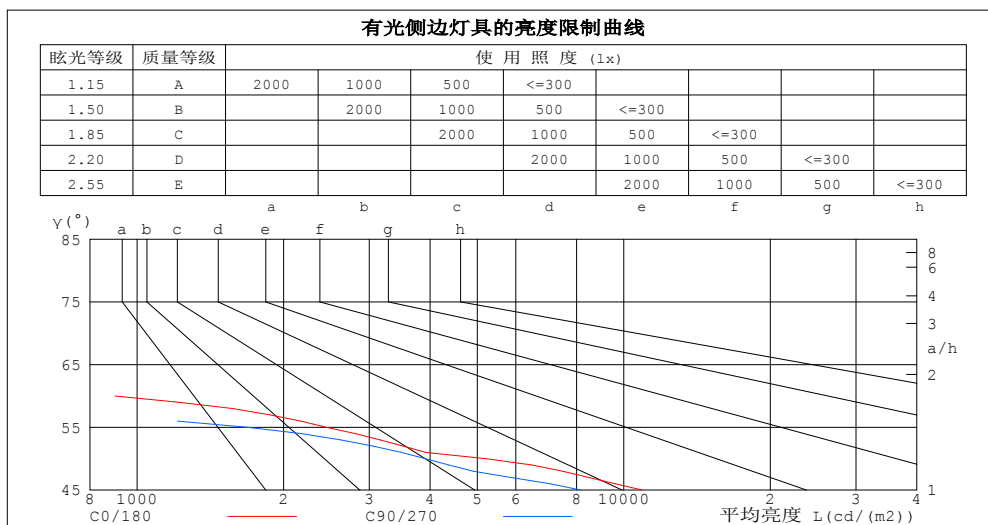
γ	C0	C90	C180	C270					$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	1461	1506	1510	1346					0- 10	150.4	150.4	22.4, 22.4
20	686.2	845.2	806.5	637.9					10- 20	312.7	463.0	69, 69
30	91.11	141.3	150.0	92.52					20- 30	163.8	626.8	93.4, 93.4
40	22.27	18.19	28.00	16.97					30- 40	31.54	658.4	98.1, 98.1
50	5.031	3.775	6.548	3.750					40- 50	8.734	667.1	99.4, 99.4
60	0.6751	0.1973	1.235	0.2441					50- 60	1.892	669.0	99.7, 99.7
70	0.0407	0.0174	0.0232	0.0580					60- 70	0.1734	669.2	99.7, 99.7
80	0.0174	0.0174	0.0116	0.0232					70- 80	0.0265	669.2	99.7, 99.7
90	0.0116	0.0116	0.0174	0.0116					80- 90	0.0129	669.2	99.7, 99.7
100	0.0116	0.0058	0.0058	0.0174					90-100	0.0101	669.2	99.7, 99.7
110	0.0173	0.0058	0.0116	0.0116					100-110	0.0102	669.2	99.7, 99.7
120	0.0058	0.0174	0.0232	0.0174					110-120	0.0128	669.3	99.7, 99.7
130	0.0289	0.0523	0.0523	0.0174					120-130	0.0206	669.3	99.7, 99.7
140	0.4234	0.3486	0.1686	0.1740					130-140	0.0951	669.4	99.7, 99.7
150	1.375	1.201	0.7199	0.7948					140-150	0.3741	669.7	99.8, 99.8
160	2.321	2.247	1.550	1.660					150-160	0.6783	670.4	99.9, 99.9
170	2.919	2.948	2.223	2.309					160-170	0.6380	671.1	100, 100
180	3.076	3.110	3.064	3.099					170-180	0.2671	671.3	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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:



平均亮度值 cd/(m ²)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	44	44
80	67	67
75	60	45
70	79	34
65	220	27
60	900	263
55	2451	1690
50	5218	3915
45	10917	8175

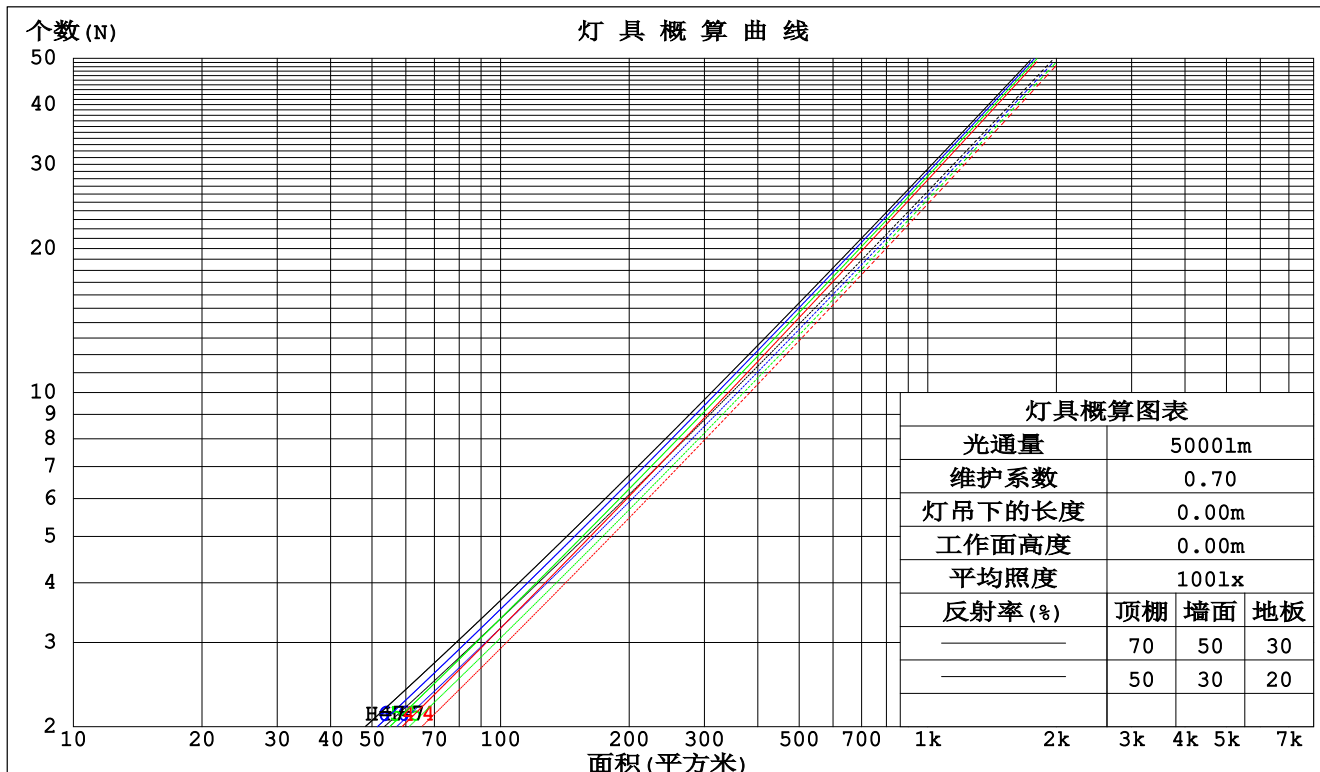
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2020-05-04

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: 6.900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:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	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	.95
2.0	1.06	1.03	1.00	1.05	1.02	.99	1.01	.99	.97	.98	.97	.95	.96	.94	.93	.91
3.0	1.01	.97	.94	.00	.96	.93	.97	.94	.92	.95	.92	.90	.93	.91	.89	.88
4.0	.96	.92	.89	.95	.91	.88	.93	.90	.87	.91	.88	.86	.90	.87	.85	.84
5.0	.92	.88	.84	.91	.87	.84	.90	.86	.83	.88	.85	.82	.87	.84	.82	.80
6.0	.88	.84	.80	.88	.83	.80	.86	.82	.79	.85	.82	.79	.84	.81	.78	.77
7.0	.85	.80	.77	.84	.80	.77	.83	.79	.76	.82	.78	.76	.81	.78	.75	.74
8.0	.81	.77	.74	.81	.77	.73	.80	.76	.73	.79	.75	.73	.78	.75	.73	.71
9.0	.78	.74	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.70	.76	.73	.70	.76	.72	.70	.69
10.0	.76	.71	.68	.75	.71	.68	.75	.71	.68	.74	.70	.68	.73	.70	.67	.66



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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]

备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm					
灯具名称: 2502LED			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700			外型尺寸:		测试编号:
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0003		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	.148	.084	.027	.141	.081	.026	.129	.074	.024	.117	.068	.022	.106	.062	.020	
2.0	.139	.076	.023	.133	.073	.023	.122	.068	.021	.113	.063	.020	.104	.059	.019	
3.0	.130	.069	.021	.125	.067	.020	.117	.063	.019	.109	.059	.018	.101	.056	.017	
4.0	.123	.064	.019	.119	.062	.018	.111	.059	.018	.104	.056	.017	.098	.053	.016	
5.0	.116	.059	.017	.113	.058	.017	.107	.056	.016	.101	.053	.016	.095	.051	.015	
6.0	.111	.056	.016	.108	.054	.016	.102	.052	.015	.097	.050	.015	.092	.049	.014	
7.0	.106	.052	.015	.103	.051	.015	.098	.050	.014	.094	.048	.014	.089	.046	.014	
8.0	.101	.049	.014	.099	.049	.014	.095	.047	.013	.091	.046	.013	.087	.044	.013	
9.0	.097	.047	.013	.095	.046	.013	.091	.045	.013	.088	.044	.013	.084	.043	.012	
10.0	.093	.045	.012	.091	.044	.012	.088	.043	.012	.085	.042	.012	.082	.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	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.172	.160	.150	.147	.137	.129	.100	.094	.089	.058	.055	.052	.019	.018	.017	
2.0	.154	.135	.119	.132	.116	.103	.091	.080	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.140	.116	.097	.120	.100	.084	.082	.069	.059	.048	.041	.035	.015	.013	.011	
4.0	.128	.101	.080	.110	.087	.069	.076	.061	.049	.044	.035	.029	.014	.012	.009	
5.0	.118	.089	.067	.102	.077	.058	.070	.054	.041	.041	.031	.024	.013	.010	.008	
6.0	.110	.079	.056	.094	.068	.049	.065	.048	.035	.038	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.103	.071	.048	.088	.061	.042	.061	.043	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.097	.064	.042	.083	.056	.037	.058	.039	.026	.033	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.091	.059	.037	.079	.051	.032	.054	.036	.023	.032	.021	.014	.010	.007	.004	
10.0	.087	.054	.033	.075	.047	.028	.052	.033	.020	.030	.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℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating) 数据表

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm										
灯具名称: 2502LED					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700					外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商: CETTIGA					发光口面:0.0003			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	11.9	12.6	12.1	12.8	12.9	12.6	13.4	12.8	13.5	13.7
3H	11.7	12.4	12.0	12.6	12.8	12.5	13.1	12.7	13.3	13.5
4H	11.6	12.3	11.9	12.5	12.7	12.4	13.0	12.6	13.2	13.5
6H	11.6	12.2	11.8	12.4	12.6	12.3	12.9	12.6	13.1	13.4
8H	11.5	12.1	11.8	12.3	12.6	12.2	12.8	12.6	13.1	13.3
12H	11.5	12.0	11.8	12.3	12.6	12.2	12.8	12.5	13.0	13.3
4H 2H	11.7	12.3	11.9	12.5	12.7	12.4	13.0	12.7	13.2	13.5
3H	11.5	12.0	11.8	12.3	12.6	12.2	12.8	12.5	13.0	13.3
4H	11.4	11.9	11.7	12.2	12.5	12.1	12.6	12.5	12.9	13.2
6H	11.3	11.7	11.7	12.1	12.4	12.0	12.5	12.4	12.8	13.1
8H	11.2	11.6	11.6	12.0	12.4	12.0	12.4	12.4	12.7	13.1
12H	11.2	11.6	11.6	11.9	12.3	11.9	12.3	12.3	12.7	13.1
8H 4H	11.2	11.6	11.6	12.0	12.4	12.0	12.4	12.4	12.7	13.1
6H	11.1	11.5	11.5	11.9	12.3	11.8	12.2	12.3	12.6	13.0
8H	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2	11.8	12.1	12.2	12.5	13.0
12H	11.0	11.3	11.5	11.7	12.2	11.7	12.0	12.2	12.4	12.9
12H 4H	11.2	11.6	11.6	11.9	12.3	11.9	12.3	12.3	12.7	13.1
6H	11.1	11.4	11.5	11.8	12.2	11.8	12.1	12.2	12.5	13.0
8H	11.0	11.3	11.5	11.7	12.2	11.7	12.0	12.2	12.4	12.9
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.9 / -11.3					+ 3.4 / -15.5				
1.5H	+ 4.6 / - 8.6					+ 5.3 / - 9.2				
2.0H	+ 6.7 / -17.6					+ 6.2 / -19.0				

依据CIE Pub.117计算, 671.3lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -1.4$).

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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

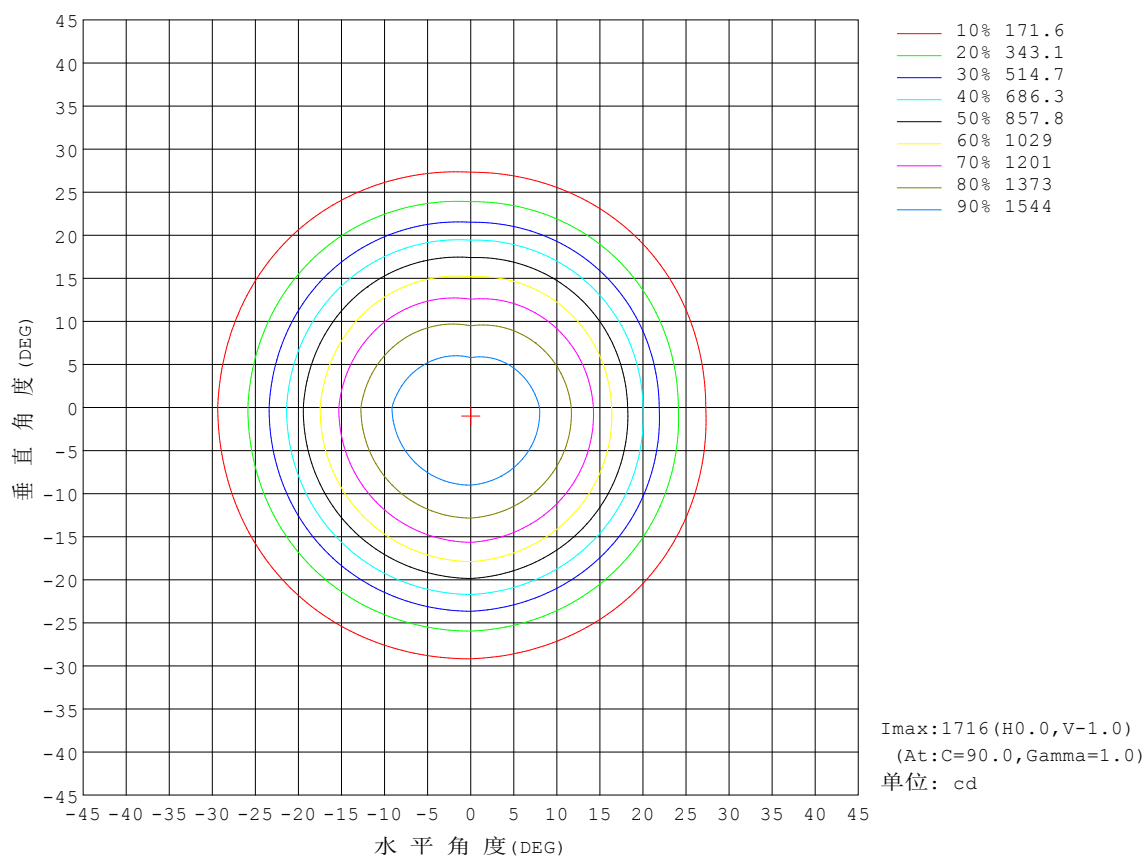
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	90	85	81	90	84	81	89	84	81	78
0.80	97	92	89	97	92	89	96	91	88	85
1.00	101	96	93	100	96	93	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	100	97	102	98	96	92
1.50	107	103	100	106	102	100	104	101	98	94
2.00	110	106	103	108	105	102	105	103	101	95
2.50	111	108	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	99
5.00	116	113	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 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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:



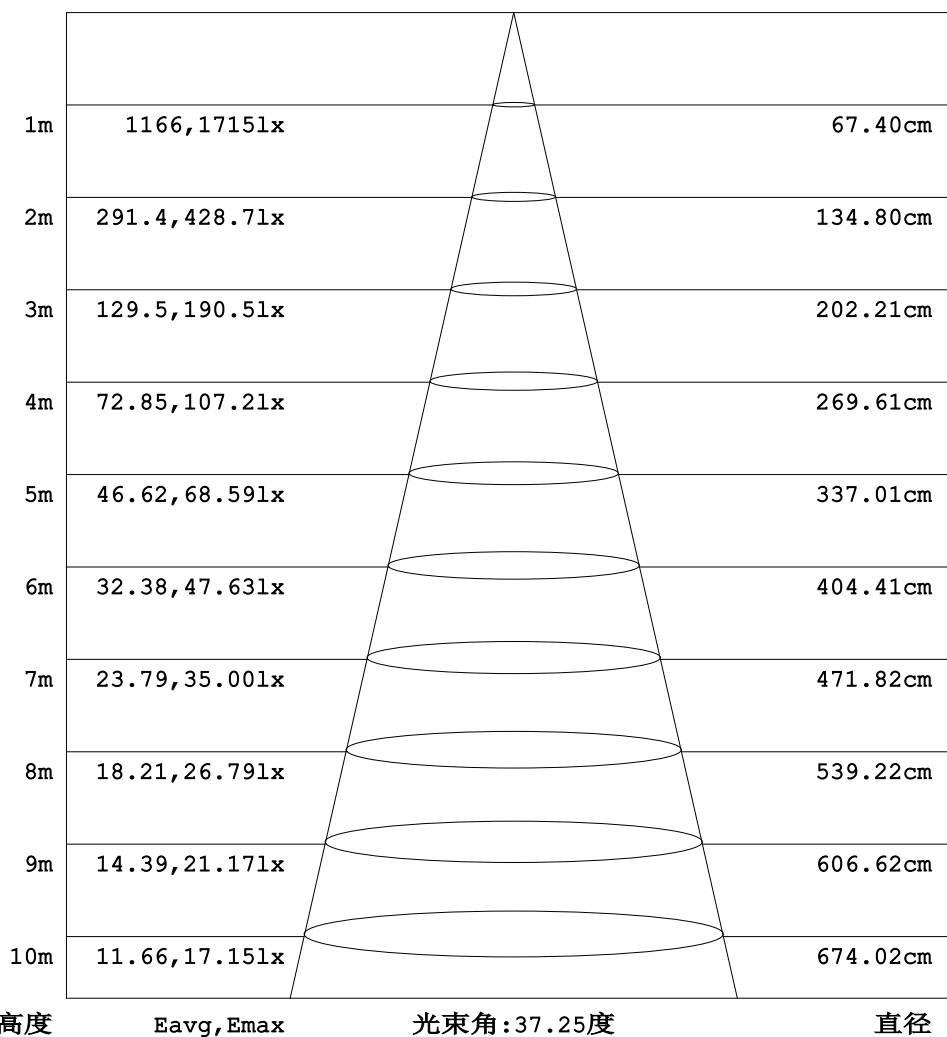
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

光通输出:434.1 lm



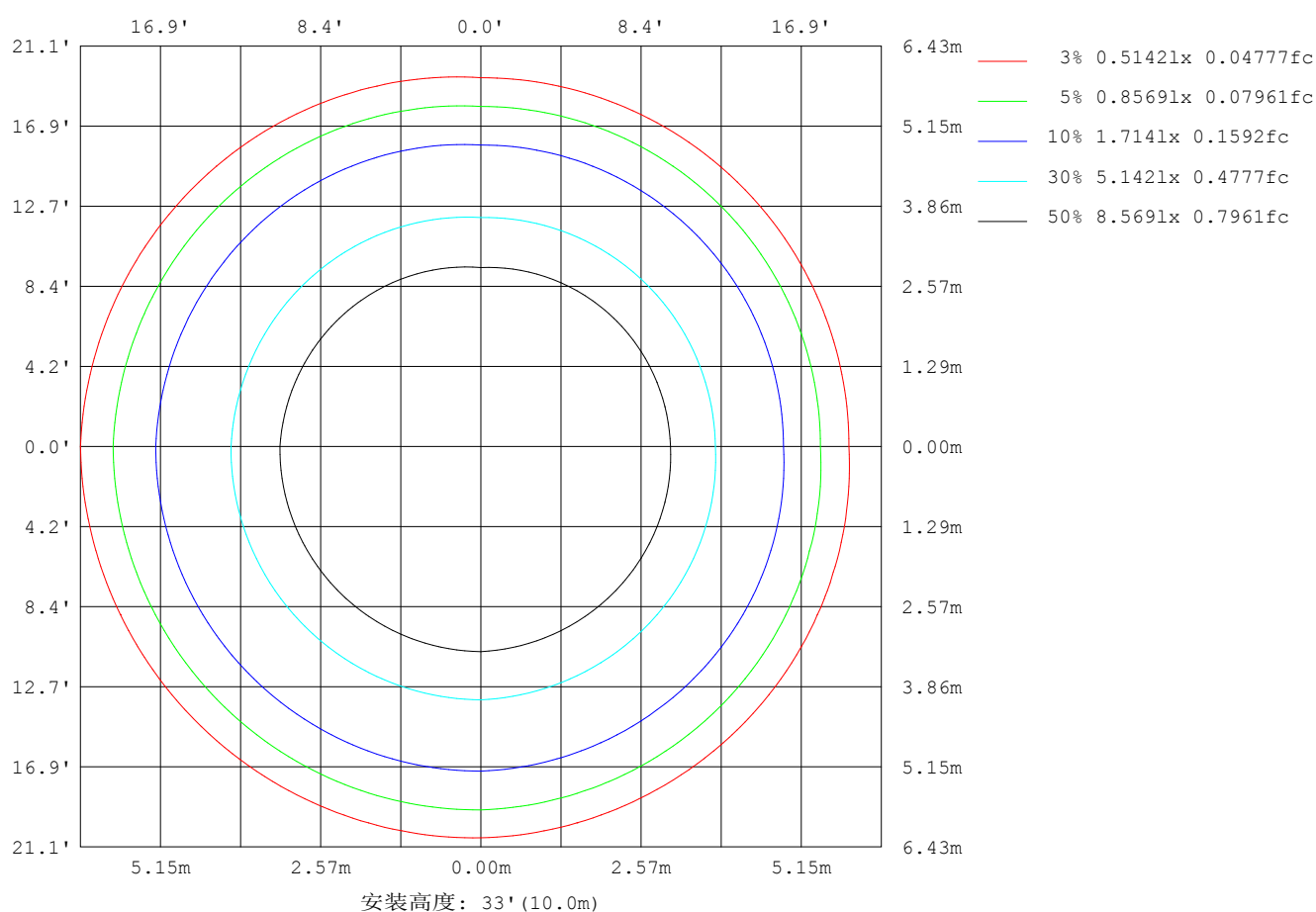
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

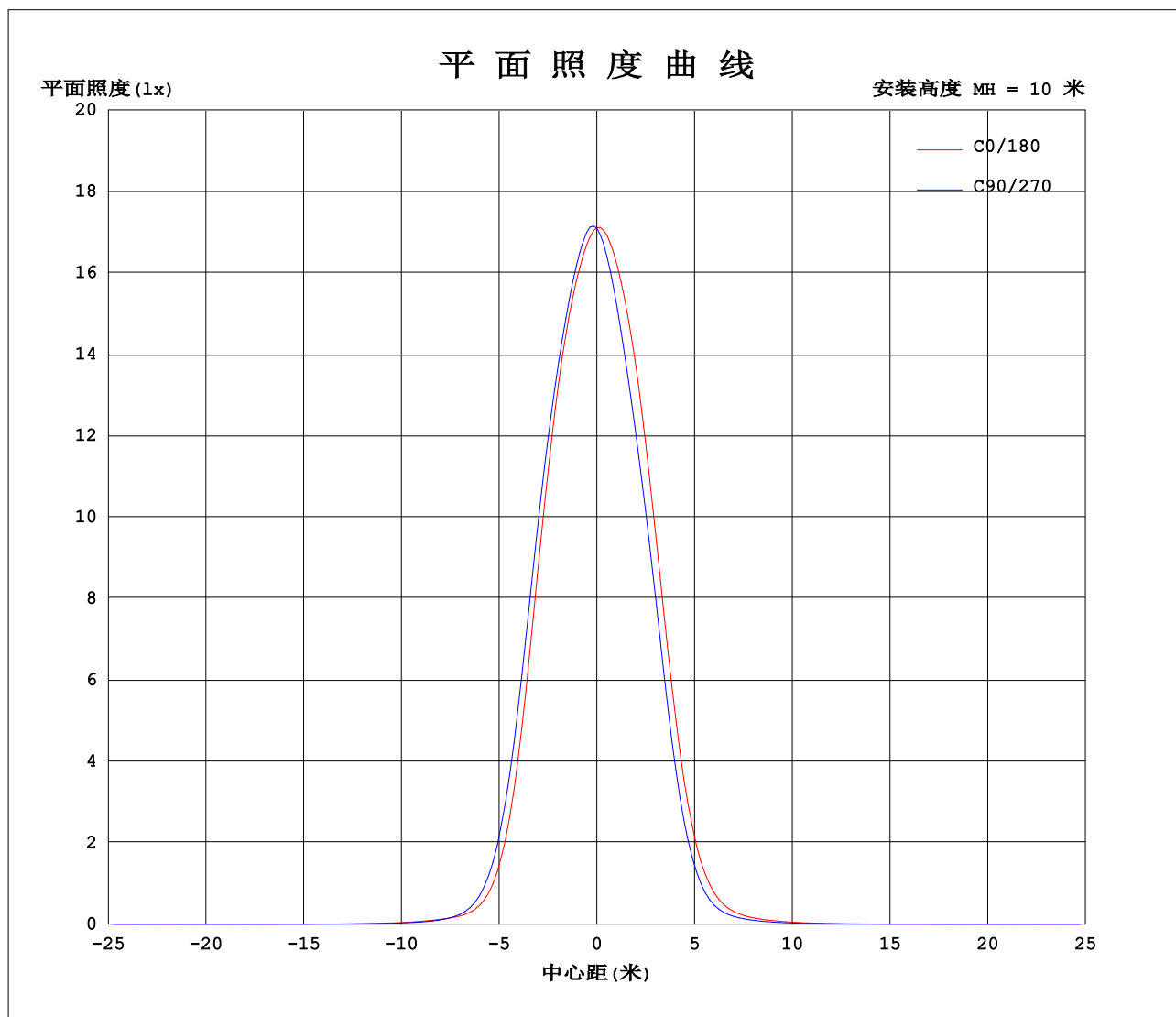
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	270
L横 (75) av	60
L横 (85) av	66
L纵 (65) av	87
L纵 (75) av	75
L纵 (85) av	89
L45 (65) av	159
L45 (75) av	69
L45 (85) av	82

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:2020-05-04

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:6.900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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:220.7V I:0.0469A P:9.351W PF:0.9043 Freq:59.98Hz 实检光通:671.325x1 lm		
灯具名称: 2502LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2502LED-8W2738-CI25031R90-HEK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0003	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) γ (DEG)	0	90	180	270															
0	1711	1709	1711	1709															
5	1631	1669	1665	1576															
10	1461	1506	1510	1346															
15	1144	1246	1224	1042															
20	686	845	806	638															
25	283	407	396	277															
30	91.1	141	150	92.5															
35	37.3	44.3	56.8	34.9															
40	22.3	18.2	28.0	17.0															
45	11.6	8.67	14.3	8.44															
50	5.03	3.77	6.55	3.75															
55	2.11	1.45	2.77	1.38															
60	0.68	0.20	1.23	0.24															
65	0.14	0.02	0.20	0.09															
70	0.04	0.02	0.02	0.06															
75	0.02	0.02	0.02	0.04															
80	0.02	0.02	0.01	0.02															
85	0.01	0.01	0.01	0.02															
90	0.01	0.01	0.02	0.01															
95	0.02	0.01	0.01	0.01															
100	0.01	0.01	0.01	0.02															
105	0.01	0.01	0.01	0.02															
110	0.02	0.01	0.01	0.01															
115	0.01	0.01	0.02	0.02															
120	0.01	0.02	0.02	0.02															
125	0.01	0.03	0.04	0.02															
130	0.03	0.05	0.05	0.02															
135	0.17	0.15	0.08	0.03															
140	0.42	0.35	0.17	0.17															
145	0.85	0.71	0.37	0.42															
150	1.37	1.20	0.72	0.79															
155	1.89	1.74	1.14	1.23															
160	2.32	2.25	1.55	1.66															
165	2.65	2.65	1.90	1.97															
170	2.92	2.95	2.22	2.31															
175	3.08	3.15	2.65	2.72															
180	3.08	3.11	3.06	3.10															

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: 2020-05-04

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: 6.900米 [K=1.0000]

备注: