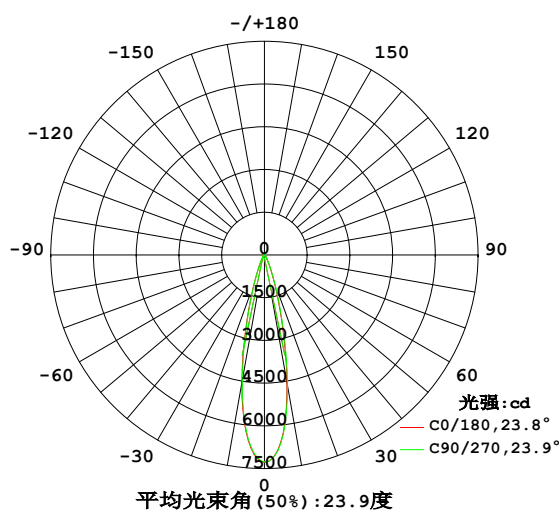


室内灯具光度数据

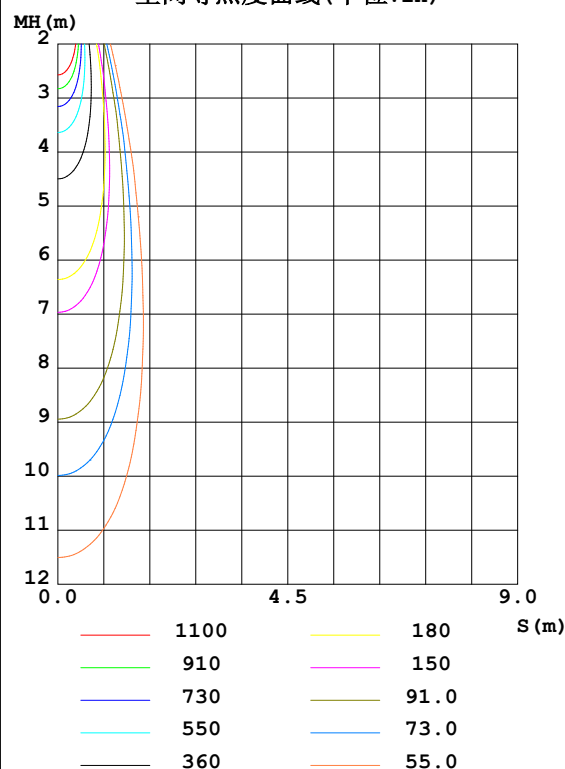
实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 74.75 lm/W
型号	CLU711	峰值光强(cd)	7280	S/MH(C0/180)	0.41	
标称功率(W)	20	灯具效率(%)	78.8	S/MH(C90/270)	0.40	
额定电源电压(V)	220.0	总光通量(lm)	1550.8	η UP,DN(C0-180)	0.0,40.1	
额定光通量(lm)	1967	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.0,38.7	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	0.0	CIBSE SHR NOM	0.00	
实测电源电压(V)	220.2	下射光通比(%)	78.8	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: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ 角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

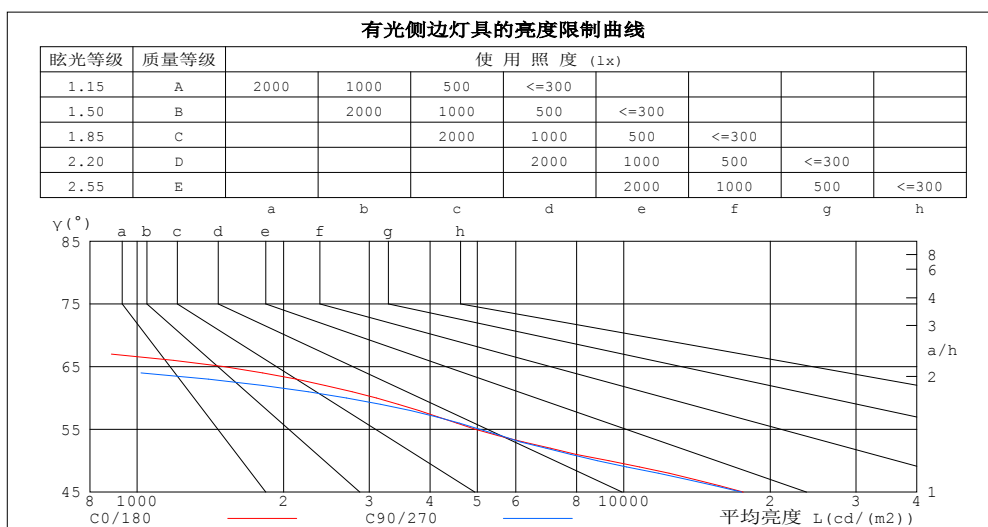
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	4553	4751	4643	4610	4557	4425	4462	4430	0- 10	561.2	561.2	36.2, 28.5
20	999.6	1058	1052	1048	1031	985.4	1000	966.0	10- 20	654.4	1216	78.4, 61.8
30	213.1	222.9	225.5	225.3	221.8	214.7	214.9	207.5	20- 30	222.2	1438	92.7, 73.1
40	61.75	64.65	64.60	65.83	64.89	62.50	61.80	60.47	30- 40	75.20	1513	97.6, 76.9
50	16.78	17.88	15.88	18.88	18.71	16.82	14.81	15.97	40- 50	28.12	1541	99.4, 78.3
60	4.343	4.195	3.769	4.806	5.029	4.199	3.596	3.909	50- 60	7.964	1549	99.9, 78.8
70	0.2558	0.1294	0.1300	0.1382	0.2453	0.1732	0.1119	0.1515	60- 70	1.671	1551	100, 78.8
80	0	0	0	0	0	0	0	0	70- 80	0.0356	1551	100, 78.8
90	0	0	0	0	0	0	0	0	80- 90	0	1551	100, 78.8
100									90-100			
110									100-110			
120									110-120			
130									120-130			
140									130-140			
150									140-150			
160									150-160			
170									160-170			
180									170-180			
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: XIE BI
 测试日期: 2018-09-10

γ 角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	0	0
80	0	0
75	42	24
70	267	136
65	1508	696
60	3102	2692
55	4959	5062
50	9323	8824
45	17600	17466

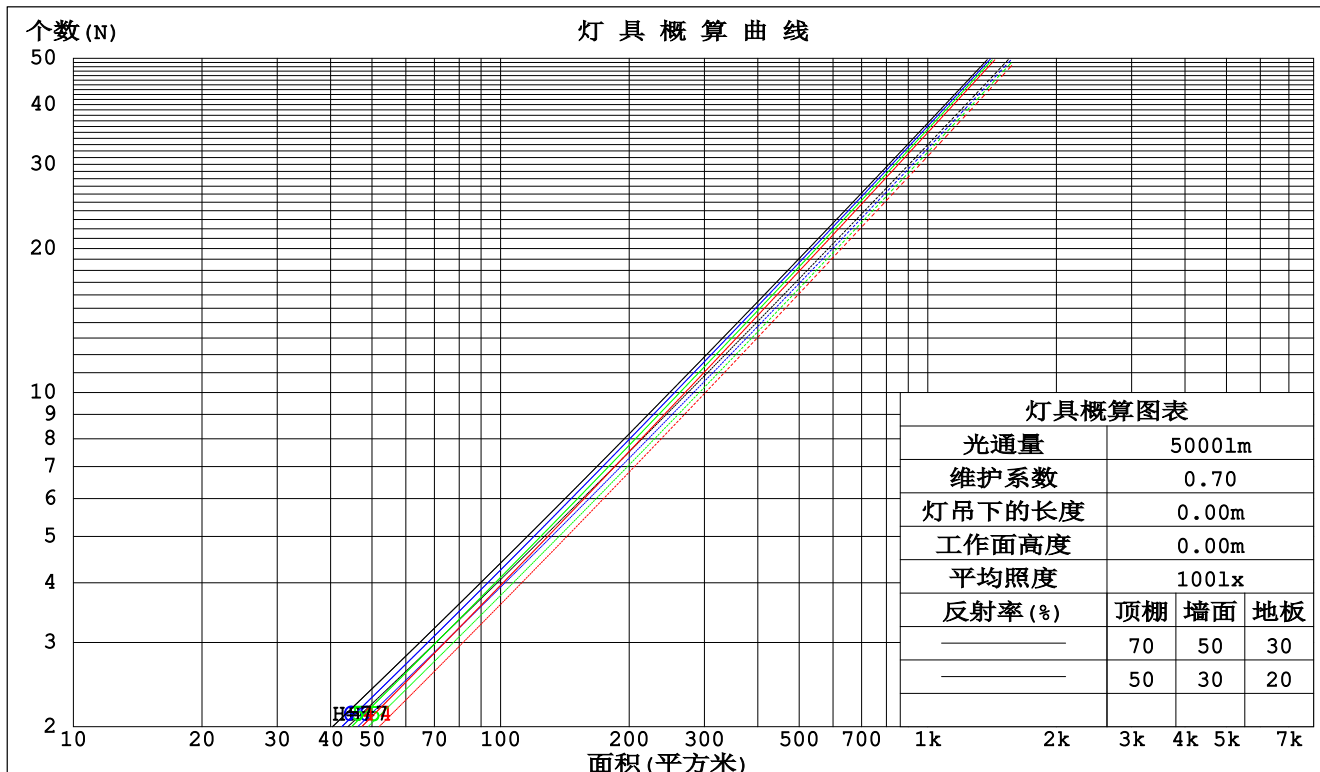
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ 角度范围: 0度 - 90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: 6.800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:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	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	.94	.94	.94	.92	.92	.92	.88	.88	.88	.84	.84	.84	.80	.80	.80	.79
1.0	.89	.87	.86	.87	.86	.85	.84	.83	.82	.81	.80	.80	.79	.78	.77	.76
2.0	.85	.82	.80	.83	.81	.79	.81	.79	.78	.79	.77	.76	.77	.76	.75	.73
3.0	.81	.78	.76	.80	.77	.75	.78	.76	.74	.76	.74	.73	.75	.73	.72	.71
4.0	.78	.75	.72	.77	.74	.72	.75	.73	.71	.74	.72	.70	.73	.71	.69	.69
5.0	.75	.72	.69	.74	.71	.69	.73	.70	.68	.72	.70	.68	.71	.69	.67	.66
6.0	.72	.69	.67	.72	.69	.66	.71	.68	.66	.70	.67	.66	.69	.67	.65	.64
7.0	.70	.67	.64	.69	.66	.64	.69	.66	.64	.68	.65	.63	.67	.65	.63	.62
8.0	.68	.64	.62	.67	.64	.62	.67	.64	.62	.66	.63	.62	.65	.63	.61	.61
9.0	.66	.62	.60	.65	.62	.60	.65	.62	.60	.64	.62	.60	.64	.61	.60	.59
10.0	.64	.61	.59	.64	.61	.59	.63	.60	.58	.63	.60	.58	.62	.60	.58	.57



C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 45.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: XIE BI

测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]

备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm					
灯具名称: 8702LED			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700			外型尺寸:		测试编号:
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0007		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	.109	.062	.020	.104	.059	.019	.094	.054	.017	.085	.049	.016	.076	.044	.014	
2.0	.101	.055	.017	.097	.053	.016	.089	.049	.015	.081	.046	.014	.074	.042	.013	
3.0	.094	.050	.015	.091	.049	.015	.084	.046	.014	.078	.043	.013	.072	.040	.012	
4.0	.089	.046	.014	.086	.045	.013	.080	.042	.013	.075	.040	.012	.070	.038	.012	
5.0	.084	.043	.012	.081	.042	.012	.076	.040	.012	.072	.038	.011	.067	.036	.011	
6.0	.079	.040	.011	.077	.039	.011	.073	.037	.011	.069	.036	.011	.065	.034	.010	
7.0	.075	.037	.011	.073	.036	.010	.070	.035	.010	.066	.034	.010	.063	.033	.010	
8.0	.072	.035	.010	.070	.034	.010	.067	.033	.010	.064	.032	.009	.061	.031	.009	
9.0	.068	.033	.009	.067	.033	.009	.064	.032	.009	.061	.031	.009	.059	.030	.009	
10.0	.065	.031	.009	.064	.031	.009	.062	.030	.009	.059	.029	.008	.057	.029	.008	

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	.150	.150	.150	.128	.128	.128	.088	.088	.088	.050	.050	.050	.016	.016	.016	
1.0	.133	.124	.117	.114	.107	.100	.078	.073	.069	.045	.042	.040	.014	.014	.013	
2.0	.119	.105	.093	.102	.090	.080	.070	.062	.056	.040	.036	.033	.013	.012	.011	
3.0	.107	.089	.075	.092	.077	.065	.063	.054	.046	.036	.031	.027	.012	.010	.009	
4.0	.097	.077	.062	.083	.067	.054	.057	.046	.038	.033	.027	.022	.011	.009	.007	
5.0	.089	.068	.052	.076	.058	.045	.053	.041	.032	.030	.024	.019	.010	.008	.006	
6.0	.082	.060	.044	.070	.052	.038	.049	.036	.027	.028	.021	.016	.009	.007	.005	
7.0	.076	.053	.037	.065	.046	.033	.045	.032	.023	.026	.019	.014	.008	.006	.005	
8.0	.071	.048	.032	.061	.042	.028	.042	.029	.020	.025	.017	.012	.008	.006	.004	
9.0	.066	.043	.028	.057	.038	.024	.040	.027	.017	.023	.016	.010	.007	.005	.003	
10.0	.062	.040	.025	.054	.034	.021	.037	.024	.015	.022	.014	.009	.007	.005	.003	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating) 数据表

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm										
灯具名称: 8702LED					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700					外型尺寸:			测试编号:		
制造厂商: CETTIGA					发光口面:0.0007			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	10.7	11.3	10.9	11.5	11.6	10.8	11.5	11.0	11.6	11.8
3H	10.5	11.2	10.8	11.3	11.5	10.7	11.3	10.9	11.5	11.7
4H	10.5	11.0	10.7	11.3	11.5	10.6	11.2	10.9	11.4	11.6
6H	10.4	10.9	10.7	11.2	11.4	10.5	11.1	10.8	11.3	11.5
8H	10.3	10.9	10.6	11.1	11.4	10.5	11.0	10.8	11.3	11.5
12H	10.3	10.8	10.6	11.1	11.3	10.4	10.9	10.7	11.2	11.5
4H 2H	10.5	11.1	10.7	11.3	11.5	10.6	11.2	10.9	11.4	11.6
3H	10.3	10.8	10.6	11.1	11.4	10.5	11.0	10.8	11.2	11.5
4H	10.2	10.7	10.6	11.0	11.3	10.4	10.8	10.7	11.1	11.4
6H	10.1	10.5	10.5	10.9	11.2	10.3	10.7	10.6	11.0	11.3
8H	10.1	10.5	10.5	10.8	11.2	10.2	10.6	10.6	10.9	11.3
12H	10.0	10.4	10.4	10.7	11.1	10.2	10.5	10.6	10.9	11.3
8H 4H	10.1	10.5	10.5	10.8	11.2	10.2	10.6	10.6	10.9	11.3
6H	10.0	10.3	10.4	10.7	11.1	10.1	10.4	10.5	10.8	11.2
8H	9.9	10.2	10.3	10.6	11.0	10.0	10.3	10.5	10.7	11.2
12H	9.8	10.1	10.3	10.5	11.0	10.0	10.2	10.4	10.7	11.1
12H 4H	10.0	10.4	10.4	10.7	11.1	10.2	10.5	10.6	10.9	11.3
6H	9.9	10.2	10.3	10.6	11.0	10.0	10.3	10.5	10.7	11.2
8H	9.8	10.1	10.3	10.5	11.0	10.0	10.2	10.4	10.7	11.1
不同间隔布灯时, 观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 2.6 / - 8.3					+ 2.7 / - 8.6				
1.5H	+ 4.0 / - 6.3					+ 4.3 / - 6.3				
2.0H	+ 5.5 / - 7.7					+ 5.6 / - 8.7				

依据CIE Pub.117计算, 1967lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 2.4$).

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:

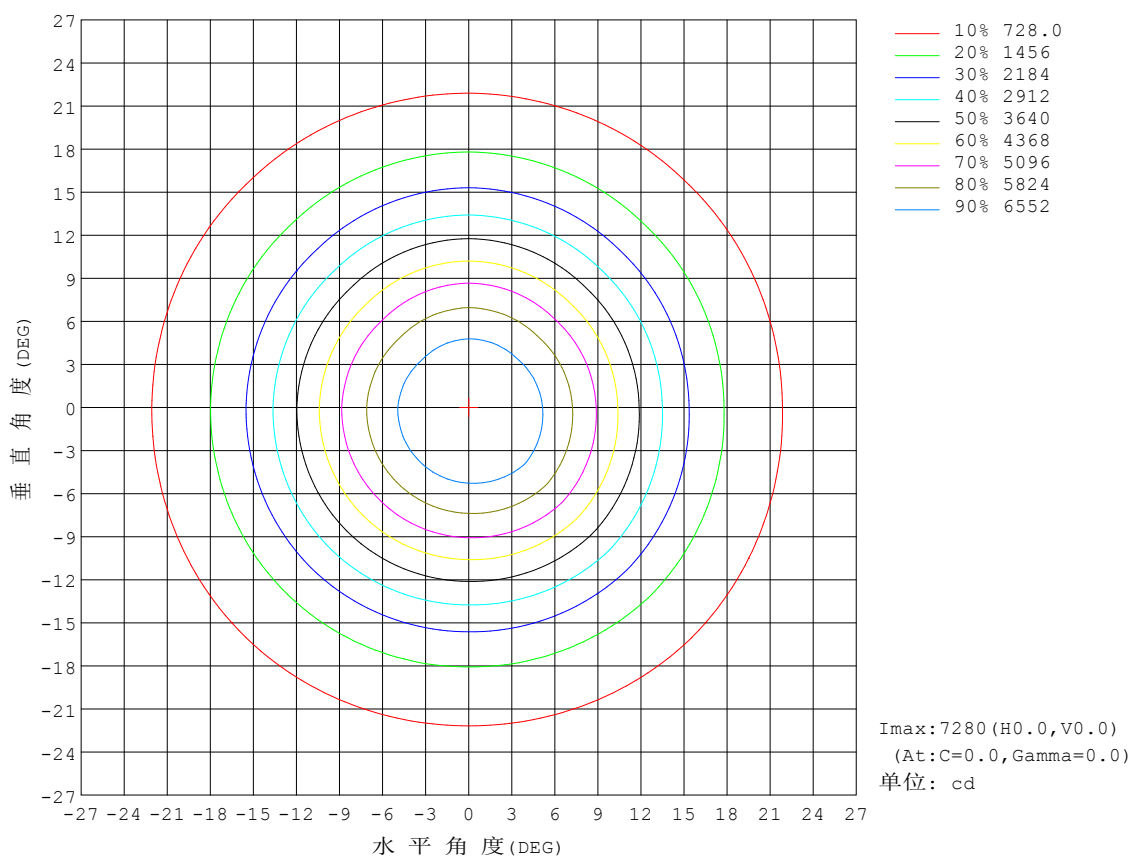
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	71	66	64	71	66	64	70	66	63	61
0.80	77	72	70	76	72	70	75	72	69	67
1.00	80	76	73	79	75	73	78	75	72	70
1.25	83	79	76	82	78	76	80	77	75	72
1.50	85	81	79	84	81	78	82	79	77	74
2.00	86	83	81	85	83	80	83	81	79	75
2.50	88	85	83	86	84	82	84	82	80	76
3.00	89	86	84	87	85	83	85	83	82	77
4.00	90	88	87	89	87	85	86	84	83	78
5.00	91	89	88	89	88	87	86	85	84	79
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: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: XIE BI
 测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:



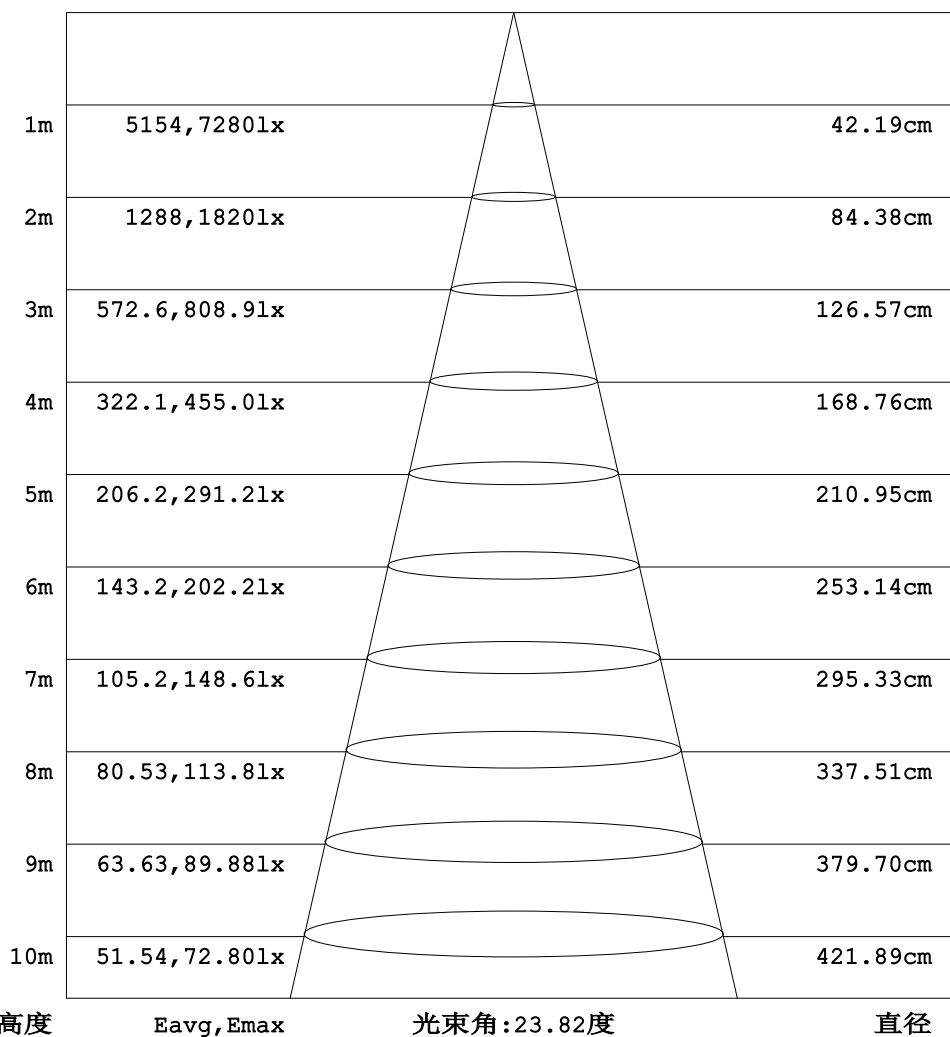
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:

光通输出:731.5 lm



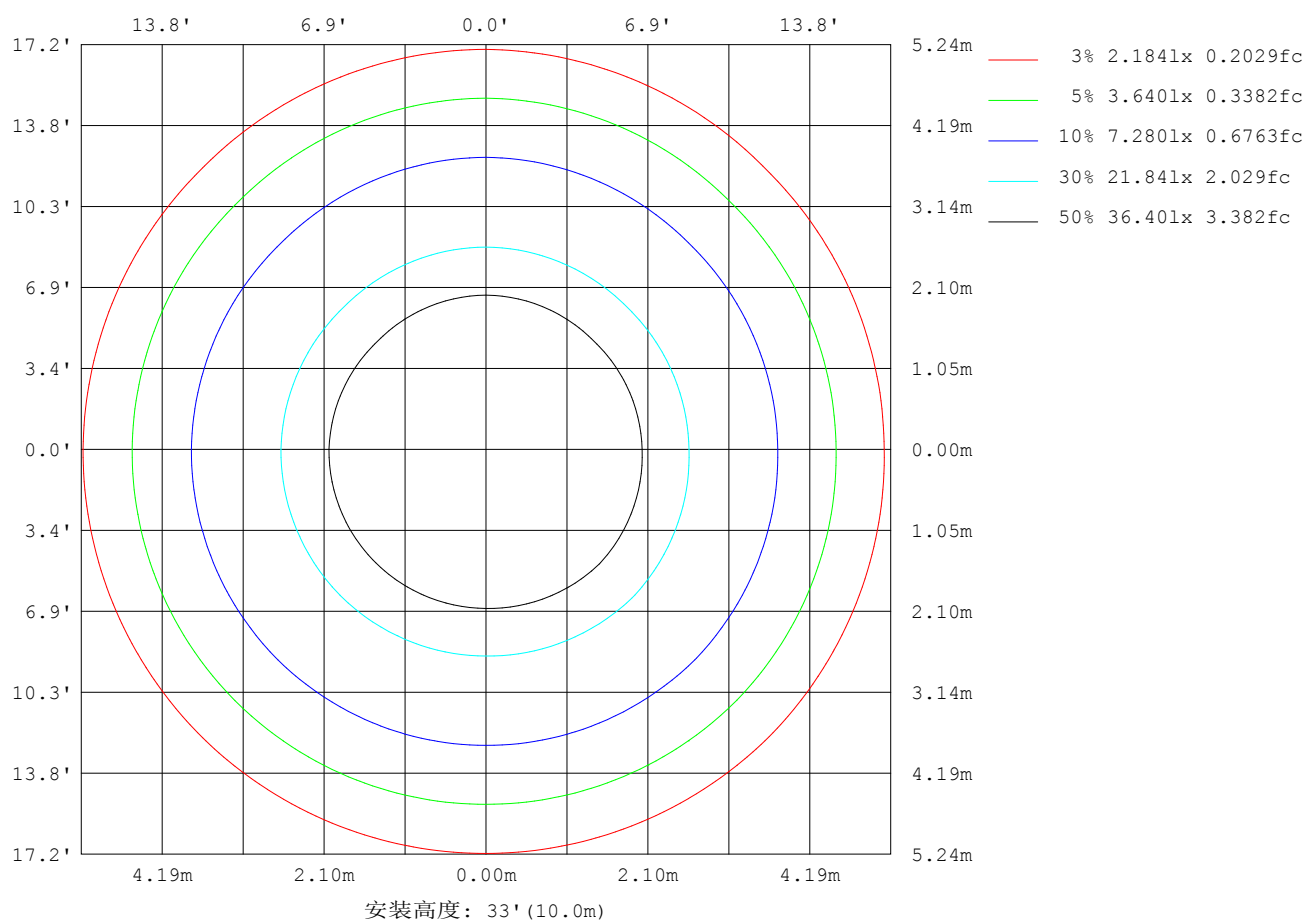
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度:25.3℃
 测试人员:XIE BI
 测试日期:2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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:6.800米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:220.8V I:0.0988A P:20.75W PF:0.9506 Freq:59.98Hz 实检光通:1967x1 lm		
灯具名称: 8702LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-8702LED-20W3024-CI50037R90-LDK700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0007	遮光角:

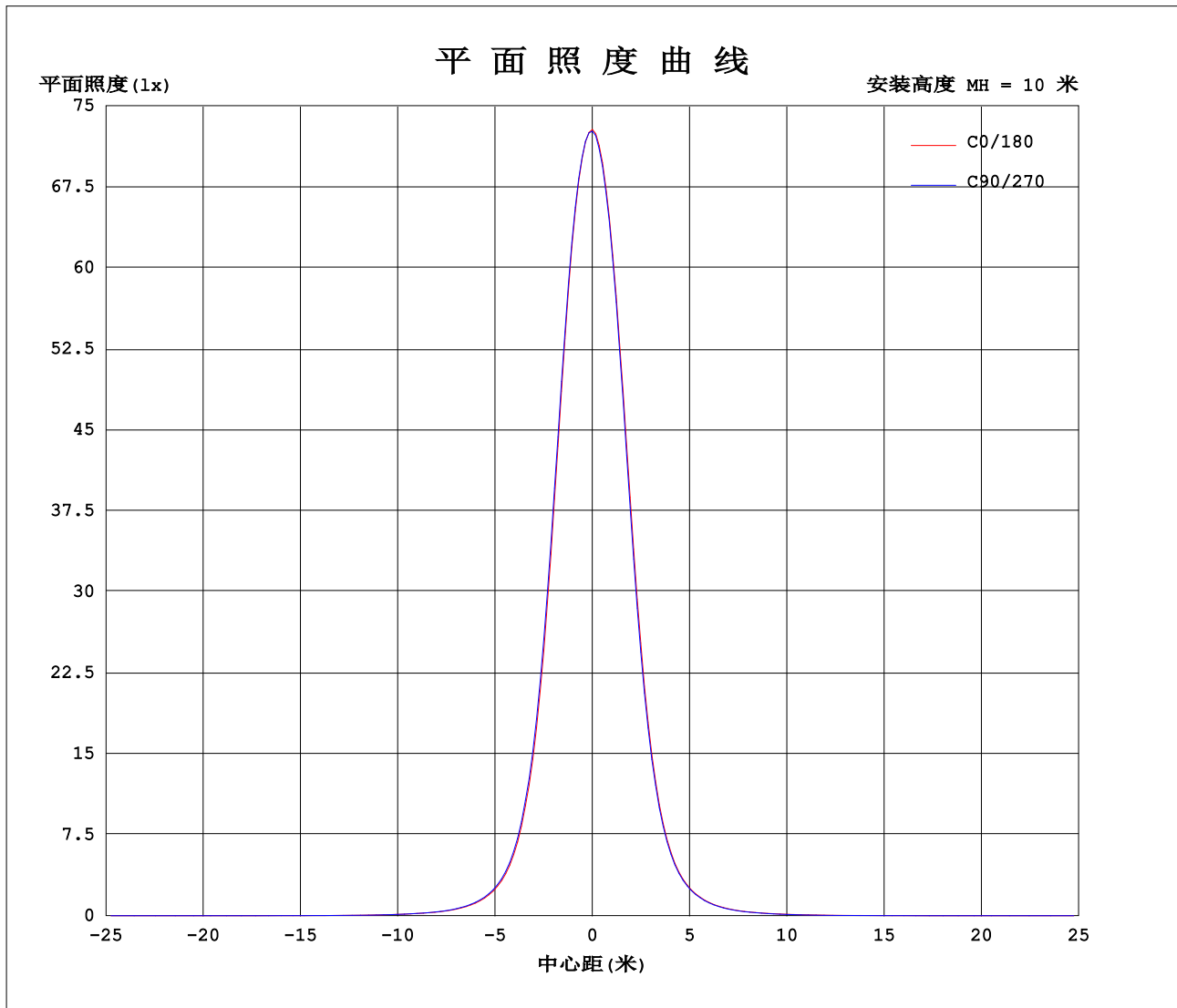
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	1647
L横 (75) av	21
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	699
L纵 (75) av	12
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	1320
L45 (75) av	18
L45 (85) av	0

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: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:XIE BI
测试日期:2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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:6.800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: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: XIE BI
测试日期: 2018-09-10

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注:

γ角度范围: 0度 - 90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: 6.800米 [K=1.0000]
备注: