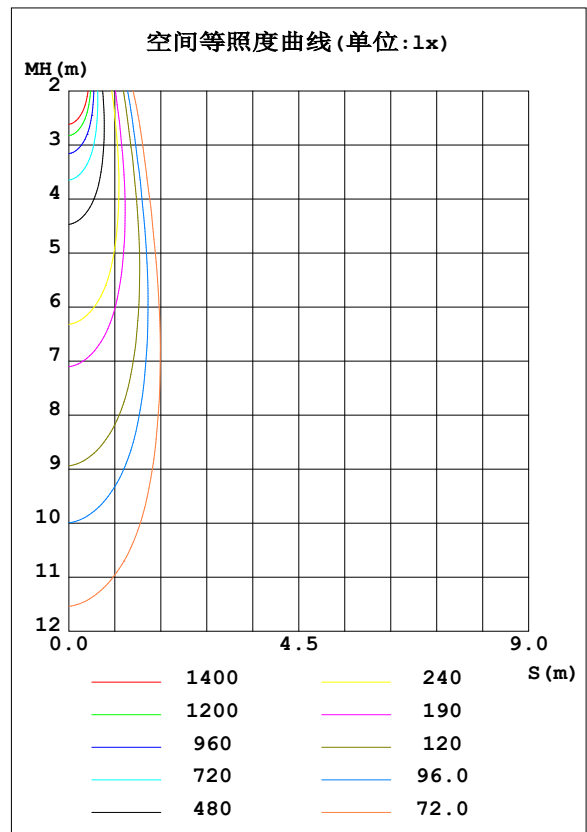
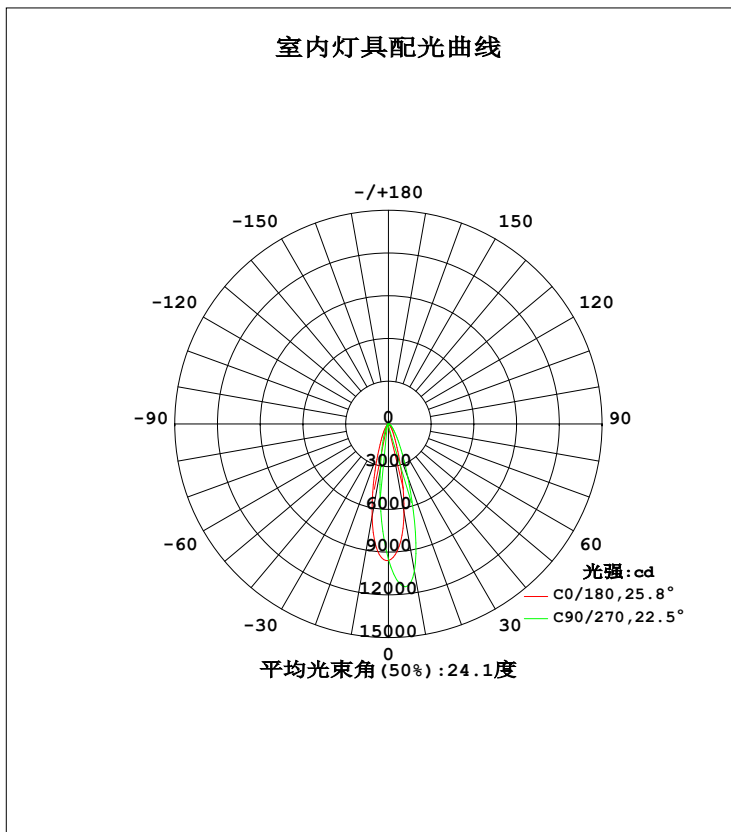


室内灯具光度数据

实测参数: U:220.7V I:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 86.48 lm/W
型号	CLU038 1206	峰值光强 (cd)	11494	S/MH (C0/180)	0.45	
标称功率 (W)	36W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.25	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	3114.4	η UP, DN (C0-180)	0.2, 63.7	
额定光通量 (lm)	3114.39	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.2, 36.0	
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	



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: 2020-03-09

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:

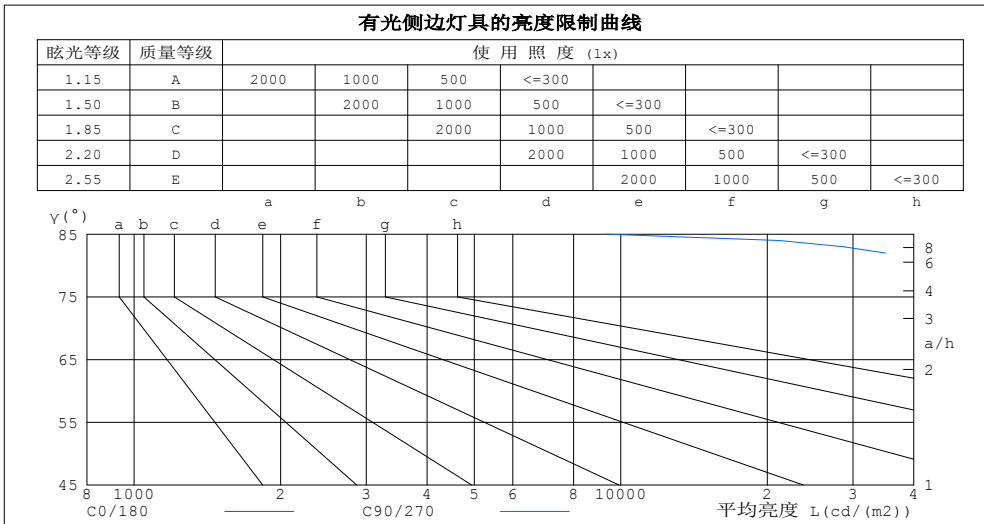
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	628.7	1050	660.8	330.3				0- 10	770.7	770.7	24.7,24.7
20	176.4	403.6	201.2	95.67				10- 20	1119	1890	60.7,60.7
30	58.32	137.1	71.82	31.58				20- 30	587.2	2477	79.5,79.5
40	21.82	59.14	26.75	12.82				30- 40	299.4	2776	89.1,89.1
50	9.266	29.65	10.72	7.119				40- 50	160.8	2937	94.3,94.3
60	4.837	14.58	5.261	4.106				50- 60	91.56	3029	97.2,97.2
70	2.565	6.378	2.646	2.357				60- 70	51.39	3080	98.9,98.9
80	0.9842	0.7928	1.015	0.6483				70- 80	21.21	3101	99.6,99.6
90	0.0093	0.0301	0.0140	0.0081				80- 90	3.408	3105	99.7,99.7
100	0.0191	0.0076	0.0209	0.0110				90-100	0.1559	3105	99.7,99.7
110	0.0128	0.0122	0.0145	0.0232				100-110	0.1586	3105	99.7,99.7
120	0.0290	0.0197	0.0308	0.0482				110-120	0.2191	3105	99.7,99.7
130	0.0748	0.0377	0.0459	0.0946				120-130	0.4130	3106	99.7,99.7
140	0.1729	0.0894	0.0918	0.1967				130-140	0.7762	3106	99.7,99.7
150	0.4819	0.2542	0.2357	0.4774				140-150	1.416	3108	99.8,99.8
160	1.016	0.7347	0.6197	0.9425				150-160	2.635	3110	99.9,99.9
170	1.223	1.230	0.9901	1.074				160-170	2.827	3113	100,100
180	1.141	1.187	1.136	1.183				170-180	1.088	3114	100,100
单位:°	光强:×10cd								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: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	40801	9376
80	56676	45655
75	66592	105009
70	74990	186478
65	84511	235698
60	96736	291590
55	114727	364557
50	144154	461339
45	194551	591670

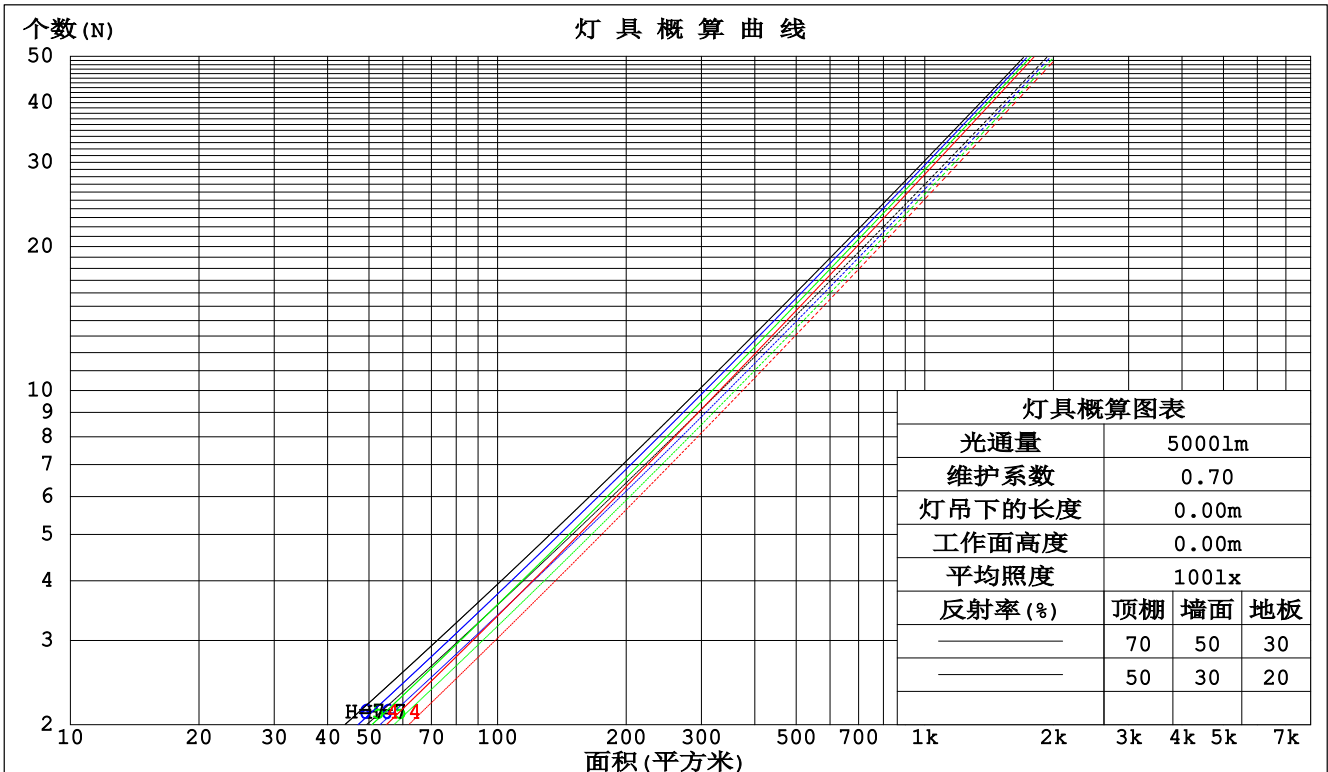
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	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	1.11	1.09	1.07	1.09	1.07	1.05	1.05	1.03	1.02	1.01	.00	.99	.98	.97	.96	.94
2.0	1.04	1.01	.97	1.03	.99	.96	.99	.97	.94	.96	.94	.92	.94	.92	.90	.89
3.0	.98	.94	.90	.97	.93	.89	.94	.91	.88	.92	.89	.86	.90	.87	.85	.84
4.0	.93	.88	.84	.92	.87	.84	.90	.86	.83	.88	.84	.82	.86	.83	.81	.79
5.0	.88	.83	.79	.87	.82	.79	.85	.81	.78	.84	.80	.77	.82	.79	.77	.75
6.0	.84	.79	.75	.83	.78	.75	.82	.77	.74	.80	.77	.74	.79	.76	.73	.72
7.0	.80	.75	.71	.80	.75	.71	.78	.74	.71	.77	.73	.70	.76	.73	.70	.69
8.0	.77	.72	.68	.76	.71	.68	.75	.71	.68	.74	.70	.67	.73	.70	.67	.66
9.0	.74	.69	.65	.73	.69	.65	.72	.68	.65	.72	.68	.65	.71	.67	.65	.63
10.0	.71	.66	.63	.71	.66	.63	.70	.65	.62	.69	.65	.62	.68	.65	.62	.61



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: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm						
灯具名称: 11171LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000			外型尺寸:		测试编号:	
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0001		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	.168	.095	.030	.161	.092	.029	.148	.085	.027	.136	.079	.025	.126	.073	.023	
2.0	.158	.087	.027	.153	.084	.026	.142	.079	.025	.132	.074	.023	.123	.070	.022	
3.0	.149	.079	.024	.144	.077	.023	.135	.073	.022	.127	.069	.021	.119	.066	.020	
4.0	.140	.073	.021	.136	.071	.021	.128	.068	.020	.121	.065	.020	.114	.062	.019	
5.0	.132	.067	.019	.128	.066	.019	.122	.063	.019	.115	.061	.018	.110	.059	.018	
6.0	.125	.063	.018	.122	.061	.018	.116	.059	.017	.110	.057	.017	.105	.055	.016	
7.0	.118	.058	.017	.116	.058	.016	.110	.056	.016	.106	.054	.016	.101	.053	.015	
8.0	.112	.055	.015	.110	.054	.015	.105	.053	.015	.101	.051	.015	.097	.050	.015	
9.0	.107	.052	.014	.105	.051	.014	.101	.050	.014	.097	.049	.014	.093	.047	.014	
10.0	.102	.049	.014	.100	.048	.014	.097	.047	.013	.093	.046	.013	.090	.045	.013	

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	.173	.160	.148	.148	.137	.127	.101	.094	.088	.058	.055	.051	.019	.018	.017	
2.0	.157	.135	.117	.134	.116	.101	.092	.080	.070	.053	.047	.041	.017	.015	.013	
3.0	.144	.116	.094	.123	.100	.081	.084	.069	.057	.049	.041	.034	.016	.013	.011	
4.0	.132	.101	.077	.114	.087	.067	.078	.061	.047	.045	.036	.028	.015	.012	.009	
5.0	.123	.089	.064	.105	.077	.056	.073	.054	.039	.042	.032	.023	.014	.010	.008	
6.0	.115	.080	.054	.098	.069	.047	.068	.048	.034	.039	.028	.020	.013	.009	.007	
7.0	.107	.072	.047	.092	.062	.041	.064	.044	.029	.037	.026	.017	.012	.008	.006	
8.0	.101	.065	.041	.087	.057	.035	.060	.040	.025	.035	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.096	.060	.036	.082	.052	.031	.057	.036	.022	.033	.022	.013	.011	.007	.004	
10.0	.091	.055	.032	.078	.048	.028	.054	.034	.020	.032	.020	.012	.010	.007	.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: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm											
灯具名称: 11171LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000			外型尺寸:			测试编号:					
制造厂商: CETTIGA			发光口面:0.0001			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		22.5	23.3	22.7	23.5	23.7	26.3	27.1	26.5	27.3	27.4
	3H	22.8	23.6	23.1	23.8	24.0	26.8	27.5	27.0	27.7	27.9
	4H	22.9	23.6	23.2	23.9	24.1	26.8	27.6	27.1	27.8	28.0
	6H	22.9	23.6	23.2	23.9	24.1	26.8	27.5	27.1	27.7	28.0
	8H	22.9	23.6	23.3	23.9	24.1	26.8	27.4	27.1	27.7	27.9
	12H	22.9	23.6	23.2	23.8	24.1	26.7	27.3	27.0	27.6	27.9
	4H 2H	23.0	23.7	23.3	23.9	24.2	26.3	27.0	26.6	27.2	27.5
	3H	23.4	24.1	23.8	24.4	24.6	26.9	27.5	27.2	27.8	28.1
	4H	23.6	24.2	23.9	24.5	24.8	27.0	27.6	27.3	27.9	28.2
	6H	23.6	24.2	24.0	24.5	24.9	26.9	27.5	27.3	27.8	28.1
	8H	23.6	24.1	24.0	24.5	24.9	26.9	27.4	27.3	27.7	28.1
	12H	23.6	24.1	24.0	24.4	24.8	26.8	27.3	27.3	27.7	28.1
	8H 4H	23.6	24.1	24.0	24.5	24.8	26.9	27.4	27.3	27.7	28.1
	6H	23.7	24.1	24.2	24.5	25.0	26.9	27.3	27.3	27.7	28.1
	8H	23.8	24.1	24.2	24.5	25.0	26.8	27.2	27.3	27.6	28.0
	12H	23.7	24.0	24.2	24.5	25.0	26.8	27.1	27.2	27.5	28.0
	12H 4H	23.6	24.0	24.0	24.4	24.8	26.8	27.3	27.3	27.7	28.1
	6H	23.7	24.0	24.1	24.5	24.9	26.8	27.2	27.3	27.6	28.0
	8H	23.7	24.0	24.2	24.5	24.9	26.8	27.1	27.2	27.5	28.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 1.2 / - 1.6					+ 1.3 / - 1.2				
1.5H		+ 1.1 / - 1.8					+ 2.1 / - 1.5				
2.0H		+ 1.3 / - 2.2					+ 2.8 / - 2.2				

依据CIE Pub.117计算, 3114lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 3.9$).

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: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

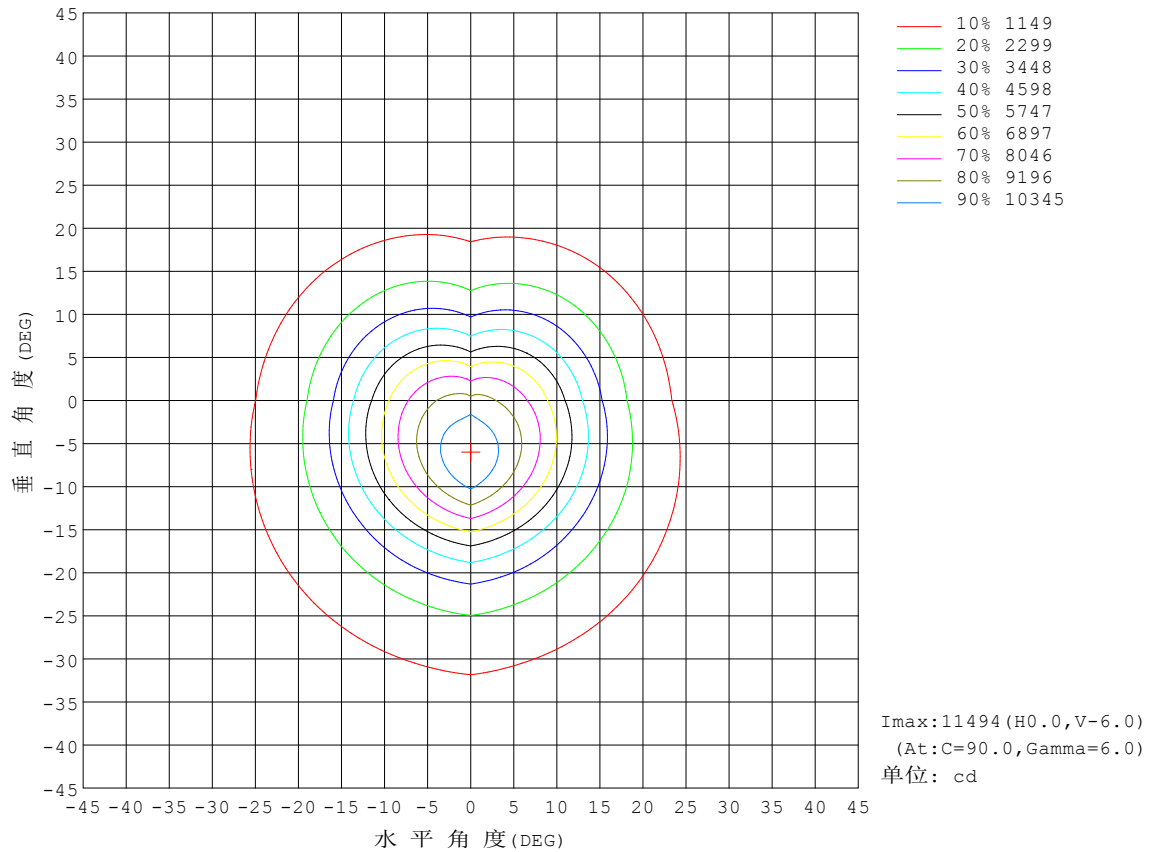
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	85	78	74	84	78	74	83	77	74	70
0.80	92	86	82	92	86	82	90	85	82	78
1.00	97	91	87	96	91	87	95	91	86	82
1.25	101	96	92	100	95	92	98	94	91	86
1.50	104	99	96	103	98	95	101	97	94	89
2.00	107	103	99	106	102	99	103	100	97	92
2.50	109	105	102	108	104	101	104	101	99	93
3.00	111	107	104	109	106	103	106	103	101	94
4.00	113	110	108	111	109	106	107	105	104	96
5.00	114	112	110	112	110	108	108	107	105	98
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: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

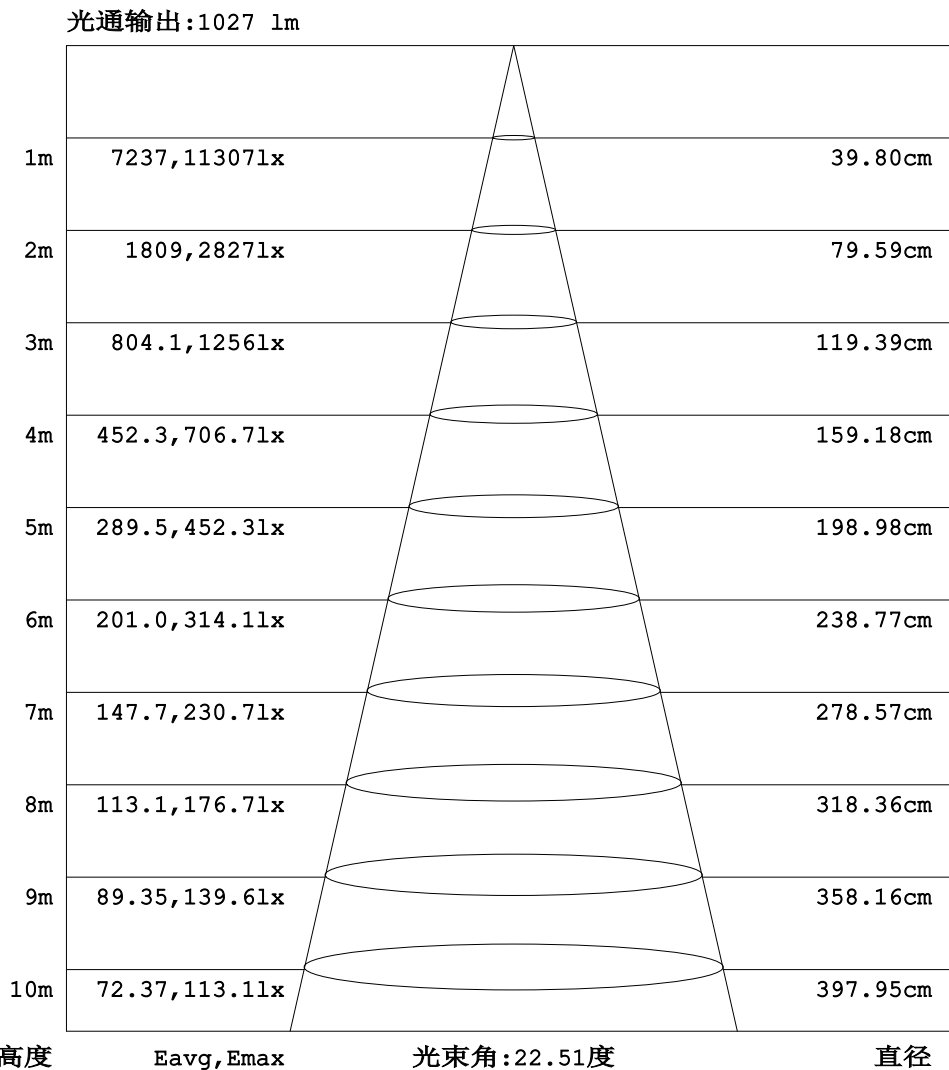


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:



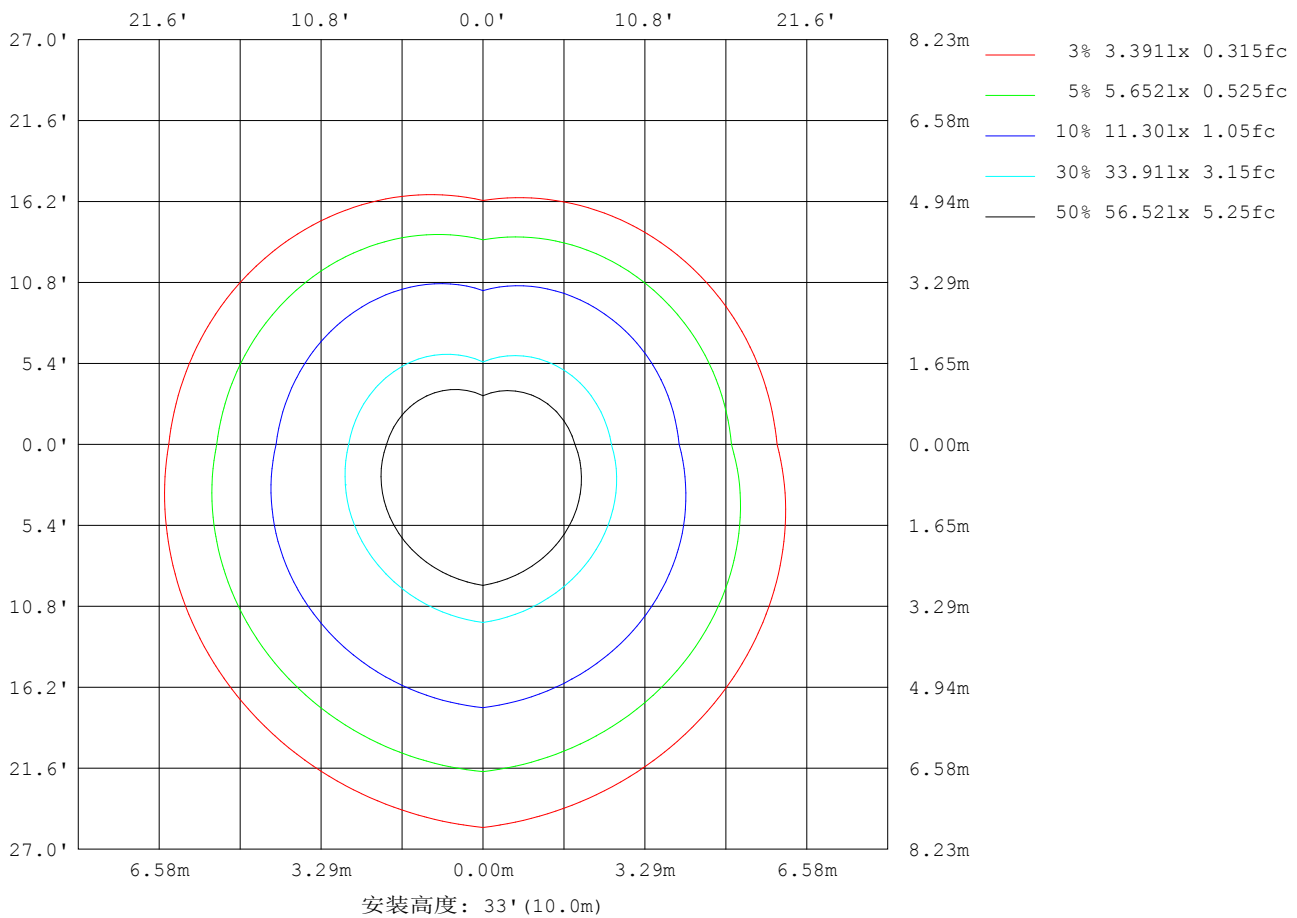
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	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: 2020-03-09

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:0.1695A P:36.01W PF:0.9631 Freq:59.98Hz 实检光通:3114.39x1 lm		
灯具名称: 11171LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-11171LED-36W275-CI90037R90-JG000	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:0.0001	遮光角:

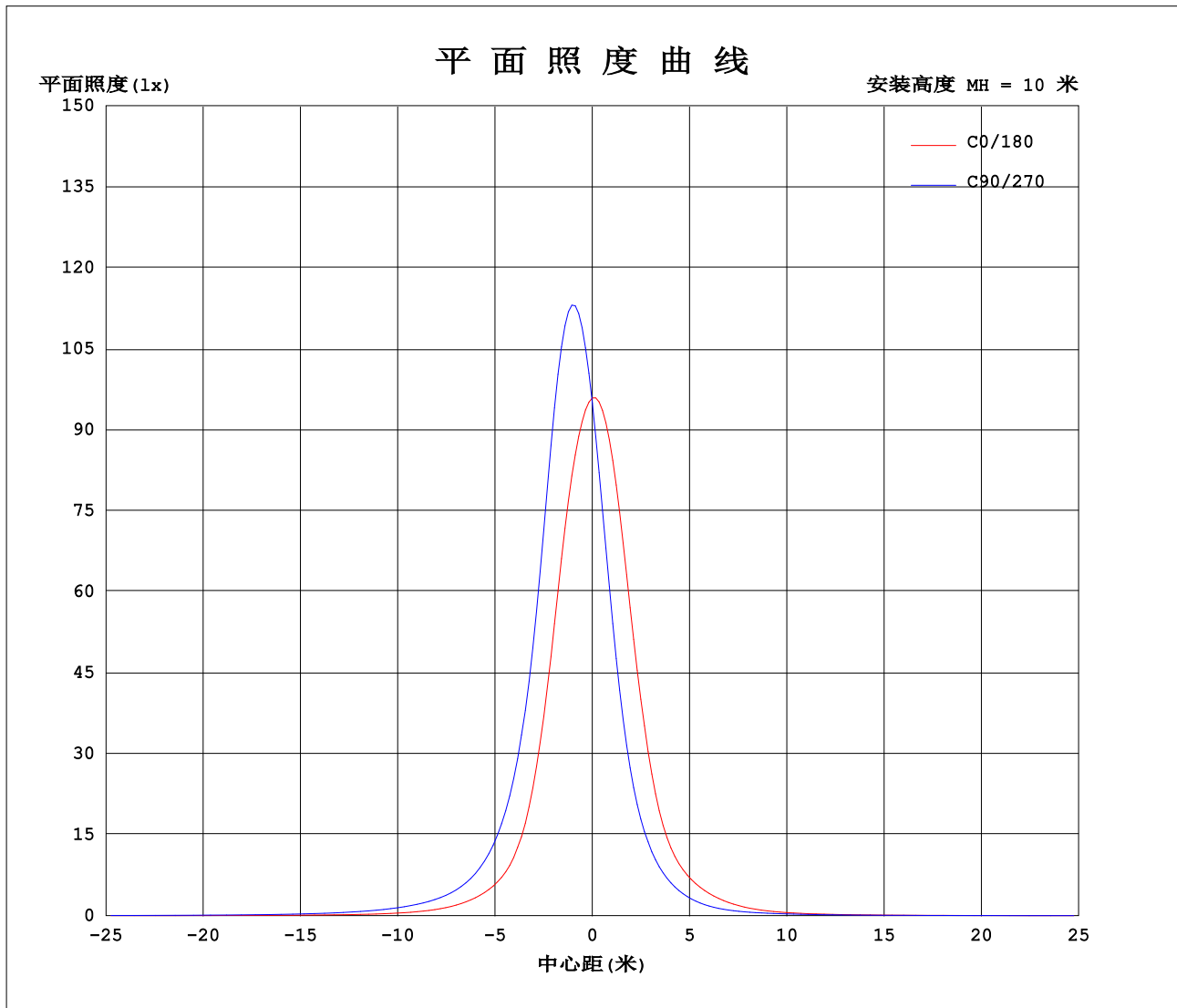
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	86842
L横 (75) av	67166
L横 (85) av	42848
L纵 (65) av	155971
L纵 (75) av	79413
L纵 (85) av	6080
L45 (65) av	130193
L45 (75) av	74857
L45 (85) av	19996

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:2020-03-09

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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2020-03-09

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:

