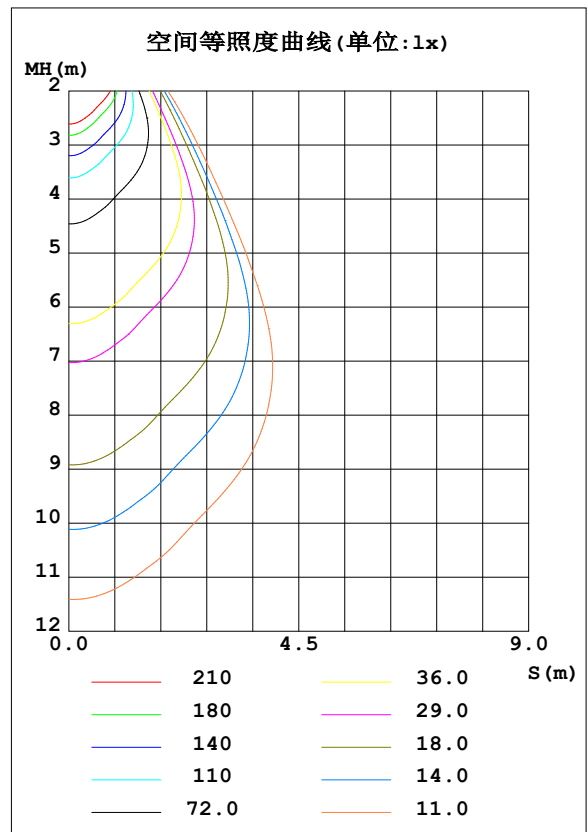
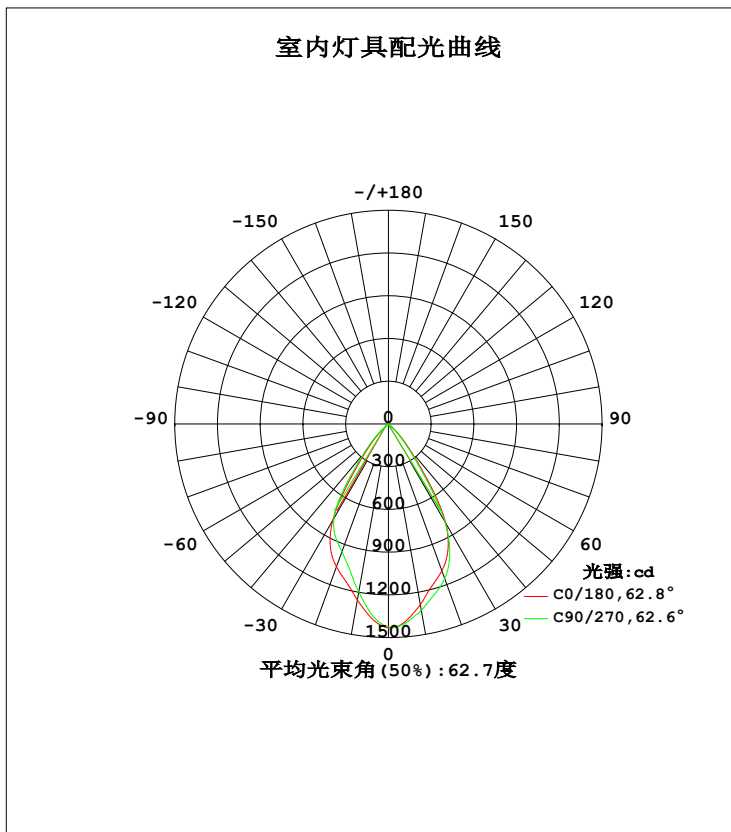


室内灯具光度数据

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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: 63.48 lm/W
型号	RY 3535	峰值光强 (cd)	1432	S/MH (C0/180)	0.92	
标称功率 (W)	20W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.84	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	1272.3	η UP, DN (C0-180)	0.2, 50.5	
额定光通量 (lm)	1272.28	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 49.2	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	0.3	CIBSE SHR NOM	0.75	
实测电源电压 (V)	220.2	下射光通比 (%)	99.7	CIBSE SHR MAX	0.95	



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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

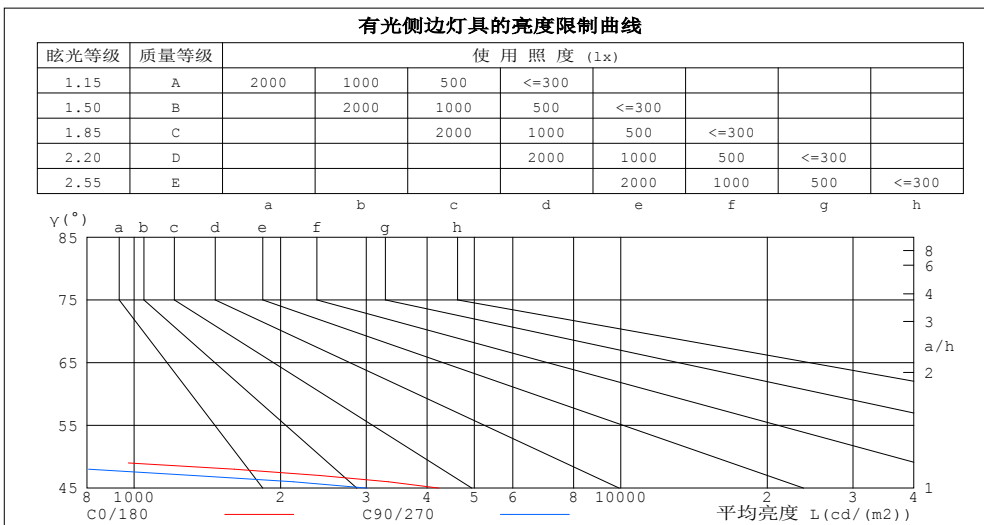
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	1290	1329	1255	1199				0- 10	127.7	127.7	10,10
20	1097	1155	1067	955.5				10- 20	326.1	453.8	35.7,35.7
30	806.1	794.8	783.5	765.3				20- 30	436.0	889.9	69.9,69.9
40	226.2	194.5	225.3	265.2				30- 40	297.5	1187	93.3,93.3
50	12.62	6.391	11.89	24.80				40- 50	78.58	1266	99.5,99.5
60	0.1099	0.0767	0.0994	0.1347				50- 60	2.466	1268	99.7,99.7
70	0.0384	0.0174	0.0296	0.0593				60- 70	0.0642	1268	99.7,99.7
80	0.0070	0	0.0017	0.0227				70- 80	0.0204	1268	99.7,99.7
90	0	0	0.0017	0.0052				80- 90	0.0044	1268	99.7,99.7
100	0	0	0.0087	0				90-100	0.0015	1268	99.7,99.7
110	0	0	0.0140	0				100-110	0.0030	1268	99.7,99.7
120	0.0871	0.1344	0.0576	0.0262				110-120	0.0247	1268	99.7,99.7
130	0.5557	0.6209	0.3036	0.2404				120-130	0.1960	1269	99.7,99.7
140	1.369	1.368	0.9022	0.8387				130-140	0.5796	1269	99.8,99.8
150	2.136	2.096	1.566	1.573				140-150	0.9258	1270	99.8,99.8
160	2.757	2.723	2.181	2.159				150-160	0.9885	1271	99.9,99.9
170	3.268	3.226	2.993	2.981				160-170	0.7826	1272	100,100
180	3.395	3.441	3.399	3.434				170-180	0.3103	1272	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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	0	0
80	1	0
75	2	0
70	3	2
65	5	3
60	7	5
55	49	15
50	595	301
45	4230	3009

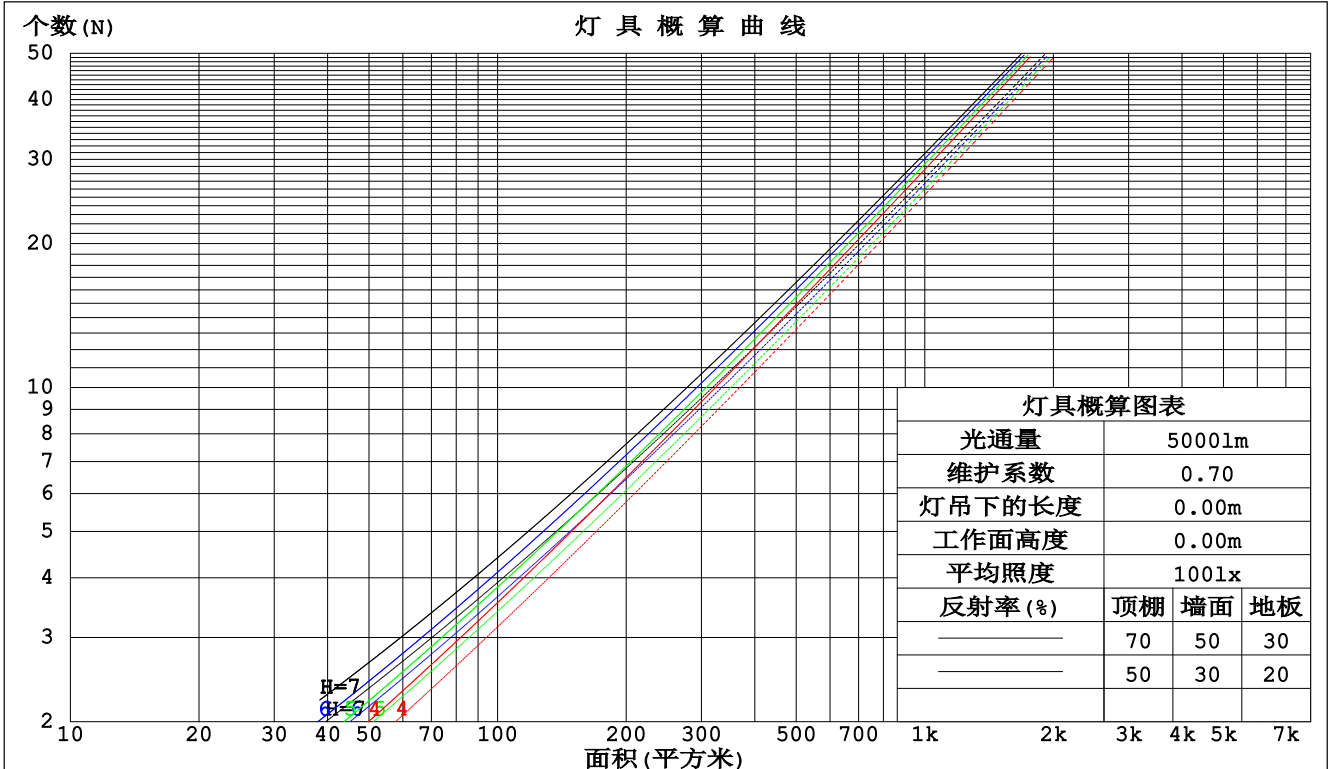
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-09

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: 6.810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:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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	1.11	1.08	1.06	1.09	1.06	1.04	1.04	1.03	1.01	1.01	.99	.98	.97	.96	.95	.93
2.0	1.03	.99	.96	1.01	.98	.95	.98	.95	.92	.95	.93	.90	.92	.90	.88	.87
3.0	.96	.91	.87	.95	.90	.86	.92	.88	.85	.89	.86	.84	.87	.85	.82	.81
4.0	.90	.84	.80	.88	.83	.79	.86	.82	.78	.84	.81	.78	.82	.79	.77	.75
5.0	.84	.78	.74	.83	.77	.73	.81	.76	.73	.79	.75	.72	.78	.74	.71	.70
6.0	.79	.73	.68	.78	.72	.68	.76	.71	.68	.75	.70	.67	.73	.70	.67	.65
7.0	.74	.68	.63	.73	.67	.63	.72	.67	.63	.71	.66	.63	.69	.65	.62	.61
8.0	.69	.63	.59	.69	.63	.59	.68	.63	.59	.67	.62	.59	.66	.61	.58	.57
9.0	.65	.59	.55	.65	.59	.55	.64	.59	.55	.63	.58	.55	.62	.58	.55	.53
10.0	.62	.56	.52	.61	.56	.52	.60	.55	.52	.60	.55	.52	.59	.55	.51	.50



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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm						
灯具名称: 82072LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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	.177	.101	.032	.170	.097	.031	.158	.090	.029	.146	.084	.027	.135	.078	.025	
2.0	.170	.093	.029	.165	.091	.028	.154	.085	.027	.144	.081	.025	.135	.076	.024	
3.0	.163	.087	.026	.158	.085	.025	.149	.081	.024	.140	.077	.024	.132	.073	.023	
4.0	.155	.081	.024	.151	.079	.023	.143	.076	.023	.136	.073	.022	.129	.070	.021	
5.0	.149	.076	.022	.145	.074	.022	.138	.072	.021	.131	.069	.021	.125	.067	.020	
6.0	.142	.071	.020	.139	.070	.020	.133	.068	.020	.127	.066	.019	.122	.064	.019	
7.0	.136	.067	.019	.133	.066	.019	.128	.065	.019	.123	.063	.018	.118	.061	.018	
8.0	.131	.064	.018	.128	.063	.018	.123	.062	.018	.119	.060	.017	.114	.059	.017	
9.0	.125	.061	.017	.123	.060	.017	.119	.059	.017	.114	.057	.016	.111	.056	.016	
10.0	.120	.058	.016	.118	.057	.016	.114	.056	.016	.111	.055	.016	.107	.054	.015	

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	.147	.148	.137	.127	.102	.094	.088	.058	.055	.051	.019	.018	.016	
2.0	.158	.135	.115	.136	.116	.099	.093	.080	.069	.054	.047	.041	.017	.015	.013	
3.0	.146	.116	.092	.125	.100	.080	.086	.069	.056	.050	.041	.033	.016	.013	.011	
4.0	.136	.101	.075	.117	.087	.065	.080	.061	.046	.046	.036	.027	.015	.012	.009	
5.0	.128	.090	.062	.110	.078	.054	.076	.054	.038	.044	.032	.022	.014	.010	.007	
6.0	.120	.080	.052	.103	.070	.045	.071	.049	.032	.041	.029	.019	.013	.009	.006	
7.0	.114	.073	.044	.098	.063	.038	.068	.044	.027	.039	.026	.016	.013	.009	.005	
8.0	.109	.067	.038	.093	.058	.033	.065	.041	.024	.038	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.104	.062	.033	.089	.054	.029	.062	.038	.021	.036	.022	.012	.012	.007	.004	
10.0	.099	.057	.029	.085	.050	.026	.059	.035	.018	.035	.021	.011	.011	.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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm											
灯具名称: 82072LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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		13.0	14.0	13.2	14.1	14.3	12.6	13.5	12.8	13.7	13.9
	3H	12.8	13.7	13.1	13.9	14.1	12.4	13.3	12.7	13.5	13.7
	4H	12.8	13.6	13.0	13.8	14.0	12.3	13.1	12.6	13.4	13.6
	6H	12.7	13.4	13.0	13.7	13.9	12.2	13.0	12.5	13.2	13.5
	8H	12.6	13.4	12.9	13.6	13.9	12.2	12.9	12.5	13.2	13.4
	12H	12.6	13.3	12.9	13.6	13.8	12.1	12.8	12.5	13.1	13.4
4H	2H	12.8	13.6	13.0	13.8	14.0	12.3	13.1	12.6	13.4	13.6
	3H	12.6	13.3	12.9	13.6	13.8	12.1	12.8	12.5	13.1	13.4
	4H	12.5	13.1	12.8	13.4	13.7	12.0	12.7	12.4	13.0	13.3
	6H	12.4	12.9	12.8	13.3	13.6	11.9	12.5	12.3	12.8	13.2
	8H	12.3	12.9	12.7	13.2	13.6	11.9	12.4	12.3	12.8	13.1
	12H	12.3	12.8	12.7	13.1	13.5	11.8	12.3	12.2	12.7	13.1
8H	4H	12.3	12.9	12.7	13.2	13.6	11.9	12.4	12.3	12.8	13.1
	6H	12.2	12.7	12.7	13.1	13.5	11.8	12.2	12.2	12.6	13.0
	8H	12.2	12.5	12.6	13.0	13.4	11.7	12.1	12.2	12.5	13.0
	12H	12.1	12.4	12.6	12.9	13.4	11.7	12.0	12.1	12.4	12.9
12H	4H	12.3	12.8	12.7	13.1	13.5	11.8	12.3	12.2	12.7	13.1
	6H	12.2	12.5	12.6	13.0	13.4	11.7	12.1	12.2	12.5	13.0
	8H	12.1	12.4	12.6	12.9	13.4	11.7	12.0	12.1	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		+ 3.6 / -41.6					+ 3.3 / -43.4				
1.5H		+ 5.9 / -35.4					+ 5.8 / -36.1				
2.0H		+ 8.9 / -35.4					+ 8.7 / -34.8				

依据CIE Pub.117计算, 1272lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = 0.8$).

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°C
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

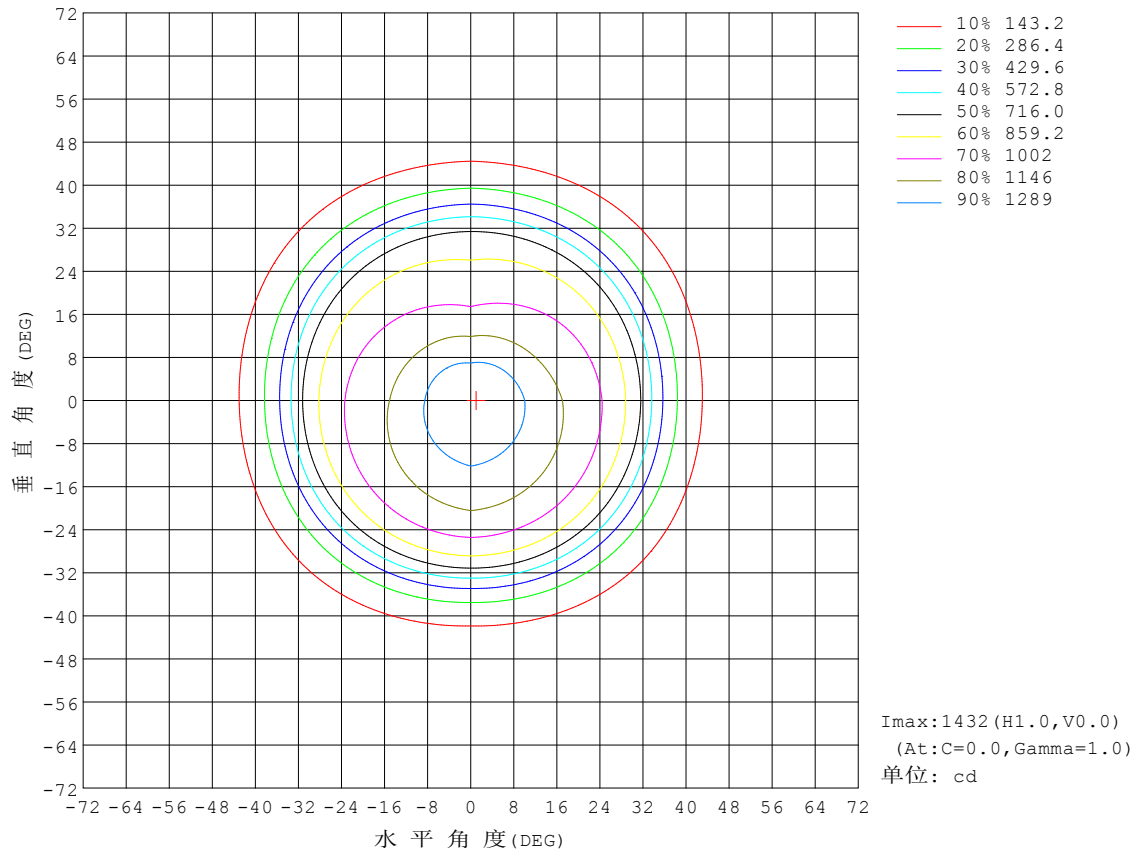
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	87	81	77	87	81	77	86	80	77	73
0.80	95	89	85	94	89	85	93	88	85	81
1.00	99	94	90	99	93	90	97	93	90	86
1.25	103	98	95	102	98	95	100	97	94	90
1.50	106	102	98	105	101	98	103	99	97	92
2.00	109	105	102	107	104	101	105	102	99	94
2.50	110	107	104	109	105	103	106	103	101	95
3.00	112	109	106	110	107	105	107	104	103	96
4.00	114	111	109	112	109	108	108	106	105	98
5.00	115	113	111	113	111	109	109	108	106	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 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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

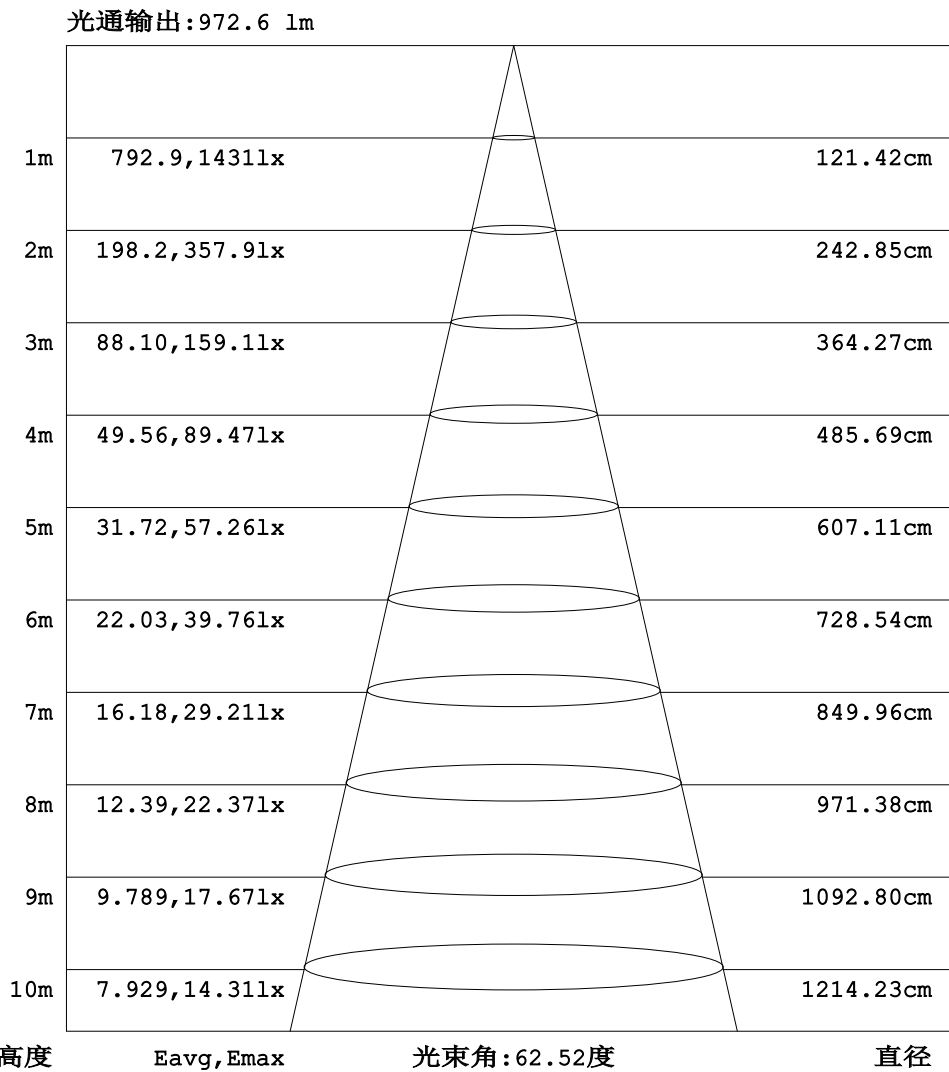


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



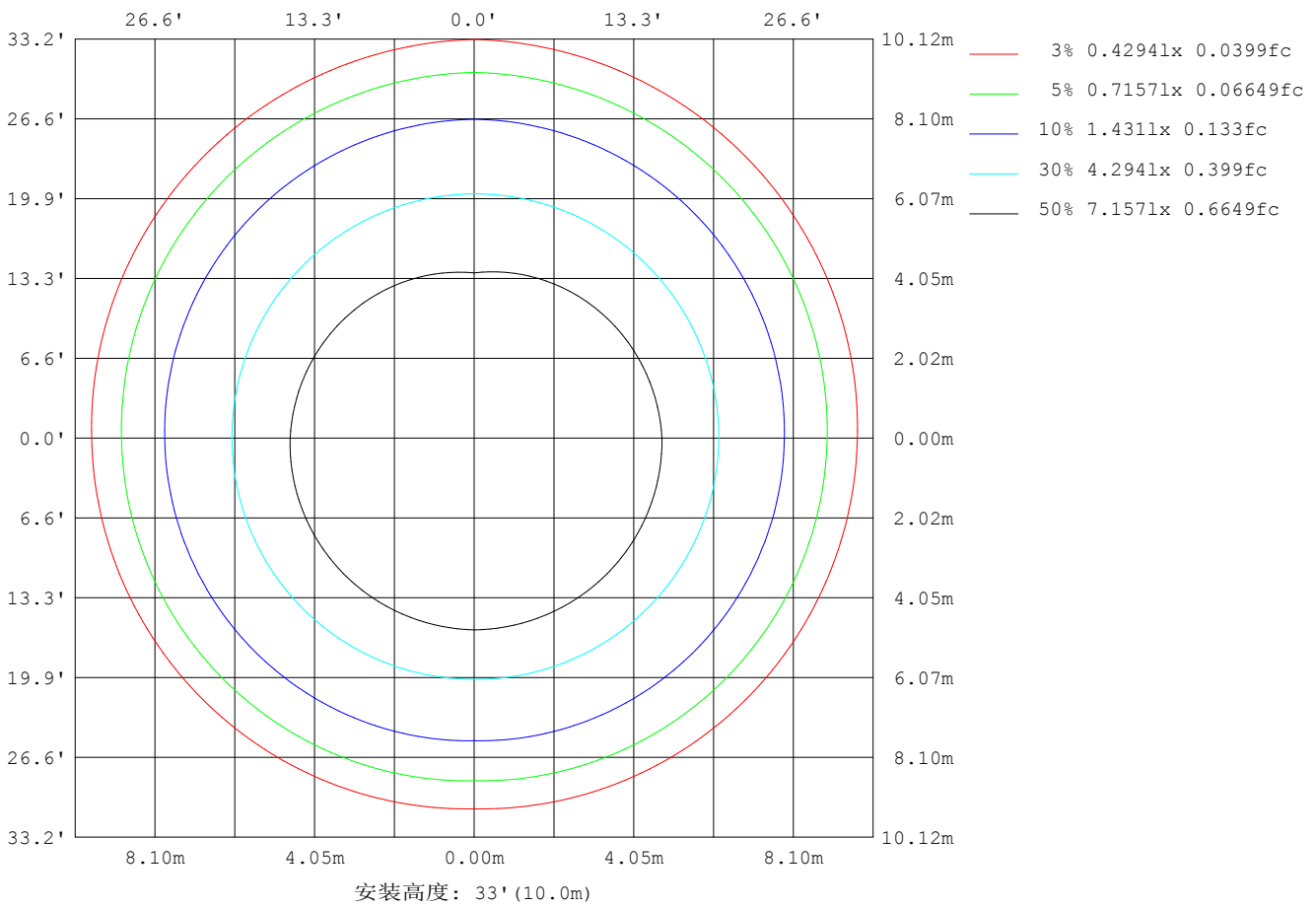
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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℃
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

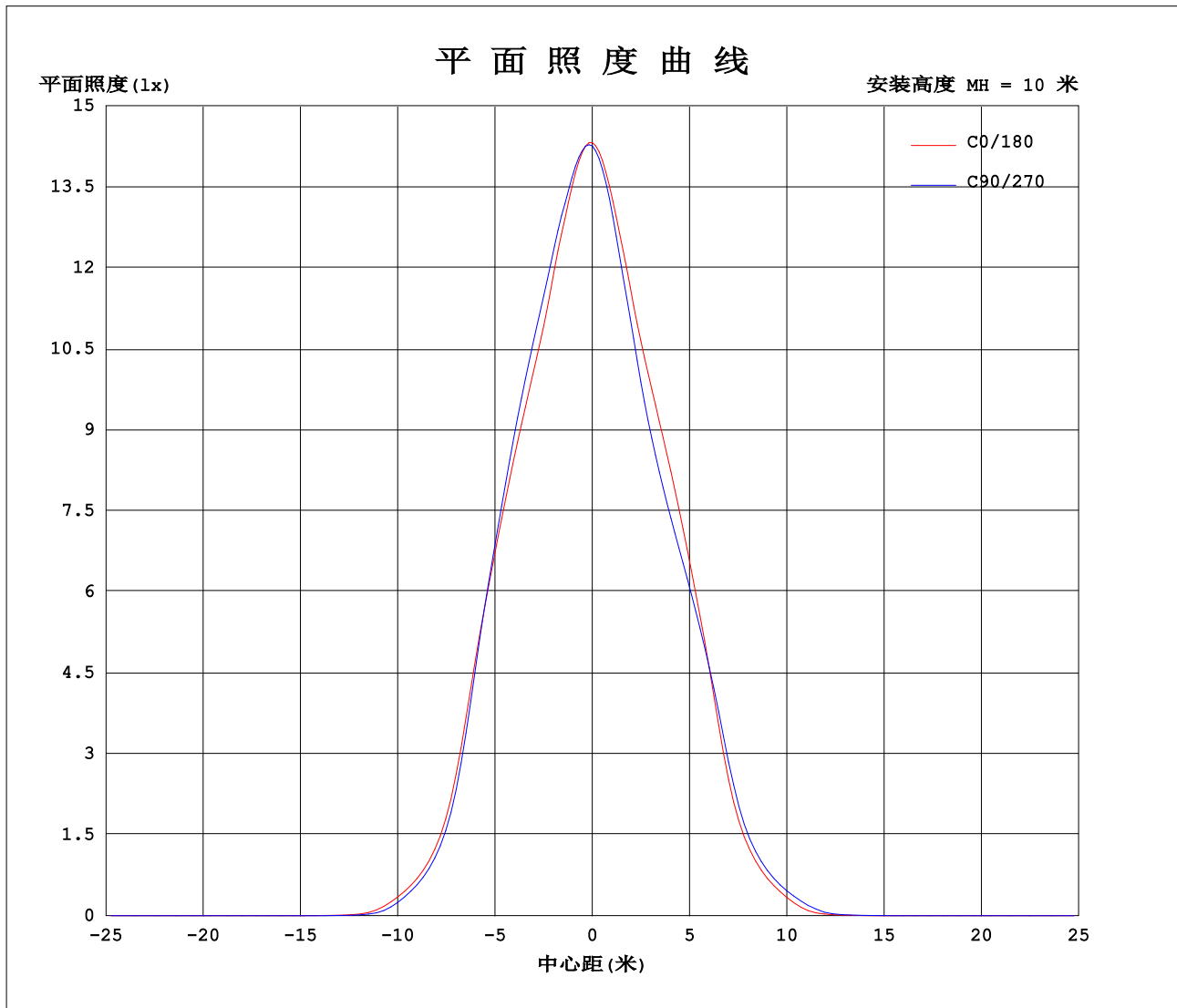
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	4
L横 (75) av	2
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	5
L纵 (75) av	2
L纵 (85) av	2
L45 (65) av	4
L45 (75) av	2
L45 (85) av	1

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: 2022-06-09

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: 6.810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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:231.3V I:0.0903A P:20.04W PF:0.9599 Freq:49.37Hz 实检光通:1272.28x1 lm		
灯具名称: 82072LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-82072LED-20W2760-RY60030R90-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	1431	1426	1431	1426																
5	1391	1403	1368	1344																
10	1290	1329	1255	1199																
15	1179	1242	1147	1056																
20	1097	1155	1067	955																
25	987	1018	963	877																
30	806	795	783	765																
35	477	424	460	518																
40	226	194	225	265																
45	98.7	70.2	95.9	131																
50	12.6	6.39	11.9	24.8																
55	0.93	0.28	0.70	2.47																
60	0.11	0.08	0.10	0.13																
65	0.06	0.04	0.06	0.09																
70	0.04	0.02	0.03	0.06																
75	0.02	0.00	0.01	0.04																
80	0.01	0.00	0.00	0.02																
85	0.00	0.00	0.00	0.01																
90	0.00	0.00	0.00	0.01																
95	0.00	0.00	0.01	0.00																
100	0.00	0.00	0.01	0.00																
105	0.00	0.00	0.01	0.00																
110	0.00	0.00	0.01	0.00																
115	0.01	0.04	0.02	0.00																
120	0.09	0.13	0.06	0.03																
125	0.26	0.33	0.13	0.09																
130	0.56	0.62	0.30	0.24																
135	0.95	0.99	0.56	0.50																
140	1.37	1.37	0.90	0.84																
145	1.77	1.74	1.25	1.22																
150	2.14	2.10	1.57	1.57																
155	2.45	2.42	1.86	1.89																
160	2.76	2.72	2.18	2.16																
165	3.07	3.01	2.60	2.53																
170	3.27	3.23	2.99	2.98																
175	3.36	3.37	3.26	3.26																
180	3.40	3.44	3.40	3.43																

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: 2022-06-09

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: 6.810米 [K=1.0000]
 备注: