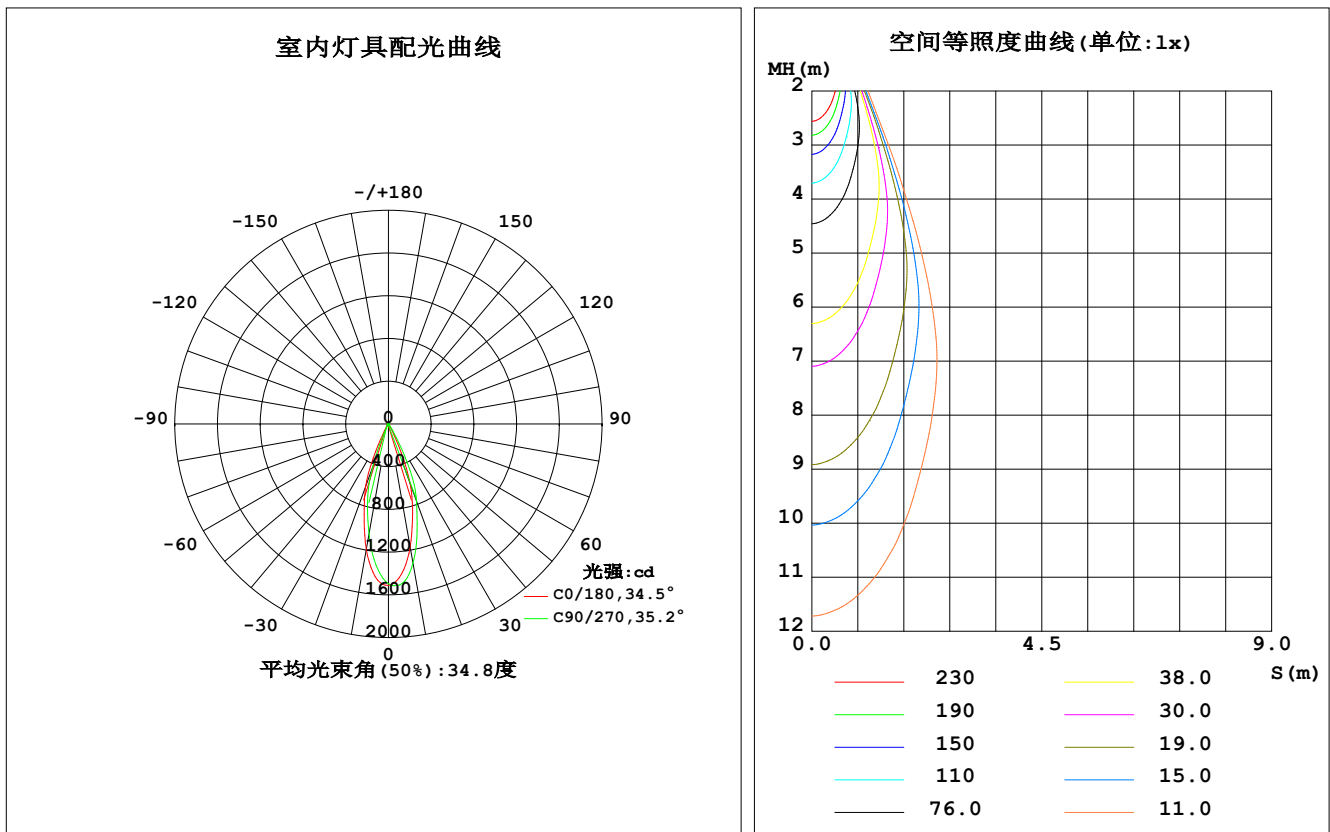


室内灯具光度数据

实测参数: U:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	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: 60.24 lm/W
型号	CLU7A2 1201	峰值光强 (cd)	1516	S/MH (C0/180)	0.56	
标称功率 (W)	8W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.49	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	520.25	η UP, DN (C0-180)	0.2, 55.6	
额定光通量 (lm)	520.254	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.2, 44.0	
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	



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: 2020-09-16

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:

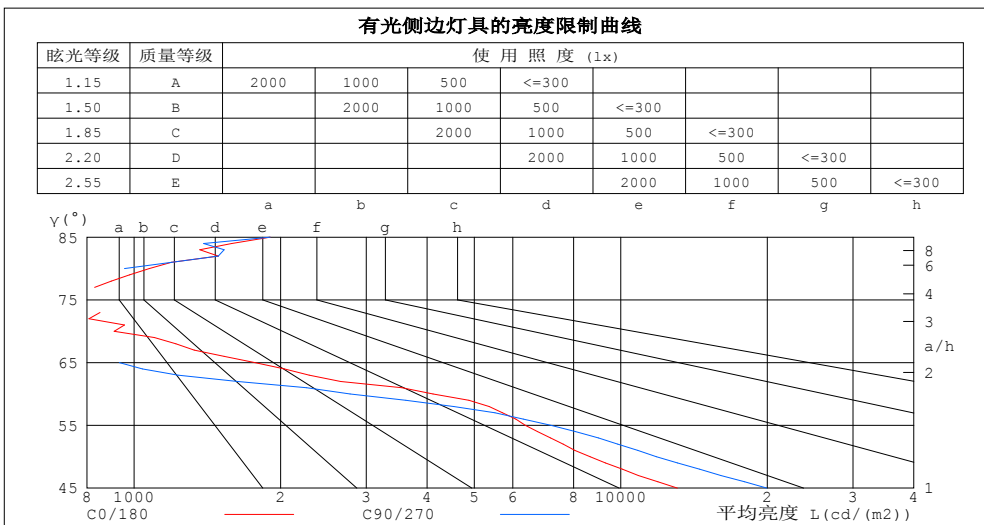
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	1169	1323	1192	1046				0- 10	127.7	127.7	24.5,24.5
20	596.5	767.7	626.6	433.1				10- 20	243.9	371.6	71.4,71.4
30	44.62	147.4	64.61	21.20				20- 30	129.5	501.1	96.3,96.3
40	5.008	8.603	5.366	3.755				30- 40	13.52	514.7	98.9,98.9
50	1.668	2.282	1.697	1.388				40- 50	2.476	517.1	99.4,99.4
60	0.6169	0.4168	0.6465	0.3550				50- 60	0.9838	518.1	99.6,99.6
70	0.0934	0.0436	0.0559	0.0684				60- 70	0.2014	518.3	99.6,99.6
80	0.0560	0.0498	0.0436	0.0560				70- 80	0.0589	518.4	99.6,99.6
90	0.0436	0.0311	0.0559	0.0497				80- 90	0.0524	518.4	99.7,99.7
100	0.0435	0.0373	0.0559	0.0498				90-100	0.0464	518.5	99.7,99.7
110	0.0373	0.0373	0.0560	0.0436				100-110	0.0469	518.5	99.7,99.7
120	0.0436	0.0374	0.0498	0.0436				110-120	0.0427	518.6	99.7,99.7
130	0.0436	0.0498	0.0560	0.0560				120-130	0.0435	518.6	99.7,99.7
140	0.2674	0.1932	0.1433	0.1742				130-140	0.0691	518.7	99.7,99.7
150	1.007	0.8338	0.5788	0.7338				140-150	0.2815	519.0	99.8,99.8
160	1.866	1.737	1.276	1.425				150-160	0.5389	519.5	99.9,99.9
170	2.352	2.339	1.879	2.009				160-170	0.5249	520.0	100,100
180	2.476	2.538	2.439	2.526				170-180	0.2189	520.3	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:2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	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	1904	1903
80	1075	956
75	801	561
70	910	424
65	1771	932
60	4113	2778
55	6367	7190
50	8650	11833
45	13069	19954

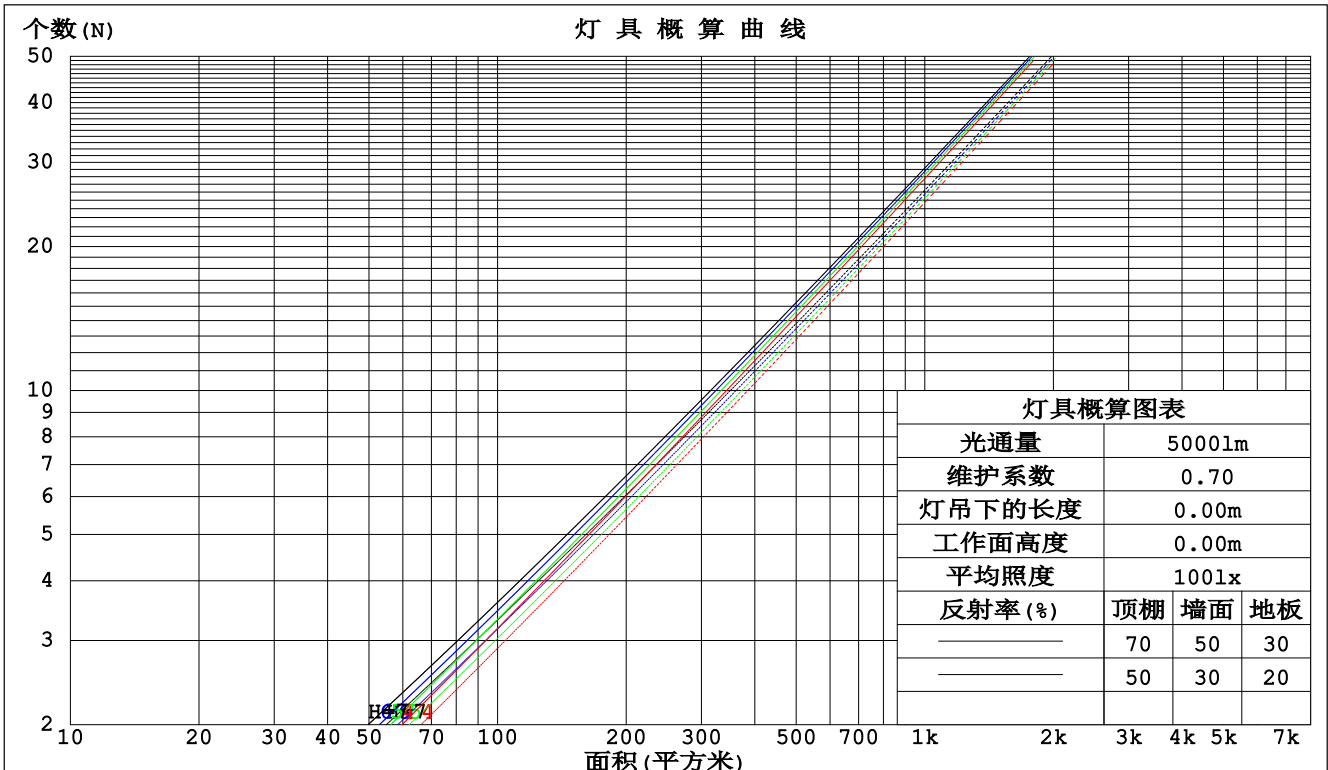
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	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	1.12	1.10	1.09	1.10	1.08	1.07	1.06	1.05	1.04	1.02	1.01	1.00	.99	.98	.97	.96
2.0	1.07	1.04	1.01	1.05	1.02	.99	1.02	.99	.98	.99	.97	.95	.96	.95	.93	.92
3.0	1.02	.98	.95	1.00	.97	.94	.98	.95	.93	.95	.93	.91	.93	.91	.90	.88
4.0	.97	.93	.90	.96	.92	.89	.94	.91	.88	.92	.89	.87	.90	.88	.86	.85
5.0	.93	.89	.85	.92	.88	.85	.91	.87	.84	.89	.86	.84	.88	.85	.83	.82
6.0	.89	.85	.82	.89	.85	.81	.87	.84	.81	.86	.83	.80	.85	.82	.80	.79
7.0	.86	.82	.78	.85	.81	.78	.84	.80	.78	.83	.80	.77	.82	.79	.77	.76
8.0	.83	.78	.75	.82	.78	.75	.81	.78	.75	.80	.77	.75	.80	.77	.74	.73
9.0	.80	.76	.73	.80	.75	.72	.79	.75	.72	.78	.74	.72	.77	.74	.72	.71
10.0	.77	.73	.70	.77	.73	.70	.76	.72	.70	.75	.72	.70	.75	.72	.69	.68



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: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm						
灯具名称: 1642LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270			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	.145	.082	.026	.138	.079	.025	.125	.072	.023	.114	.066	.021	.103	.060	.019	
2.0	.135	.074	.023	.129	.071	.022	.119	.066	.021	.109	.061	.019	.100	.057	.018	
3.0	.126	.067	.020	.122	.065	.020	.113	.061	.019	.105	.057	.018	.097	.054	.017	
4.0	.119	.062	.018	.115	.060	.018	.108	.057	.017	.101	.054	.016	.094	.051	.016	
5.0	.113	.057	.017	.109	.056	.016	.103	.054	.016	.097	.051	.015	.091	.049	.015	
6.0	.107	.054	.015	.104	.053	.015	.099	.051	.015	.093	.049	.014	.089	.047	.014	
7.0	.102	.051	.014	.100	.050	.014	.095	.048	.014	.090	.046	.013	.086	.045	.013	
8.0	.098	.048	.013	.096	.047	.013	.091	.046	.013	.087	.044	.013	.083	.043	.012	
9.0	.094	.045	.013	.092	.045	.013	.088	.043	.012	.084	.042	.012	.081	.041	.012	
10.0	.090	.043	.012	.088	.043	.012	.085	.042	.012	.082	.041	.012	.079	.040	.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	.172	.160	.150	.147	.138	.129	.100	.095	.089	.058	.055	.052	.019	.018	.017	
2.0	.154	.135	.120	.132	.117	.103	.090	.081	.072	.052	.047	.042	.017	.015	.014	
3.0	.140	.116	.097	.120	.100	.084	.082	.070	.059	.047	.041	.035	.015	.013	.011	
4.0	.127	.101	.080	.109	.087	.070	.075	.061	.049	.044	.036	.029	.014	.012	.010	
5.0	.117	.089	.067	.101	.077	.059	.069	.054	.041	.040	.031	.025	.013	.010	.008	
6.0	.109	.079	.057	.094	.068	.050	.065	.048	.035	.037	.028	.021	.012	.009	.007	
7.0	.102	.071	.049	.087	.061	.043	.060	.043	.030	.035	.025	.018	.011	.008	.006	
8.0	.095	.064	.043	.082	.056	.037	.057	.039	.026	.033	.023	.016	.011	.008	.005	
9.0	.090	.059	.037	.078	.051	.033	.054	.036	.023	.031	.021	.014	.010	.007	.005	
10.0	.085	.054	.033	.074	.047	.029	.051	.033	.021	.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: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm											
灯具名称: 1642LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270			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		12.6	13.3	12.8	13.4	13.6	18.0	18.7	18.2	18.9	19.0
	3H	12.4	13.1	12.7	13.3	13.5	17.9	18.5	18.1	18.7	18.9
	4H	12.4	13.0	12.6	13.2	13.4	17.8	18.4	18.1	18.6	18.8
	6H	12.3	12.9	12.6	13.1	13.3	17.7	18.3	18.0	18.5	18.8
	8H	12.2	12.8	12.5	13.1	13.3	17.7	18.2	18.0	18.5	18.7
	12H	12.2	12.7	12.5	13.0	13.3	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
4H	2H	12.4	13.0	12.6	13.2	13.4	17.8	18.4	18.1	18.6	18.9
	3H	12.2	12.8	12.5	13.0	13.3	17.6	18.2	17.9	18.4	18.7
	4H	12.1	12.6	12.5	12.9	13.2	17.5	18.0	17.9	18.3	18.6
	6H	12.0	12.5	12.4	12.8	13.2	17.4	17.9	17.8	18.2	18.5
	8H	12.0	12.4	12.4	12.8	13.1	17.4	17.8	17.8	18.1	18.5
	12H	12.0	12.3	12.4	12.7	13.1	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5
8H	4H	12.0	12.4	12.4	12.7	13.1	17.4	17.8	17.8	18.1	18.5
	6H	11.9	12.2	12.3	12.6	13.0	17.3	17.6	17.7	18.0	18.4
	8H	11.8	12.1	12.3	12.6	13.0	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
	12H	11.8	12.1	12.3	12.5	13.0	17.1	17.4	17.6	17.9	18.3
12H	4H	11.9	12.3	12.3	12.7	13.1	17.3	17.7	17.7	18.1	18.5
	6H	11.8	12.1	12.3	12.5	13.0	17.2	17.5	17.7	17.9	18.4
	8H	11.8	12.0	12.3	12.5	13.0	17.1	17.4	17.6	17.8	18.3
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.3 / - 5.2					+ 4.3 / - 8.0				
1.5H		+ 3.4 / - 3.3					+ 6.2 / - 5.6				
2.0H		+ 3.7 / - 6.4					+ 5.2 / - 8.4				

依据CIE Pub.117计算, 520.31lm光源光通要进行修正 ($81\log(F/F_0) = -2.3$).

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: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

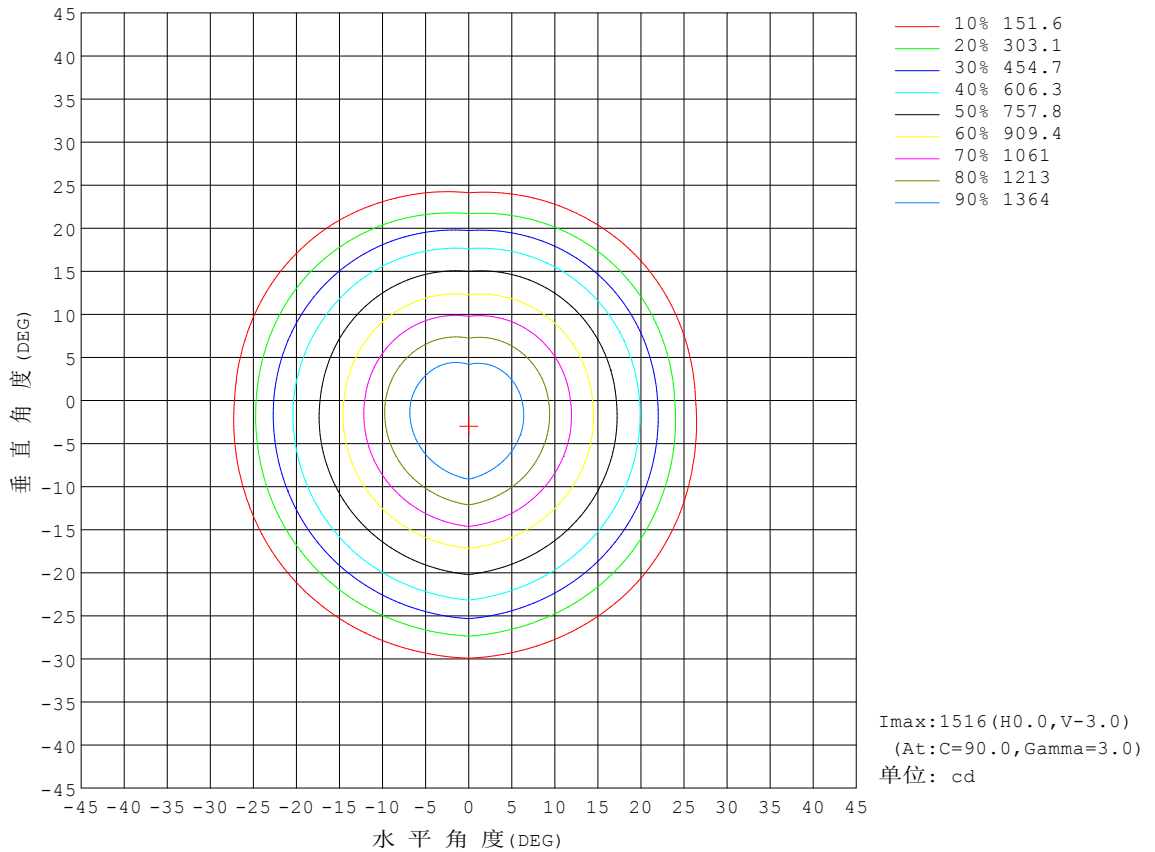
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	91	85	82	90	85	82	90	85	82	78
0.80	98	93	89	97	92	89	96	92	89	86
1.00	102	97	93	101	96	93	99	96	93	89
1.25	105	100	97	104	100	97	102	99	96	92
1.50	108	103	100	106	103	100	104	101	99	95
2.00	110	106	103	108	105	102	106	103	101	96
2.50	111	108	105	110	107	104	107	104	102	96
3.00	113	109	107	111	108	106	107	105	104	97
4.00	114	112	110	112	110	109	109	107	106	99
5.00	116	114	112	113	112	110	110	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 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: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

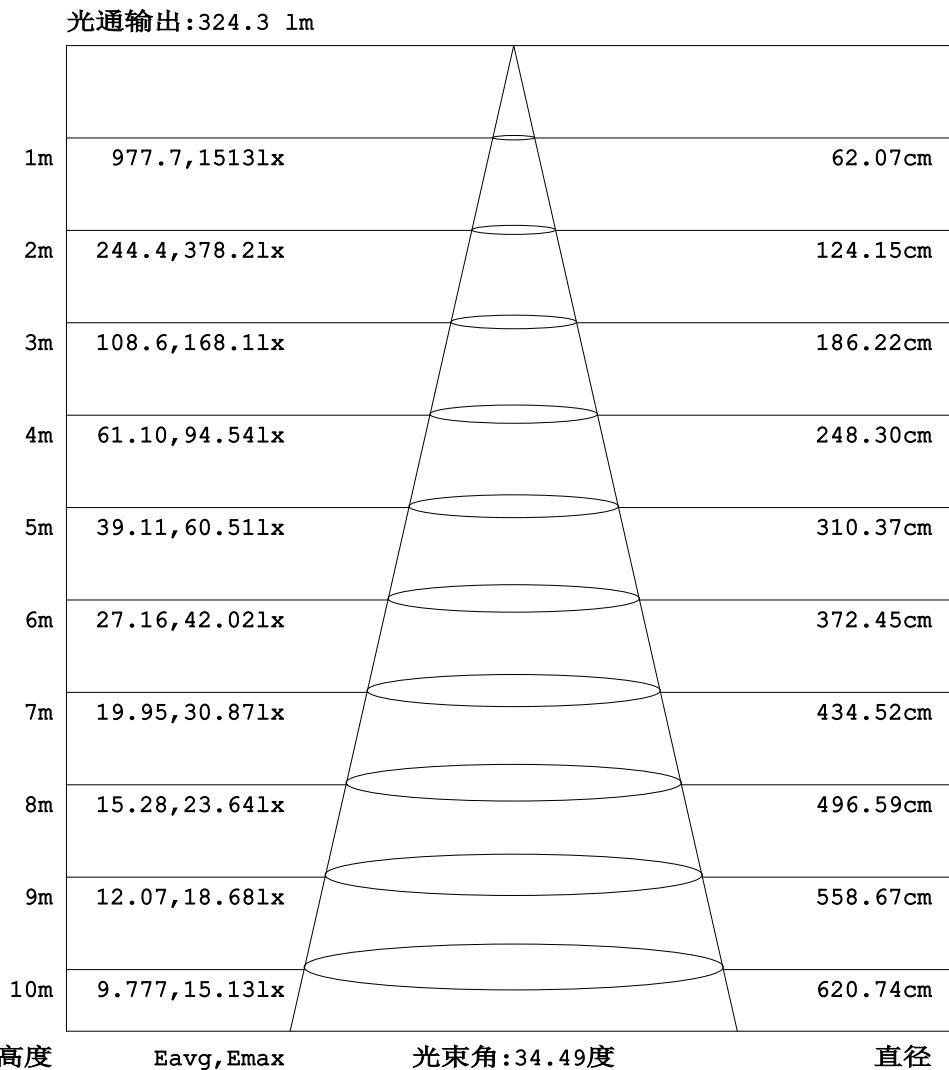


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Xie Bi
测试日期: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



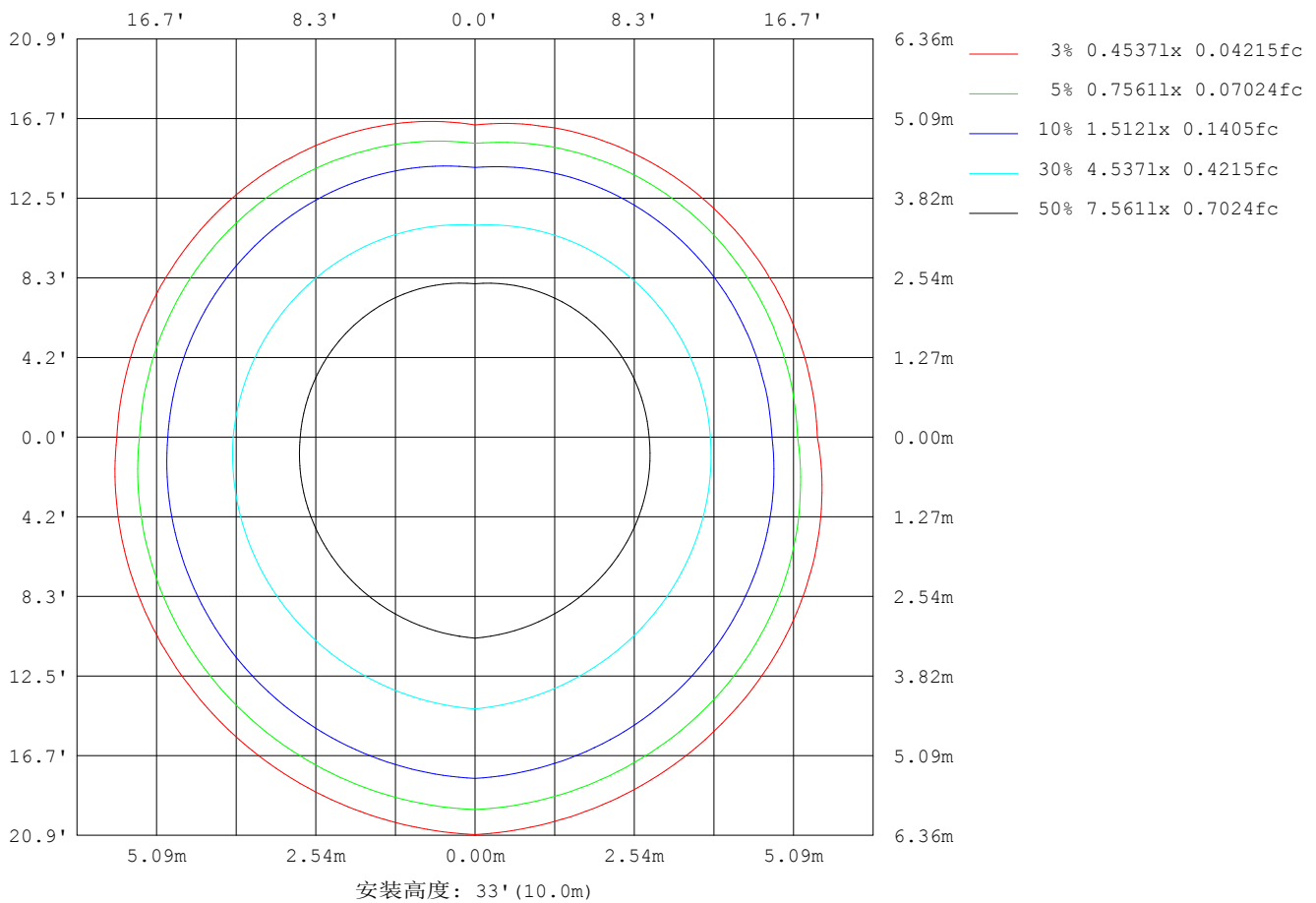
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	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: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

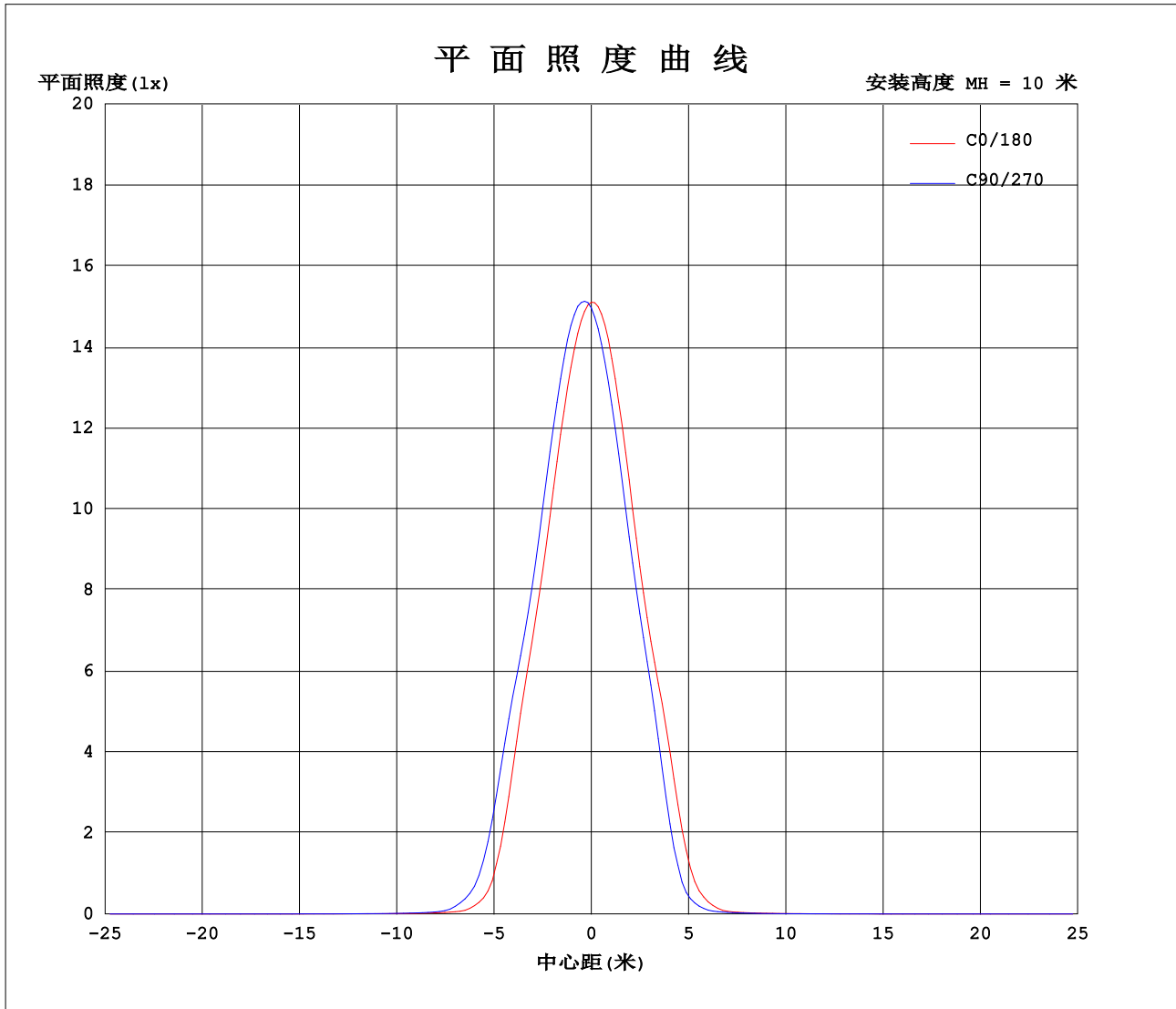
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	1743
L横 (75) av	721
L横 (85) av	1903
L纵 (65) av	1032
L纵 (75) av	681
L纵 (85) av	1785
L45 (65) av	1297
L45 (75) av	691
L45 (85) av	1829

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: 2020-09-16

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: 2020-09-16

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:220.6V I:0.0433A P:8.637W PF:0.9039 Freq:59.98Hz 实检光通:520.254x1 lm		
灯具名称: 1642LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1642LED-8W3035-CI20036R90-FGB270	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	1510	1496	1510	1496																
5	1410	1496	1435	1328																
10	1169	1323	1192	1046																
15	874	1037	880	757																
20	597	768	627	433																
25	225	480	279	105																
30	44.6	147	64.6	21.2																
35	9.99	34.3	12.0	7.07																
40	5.01	8.60	5.37	3.75																
45	2.77	4.23	2.91	2.15																
50	1.67	2.28	1.70	1.39																
55	1.10	1.24	1.12	0.96																
60	0.62	0.42	0.65	0.35																
65	0.22	0.12	0.22	0.14																
70	0.09	0.04	0.06	0.07																
75	0.06	0.04	0.05	0.06																
80	0.06	0.05	0.04	0.06																
85	0.05	0.05	0.05	0.04																
90	0.04	0.03	0.06	0.05																
95	0.04	0.02	0.05	0.04																
100	0.04	0.04	0.06	0.05																
105	0.04	0.04	0.04	0.05																
110	0.04	0.04	0.06	0.04																
115	0.04	0.04	0.04	0.04																
120	0.04	0.04	0.05	0.04																
125	0.04	0.04	0.05	0.05																
130	0.04	0.05	0.06	0.06																
135	0.06	0.07	0.08	0.06																
140	0.27	0.19	0.14	0.17																
145	0.60	0.45	0.31	0.43																
150	1.01	0.83	0.58	0.73																
155	1.45	1.29	0.91	1.13																
160	1.87	1.74	1.28	1.42																
165	2.15	2.10	1.60	1.72																
170	2.35	2.34	1.88	2.01																
175	2.46	2.51	2.18	2.32																
180	2.48	2.54	2.44	2.53																

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: 2020-09-16

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: