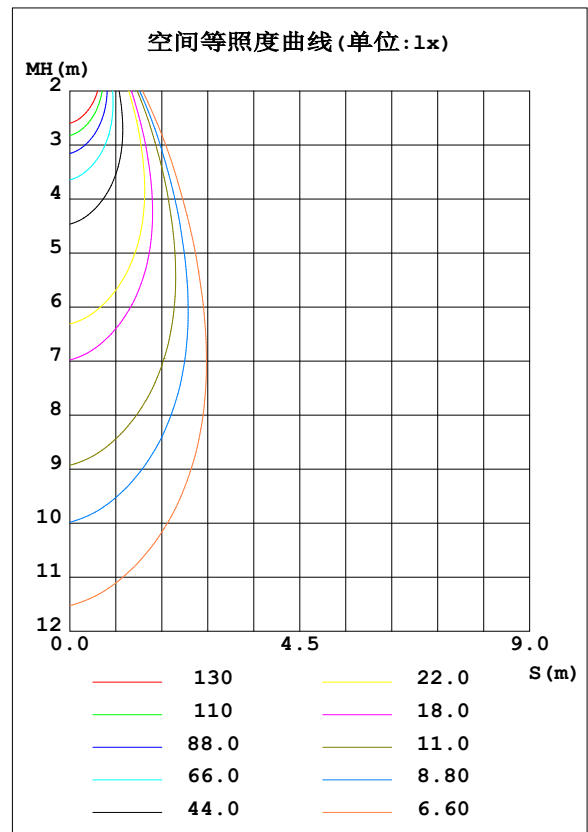
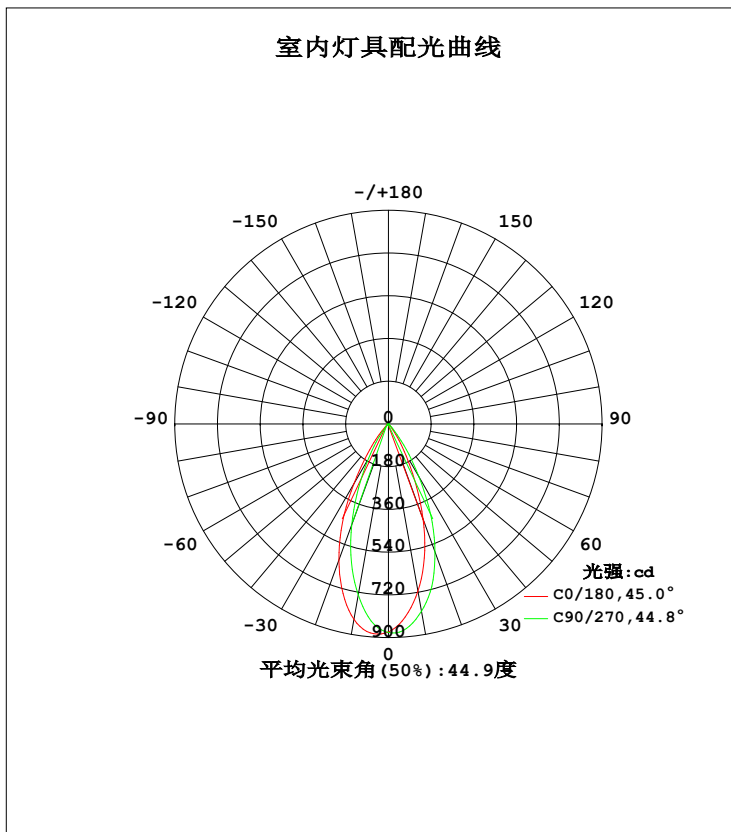


室内灯具光度数据

实测参数: U:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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: 60.21 lm/W
型号	RY 3535	峰值光强 (cd)	886.3	S/MH (C0/180)	0.78	
标称功率 (W)	7W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.66	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	504.39	η UP, DN (C0-180)	0.2, 47.4	
额定光通量 (lm)	504.385	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	0.1, 52.3	
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	0.75	



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: 2021-08-19

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:

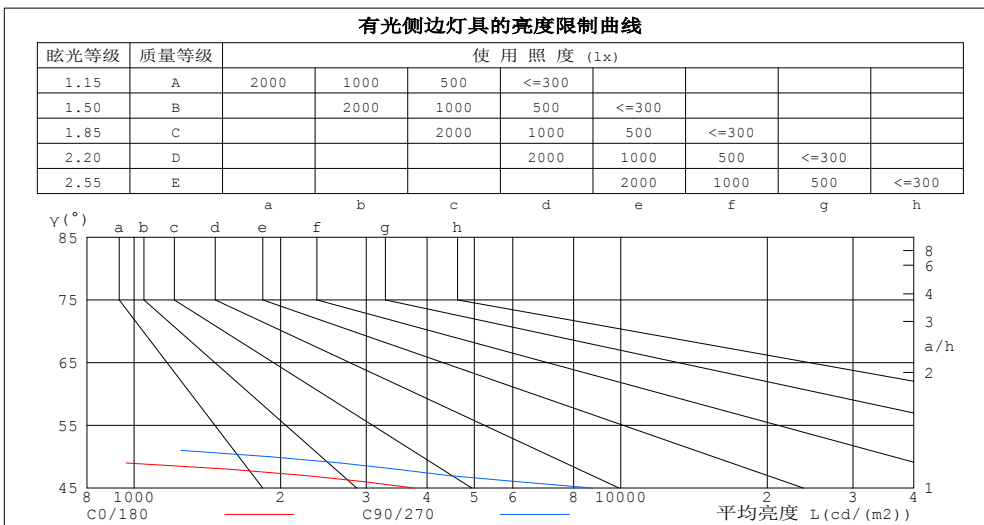
γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	715.1	801.4	835.8	731.7				0- 10	78.55	78.55	15.6,15.6
20	427.6	573.4	610.4	452.2				10- 20	181.3	259.8	51.5,51.5
30	134.1	257.8	291.2	166.5				20- 30	162.8	422.6	83.8,83.8
40	15.73	45.79	71.46	27.08				30- 40	68.20	490.8	97.3,97.3
50	0.6394	2.446	7.587	1.911				40- 50	11.51	502.3	99.6,99.6
60	0	0	0	0.0064				50- 60	0.6772	503.0	99.7,99.7
70	0	0	0	0				60- 70	0.0004	503.0	99.7,99.7
80	0	0	0	0				70- 80	0	503.0	99.7,99.7
90	0	0	0	0				80- 90	0	503.0	99.7,99.7
100	0	0	0	0				90-100	0	503.0	99.7,99.7
110	0	0	0	0				100-110	0	503.0	99.7,99.7
120	0	0	0	0				110-120	0	503.0	99.7,99.7
130	0.1017	0.0637	0.0000	0				120-130	0.0093	503.0	99.7,99.7
140	0.5030	0.3568	0.1467	0.1974				130-140	0.1186	503.1	99.7,99.7
150	1.006	0.8342	0.4713	0.5984				140-150	0.3150	503.4	99.8,99.8
160	1.420	1.312	0.8665	0.9870				150-160	0.4330	503.9	99.9,99.9
170	1.690	1.656	1.306	1.413				160-170	0.3751	504.2	100,100
180	1.713	1.789	1.700	1.802				170-180	0.1537	504.4	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: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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	0	0
75	0	0
70	0	0
65	0	0
60	0	0
55	0	72
50	497	1902
45	3765	8762

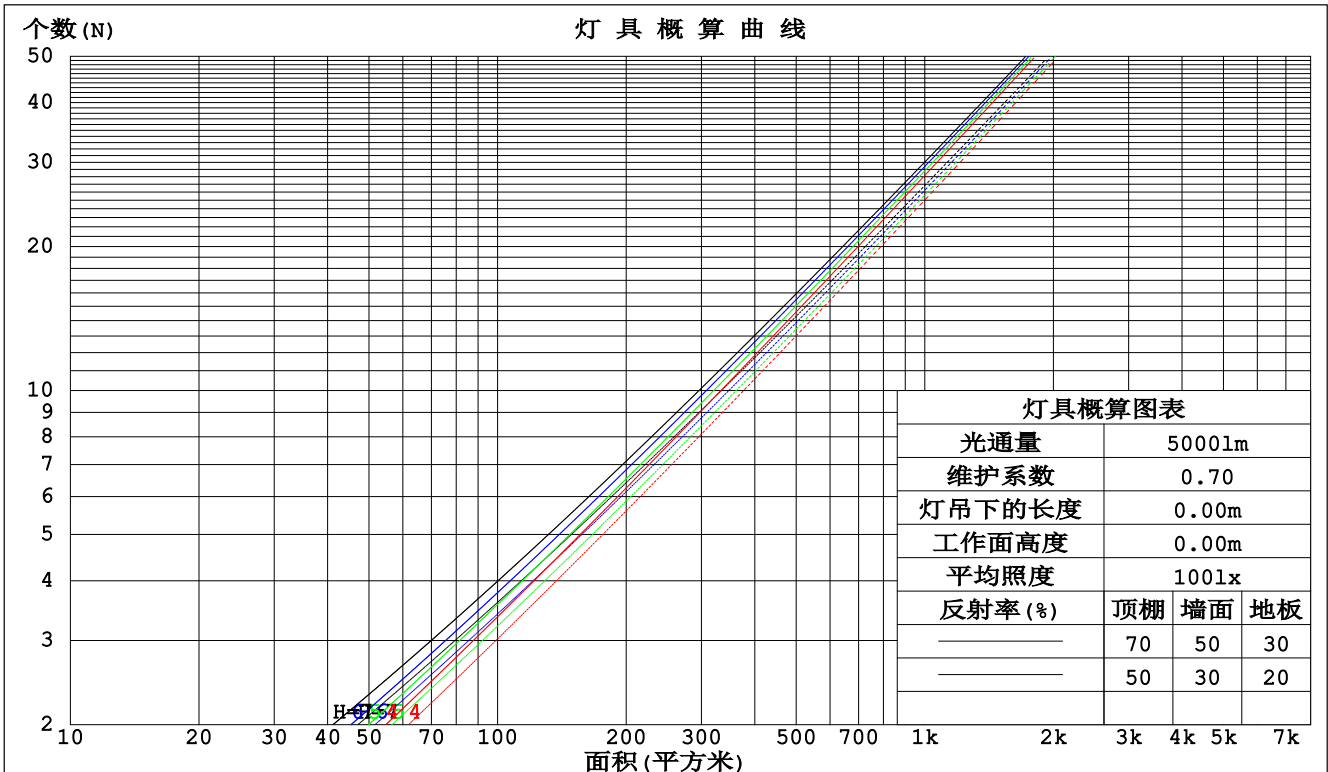
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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	1.12	1.09	1.07	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.02	1.02	1.00	.99	.98	.97	.96	.94
2.0	1.05	1.01	.98	1.03	.00	.97	.00	.97	.95	.97	.95	.93	.94	.92	.91	.89
3.0	.99	.94	.91	.97	.93	.90	.95	.91	.89	.92	.90	.87	.90	.88	.86	.84
4.0	.93	.88	.85	.92	.88	.84	.90	.86	.83	.88	.85	.82	.86	.83	.81	.80
5.0	.88	.83	.79	.87	.83	.79	.86	.81	.78	.84	.80	.78	.82	.79	.77	.75
6.0	.84	.78	.75	.83	.78	.74	.81	.77	.74	.80	.76	.73	.79	.75	.73	.72
7.0	.80	.74	.70	.79	.74	.70	.78	.73	.70	.76	.72	.70	.75	.72	.69	.68
8.0	.76	.70	.67	.75	.70	.67	.74	.70	.66	.73	.69	.66	.72	.68	.66	.65
9.0	.72	.67	.63	.72	.67	.63	.71	.66	.63	.70	.66	.63	.69	.65	.63	.61
10.0	.69	.64	.60	.68	.64	.60	.68	.63	.60	.67	.63	.60	.66	.62	.60	.59



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: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm						
灯具名称: 1782LED			灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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	.162	.092	.029	.155	.088	.028	.142	.082	.026	.131	.075	.024	.120	.069	.022	
2.0	.153	.084	.026	.148	.081	.025	.137	.076	.024	.127	.071	.022	.118	.067	.021	
3.0	.145	.077	.023	.141	.075	.023	.132	.071	.022	.123	.068	.021	.116	.064	.020	
4.0	.138	.072	.021	.134	.070	.021	.126	.067	.020	.119	.064	.019	.113	.061	.019	
5.0	.132	.067	.019	.128	.066	.019	.121	.063	.019	.115	.061	.018	.109	.058	.018	
6.0	.126	.063	.018	.123	.062	.018	.117	.060	.017	.111	.058	.017	.106	.056	.017	
7.0	.120	.059	.017	.118	.059	.017	.112	.057	.016	.108	.055	.016	.103	.054	.016	
8.0	.115	.056	.016	.113	.056	.016	.108	.054	.015	.104	.053	.015	.100	.051	.015	
9.0	.111	.054	.015	.109	.053	.015	.104	.052	.015	.101	.050	.014	.097	.049	.014	
10.0	.106	.051	.014	.105	.050	.014	.101	.049	.014	.097	.048	.014	.094	.047	.014	

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	.172	.160	.148	.147	.137	.128	.101	.094	.088	.058	.055	.051	.019	.018	.017	
2.0	.156	.135	.117	.134	.116	.101	.092	.080	.070	.053	.047	.041	.017	.015	.013	
3.0	.143	.116	.094	.122	.100	.082	.084	.069	.057	.048	.040	.034	.016	.013	.011	
4.0	.132	.101	.077	.113	.087	.067	.078	.061	.047	.045	.036	.028	.014	.012	.009	
5.0	.122	.089	.064	.105	.077	.056	.072	.054	.039	.042	.032	.023	.014	.010	.008	
6.0	.115	.079	.054	.099	.069	.047	.068	.048	.033	.039	.028	.020	.013	.009	.007	
7.0	.108	.072	.046	.093	.062	.040	.064	.044	.028	.037	.026	.017	.012	.008	.006	
8.0	.102	.065	.040	.088	.057	.035	.061	.040	.025	.035	.023	.015	.011	.008	.005	
9.0	.097	.060	.035	.084	.052	.030	.058	.037	.022	.034	.022	.013	.011	.007	.004	
10.0	.092	.055	.031	.080	.048	.027	.055	.034	.019	.032	.020	.011	.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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm											
灯具名称: 1782LED			灯具类型:			灯具重量:					
灯具规格:P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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		15.9	16.7	16.1	16.9	17.0	19.2	20.0	19.4	20.2	20.4
	3H	15.7	16.5	15.9	16.7	16.9	19.0	19.8	19.3	20.0	20.2
	4H	15.6	16.3	15.9	16.6	16.8	19.0	19.7	19.2	19.9	20.1
	6H	15.5	16.2	15.8	16.4	16.7	18.9	19.6	19.2	19.8	20.0
	8H	15.5	16.1	15.8	16.4	16.6	18.8	19.5	19.1	19.7	20.0
	12H	15.4	16.1	15.7	16.3	16.6	18.8	19.4	19.1	19.7	20.0
4H	2H	15.6	16.3	15.9	16.6	16.8	19.0	19.7	19.2	19.9	20.1
	3H	15.4	16.1	15.7	16.3	16.6	18.8	19.4	19.1	19.7	20.0
	4H	15.3	15.9	15.7	16.2	16.5	18.7	19.3	19.0	19.6	19.9
	6H	15.2	15.7	15.6	16.1	16.4	18.6	19.1	19.0	19.4	19.8
	8H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.4	18.5	19.0	18.9	19.4	19.7
	12H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7
8H	4H	15.2	15.6	15.6	16.0	16.4	18.5	19.0	18.9	19.4	19.7
	6H	15.1	15.5	15.5	15.9	16.3	18.4	18.8	18.9	19.2	19.6
	8H	15.0	15.4	15.5	15.8	16.2	18.4	18.7	18.8	19.1	19.6
	12H	15.0	15.2	15.4	15.7	16.2	18.3	18.6	18.8	19.0	19.5
12H	4H	15.1	15.6	15.5	15.9	16.3	18.5	18.9	18.9	19.3	19.7
	6H	15.0	15.4	15.5	15.8	16.2	18.4	18.7	18.8	19.1	19.6
	8H	15.0	15.2	15.4	15.7	16.2	18.3	18.6	18.8	19.0	19.5
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.9 / - 1.5					+ 4.8 / - 1.5				
1.5H		+ 5.5 / -36.9					+ 7.5 / -37.4				
2.0H		+ 7.7 / - 1.5					+ 9.2 / - 1.5				

依据CIE Pub.117计算, 504.4lm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: 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: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-1782LED-7W3045-RY7009R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

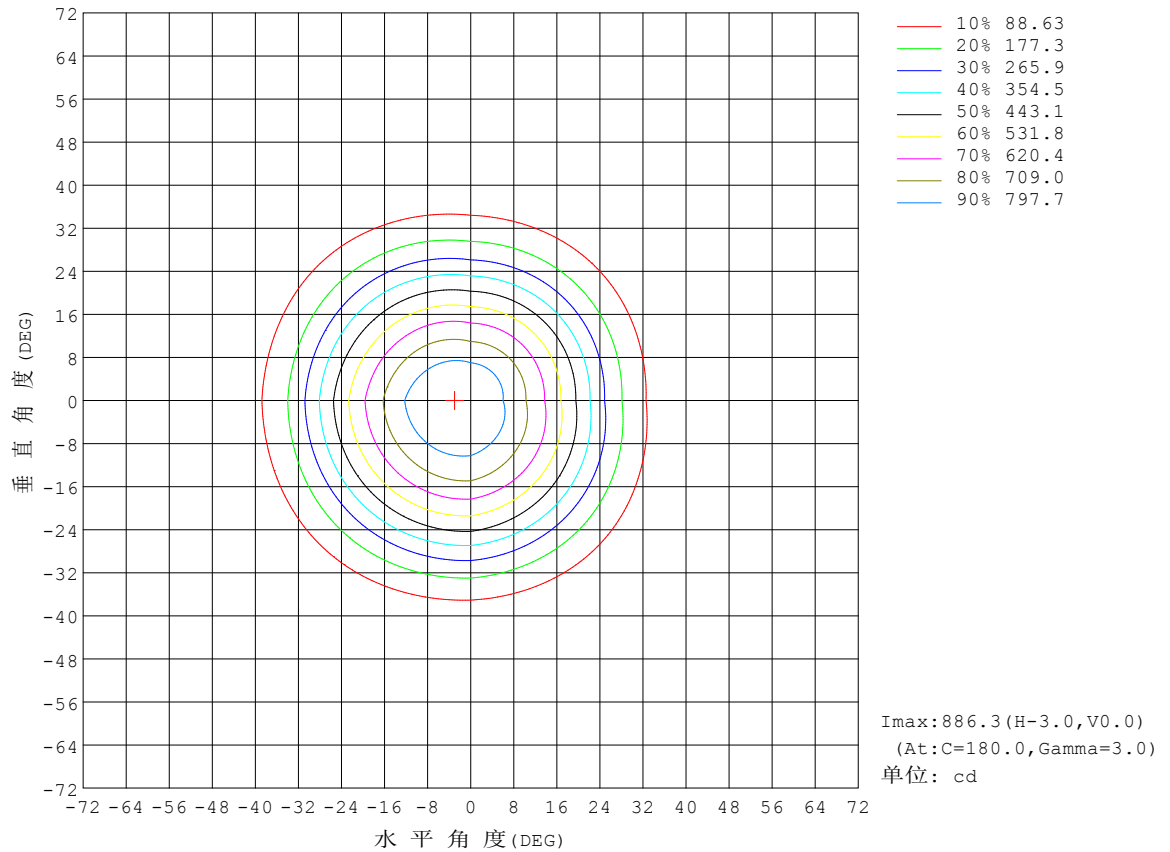
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	90	84	81	89	84	80	89	83	80	77
0.80	97	92	88	96	91	88	95	91	88	84
1.00	101	96	93	100	95	92	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	99	96	102	98	96	92
1.50	107	103	100	106	102	99	104	101	98	94
2.00	109	106	103	108	105	102	105	103	100	95
2.50	111	107	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	115	113	112	113	112	110	109	108	107	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: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

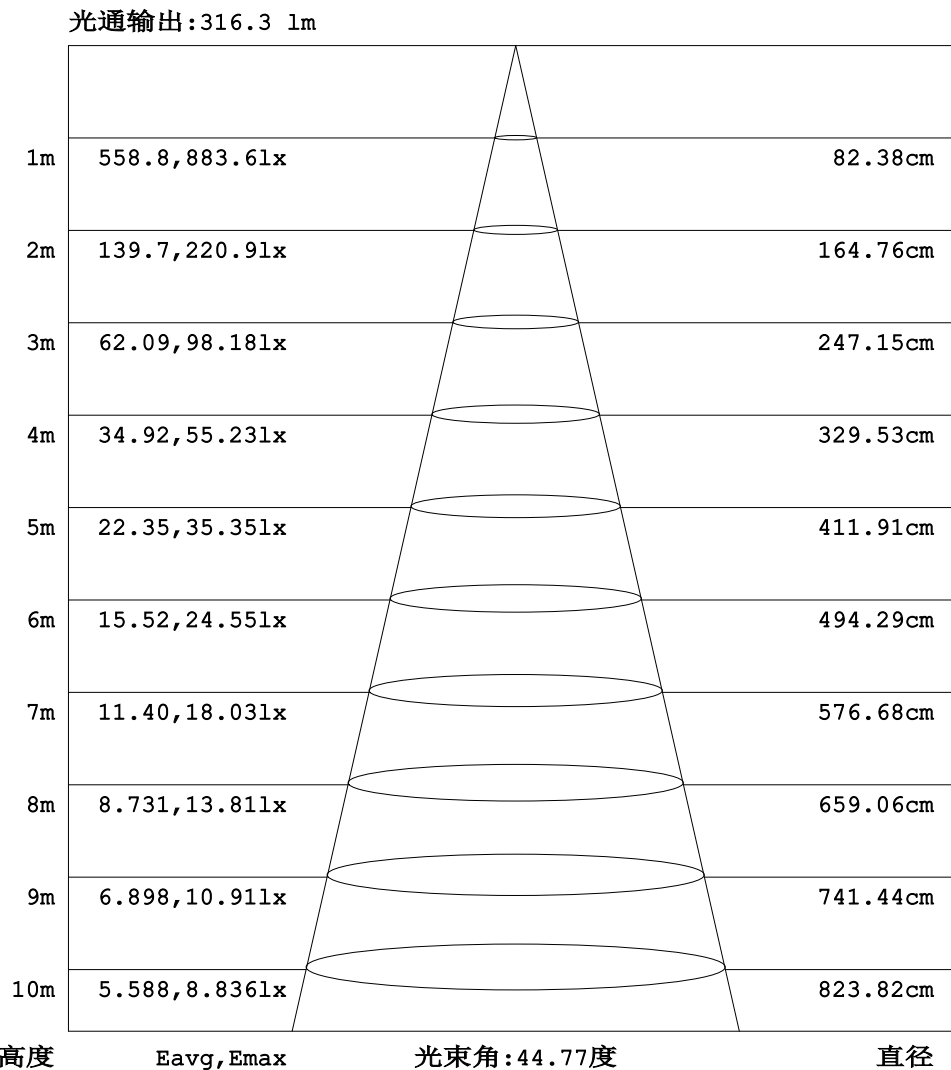


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Xie Bi
测试日期:2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



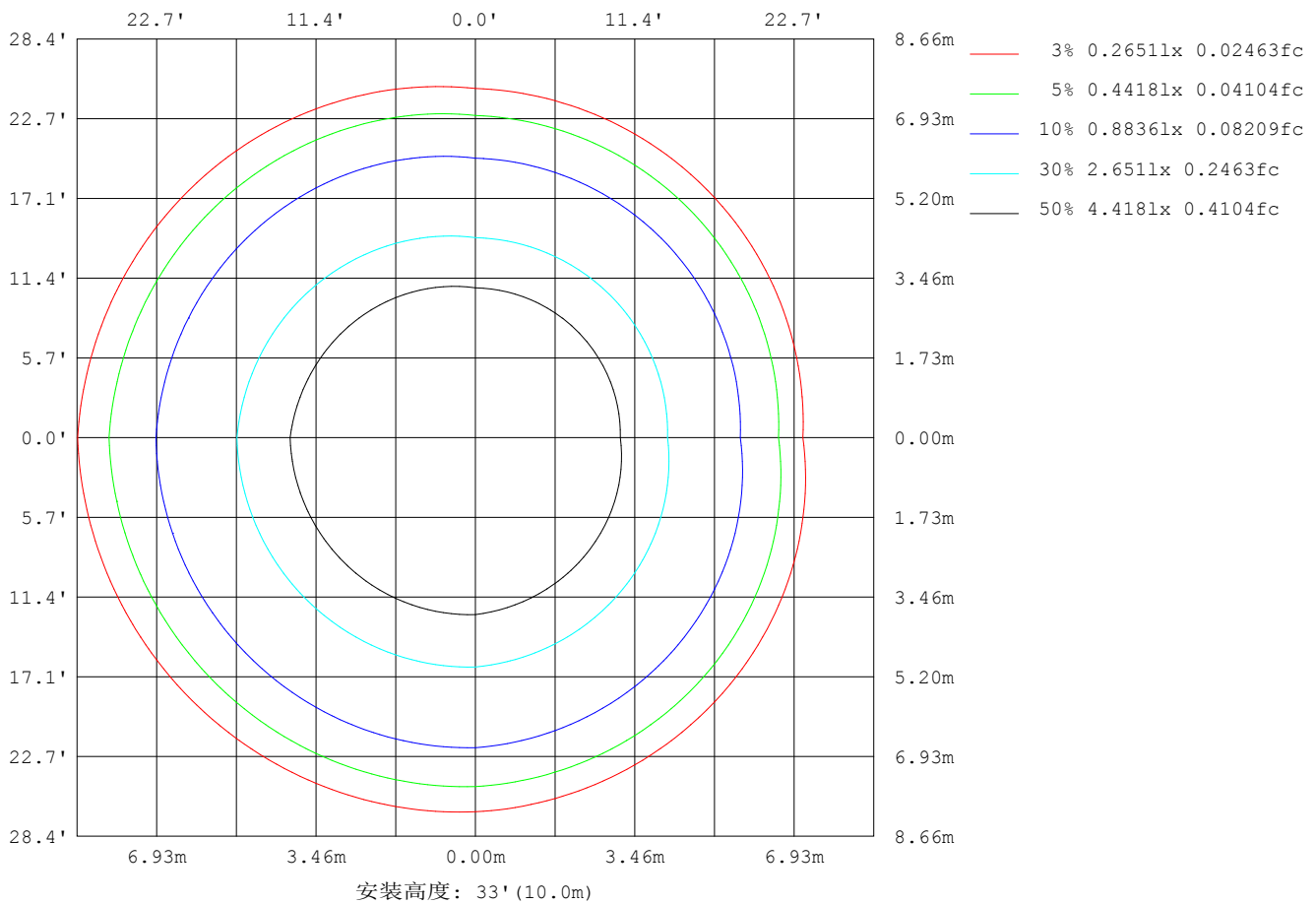
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-LDY700	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

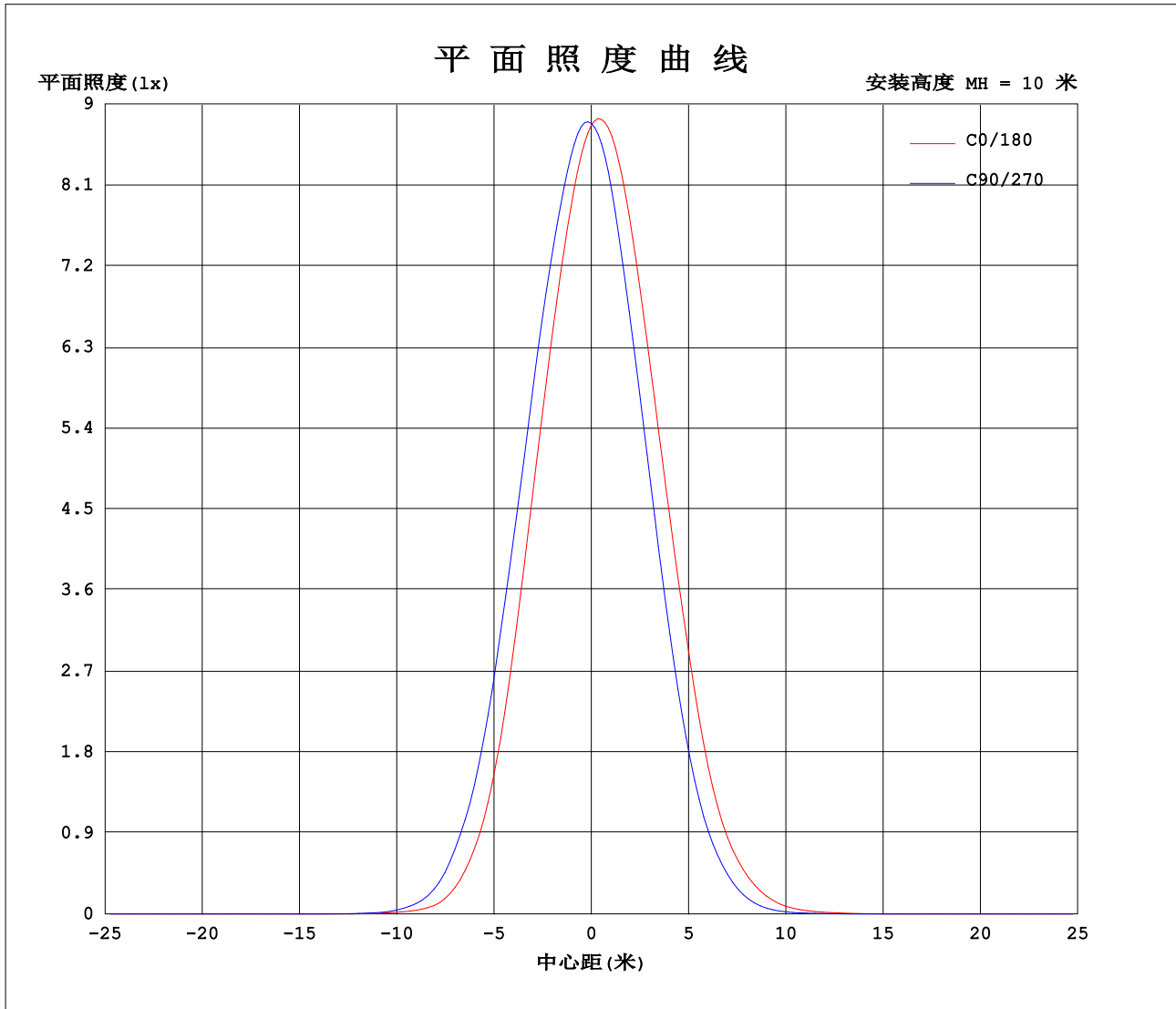
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	0
L横 (75) av	0
L横 (85) av	0
L纵 (65) av	0
L纵 (75) av	0
L纵 (85) av	0
L45 (65) av	0
L45 (75) av	0
L45 (85) av	0

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: 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: 2021-08-19

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: 2021-08-19

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:221.1V I:0.0410A P:8.377W PF:0.9245 Freq:49.99Hz 实检光通:504.385x1 lm		
灯具名称: 1782LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-1782LED-7W3045-RY7009R90-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	877	878	877	878															
5	816	865	883	834															
10	715	801	836	732															
15	585	707	739	603															
20	428	573	610	452															
25	262	421	458	298															
30	134	258	291	167															
35	54.0	132	154	80.1															
40	15.7	45.8	71.5	27.1															
45	5.33	12.4	24.1	6.42															
50	0.64	2.45	7.59	1.91															
55	0.00	0.08	1.14	0.13															
60	0.00	0.00	0.00	0.01															
65	0.00	0.00	0.00	0.00															
70	0.00	0.00	0.00	0.00															
75	0.00	0.00	0.00	0.00															
80	0.00	0.00	0.00	0.00															
85	0.00	0.00	0.00	0.00															
90	0.00	0.00	0.00	0.00															
95	0.00	0.00	0.00	0.00															
100	0.00	0.00	0.00	0.00															
105	0.00	0.00	0.00	0.00															
110	0.00	0.00	0.00	0.00															
115	0.00	0.00	0.00	0.00															
120	0.00	0.00	0.00	0.00															
125	0.00	0.00	0.00	0.00															
130	0.10	0.06	0.00	0.00															
135	0.27	0.19	0.05	0.08															
140	0.50	0.36	0.15	0.20															
145	0.78	0.57	0.29	0.39															
150	1.01	0.83	0.47	0.60															
155	1.24	1.09	0.66	0.80															
160	1.42	1.31	0.87	0.99															
165	1.60	1.50	1.08	1.20															
170	1.69	1.66	1.31	1.41															
175	1.70	1.77	1.52	1.62															
180	1.71	1.79	1.70	1.80															

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: 2021-08-19

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: