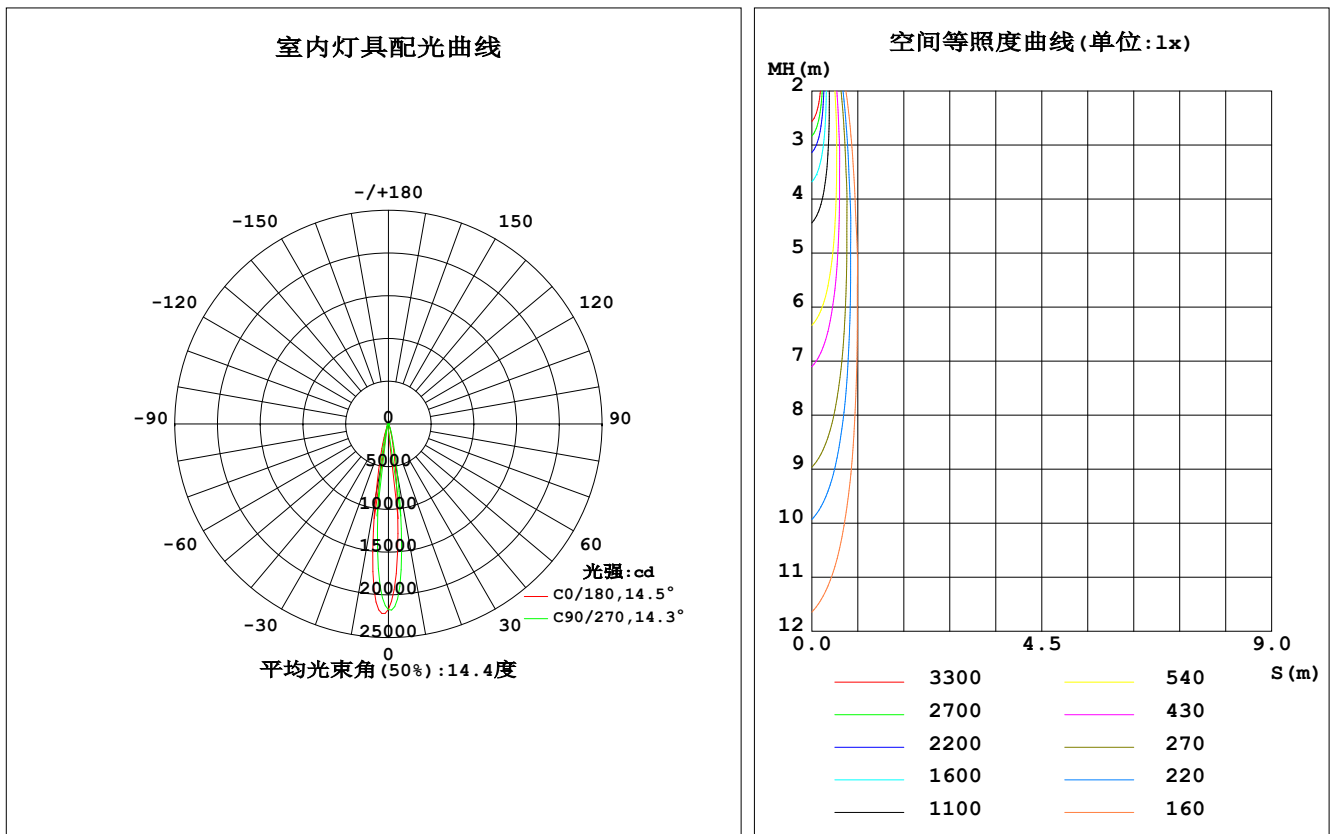


## 室内灯具光度数据

实测参数: U:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	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: 82.01 lm/W
型号	CLU028 1204	峰值光强 (cd)	22192	S/MH (C0/180)	0.30	
标称功率 (W)	25W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	0.23	
额定电源电压 (V)	220.0	总光通量 (lm)	2044.8	$\eta$ UP, DN (C0-180)	0.2, 44.4	
额定光通量 (lm)	2044.81	CIE分类	直接	$\eta$ UP, DN (C180-360)	0.1, 55.3	
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°C  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2023-03-02

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 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:

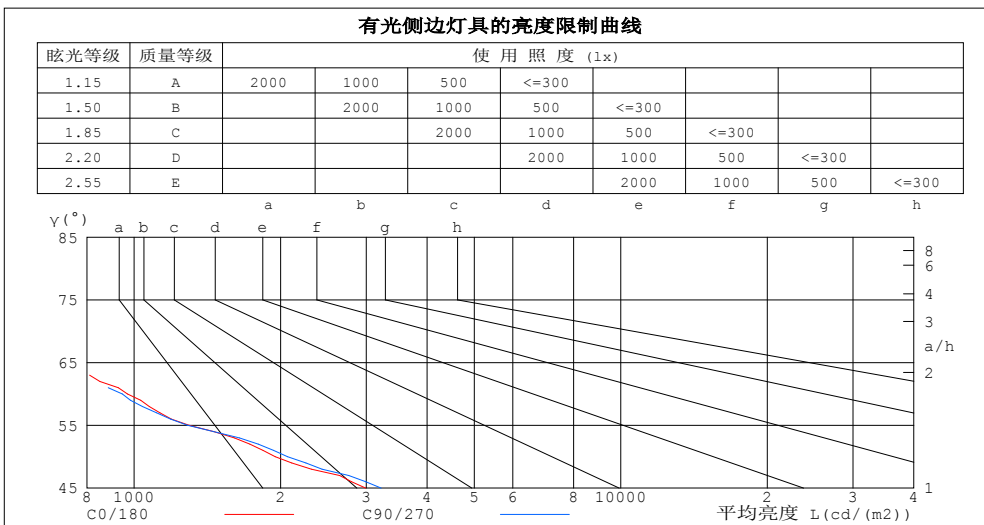
$\gamma$	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\phi_{环}$	$\phi_{总}$	%lum, lamp
10	429.3	626.6	841.6	529.3				0- 10	1176	1176	57.5,57.5
20	54.81	73.97	114.8	68.36				10- 20	634.3	1811	88.6,88.6
30	9.149	12.03	16.64	11.23				20- 30	150.8	1962	95.9,95.9
40	3.363	3.917	4.711	3.813				30- 40	42.99	2004	98,98
50	1.291	1.369	1.863	1.527				40- 50	19.64	2024	99,99
60	0.4991	0.4872	0.6011	0.5277				50- 60	8.295	2032	99.4,99.4
70	0.1801	0.1691	0.3038	0.1852				60- 70	3.517	2036	99.6,99.6
80	0.0929	0.0901	0.1159	0.0862				70- 80	1.593	2038	99.6,99.6
90	0	0.0038	0.0047	0.0012				80- 90	0.4315	2038	99.7,99.7
100	0	0.0007	0.0017	0.0016				90-100	0.0122	2038	99.7,99.7
110	0.0017	0.0009	0.0047	0.0030				100-110	0.0142	2038	99.7,99.7
120	0.0031	0.0044	0.0063	0.0063				110-120	0.0372	2038	99.7,99.7
130	0.0118	0.0098	0.0110	0.0119				120-130	0.0666	2038	99.7,99.7
140	0.0626	0.0403	0.0227	0.0265				130-140	0.1601	2038	99.7,99.7
150	0.3623	0.2396	0.0822	0.1096				140-150	0.5783	2039	99.7,99.7
160	1.172	1.016	0.4780	0.6276				150-160	2.099	2041	99.8,99.8
170	1.074	1.213	1.045	1.046				160-170	2.939	2044	100,100
180	0.7927	0.8142	0.7927	0.8135				170-180	0.9233	2045	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: 2023-03-02

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	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	397	348
80	519	504
75	542	532
70	511	480
65	766	718
60	969	946
55	1298	1289
50	1950	2067
45	2991	3218

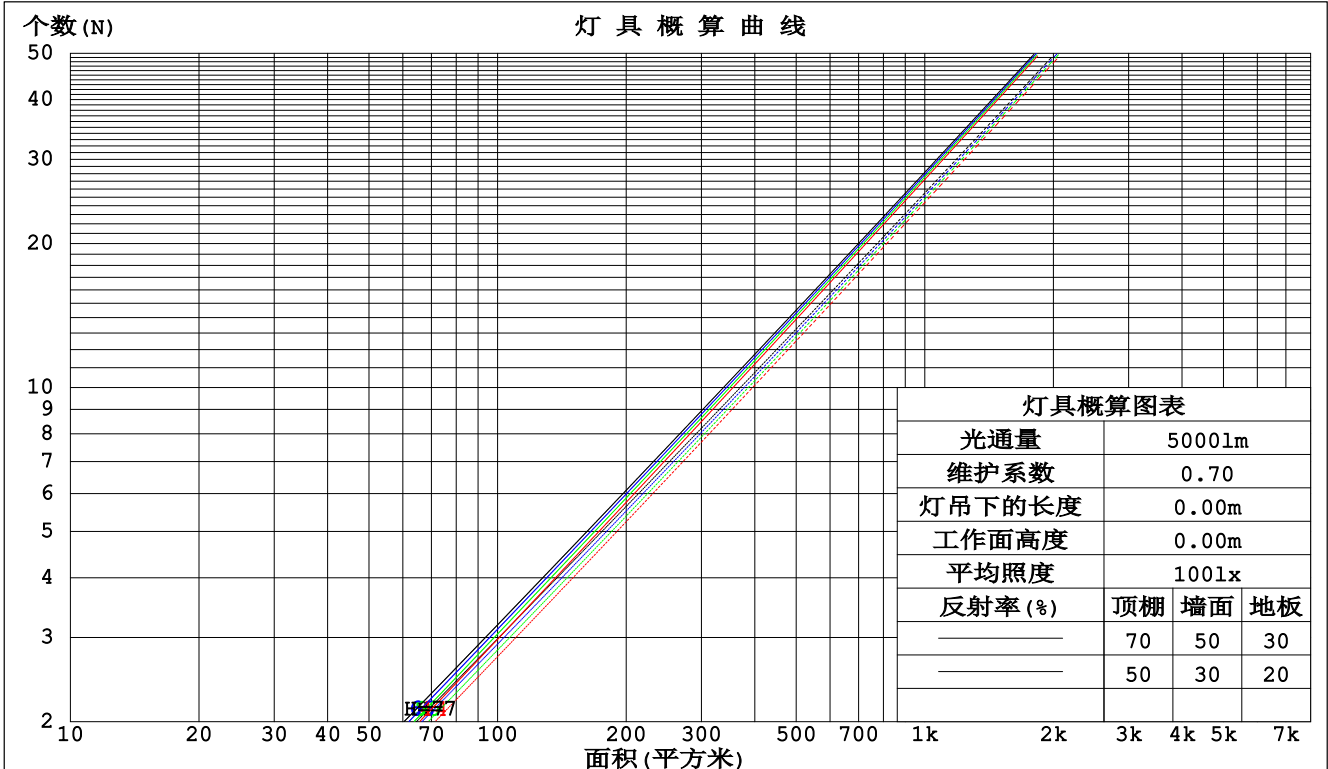
C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 90.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3°C  
 测试人员: Xie Bi  
 测试日期: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	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	1.14	1.12	1.10	1.11	1.10	1.09	1.07	1.06	1.05	1.04	1.03	1.02	1.00	.00	.99	.97
2.0	1.09	1.07	1.04	1.07	1.05	1.03	1.04	1.02	1.01	1.01	1.00	.99	.99	.98	.97	.95
3.0	1.05	1.02	.00	1.04	1.01	.99	1.02	.99	.97	.99	.98	.96	.97	.96	.94	.93
4.0	1.02	.99	.96	1.01	.98	.96	.99	.97	.95	.97	.95	.94	.96	.94	.93	.91
5.0	.99	.96	.93	.99	.95	.93	.97	.94	.92	.96	.93	.91	.94	.92	.91	.90
6.0	.97	.93	.91	.96	.93	.91	.95	.92	.90	.94	.91	.90	.93	.91	.89	.88
7.0	.95	.91	.89	.94	.91	.89	.93	.90	.88	.92	.90	.88	.91	.89	.87	.87
8.0	.93	.89	.87	.92	.89	.87	.91	.89	.87	.91	.88	.86	.90	.88	.86	.85
9.0	.91	.88	.85	.91	.87	.85	.90	.87	.85	.89	.87	.85	.89	.86	.85	.84
10.0	.89	.86	.84	.89	.86	.84	.88	.86	.84	.88	.85	.84	.87	.85	.83	.83



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: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm					
灯具名称: W11365LED-X			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600			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	.122	.069	.022	.115	.066	.021	.103	.059	.019	.091	.053	.017	.081	.047	.015	
2.0	.112	.061	.019	.106	.058	.018	.096	.053	.017	.086	.048	.015	.078	.044	.014	
3.0	.103	.055	.016	.098	.053	.016	.090	.049	.015	.082	.045	.014	.074	.041	.013	
4.0	.095	.049	.015	.091	.048	.014	.084	.045	.013	.078	.042	.013	.071	.039	.012	
5.0	.089	.045	.013	.085	.044	.013	.079	.041	.012	.074	.039	.012	.069	.037	.011	
6.0	.083	.042	.012	.080	.041	.012	.075	.038	.011	.070	.037	.011	.066	.035	.010	
7.0	.078	.039	.011	.076	.038	.011	.071	.036	.010	.067	.034	.010	.063	.033	.010	
8.0	.074	.036	.010	.072	.035	.010	.068	.034	.010	.064	.033	.009	.061	.031	.009	
9.0	.070	.034	.009	.068	.033	.009	.065	.032	.009	.062	.031	.009	.059	.030	.009	
10.0	.067	.032	.009	.065	.031	.009	.062	.030	.009	.059	.029	.008	.057	.028	.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	.193	.193	.193	.165	.165	.165	.113	.113	.113	.065	.065	.065	.021	.021	.021	
1.0	.170	.160	.152	.145	.138	.131	.099	.095	.090	.057	.055	.053	.018	.018	.017	
2.0	.151	.135	.122	.129	.117	.106	.089	.081	.074	.051	.047	.043	.016	.015	.014	
3.0	.135	.116	.101	.116	.100	.087	.079	.069	.061	.046	.041	.036	.015	.013	.012	
4.0	.121	.100	.084	.104	.087	.073	.072	.060	.051	.041	.035	.030	.013	.012	.010	
5.0	.110	.088	.071	.095	.076	.062	.065	.053	.044	.038	.031	.026	.012	.010	.009	
6.0	.101	.077	.061	.086	.067	.053	.060	.047	.037	.035	.028	.022	.011	.009	.007	
7.0	.092	.069	.052	.080	.060	.046	.055	.042	.032	.032	.025	.019	.010	.008	.006	
8.0	.085	.062	.046	.074	.054	.040	.051	.038	.028	.030	.022	.017	.010	.007	.006	
9.0	.079	.056	.040	.068	.049	.035	.047	.034	.025	.028	.020	.015	.009	.007	.005	
10.0	.074	.051	.036	.064	.044	.031	.044	.031	.022	.026	.018	.013	.008	.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: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm											
灯具名称: W11365LED-X					灯具类型:			灯具重量:			
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600					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		1.3	1.8	1.5	2.0	2.1	1.8	2.3	2.0	2.5	2.6
	3H	1.4	1.9	1.6	2.1	2.3	1.8	2.3	2.1	2.5	2.7
	4H	1.4	1.9	1.7	2.1	2.3	1.9	2.3	2.1	2.5	2.8
	6H	1.5	1.9	1.7	2.2	2.4	1.9	2.3	2.1	2.6	2.8
	8H	1.5	1.9	1.8	2.2	2.4	1.9	2.3	2.2	2.6	2.8
	12H	1.4	1.9	1.8	2.1	2.4	1.8	2.3	2.1	2.5	2.8
4H	2H	1.3	1.8	1.5	2.0	2.2	1.7	2.2	2.0	2.4	2.6
	3H	1.4	1.8	1.7	2.1	2.4	1.8	2.2	2.1	2.5	2.8
	4H	1.5	1.9	1.8	2.2	2.5	1.9	2.3	2.2	2.6	2.9
	6H	1.6	1.9	1.9	2.3	2.6	1.9	2.3	2.3	2.6	3.0
	8H	1.6	1.9	2.0	2.3	2.6	1.9	2.3	2.3	2.6	3.0
	12H	1.6	1.9	2.0	2.3	2.6	1.9	2.2	2.3	2.6	3.0
8H	4H	1.4	1.8	1.8	2.1	2.5	1.8	2.1	2.2	2.5	2.8
	6H	1.6	1.8	2.0	2.2	2.6	1.9	2.2	2.3	2.6	3.0
	8H	1.6	1.8	2.0	2.3	2.7	1.9	2.2	2.4	2.6	3.0
	12H	1.6	1.8	2.1	2.3	2.7	1.9	2.1	2.4	2.6	3.1
12H	4H	1.4	1.7	1.8	2.1	2.4	1.8	2.1	2.2	2.4	2.8
	6H	1.5	1.8	2.0	2.2	2.6	1.9	2.1	2.3	2.5	3.0
	8H	1.6	1.8	2.0	2.2	2.7	1.9	2.1	2.4	2.6	3.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 1.6 / - 2.6					+ 1.9 / - 3.0				
1.5H		+ 2.2 / - 2.5					+ 2.9 / - 2.8				
2.0H		+ 3.1 / - 2.2					+ 3.4 / - 2.4				

依据CIE Pub.117计算, 2045lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ( $81\log(F/F_0) = 2.5$ ).  
出光口面积: 0.0103 m<sup>2</sup>

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: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

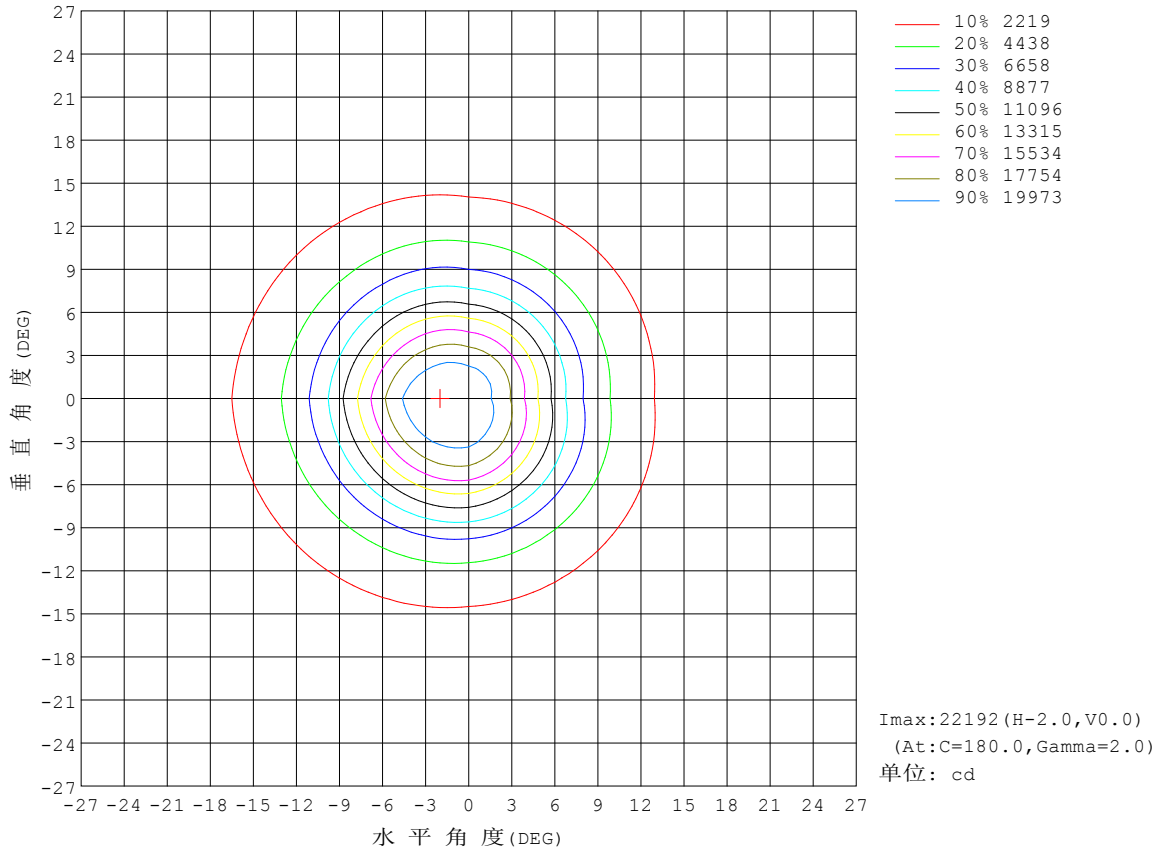
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	90	85	81	90	84	81	89	84	81	78
0.80	97	92	89	97	92	89	96	91	88	85
1.00	101	96	93	100	96	93	99	95	92	88
1.25	105	100	97	104	100	97	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	108	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	116	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: 2023-03-02

$\gamma$ 角度范围: 0度 - 180度  
 $\gamma$ 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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

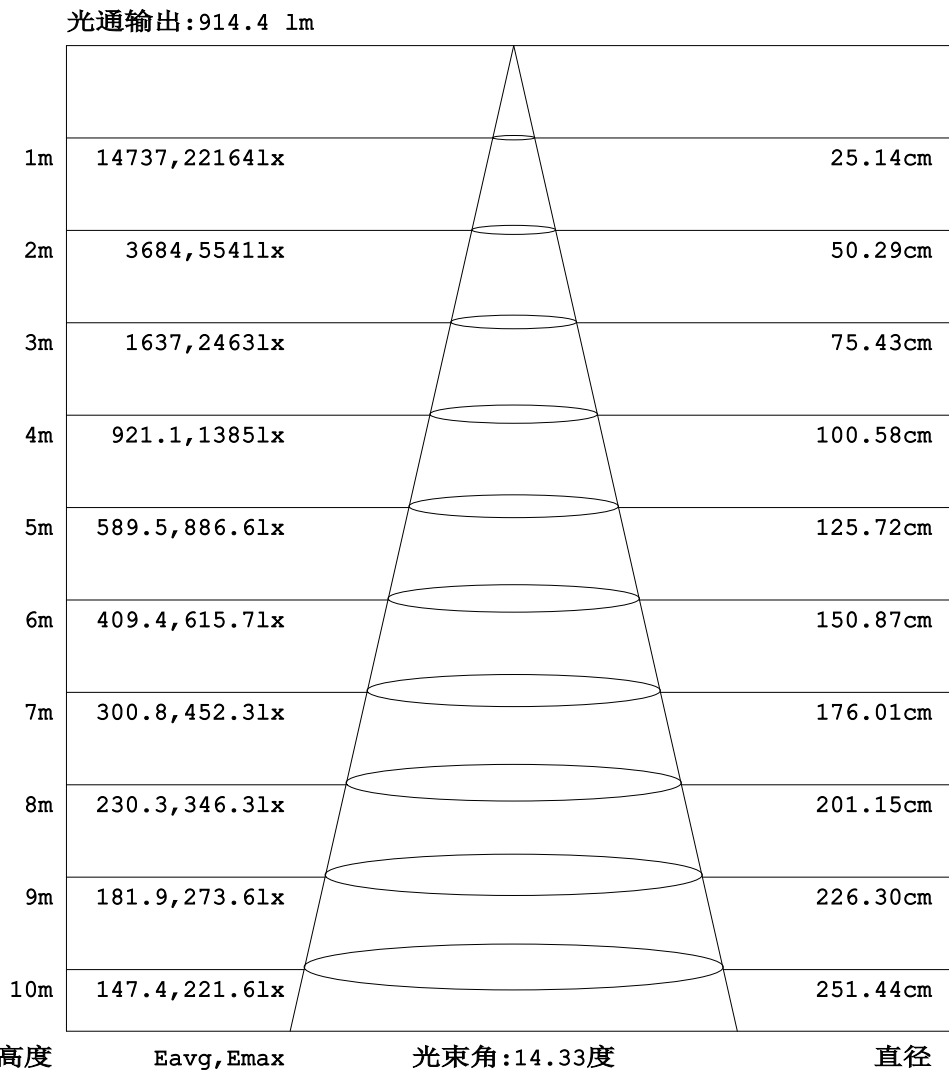


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 90.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3°C  
测试人员: Xie Bi  
测试日期: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



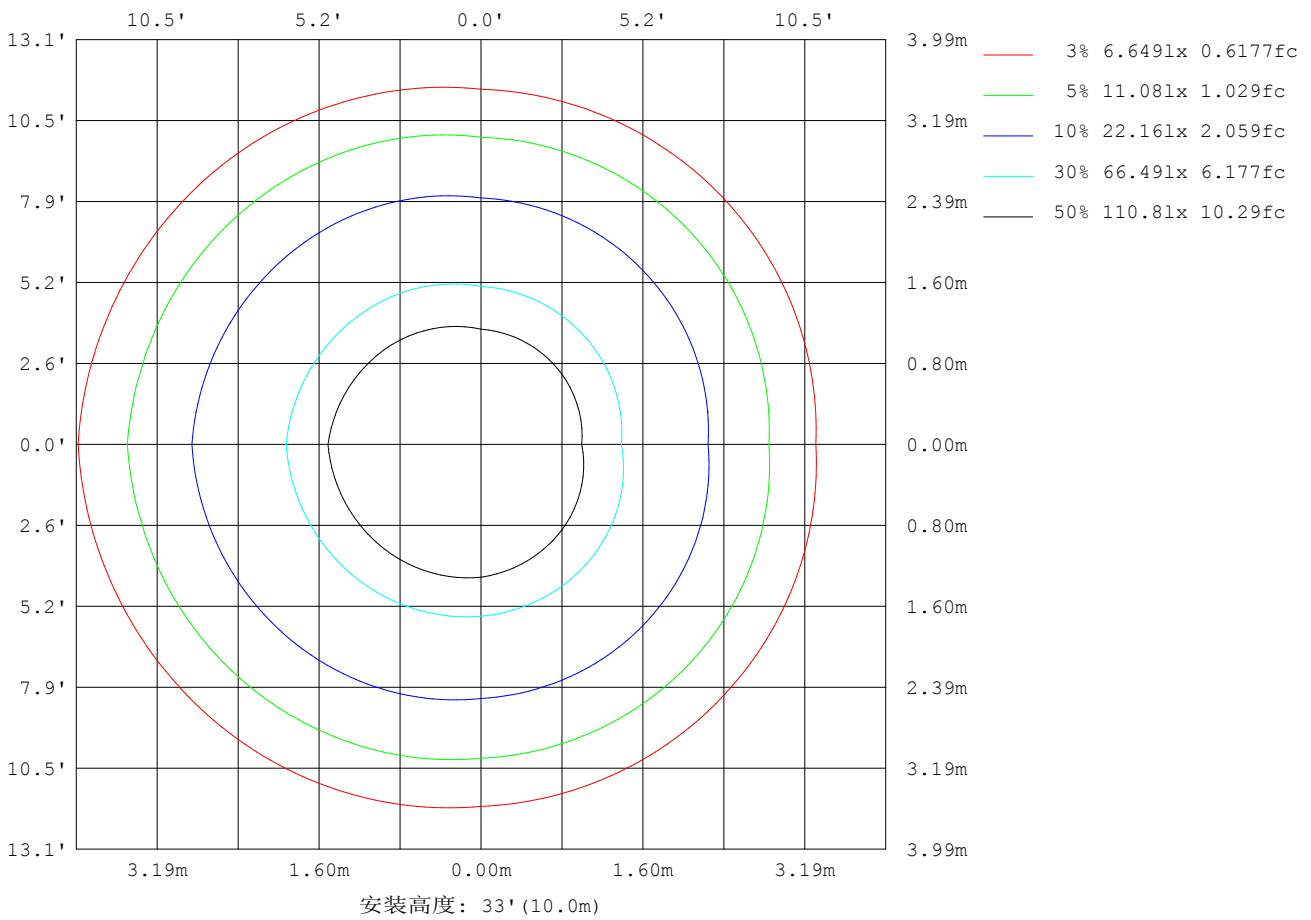
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	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: 2023-03-02

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:231.43V I:0.1141A P:24.934W PF:0.9441 Freq:49.37Hz 实检光通:2044.81x1 lm		
灯具名称: W11365LED-X	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-W11365LED-X-25W2715-CI60036R90-OS600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

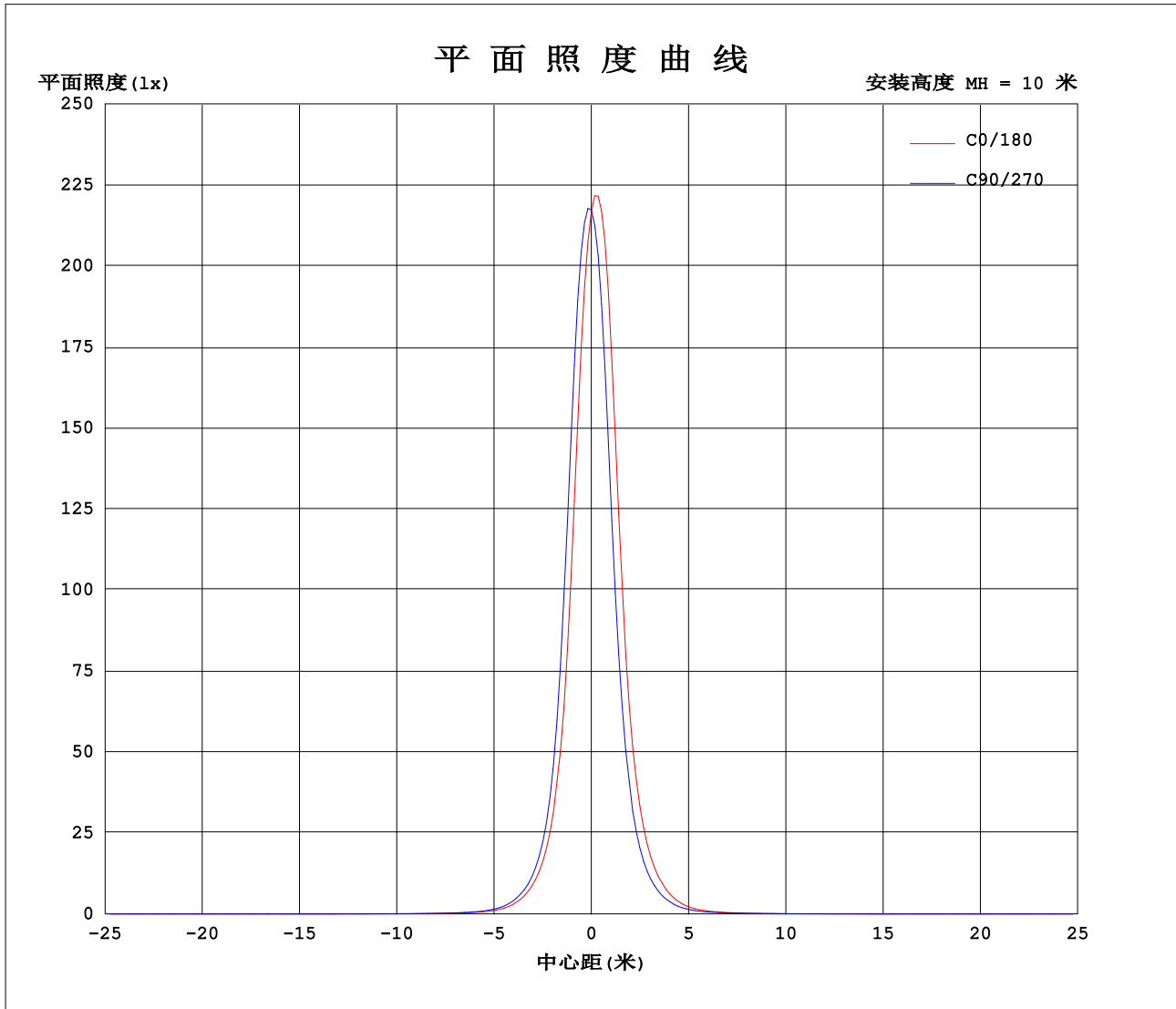
平均亮度	数值 (cd/m <sup>2</sup> )
L横 (65) av	865
L横 (75) av	583
L横 (85) av	495
L纵 (65) av	749
L纵 (75) av	545
L纵 (85) av	287
L45 (65) av	798
L45 (75) av	561
L45 (85) av	371

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: 2023-03-02

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: 2023-03-02

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:

