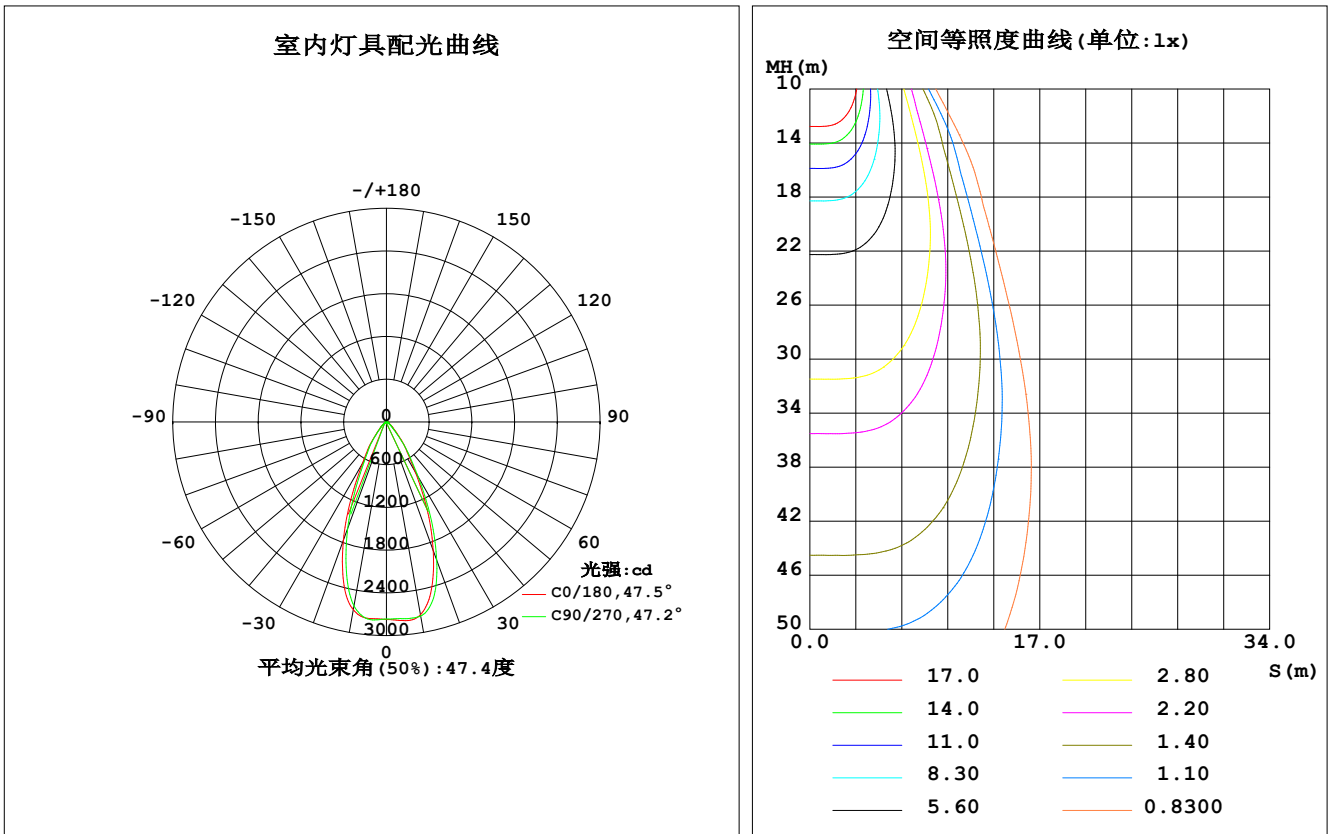


室内灯具光度数据

实测参数: U:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	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: 66.30 lm/W
型号	CLU02Q 1204	峰值光强 (cd)	2805	S/MH (C0/180)		0.71
标称功率 (W)	30W	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		0.68
额定电源电压 (V)		总光通量 (lm)	1966.4	η UP, DN (C0-180)		0.2, 53.9
额定光通量 (lm)	1966.43	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)		0.1, 45.8
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: 2024-01-07

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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	2750	2767	2677	2623				0- 10	263.4	263.4	13.4,13.4
20	1919	2063	1767	1591				10- 20	649.2	912.6	46.4,46.4
30	811.2	895.2	674.9	595.7				20- 30	566.5	1479	75.2,75.2
40	305.6	266.9	230.3	210.8				30- 40	290.2	1769	90,90
50	104.5	83.09	86.40	74.67				40- 50	113.3	1883	95.7,95.7
60	35.70	24.94	27.54	25.39				50- 60	47.66	1930	98.2,98.2
70	16.29	11.48	14.29	10.80				60- 70	19.94	1950	99.2,99.2
80	5.958	2.921	4.843	2.330				70- 80	8.692	1959	99.6,99.6
90	0.0022	0.4555	0.0122	0.0142				80- 90	1.514	1960	99.7,99.7
100	0.0157	0.0070	0.0349	0.0314				90-100	0.0568	1960	99.7,99.7
110	0.0732	0.1814	0.0889	0.0731				100-110	0.0566	1960	99.7,99.7
120	0.2161	0.1919	0.1920	0.1587				110-120	0.1306	1961	99.7,99.7
130	0.6271	0.5546	0.4780	0.4461				120-130	0.2906	1961	99.7,99.7
140	1.644	1.689	1.178	1.229				130-140	0.6950	1962	99.8,99.8
150	3.265	3.031	2.402	2.538				140-150	1.297	1963	99.8,99.8
160	4.717	4.591	3.744	3.873				150-160	1.621	1965	99.9,99.9
170	5.883	5.781	5.074	5.260				160-170	1.356	1966	100,100
180	6.475	6.581	6.485	6.572				170-180	0.5652	1966	100,100
单位:°	光强:cd								单位:lm		

锥面光通量(90度): 1838.3 lm

%lum = 93.5%

%lamp = 93.5%

锥面光通量(120度): 1930.2 lm

%lum = 98.2%

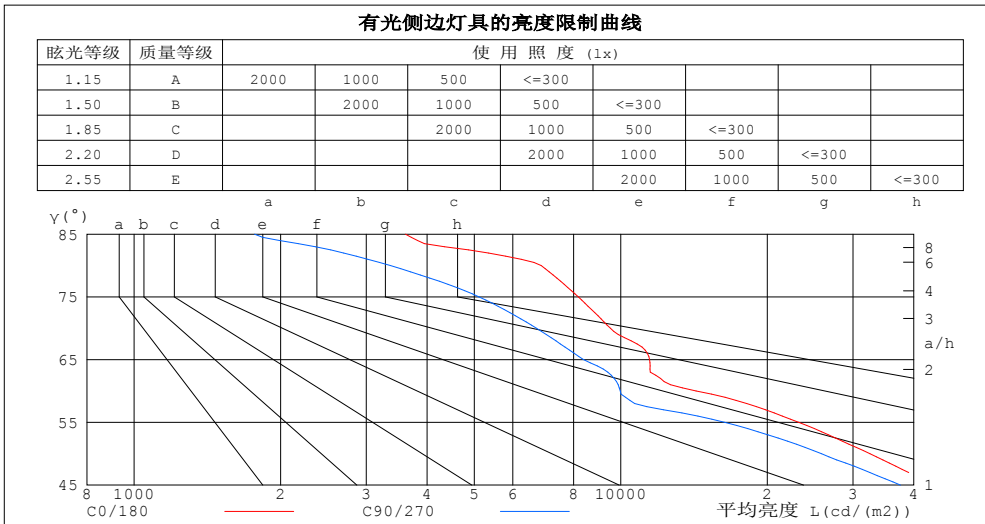
%lamp = 98.2%

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: 2024-01-07

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	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	3610	1768
80	6862	3364
75	8185	5115
70	9527	6713
65	11461	8386
60	14281	9976
55	23211	16355
50	32514	25854
45	47455	37563

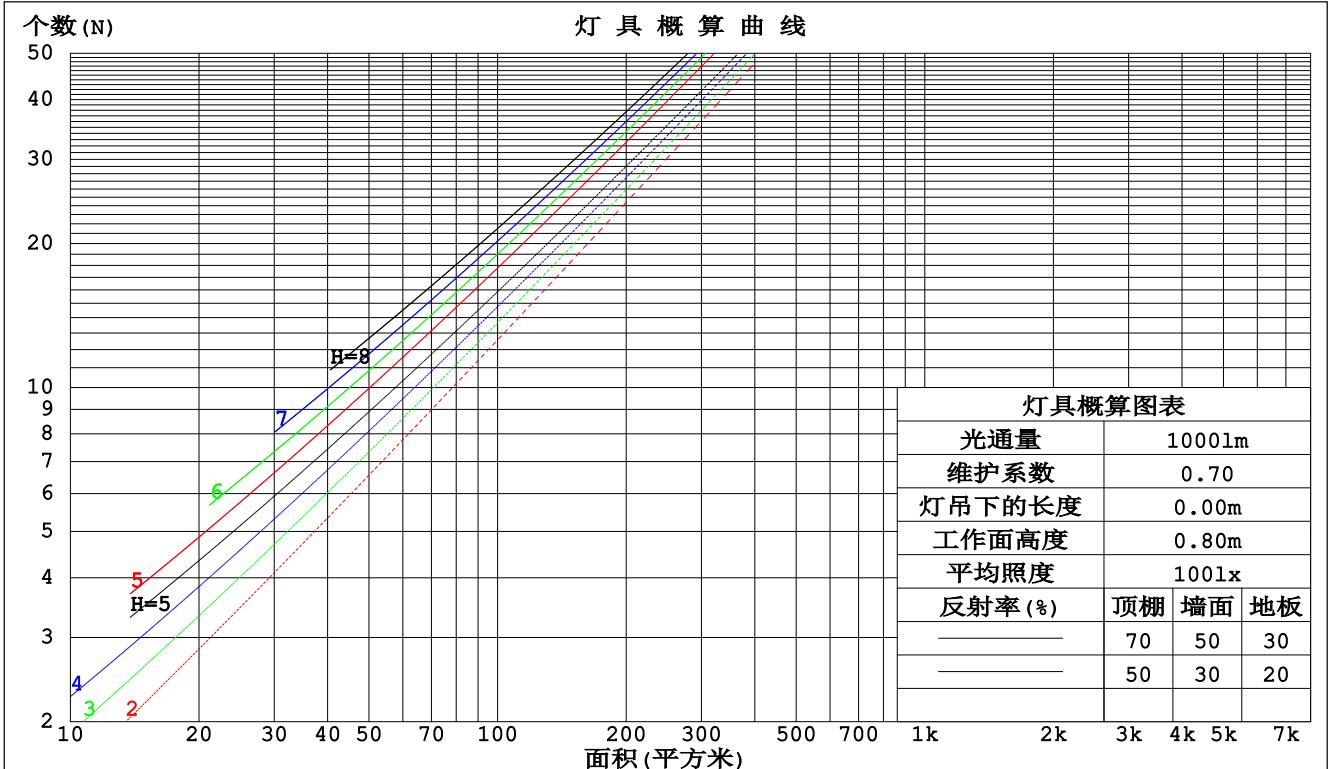
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-01-07

γ 角度范围: 0度 - 180度
 γ 角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	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	.93	.95	.93	.91	.92	.90	.89	.87
3.0	.96	.92	.88	.95	.91	.87	.92	.89	.85	.90	.87	.84	.88	.85	.83	.81
4.0	.90	.85	.81	.89	.84	.80	.87	.83	.79	.85	.81	.78	.83	.80	.78	.76
5.0	.85	.79	.75	.84	.79	.75	.82	.78	.74	.81	.77	.73	.79	.76	.73	.71
6.0	.80	.74	.70	.79	.74	.70	.78	.73	.69	.76	.72	.69	.75	.71	.68	.67
7.0	.76	.70	.66	.75	.70	.66	.74	.69	.65	.73	.68	.65	.71	.68	.65	.63
8.0	.72	.66	.62	.71	.66	.62	.70	.65	.62	.69	.65	.61	.68	.64	.61	.60
9.0	.68	.62	.59	.68	.62	.58	.67	.62	.58	.66	.61	.58	.65	.61	.58	.57
10.0	.65	.59	.56	.64	.59	.55	.64	.59	.55	.63	.58	.55	.62	.58	.55	.54



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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm					
灯具名称: 2901LED		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600		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	.169	.093	.028	.163	.090	.028	.152	.085	.026	.143	.080	.025	.133	.075	.024	
3.0	.160	.085	.026	.155	.083	.025	.146	.079	.024	.138	.075	.023	.130	.072	.022	
4.0	.152	.079	.023	.148	.077	.023	.140	.074	.022	.132	.071	.021	.126	.068	.021	
5.0	.144	.074	.021	.141	.072	.021	.134	.070	.020	.127	.067	.020	.121	.065	.019	
6.0	.137	.069	.020	.134	.068	.019	.128	.066	.019	.122	.064	.019	.117	.062	.018	
7.0	.131	.065	.018	.128	.064	.018	.123	.062	.018	.118	.060	.018	.113	.059	.017	
8.0	.125	.061	.017	.122	.060	.017	.118	.059	.017	.113	.057	.017	.109	.056	.016	
9.0	.119	.058	.016	.117	.057	.016	.113	.056	.016	.109	.055	.016	.105	.053	.015	
10.0	.114	.055	.015	.112	.054	.015	.109	.053	.015	.105	.052	.015	.101	.051	.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	.100	.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	.135	.101	.075	.116	.087	.065	.080	.061	.046	.046	.036	.027	.015	.012	.009	
5.0	.126	.090	.062	.109	.078	.054	.075	.054	.038	.043	.032	.023	.014	.010	.007	
6.0	.119	.080	.053	.102	.069	.046	.070	.049	.032	.041	.029	.019	.013	.009	.006	
7.0	.112	.073	.045	.096	.063	.039	.067	.044	.028	.039	.026	.017	.013	.009	.005	
8.0	.106	.066	.039	.092	.058	.034	.063	.040	.024	.037	.024	.014	.012	.008	.005	
9.0	.101	.061	.034	.087	.053	.030	.060	.037	.021	.035	.022	.013	.011	.007	.004	
10.0	.096	.057	.030	.083	.049	.026	.058	.035	.019	.034	.020	.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°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm											
灯具名称: 2901LED			灯具类型:				灯具重量:				
灯具规格:P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600			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		18.6	19.6	18.9	19.7	19.9	18.4	19.3	18.6	19.5	19.6
	3H	18.7	19.5	18.9	19.7	19.9	18.3	19.2	18.6	19.4	19.6
	4H	18.7	19.5	19.0	19.7	19.9	18.3	19.1	18.6	19.3	19.5
	6H	18.7	19.4	19.0	19.7	19.9	18.2	19.0	18.5	19.2	19.5
	8H	18.6	19.4	19.0	19.6	19.9	18.2	18.9	18.5	19.2	19.4
	12H	18.6	19.3	18.9	19.6	19.9	18.1	18.8	18.5	19.1	19.4
	4H 2H	18.5	19.3	18.8	19.5	19.8	18.2	19.0	18.5	19.3	19.5
	3H	18.6	19.3	18.9	19.6	19.9	18.3	18.9	18.6	19.2	19.5
	4H	18.6	19.3	19.0	19.6	19.9	18.2	18.9	18.6	19.2	19.5
	6H	18.7	19.2	19.0	19.6	19.9	18.2	18.7	18.6	19.1	19.4
	8H	18.6	19.2	19.0	19.5	19.9	18.1	18.7	18.5	19.0	19.4
	12H	18.6	19.1	19.0	19.5	19.8	18.1	18.6	18.5	19.0	19.3
	8H 4H	18.6	19.1	18.9	19.4	19.8	18.2	18.7	18.5	19.0	19.4
	6H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	18.1	18.5	18.6	18.9	19.4
	8H	18.6	19.0	19.0	19.4	19.8	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3
	12H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3
	12H 4H	18.5	19.0	18.9	19.4	19.7	18.1	18.6	18.5	19.0	19.4
	6H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.1	18.5	18.5	18.9	19.3
	8H	18.5	18.9	19.0	19.3	19.8	18.0	18.4	18.5	18.8	19.3
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 2.1 / - 3.4					+ 2.6 / - 4.6				
1.5H		+ 3.5 / - 2.8					+ 4.0 / - 3.2				
2.0H		+ 3.5 / - 2.9					+ 3.2 / - 3.1				

依据CIE Pub.117计算, 1966lm光源光通表格中的数据需要进行修正 ($8 \log(F/F_0) = 2.3$).
出光口面积: 0.005 m²

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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

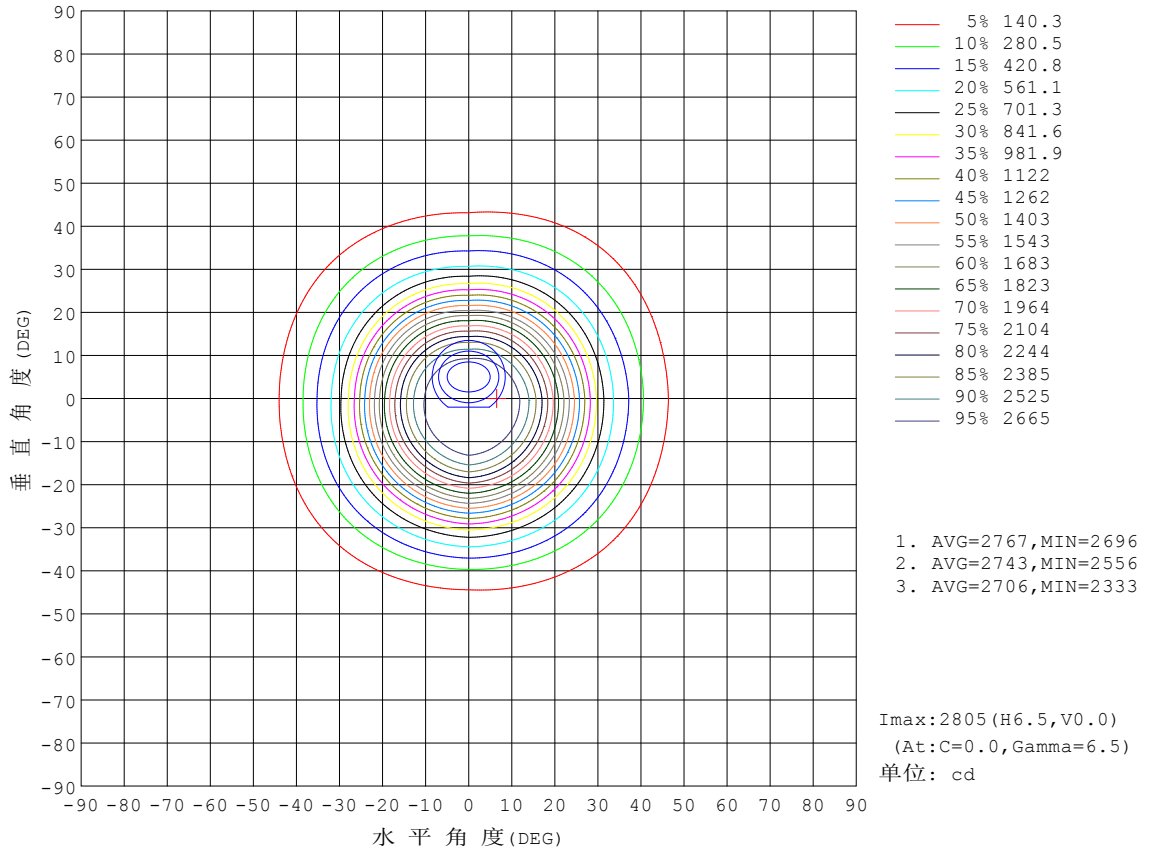
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	85	79	75	85	78	74	84	78	74	71
0.80	93	87	83	92	86	83	91	86	82	78
1.00	98	92	88	97	91	88	95	91	87	83
1.25	102	96	93	101	96	92	99	95	92	87
1.50	105	100	96	104	99	96	101	98	95	90
2.00	108	103	100	106	102	99	104	100	98	92
2.50	110	106	102	108	104	102	105	102	100	93
3.00	111	108	105	109	106	104	106	103	101	95
4.00	113	110	108	111	109	107	108	106	104	97
5.00	115	112	110	112	110	109	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 SHRNM = 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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

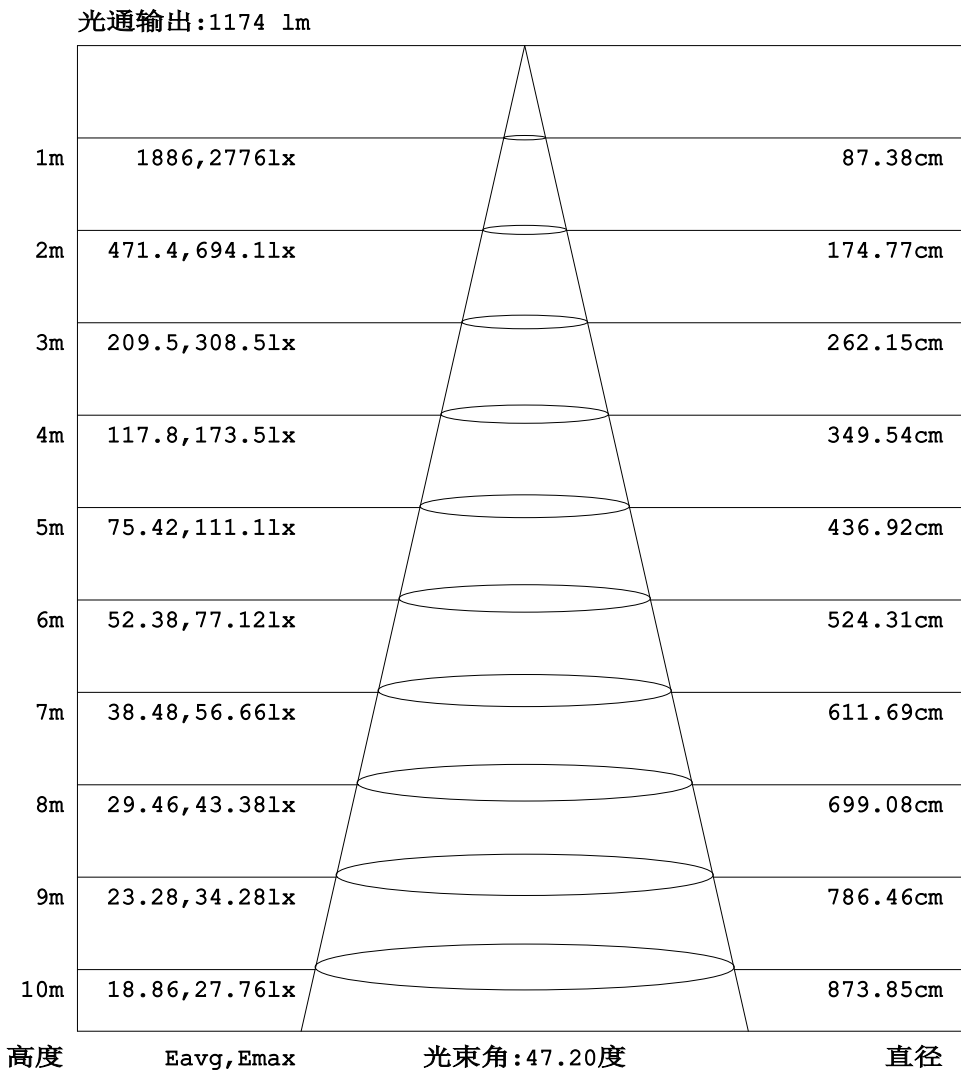


C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: Xie Bi
 测试日期: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:



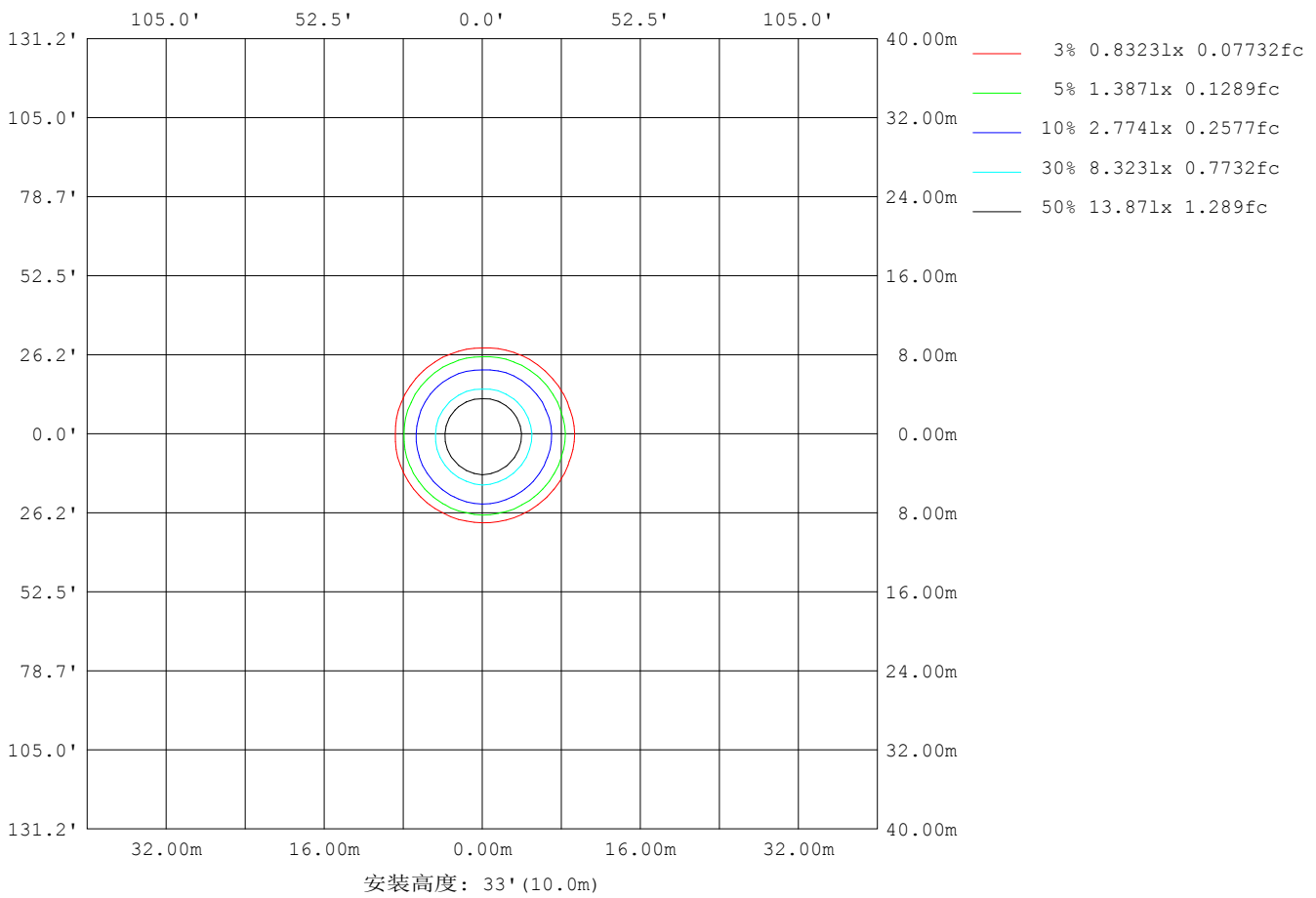
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: CETTIGA	发光口面:	遮光角:

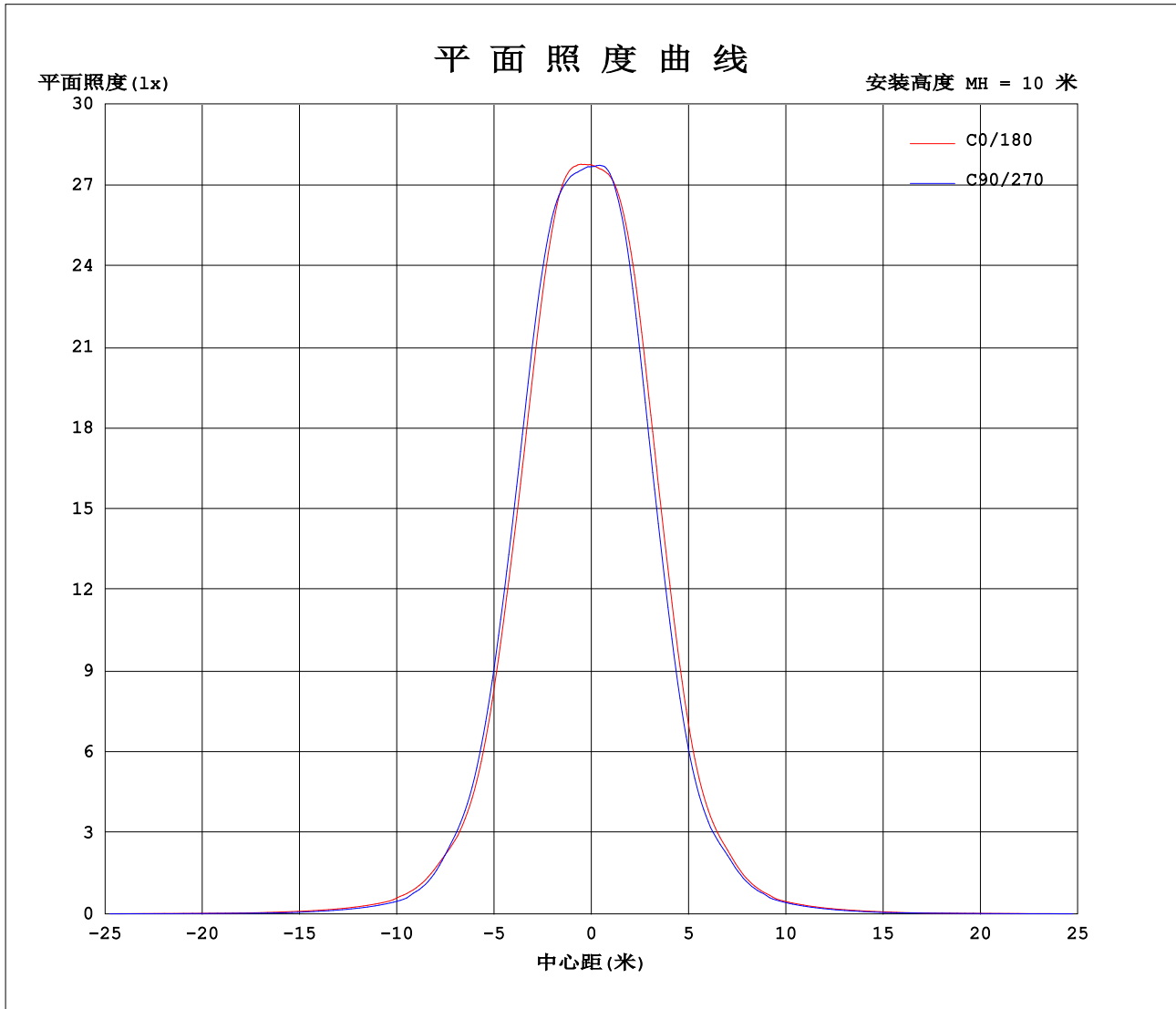
平均亮度	数值 (cd/m ²)
L横 (65) av	10816
L横 (75) av	7599
L横 (85) av	3246
L纵 (65) av	8185
L纵 (75) av	4884
L纵 (85) av	1082
L45 (65) av	9132
L45 (75) av	5866
L45 (85) av	1871

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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
γ角度间隔: 0.5度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
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:232.32V I:0.1319A P:29.658W PF:0.9679 Freq:50.00Hz 实检光通:1966.43x1 lm		
灯具名称: 2901LED	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: P-2901LED-30W3045-CI70036R90-LDK600	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	2774	2767	2774	2767															
5	2800	2773	2771	2783															
10	2750	2767	2677	2623															
15	2440	2558	2327	2173															
20	1919	2063	1767	1591															
25	1347	1465	1158	1005															
30	811	895	675	596															
35	499	532	430	395															
40	306	267	230	211															
45	168	133	130	119															
50	104	83.1	86.4	74.7															
55	66.6	46.9	54.1	40.9															
60	35.7	24.9	27.5	25.4															
65	24.2	17.7	21.5	16.9															
70	16.3	11.5	14.3	10.8															
75	10.6	6.62	9.07	6.02															
80	5.96	2.92	4.84	2.33															
85	1.57	0.77	1.26	0.17															
90	0.00	0.46	0.01	0.01															
95	0.00	0.31	0.02	0.02															
100	0.02	0.01	0.03	0.03															
105	0.04	0.03	0.06	0.05															
110	0.07	0.18	0.09	0.07															
115	0.13	0.13	0.13	0.11															
120	0.22	0.19	0.19	0.16															
125	0.37	0.33	0.30	0.25															
130	0.63	0.55	0.48	0.45															
135	1.03	0.94	0.75	0.75															
140	1.64	1.69	1.18	1.23															
145	2.43	2.26	1.76	1.86															
150	3.26	3.03	2.40	2.54															
155	4.05	3.86	3.10	3.23															
160	4.72	4.59	3.74	3.87															
165	5.30	5.22	4.35	4.49															
170	5.88	5.78	5.07	5.26															
175	6.36	6.28	5.89	6.03															
180	6.47	6.58	6.49	6.57															

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: 2024-01-07

γ角度范围: 0度 - 180度
 γ角度间隔: 0.5度
 测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.00.417
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.810米 [K=1.0000]
 备注: