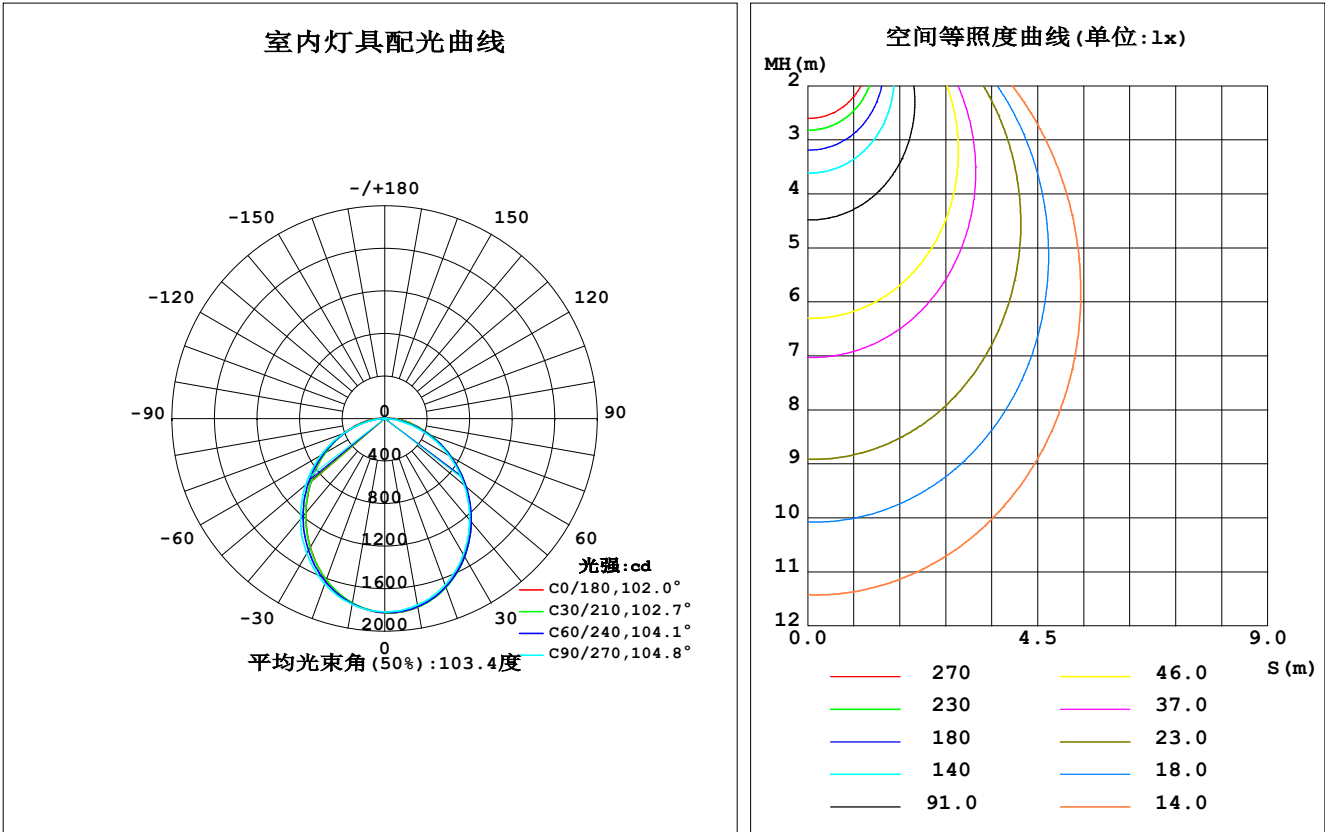


室内灯具光度数据

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz		
实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		

光源数据		光度数据				光效: 122.93 lm/W
型号		峰值光强(cd)	1829	S/MH(C0/180)	1.15	
标称功率(W)	40	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.21	
额定电源电压(V)	120	总光通量(lm)	4855.2	η UP,DN(C0-180)	0.6,49.3	
额定光通量(lm)	4855.16	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	0.8,49.3	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	1.4	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	120	下射光通比(%)	98.6	CIBSE SHR MAX	1.35	



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

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-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	1799	1797	1780	1749	1761	1762	1774	1789	0- 10	171.6	171.6	3.53,3.53
20	1683	1686	1663	1605	1612	1621	1653	1683	10- 20	485.5	657.1	13.5,13.5
30	1493	1502	1478	1400	1399	1419	1466	1504	20- 30	718.6	1376	28.3,28.3
40	1252	1266	1243	1157	1153	1177	1233	1273	30- 40	839.3	2215	45.6,45.6
50	987.0	1001	979.1	897.4	896.5	918.7	970.7	1011	40- 50	840.6	3056	62.9,62.9
60	718.2	724.2	700.2	635.9	646.4	658.1	696.6	740.8	50- 60	736.6	3792	78.1,78.1
70	459.2	450.3	417.8	381.8	410.1	404.9	418.5	472.0	60- 70	551.7	4344	89.5,89.5
80	241.6	205.7	153.6	163.5	212.8	182.6	155.2	225.4	70- 80	322.5	4666	96.1,96.1
90	88.69	52.19	3.318	35.44	76.67	45.71	8.390	64.54	80- 90	119.7	4786	98.6,98.6
100	20.07	8.854	3.812	5.618	17.32	10.80	8.928	15.61	90-100	26.56	4813	99.1,99.1
110	6.658	4.983	5.022	4.208	9.863	8.779	8.505	10.72	100-110	8.744	4821	99.3,99.3
120	6.152	5.074	5.757	4.840	8.931	9.017	8.862	10.42	110-120	7.242	4829	99.5,99.5
130	6.559	5.337	6.380	6.185	8.965	9.798	9.171	10.43	120-130	6.829	4836	99.6,99.6
140	6.872	5.543	7.106	7.326	9.290	10.44	9.235	10.44	130-140	6.227	4842	99.7,99.7
150	7.448	6.327	8.212	8.602	9.929	10.98	9.859	11.13	140-150	5.495	4847	99.8,99.8
160	9.011	8.077	9.639	8.411	9.291	10.54	11.30	10.63	150-160	4.302	4852	99.9,99.9
170	8.156	8.433	10.44	8.537	8.119	9.685	11.35	9.928	160-170	2.702	4854	100,100
180	8.461	10.31	10.77	10.79	8.470	10.36	10.95	10.80	170-180	0.9049	4855	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 2642.2 lm

%lum = 54.4%
%lamp = 54.4%

锥面光通量(120度): 3792.2 lm

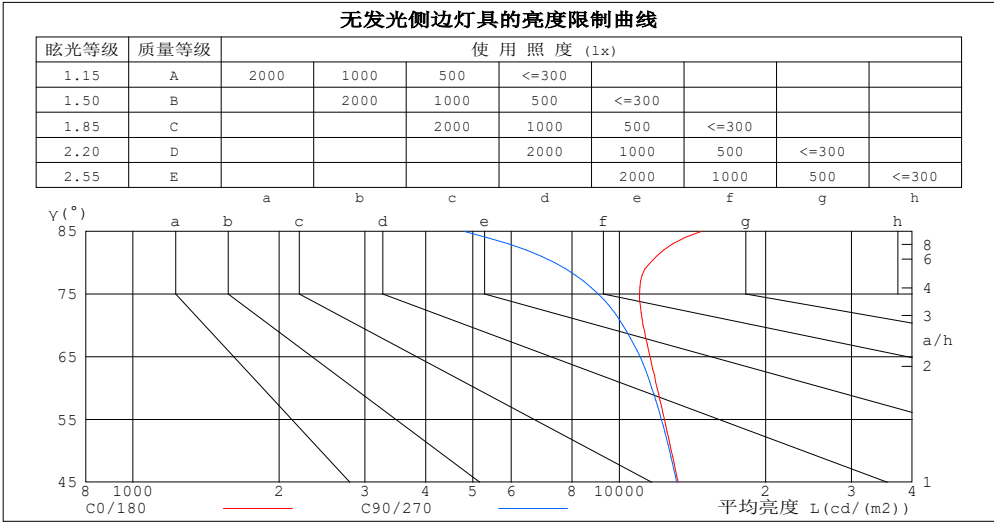
%lum = 78.1%
%lamp = 78.1%

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:DAMIN
测试日期:2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度:65.0%
测试距离:8.000米 [K=0.7125]
备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数：U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz 实检光通：4855.16x1 lm		
灯具名称：J-WL4FT	灯具类型：LED	
制造厂商：		



平均亮度值 cd/(m2)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	14773	4793
80	11594	7370
75	11002	9057
70	11190	10181
65	11566	11039
60	11970	11670
55	12385	12208
50	12796	12694
45	13218	13115

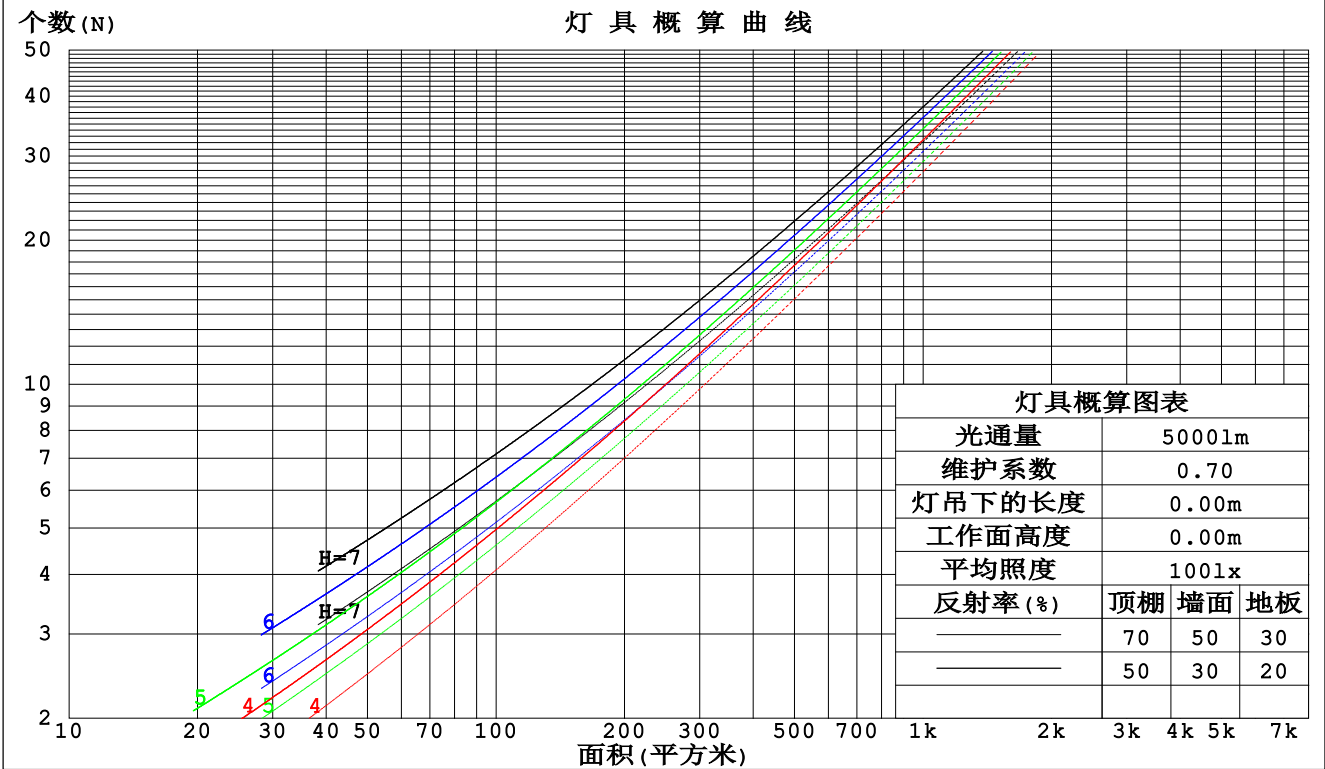
C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 30.0度
测试速度： 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:DAMIN
测试日期:2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度:65.0%
测试距离:8.000米 [K=0.7125]
备注：

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz		
实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		

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	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	1.01	1.01	1.01	.99
1.0	1.04	.99	.95	1.01	.97	.94	.97	.93	.90	.92	.90	.87	.89	.86	.85	.82
2.0	.90	.84	.78	.88	.82	.77	.85	.79	.75	.81	.77	.73	.78	.74	.71	.69
3.0	.80	.71	.65	.78	.70	.64	.75	.68	.63	.72	.66	.62	.69	.64	.60	.58
4.0	.71	.62	.55	.69	.61	.55	.66	.59	.54	.64	.58	.53	.62	.56	.52	.50
5.0	.63	.54	.48	.62	.54	.47	.60	.52	.47	.58	.51	.46	.56	.50	.45	.43
6.0	.57	.48	.42	.56	.48	.41	.54	.47	.41	.52	.46	.41	.50	.45	.40	.38
7.0	.52	.43	.37	.51	.43	.37	.49	.42	.36	.48	.41	.36	.46	.40	.36	.34
8.0	.47	.39	.33	.47	.38	.33	.45	.38	.33	.44	.37	.32	.42	.36	.32	.30
9.0	.43	.35	.30	.43	.35	.30	.42	.34	.29	.40	.34	.29	.39	.33	.29	.27
10.0	.40	.32	.27	.40	.32	.27	.38	.32	.27	.37	.31	.27	.36	.31	.26	.25



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz		
实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		

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	.310	.176	.056	.303	.173	.055	.289	.166	.053	.276	.159	.051	.264	.153	.049	
2.0	.289	.158	.049	.283	.156	.048	.270	.150	.047	.259	.145	.045	.248	.140	.044	
3.0	.267	.142	.043	.261	.140	.042	.250	.135	.041	.240	.131	.040	.230	.127	.039	
4.0	.246	.128	.038	.241	.126	.037	.231	.122	.037	.222	.119	.036	.213	.116	.035	
5.0	.227	.116	.034	.223	.114	.033	.214	.111	.033	.206	.109	.032	.198	.106	.032	
6.0	.211	.106	.030	.207	.104	.030	.199	.102	.030	.192	.100	.029	.185	.097	.029	
7.0	.196	.097	.028	.193	.096	.027	.186	.094	.027	.179	.092	.027	.173	.090	.026	
8.0	.183	.090	.025	.180	.089	.025	.174	.087	.025	.168	.085	.025	.162	.083	.024	
9.0	.172	.083	.023	.169	.082	.023	.163	.081	.023	.158	.079	.023	.153	.078	.022	
10.0	.162	.078	.022	.159	.077	.021	.154	.075	.021	.149	.074	.021	.145	.073	.021	

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	.201	.201	.201	.172	.172	.172	.117	.117	.117	.067	.067	.067	.022	.022	.022	
1.0	.191	.167	.145	.164	.143	.125	.112	.099	.086	.064	.057	.050	.021	.018	.016	
2.0	.183	.143	.109	.157	.123	.095	.107	.085	.066	.062	.050	.039	.020	.016	.013	
3.0	.175	.125	.086	.150	.108	.074	.103	.075	.052	.059	.044	.031	.019	.014	.010	
4.0	.167	.112	.070	.143	.097	.061	.099	.067	.043	.057	.040	.025	.018	.013	.008	
5.0	.160	.102	.059	.137	.088	.051	.094	.061	.036	.055	.036	.021	.018	.012	.007	
6.0	.152	.093	.051	.131	.081	.044	.090	.057	.031	.052	.033	.019	.017	.011	.006	
7.0	.146	.086	.045	.125	.075	.039	.087	.052	.028	.050	.031	.016	.016	.010	.005	
8.0	.139	.081	.040	.120	.070	.035	.083	.049	.025	.048	.029	.015	.016	.009	.005	
9.0	.133	.076	.037	.115	.066	.032	.080	.046	.023	.046	.027	.014	.015	.009	.004	
10.0	.128	.071	.034	.110	.062	.030	.076	.044	.021	.044	.026	.013	.014	.008	.004	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:DAMIN
测试日期:2024-01-08

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-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度:65.0%
测试距离:8.000米 [K=0.7125]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz 实检光通: 4855.16x1 lm										
灯具名称: J-WL4FT					灯具类型: LED					
制造厂商:										
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	21.6	23.0	21.9	23.3	23.5	21.5	23.0	21.8	23.2	23.4
3H	23.1	24.5	23.4	24.7	25.0	22.9	24.3	23.2	24.5	24.8
4H	23.8	25.1	24.1	25.3	25.6	23.4	24.7	23.7	25.0	25.3
6H	24.3	25.6	24.7	25.9	26.2	23.7	25.0	24.1	25.3	25.6
8H	24.6	25.8	25.0	26.1	26.4	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6
12H	24.9	26.0	25.3	26.3	26.7	23.8	25.0	24.2	25.3	25.6
4H 2H	22.2	23.5	22.5	23.7	24.0	22.1	23.4	22.4	23.7	24.0
3H	23.9	25.0	24.2	25.3	25.7	23.7	24.8	24.1	25.1	25.5
4H	24.7	25.7	25.1	26.1	26.4	24.3	25.4	24.7	25.7	26.1
6H	25.4	26.3	25.8	26.7	27.1	24.8	25.7	25.2	26.1	26.5
8H	25.8	26.6	26.2	27.0	27.4	24.9	25.8	25.3	26.2	26.6
12H	26.1	26.9	26.6	27.3	27.8	25.0	25.8	25.4	26.2	26.6
8H 4H	24.9	25.8	25.4	26.2	26.6	24.6	25.5	25.1	25.9	26.3
6H	25.9	26.6	26.3	27.0	27.5	25.2	26.0	25.7	26.4	26.8
8H	26.3	27.0	26.8	27.4	27.9	25.4	26.1	25.9	26.5	27.0
12H	26.8	27.4	27.3	27.9	28.4	25.6	26.1	26.1	26.6	27.1
12H 4H	24.9	25.7	25.4	26.2	26.6	24.7	25.5	25.1	25.9	26.3
6H	25.9	26.6	26.4	27.0	27.5	25.3	26.0	25.8	26.4	26.9
8H	26.5	27.0	27.0	27.5	28.0	25.6	26.1	26.1	26.6	27.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化(CIE Pub.117):										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.2					+ 0.2 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 4855lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 5.5)。
出光口面积: 0.12 m2

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:DAMIN
测试日期:2024-01-08

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-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度:65.0%
测试距离:8.000米 [K=0.7125]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz		
实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		

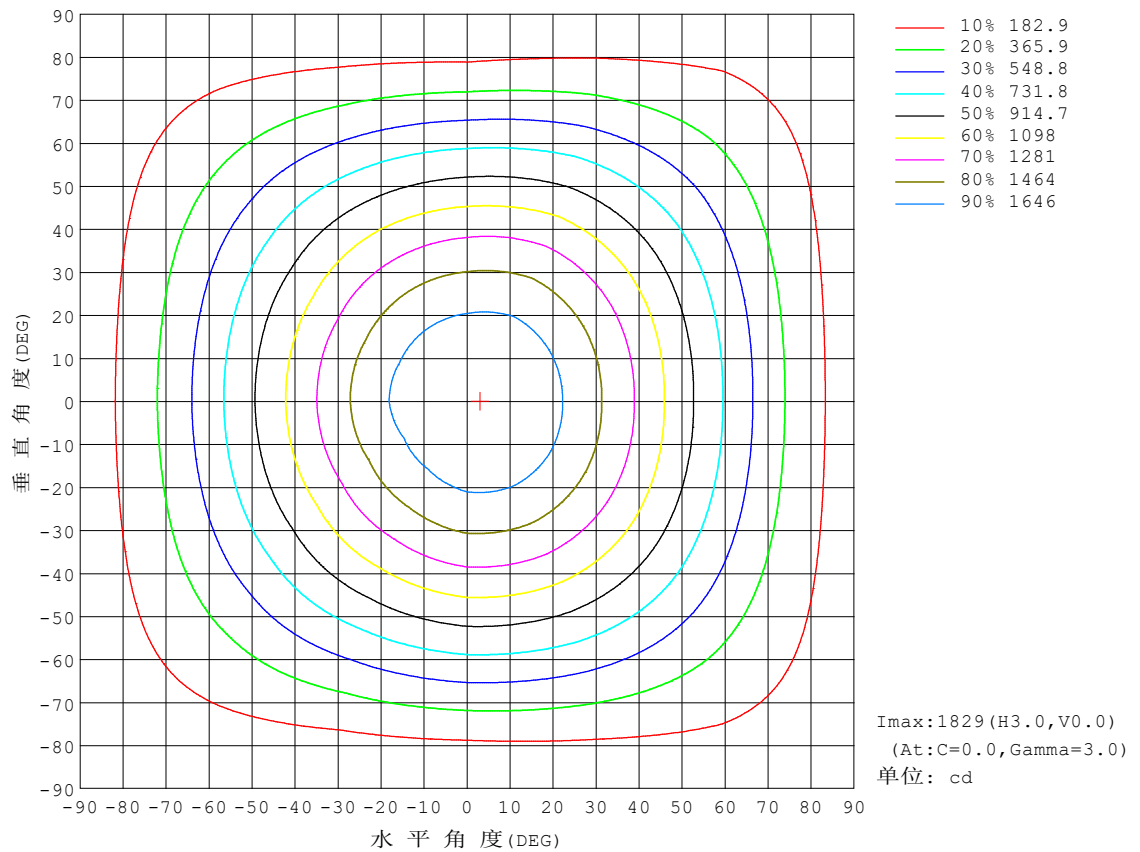
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	58	47	40	57	46	40	56	46	39	33
0.80	68	57	49	67	56	49	65	55	49	42
1.00	76	65	58	75	65	58	73	66	57	50
1.25	83	73	66	82	72	65	79	70	64	57
1.50	88	78	71	86	77	71	83	75	70	62
2.00	95	86	80	93	85	79	89	83	77	69
2.50	99	91	85	96	89	84	92	87	82	73
3.00	102	95	89	100	93	88	95	90	86	77
4.00	106	100	95	103	98	94	99	95	91	82
5.00	108	103	99	106	101	98	101	97	94	85
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 _{NO} M = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:DAMIN
测试日期:2024-01-08

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-2000A_V1系统 V2.00.443
环境湿度:65.0%
测试距离:8.000米 [K=0.7125]
备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz 实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		

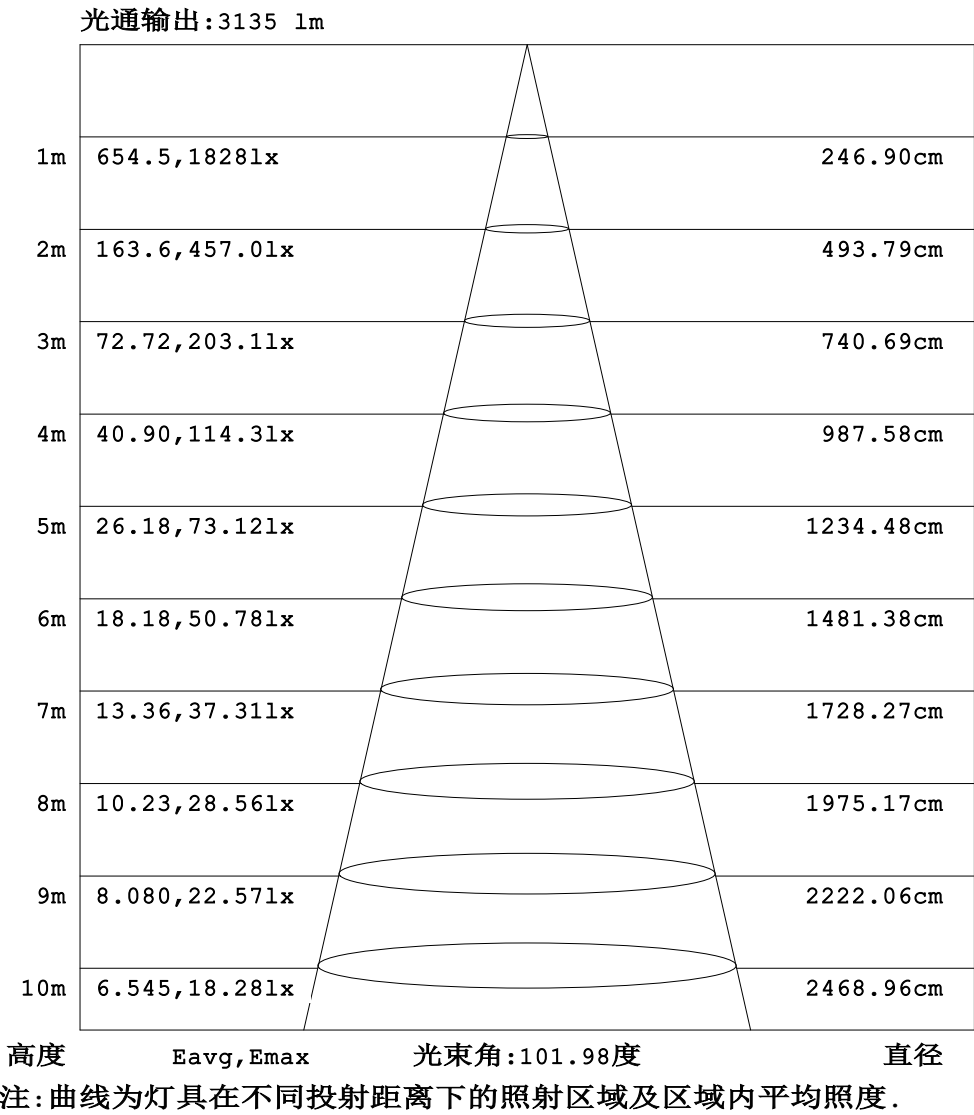


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz 实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		

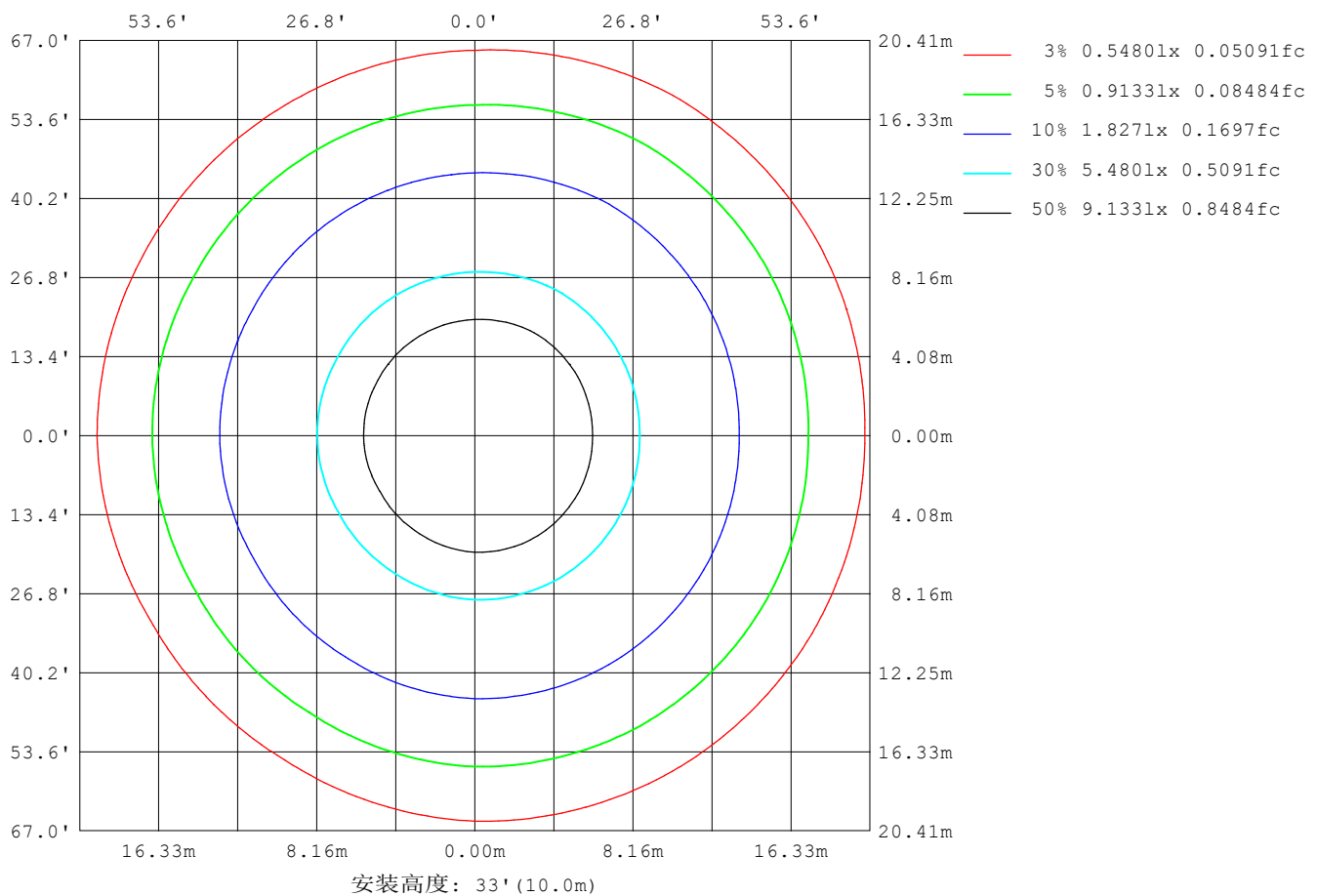


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注:

平面等照度曲线

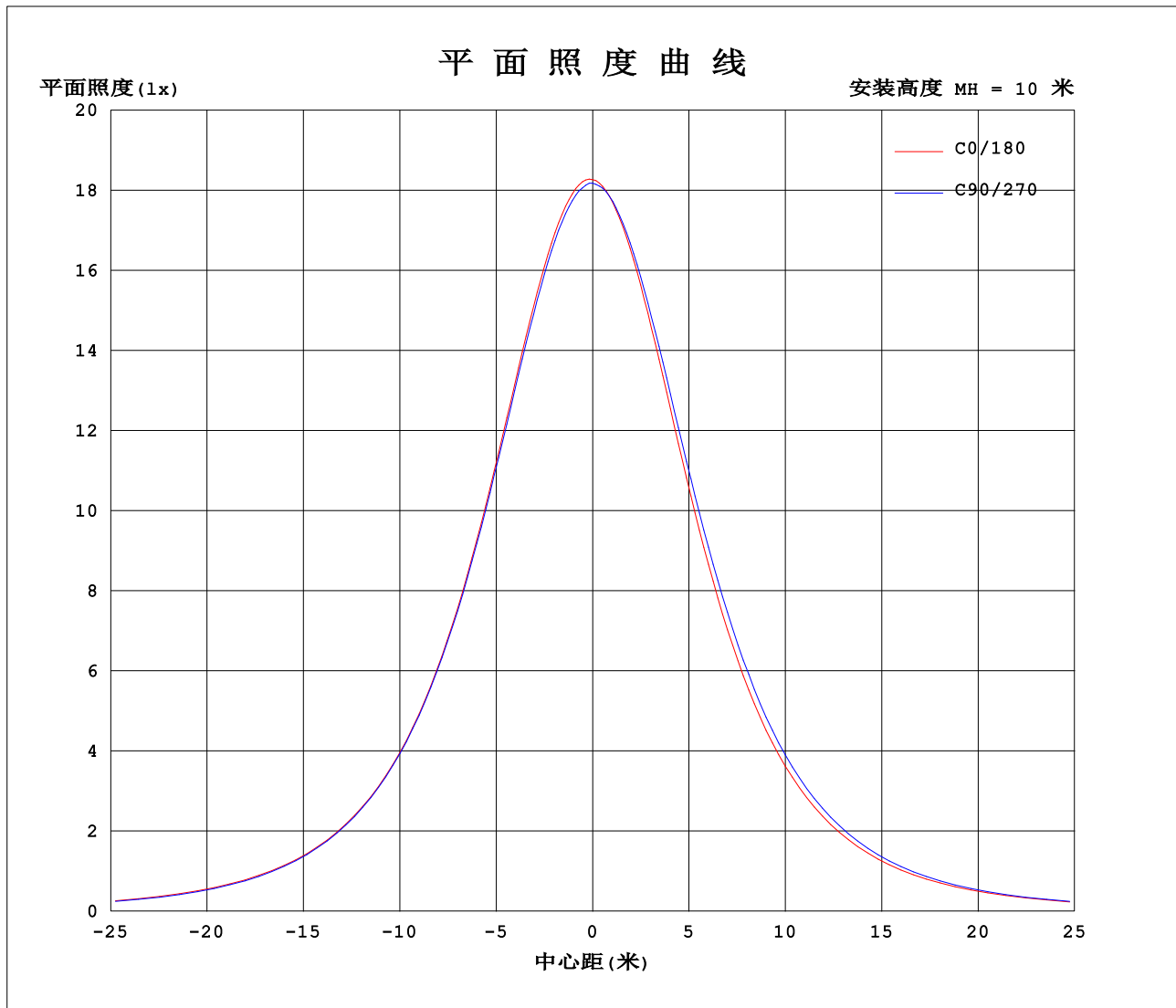
实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz 实检光通: 4855.16x1 lm		
灯具名称: J-WL4FT	灯具类型: LED	
制造厂商:		



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注:

平面照度曲线



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注:

光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:121.4V I:0.3246A P:39.494W PF:0.9955 Freq:59.98Hz 实检光通: 4855.16x1 lm																	
灯具名称: J-WL4FT									灯具类型: LED								
制造厂商:																	

表--1													单位: cd					
C (DEG) γ (DEG)		0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330					
0	1827	1825	1822	1818	1815	1811	1827	1825	1822	1818	1815	1811						
5	1825	1824	1819	1808	1795	1787	1806	1802	1804	1805	1813	1811						
10	1799	1800	1794	1780	1754	1743	1761	1759	1766	1774	1788	1789						
15	1752	1754	1749	1730	1696	1677	1696	1696	1708	1722	1746	1747						
20	1683	1689	1683	1663	1617	1594	1612	1611	1631	1653	1683	1683						
25	1597	1603	1601	1578	1524	1494	1512	1515	1540	1566	1602	1600						
30	1493	1503	1501	1478	1418	1383	1399	1404	1434	1466	1506	1502						
35	1377	1388	1389	1365	1300	1264	1279	1283	1320	1359	1399	1390						
40	1252	1264	1267	1243	1176	1138	1153	1158	1196	1233	1278	1268						
45	1122	1133	1136	1113	1046	1010	1025	1030	1068	1105	1151	1139						
50	987	1001	1001	979	914	881	896	902	935	971	1017	1006						
55	852	862	862	840	780	753	770	774	802	835	881	873						
60	718	727	722	700	645	626	646	647	669	697	742	739						
65	587	591	581	560	512	501	525	523	537	557	605	607						
70	459	458	442	418	380	383	410	404	405	418	465	479						
75	342	335	308	281	256	275	305	294	280	283	331	354						
80	242	226	185	154	146	181	213	197	168	155	208	243						
85	155	140	90.1	50.1	64.3	105	136	119	82.0	52.6	107	156						
90	88.7	73.6	30.8	3.32	19.1	51.8	76.7	61.6	29.8	8.39	43.7	85.4						
95	44.9	33.2	8.29	3.43	5.28	20.0	37.7	27.3	11.1	8.62	16.7	42.8						
100	20.1	13.1	4.64	3.81	3.88	7.35	17.3	12.8	8.76	8.93	10.1	21.1						
105	9.43	6.39	4.39	4.35	3.76	5.05	11.0	9.99	8.34	8.38	9.91	12.6						
110	6.66	5.49	4.47	5.02	3.98	4.43	9.86	9.20	8.36	8.51	9.83	11.6						
115	6.40	5.53	4.55	5.55	4.55	4.26	9.41	8.77	8.66	8.65	9.84	11.4						
120	6.15	5.58	4.57	5.76	5.19	4.49	8.93	8.84	9.19	8.86	9.91	10.9						
125	6.32	5.58	4.70	6.17	6.41	4.76	8.94	8.93	9.60	8.95	10.1	10.6						
130	6.56	5.79	4.88	6.38	6.98	5.39	8.96	9.10	10.5	9.17	10.2	10.6						
135	6.74	5.22	5.10	6.84	7.17	5.80	9.21	9.37	10.9	9.21	10.1	10.4						
140	6.87	5.23	5.85	7.11	7.57	7.09	9.29	9.64	11.2	9.23	10.5	10.4						
145	7.16	5.36	6.67	8.07	7.68	8.04	9.54	10.8	11.2	9.75	10.8	10.2						
150	7.45	5.60	7.06	8.21	9.18	8.02	9.93	11.1	10.8	9.86	12.4	9.85						
155	7.68	6.60	7.02	8.66	7.90	8.86	9.40	11.1	12.5	10.5	11.0	10.5						
160	9.01	8.80	7.35	9.64	8.09	8.73	9.29	10.8	10.3	11.3	10.4	10.8						
165	8.79	7.26	8.45	10.1	8.34	9.48	9.40	12.0	10.1	11.3	10.4	10.4						
170	8.16	7.50	9.37	10.4	8.63	8.44	8.12	9.48	9.89	11.4	10.1	9.78						
175	8.35	8.83	12.0	10.5	9.65	8.57	7.68	9.17	9.39	11.1	10.9	9.80						
180	8.46	10.1	10.5	10.8	11.1	10.4	8.47	10.3	10.5	10.9	11.1	10.5						

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-01-08

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-2000A_V1 系统 V2.00.443
环境湿度: 65.0%
测试距离: 8.000米 [K=0.7125]
备注: