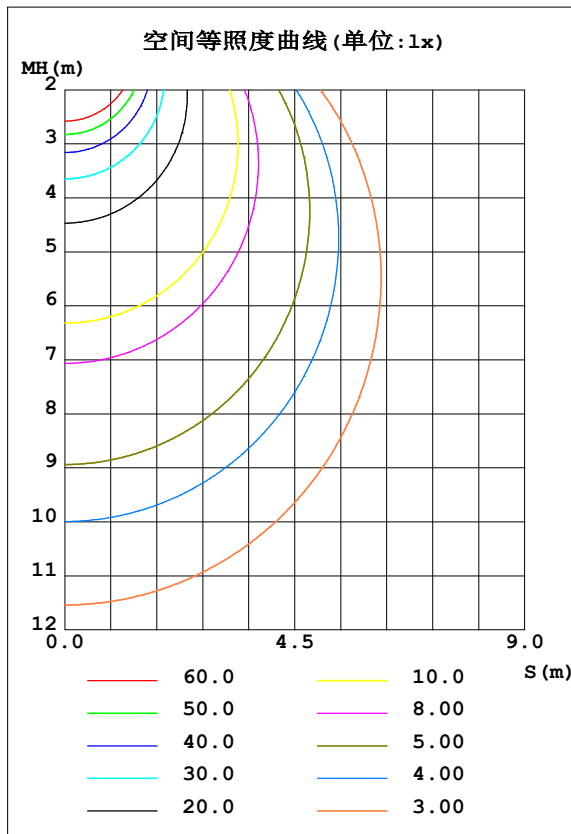
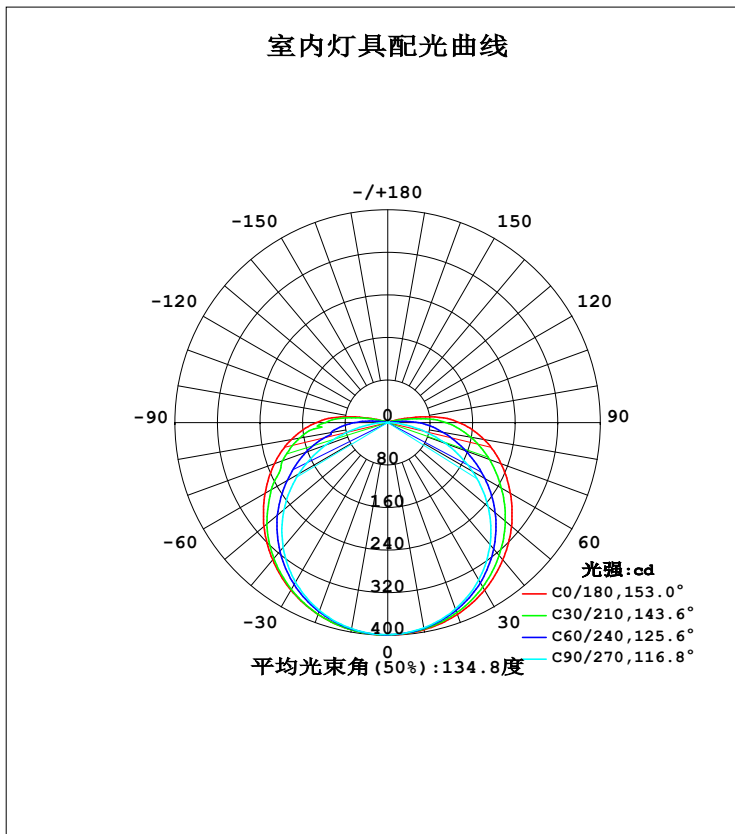


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	灯具类型: LED	
制造厂商:		

光源数据		光度数据				光效: 80.59 lm/W
型号		峰值光强 (cd)	399.4	S/MH (C0/180)	1.36	
标称功率 (W)	19.3	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.29	
额定电源电压 (V)	24	总光通量 (lm)	1555.3	η UP, DN (C0-180)	2.5, 46.8	
额定光通量 (lm)	1555.32	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	2.9, 47.8	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	5.4	CIBSE SHR NOM	1.50	
实测电源电压 (V)	24	下射光通比 (%)	94.6	CIBSE SHR MAX	1.55	



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°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-03-26

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	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	395.4	393.5	391.7	393.5	395.4	394.9	393.3	394.9	0- 10	37.86	37.86	2.43,2.43
20	383.7	378.0	372.7	378.0	383.7	380.9	375.9	380.9	10- 20	109.6	147.5	9.48,9.48
30	364.0	352.7	341.9	352.7	364.0	357.2	346.8	357.2	20- 30	169.9	317.4	20.4,20.4
40	336.8	318.2	299.5	318.2	336.8	324.5	306.2	324.5	30- 40	212.2	529.6	34,34
50	304.0	276.2	246.6	276.2	304.0	284.1	254.8	284.1	40- 50	232.3	761.9	49,49
60	266.5	229.1	184.5	229.1	266.5	235.8	193.2	235.8	50- 60	228.6	990.4	63.7,63.7
70	227.0	180.2	115.9	180.2	227.0	187.6	124.4	187.6	60- 70	203.4	1194	76.8,76.8
80	184.0	131.9	47.57	131.9	184.0	138.3	54.43	138.3	70- 80	163.0	1357	87.2,87.2
90	134.6	83.57	4.084	83.57	134.6	89.75	4.015	89.75	80- 90	114.3	1471	94.6,94.6
100	62.76	23.05	1.101	23.05	62.76	31.92	2.169	31.92	90-100	61.36	1532	98.5,98.5
110	10.28	2.833	1.016	2.833	10.28	5.810	2.074	5.810	100-110	14.43	1547	99.5,99.5
120	1.879	1.233	1.035	1.233	1.879	2.392	2.067	2.392	110-120	2.726	1550	99.6,99.6
130	1.668	1.247	1.118	1.247	1.668	2.257	2.099	2.257	120-130	1.551	1551	99.7,99.7
140	1.703	1.378	1.227	1.378	1.703	2.231	2.120	2.231	130-140	1.342	1553	99.8,99.8
150	1.776	1.583	1.471	1.583	1.776	2.245	2.142	2.245	140-150	1.142	1554	99.9,99.9
160	1.841	1.755	1.647	1.755	1.841	2.228	2.128	2.228	150-160	0.8845	1555	100,100
170	1.886	1.923	1.828	1.923	1.886	2.185	2.079	2.185	160-170	0.5602	1555	100,100
180	1.894	2.059	1.958	2.059	1.894	2.064	1.967	2.064	170-180	0.1924	1555	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 644.65 lm

%lum = 41.4%

%lamp = 41.4%

锥面光通量(120度): 990.45 lm

%lum = 63.7%

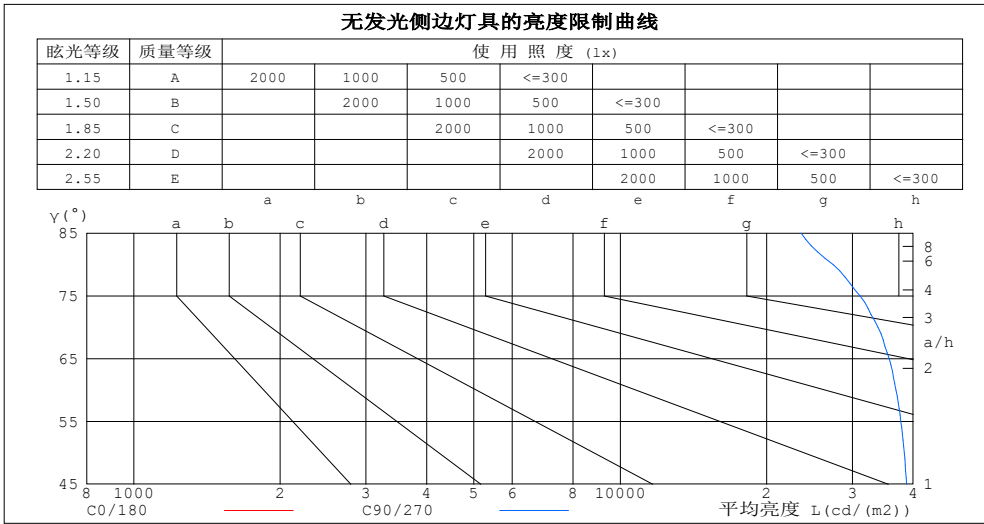
%lamp = 63.7%

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°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	灯具类型: LED	
制造厂商:		



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma(^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	183627	23562
80	105939	27396
75	79692	31110
70	66366	33896
65	58437	35718
60	53297	36895
55	49780	37746
50	47288	38366
45	45369	38799

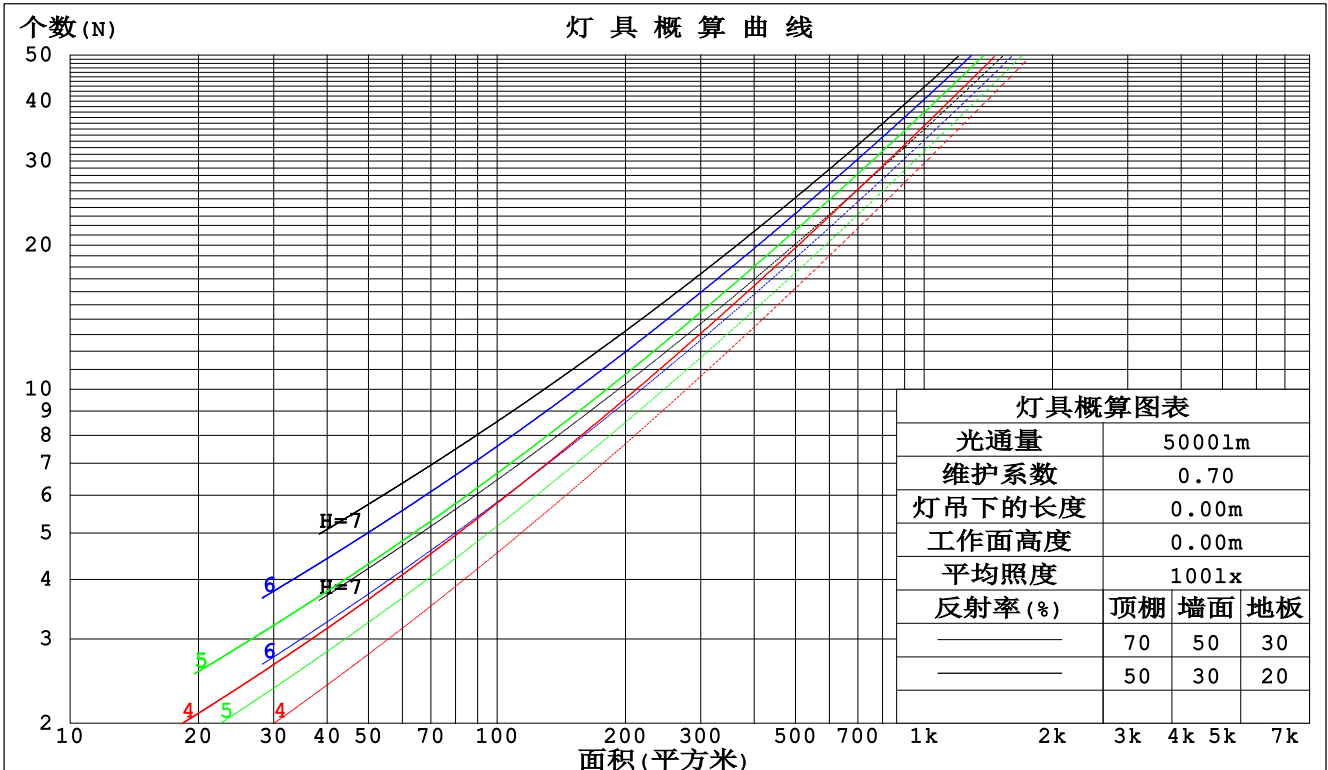
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	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	1.18	1.18	1.18	1.14	1.14	1.14	1.08	1.08	1.08	1.02	1.02	1.02	.97	.97	.97	.95
1.0	.98	.93	.88	.96	.91	.86	.90	.86	.82	.85	.82	.79	.81	.78	.76	.73
2.0	.84	.76	.69	.82	.74	.68	.77	.71	.66	.73	.68	.63	.69	.65	.61	.58
3.0	.73	.64	.56	.71	.62	.56	.67	.60	.54	.63	.57	.52	.60	.55	.51	.48
4.0	.64	.54	.47	.62	.53	.46	.59	.51	.45	.56	.49	.44	.53	.47	.43	.40
5.0	.57	.47	.40	.55	.46	.39	.53	.45	.39	.50	.43	.38	.48	.41	.37	.34
6.0	.51	.41	.35	.50	.41	.34	.47	.39	.33	.45	.38	.33	.43	.37	.32	.30
7.0	.46	.37	.30	.45	.36	.30	.43	.35	.29	.41	.34	.29	.39	.33	.28	.26
8.0	.42	.33	.27	.41	.32	.27	.39	.31	.26	.37	.31	.26	.36	.30	.25	.23
9.0	.38	.30	.24	.37	.29	.24	.36	.28	.23	.34	.28	.23	.33	.27	.22	.21
10.0	.35	.27	.22	.35	.27	.21	.33	.26	.21	.32	.25	.21	.31	.25	.20	.18



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°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz 实检光通: 1555.32x1 lm											
灯具名称: FLS200W-WW-COB						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	.389	.221	.070	.380	.217	.069	.364	.209	.067	.348	.201	.064	.334	.194	.062	
2.0	.340	.186	.057	.332	.183	.056	.317	.176	.055	.303	.170	.053	.290	.164	.052	
3.0	.303	.161	.048	.295	.158	.048	.282	.153	.046	.270	.148	.045	.258	.143	.044	
4.0	.273	.142	.042	.266	.139	.041	.254	.135	.040	.243	.131	.039	.233	.126	.039	
5.0	.248	.126	.037	.242	.124	.036	.231	.121	.035	.221	.117	.035	.212	.113	.034	
6.0	.227	.114	.033	.222	.112	.032	.212	.109	.032	.203	.106	.031	.195	.103	.030	
7.0	.209	.104	.029	.205	.102	.029	.196	.099	.029	.188	.096	.028	.180	.094	.028	
8.0	.194	.095	.027	.190	.094	.026	.182	.091	.026	.175	.089	.026	.168	.086	.025	
9.0	.181	.088	.024	.177	.086	.024	.170	.084	.024	.163	.082	.023	.157	.080	.023	
10.0	.169	.081	.023	.166	.080	.022	.159	.078	.022	.153	.076	.022	.147	.074	.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	.232	.232	.232	.198	.198	.198	.135	.135	.135	.078	.078	.078	.025	.025	.025	
1.0	.227	.197	.170	.195	.169	.146	.133	.116	.101	.077	.067	.059	.025	.022	.019	
2.0	.220	.174	.134	.189	.149	.116	.129	.103	.081	.075	.060	.047	.024	.019	.015	
3.0	.213	.157	.112	.182	.135	.097	.125	.094	.068	.072	.055	.040	.023	.018	.013	
4.0	.205	.144	.097	.176	.124	.084	.121	.087	.059	.070	.051	.035	.023	.017	.012	
5.0	.197	.134	.087	.169	.116	.076	.117	.081	.053	.068	.047	.032	.022	.015	.010	
6.0	.189	.126	.080	.163	.109	.069	.112	.076	.049	.065	.045	.029	.021	.015	.010	
7.0	.182	.119	.074	.157	.103	.065	.108	.072	.046	.063	.043	.027	.020	.014	.009	
8.0	.175	.113	.070	.151	.098	.061	.104	.069	.044	.061	.041	.026	.020	.013	.009	
9.0	.169	.108	.067	.145	.094	.059	.101	.066	.042	.059	.039	.025	.019	.013	.008	
10.0	.163	.104	.065	.140	.090	.056	.097	.063	.040	.057	.038	.024	.018	.012	.008	

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°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz 实检光通: 1555.32x1 lm										
灯具名称: FLS200W-WW-COB					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	25.5	27.2	26.0	27.6	28.0	24.0	25.6	24.4	26.0	26.5
3H	28.4	29.9	28.9	30.4	30.9	25.8	27.3	26.3	27.8	28.2
4H	29.9	31.3	30.4	31.8	32.3	26.5	27.9	27.0	28.4	28.9
6H	31.5	32.8	32.0	33.3	33.8	27.0	28.4	27.5	28.8	29.3
8H	32.3	33.6	32.8	34.1	34.6	27.2	28.5	27.7	28.9	29.5
12H	33.3	34.5	33.8	35.0	35.5	27.3	28.5	27.8	29.0	29.6
4H 2H	26.2	27.6	26.7	28.1	28.6	25.0	26.5	25.5	26.9	27.4
3H	29.4	30.6	29.9	31.1	31.6	27.2	28.5	27.7	29.0	29.5
4H	31.1	32.2	31.6	32.7	33.2	28.1	29.3	28.6	29.8	30.3
6H	32.9	33.9	33.4	34.4	35.0	28.8	29.8	29.4	30.4	30.9
8H	33.8	34.8	34.4	35.3	35.9	29.1	30.0	29.6	30.5	31.1
12H	34.9	35.8	35.5	36.3	36.9	29.2	30.1	29.8	30.7	31.2
8H 4H	31.5	32.4	32.0	33.0	33.5	29.1	30.1	29.7	30.6	31.2
6H	33.6	34.4	34.1	34.9	35.5	30.2	31.0	30.8	31.6	32.2
8H	34.7	35.5	35.3	36.0	36.6	30.6	31.4	31.2	31.9	32.5
12H	36.1	36.7	36.6	37.3	38.0	31.0	31.6	31.5	32.2	32.9
12H 4H	31.5	32.4	32.1	33.0	33.6	29.5	30.3	30.0	30.9	31.5
6H	33.7	34.4	34.3	35.0	35.6	30.7	31.4	31.3	32.0	32.6
8H	35.0	35.6	35.5	36.2	36.9	31.3	32.0	31.9	32.5	33.2
CIE190: 2010										

CIE190: 2010基于光强分布和理想模拟环境的眩光评价
 出光口面积: 0.01 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°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	灯具类型: LED	
制造厂商:		

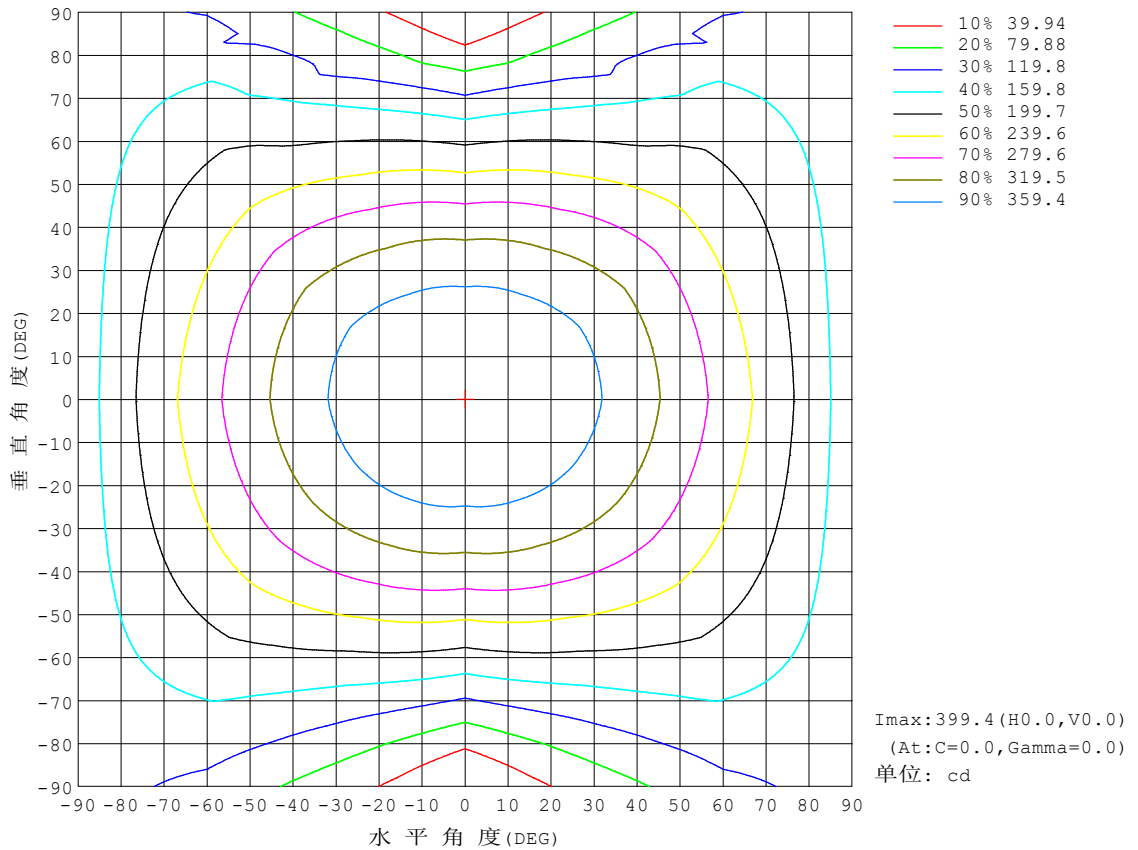
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	51	39	32	51	39	31	49	38	31	25
0.80	61	48	40	60	47	40	58	47	39	32
1.00	69	56	48	67	55	48	65	57	47	39
1.25	76	63	55	74	63	55	71	61	54	45
1.50	81	69	61	79	68	60	75	66	59	50
2.00	88	77	69	86	76	69	82	73	67	57
2.50	92	83	75	90	81	74	85	78	72	62
3.00	96	87	80	93	85	79	89	82	76	66
4.00	101	93	87	98	91	85	93	87	82	71
5.00	104	97	91	101	95	90	95	90	86	75
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: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	灯具类型: LED	
制造厂商:		



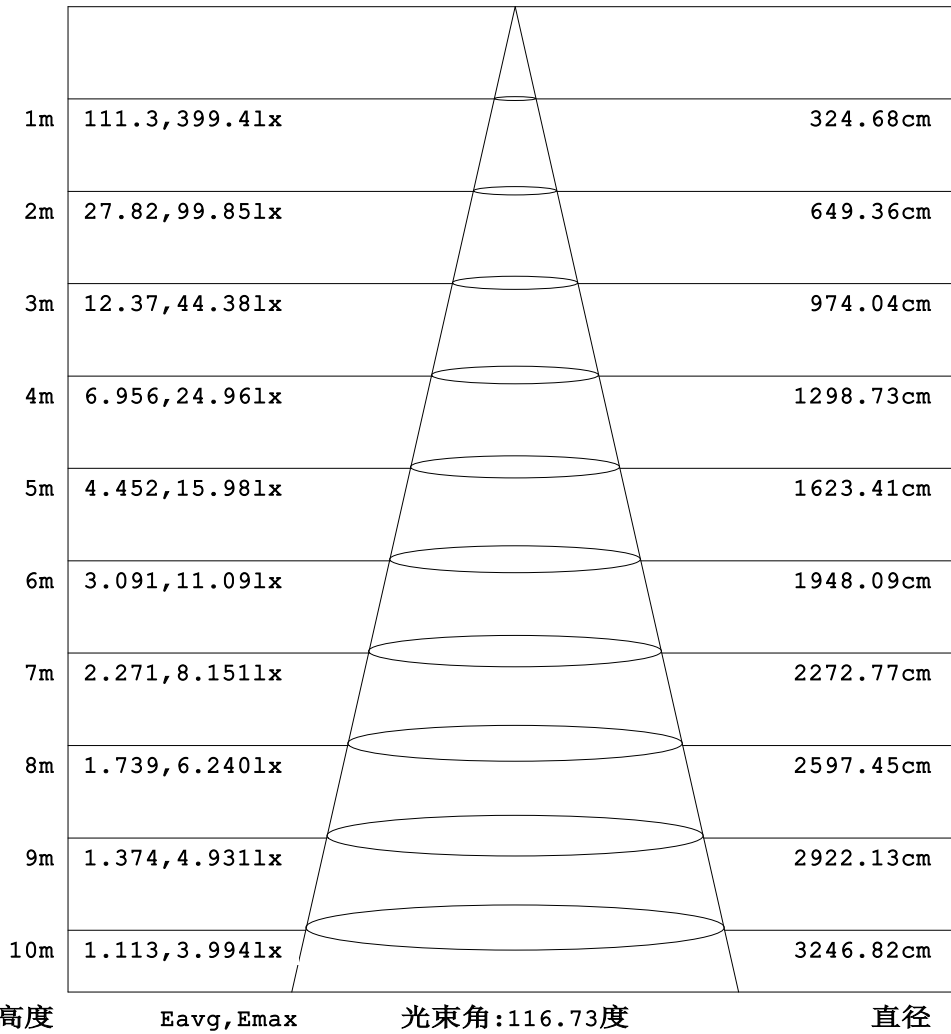
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-03-26

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:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	灯具类型: LED	
制造厂商:		

光通输出:968.4 lm



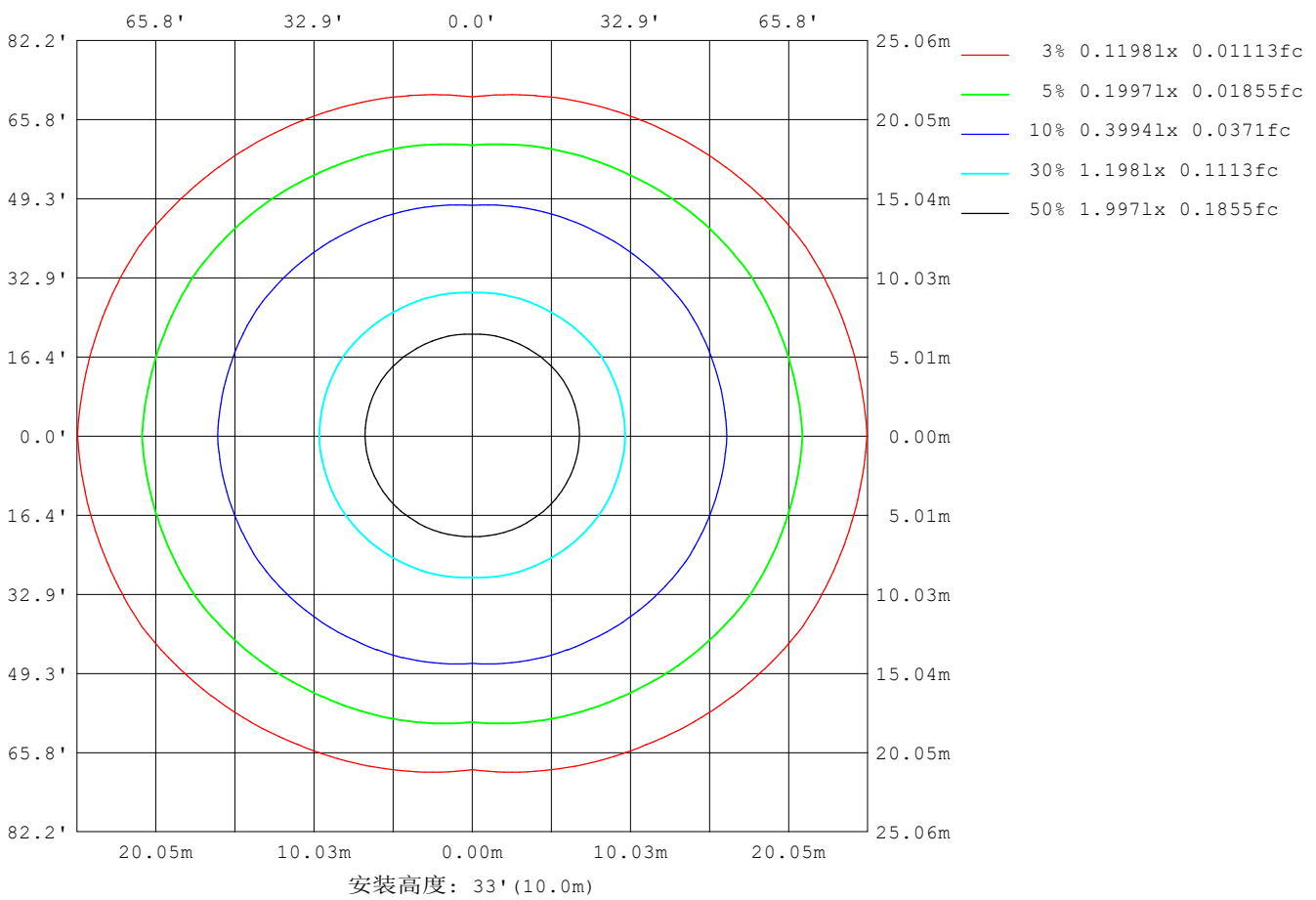
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-03-26

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

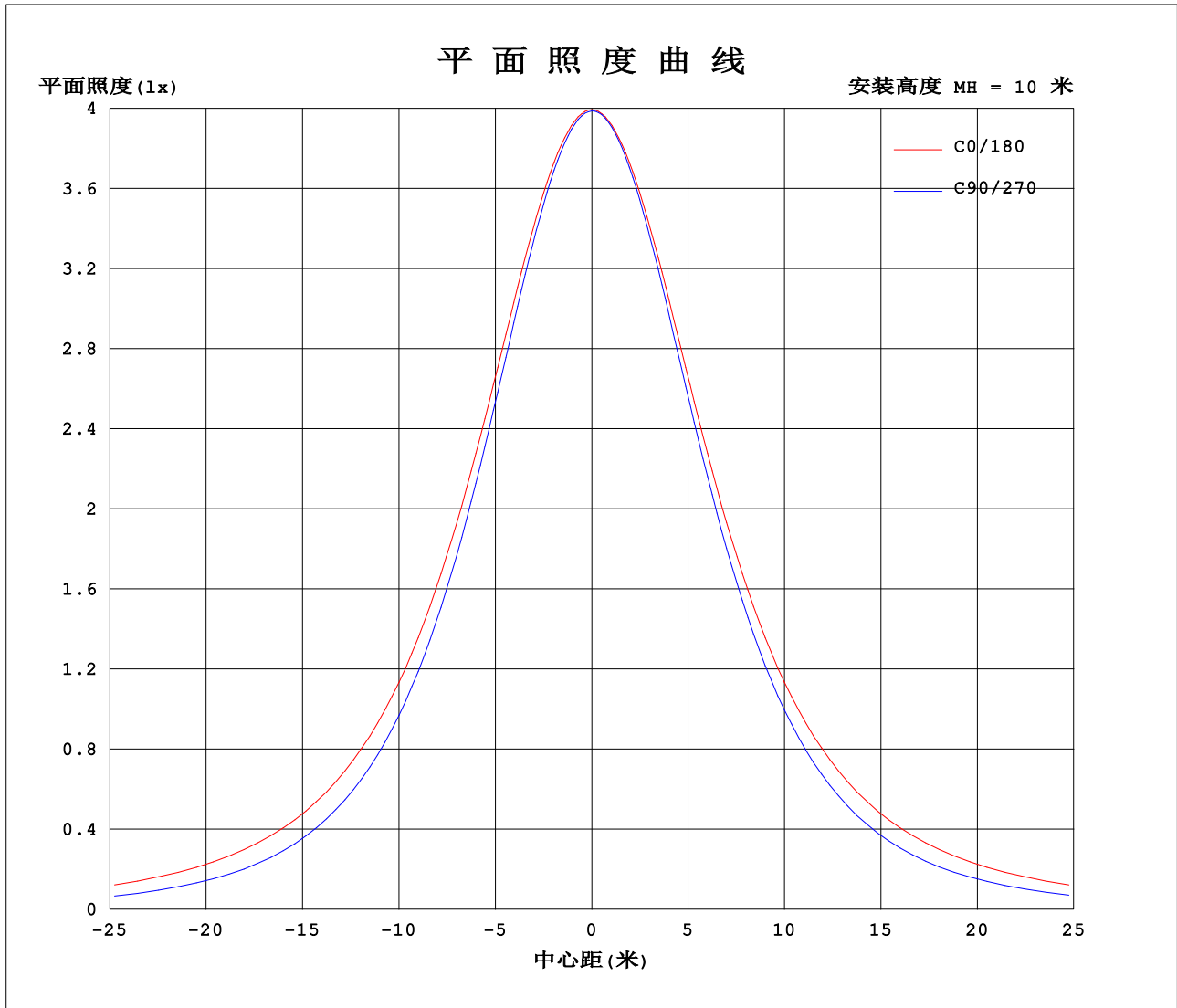
实测参数: U:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	灯具类型: LED	
制造厂商:		



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°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2024-03-26

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°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2024-03-26

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:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.000V I:0.8030A P:19.300W PF:1.0000 Freq:50.00Hz		
实检光通: 1555.32x1 lm		
灯具名称: FLS200W-WW-COB	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	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399	399							
5	398	398	397	397	397	398	398	399	398	398	398	399							
10	395	394	393	392	393	394	395	396	394	393	394	396							
15	391	388	386	384	386	388	391	391	388	386	388	391							
20	384	380	376	373	376	380	384	383	378	376	378	383							
25	375	370	363	359	363	370	375	374	366	363	366	374							
30	364	357	348	342	348	357	364	363	352	347	352	363							
35	351	343	330	322	330	343	351	349	335	328	335	349							
40	337	326	310	300	310	326	337	333	316	306	316	333							
45	321	308	288	274	288	308	321	316	294	282	294	316							
50	304	289	264	247	264	289	304	297	271	255	271	297							
55	286	268	238	217	238	268	286	274	245	225	245	274							
60	266	247	211	184	211	247	266	253	219	193	219	253							
65	247	225	184	151	184	225	247	226	191	160	191	226							
70	227	204	157	116	157	204	227	211	164	124	164	211							
75	206	182	130	80.5	130	182	206	190	134	88.8	134	190							
80	184	159	105	47.6	105	159	184	168	108	54.4	108	168							
85	160	135	81.0	20.5	81.0	135	160	140	87.2	25.6	87.2	140							
90	135	110	57.6	4.08	57.6	110	135	117	62.3	4.01	62.3	117							
95	106	79.3	28.1	1.13	28.1	79.3	106	92.3	35.3	2.23	35.3	92.3							
100	62.8	39.8	6.30	1.10	6.30	39.8	62.8	53.0	10.8	2.17	10.8	53.0							
105	27.2	14.4	1.51	1.06	1.51	14.4	27.2	22.9	3.49	2.11	3.49	22.9							
110	10.3	4.49	1.17	1.02	1.17	4.49	10.3	9.30	2.32	2.07	2.32	9.30							
115	4.16	1.66	1.15	1.01	1.15	1.66	4.16	3.97	2.27	2.06	2.27	3.97							
120	1.88	1.30	1.17	1.03	1.17	1.30	1.88	2.57	2.21	2.07	2.21	2.57							
125	1.71	1.28	1.17	1.07	1.17	1.28	1.71	2.43	2.17	2.09	2.17	2.43							
130	1.67	1.30	1.20	1.12	1.20	1.30	1.67	2.36	2.15	2.10	2.15	2.36							
135	1.67	1.35	1.25	1.17	1.25	1.35	1.67	2.32	2.15	2.11	2.15	2.32							
140	1.70	1.44	1.31	1.23	1.31	1.44	1.70	2.30	2.16	2.12	2.16	2.30							
145	1.74	1.55	1.39	1.39	1.39	1.55	1.74	2.30	2.18	2.14	2.18	2.30							
150	1.78	1.65	1.52	1.47	1.52	1.65	1.78	2.31	2.19	2.14	2.19	2.31							
155	1.81	1.74	1.60	1.56	1.60	1.74	1.81	2.30	2.18	2.14	2.18	2.30							
160	1.84	1.82	1.69	1.65	1.69	1.82	1.84	2.28	2.17	2.13	2.17	2.28							
165	1.87	1.90	1.78	1.73	1.78	1.90	1.87	2.26	2.16	2.10	2.16	2.26							
170	1.89	1.98	1.87	1.83	1.87	1.98	1.89	2.24	2.13	2.08	2.13	2.24							
175	1.89	2.05	1.95	1.90	1.95	2.05	1.89	2.18	2.08	2.03	2.08	2.18							
180	1.89	2.10	2.01	1.96	2.01	2.10	1.89	2.12	2.01	1.97	2.01	2.12							

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: 2024-03-26

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: