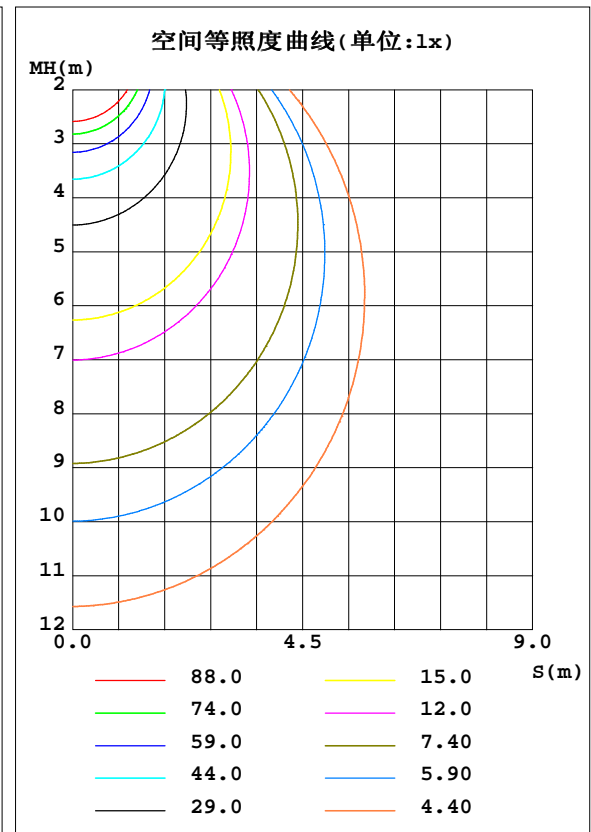
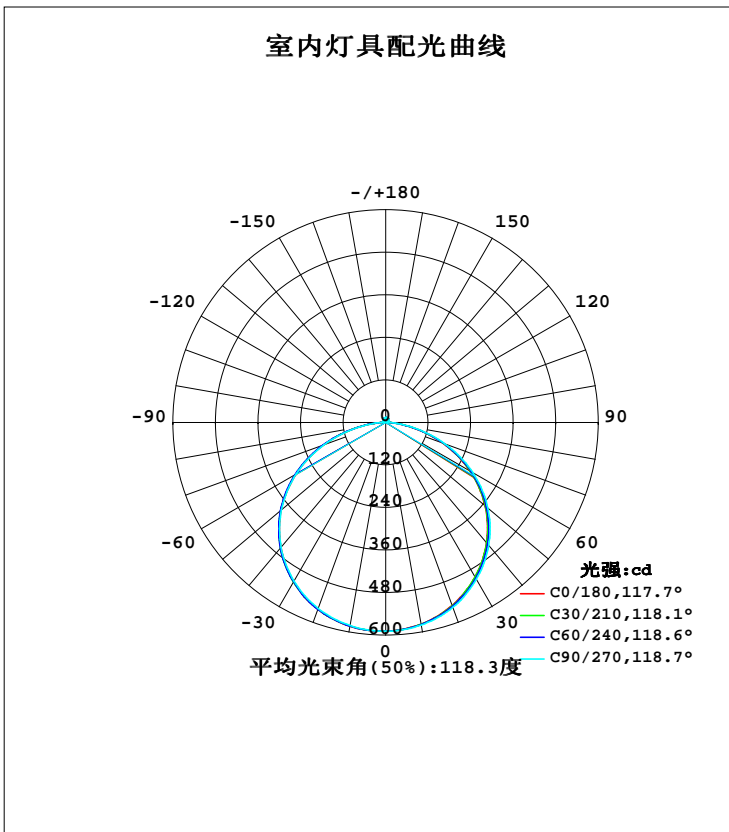


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.8lx1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型: LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	

光源数据		光度数据				光效: 100.48 lm/W
型号		峰值光强(cd)	589.1	S/MH(C0/180)		1.27
标称功率(W)	18.1	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)	1838.8	η UP, DN(C0-180)		1.4, 48.1
额定光通量(lm)	1838.81	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)		1.5, 49.0
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	2.8	CIBSE SHR NOM		1.50
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	97.2	CIBSE SHR MAX		1.50



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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

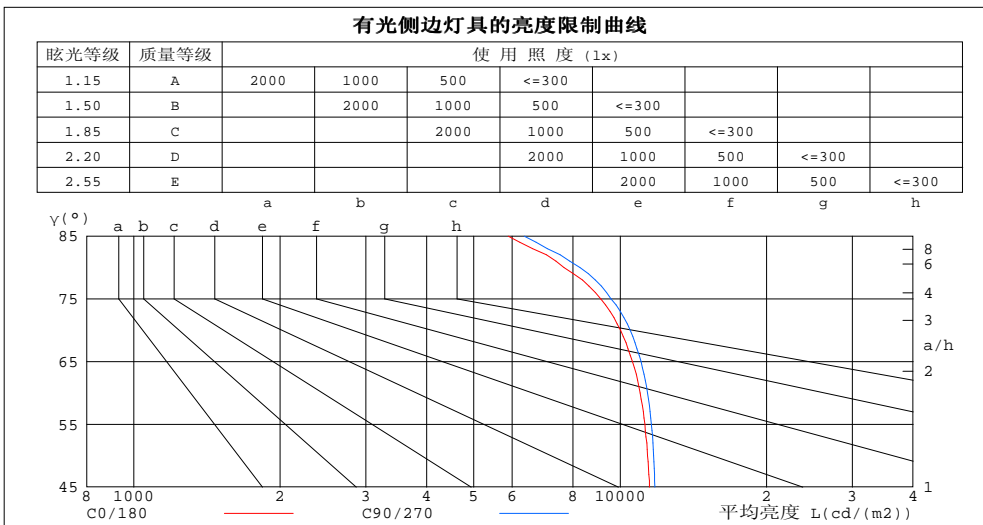
γ	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	ϕ 环	ϕ 总	%lum, lamp
10	577.5	578.3	580.2	582.0	583.4	583.1	581.5	579.3	0- 10	55.82	55.82	3.04,3.04
20	549.0	551.0	554.9	558.4	560.5	560.8	558.1	553.0	10- 20	161.1	216.9	11.8,11.8
30	503.8	505.9	511.3	516.5	518.3	520.0	517.2	509.1	20- 30	247.3	464.2	25.2,25.2
40	442.6	445.5	452.4	457.8	460.1	462.5	459.4	449.6	30- 40	303.7	768.0	41.8,41.8
50	365.8	369.0	376.4	382.1	385.5	387.5	384.2	374.1	40- 50	322.3	1090	59.3,59.3
60	274.8	277.6	284.5	289.7	292.4	295.3	292.1	280.7	50- 60	298.2	1388	75.5,75.5
70	171.3	173.6	179.5	183.5	186.6	188.9	185.7	167.3	60- 70	231.4	1620	88.1,88.1
80	66.54	68.10	71.78	74.42	77.64	78.77	75.76	68.25	70- 80	131.5	1751	95.2,95.2
90	4.545	4.758	4.117	5.361	6.609	7.124	5.231	6.505	80- 90	35.17	1787	97.2,97.2
100	4.961	5.035	4.991	5.052	5.726	5.886	6.088	6.195	90-100	5.628	1792	97.5,97.5
110	6.318	6.339	6.316	6.272	6.815	7.044	7.189	7.281	100-110	6.453	1799	97.8,97.8
120	7.673	7.651	7.615	7.657	8.018	8.269	8.290	8.373	110-120	7.268	1806	98.2,98.2
130	9.069	8.927	8.906	9.023	9.204	9.500	9.435	9.492	120-130	7.686	1814	98.6,98.6
140	10.29	10.19	10.24	10.34	10.34	10.64	10.60	10.60	130-140	7.587	1821	99,99
150	11.44	11.39	11.50	11.59	11.39	11.70	11.78	11.71	140-150	6.893	1828	99.4,99.4
160	12.62	12.59	12.75	12.79	12.47	12.71	12.89	12.78	150-160	5.607	1834	99.7,99.7
170	13.58	13.62	13.74	13.74	13.38	13.56	13.82	13.70	160-170	3.727	1837	99.9,99.9
180	14.05	14.14	14.25	14.22	13.99	14.12	14.33	14.27	170-180	1.324	1839	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

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: 2020-12-15

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=0.7063]
备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.81x1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型: LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	



平均亮度值 cd/(m2)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	5885	6357
80	7665	8265
75	9117	9584
70	10020	10495
65	10602	11038
60	10992	11378
55	11242	11587
50	11384	11708
45	11491	11779

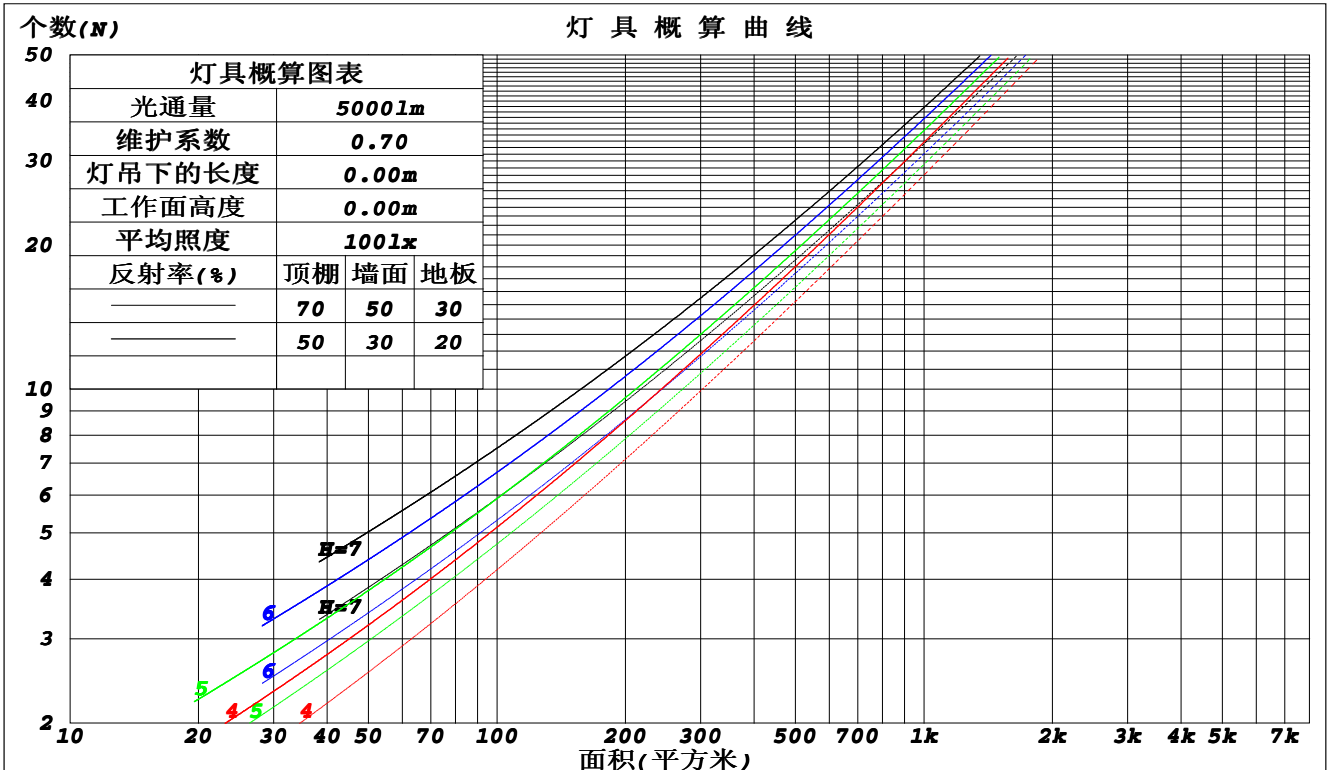
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2020-12-15

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=0.7063]
备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.8lx1 1m		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型: LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	

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	1.15	1.15	1.15	1.10	1.10	1.10	1.04	1.04	1.04	.99	.99	.99	.97
1.0	1.03	.99	.95	1.00	.96	.93	.96	.92	.89	.91	.89	.86	.87	.85	.83	.81
2.0	.89	.82	.77	.87	.81	.76	.83	.78	.73	.80	.75	.71	.76	.72	.69	.67
3.0	.78	.70	.63	.76	.69	.63	.73	.66	.61	.70	.64	.60	.67	.62	.58	.56
4.0	.69	.60	.53	.68	.59	.53	.65	.58	.52	.62	.56	.51	.60	.54	.50	.48
5.0	.62	.52	.46	.60	.52	.45	.58	.50	.45	.56	.49	.44	.53	.48	.43	.41
6.0	.55	.46	.40	.54	.46	.39	.52	.45	.39	.50	.43	.38	.48	.42	.38	.36
7.0	.50	.41	.35	.49	.41	.35	.47	.40	.34	.46	.39	.34	.44	.38	.33	.31
8.0	.46	.37	.31	.45	.37	.31	.43	.36	.31	.42	.35	.30	.40	.34	.30	.28
9.0	.42	.33	.28	.41	.33	.28	.40	.32	.27	.38	.32	.27	.37	.31	.27	.25
10.0	.38	.31	.25	.38	.30	.25	.37	.30	.25	.36	.29	.25	.34	.29	.24	.23



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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1838.8lx1 lm												
灯具名称: FLS200W-NW						灯具类型: LED						
制造厂商:						外型尺寸: 1m						

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	.314	.178	.057	.306	.174	.055	.291	.167	.053	.277	.160	.051	.265	.153	.049	
2.0	.295	.162	.050	.288	.159	.049	.275	.153	.047	.262	.147	.046	.251	.142	.045	
3.0	.273	.145	.043	.266	.143	.043	.255	.138	.042	.244	.134	.041	.234	.129	.040	
4.0	.251	.131	.038	.246	.129	.038	.235	.125	.037	.225	.121	.037	.216	.118	.036	
5.0	.232	.118	.034	.227	.117	.034	.218	.113	.033	.209	.110	.033	.201	.107	.032	
6.0	.215	.108	.031	.211	.106	.031	.202	.104	.030	.194	.101	.030	.187	.098	.029	
7.0	.200	.099	.028	.196	.098	.028	.188	.095	.027	.181	.093	.027	.175	.091	.027	
8.0	.187	.091	.026	.183	.090	.025	.176	.088	.025	.170	.086	.025	.164	.084	.024	
9.0	.175	.085	.024	.172	.084	.023	.165	.082	.023	.160	.080	.023	.154	.078	.023	
10.0	.164	.079	.022	.161	.078	.022	.156	.076	.021	.150	.075	.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	.212	.212	.212	.181	.181	.181	.124	.124	.124	.071	.071	.071	.023	.023	.023	
1.0	.202	.178	.156	.173	.153	.134	.118	.105	.093	.068	.061	.054	.022	.020	.017	
2.0	.195	.154	.120	.167	.132	.103	.114	.092	.072	.066	.053	.042	.021	.017	.014	
3.0	.187	.136	.096	.160	.118	.083	.110	.082	.058	.064	.048	.034	.020	.015	.011	
4.0	.180	.123	.080	.154	.106	.070	.106	.074	.049	.061	.043	.029	.020	.014	.010	
5.0	.172	.113	.069	.148	.098	.060	.102	.068	.042	.059	.040	.025	.019	.013	.008	
6.0	.165	.105	.061	.142	.091	.053	.098	.063	.038	.057	.037	.022	.018	.012	.007	
7.0	.158	.098	.055	.136	.085	.048	.094	.059	.034	.055	.035	.020	.018	.011	.007	
8.0	.152	.092	.051	.131	.080	.044	.090	.056	.032	.053	.033	.019	.017	.011	.006	
9.0	.146	.087	.048	.125	.076	.041	.087	.053	.029	.051	.031	.018	.016	.010	.006	
10.0	.140	.083	.045	.121	.072	.039	.084	.051	.028	.049	.030	.017	.016	.010	.005	

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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.8lx1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型:LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	

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	21.1	22.6	21.4	22.9	23.1	21.2	22.7	21.6	23.0	23.3
3H	22.7	24.0	23.0	24.3	24.6	22.8	24.2	23.2	24.5	24.8
4H	23.2	24.6	23.6	24.9	25.2	23.4	24.7	23.8	25.0	25.4
6H	23.6	24.9	24.0	25.2	25.5	23.8	25.1	24.2	25.4	25.7
8H	23.7	24.9	24.1	25.3	25.6	23.9	25.1	24.3	25.5	25.8
12H	23.8	24.9	24.2	25.3	25.6	24.0	25.1	24.4	25.5	25.8
4H 2H	21.7	23.1	22.1	23.4	23.7	21.8	23.2	22.2	23.5	23.8
3H	23.5	24.6	23.8	24.9	25.3	23.6	24.7	24.0	25.1	25.4
4H	24.2	25.2	24.6	25.6	26.0	24.3	25.3	24.7	25.7	26.1
6H	24.7	25.6	25.1	26.0	26.4	24.8	25.7	25.3	26.1	26.6
8H	24.8	25.7	25.3	26.1	26.5	25.0	25.8	25.4	26.3	26.7
12H	24.9	25.7	25.3	26.1	26.6	25.1	25.8	25.5	26.3	26.8
8H 4H	24.4	25.3	24.9	25.7	26.1	24.5	25.4	25.0	25.8	26.3
6H	25.0	25.8	25.5	26.2	26.7	25.2	25.9	25.7	26.3	26.8
8H	25.3	25.9	25.8	26.4	26.9	25.4	26.0	25.9	26.5	27.0
12H	25.4	25.9	25.9	26.4	27.0	25.5	26.1	26.1	26.6	27.1
12H 4H	24.4	25.2	24.9	25.6	26.1	24.5	25.3	25.0	25.8	26.2
6H	25.1	25.7	25.6	26.2	26.7	25.2	25.9	25.7	26.3	26.8
8H	25.3	25.9	25.9	26.4	26.9	25.5	26.0	26.0	26.5	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	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1839lm光源光通,表格已经进行修正($8\log(F/F0) = 2.1$).
出光口面积: 0.05 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: 2020-12-15

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=0.7063]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz 实检光通: 1838.81x1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型:LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	

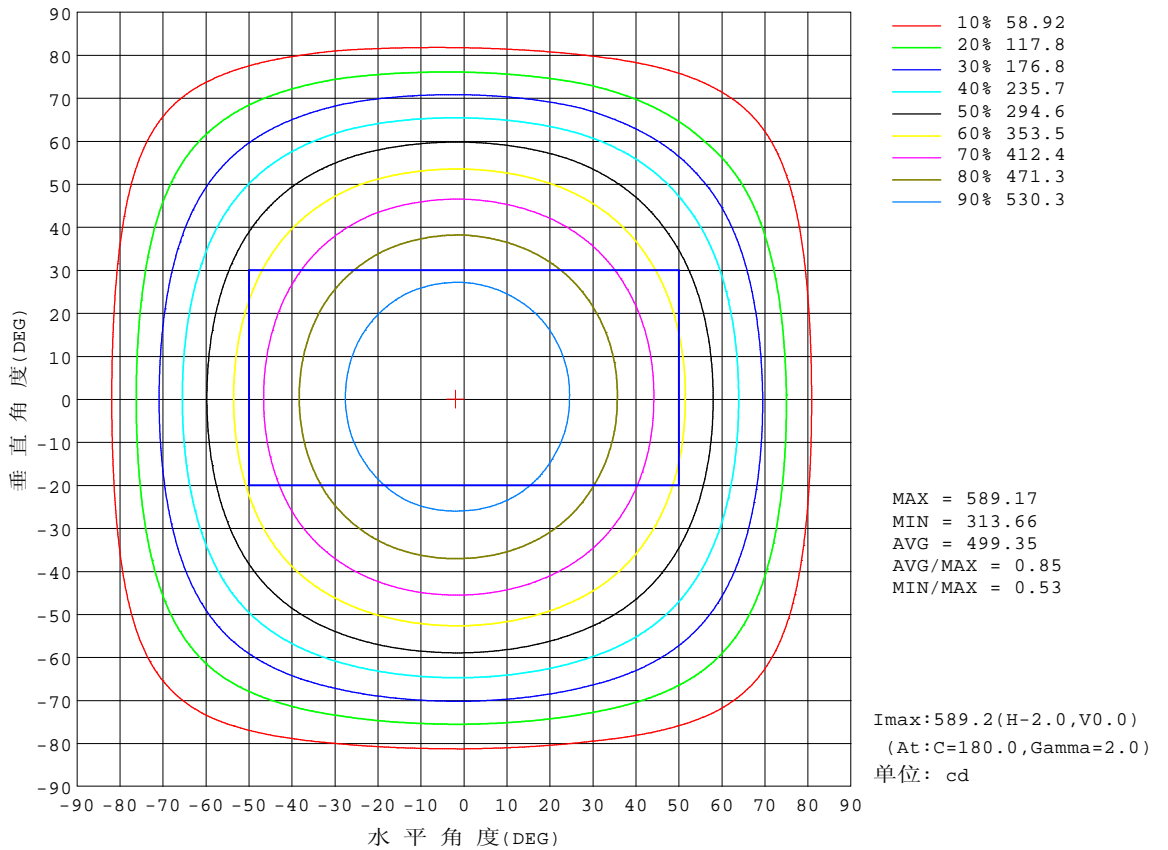
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	56	44	37	55	44	37	54	43	37	30
0.80	66	54	46	65	53	46	63	53	46	39
1.00	74	63	55	73	62	55	70	63	54	47
1.25	81	71	63	80	70	63	77	68	62	54
1.50	87	76	69	85	75	69	81	73	67	59
2.00	94	85	78	91	83	77	88	81	75	67
2.50	98	90	83	95	88	82	91	85	80	71
3.00	101	94	88	99	92	87	94	89	84	75
4.00	105	99	94	103	97	93	98	93	90	80
5.00	108	103	98	105	100	97	100	96	93	83
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 $S/RNOM = 1.25$				

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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.8lx1 1m		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型: LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	



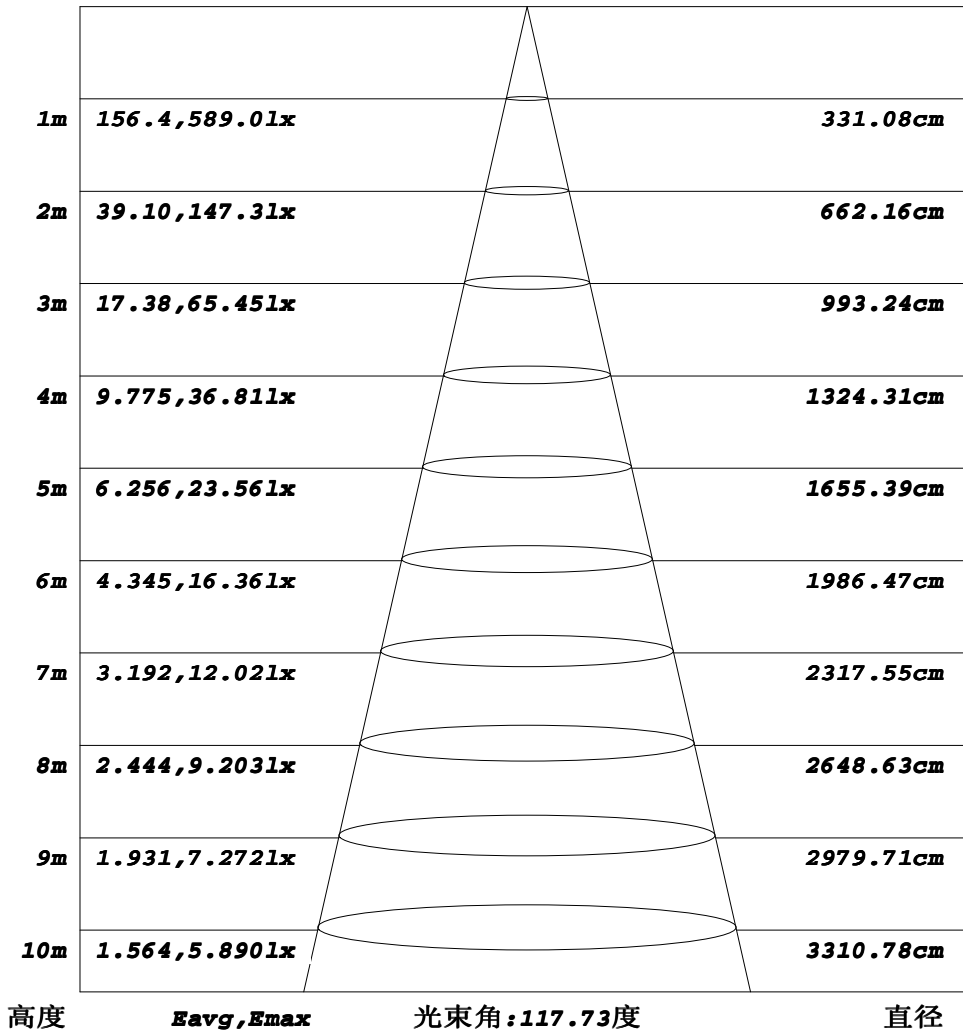
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2020-12-15

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=0.7063]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.81x1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型: LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	

光通输出: 1361 lm



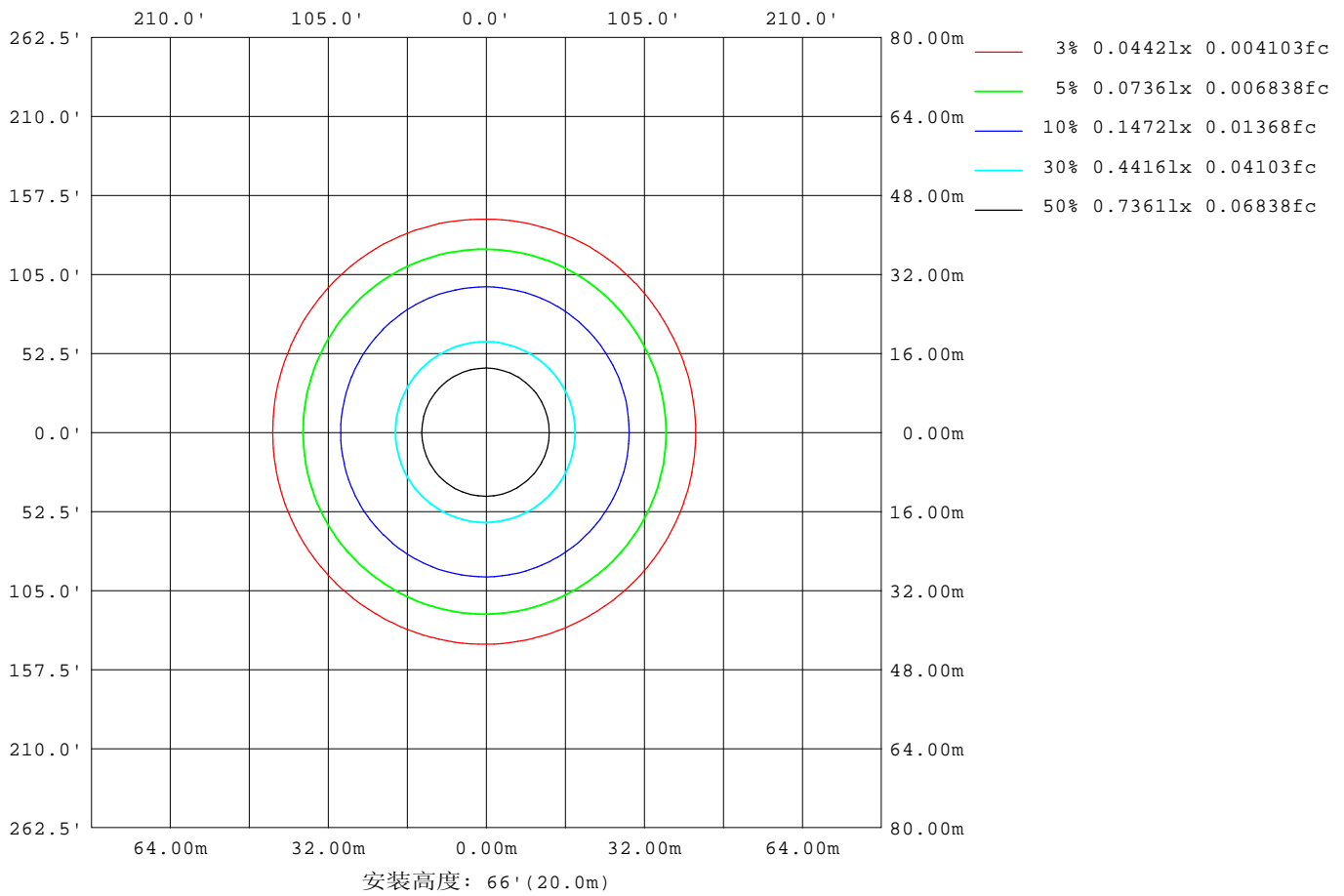
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注:

平面等照度曲线

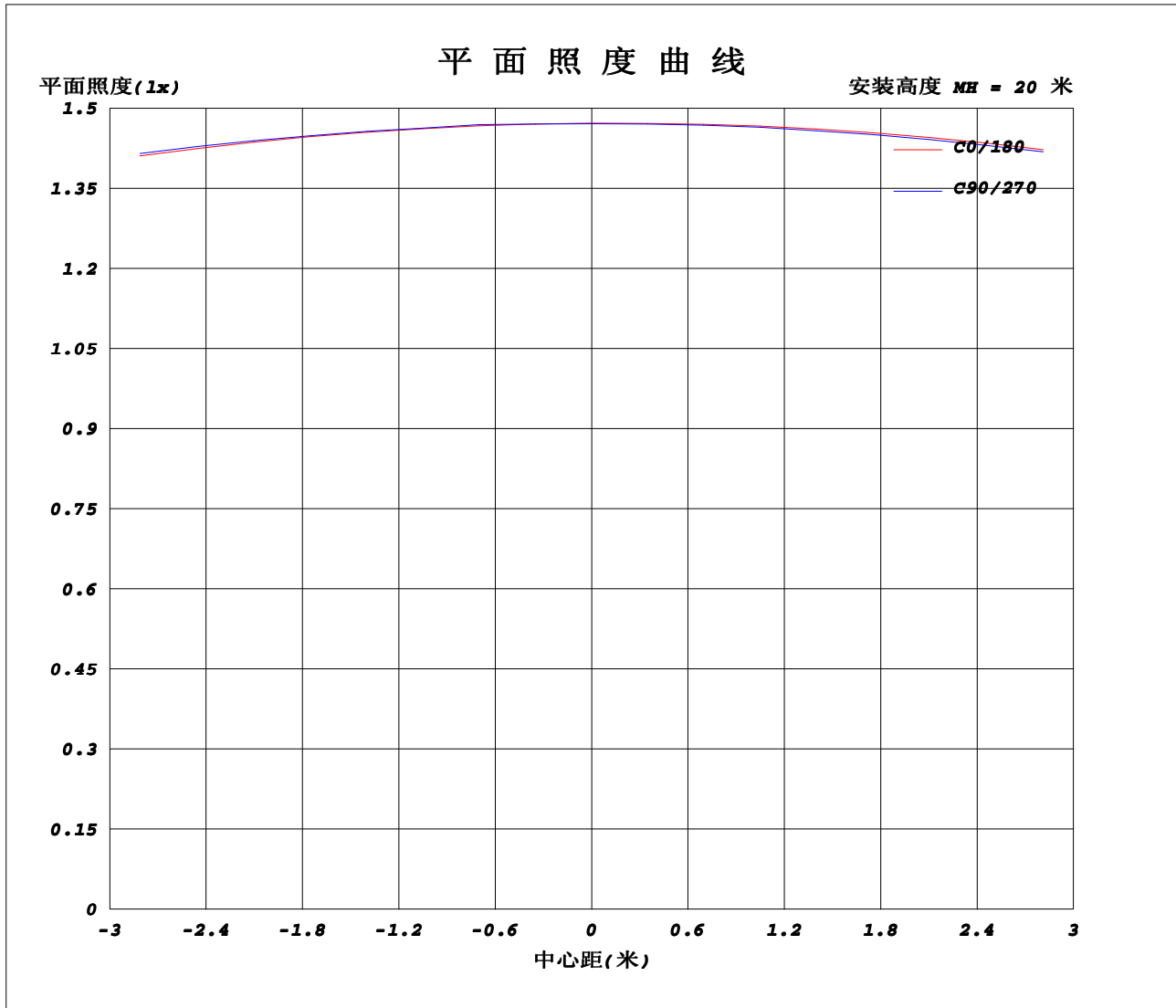
实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.8lx1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型: LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	



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: 2020-12-15

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=0.7063]
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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:24.000V I:0.7620A P:18.300W PF:1.0000 Freq:0Hz		
实检光通: 1838.8lx1 lm		
灯具名称: FLS200W-NW	灯具类型:LED	
制造厂商:	外型尺寸: 1m	

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330							
0	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589	589							
5	585	585	586	586	587	588	588	588	588	587	587	586							
10	578	578	578	580	581	583	583	583	583	582	580	578							
15	565	566	567	570	571	573	574	574	574	572	570	567							
20	549	550	552	555	557	560	560	561	561	558	555	551							
25	528	528	532	535	538	542	543	543	543	540	535	531							
30	504	504	508	511	515	518	518	520	520	517	512	507							
35	475	476	480	484	488	491	491	494	493	491	484	479							
40	443	444	447	452	456	459	460	463	463	459	453	446							
45	406	407	411	417	420	424	425	426	427	424	417	410							
50	366	367	371	376	381	384	386	387	388	384	378	370							
55	322	323	327	332	336	340	340	342	344	340	334	326							
60	275	276	279	285	288	292	292	294	296	292	286	275							
65	224	226	228	233	236	240	241	243	245	240	236	225							
70	171	173	174	180	181	186	187	188	190	186	179	155							
75	118	119	120	124	125	130	131	132	134	130	120	103							
80	66.5	68.9	67.3	71.8	71.5	77.3	77.6	77.7	79.8	75.8	70.6	65.9							
85	25.6	26.5	25.9	27.7	28.1	31.5	32.3	32.2	34.1	30.3	25.9	25.8							
90	4.54	4.84	4.68	4.12	4.87	5.85	6.61	6.90	7.35	5.23	6.70	6.31							
95	4.54	4.65	4.47	4.40	4.40	4.77	5.32	5.52	5.50	5.57	5.54	6.12							
100	4.96	4.98	5.09	4.99	4.97	5.14	5.73	5.81	5.96	6.09	6.01	6.38							
105	5.63	5.65	5.72	5.66	5.60	5.71	6.23	6.37	6.54	6.63	6.54	6.95							
110	6.32	6.33	6.35	6.32	6.26	6.29	6.82	6.96	7.13	7.19	7.09	7.47							
115	6.99	7.00	7.01	6.97	6.94	6.98	7.39	7.57	7.73	7.73	7.68	7.98							
120	7.67	7.65	7.65	7.62	7.63	7.68	8.02	8.20	8.34	8.29	8.25	8.50							
125	8.37	8.30	8.26	8.25	8.32	8.35	8.61	8.82	8.93	8.86	8.81	9.04							
130	9.07	8.95	8.91	8.91	9.01	9.03	9.20	9.45	9.55	9.43	9.36	9.62							
135	9.70	9.58	9.54	9.57	9.68	9.70	9.78	10.0	10.1	10.0	9.90	10.2							
140	10.3	10.2	10.2	10.2	10.3	10.4	10.3	10.6	10.7	10.6	10.5	10.7							
145	10.8	10.8	10.8	10.9	11.0	11.0	10.8	11.1	11.2	11.2	11.1	11.3							
150	11.4	11.4	11.4	11.5	11.6	11.6	11.4	11.6	11.8	11.8	11.6	11.8							
155	12.1	12.0	12.1	12.1	12.2	12.2	11.9	12.1	12.3	12.3	12.2	12.3							
160	12.6	12.5	12.7	12.7	12.8	12.8	12.5	12.6	12.8	12.9	12.8	12.8							
165	13.1	13.1	13.2	13.3	13.3	13.3	13.0	13.1	13.3	13.4	13.3	13.3							
170	13.6	13.5	13.7	13.7	13.7	13.7	13.4	13.4	13.7	13.8	13.7	13.7							
175	13.9	13.9	14.0	14.1	14.1	14.0	13.8	13.8	14.0	14.1	14.1	14.0							
180	14.1	14.1	14.2	14.3	14.2	14.2	14.0	14.0	14.2	14.3	14.3	14.3							

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: 2020-12-15

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=0.7063]
 备注: