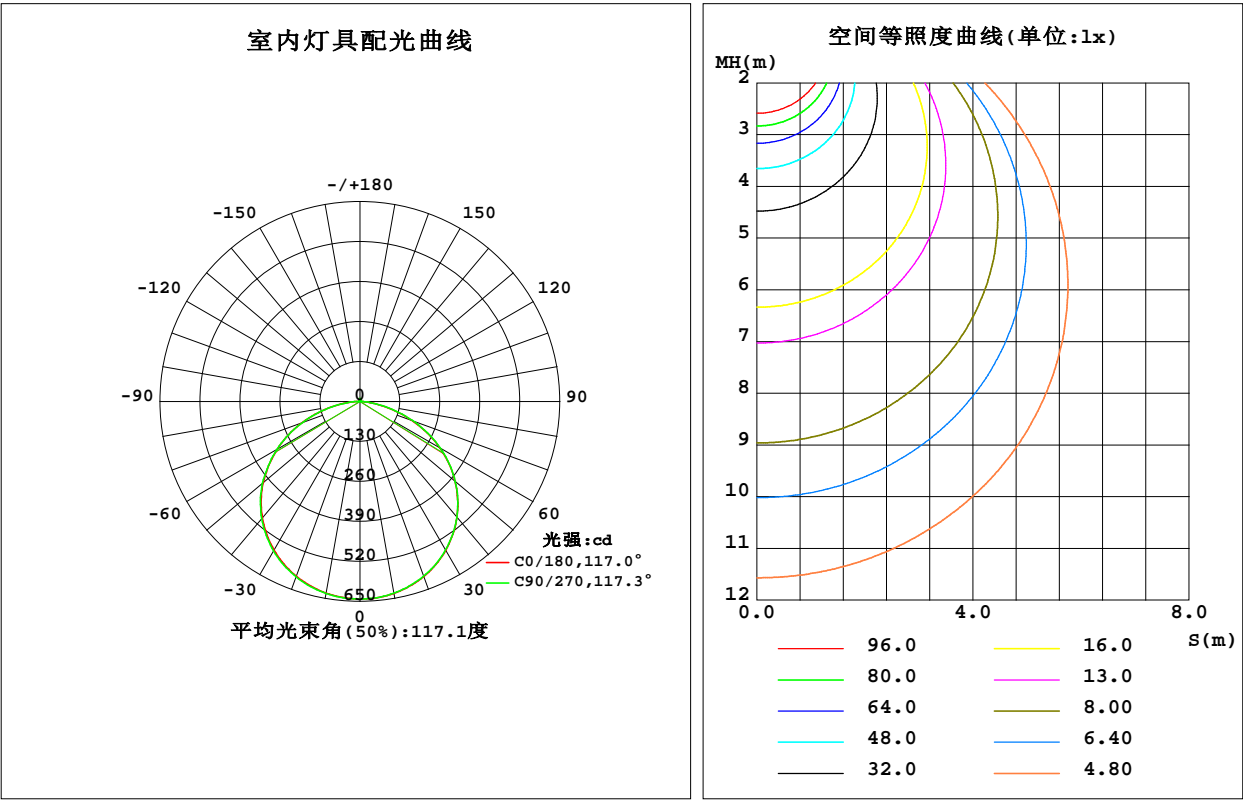


# 室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81682410NO-9NWNDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号: 01
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:

光源数据		光度数据		光效: 110.63 lm/W	
型号	D81682410NO	峰值光强(cd)	643.1	S/MH(C0/180)	1.29
标称功率(W)	16.2	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.30
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1958.1	h UP,DN(C0-180)	0.8,48.6
额定光通量(lm)	1958.14	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	0.7,49.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	1.5	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	98.5	CIBSE SHR MAX	1.50



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

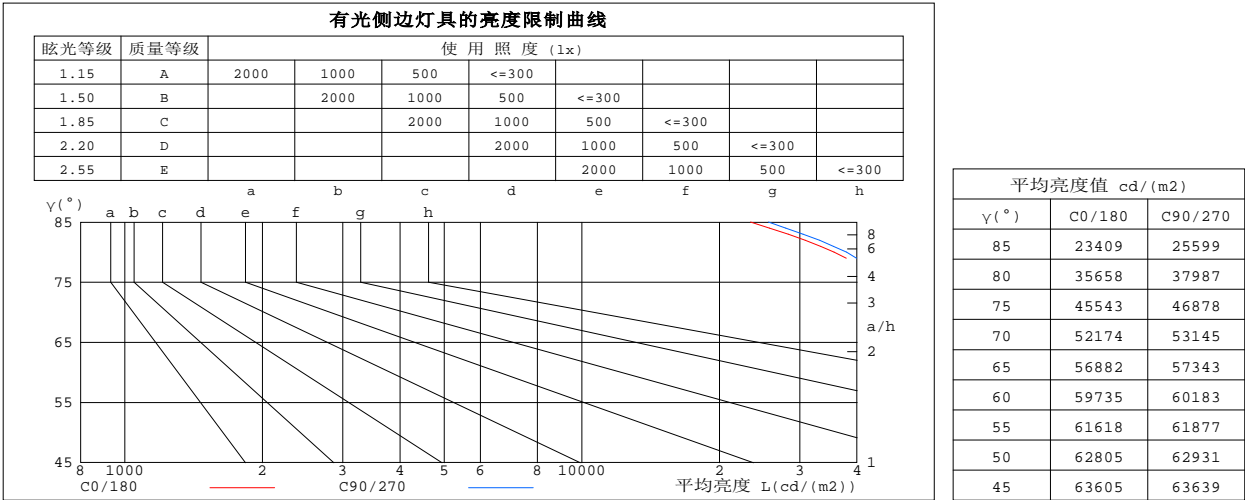
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
10	633.8	634.3	633.2	634.4	632.8	634.1	634.3	634.4	0~ 10	60.94	60.94	3.11,3.11
20	605.8	606.3	604.7	606.6	604.8	606.3	607.1	606.3	10~ 20	175.7	236.7	12.1,12.1
30	558.6	558.9	557.2	560.7	558.7	560.6	561.7	559.3	20~ 30	269.8	506.5	25.9,25.9
40	490.9	491.5	490.7	495.9	494.0	496.4	497.2	492.7	30~ 40	330.9	837.3	42.8,42.8
50	403.7	402.8	404.5	412.0	410.9	414.2	414.8	406.5	40~ 50	349.7	1187	60.6,60.6
60	298.7	296.6	300.9	310.3	310.7	315.3	311.8	303.1	50~ 60	320.6	1508	77,77
70	178.4	177.4	181.8	196.6	199.0	202.7	198.1	184.6	60~ 70	246.2	1754	89.6,89.6
80	61.92	61.35	65.96	81.49	84.86	87.70	82.53	69.87	70~ 80	138.0	1892	96.6,96.6
90	3.656	4.918	2.261	8.793	8.102	9.781	0.3489	5.741	80~ 90	35.98	1928	98.5,98.5
100	2.168	2.348	2.043	2.211	1.323	1.616	1.224	1.755	90~100	2.684	1931	98.6,98.6
110	3.718	3.733	3.567	3.174	2.802	2.517	2.789	2.994	100~110	2.575	1933	98.7,98.7
120	5.305	5.346	5.223	4.455	4.163	3.898	4.055	4.254	110~120	3.848	1937	98.9,98.9
130	6.718	6.601	6.476	5.646	5.444	5.190	5.065	5.121	120~130	4.647	1942	99.2,99.2
140	7.812	7.428	7.247	6.768	6.494	6.463	5.818	5.778	130~140	4.852	1946	99.4,99.4
150	8.649	7.956	7.761	7.823	7.181	7.659	6.823	6.399	140~150	4.467	1951	99.6,99.6
160	9.565	8.456	8.770	8.770	8.076	8.648	8.397	7.439	150~160	3.693	1955	99.8,99.8
170	9.741	9.553	10.01	9.613	8.783	9.590	9.821	9.364	160~170	2.550	1957	100,100
180	9.532	10.89	10.92	11.00	9.565	10.87	10.97	10.97	170~180	0.9430	1958	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

灯具亮度限制曲线

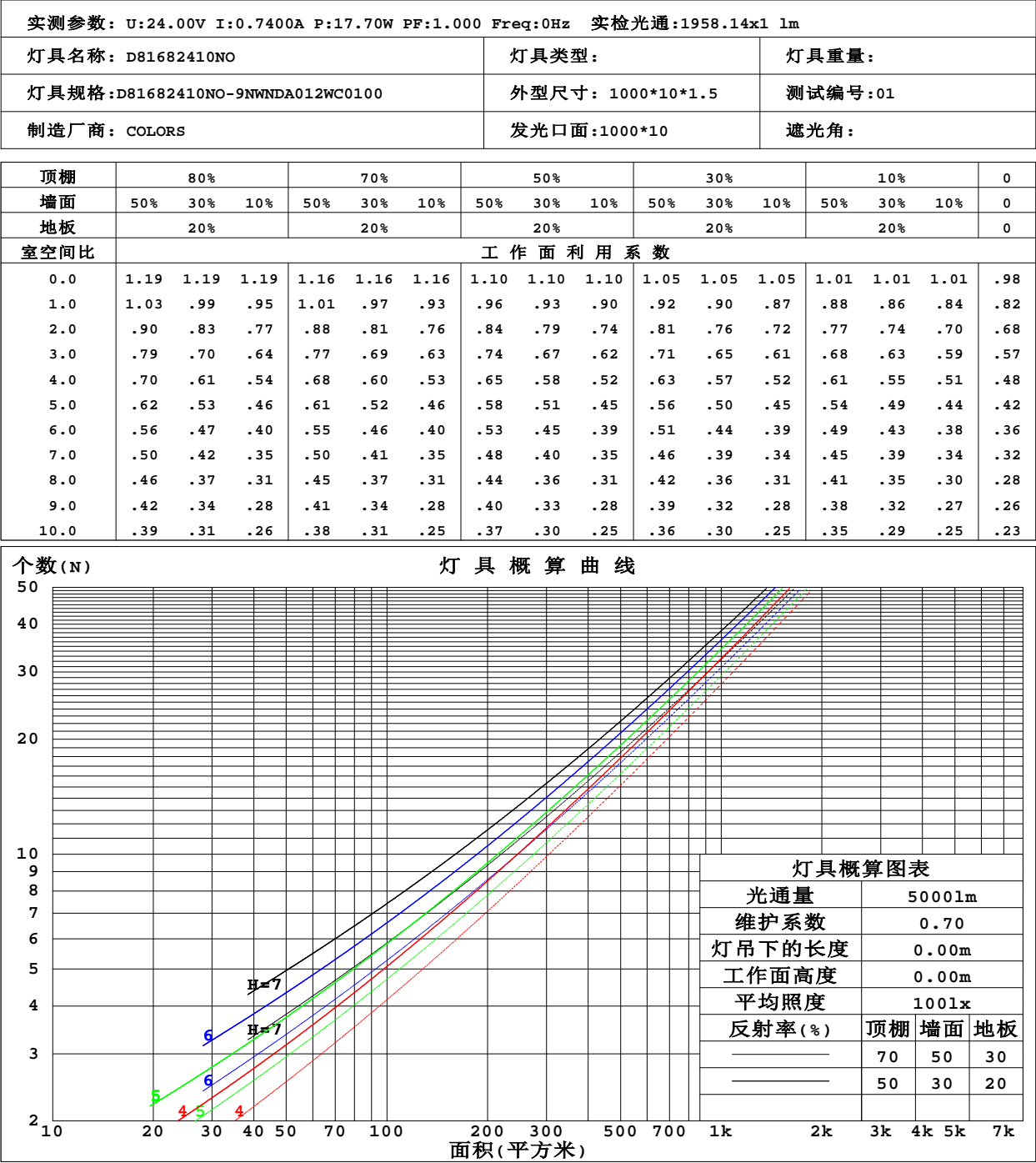
实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81682410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号: 01
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



c角度范围: 0度 - 360度  
c角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线



c角度范围: 0度 - 360度  
c角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

### 墙面和天花板利用系数

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm					
灯具名称: D81682410NO			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:D81682410NO-9NWDA012WC0100			外型尺寸: 1000*10*1.5		测试编号:01
制造厂商: COLORS			发光口面:1000*10		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	.312	.177	.056	.304	.174	.055	.290	.166	.053	.277	.160	.051	.265	.154	.050	
2.0	.294	.161	.049	.287	.158	.049	.274	.153	.047	.263	.147	.046	.252	.143	.045	
3.0	.272	.145	.043	.266	.142	.043	.255	.138	.042	.244	.134	.041	.235	.130	.040	
4.0	.251	.130	.038	.246	.128	.038	.236	.125	.037	.226	.122	.037	.218	.118	.036	
5.0	.232	.118	.034	.227	.117	.034	.218	.114	.033	.210	.111	.033	.202	.108	.032	
6.0	.215	.108	.031	.211	.106	.031	.203	.104	.030	.195	.102	.030	.188	.099	.029	
7.0	.200	.099	.028	.196	.098	.028	.189	.096	.028	.182	.094	.027	.176	.092	.027	
8.0	.187	.091	.026	.183	.090	.025	.177	.088	.025	.171	.087	.025	.165	.085	.025	
9.0	.175	.085	.024	.172	.084	.023	.166	.082	.023	.161	.081	.023	.156	.079	.023	
10.0	.164	.079	.022	.162	.078	.022	.156	.077	.022	.151	.075	.021	.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	.202	.202	.202	.173	.173	.173	.118	.118	.118	.068	.068	.068	.022	.022	.022	
1.0	.192	.168	.146	.165	.144	.126	.113	.099	.087	.065	.057	.051	.021	.018	.016	
2.0	.184	.144	.110	.158	.124	.095	.108	.086	.066	.062	.050	.039	.020	.016	.013	
3.0	.177	.126	.086	.152	.109	.075	.104	.076	.052	.060	.044	.031	.019	.014	.010	
4.0	.169	.113	.070	.145	.098	.061	.100	.068	.043	.058	.040	.025	.019	.013	.008	
5.0	.162	.103	.059	.139	.089	.051	.096	.062	.036	.055	.036	.022	.018	.012	.007	
6.0	.155	.094	.051	.133	.082	.045	.092	.057	.031	.053	.034	.019	.017	.011	.006	
7.0	.148	.088	.045	.127	.076	.039	.088	.053	.028	.051	.031	.017	.017	.010	.005	
8.0	.142	.082	.041	.122	.071	.036	.084	.050	.025	.049	.029	.015	.016	.010	.005	
9.0	.135	.077	.037	.117	.067	.033	.081	.047	.023	.047	.028	.014	.015	.009	.005	
10.0	.130	.073	.035	.112	.063	.030	.078	.044	.021	.045	.026	.013	.015	.009	.004	

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

## UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm										
灯具名称: D81682410NO					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:D81682410NO-9NWNDA012WC0100					外型尺寸: 1000*10*1.5			测试编号:01		
制造厂商: COLORS					发光口面:1000*10			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	24.8	26.3	25.1	26.5	26.7	24.8	26.3	25.1	26.5	26.8
3H	26.2	27.6	26.5	27.9	28.1	26.3	27.6	26.6	27.9	28.2
4H	26.7	28.0	27.1	28.3	28.6	26.8	28.1	27.1	28.4	28.7
6H	27.0	28.3	27.4	28.6	28.9	27.1	28.3	27.5	28.6	29.0
8H	27.1	28.3	27.4	28.6	28.9	27.2	28.4	27.5	28.7	29.0
12H	27.1	28.2	27.4	28.6	28.9	27.2	28.3	27.6	28.7	29.0
4H 2H	25.4	26.7	25.7	27.0	27.3	25.4	26.7	25.7	27.0	27.3
3H	27.0	28.1	27.3	28.4	28.8	27.0	28.2	27.4	28.5	28.8
4H	27.6	28.6	28.0	29.0	29.4	27.6	28.7	28.0	29.0	29.4
6H	28.0	28.9	28.4	29.3	29.7	28.0	29.0	28.5	29.4	29.8
8H	28.1	28.9	28.5	29.3	29.7	28.2	29.0	28.6	29.4	29.8
12H	28.1	28.9	28.5	29.3	29.7	28.2	29.0	28.6	29.4	29.9
8H 4H	27.8	28.7	28.2	29.1	29.5	27.8	28.7	28.3	29.1	29.5
6H	28.3	29.0	28.7	29.4	29.9	28.4	29.1	28.8	29.5	30.0
8H	28.4	29.1	28.9	29.5	30.0	28.5	29.2	29.0	29.6	30.1
12H	28.5	29.1	29.0	29.5	30.0	28.6	29.2	29.1	29.6	30.1
12H 4H	27.8	28.6	28.2	29.0	29.4	27.8	28.6	28.3	29.0	29.5
6H	28.3	28.9	28.8	29.4	29.9	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0
8H	28.5	29.0	29.0	29.5	30.0	28.6	29.1	29.1	29.6	30.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.2					+ 0.2 / - 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, 1958lm光源光通要进行修正( $81\log(F/F_0) = 2.3$ ).

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: JYH  
 测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
 备注:

## UF利用系数表

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D81682410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号:01
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*10	遮光角:

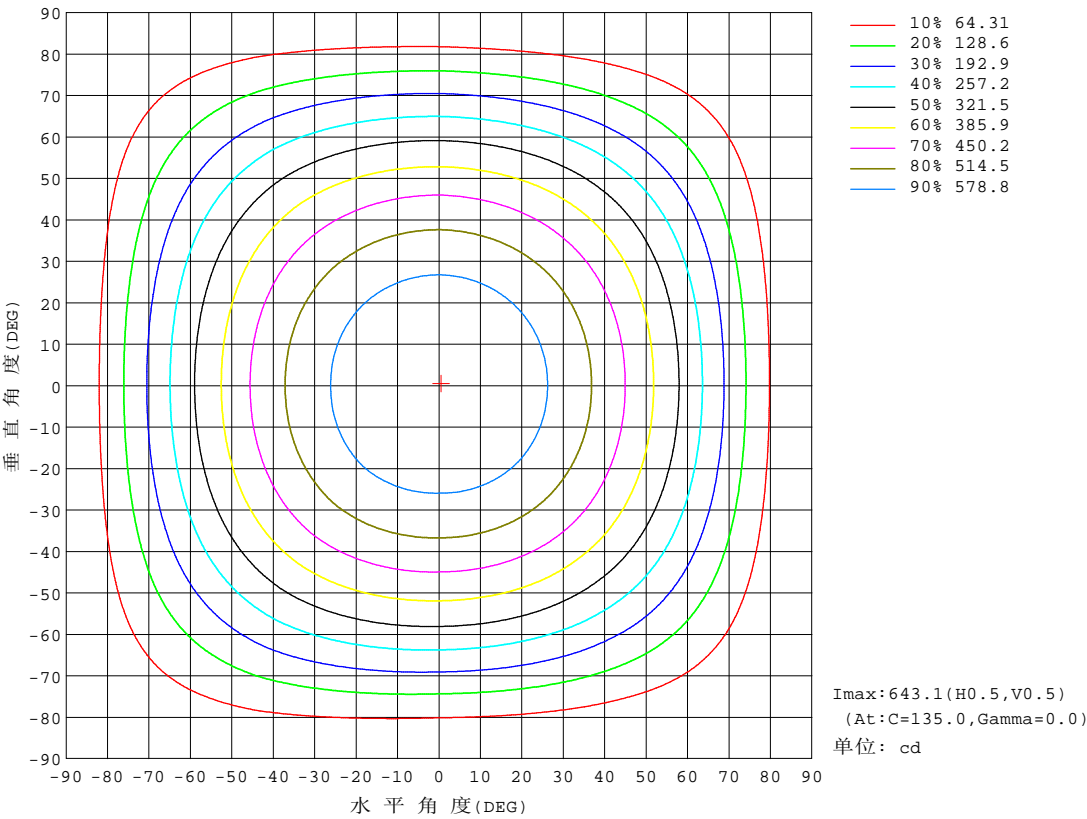
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	56	45	38	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	47	39
1.00	75	64	56	74	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	81	71	64	78	69	63	55
1.50	87	77	70	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	79	92	84	78	88	82	76	68
2.50	98	90	84	96	89	83	92	86	81	72
3.00	102	95	89	99	93	88	95	90	85	76
4.00	106	100	95	103	98	94	99	94	91	81
5.00	108	103	99	106	101	97	101	97	94	84
ROOM INDEX	UF(总)									UF(直接)
依据标准文件 DIN EN 13032-2 2004			悬挂灯				安装距离比 SHRNOM = 1.25			

C角度范围: 0度 - 360度  
 C角度间隔: 45.0度  
 测试速度: 快速  
 环境温度: 25.3℃  
 测试人员: JYH  
 测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
 环境湿度: 65.0%  
 测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81682410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号: 01
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



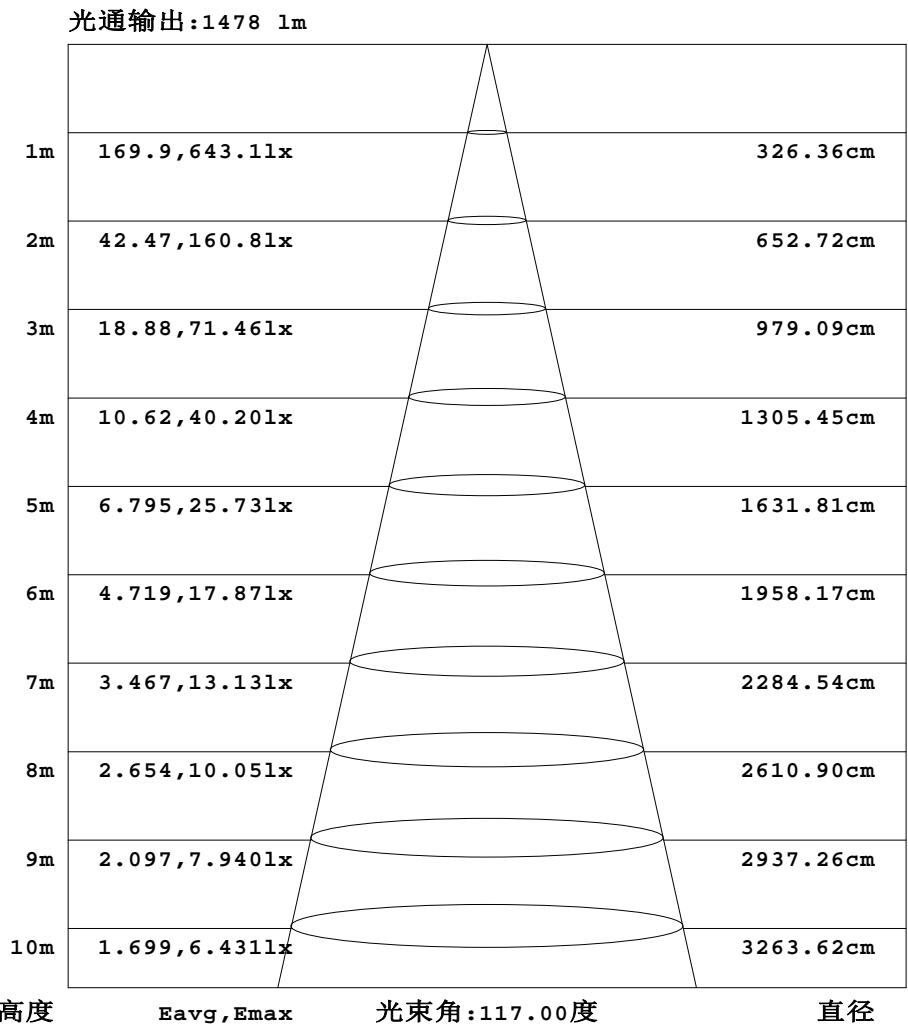
c角度范围: 0度 - 360度  
c角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:



灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81682410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号: 01
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



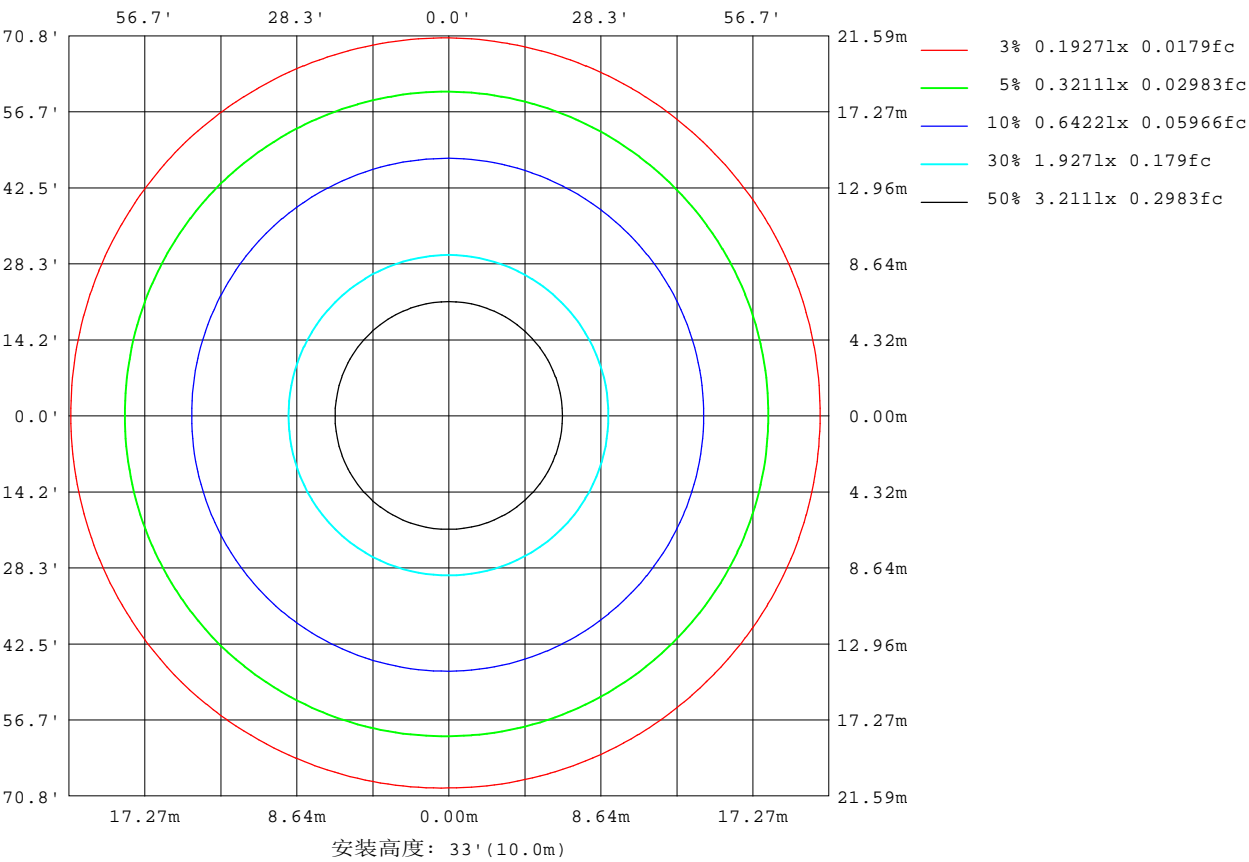
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

平面等照度曲线

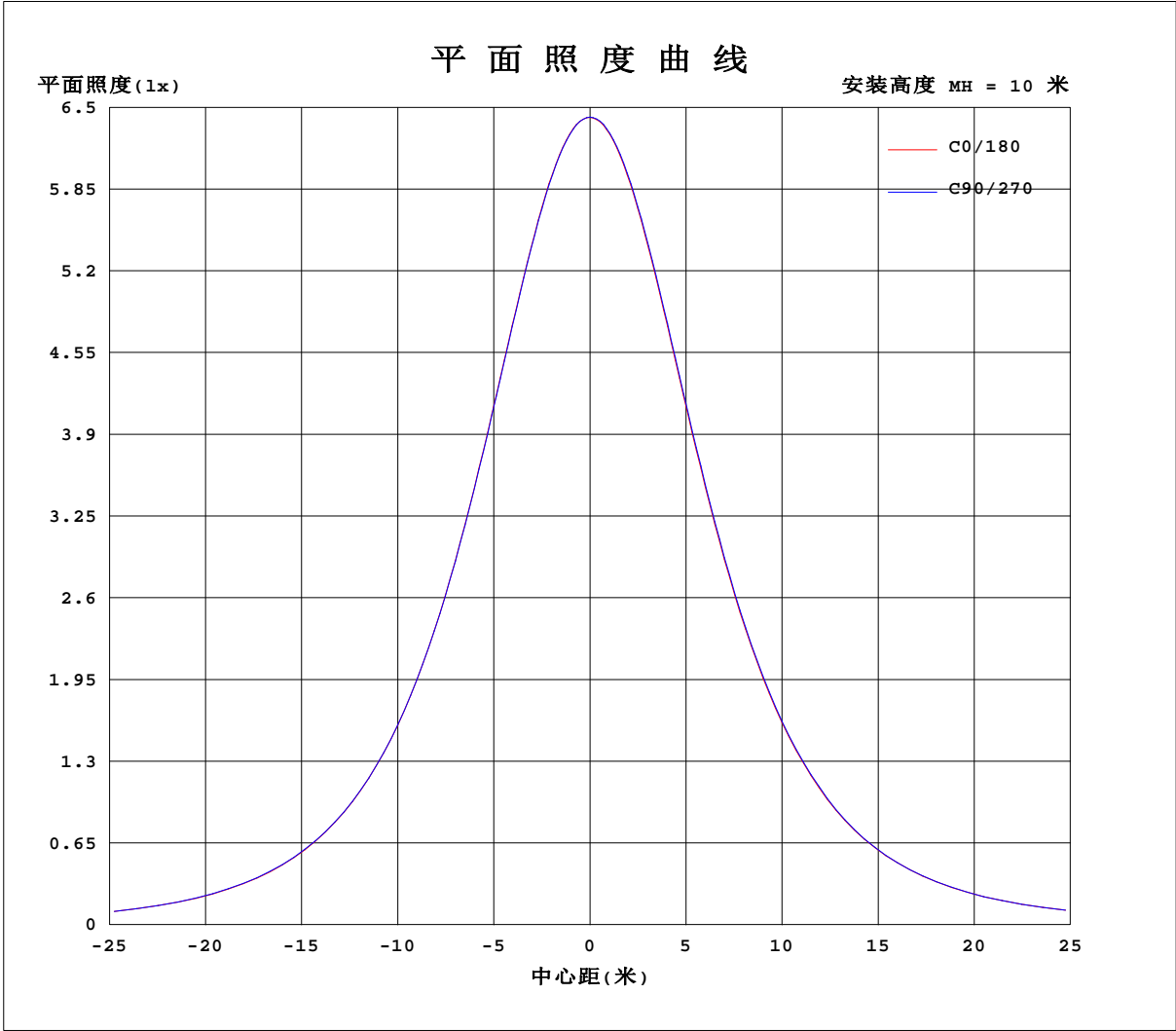
实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D81682410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号:01
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*10	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950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: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362  
环境湿度: 65.0%  
测试距离: 10.950米 [K=1.0000]  
备注:

## 光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:24.00V I:0.7400A P:17.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1958.14x1 lm		
灯具名称: D81682410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D81682410NO-9NWNDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5	测试编号:01
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*10	遮光角:

表--1

单位: cd

C(DEG) g (DEG)	0	45	90	135	180	225	270	315										
0	642	643	642	643	642	643	642	643										
5	640	641	640	641	640	641	641	641										
10	634	634	633	634	633	634	634	634										
15	622	623	621	623	621	622	623	623										
20	606	606	605	607	605	606	607	606										
25	585	585	584	586	584	586	587	585										
30	559	559	557	561	559	561	562	559										
35	527	528	526	531	529	531	532	528										
40	491	492	491	496	494	496	497	493										
45	450	450	450	456	455	457	458	452										
50	404	403	405	412	411	414	415	406										
55	353	351	355	362	362	367	364	357										
60	299	297	301	310	311	315	312	303										
65	240	238	242	255	256	261	256	246										
70	178	177	182	197	199	203	198	185										
75	118	117	121	138	141	144	139	125										
80	61.9	61.3	66.0	81.5	84.9	87.7	82.5	69.9										
85	20.4	20.6	22.3	35.2	37.3	39.8	33.9	26.4										
90	3.66	4.92	2.26	8.79	8.10	9.78	0.35	5.74										
95	1.94	2.44	1.96	3.15	1.46	2.10	0.68	1.31										
100	2.17	2.35	2.04	2.21	1.32	1.62	1.22	1.75										
105	2.89	2.95	2.66	2.58	2.03	1.92	2.00	2.25										
110	3.72	3.73	3.57	3.17	2.80	2.52	2.79	2.99										
115	4.53	4.55	4.46	3.83	3.50	3.18	3.45	3.67										
120	5.31	5.35	5.22	4.46	4.16	3.90	4.05	4.25										
125	6.07	6.03	5.83	5.06	4.83	4.56	4.58	4.69										
130	6.72	6.60	6.48	5.65	5.44	5.19	5.06	5.12										
135	7.31	7.06	6.91	6.21	5.99	5.84	5.50	5.53										
140	7.81	7.43	7.25	6.77	6.49	6.46	5.82	5.78										
145	8.25	7.71	7.49	7.31	6.88	7.06	6.21	6.07										
150	8.65	7.96	7.76	7.82	7.18	7.66	6.82	6.40										
155	9.14	8.20	8.21	8.31	7.62	8.18	7.62	6.80										
160	9.56	8.46	8.77	8.77	8.08	8.65	8.40	7.44										
165	9.95	8.85	9.44	9.18	8.55	9.08	9.13	8.31										
170	9.74	9.55	10.0	9.61	8.78	9.59	9.82	9.36										
175	9.38	10.3	10.6	10.2	8.82	10.2	10.4	10.3										
180	9.53	10.9	10.9	11.0	9.57	10.9	11.0	11.0										

C角度范围: 0度 - 360度

C角度间隔: 45.0度

测试速度: 快速

环境温度: 25.3℃

测试人员: JYH

测试日期: 2020-03-31

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 V2.0.362

环境湿度: 65.0%

测试距离: 10.950米 [K=1.0000]

备注: