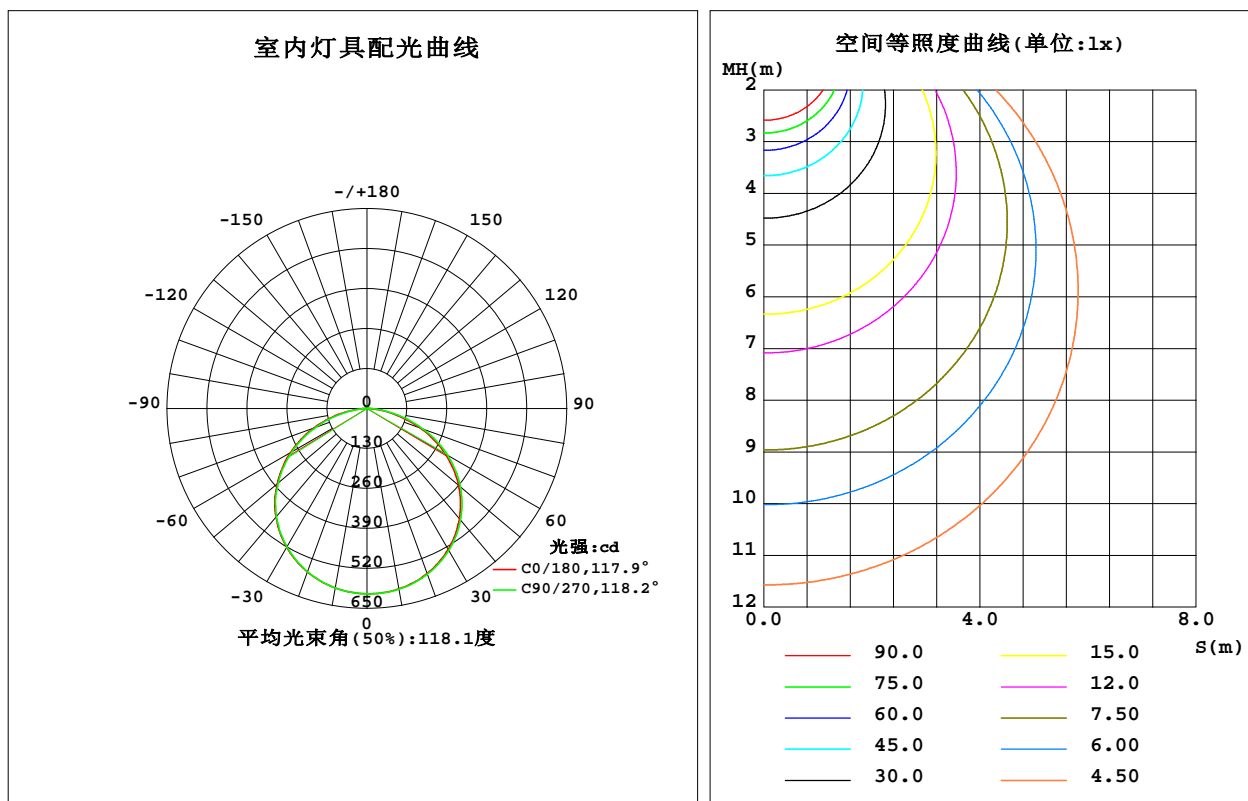


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWNDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:

光源数据		光度数据		光效: 121.04 lm/W	
型号	D81922410NO	峰值光强(cd)	603.8	S/MH(C0/180)	1.30
标称功率(W)	16	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.28
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	1858.1	h UP,DN(C0-180)	0.9,50.1
额定光通量(lm)	1858.15	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	0.8,48.2
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	1.7	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	98.3	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: 2020-12-09

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：

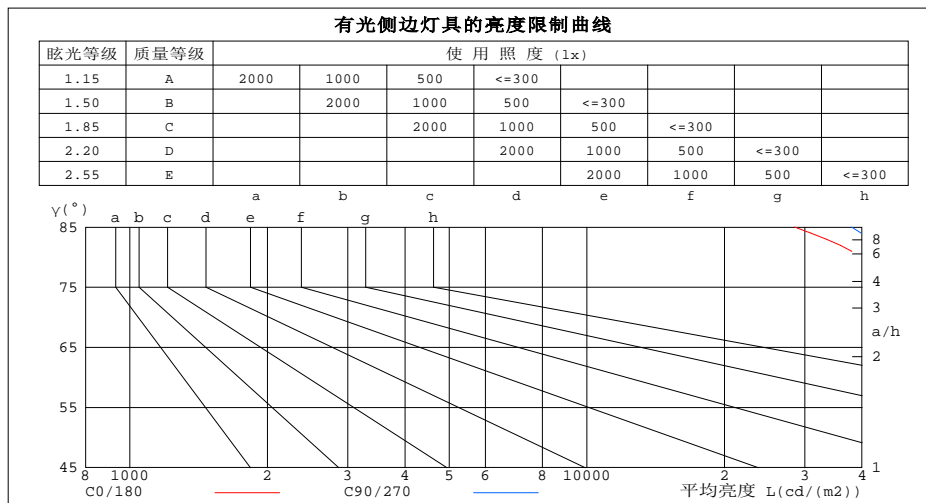
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	环	总	%lum, lamp
10	595.6	597.7	596.9	596.6	592.7	592.4	592.5	594.6	0- 10	57.18	57.18	3.08, 3.08
20	571.4	574.8	573.8	572.5	565.7	564.2	565.2	567.4	10- 20	165.0	222.2	12, 12
30	528.6	533.7	532.5	530.6	521.7	518.9	520.1	522.6	20- 30	253.6	475.8	25.6, 25.6
40	467.8	474.3	473.6	471.5	460.7	457.0	458.0	460.3	30- 40	311.6	787.4	42.4, 42.4
50	389.0	395.3	396.8	393.0	380.9	378.3	376.8	380.4	40- 50	330.3	1118	60.2, 60.2
60	293.1	300.1	302.7	300.3	288.2	284.5	282.2	284.4	50- 60	304.5	1422	76.5, 76.5
70	181.8	190.8	192.5	193.6	182.8	176.6	175.0	173.9	60- 70	236.3	1658	89.3, 89.3
80	69.89	77.85	80.60	82.62	74.21	69.10	66.84	64.55	70- 80	134.4	1793	96.5, 96.5
90	3.336	5.663	3.646	7.037	3.285	3.760	1.863	2.835	80- 90	34.46	1827	98.3, 98.3
100	2.331	2.427	2.264	2.393	1.640	1.670	1.662	1.769	90-100	2.263	1830	98.5, 98.5
110	3.679	3.524	3.165	3.467	3.428	3.141	3.298	3.159	100-110	2.792	1832	98.6, 98.6
120	5.281	5.084	4.886	4.972	4.971	4.428	4.510	4.680	110-120	4.089	1837	98.8, 98.8
130	6.637	6.313	6.062	6.121	6.313	5.610	5.418	5.676	120-130	4.888	1841	99.1, 99.1
140	7.659	7.148	6.986	7.047	7.363	6.764	6.126	6.258	130-140	5.019	1846	99.4, 99.4
150	8.269	7.616	7.581	8.003	8.023	7.873	6.889	6.552	140-150	4.554	1851	99.6, 99.6
160	8.970	8.049	8.623	8.958	8.717	8.829	8.371	7.292	150-160	3.699	1855	99.8, 99.8
170	9.506	9.118	9.932	9.799	8.635	9.630	9.773	9.028	160-170	2.529	1857	100, 100
180	9.291	10.75	10.97	10.90	9.278	10.70	10.93	10.91	170-180	0.9286	1858	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: 2020-12-09

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:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



平均亮度值 cd/(m²)		
Y (°)	C0/180	C90/270
85	28508	37964
80	40246	46417
75	48166	52468
70	53168	56275
65	56655	59125
60	58622	60532
55	59810	61348
50	60517	61739
45	60900	61872

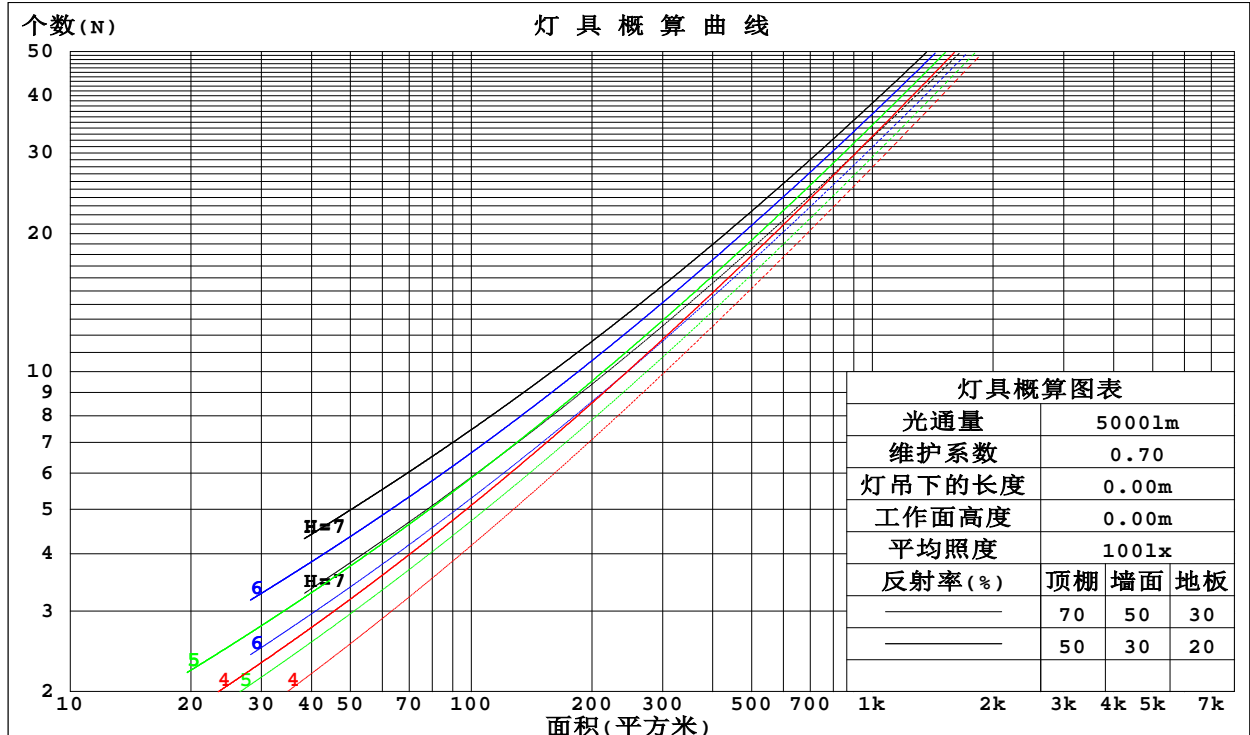
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: JYH
 测试日期: 2020-12-09

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:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:24.00V I:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
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	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	.98
1.0	1.03	.99	.95	1.01	.97	.93	.96	.93	.90	.92	.89	.87	.88	.86	.84	.82
2.0	.90	.83	.77	.88	.81	.76	.84	.78	.74	.80	.76	.72	.77	.73	.70	.68
3.0	.79	.70	.64	.77	.69	.63	.74	.67	.62	.71	.65	.60	.68	.63	.59	.57
4.0	.69	.60	.54	.68	.60	.53	.65	.58	.52	.63	.56	.51	.60	.55	.50	.48
5.0	.62	.53	.46	.61	.52	.46	.58	.51	.45	.56	.49	.44	.54	.48	.44	.41
6.0	.56	.46	.40	.54	.46	.40	.52	.45	.39	.51	.44	.39	.49	.43	.38	.36
7.0	.50	.41	.35	.49	.41	.35	.48	.40	.35	.46	.39	.34	.45	.38	.34	.32
8.0	.46	.37	.31	.45	.37	.31	.44	.36	.31	.42	.35	.30	.41	.35	.30	.28
9.0	.42	.34	.28	.41	.33	.28	.40	.33	.28	.39	.32	.27	.38	.32	.27	.25
10.0	.39	.31	.25	.38	.30	.25	.37	.30	.25	.36	.29	.25	.35	.29	.25	.23



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: 2020-12-09

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:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm					
灯具名称: D81922410NO			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:D81922410NO-9NWDA012WC0100			外型尺寸: 1000*10*1.5mm		测试编号:
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	.313	.178	.056	.306	.174	.055	.292	.167	.053	.278	.161	.052	.266	.154	.050	
2.0	.295	.162	.050	.288	.159	.049	.276	.153	.048	.264	.148	.046	.253	.143	.045	
3.0	.273	.145	.043	.267	.143	.043	.256	.139	.042	.245	.134	.041	.236	.131	.040	
4.0	.252	.131	.038	.246	.129	.038	.236	.125	.037	.227	.122	.037	.219	.119	.036	
5.0	.232	.118	.034	.228	.117	.034	.219	.114	.034	.211	.111	.033	.203	.108	.033	
6.0	.215	.108	.031	.211	.107	.031	.203	.104	.030	.196	.102	.030	.189	.099	.030	
7.0	.200	.099	.028	.197	.098	.028	.189	.096	.028	.183	.094	.027	.176	.092	.027	
8.0	.187	.091	.026	.184	.090	.026	.177	.089	.025	.171	.087	.025	.165	.085	.025	
9.0	.175	.085	.024	.172	.084	.024	.166	.082	.023	.161	.081	.023	.156	.079	.023	
10.0	.165	.079	.022	.162	.078	.022	.157	.077	.022	.152	.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	.203	.203	.203	.174	.174	.174	.118	.118	.118	.068	.068	.068	.022	.022	.022	
1.0	.193	.169	.147	.165	.145	.126	.113	.100	.087	.065	.058	.051	.021	.019	.016	
2.0	.185	.145	.110	.159	.125	.095	.109	.086	.067	.063	.050	.039	.020	.016	.013	
3.0	.178	.127	.087	.153	.110	.075	.105	.076	.053	.060	.045	.031	.019	.014	.010	
4.0	.170	.114	.071	.146	.098	.062	.101	.069	.043	.058	.040	.026	.019	.013	.008	
5.0	.163	.104	.060	.140	.090	.052	.096	.063	.037	.056	.037	.022	.018	.012	.007	
6.0	.156	.095	.052	.134	.083	.045	.092	.058	.032	.054	.034	.019	.017	.011	.006	
7.0	.149	.088	.046	.128	.077	.040	.089	.054	.028	.051	.032	.017	.017	.010	.006	
8.0	.143	.083	.042	.123	.072	.036	.085	.050	.026	.049	.030	.015	.016	.010	.005	
9.0	.136	.078	.038	.118	.068	.033	.081	.047	.024	.047	.028	.014	.015	.009	.005	
10.0	.131	.074	.035	.113	.064	.031	.078	.045	.022	.046	.027	.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: 2020-12-09

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:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm										
灯具名称: D81922410NO					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:D81922410NO-9NWDA012WC0100					外型尺寸: 1000*10*1.5mm			测试编号:		
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	25.0	26.5	25.3	26.8	27.0	25.1	26.6	25.4	26.9	27.1
3H	26.6	28.0	26.9	28.2	28.5	26.7	28.1	27.1	28.4	28.7
4H	27.1	28.5	27.5	28.8	29.1	27.4	28.7	27.7	29.0	29.3
6H	27.5	28.8	27.9	29.1	29.4	27.8	29.1	28.2	29.4	29.7
8H	27.6	28.8	28.0	29.1	29.5	27.9	29.2	28.3	29.5	29.8
12H	27.6	28.8	28.0	29.1	29.5	28.0	29.2	28.4	29.5	29.8
4H 2H	25.7	27.0	26.0	27.3	27.6	25.8	27.1	26.1	27.4	27.7
3H	27.4	28.6	27.8	28.9	29.2	27.5	28.7	27.9	29.0	29.4
4H	28.1	29.2	28.5	29.5	29.9	28.3	29.4	28.7	29.7	30.1
6H	28.6	29.5	29.0	29.9	30.3	28.9	29.8	29.3	30.2	30.6
8H	28.7	29.6	29.2	30.0	30.4	29.0	29.9	29.5	30.3	30.7
12H	28.8	29.6	29.2	30.0	30.5	29.1	30.0	29.6	30.4	30.8
8H 4H	28.4	29.3	28.8	29.7	30.1	28.6	29.4	29.0	29.8	30.3
6H	29.0	29.7	29.5	30.2	30.6	29.3	30.0	29.7	30.4	30.9
8H	29.2	29.9	29.7	30.3	30.8	29.5	30.2	30.0	30.6	31.1
12H	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9	29.7	30.3	30.2	30.7	31.2
12H 4H	28.4	29.2	28.8	29.6	30.1	28.6	29.4	29.0	29.8	30.2
6H	29.1	29.7	29.5	30.2	30.7	29.3	30.0	29.8	30.4	30.9
8H	29.3	29.9	29.8	30.3	30.9	29.6	30.2	30.1	30.6	31.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
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 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1858lm光源光通要进行修正($81\log(F/F_0) = 2.2$).

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: 2020-12-09

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:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D81922410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*10	遮光角:

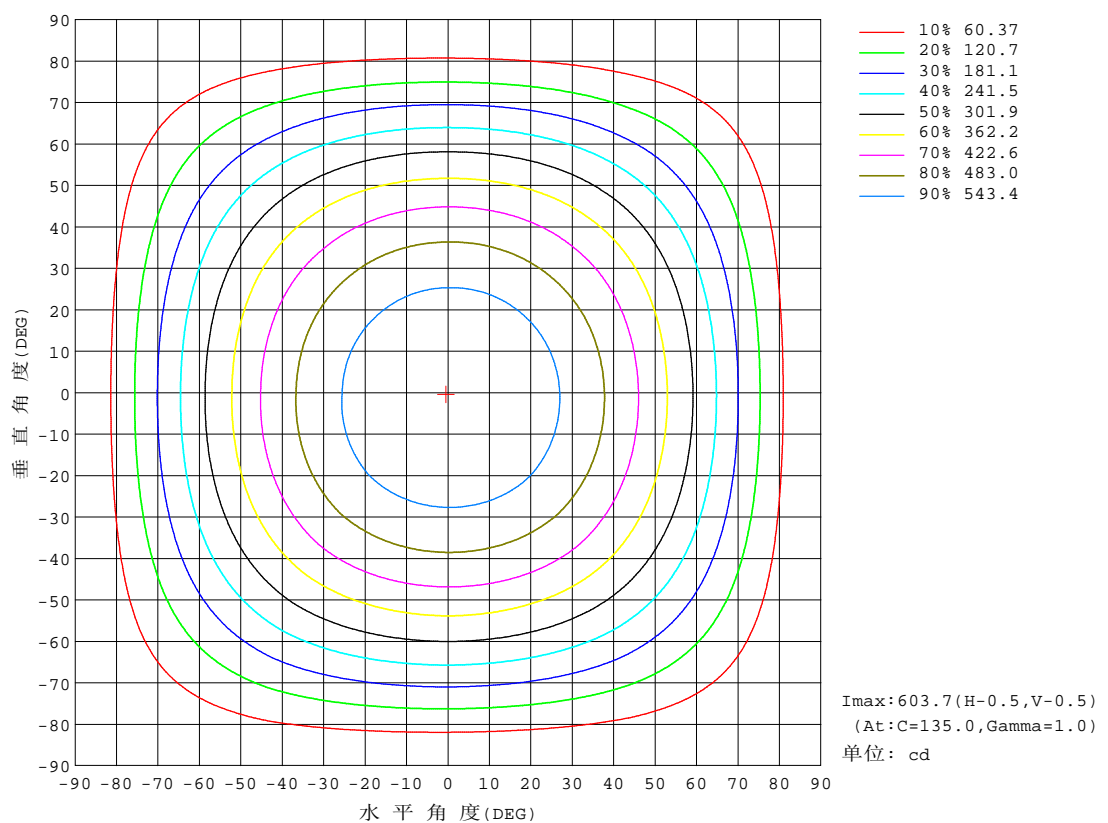
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	56	44	37	55	44	37	54	44	37	30
0.80	66	54	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	75	63	56	73	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	70	63	77	69	62	55
1.50	87	77	70	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	79	92	84	78	88	81	76	68
2.50	98	90	84	96	89	83	92	86	81	72
3.00	101	94	89	99	93	88	95	90	85	76
4.00	106	100	95	103	98	93	98	94	91	81
5.00	108	103	99	105	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				安装距高比 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: 2020-12-09

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:

灯具等光强曲线

实测参数: U:24.00V I:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



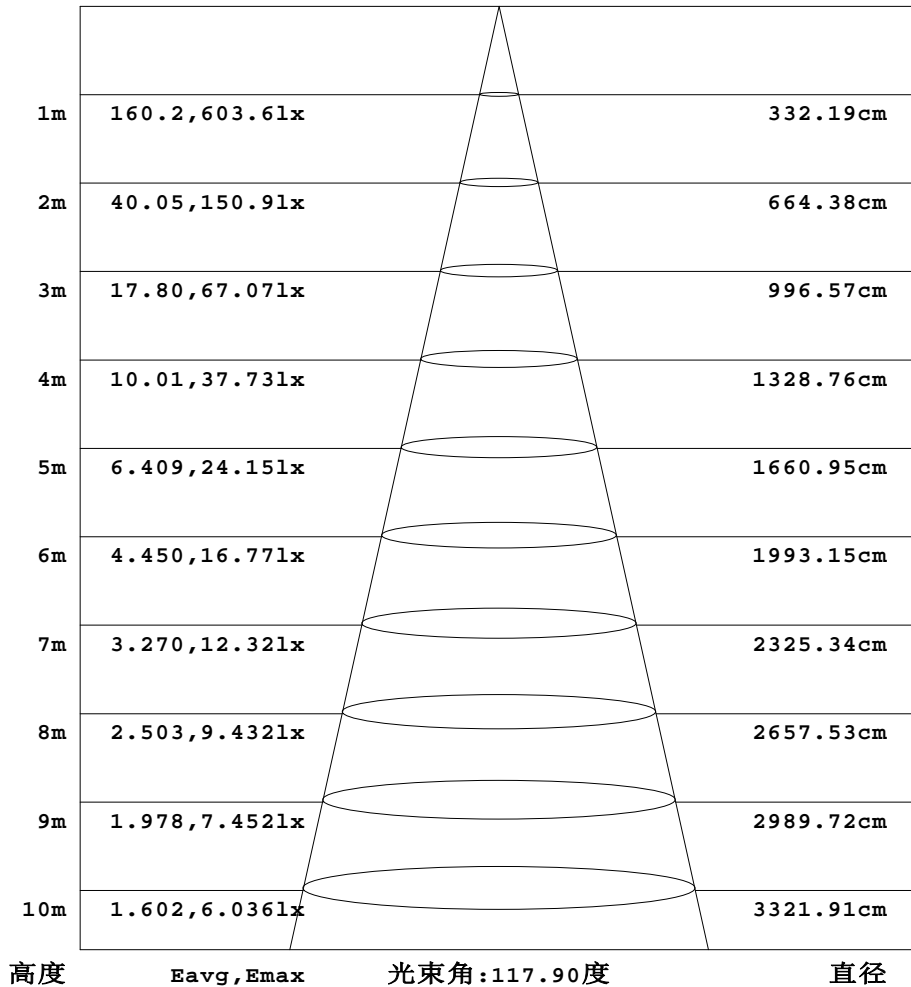
c角度范围: 0度 - 360度
c角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: JYH
测试日期: 2020-12-09

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:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:

光通输出: 1394 lm



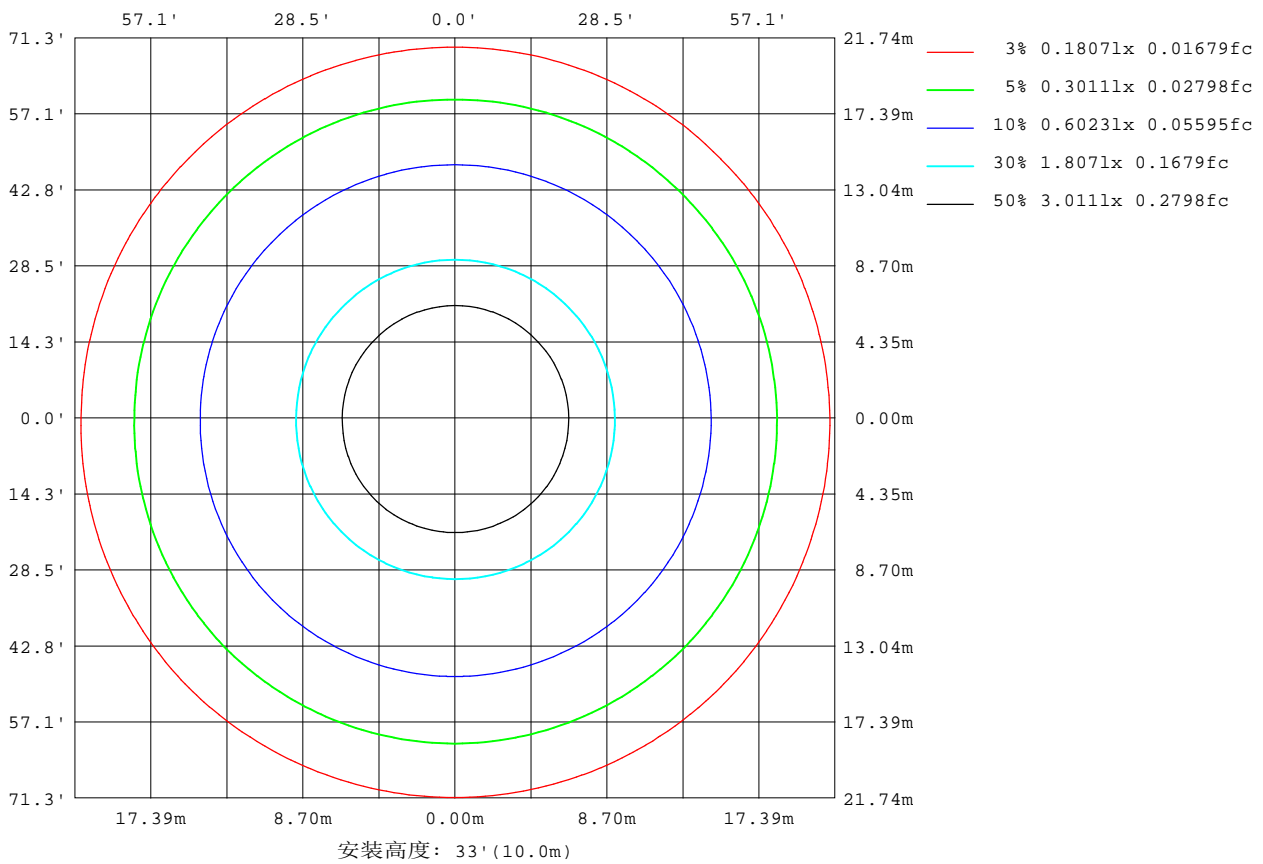
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: JYH
 测试日期: 2020-12-09

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:

平面等照度曲线

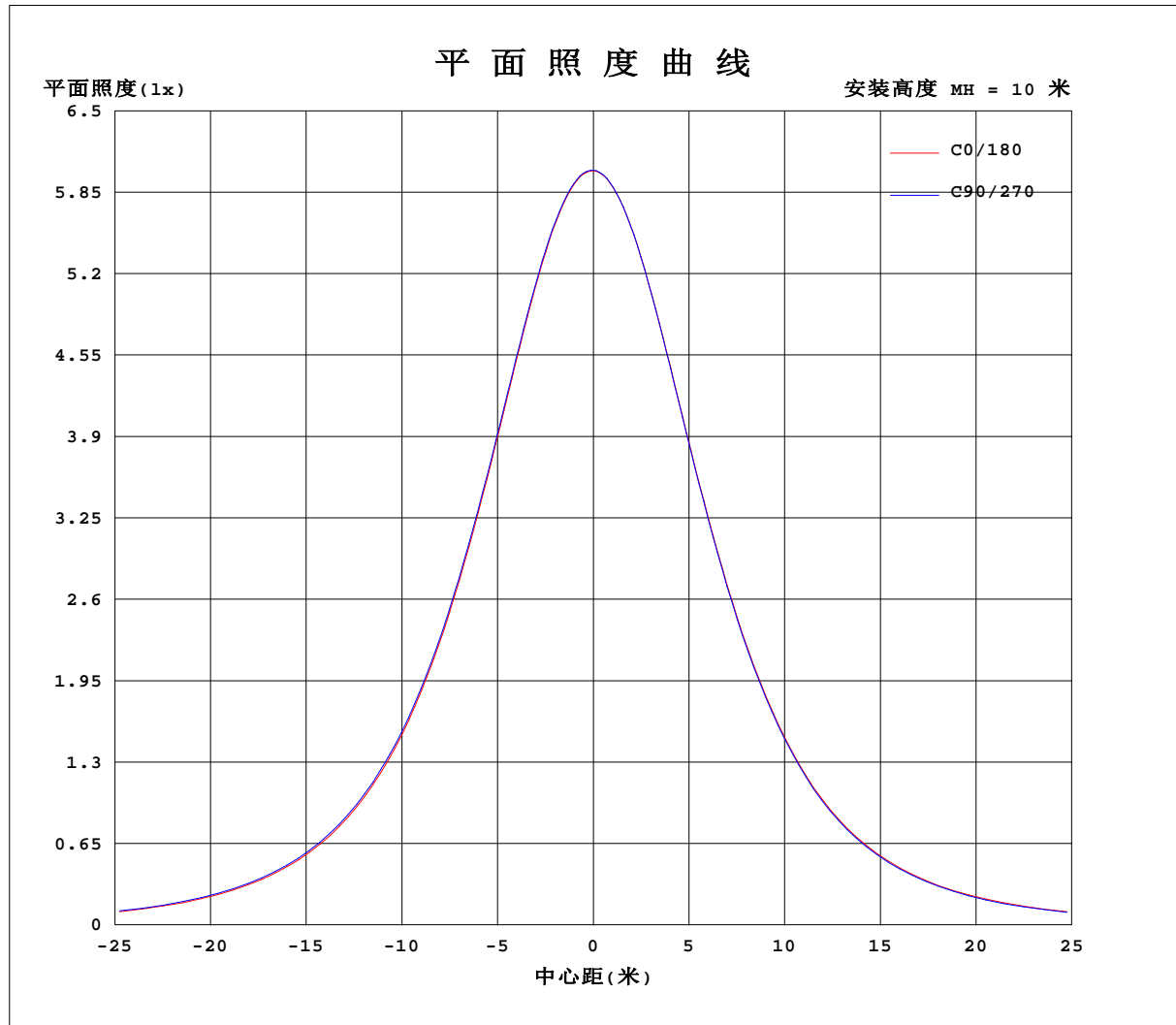
实测参数: U:24.00V I:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



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: 2020-12-09

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: 2020-12-09

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:0.6397A P:15.35W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1858.15x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-9NWNDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.5mm	测试编号:
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	602	603	603	604	602	603	603	604										
5	601	603	602	602	599	600	600	601										
10	596	598	597	597	593	592	593	595										
15	586	589	588	587	581	580	581	583										
20	571	575	574	573	566	564	565	567										
25	552	556	555	554	546	543	545	547										
30	529	534	533	531	522	519	520	523										
35	501	506	505	504	493	490	491	494										
40	468	474	474	472	461	457	458	460										
45	431	438	438	436	424	420	421	423										
50	389	395	397	393	381	378	377	380										
55	343	349	352	349	336	333	331	334										
60	293	300	303	300	288	285	282	284										
65	239	247	250	248	237	232	230	231										
70	182	191	192	194	183	177	175	174										
75	125	133	136	137	128	122	120	118										
80	69.9	77.9	80.6	82.6	74.2	69.1	66.8	64.5										
85	24.8	31.0	33.1	35.4	28.5	25.9	24.5	22.1										
90	3.34	5.66	3.65	7.04	3.28	3.76	1.86	2.83										
95	2.26	2.54	2.39	2.60	1.29	1.42	0.90	1.30										
100	2.33	2.43	2.26	2.39	1.64	1.67	1.66	1.77										
105	2.89	2.85	2.50	2.82	2.55	2.45	2.59	2.35										
110	3.68	3.52	3.17	3.47	3.43	3.14	3.30	3.16										
115	4.50	4.35	4.07	4.26	4.20	3.81	3.96	3.98										
120	5.28	5.08	4.89	4.97	4.97	4.43	4.51	4.68										
125	6.04	5.74	5.52	5.59	5.68	5.00	4.99	5.23										
130	6.64	6.31	6.06	6.12	6.31	5.61	5.42	5.68										
135	7.20	6.79	6.53	6.59	6.87	6.16	5.81	6.08										
140	7.66	7.15	6.99	7.05	7.36	6.76	6.13	6.26										
145	7.99	7.41	7.32	7.51	7.74	7.32	6.41	6.39										
150	8.27	7.62	7.58	8.00	8.02	7.87	6.89	6.55										
155	8.62	7.82	7.98	8.50	8.39	8.36	7.57	6.81										
160	8.97	8.05	8.62	8.96	8.72	8.83	8.37	7.29										
165	9.40	8.42	9.38	9.37	8.98	9.20	9.07	8.10										
170	9.51	9.12	9.93	9.80	8.64	9.63	9.77	9.03										
175	9.09	9.93	10.5	10.4	8.49	10.1	10.4	10.0										
180	9.29	10.7	11.0	10.9	9.28	10.7	10.9	10.9										

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: 2020-12-09

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: