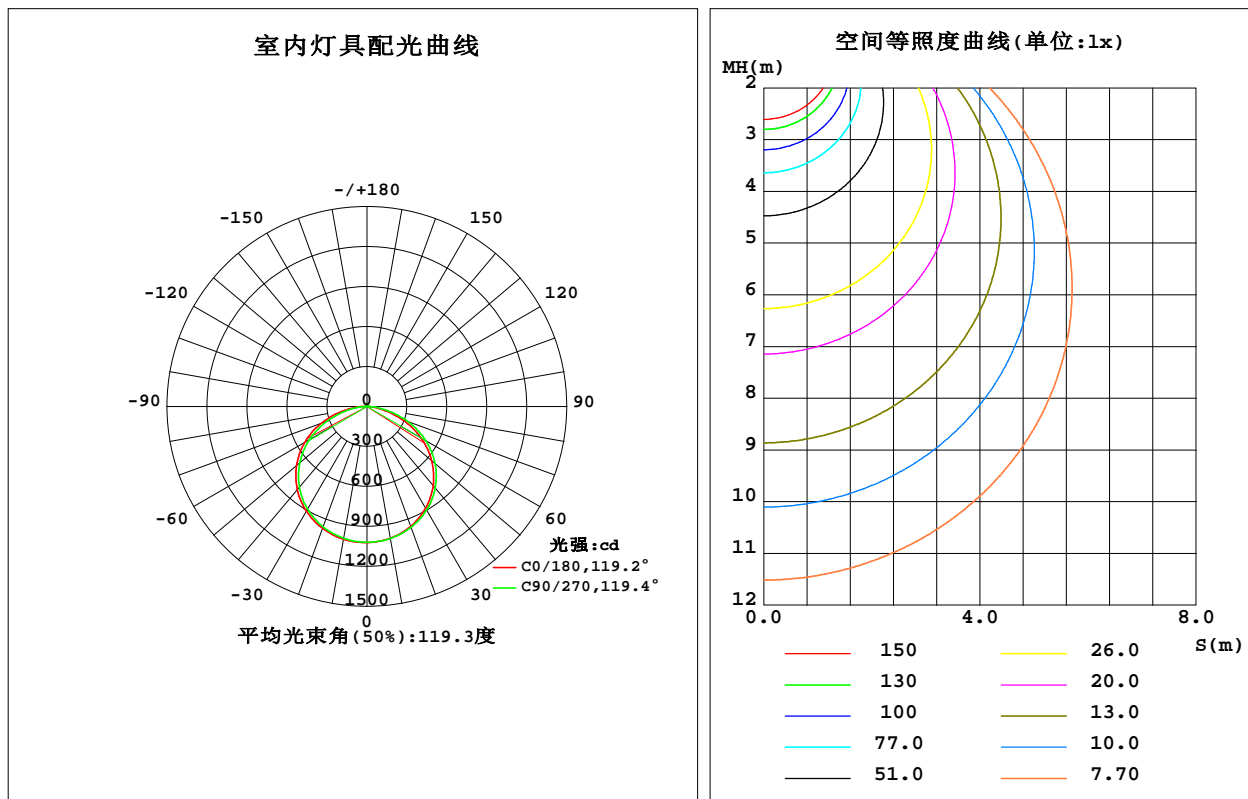


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	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: 151.90 lm/W	
型号	D82402410NO	峰值光强(cd)	1022	S/MH(C0/180)	1.28
标称功率(W)	20	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)	3192.1	h UP,DN(C0-180)	0.9,48.6
额定光通量(lm)	3192.13	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	0.8,49.6
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: 2020-12-03

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:

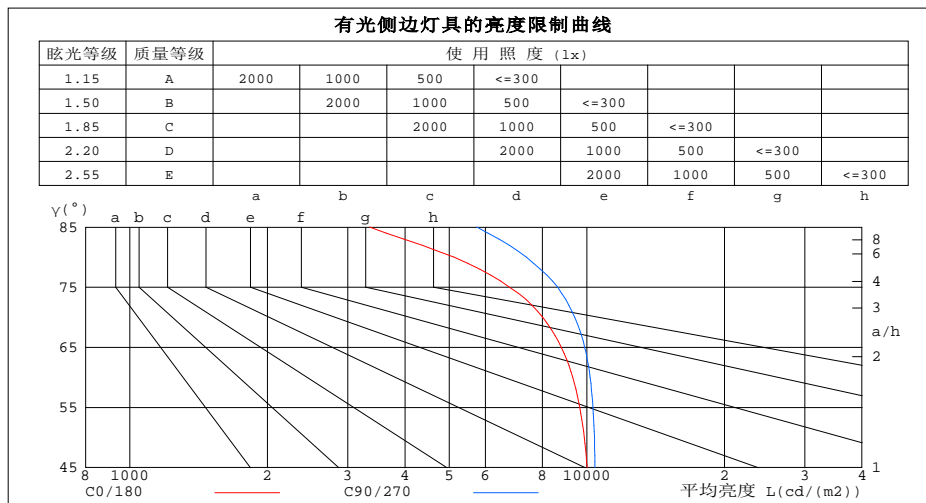
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	1004	1008	1007	1008	1012	1009	1005	1004	0- 10	96.77	96.77	3.03,3.03
20	958.3	965.5	966.0	968.6	974.3	968.2	962.5	959.5	10- 20	279.6	376.4	11.8,11.8
30	881.7	893.7	896.7	900.8	908.8	899.1	891.4	885.5	20- 30	430.6	806.9	25.3,25.3
40	773.9	790.9	797.5	803.7	814.4	801.7	790.5	780.7	30- 40	530.7	1338	41.9,41.9
50	634.8	656.8	667.9	676.5	690.6	674.3	659.5	644.9	40- 50	564.7	1902	59.6,59.6
60	465.7	493.0	508.4	521.1	539.3	519.6	500.1	479.9	50- 60	523.9	2426	76,76
70	274.0	301.6	321.7	339.2	360.2	340.4	313.2	291.9	60- 70	408.0	2834	88.8,88.8
80	88.96	114.0	128.1	156.8	172.6	153.5	124.1	106.3	70- 80	234.6	3069	96.1,96.1
90	6.181	13.31	5.247	23.49	28.37	21.48	3.450	15.09	80- 90	67.63	3137	98.3,98.3
100	4.534	4.591	3.820	4.336	2.679	2.657	2.736	3.295	90-100	6.634	3143	98.5,98.5
110	7.074	6.500	5.588	6.083	5.207	5.124	5.713	5.610	100-110	4.916	3148	98.6,98.6
120	9.626	8.834	8.229	8.674	7.987	7.352	7.987	8.394	110-120	7.089	3155	98.8,98.8
130	11.73	10.50	10.07	10.83	10.43	9.476	9.810	10.36	120-130	8.449	3164	99.1,99.1
140	13.10	11.57	11.43	12.43	12.32	11.55	11.12	11.45	130-140	8.640	3172	99.4,99.4
150	13.84	12.13	12.53	13.89	13.44	13.51	12.05	11.94	140-150	7.774	3180	99.6,99.6
160	14.81	12.91	14.62	15.38	14.53	15.05	14.29	12.74	150-160	6.267	3186	99.8,99.8
170	15.13	15.28	16.71	16.63	14.57	16.34	16.47	15.22	160-170	4.249	3191	100,100
180	14.96	18.04	18.30	18.50	14.94	18.05	18.35	18.50	170-180	1.553	3192	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: 2020-12-03

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:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	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)		
γ (°)	C0/180	C90/270
85	3348	5745
80	5123	7379
75	6775	8632
70	8011	9407
65	8794	9898
60	9315	10167
55	9655	10318
50	9876	10391
45	10016	10417

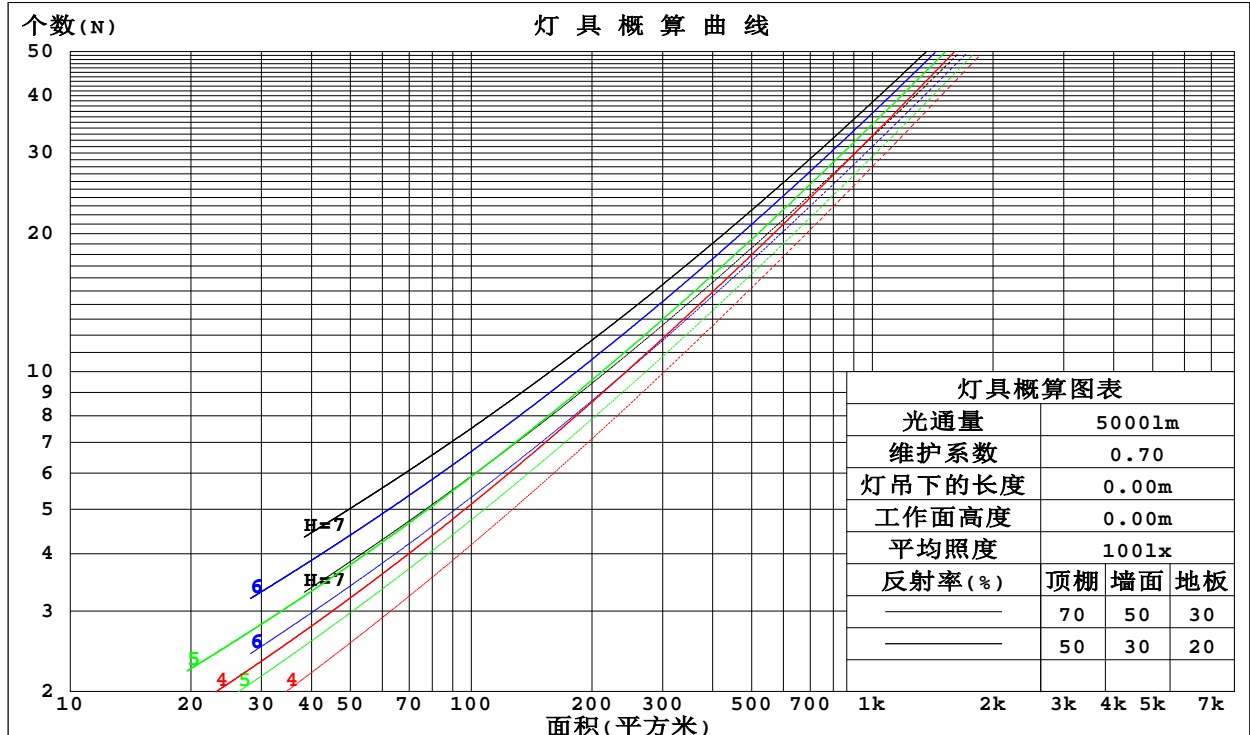
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: JYH
 测试日期: 2020-12-03

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

实测参数: U:24.00V I:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	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	1.00	1.00	1.00	.98
1.0	1.03	.99	.95	1.01	.97	.93	.96	.93	.90	.92	.89	.87	.88	.86	.84	.82
2.0	.89	.82	.77	.87	.81	.75	.84	.78	.73	.80	.75	.72	.77	.73	.70	.67
3.0	.78	.70	.63	.77	.69	.63	.73	.67	.61	.70	.65	.60	.67	.63	.59	.56
4.0	.69	.60	.53	.68	.59	.53	.65	.58	.52	.62	.56	.51	.60	.55	.50	.48
5.0	.62	.52	.46	.60	.52	.45	.58	.50	.45	.56	.49	.44	.54	.48	.43	.41
6.0	.55	.46	.40	.54	.46	.39	.52	.45	.39	.50	.44	.38	.49	.43	.38	.36
7.0	.50	.41	.35	.49	.41	.35	.47	.40	.34	.46	.39	.34	.44	.38	.34	.31
8.0	.46	.37	.31	.45	.37	.31	.43	.36	.31	.42	.35	.30	.41	.34	.30	.28
9.0	.42	.33	.28	.41	.33	.28	.40	.33	.27	.39	.32	.27	.37	.31	.27	.25
10.0	.38	.30	.25	.38	.30	.25	.37	.30	.25	.36	.29	.25	.35	.29	.24	.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: 2020-12-03

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:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm					
灯具名称: D82402410NO			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:D82402410NO-8NWDA012WC0100			外型尺寸: 1000*10*1.6mm		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	.317	.180	.057	.309	.177	.056	.295	.169	.054	.282	.163	.052	.270	.156	.050	
2.0	.297	.163	.050	.291	.160	.049	.278	.155	.048	.266	.149	.047	.255	.144	.046	
3.0	.274	.146	.044	.268	.144	.043	.257	.139	.042	.247	.135	.041	.237	.131	.041	
4.0	.253	.131	.039	.248	.130	.038	.237	.126	.038	.228	.123	.037	.220	.119	.036	
5.0	.233	.119	.034	.229	.117	.034	.220	.114	.034	.211	.112	.033	.204	.109	.033	
6.0	.216	.108	.031	.212	.107	.031	.204	.105	.030	.196	.102	.030	.189	.100	.030	
7.0	.201	.099	.028	.197	.098	.028	.190	.096	.028	.183	.094	.027	.177	.092	.027	
8.0	.187	.092	.026	.184	.091	.026	.178	.089	.025	.172	.087	.025	.166	.085	.025	
9.0	.176	.085	.024	.172	.084	.024	.167	.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	.204	.204	.204	.174	.174	.174	.119	.119	.119	.068	.068	.068	.022	.022	.022	
1.0	.194	.169	.147	.166	.145	.127	.114	.100	.088	.065	.058	.051	.021	.019	.016	
2.0	.186	.145	.111	.160	.125	.096	.109	.087	.067	.063	.050	.039	.020	.016	.013	
3.0	.179	.128	.087	.153	.110	.076	.105	.077	.053	.061	.045	.031	.020	.015	.010	
4.0	.171	.115	.071	.147	.099	.062	.101	.069	.044	.058	.040	.026	.019	.013	.008	
5.0	.164	.104	.060	.141	.090	.053	.097	.063	.037	.056	.037	.022	.018	.012	.007	
6.0	.157	.096	.052	.135	.083	.046	.093	.058	.032	.054	.034	.019	.017	.011	.006	
7.0	.150	.089	.047	.129	.077	.041	.089	.054	.029	.052	.032	.017	.017	.010	.006	
8.0	.143	.083	.042	.123	.072	.037	.085	.051	.026	.050	.030	.016	.016	.010	.005	
9.0	.137	.078	.039	.118	.068	.034	.082	.048	.024	.048	.028	.014	.015	.009	.005	
10.0	.132	.074	.036	.113	.064	.031	.079	.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: 2020-12-03

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:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm										
灯具名称: D82402410NO					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:D82402410NO-8NWDA012WC0100					外型尺寸: 1000*10*1.6mm			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	16.6	18.1	16.9	18.4	18.6	16.9	18.4	17.2	18.7	18.9
3H	18.0	19.4	18.3	19.7	20.0	18.5	19.9	18.8	20.2	20.4
4H	18.5	19.8	18.8	20.1	20.4	19.1	20.4	19.5	20.7	21.0
6H	18.8	20.0	19.1	20.3	20.6	19.5	20.8	19.9	21.1	21.4
8H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7	19.6	20.8	20.0	21.2	21.5
12H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.6	19.7	20.8	20.1	21.2	21.5
4H 2H	17.3	18.6	17.6	18.9	19.2	17.5	18.8	17.8	19.1	19.4
3H	18.8	20.0	19.2	20.3	20.7	19.2	20.4	19.6	20.7	21.1
4H	19.4	20.5	19.8	20.9	21.2	20.0	21.0	20.4	21.4	21.8
6H	19.8	20.7	20.2	21.1	21.5	20.5	21.4	20.9	21.8	22.2
8H	19.9	20.8	20.3	21.2	21.6	20.6	21.5	21.1	21.9	22.4
12H	19.9	20.7	20.3	21.1	21.6	20.7	21.5	21.2	22.0	22.4
8H 4H	19.7	20.6	20.1	21.0	21.4	20.2	21.1	20.6	21.5	21.9
6H	20.2	20.9	20.6	21.3	21.8	20.8	21.6	21.3	22.0	22.5
8H	20.3	21.0	20.8	21.4	21.9	21.0	21.7	21.5	22.2	22.6
12H	20.4	21.0	20.9	21.4	21.9	21.2	21.8	21.7	22.2	22.8
12H 4H	19.7	20.5	20.2	20.9	21.4	20.2	21.0	20.6	21.4	21.8
6H	20.2	20.9	20.7	21.3	21.8	20.8	21.5	21.3	22.0	22.4
8H	20.4	21.0	20.9	21.4	22.0	21.1	21.7	21.6	22.1	22.7
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					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 3192lm光源光通要进行修正($81\log(F/F_0) = 4.0$).

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: 2020-12-03

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:

UF利用系数表

实测参数: U:24.00V I:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*10	遮光角:

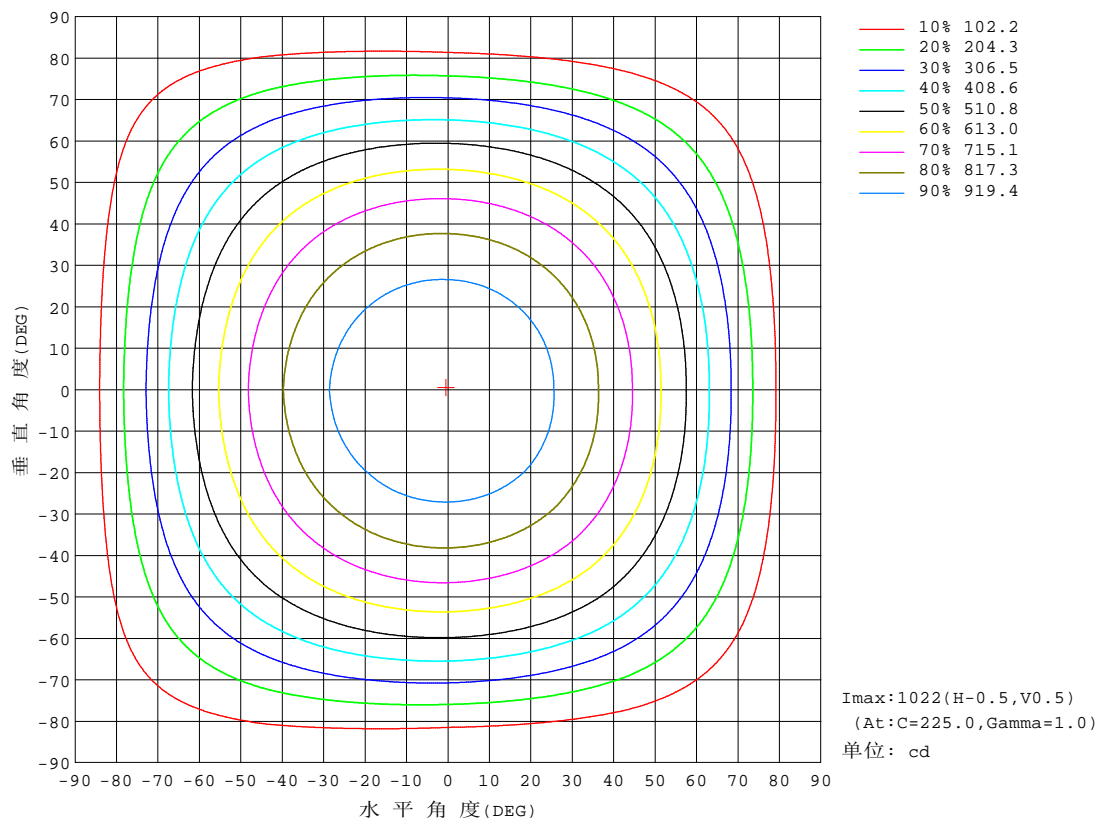
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	56	44	37	55	44	37	54	43	37	30
0.80	66	54	47	65	54	46	63	53	46	39
1.00	74	63	56	73	62	55	71	64	55	47
1.25	82	71	63	80	70	63	77	68	62	54
1.50	87	76	69	85	75	69	82	74	68	60
2.00	94	85	78	92	84	77	88	81	76	67
2.50	98	90	83	96	88	82	91	85	80	72
3.00	101	94	88	99	92	87	95	89	85	76
4.00	105	99	95	103	98	93	98	94	90	81
5.00	108	103	99	105	101	97	100	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: 2020-12-03

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:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



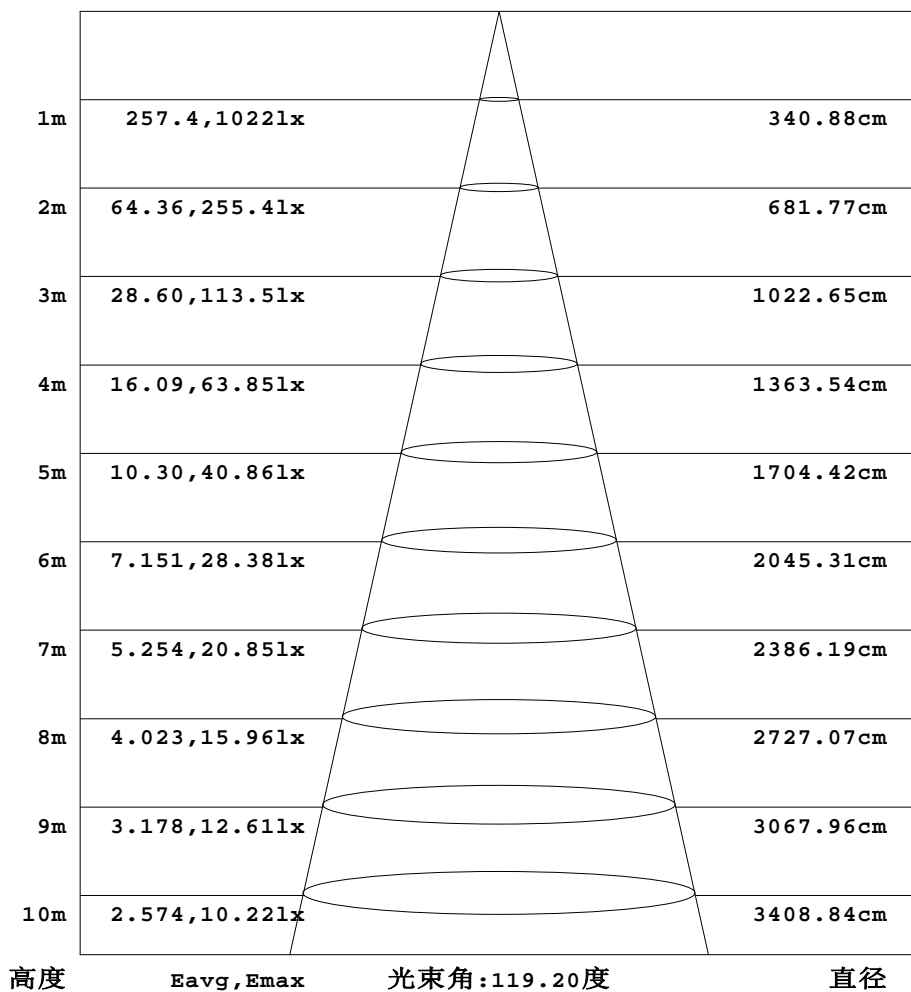
c角度范围: 0度 - 360度
c角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: JYH
测试日期: 2020-12-03

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:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:

光通输出: 2426 lm



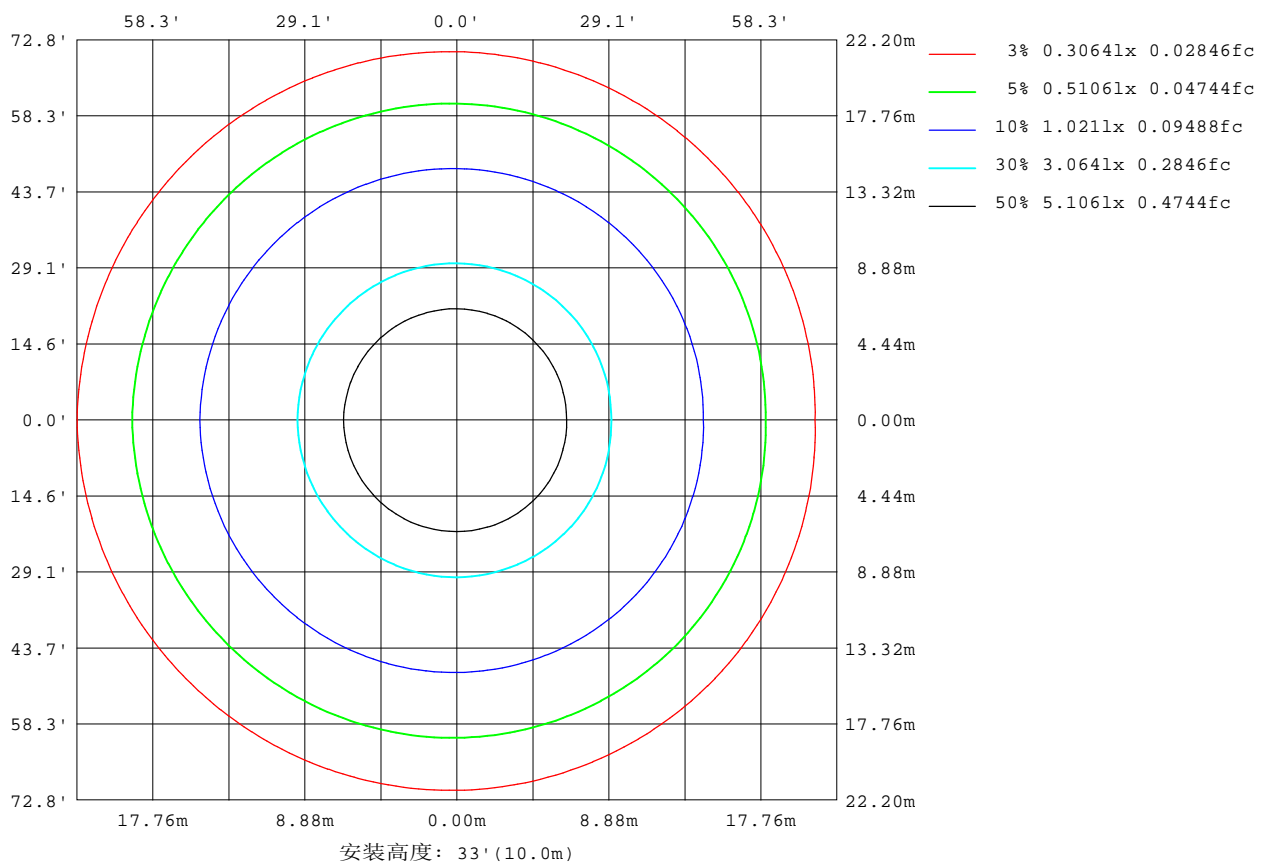
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2020-12-03

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

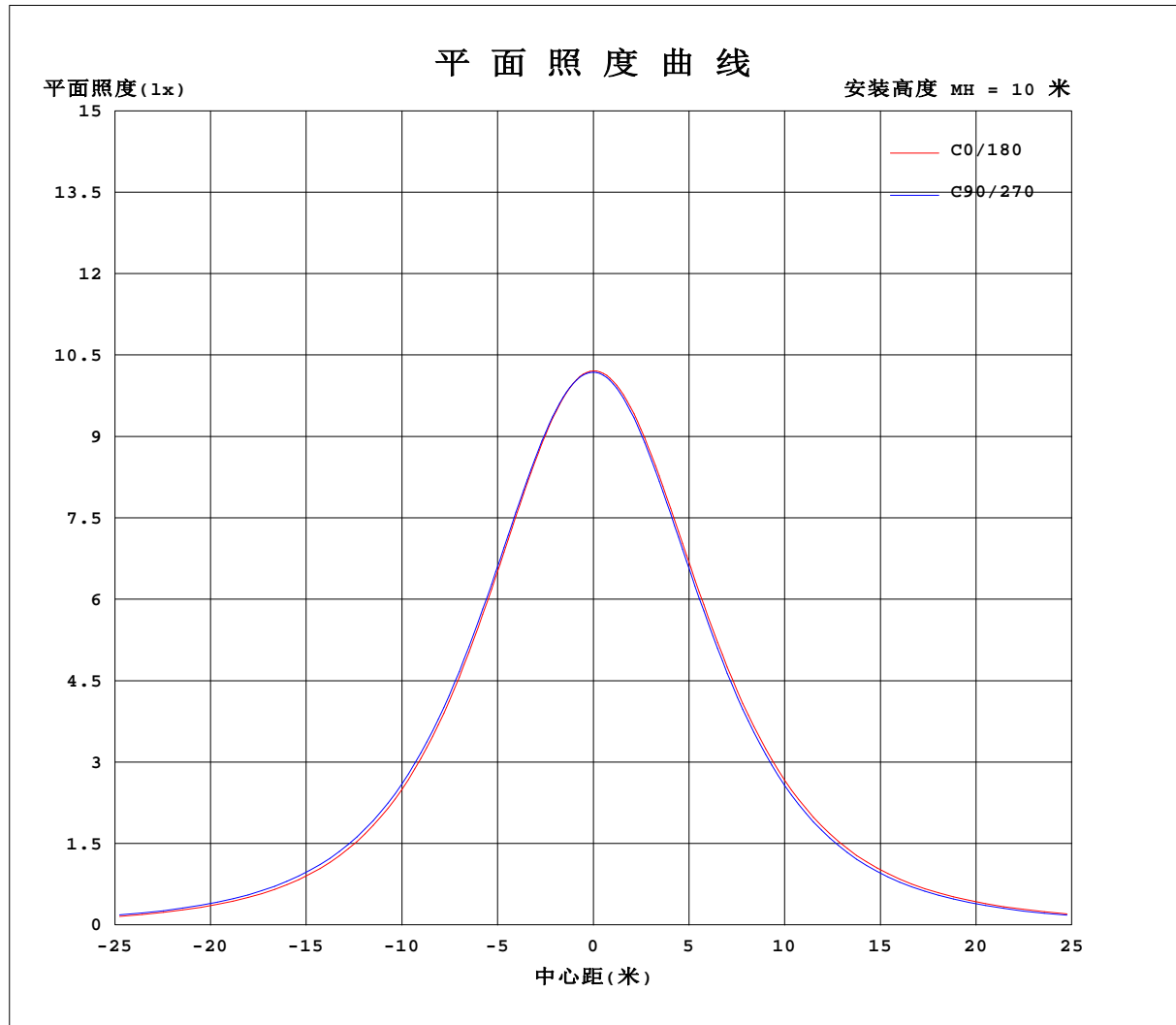
实测参数: U:24.00V I:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



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: 2020-12-03

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: 2020-12-03

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:0.8757A P:21.02W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:3192.13x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-8NWNDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	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	1021	1022	1019	1019	1021	1022	1019	1019										
5	1017	1018	1016	1017	1020	1018	1015	1015										
10	1004	1008	1007	1008	1012	1009	1005	1004										
15	985	990	990	992	996	992	987	985										
20	958	966	966	969	974	968	962	960										
25	924	933	935	938	945	937	930	926										
30	882	894	897	901	909	899	891	886										
35	832	846	851	856	865	854	845	837										
40	774	791	798	804	814	802	791	781										
45	708	728	737	744	756	742	729	717										
50	635	657	668	676	691	674	660	645										
55	554	578	592	602	618	600	583	566										
60	466	493	508	521	539	520	500	480										
65	372	399	418	434	454	432	409	388										
70	274	302	322	339	360	340	313	292										
75	175	204	223	247	266	246	217	196										
80	89.0	114	128	157	173	154	124	106										
85	29.2	45.8	50.1	77.8	87.7	74.2	47.5	41.5										
90	6.18	13.3	5.25	23.5	28.4	21.5	3.45	15.1										
95	4.13	5.75	3.89	5.73	5.32	4.01	1.47	8.05										
100	4.53	4.59	3.82	4.34	2.68	2.66	2.74	3.30										
105	5.70	5.40	4.37	5.06	3.73	3.91	4.36	4.54										
110	7.07	6.50	5.59	6.08	5.21	5.12	5.71	5.61										
115	8.38	7.74	6.98	7.41	6.62	6.27	6.94	7.10										
120	9.63	8.83	8.23	8.67	7.99	7.35	7.99	8.39										
125	10.7	9.77	9.23	9.82	9.28	8.40	8.94	9.51										
130	11.7	10.5	10.1	10.8	10.4	9.48	9.81	10.4										
135	12.5	11.1	10.7	11.7	11.4	10.5	10.5	11.1										
140	13.1	11.6	11.4	12.4	12.3	11.5	11.1	11.4										
145	13.5	11.9	11.9	13.2	13.0	12.5	11.5	11.7										
150	13.8	12.1	12.5	13.9	13.4	13.5	12.1	11.9										
155	14.3	12.4	13.5	14.7	14.0	14.4	13.0	12.3										
160	14.8	12.9	14.6	15.4	14.5	15.0	14.3	12.7										
165	15.3	13.9	15.7	16.0	14.9	15.7	15.4	13.7										
170	15.1	15.3	16.7	16.6	14.6	16.3	16.5	15.2										
175	14.5	16.8	17.6	17.5	14.0	17.1	17.5	16.9										
180	15.0	18.0	18.3	18.5	14.9	18.0	18.3	18.5										

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: 2020-12-03

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: