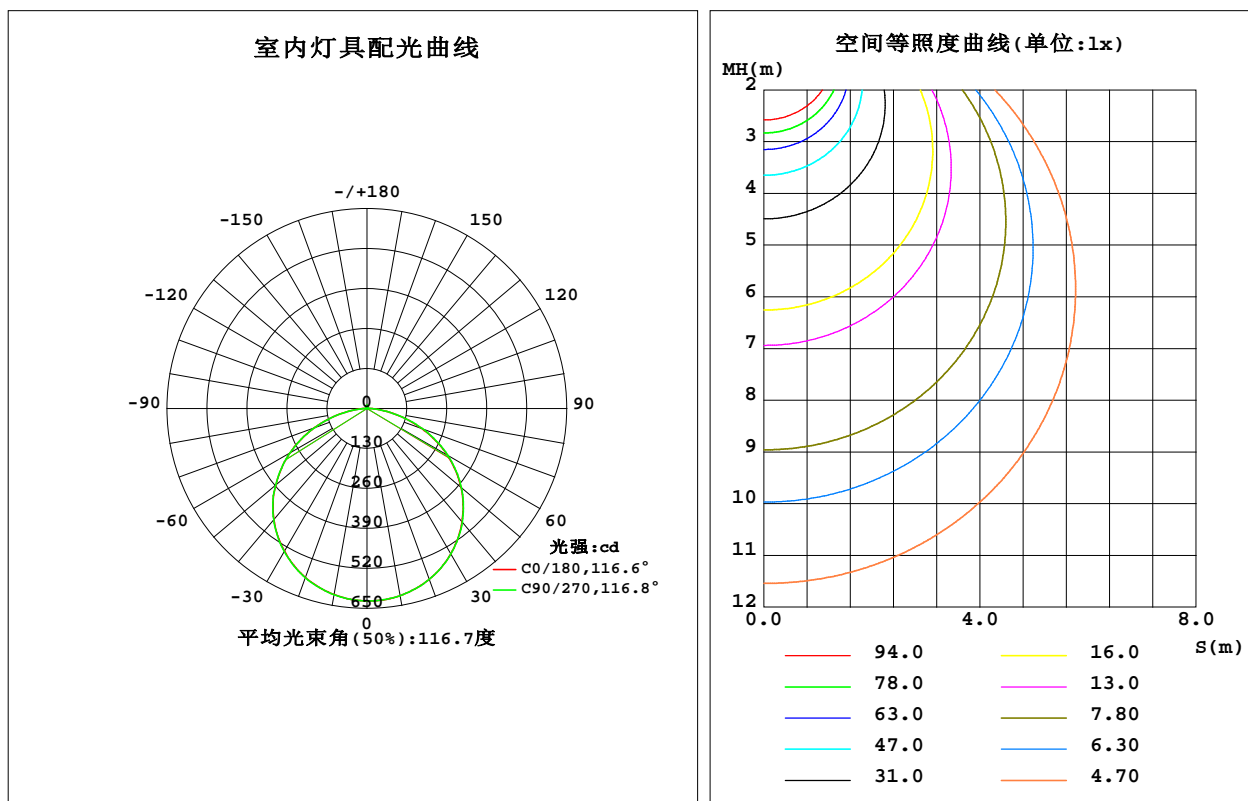


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	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: 123.50 lm/W	
型号	D81922410NO	峰值光强(cd)	626.6	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)	1901.9	h UP,DN(C0-180)	0.9,49.9
额定光通量(lm)	1901.92	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	0.8,48.4
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	1.7	CIBSE SHR NOM	1.25
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	98.3	CIBSE SHR MAX	1.35



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: 2020-12-04

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:

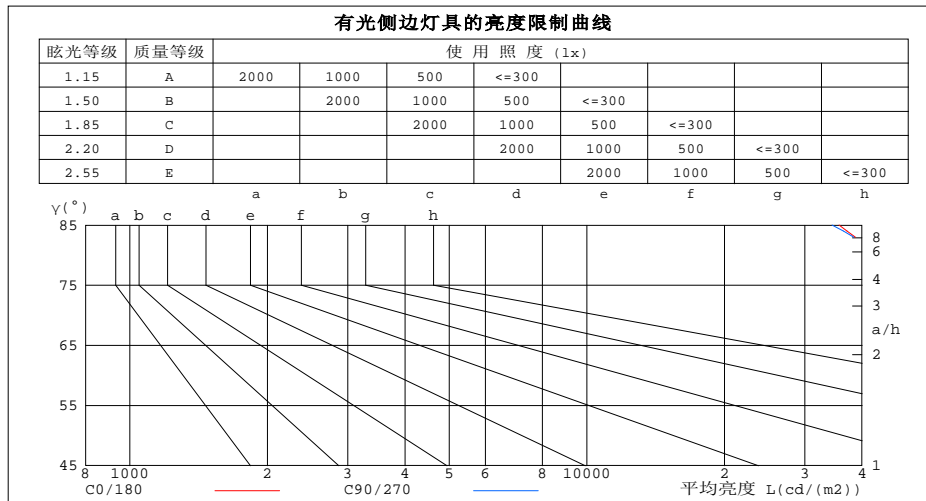
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum,lamp
10	618.0	619.6	618.0	617.4	614.6	614.5	615.1	616.8	0- 10	59.32	59.32	3.12,3.12
20	591.4	594.2	591.5	589.6	584.9	583.9	585.8	588.3	10- 20	170.9	230.2	12.1,12.1
30	545.5	549.5	546.1	542.9	536.6	535.0	537.9	540.8	20- 30	261.7	491.9	25.9,25.9
40	481.2	486.4	482.4	478.3	471.0	468.8	472.2	475.5	30- 40	320.1	812.0	42.7,42.7
50	399.3	404.6	401.0	395.1	386.4	385.8	387.4	392.7	40- 50	337.8	1150	60.5,60.5
60	301.1	305.5	303.2	297.1	289.5	288.4	289.7	294.5	50- 60	309.7	1459	76.7,76.7
70	188.4	194.5	190.5	187.5	181.1	177.5	179.5	182.1	60- 70	239.1	1699	89.3,89.3
80	75.93	80.89	76.57	77.19	72.79	68.97	68.97	71.45	70- 80	135.7	1834	96.4,96.4
90	7.214	6.309	3.199	6.736	4.539	3.880	1.718	6.390	80- 90	35.73	1870	98.3,98.3
100	3.007	2.480	2.224	2.493	1.774	1.709	1.613	1.670	90-100	2.793	1873	98.5,98.5
110	3.653	3.530	3.198	3.663	3.523	3.191	3.317	3.066	100-110	2.842	1876	98.6,98.6
120	5.296	5.106	4.888	5.228	5.104	4.569	4.577	4.661	110-120	4.137	1880	98.8,98.8
130	6.704	6.340	6.090	6.433	6.488	5.750	5.559	5.743	120-130	4.976	1885	99.1,99.1
140	7.741	7.195	7.026	7.401	7.590	6.984	6.334	6.406	130-140	5.130	1890	99.4,99.4
150	8.409	7.689	7.680	8.345	8.278	8.127	7.101	6.799	140-150	4.668	1895	99.6,99.6
160	9.184	8.169	8.836	9.345	8.984	9.150	8.658	7.479	150-160	3.801	1898	99.8,99.8
170	9.585	9.454	10.16	10.17	9.057	9.972	10.07	9.349	160-170	2.603	1901	99.9,99.9
180	9.512	11.05	11.23	11.32	9.512	11.03	11.21	11.32	170-180	0.9569	1902	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: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	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	35627	34417
80	43726	44093
75	50528	51260
70	55082	55689
65	58357	58917
60	60229	60649
55	61422	61749
50	62121	62387
45	62573	62779

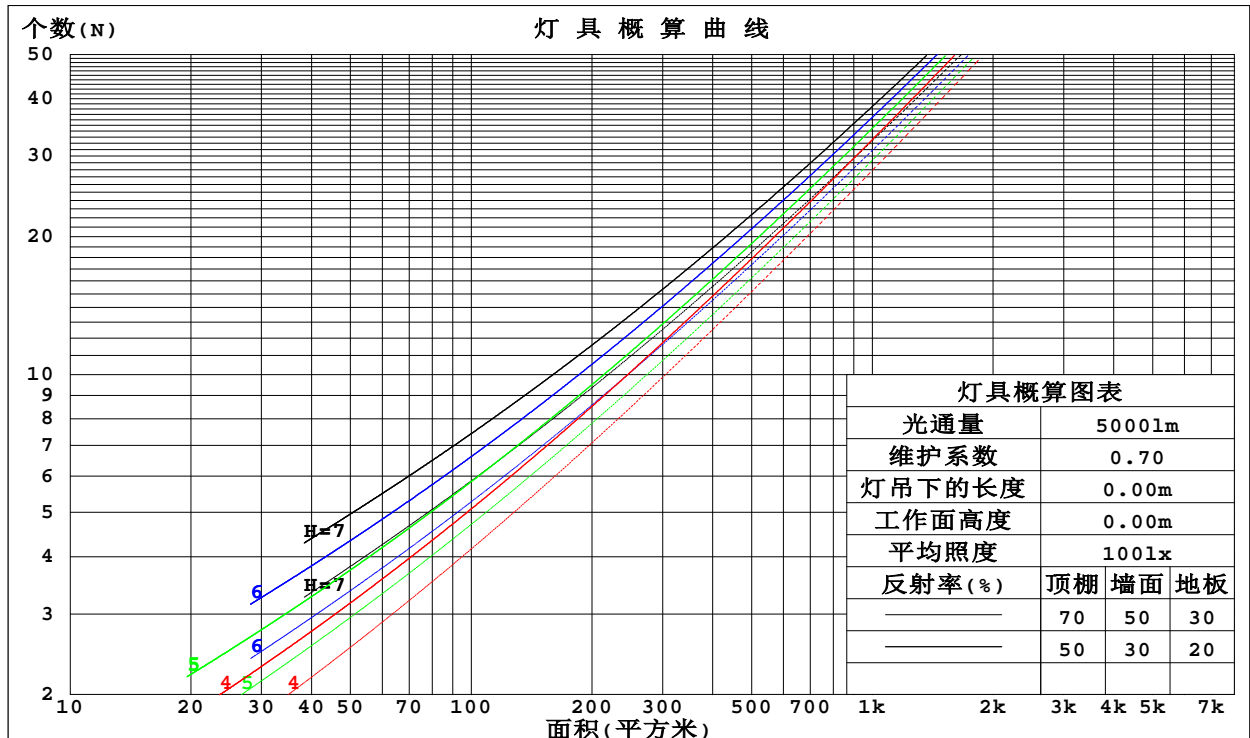
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: JYH
 测试日期: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	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	1.01	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	.79	.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	.61	.54	.68	.60	.53	.65	.58	.52	.63	.57	.51	.60	.55	.51	.48
5.0	.62	.53	.46	.61	.52	.46	.58	.51	.45	.56	.50	.44	.54	.48	.44	.42
6.0	.56	.47	.40	.55	.46	.40	.53	.45	.39	.51	.44	.39	.49	.43	.38	.36
7.0	.50	.42	.35	.50	.41	.35	.48	.40	.35	.46	.39	.34	.45	.39	.34	.32
8.0	.46	.37	.31	.45	.37	.31	.44	.36	.31	.42	.36	.31	.41	.35	.30	.28
9.0	.42	.34	.28	.41	.34	.28	.40	.33	.28	.39	.32	.28	.38	.32	.27	.26
10.0	.39	.31	.26	.38	.31	.25	.37	.30	.25	.36	.30	.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: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	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	.313	.178	.056	.305	.174	.055	.291	.167	.053	.278	.160	.051	.266	.154	.050	
2.0	.294	.161	.049	.287	.158	.049	.275	.153	.047	.263	.148	.046	.252	.143	.045	
3.0	.272	.145	.043	.266	.143	.043	.255	.138	.042	.245	.134	.041	.235	.130	.040	
4.0	.251	.130	.038	.246	.129	.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	.101	.030	.188	.099	.029	
7.0	.200	.099	.028	.196	.098	.028	.189	.096	.028	.182	.093	.027	.176	.091	.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	.160	.080	.023	.155	.079	.023	
10.0	.164	.079	.022	.161	.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	.203	.203	.203	.174	.174	.174	.119	.119	.119	.068	.068	.068	.022	.022	.022	
1.0	.193	.169	.147	.165	.145	.127	.113	.100	.088	.065	.058	.051	.021	.019	.016	
2.0	.186	.145	.111	.159	.125	.096	.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	.099	.062	.101	.069	.044	.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	.089	.046	.128	.077	.040	.089	.054	.029	.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	.048	.024	.047	.028	.014	.015	.009	.005	
10.0	.131	.074	.036	.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: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm										
灯具名称: D81922410NO					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:D81922410NO-HNWNDA012WC0100					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	25.0	26.5	25.3	26.8	27.0	25.0	26.6	25.3	26.8	27.0
3H	26.6	28.0	26.9	28.2	28.5	26.6	28.0	26.9	28.3	28.6
4H	27.2	28.5	27.5	28.8	29.1	27.2	28.6	27.6	28.8	29.1
6H	27.6	28.8	27.9	29.1	29.5	27.6	28.9	28.0	29.2	29.5
8H	27.7	28.9	28.1	29.2	29.6	27.7	29.0	28.1	29.3	29.6
12H	27.8	28.9	28.1	29.2	29.6	27.8	29.0	28.2	29.3	29.6
4H 2H	25.7	27.0	26.0	27.3	27.6	25.7	27.0	26.0	27.3	27.6
3H	27.4	28.6	27.8	28.9	29.2	27.4	28.6	27.8	28.9	29.3
4H	28.1	29.2	28.5	29.5	29.9	28.2	29.2	28.6	29.6	30.0
6H	28.7	29.6	29.1	30.0	30.4	28.7	29.6	29.1	30.0	30.4
8H	28.8	29.7	29.3	30.1	30.5	28.9	29.7	29.3	30.1	30.6
12H	28.9	29.7	29.4	30.1	30.6	29.0	29.8	29.4	30.2	30.6
8H 4H	28.4	29.3	28.8	29.7	30.1	28.4	29.3	28.9	29.7	30.1
6H	29.1	29.8	29.5	30.2	30.7	29.1	29.8	29.6	30.3	30.7
8H	29.3	30.0	29.8	30.4	30.9	29.4	30.0	29.8	30.5	30.9
12H	29.5	30.0	30.0	30.5	31.0	29.5	30.1	30.0	30.5	31.1
12H 4H	28.4	29.2	28.9	29.6	30.1	28.4	29.3	28.9	29.7	30.1
6H	29.1	29.8	29.6	30.2	30.7	29.2	29.8	29.7	30.3	30.8
8H	29.4	30.0	29.9	30.4	31.0	29.4	30.0	29.9	30.5	31.0
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 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 1902lm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: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D81922410NO-HNWDA012WC0100	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:

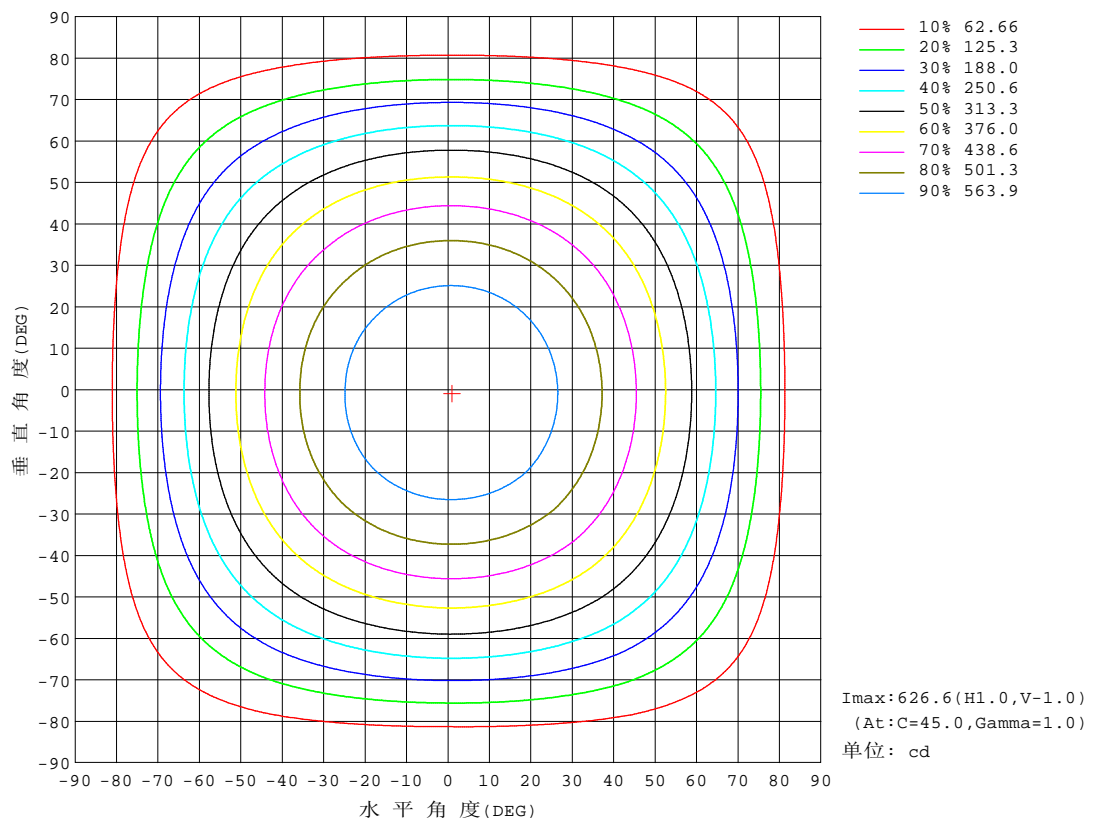
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	56	45	38	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	75	64	56	74	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	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	101	94	89	99	93	88	95	90	85	76
4.00	106	100	95	103	98	94	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: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	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:



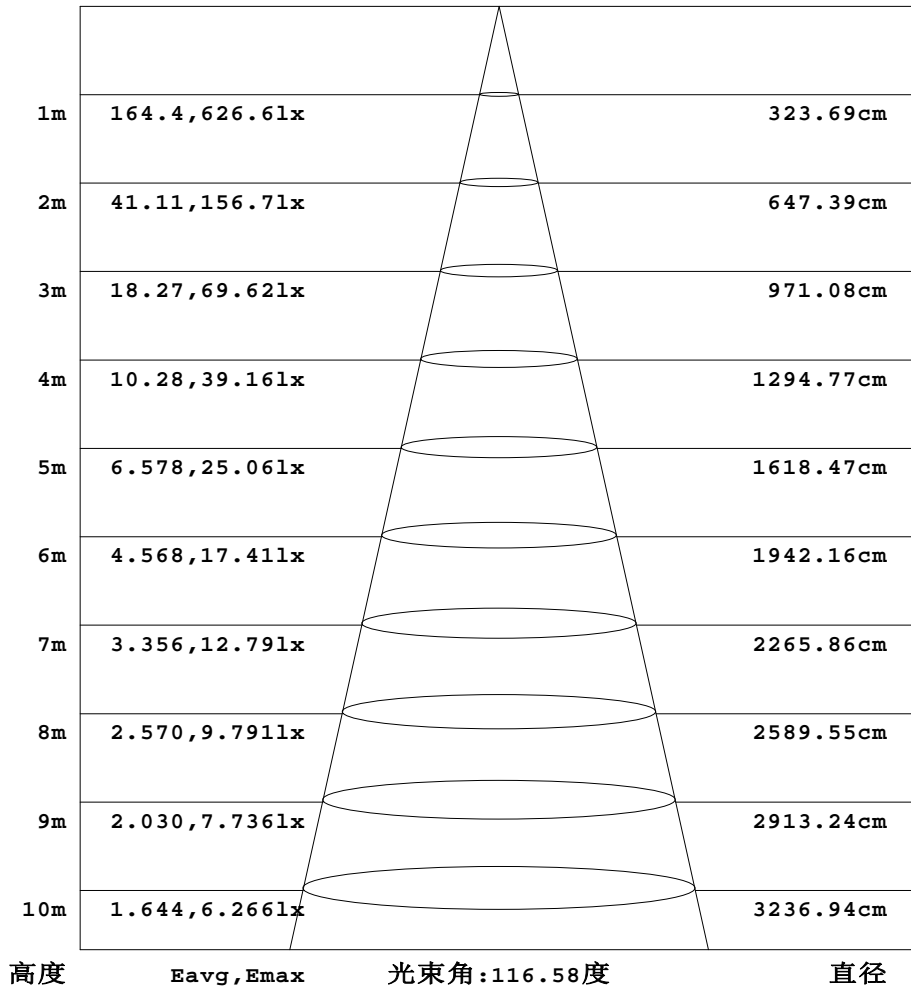
c角度范围: 0度 - 360度
c角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: JYH
测试日期: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	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: 1431 lm



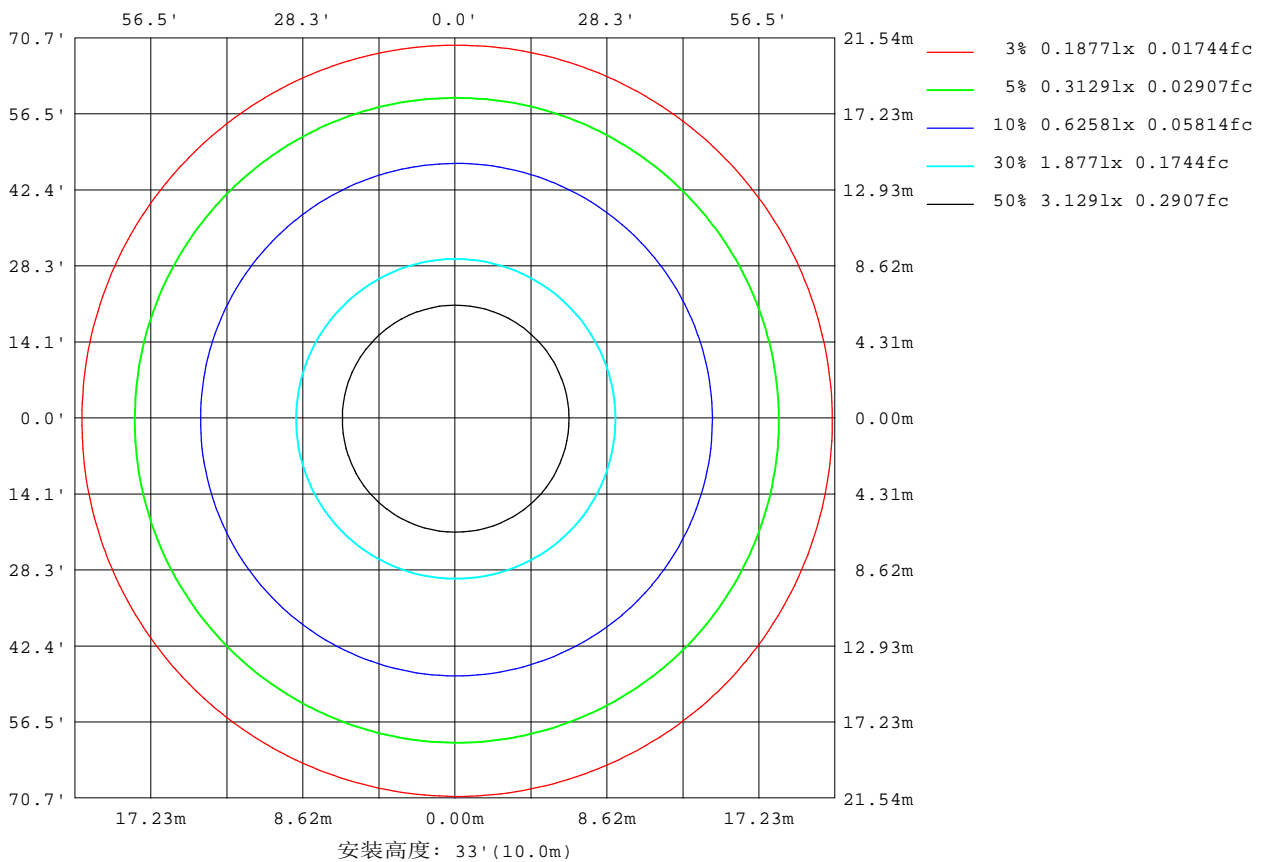
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2020-12-04

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

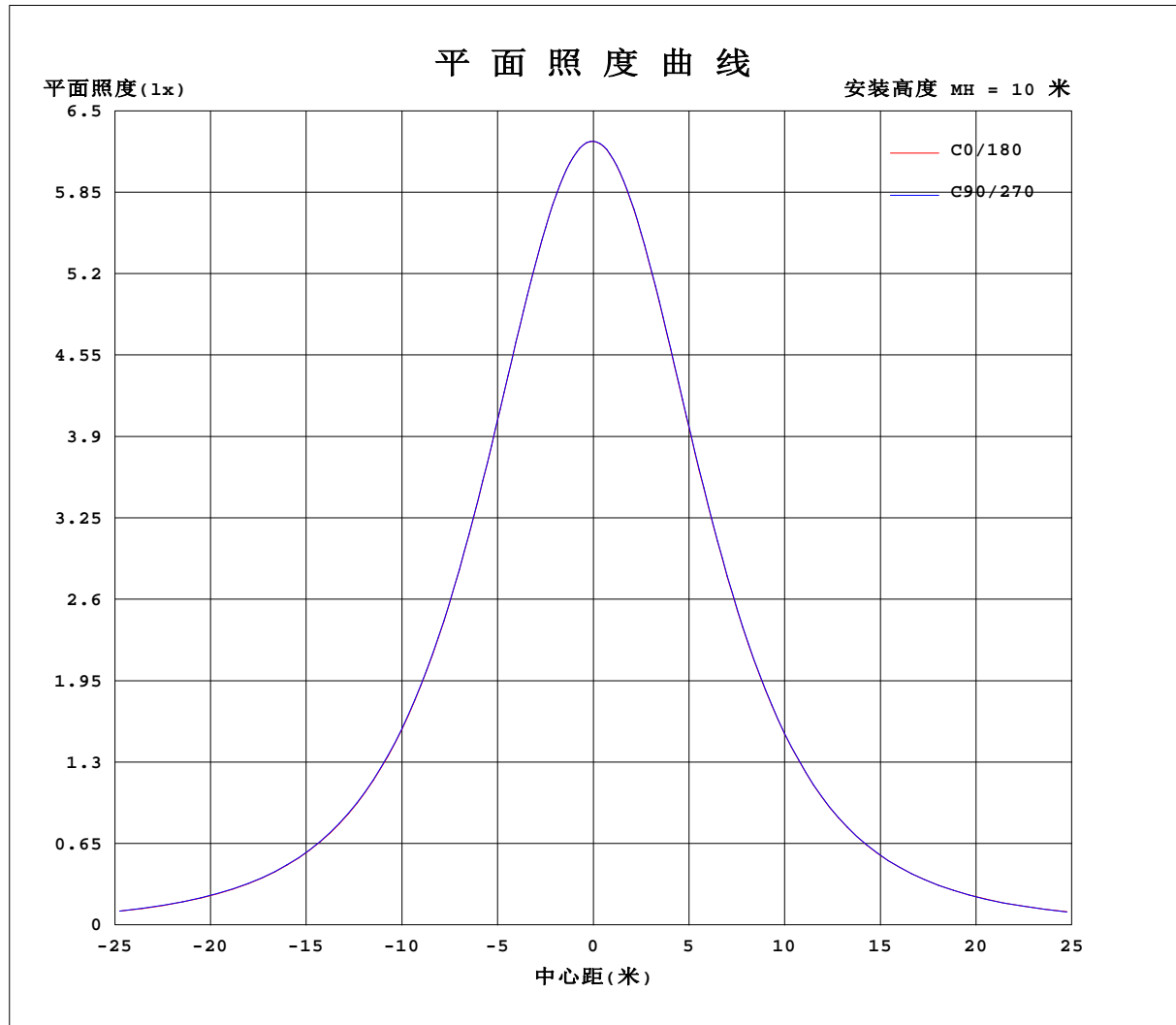
实测参数: U:24.00V I:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



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: 2020-12-04

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: 2020-12-04

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:0.6420A P:15.40W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:1901.92x1 lm		
灯具名称: D81922410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D81922410NO-HNWNDA012WC0100	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	626	626	626	627	626	626	626	627										
5	624	625	624	624	623	623	623	624										
10	618	620	618	617	615	615	615	617										
15	607	609	607	606	602	602	603	605										
20	591	594	592	590	585	584	586	588										
25	571	574	571	569	563	562	564	567										
30	545	549	546	543	537	535	538	541										
35	516	520	517	513	506	504	507	511										
40	481	486	482	478	471	469	472	475										
45	442	448	444	440	432	429	433	436										
50	399	405	401	395	386	386	387	393										
55	352	356	354	347	340	339	340	346										
60	301	306	303	297	290	288	290	294										
65	247	251	249	243	236	234	236	240										
70	188	195	190	188	181	177	180	182										
75	131	137	133	131	126	122	123	125										
80	75.9	80.9	76.6	77.2	72.8	69.0	69.0	71.4										
85	31.1	34.2	30.0	32.2	28.9	26.1	25.2	27.9										
90	7.21	6.31	3.20	6.74	4.54	3.88	1.72	6.39										
95	3.89	2.50	2.33	2.62	1.42	1.39	0.88	2.89										
100	3.01	2.48	2.22	2.49	1.77	1.71	1.61	1.67										
105	2.86	2.92	2.47	2.98	2.65	2.50	2.60	2.42										
110	3.65	3.53	3.20	3.66	3.52	3.19	3.32	3.07										
115	4.49	4.35	4.12	4.48	4.32	3.90	4.00	3.90										
120	5.30	5.11	4.89	5.23	5.10	4.57	4.58	4.66										
125	6.05	5.77	5.54	5.87	5.82	5.12	5.10	5.28										
130	6.70	6.34	6.09	6.43	6.49	5.75	5.56	5.74										
135	7.27	6.81	6.58	6.93	7.08	6.37	5.98	6.18										
140	7.74	7.20	7.03	7.40	7.59	6.98	6.33	6.41										
145	8.08	7.47	7.37	7.85	8.00	7.56	6.65	6.60										
150	8.41	7.69	7.68	8.35	8.28	8.13	7.10	6.80										
155	8.77	7.90	8.13	8.86	8.66	8.66	7.81	7.01										
160	9.18	8.17	8.84	9.34	8.98	9.15	8.66	7.48										
165	9.60	8.64	9.52	9.75	9.22	9.52	9.40	8.29										
170	9.59	9.45	10.2	10.2	9.06	9.97	10.1	9.35										
175	9.24	10.3	10.8	10.7	8.80	10.4	10.7	10.4										
180	9.51	11.0	11.2	11.3	9.51	11.0	11.2	11.3										

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: 2020-12-04

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: