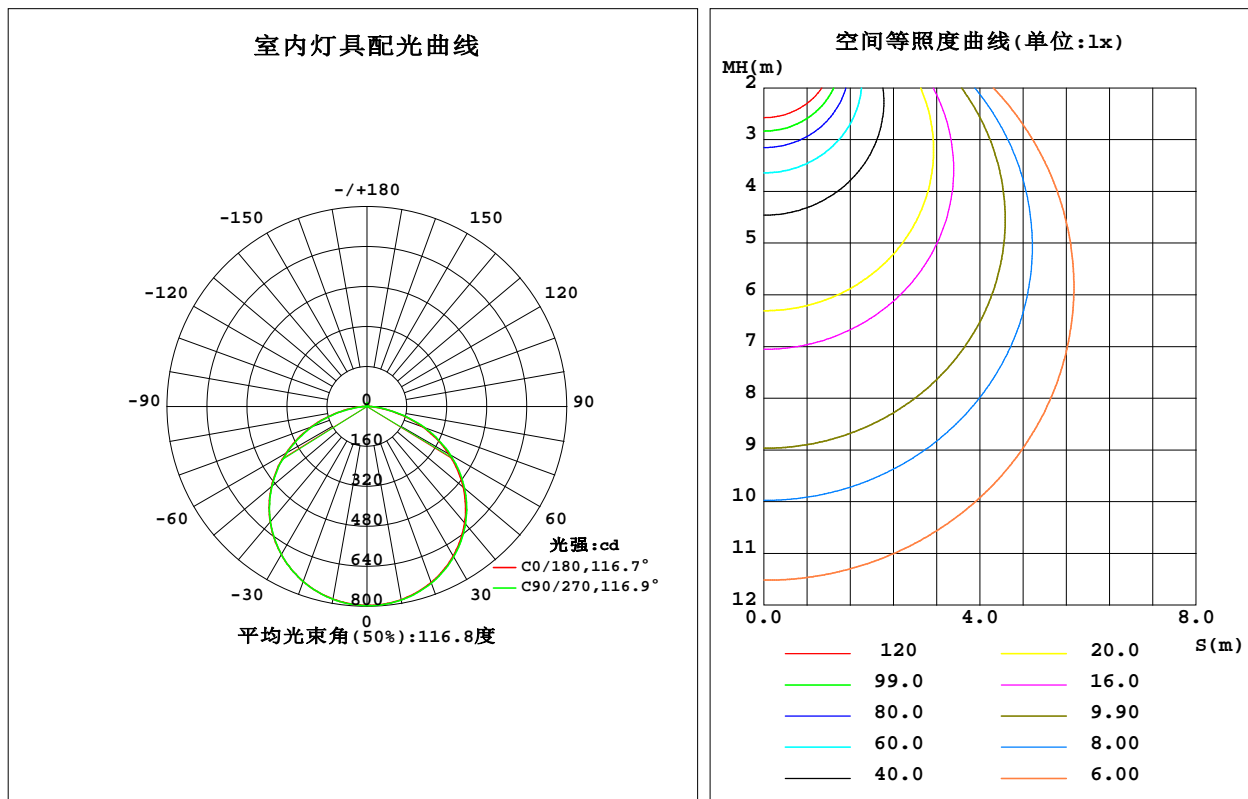


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-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: 122.78 lm/W	
型号	D2402410NO	峰值光强(cd)	798.0	S/MH(C0/180)	1.29
标称功率(W)	20	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)	2418.8	h UP,DN(C0-180)	0.9,49.7
额定光通量(lm)	2418.82	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	0.8,48.6
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:

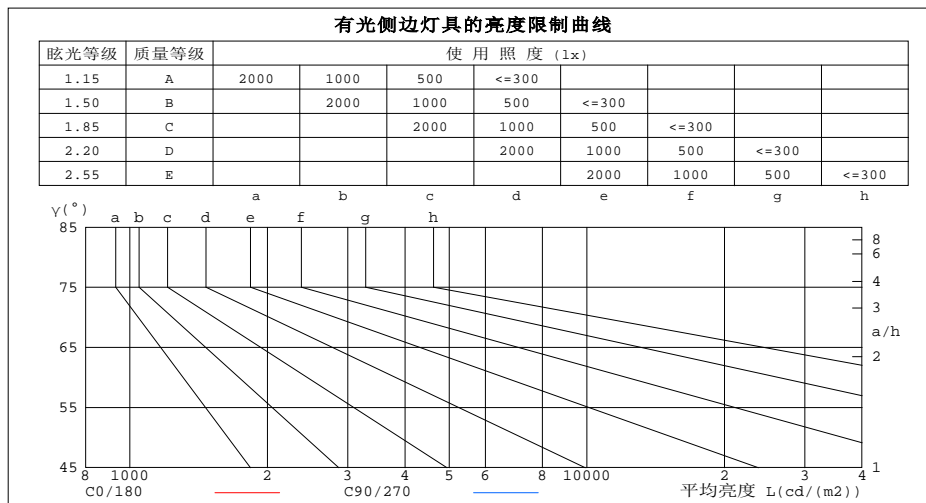
g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{\text{环}}$	$\Phi_{\text{总}}$	%lum, lamp
10	785.1	787.9	786.6	787.0	782.7	782.5	783.3	784.9	0- 10	75.51	75.51	3.12, 3.12
20	750.0	754.4	752.4	752.1	745.4	744.0	745.7	747.6	10- 20	217.4	292.9	12.1, 12.1
30	690.8	696.6	694.5	693.6	685.1	682.4	684.8	686.5	20- 30	332.9	625.8	25.9, 25.9
40	608.3	615.6	613.6	612.3	602.6	598.9	601.6	603.1	30- 40	407.3	1033	42.7, 42.7
50	503.4	511.9	510.2	509.4	499.4	494.2	496.9	497.6	40- 50	430.0	1463	60.5, 60.5
60	377.5	384.5	385.3	383.3	373.4	369.6	369.5	371.8	50- 60	395.3	1858	76.8, 76.8
70	235.2	242.6	243.0	243.5	235.0	230.0	229.7	230.1	60- 70	304.4	2163	89.4, 89.4
80	90.04	97.50	95.83	100.4	94.32	88.71	89.02	87.49	70- 80	172.0	2335	96.5, 96.5
90	5.421	7.288	4.334	8.711	5.396	5.251	1.830	5.239	80- 90	43.92	2379	98.3, 98.3
100	2.965	3.094	2.865	3.134	2.130	2.130	2.038	2.190	90-100	2.927	2382	98.5, 98.5
110	4.756	4.563	4.134	4.601	4.383	4.012	4.253	3.931	100-110	3.597	2385	98.6, 98.6
120	6.866	6.601	6.290	6.559	6.386	5.675	5.846	5.982	110-120	5.280	2391	98.8, 98.8
130	8.692	8.211	7.853	8.078	8.152	7.263	7.081	7.405	120-130	6.348	2397	99.1, 99.1
140	10.02	9.333	9.073	9.327	9.566	8.832	8.051	8.222	130-140	6.553	2403	99.4, 99.4
150	10.89	9.960	9.918	10.58	10.45	10.34	9.048	8.682	140-150	5.973	2409	99.6, 99.6
160	11.83	10.54	11.36	11.84	11.38	11.62	11.06	9.604	150-160	4.865	2414	99.8, 99.8
170	12.32	12.09	13.08	12.94	11.50	12.72	12.88	11.91	160-170	3.330	2418	99.9, 99.9
180	12.15	14.09	14.39	14.44	12.13	14.09	14.42	14.43	170-180	1.224	2419	100, 100
单位: $^{\circ}$	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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-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	38082	42533
80	51851	55184
75	61871	64331
70	68778	71038
65	72860	74774
60	75510	77062
55	77243	78519
50	78323	79375
45	79023	79869

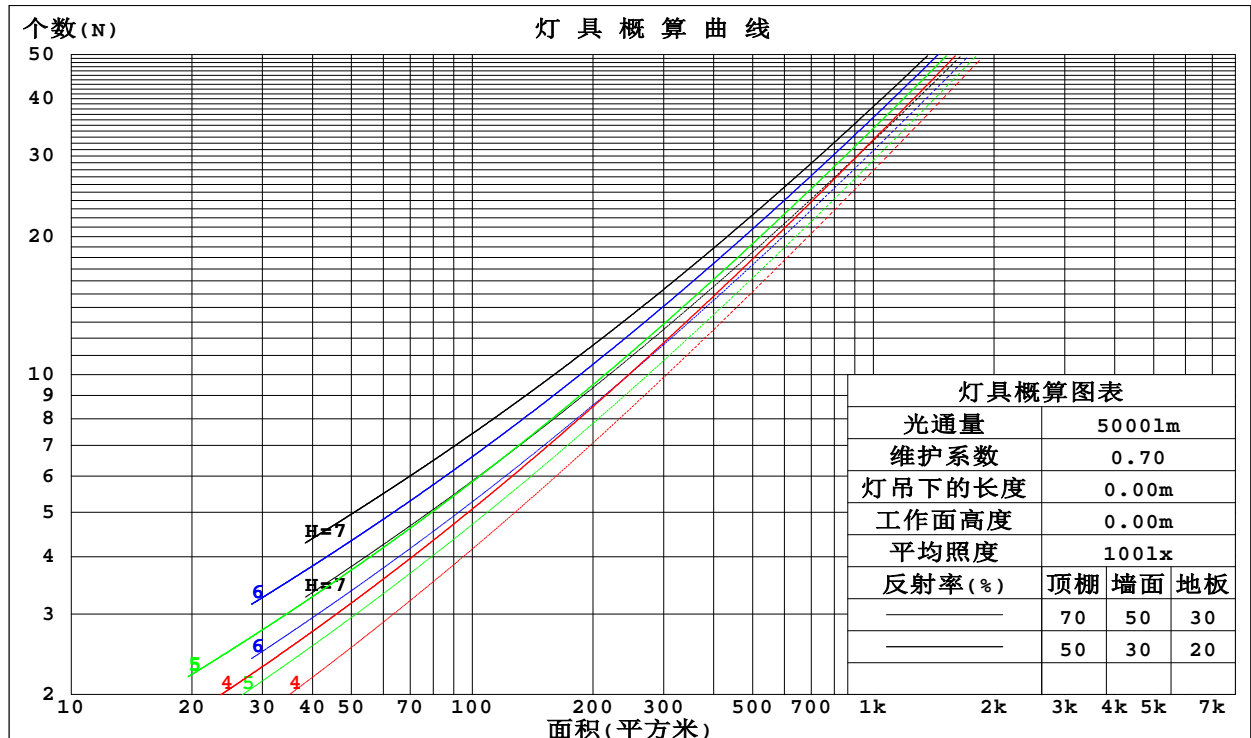
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 45.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: JYH
 测试日期: 2020-12-04

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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-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:

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	.90	.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	.70	.61	.54	.68	.60	.53	.65	.58	.52	.63	.57	.52	.60	.55	.51	.48
5.0	.62	.53	.46	.61	.52	.46	.58	.51	.45	.56	.50	.45	.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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D82402410NO-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	.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	.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	.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	.111	.159	.125	.096	.109	.086	.067	.063	.050	.039	.020	.016	.013	
3.0	.178	.127	.087	.152	.110	.075	.105	.076	.053	.060	.045	.031	.019	.014	.010	
4.0	.170	.114	.071	.146	.098	.062	.100	.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	.088	.054	.028	.051	.032	.017	.017	.010	.006	
8.0	.142	.083	.042	.123	.072	.036	.085	.050	.026	.049	.030	.015	.016	.010	.005	
9.0	.136	.078	.038	.117	.067	.033	.081	.047	.024	.047	.028	.014	.015	.009	.005	
10.0	.131	.073	.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: 2020-12-04

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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm										
灯具名称: D82402410NO					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:D82402410NO-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	25.2	26.7	26.9	25.0	26.5	25.3	26.8	27.0
3H	26.5	27.9	26.8	28.1	28.4	26.6	28.0	26.9	28.3	28.5
4H	27.1	28.4	27.4	28.7	29.0	27.2	28.5	27.5	28.8	29.1
6H	27.4	28.7	27.8	29.0	29.3	27.6	28.8	27.9	29.1	29.5
8H	27.5	28.7	27.9	29.0	29.4	27.7	28.9	28.1	29.2	29.5
12H	27.6	28.7	27.9	29.0	29.4	27.7	28.9	28.1	29.2	29.6
4H 2H	25.6	26.9	25.9	27.2	27.5	25.6	27.0	26.0	27.3	27.6
3H	27.3	28.5	27.7	28.8	29.1	27.4	28.6	27.8	28.9	29.2
4H	28.0	29.1	28.4	29.4	29.8	28.1	29.2	28.5	29.5	29.9
6H	28.5	29.4	28.9	29.8	30.2	28.6	29.6	29.0	29.9	30.3
8H	28.6	29.5	29.1	29.9	30.3	28.8	29.7	29.2	30.1	30.5
12H	28.7	29.5	29.1	29.9	30.4	28.9	29.7	29.3	30.1	30.5
8H 4H	28.3	29.1	28.7	29.5	30.0	28.4	29.2	28.8	29.6	30.1
6H	28.9	29.6	29.4	30.1	30.5	29.0	29.7	29.5	30.2	30.6
8H	29.1	29.7	29.6	30.2	30.7	29.2	29.9	29.7	30.3	30.8
12H	29.2	29.8	29.7	30.3	30.8	29.4	29.9	29.9	30.4	30.9
12H 4H	28.3	29.1	28.7	29.5	29.9	28.4	29.2	28.8	29.6	30.0
6H	28.9	29.6	29.4	30.0	30.5	29.1	29.7	29.5	30.2	30.6
8H	29.2	29.7	29.7	30.2	30.7	29.3	29.9	29.8	30.4	30.9
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, 2419lm光源光通要进行修正($81\log(F/F_0) = 3.1$).

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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:D82402410NO-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:

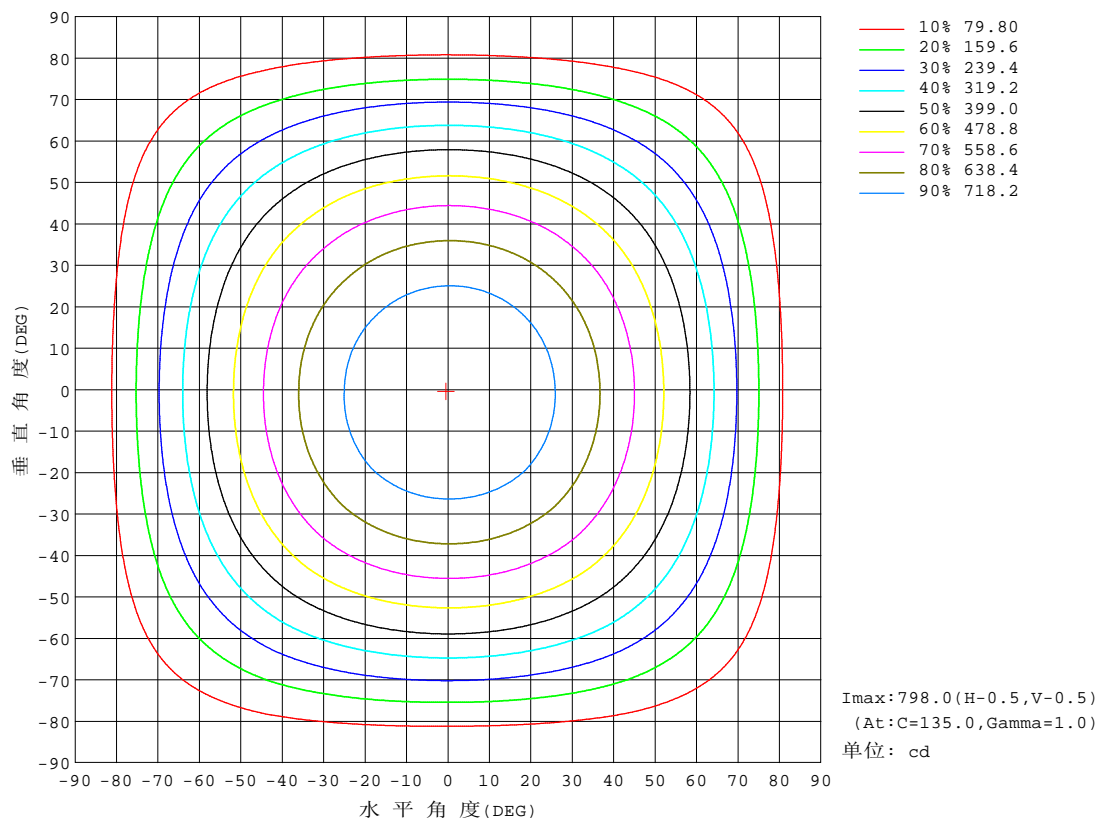
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	56	45	38	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	47	39
1.00	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	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	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

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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-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:



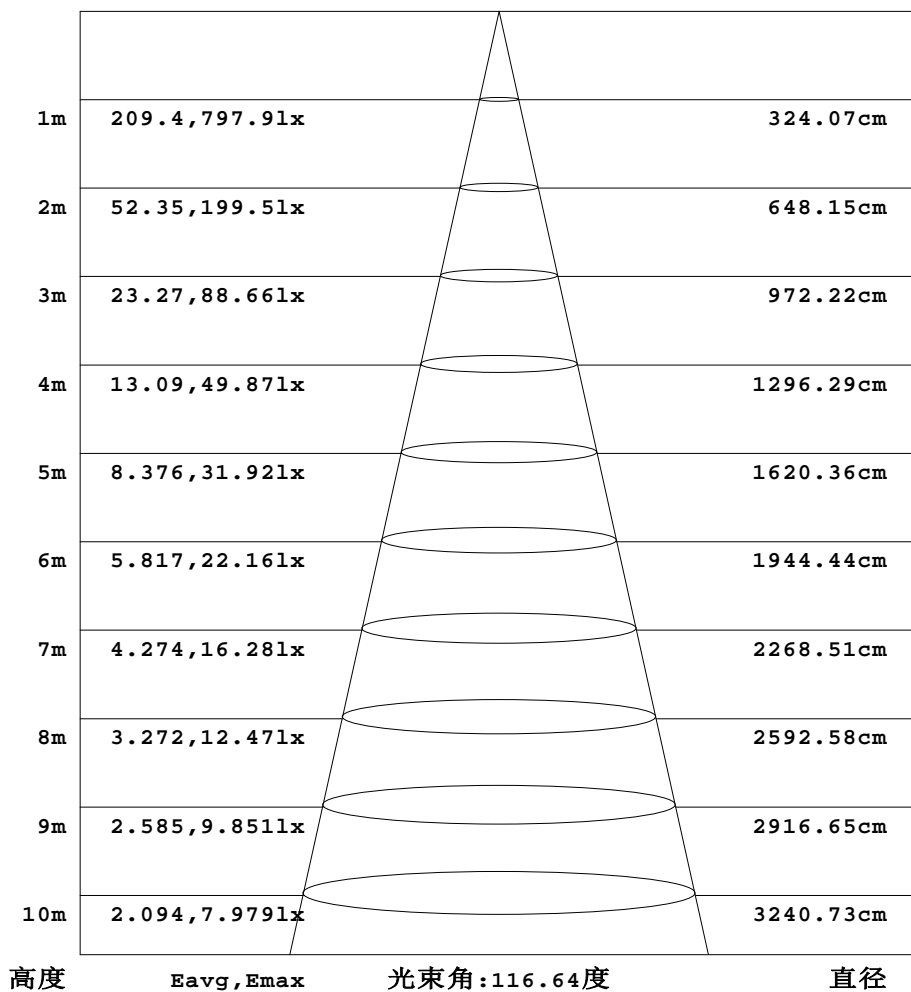
c角度范围: 0度 - 360度
c角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: JYH
测试日期: 2020-12-04

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:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-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: 1822 lm



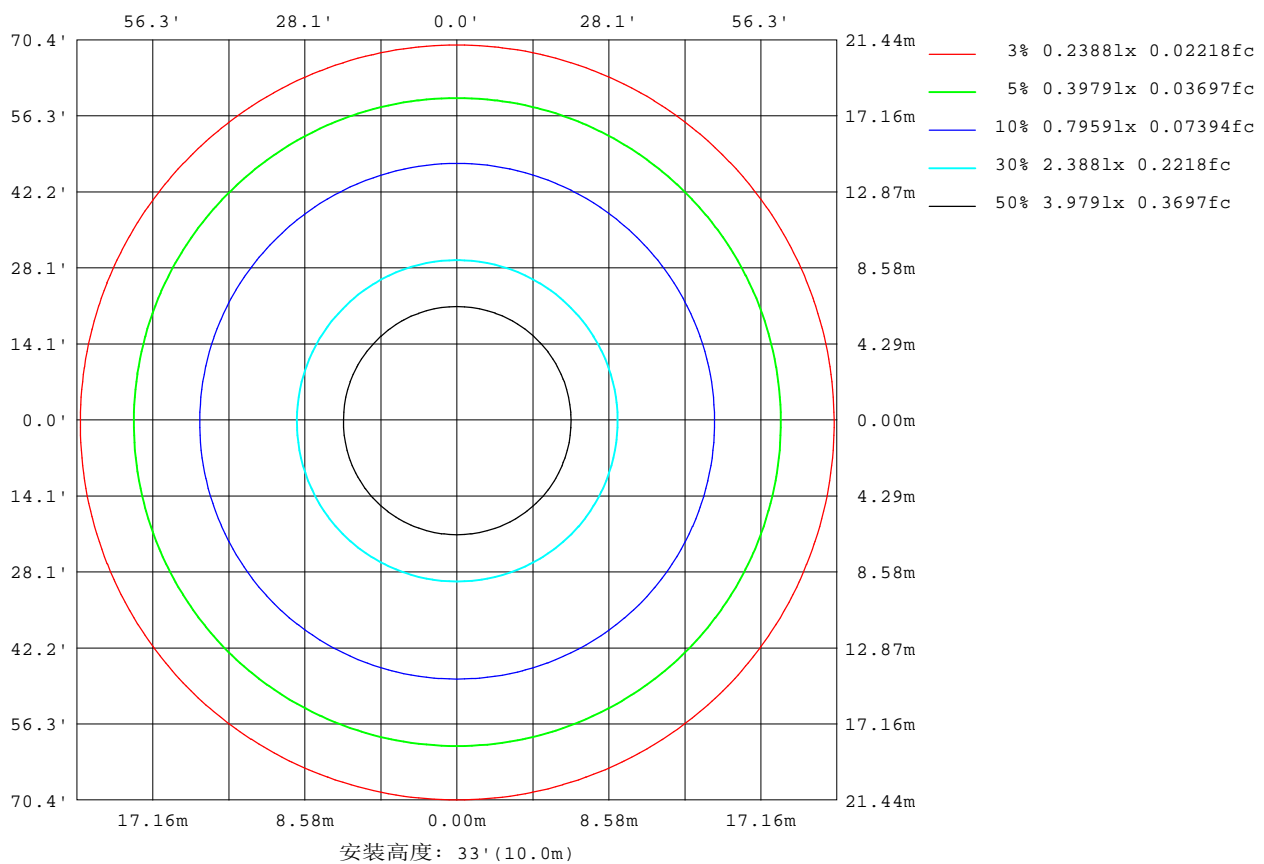
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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

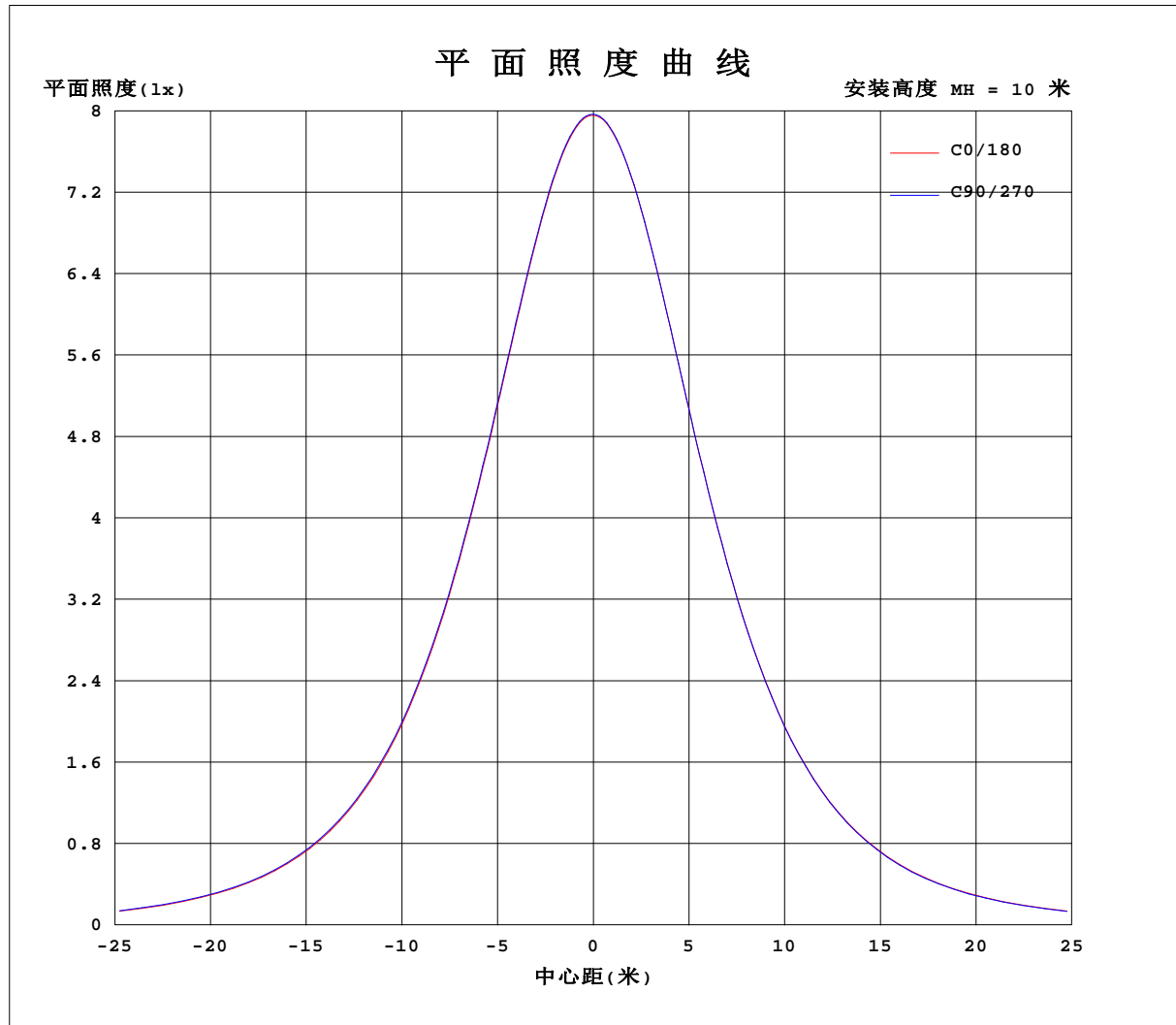
实测参数: U:24.00V I:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-HNWDA012WC0100	外型尺寸: 1000*10*1.6mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面: 1000*10	遮光角:



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

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:

光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:24.00V I:0.8220A P:19.70W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2418.82x1 lm		
灯具名称: D82402410NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: D82402410NO-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	796	797	797	798	796	797	797	798										
5	794	796	795	795	792	793	793	794										
10	785	788	787	787	783	782	783	785										
15	770	774	772	772	767	766	767	769										
20	750	754	752	752	745	744	746	748										
25	723	729	727	726	718	716	718	720										
30	691	697	695	694	685	682	685	687										
35	653	659	657	656	647	643	646	648										
40	608	616	614	612	603	599	602	603										
45	559	567	565	564	553	549	552	553										
50	503	512	510	509	499	494	497	498										
55	443	452	450	450	440	434	437	437										
60	378	384	385	383	373	370	370	372										
65	308	315	316	315	306	301	301	303										
70	235	243	243	244	235	230	230	230										
75	160	169	167	171	163	157	157	156										
80	90.0	97.5	95.8	100	94.3	88.7	89.0	87.5										
85	33.2	38.9	37.1	41.7	36.7	33.3	33.5	32.2										
90	5.42	7.29	4.33	8.71	5.40	5.25	1.83	5.24										
95	2.75	3.02	2.97	3.22	1.55	1.77	1.09	1.74										
100	2.96	3.09	2.87	3.13	2.13	2.13	2.04	2.19										
105	3.71	3.66	3.20	3.73	3.27	3.12	3.28	3.16										
110	4.76	4.56	4.13	4.60	4.38	4.01	4.25	3.93										
115	5.84	5.63	5.26	5.63	5.39	4.86	5.12	5.02										
120	6.87	6.60	6.29	6.56	6.39	5.68	5.85	5.98										
125	7.83	7.48	7.11	7.37	7.31	6.49	6.49	6.79										
130	8.69	8.21	7.85	8.08	8.15	7.26	7.08	7.41										
135	9.45	8.84	8.49	8.71	8.90	8.06	7.61	7.91										
140	10.0	9.33	9.07	9.33	9.57	8.83	8.05	8.22										
145	10.5	9.69	9.52	9.93	10.1	9.62	8.44	8.46										
150	10.9	9.96	9.92	10.6	10.4	10.3	9.05	8.68										
155	11.4	10.2	10.5	11.2	10.9	11.0	9.97	9.00										
160	11.8	10.5	11.4	11.8	11.4	11.6	11.1	9.60										
165	12.3	11.1	12.3	12.4	11.7	12.1	12.0	10.6										
170	12.3	12.1	13.1	12.9	11.5	12.7	12.9	11.9										
175	11.9	13.2	13.8	13.7	11.2	13.4	13.7	13.2										
180	12.1	14.1	14.4	14.4	12.1	14.1	14.4	14.4										

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: