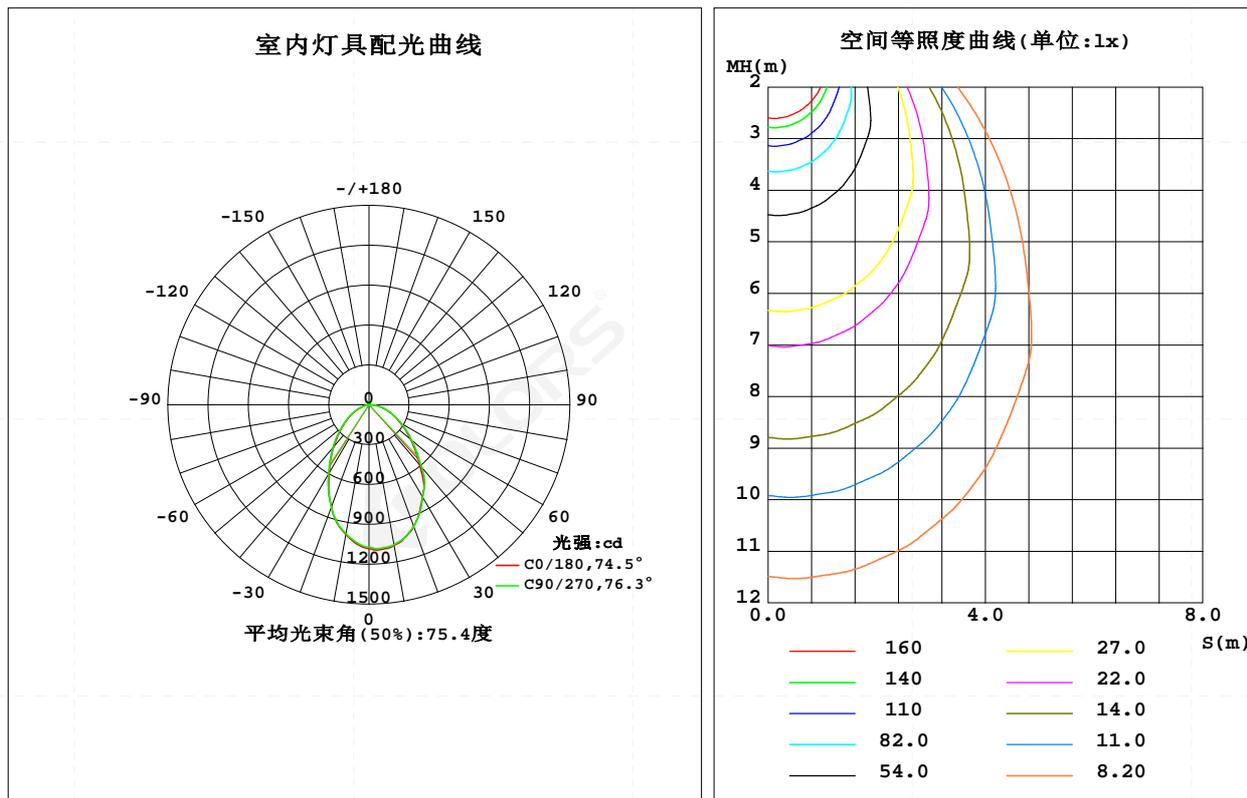


室内灯具光度数据

实测参数: U:48.00V I:0.5000A P:24.00W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2043.73x1 lm		
灯具名称: LLS-MS25FPXWS1200-F20NW8X-DC	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 1200*20*23mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面:1200*20mm	遮光角:

光源数据		光度数据			光效: 85.16 lm/W
型号		峰值光强 (cd)	1094	S/MH(C0/180)	1.12
标称功率(W)	24	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	0.93
额定电源电压(V)	48	总光通量(lm)	2043.7	h UP, DN(C0-180)	1.5, 57.3
额定光通量(lm)	2043.73	CIE分类	直接	h UP, DN(C180-360)	1.7, 39.4
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	3.3	CIBSE SHR NOM	1.00
实测电源电压(V)	48	下射光通比(%)	96.7	CIBSE SHR MAX	1.15



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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

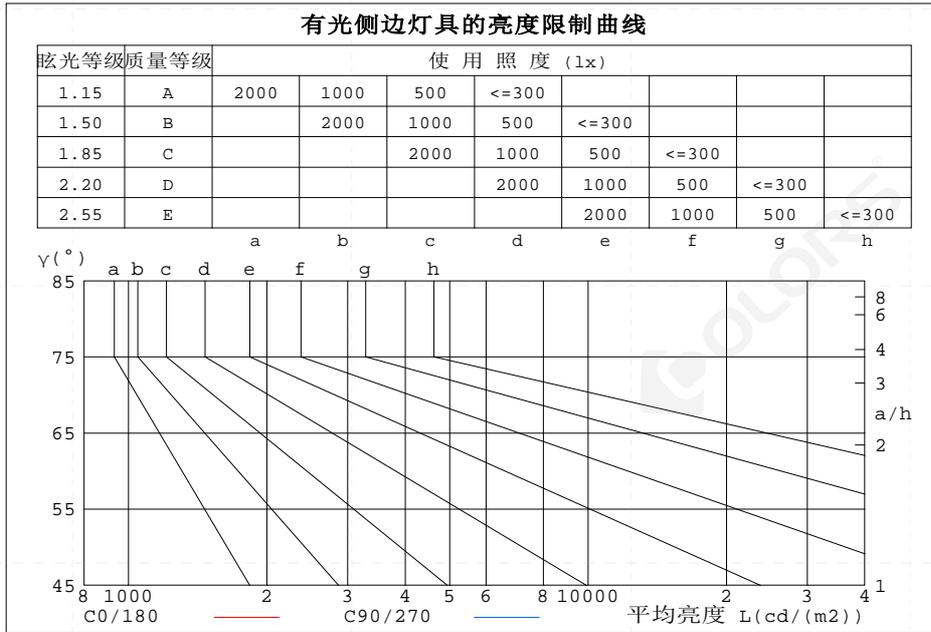
环带光通量:

g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	%lum,lamp
10	1075	1073	1070	1067	992.1	988.7	984.8	982.1	0- 10	100.5	100.5	4.92,4.92
20	975.3	978.1	975.6	972.8	820.7	826.5	823.4	821.3	10- 20	273.5	374.0	18.3,18.3
30	800.7	805.9	804.2	802.1	595.8	607.6	605.7	604.3	20- 30	369.4	743.4	36.4,36.4
40	589.6	612.1	612.6	611.4	410.6	422.0	421.0	420.0	30- 40	381.4	1125	55,55
50	408.2	420.5	420.3	419.5	264.0	274.5	271.9	273.3	40- 50	326.0	1451	71,71
60	269.0	275.5	277.6	275.0	157.0	163.0	162.6	162.3	50- 60	248.6	1699	83.2,83.2
70	163.7	167.8	167.9	167.5	70.99	76.04	75.86	75.70	60- 70	165.5	1865	91.2,91.2
80	78.83	82.17	82.39	82.13	6.401	8.687	8.657	8.696	70- 80	85.25	1950	95.4,95.4
90	13.04	14.48	14.72	14.66	2.472	2.456	2.489	2.462	80- 90	26.41	1977	96.7,96.7
100	2.956	3.108	3.058	3.095	4.061	4.092	4.116	4.053	90-100	3.941	1980	96.9,96.9
110	4.884	5.047	4.976	5.027	6.233	6.370	6.402	6.325	100-110	4.813	1985	97.1,97.1
120	7.546	7.701	7.627	7.652	9.256	9.456	9.519	9.445	110-120	6.948	1992	97.5,97.5
130	10.99	11.18	11.10	11.12	12.98	13.26	13.31	13.22	120-130	9.199	2001	97.9,97.9
140	15.13	15.24	15.10	15.12	17.08	17.34	17.37	17.26	130-140	10.92	2012	98.5,98.5
150	19.18	19.32	19.14	19.17	21.12	21.24	21.27	21.15	140-150	11.39	2024	99,99
160	23.25	23.21	23.01	23.03	24.97	24.68	24.70	24.55	150-160	10.18	2034	99.5,99.5
170	26.84	26.51	26.27	26.30	27.93	27.26	27.29	27.11	160-170	7.187	2041	99.9,99.9
180	28.98	28.58	28.31	28.33	29.17	28.47	28.43	28.27	170-180	2.638	2044	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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
备注:

灯具亮度限制曲线



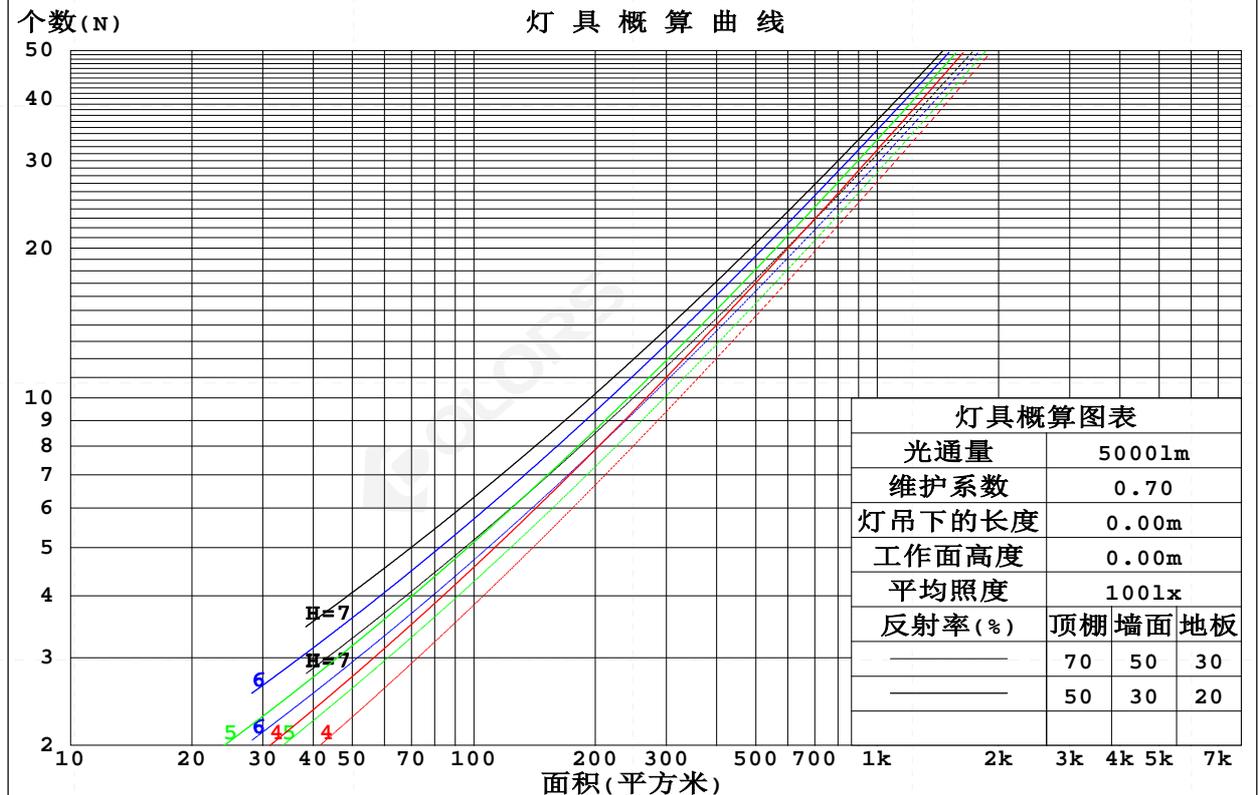
平均亮度值 cd/(m2)		
γ(°)	C0/180	C90/270
85	205159	219143
80	189163	197687
75	191729	197937
70	199449	204583
65	211828	216904
60	224150	231350
55	242788	250291
50	264614	272464
45	290348	298684

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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
 备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

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	1.18	1.18	1.18	1.15	1.15	1.15	1.09	1.09	1.09	1.04	1.04	1.04	.99	.99	.99	.97
1.0	1.05	1.01	.98	1.03	.99	.96	.98	.95	.93	.93	.91	.89	.89	.88	.86	.84
2.0	.93	.87	.82	.91	.86	.81	.87	.83	.79	.84	.80	.77	.80	.77	.74	.72
3.0	.83	.76	.70	.82	.75	.70	.78	.73	.68	.75	.70	.66	.72	.68	.65	.63
4.0	.75	.67	.61	.74	.66	.61	.71	.64	.59	.68	.63	.58	.66	.61	.57	.55
5.0	.68	.60	.54	.67	.59	.53	.64	.58	.52	.62	.56	.52	.60	.55	.51	.49
6.0	.62	.54	.48	.61	.53	.47	.59	.52	.47	.57	.51	.46	.55	.50	.46	.44
7.0	.57	.49	.43	.56	.48	.43	.54	.47	.42	.52	.46	.42	.51	.45	.41	.39
8.0	.52	.44	.39	.51	.44	.39	.50	.43	.38	.48	.42	.38	.47	.42	.37	.36
9.0	.48	.41	.35	.48	.40	.35	.46	.40	.35	.45	.39	.35	.44	.38	.34	.33
10.0	.45	.37	.32	.44	.37	.32	.43	.37	.32	.42	.36	.32	.41	.35	.32	.30



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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

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	.270	.153	.049	.262	.149	.047	.247	.142	.045	.233	.134	.043	.220	.128	.041	
2.0	.255	.140	.043	.249	.137	.042	.235	.131	.041	.223	.125	.039	.212	.120	.038	
3.0	.239	.127	.038	.233	.125	.037	.221	.120	.036	.210	.115	.035	.200	.111	.034	
4.0	.222	.116	.034	.217	.114	.034	.207	.110	.033	.197	.106	.032	.188	.102	.031	
5.0	.207	.106	.031	.202	.104	.030	.193	.101	.030	.185	.097	.029	.177	.094	.028	
6.0	.194	.097	.028	.189	.096	.028	.181	.093	.027	.173	.090	.026	.166	.088	.026	
7.0	.182	.090	.025	.178	.089	.025	.170	.086	.025	.163	.084	.024	.157	.081	.024	
8.0	.171	.083	.023	.167	.082	.023	.160	.080	.023	.154	.078	.023	.148	.076	.022	
9.0	.161	.078	.022	.158	.077	.022	.151	.075	.021	.146	.073	.021	.140	.071	.021	
10.0	.152	.073	.020	.149	.072	.020	.143	.070	.020	.138	.069	.020	.133	.067	.019	

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	.216	.216	.216	.184	.184	.184	.126	.126	.126	.072	.072	.072	.023	.023	.023	
1.0	.203	.182	.163	.174	.156	.140	.119	.107	.097	.068	.062	.056	.022	.020	.018	
2.0	.193	.158	.128	.165	.136	.111	.113	.094	.077	.065	.055	.045	.021	.018	.015	
3.0	.184	.140	.104	.158	.120	.090	.108	.084	.063	.063	.049	.037	.020	.016	.012	
4.0	.176	.126	.088	.151	.109	.076	.104	.076	.054	.060	.044	.032	.019	.014	.010	
5.0	.168	.115	.076	.145	.100	.066	.100	.070	.047	.058	.041	.028	.019	.013	.009	
6.0	.161	.107	.068	.139	.093	.059	.096	.065	.042	.056	.038	.025	.018	.012	.008	
7.0	.155	.100	.061	.133	.087	.054	.092	.061	.038	.053	.036	.023	.017	.012	.007	
8.0	.149	.094	.057	.128	.082	.049	.089	.057	.035	.052	.034	.021	.017	.011	.007	
9.0	.143	.089	.053	.123	.077	.046	.085	.054	.033	.050	.032	.019	.016	.011	.006	
10.0	.138	.085	.050	.119	.074	.043	.082	.052	.031	.048	.031	.018	.016	.010	.006	

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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

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	29.3	30.7	29.7	30.9	31.2	29.5	30.8	29.8	31.0	31.3
3H	30.6	31.8	30.9	32.1	32.4	30.7	31.9	31.1	32.2	32.5
4H	31.2	32.3	31.5	32.6	32.9	31.3	32.4	31.6	32.7	33.0
6H	31.6	32.7	32.0	33.0	33.4	31.8	32.8	32.1	33.2	33.5
8H	31.8	32.8	32.2	33.2	33.5	32.0	33.0	32.3	33.3	33.7
12H	31.9	33.0	32.3	33.3	33.7	32.1	33.1	32.5	33.5	33.8
4H 2H	29.8	31.0	30.2	31.3	31.6	29.9	31.1	30.3	31.4	31.7
3H	31.3	32.3	31.7	32.7	33.0	31.4	32.4	31.8	32.8	33.1
4H	32.0	32.9	32.4	33.3	33.7	32.1	33.0	32.5	33.4	33.8
6H	32.6	33.4	33.1	33.8	34.3	32.7	33.5	33.2	33.9	34.4
8H	32.9	33.6	33.3	34.0	34.5	33.0	33.8	33.5	34.2	34.6
12H	33.1	33.8	33.6	34.2	34.7	33.2	33.9	33.7	34.4	34.8
8H 4H	32.3	33.0	32.7	33.4	33.9	32.4	33.1	32.8	33.5	34.0
6H	33.1	33.7	33.5	34.1	34.6	33.2	33.8	33.7	34.2	34.7
8H	33.4	34.0	33.9	34.4	35.0	33.5	34.1	34.1	34.6	35.1
12H	33.7	34.2	34.3	34.7	35.3	33.9	34.4	34.4	34.9	35.4
12H 4H	32.3	33.0	32.8	33.4	33.9	32.4	33.1	32.9	33.5	34.0
6H	33.1	33.7	33.6	34.2	34.7	33.2	33.8	33.7	34.3	34.8
8H	33.6	34.0	34.1	34.5	35.1	33.7	34.1	34.2	34.6	35.2
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
1.5H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.2				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.3 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 2044lm光源光通要进行修正(8log(F/F0) = 2.5)。

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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
 备注:

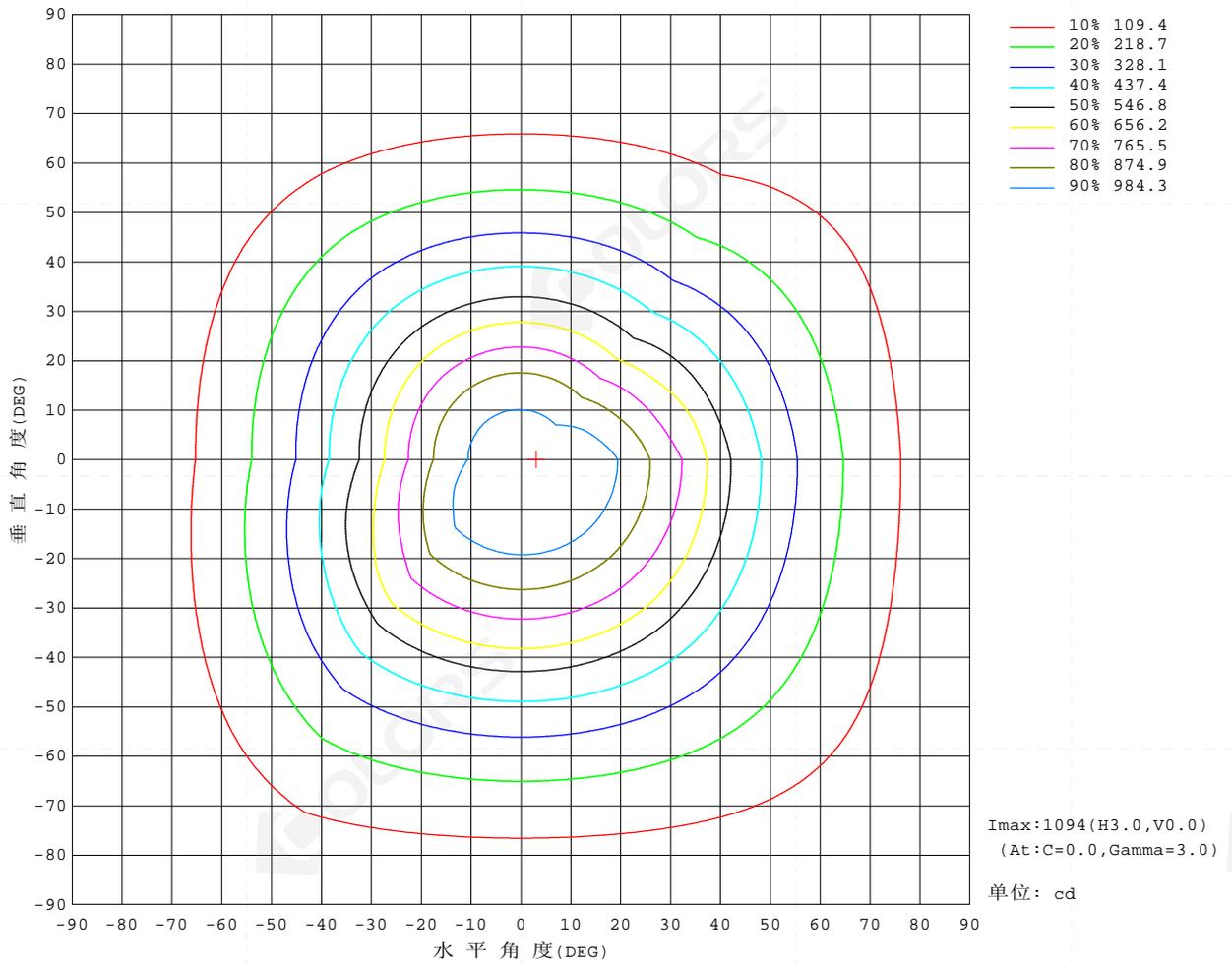
UF利用系数表

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(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	64	53	47	63	53	47	62	52	47	41
0.80	73	63	57	72	63	56	70	62	56	50
1.00	81	71	65	80	71	65	77	71	64	57
1.25	87	78	72	86	77	72	83	76	71	64
1.50	92	83	77	90	82	77	87	80	75	68
2.00	98	90	85	96	89	84	92	86	82	74
2.50	101	94	89	99	93	88	95	90	86	77
3.00	104	98	93	102	96	92	97	93	89	81
4.00	107	102	98	105	100	97	100	97	94	84
5.00	109	105	102	107	103	100	102	99	96	87
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 SHR NOM = 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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

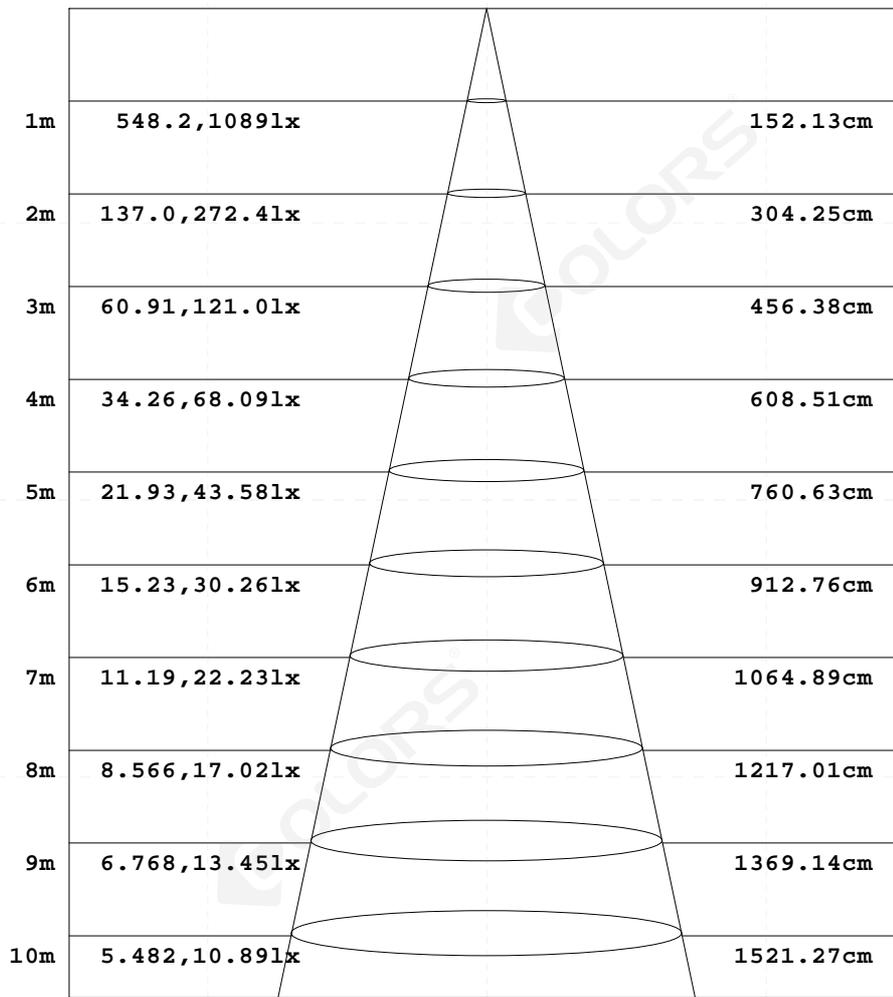


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 45.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: JYH
测试日期: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

光通输出:1051 lm

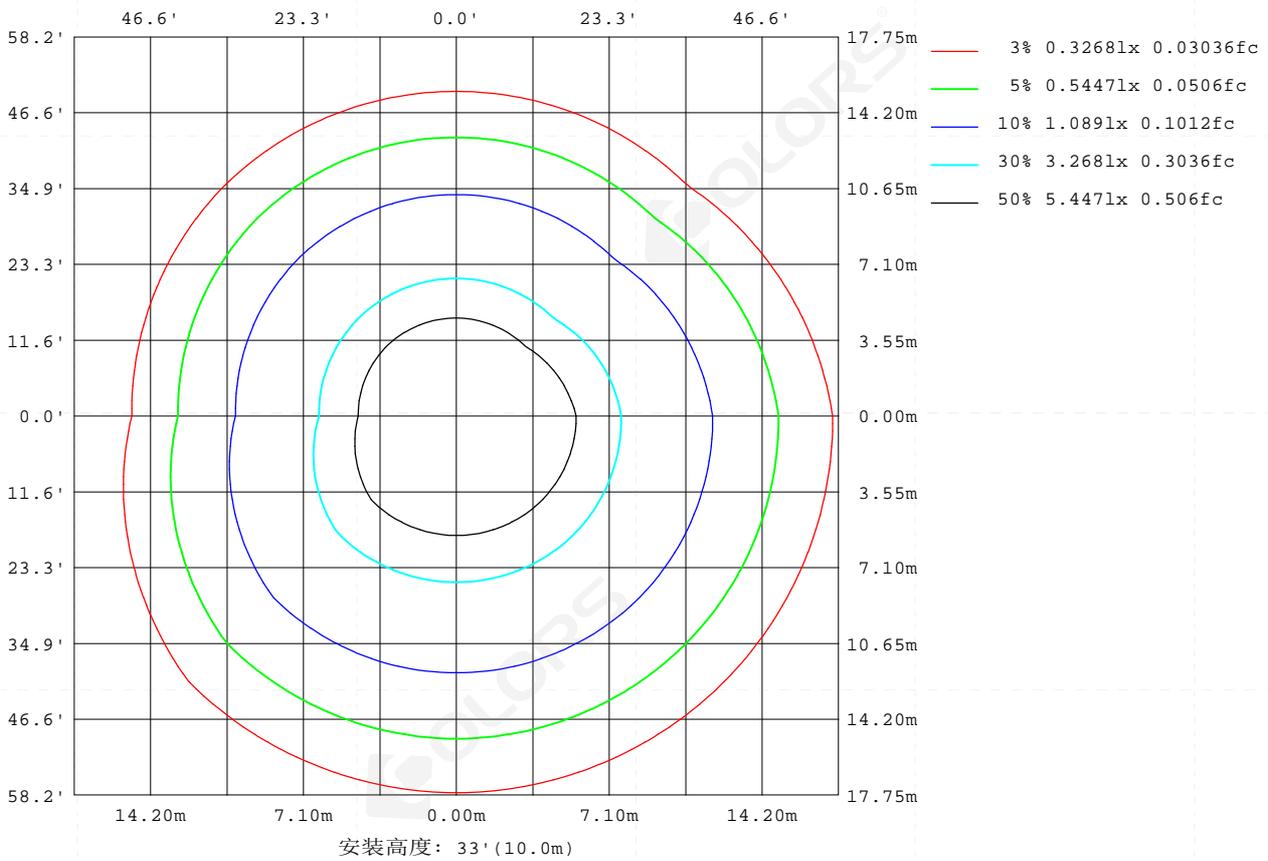


高度 E_{avg}, E_{max} 光束角:74.52度 直径
注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线



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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
 备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:48.00V I:0.5000A P:24.00W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:2043.73x1 lm		
灯具名称: LLS-MS25FPXWS1200-F20NW8X-DC	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸: 1200*20*23mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面:1200*20mm	遮光角:

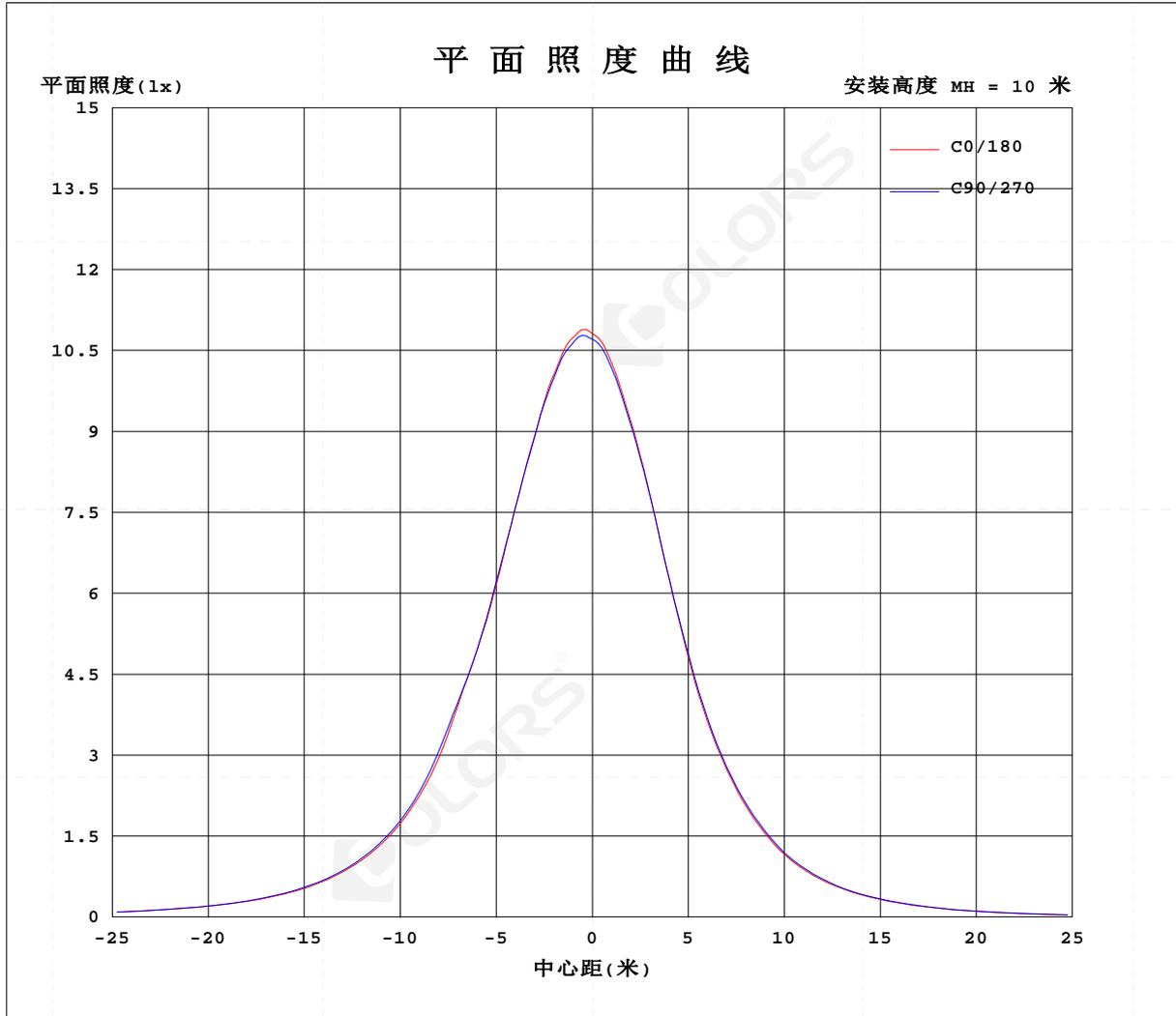
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	160851
L横(75)av	124014
L横(85)av	107040
L纵(65)av	165754
L纵(75)av	130470
L纵(85)av	114076
L45(65)av	164830
L45(75)av	130181
L45(85)av	113645

注:依据标准 GB/T 29293-2012 计算

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: 2024-05-06

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: 10.375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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

表--1

单位: cd

C(DEG) g (DEG)	0	45	90	135	180	225	270	315											
0	1082	1076	1071	1069	1082	1076	1071	1069											
5	1091	1086	1082	1079	1051	1045	1041	1038											
10	1075	1073	1070	1067	992	989	985	982											
15	1036	1037	1034	1031	922	921	918	915											
20	975	978	976	973	821	827	823	821											
25	892	901	898	896	711	720	717	716											
30	801	806	804	802	596	608	606	604											
35	715	727	725	724	499	509	507	506											
40	590	612	613	611	411	422	421	420											
45	493	507	507	506	330	343	340	341											
50	408	420	420	420	264	274	272	273											
55	334	342	345	341	208	216	214	215											
60	269	275	278	275	157	163	163	162											
65	215	218	220	218	111	117	116	116											
70	164	168	168	167	71.0	76.0	75.9	75.7											
75	119	123	123	123	35.0	39.2	39.1	39.1											
80	78.8	82.2	82.4	82.1	6.40	8.69	8.66	8.70											
85	42.9	45.6	45.8	45.8	1.87	1.84	1.88	1.84											
90	13.0	14.5	14.7	14.7	2.47	2.46	2.49	2.46											
95	2.42	2.45	2.46	2.44	3.19	3.17	3.23	3.16											
100	2.96	3.11	3.06	3.09	4.06	4.09	4.12	4.05											
105	3.83	4.00	3.93	3.97	5.06	5.14	5.17	5.13											
110	4.88	5.05	4.98	5.03	6.23	6.37	6.40	6.32											
115	6.11	6.27	6.20	6.24	7.62	7.77	7.82	7.75											
120	7.55	7.70	7.63	7.65	9.26	9.46	9.52	9.45											
125	9.18	9.35	9.27	9.30	11.1	11.3	11.4	11.3											
130	11.0	11.2	11.1	11.1	13.0	13.3	13.3	13.2											
135	13.0	13.2	13.1	13.1	15.0	15.3	15.4	15.2											
140	15.1	15.2	15.1	15.1	17.1	17.3	17.4	17.3											
145	17.2	17.3	17.1	17.1	19.1	19.3	19.3	19.2											
150	19.2	19.3	19.1	19.2	21.1	21.2	21.3	21.1											
155	21.2	21.3	21.1	21.2	23.1	23.0	23.1	22.9											
160	23.2	23.2	23.0	23.0	25.0	24.7	24.7	24.5											
165	25.1	25.0	24.8	24.8	26.6	26.1	26.2	26.0											
170	26.8	26.5	26.3	26.3	27.9	27.3	27.3	27.1											
175	28.2	27.8	27.5	27.6	28.8	28.1	28.1	27.9											
180	29.0	28.6	28.3	28.3	29.2	28.5	28.4	28.3											

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: 2024-05-06

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: 10.375米 [K=1.0000]

备注: