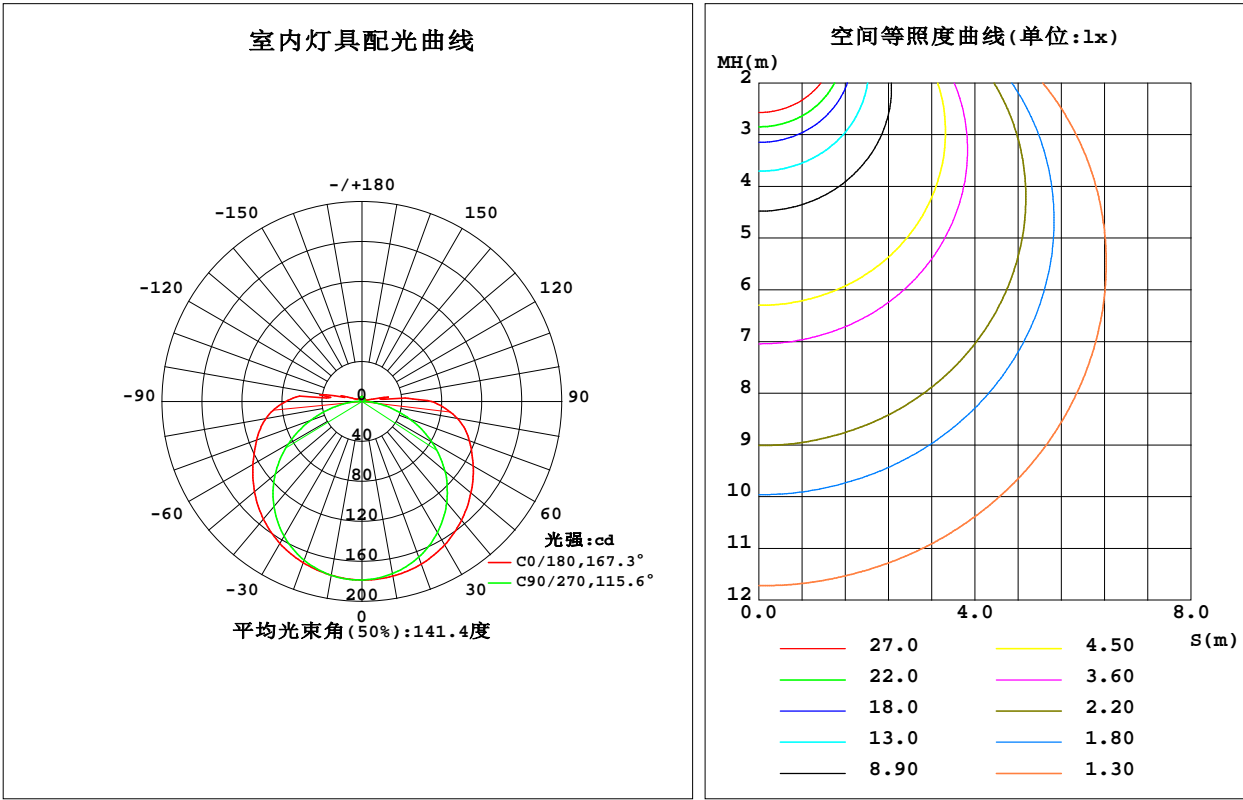


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.4199A P:10.08W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:737.09lx1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9NWNSA012WC0100	外型尺寸: 1000*8*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*8mm	遮光角:

光源数据		光度数据		光效: 73.15 lm/W	
型号	DRF102408NO	峰值光强(cd)	178.7	S/MH(C0/180)	1.39
标称功率(W)	9.2	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)	737.09	h UP,DN(C0-180)	3.4,45.9
额定光通量(lm)	737.091	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	3.8,46.9
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	7.2	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	92.8	CIBSE SHR MAX	1.55



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: 2024-04-29

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

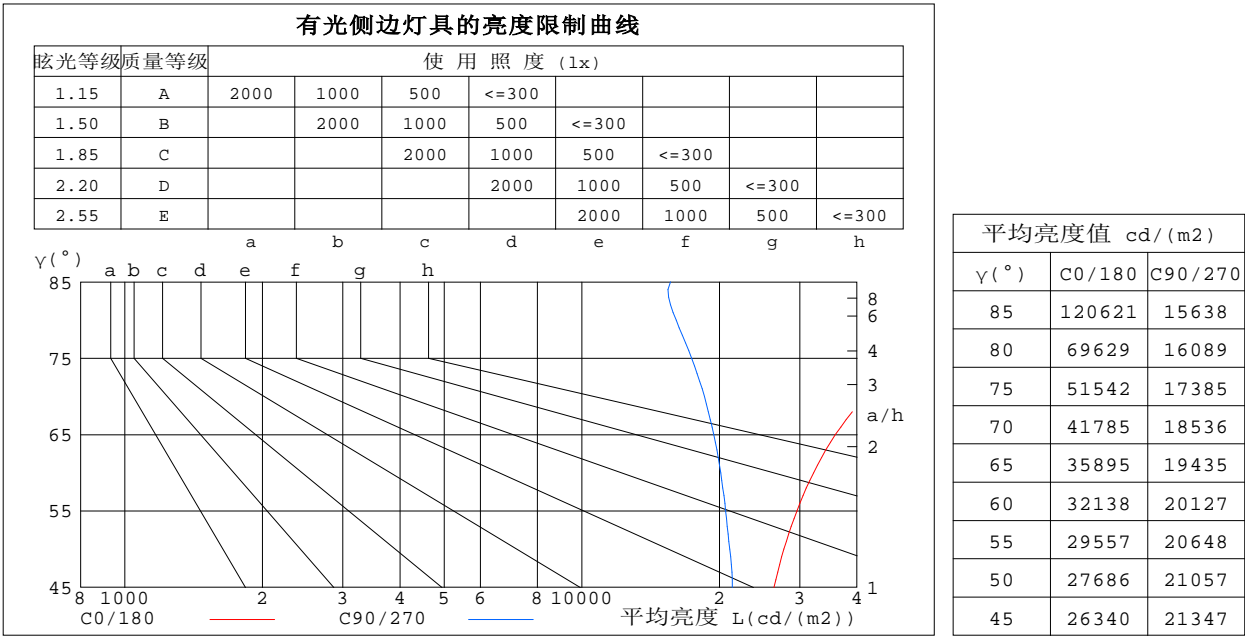
环带光通量：

g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
10	177.3	175.9	174.9	175.7	176.5	176.8	176.6	177.0	0~ 10	16.94	16.94	2.3,2.3
20	173.2	169.4	165.7	168.3	171.7	170.9	169.1	170.9	10~ 20	49.07	66.01	8.96,8.96
30	165.6	158.8	151.3	157.1	164.1	161.3	155.8	160.5	20~ 30	76.20	142.2	19.3,19.3
40	155.0	144.7	132.0	142.3	153.5	148.0	137.2	145.8	30~ 40	95.53	237.7	32.3,32.3
50	142.4	127.8	108.3	124.3	140.4	131.4	113.4	127.8	40~ 50	105.2	343.0	46.5,46.5
60	128.6	109.6	80.51	104.4	126.0	112.8	85.27	108.0	50~ 60	104.8	447.8	60.8,60.8
70	114.3	91.51	50.72	84.98	112.1	94.42	54.37	88.28	60~ 70	95.74	543.5	73.7,73.7
80	96.73	73.68	22.35	67.98	97.44	77.75	24.56	69.03	70~ 80	80.67	624.2	84.7,84.7
90	69.92	48.18	3.273	46.98	76.28	55.71	4.239	42.53	80~ 90	59.82	684.0	92.8,92.8
100	26.66	7.752	2.189	10.88	40.23	14.76	1.680	4.230	90~100	28.04	712.1	96.6,96.6
110	4.146	3.418	2.650	4.005	10.56	4.830	2.267	2.758	100~110	8.034	720.1	97.7,97.7
120	3.789	3.706	3.154	3.976	4.605	3.856	2.873	3.244	110~120	3.729	723.8	98.2,98.2
130	4.125	3.976	3.724	4.036	4.287	3.856	3.406	3.646	120~130	3.373	727.2	98.7,98.7
140	4.371	4.276	4.131	4.359	4.384	4.036	3.898	4.011	130~140	3.113	730.3	99.1,99.1
150	4.593	4.564	4.539	4.677	4.672	4.395	4.276	4.341	140~150	2.729	733.0	99.5,99.5
160	4.785	4.881	4.875	4.965	4.905	4.719	4.660	4.677	150~160	2.154	735.2	99.7,99.7
170	5.001	5.127	5.109	5.157	5.103	5.072	5.013	4.971	160~170	1.400	736.6	99.9,99.9
180	5.163	5.277	5.169	5.217	5.169	5.283	5.217	5.211	170~180	0.4901	737.1	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:2024-04-29

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

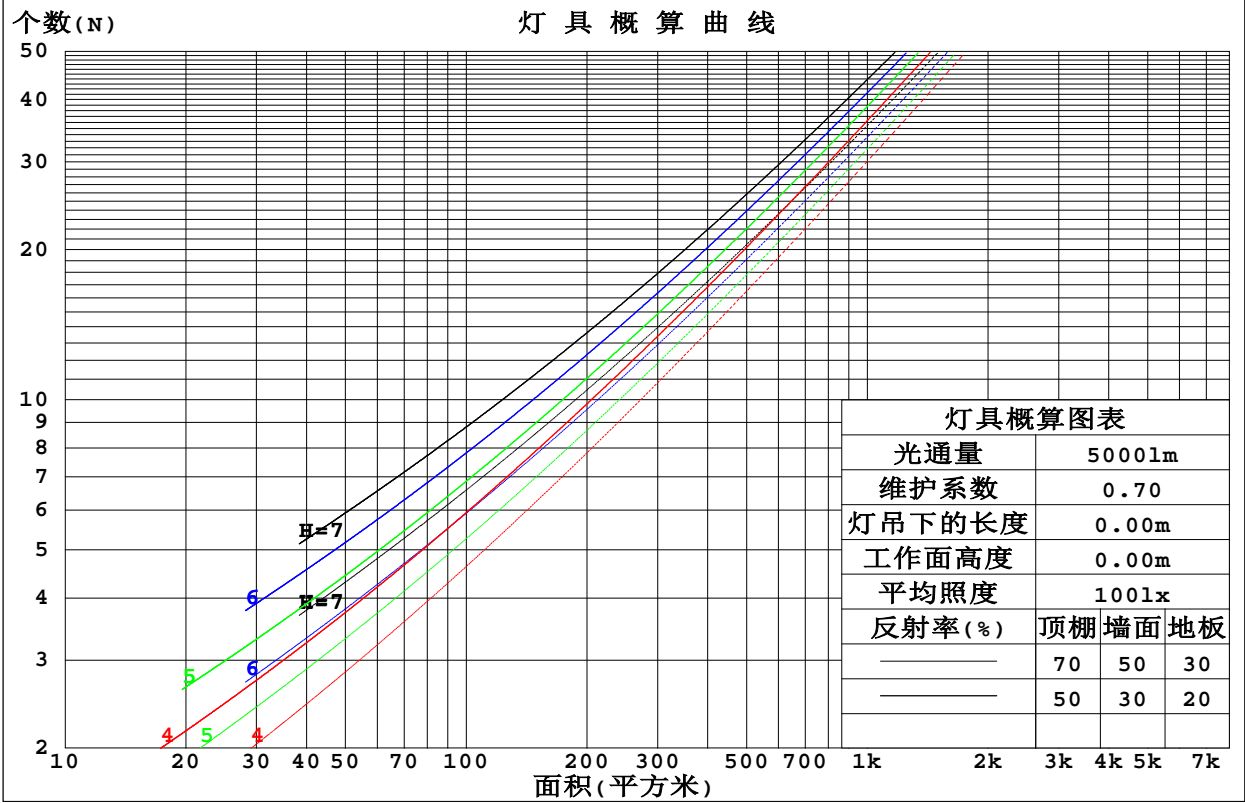


C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 45.0度
测试速度：快速
环境温度：25.3℃
测试人员：JYH
测试日期：2024-04-29

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	1.17	1.17	1.17	1.14	1.14	1.14	1.07	1.07	1.07	1.01	1.01	1.01	.95	.95	.95	.93
1.0	.97	.92	.87	.94	.89	.85	.89	.85	.81	.83	.80	.77	.79	.76	.73	.71
2.0	.83	.75	.68	.80	.73	.67	.76	.69	.64	.71	.66	.61	.67	.63	.59	.56
3.0	.72	.63	.55	.70	.61	.54	.66	.58	.52	.62	.56	.50	.58	.53	.49	.46
4.0	.63	.53	.46	.61	.52	.45	.58	.50	.44	.54	.48	.42	.51	.46	.41	.38
5.0	.56	.46	.39	.54	.45	.38	.51	.43	.37	.49	.42	.36	.46	.40	.35	.33
6.0	.50	.40	.34	.49	.40	.33	.46	.38	.32	.44	.37	.31	.41	.35	.30	.28
7.0	.45	.36	.29	.44	.35	.29	.42	.34	.28	.40	.33	.28	.38	.32	.27	.25
8.0	.41	.32	.26	.40	.32	.26	.38	.31	.25	.36	.29	.24	.35	.28	.24	.22
9.0	.38	.29	.23	.37	.29	.23	.35	.28	.22	.33	.27	.22	.32	.26	.21	.19
10.0	.35	.26	.21	.34	.26	.21	.32	.25	.20	.31	.24	.20	.30	.24	.19	.18



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: 2024-04-29

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	.400	.228	.072	.391	.223	.071	.373	.214	.068	.356	.206	.066	.341	.198	.064	
2.0	.346	.189	.058	.337	.186	.057	.321	.179	.055	.307	.172	.054	.293	.166	.052	
3.0	.306	.163	.049	.299	.160	.048	.285	.154	.047	.271	.149	.046	.259	.143	.044	
4.0	.275	.143	.042	.268	.140	.042	.256	.136	.040	.244	.131	.039	.233	.126	.038	
5.0	.250	.127	.037	.244	.125	.036	.232	.121	.036	.221	.117	.035	.211	.113	.034	
6.0	.228	.114	.033	.223	.113	.032	.213	.109	.032	.203	.105	.031	.194	.102	.030	
7.0	.210	.104	.029	.205	.102	.029	.196	.099	.029	.187	.096	.028	.179	.093	.027	
8.0	.195	.095	.027	.190	.094	.026	.182	.091	.026	.174	.088	.025	.166	.085	.025	
9.0	.181	.088	.025	.177	.086	.024	.170	.084	.024	.162	.081	.023	.155	.079	.023	
10.0	.170	.081	.023	.166	.080	.022	.159	.078	.022	.152	.076	.021	.146	.073	.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	.245	.245	.245	.210	.210	.210	.143	.143	.143	.082	.082	.082	.026	.026	.026	
1.0	.242	.211	.183	.207	.181	.157	.142	.124	.109	.081	.072	.063	.026	.023	.020	
2.0	.235	.187	.147	.201	.161	.127	.138	.112	.089	.080	.065	.052	.026	.021	.017	
3.0	.227	.171	.125	.195	.147	.108	.134	.102	.076	.077	.060	.045	.025	.019	.015	
4.0	.219	.158	.111	.188	.136	.096	.130	.095	.068	.075	.056	.040	.024	.018	.013	
5.0	.212	.148	.101	.182	.128	.088	.125	.089	.062	.072	.052	.037	.023	.017	.012	
6.0	.204	.140	.094	.175	.121	.082	.121	.085	.058	.070	.050	.034	.023	.016	.011	
7.0	.196	.133	.088	.169	.115	.077	.117	.081	.055	.068	.048	.032	.022	.016	.011	
8.0	.190	.127	.084	.163	.110	.074	.113	.077	.052	.066	.046	.031	.021	.015	.010	
9.0	.183	.122	.081	.158	.106	.071	.109	.075	.050	.064	.044	.030	.021	.014	.010	
10.0	.177	.118	.079	.153	.103	.069	.106	.072	.049	.062	.043	.029	.020	.014	.010	

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：2024-04-29

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	25.5	27.0	25.9	27.4	27.7	23.9	25.4	24.2	25.8	26.1
3H	28.2	29.7	28.6	30.0	30.4	25.5	27.0	25.9	27.3	27.7
4H	29.7	31.1	30.2	31.5	31.9	26.2	27.6	26.7	28.0	28.4
6H	31.4	32.7	31.8	33.1	33.5	26.8	28.1	27.2	28.5	28.9
8H	32.3	33.5	32.7	34.0	34.4	27.0	28.2	27.4	28.6	29.1
12H	33.3	34.5	33.7	34.9	35.4	27.1	28.3	27.6	28.7	29.2
4H 2H	26.2	27.5	26.6	27.9	28.3	25.0	26.4	25.4	26.8	27.2
3H	29.1	30.3	29.6	30.7	31.2	27.0	28.2	27.4	28.6	29.1
4H	30.8	31.9	31.3	32.4	32.9	27.9	29.0	28.4	29.5	30.0
6H	32.6	33.7	33.2	34.1	34.7	28.7	29.7	29.2	30.2	30.7
8H	33.6	34.6	34.2	35.1	35.6	29.0	29.9	29.5	30.4	31.0
12H	34.8	35.6	35.3	36.2	36.7	29.2	30.1	29.7	30.6	31.1
8H 4H	31.2	32.2	31.7	32.7	33.2	28.9	29.9	29.5	30.4	30.9
6H	33.3	34.1	33.9	34.7	35.3	30.1	30.9	30.7	31.4	32.0
8H	34.5	35.3	35.1	35.8	36.4	30.6	31.3	31.2	31.9	32.5
12H	35.9	36.5	36.5	37.1	37.7	31.1	31.7	31.6	32.3	32.9
12H 4H	31.3	32.1	31.8	32.7	33.2	29.2	30.1	29.8	30.6	31.2
6H	33.5	34.2	34.1	34.8	35.4	30.6	31.4	31.2	31.9	32.5
8H	34.8	35.4	35.4	36.0	36.6	31.3	32.0	31.9	32.5	33.2
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1				
1.5H	+ 0.2 / - 0.2					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.5				

依据CIE Pub.117计算, 737.1lm光源光通要进行修正(81log(F/F0) = -1.1)。

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: 2024-04-29

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:

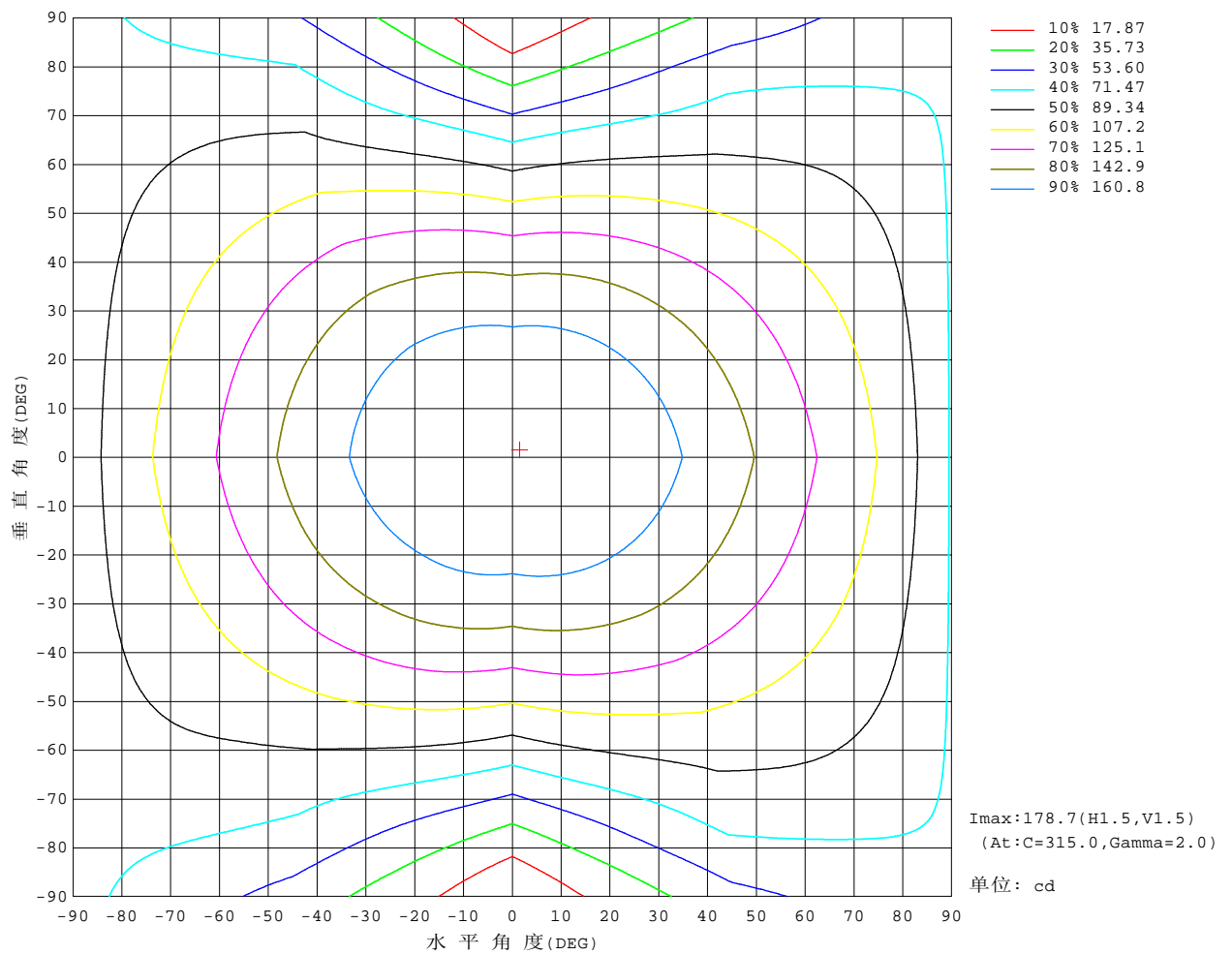
UF利用系数表

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(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	50	38	31	50	38	30	48	37	30	23
0.80	60	47	39	58	46	38	56	45	38	30
1.00	68	55	46	66	54	46	63	55	45	37
1.25	75	62	54	73	61	53	69	59	52	43
1.50	80	68	59	77	66	58	74	64	57	48
2.00	87	76	68	84	74	67	80	72	65	55
2.50	91	81	73	89	80	72	84	76	70	59
3.00	95	86	79	92	84	77	87	80	74	64
4.00	100	92	85	97	90	84	91	85	80	69
5.00	103	96	90	99	93	88	94	89	84	72
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：2024-04-29

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：

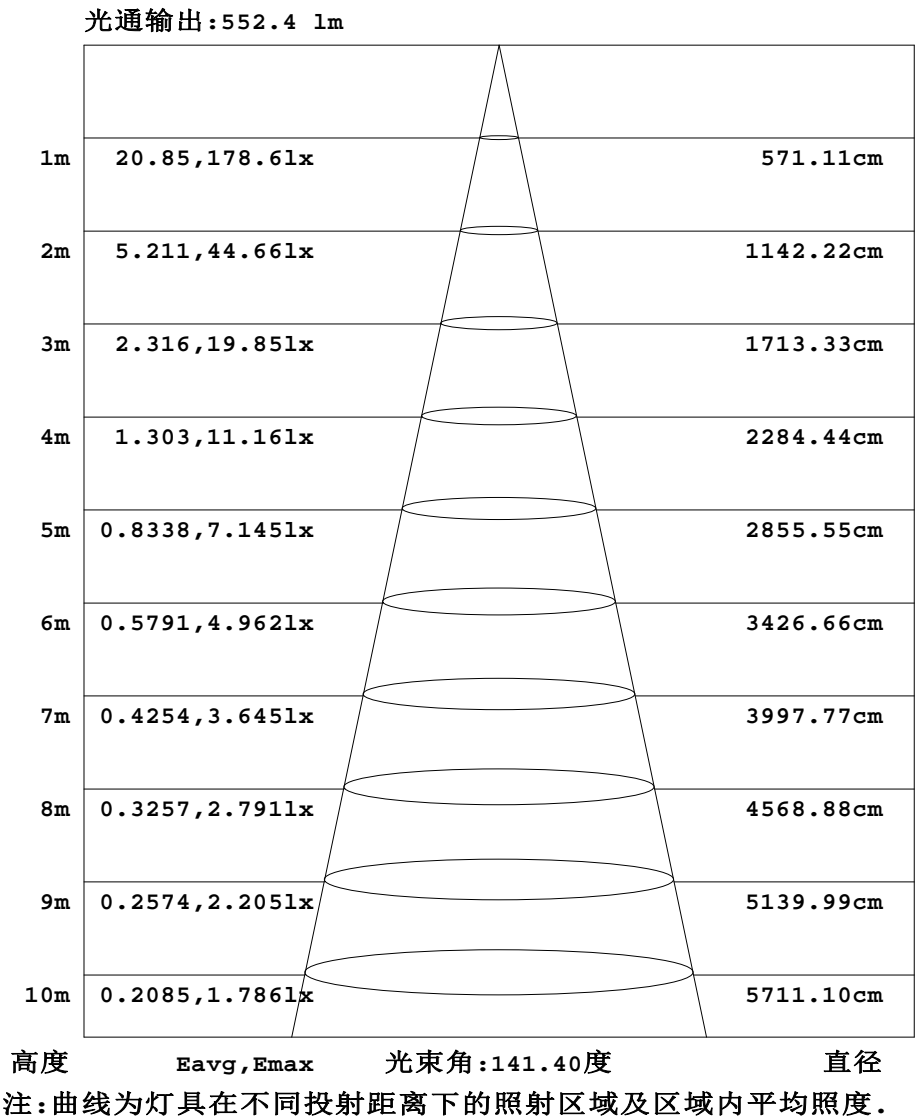
灯具等光强曲线



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: 2024-04-29

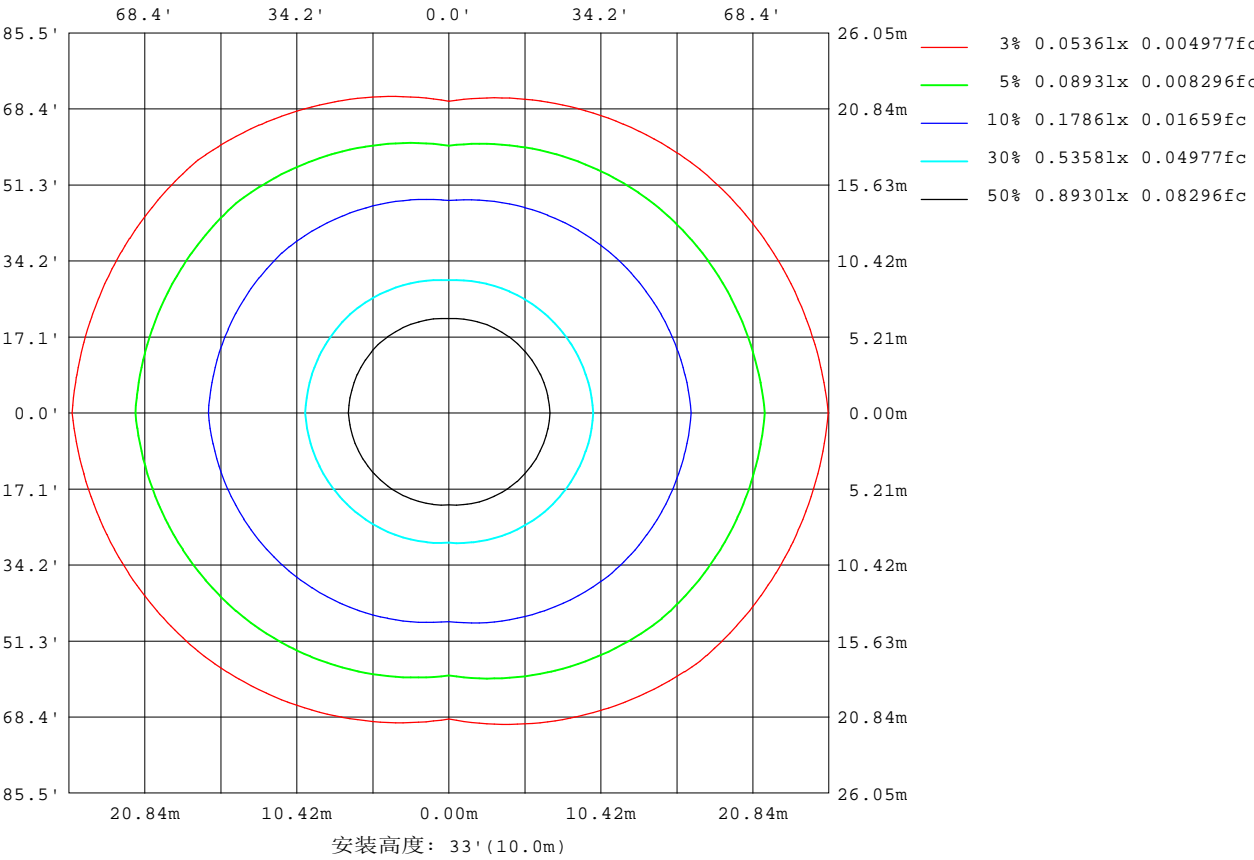
Y角度范围: 0度 - 180度
Y角度间隔: 1.0度
测试系统: 远方 (EVERFINE) GO-2000A_V1系统 V2.0.362
环境湿度: 65.0%
测试距离: 10.375米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图



c角度范围: 0度 - 360度	γ角度范围: 0度 - 180度
c角度间隔: 45.0度	γ角度间隔: 1.0度
测试速度: 快速	测试系统: 远方(EVERFINE)GO-2000A_V1系统 V2.0.362
环境温度:25.3℃	环境湿度:65.0%
测试人员:JYH	测试距离:10.375米 [K=1.0000]
测试日期:2024-04-29	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: 2024-04-29

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:24.00V I:0.4199A P:10.08W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:737.09lx1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9NWNSA012WC0100	外型尺寸: 1000*8*1.5mm	测试编号:
制造厂商: COLORS	发光口面:1000*8mm	遮光角:

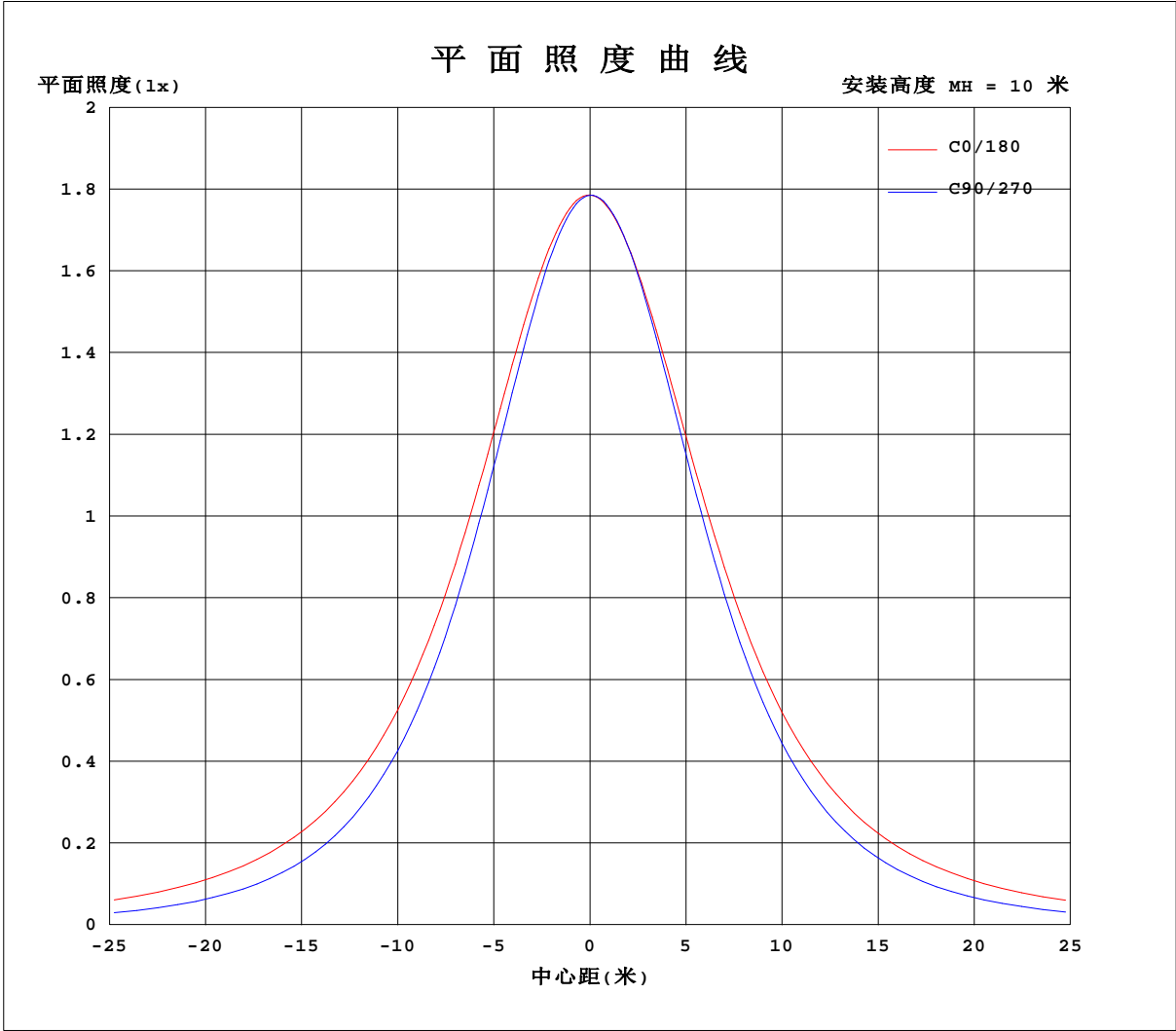
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	35518
L横(75)av	51209
L横(85)av	123248
L纵(65)av	20071
L纵(75)av	18093
L纵(85)av	16870
L45(65)av	29328
L45(75)av	39099
L45(85)av	87316

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:2024-04-29

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: 2024-04-29

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:

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	179	179	179	179	179	179	179	179										
5	178	178	177	178	178	178	178	178										
10	177	176	175	176	177	177	177	177										
15	176	173	171	172	174	174	174	174										
20	173	169	166	168	172	171	169	171										
25	170	165	159	163	168	167	163	166										
30	166	159	151	157	164	161	156	161										
35	161	152	142	150	159	155	147	154										
40	155	145	132	142	153	148	137	146										
45	149	137	121	134	147	140	126	137										
50	142	128	108	124	140	131	113	128										
55	136	119	94.7	114	133	122	99.7	118										
60	129	110	80.5	104	126	113	85.3	108										
65	121	101	65.7	94.5	119	103	70.0	98.1										
70	114	91.5	50.7	85.0	112	94.4	54.4	88.3										
75	107	82.9	36.0	76.2	105	86.1	38.9	78.7										
80	96.7	73.7	22.4	68.0	97.4	77.7	24.6	69.0										
85	84.1	61.4	10.9	58.3	87.8	67.5	12.6	56.3										
90	69.9	48.2	3.27	47.0	76.3	55.7	4.24	42.5										
95	43.4	14.8	1.90	20.6	62.8	25.9	1.42	15.1										
100	26.7	7.75	2.19	10.9	40.2	14.8	1.68	4.23										
105	7.90	3.90	2.40	5.93	18.8	8.32	1.97	2.65										
110	4.15	3.42	2.65	4.00	10.6	4.83	2.27	2.76										
115	3.62	3.56	2.92	3.88	5.59	4.01	2.57	2.98										
120	3.79	3.71	3.15	3.98	4.61	3.86	2.87	3.24										
125	3.96	3.83	3.42	4.04	4.30	3.86	3.16	3.48										
130	4.13	3.98	3.72	4.04	4.29	3.86	3.41	3.65										
135	4.27	4.13	3.91	4.16	4.30	3.87	3.71	3.83										
140	4.37	4.28	4.13	4.36	4.38	4.04	3.90	4.01										
145	4.50	4.43	4.35	4.52	4.54	4.20	4.08	4.21										
150	4.59	4.56	4.54	4.68	4.67	4.40	4.28	4.34										
155	4.70	4.71	4.68	4.83	4.81	4.59	4.48	4.50										
160	4.79	4.88	4.87	4.97	4.91	4.72	4.66	4.68										
165	4.91	5.04	5.01	5.08	5.01	4.89	4.86	4.88										
170	5.00	5.13	5.11	5.16	5.10	5.07	5.01	4.97										
175	5.08	5.23	5.17	5.22	5.17	5.17	5.13	5.14										
180	5.16	5.28	5.17	5.22	5.17	5.28	5.22	5.21										

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: 2024-04-29

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: