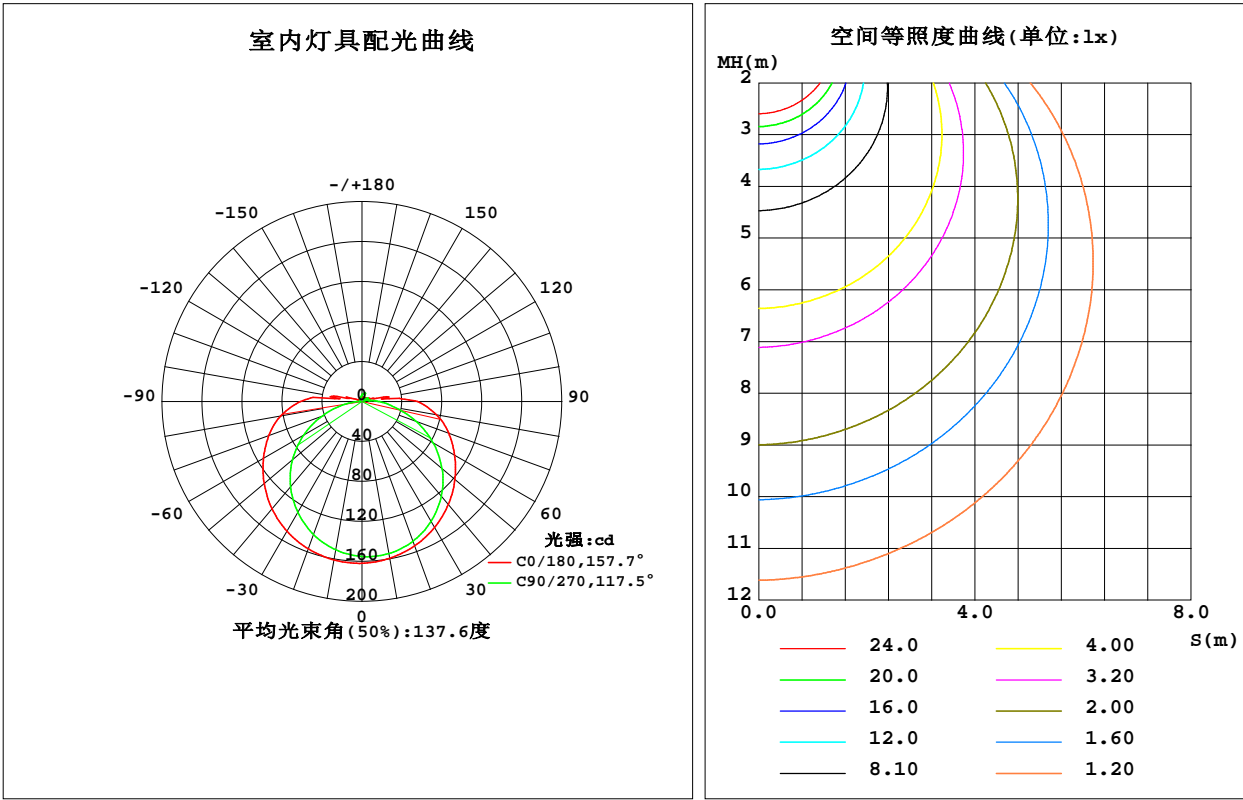


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.4183A P:10.04W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:649.09x1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9SWNSA012WC0100	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: 64.66 lm/W	
型号	DRF102408NO	峰值光强(cd)	162.0	S/MH(C0/180)	1.34
标称功率(W)	9.2	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.24
额定电源电压(V)	24	总光通量(lm)	649.09	h UP,DN(C0-180)	5.1,47.4
额定光通量(lm)	649.09	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	3.6,43.8
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	8.8	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	91.2	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: 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

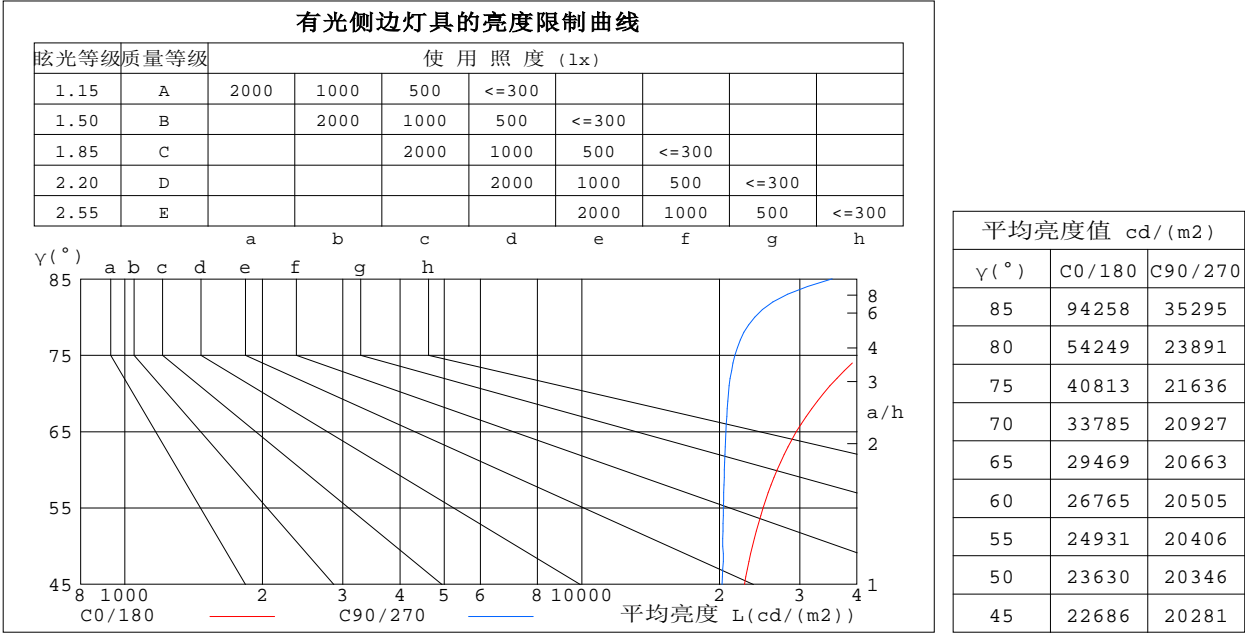
环带光通量：

g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
10	159.3	156.9	154.6	152.5	161.0	155.9	150.7	147.9	0~ 10	14.88	14.88	2.29,2.29
20	153.9	151.6	148.9	148.9	157.0	149.3	141.8	139.8	10~ 20	43.05	57.93	8.92,8.92
30	145.5	142.8	138.5	141.4	150.0	139.2	128.2	128.7	20~ 30	66.69	124.6	19.2,19.2
40	134.5	130.6	123.6	130.1	140.1	125.8	111.3	113.1	30~ 40	83.40	208.0	32,32
50	121.5	115.6	104.6	115.7	127.8	109.6	90.88	97.76	40~ 50	91.35	299.4	46.1,46.1
60	107.1	99.05	82.02	99.15	113.9	92.18	67.47	80.29	50~ 60	91.03	390.4	60.1,60.1
70	92.44	82.02	57.26	82.38	99.11	75.30	42.21	62.62	60~ 70	82.69	473.1	72.9,72.9
80	75.36	64.87	33.19	65.67	82.35	58.96	17.91	46.08	70~ 80	68.60	541.7	83.5,83.5
90	55.71	45.74	17.06	46.43	61.46	40.38	2.822	28.28	80~ 90	50.38	592.1	91.2,91.2
100	27.35	6.592	8.732	17.52	31.18	9.980	1.697	4.210	90~100	25.58	617.6	95.2,95.2
110	9.023	14.25	3.155	8.550	7.555	3.474	2.286	3.340	100~110	9.547	627.2	96.6,96.6
120	7.060	12.53	2.576	8.880	3.442	3.046	2.855	3.760	110~120	6.051	633.2	97.6,97.6
130	5.619	10.81	2.962	6.365	3.580	3.411	3.317	4.575	120~130	4.625	637.9	98.3,98.3
140	4.629	8.507	3.423	3.454	3.868	3.736	3.736	5.588	130~140	3.702	641.6	98.8,98.8
150	4.407	4.018	3.813	6.215	4.168	4.005	4.018	6.608	140~150	2.807	644.4	99.3,99.3
160	4.413	4.324	8.941	8.282	4.372	4.323	4.534	7.543	150~160	2.417	646.8	99.6,99.6
170	4.599	5.157	7.976	8.515	4.641	4.587	5.320	8.239	160~170	1.704	648.5	99.9,99.9
180	4.683	4.791	6.890	8.239	4.779	4.983	6.302	8.809	170~180	0.5876	649.1	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

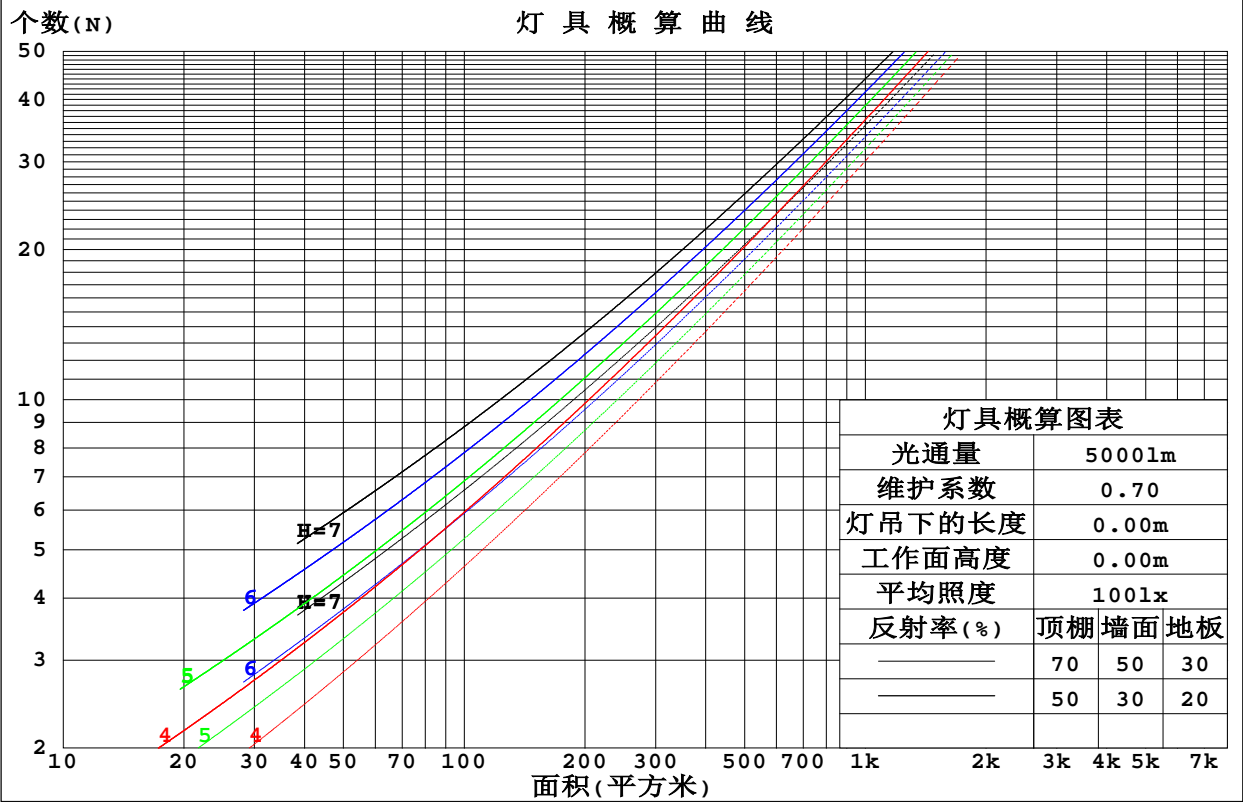


C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 45.0度
测试速度：快速
环境温度：25.3℃
测试人员：JYH
测试日期：2024-04-29

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	1.13	1.13	1.13	1.06	1.06	1.06	.00	.00	.00	.94	.94	.94	.91
1.0	.97	.92	.87	.94	.89	.85	.88	.84	.80	.83	.79	.76	.78	.75	.72	.70
2.0	.83	.75	.68	.80	.73	.67	.75	.69	.64	.71	.65	.61	.66	.62	.58	.55
3.0	.72	.63	.55	.70	.61	.54	.65	.58	.52	.61	.55	.50	.58	.52	.48	.45
4.0	.63	.53	.46	.61	.52	.45	.57	.50	.44	.54	.47	.42	.51	.45	.41	.38
5.0	.56	.46	.39	.54	.45	.39	.51	.43	.37	.48	.41	.36	.45	.40	.35	.32
6.0	.50	.41	.34	.49	.40	.33	.46	.38	.32	.43	.37	.31	.41	.35	.30	.28
7.0	.45	.36	.30	.44	.35	.29	.42	.34	.28	.39	.33	.27	.37	.31	.27	.24
8.0	.41	.32	.26	.40	.32	.26	.38	.30	.25	.36	.29	.24	.34	.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	.29	.23	.19	.17



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	.394	.224	.071	.384	.219	.070	.366	.210	.067	.348	.201	.065	.333	.193	.062	
2.0	.342	.187	.057	.333	.183	.056	.316	.176	.055	.301	.169	.053	.286	.162	.051	
3.0	.303	.162	.048	.295	.158	.048	.280	.152	.046	.266	.146	.045	.254	.140	.043	
4.0	.273	.142	.042	.266	.139	.041	.252	.134	.040	.240	.129	.039	.228	.124	.038	
5.0	.248	.126	.037	.241	.124	.036	.229	.119	.035	.218	.115	.034	.207	.111	.033	
6.0	.227	.114	.033	.221	.112	.032	.210	.108	.031	.200	.104	.031	.190	.100	.030	
7.0	.209	.103	.029	.204	.102	.029	.194	.098	.028	.184	.095	.028	.176	.091	.027	
8.0	.194	.095	.027	.189	.093	.026	.180	.090	.026	.171	.087	.025	.163	.084	.024	
9.0	.180	.087	.024	.176	.086	.024	.168	.083	.024	.160	.080	.023	.153	.078	.022	
10.0	.169	.081	.022	.165	.080	.022	.157	.077	.022	.150	.075	.021	.143	.072	.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	.257	.257	.257	.220	.220	.220	.150	.150	.150	.086	.086	.086	.028	.028	.028	
1.0	.254	.223	.195	.217	.191	.168	.148	.132	.116	.085	.076	.068	.027	.025	.022	
2.0	.247	.200	.160	.211	.172	.138	.145	.119	.096	.084	.069	.057	.027	.022	.018	
3.0	.239	.183	.138	.205	.158	.120	.141	.110	.084	.081	.064	.049	.026	.021	.016	
4.0	.231	.170	.123	.198	.147	.107	.136	.102	.075	.079	.060	.045	.025	.020	.015	
5.0	.223	.160	.113	.192	.139	.099	.132	.097	.070	.077	.057	.041	.025	.019	.014	
6.0	.216	.152	.106	.185	.132	.093	.128	.092	.065	.074	.054	.039	.024	.018	.013	
7.0	.209	.145	.101	.179	.126	.088	.124	.088	.062	.072	.052	.037	.023	.017	.012	
8.0	.202	.140	.097	.174	.121	.085	.120	.085	.060	.070	.050	.036	.023	.016	.012	
9.0	.195	.135	.094	.168	.117	.082	.117	.082	.058	.068	.049	.035	.022	.016	.011	
10.0	.189	.130	.091	.163	.113	.080	.113	.080	.057	.066	.047	.034	.021	.015	.011	

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	25.3	26.8	25.7	27.2	27.6	24.4	25.9	24.8	26.3	26.7
3H	27.9	29.3	28.3	29.7	30.1	26.3	27.7	26.7	28.1	28.5
4H	29.3	30.6	29.7	31.1	31.5	27.2	28.5	27.6	28.9	29.4
6H	30.8	32.1	31.3	32.5	33.0	28.0	29.3	28.5	29.7	30.2
8H	31.6	32.9	32.1	33.3	33.8	28.4	29.6	28.8	30.1	30.5
12H	32.6	33.8	33.1	34.2	34.7	28.8	30.0	29.3	30.4	30.9
4H 2H	26.0	27.4	26.5	27.8	28.3	25.4	26.7	25.8	27.1	27.6
3H	28.8	30.0	29.3	30.5	31.0	27.5	28.7	28.0	29.2	29.7
4H	30.4	31.5	30.9	32.0	32.5	28.6	29.7	29.1	30.2	30.7
6H	32.1	33.1	32.7	33.6	34.2	29.7	30.6	30.2	31.2	31.7
8H	33.1	34.0	33.6	34.5	35.1	30.1	31.1	30.7	31.6	32.2
12H	34.1	35.0	34.7	35.5	36.1	30.7	31.5	31.2	32.1	32.7
8H 4H	30.9	31.8	31.4	32.3	32.9	29.5	30.4	30.0	30.9	31.5
6H	32.9	33.7	33.5	34.2	34.8	30.8	31.6	31.4	32.2	32.8
8H	34.0	34.7	34.6	35.3	35.9	31.5	32.2	32.1	32.8	33.5
12H	35.3	35.9	35.9	36.5	37.2	32.3	32.9	32.9	33.5	34.1
12H 4H	31.0	31.8	31.5	32.4	33.0	29.7	30.6	30.3	31.1	31.7
6H	33.1	33.8	33.7	34.3	35.0	31.3	32.0	31.8	32.5	33.2
8H	34.3	34.9	34.9	35.5	36.2	32.1	32.7	32.7	33.3	34.0
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.1					+ 0.1 / - 0.1				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 649.1lm光源光通要进行修正(8log(F/F0) = -1.5)。

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: 2024-04-29

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:

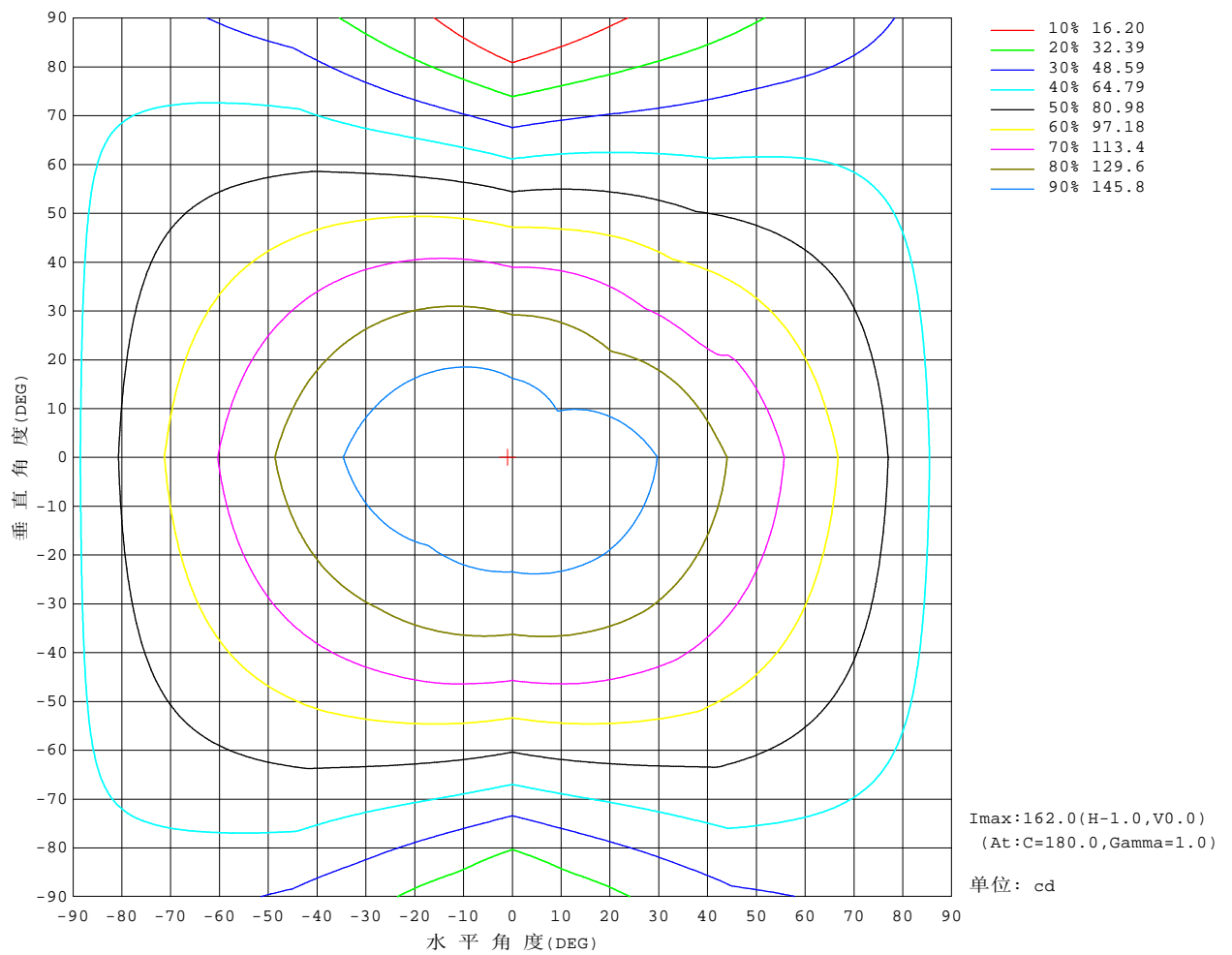
UF利用系数表

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) x RCR = 5									
k = 0.60	50	38	30	49	37	30	48	37	30	23
0.80	60	47	39	58	46	38	56	45	38	30
1.00	67	55	46	66	54	46	63	55	45	37
1.25	74	62	53	72	61	53	69	59	52	43
1.50	79	67	59	77	66	58	73	64	57	47
2.00	87	76	68	84	74	67	79	71	65	54
2.50	91	81	73	88	79	72	83	76	70	59
3.00	95	86	78	92	84	77	86	80	74	63
4.00	99	92	85	96	89	83	91	85	80	68
5.00	102	96	90	99	93	88	93	88	84	71
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：

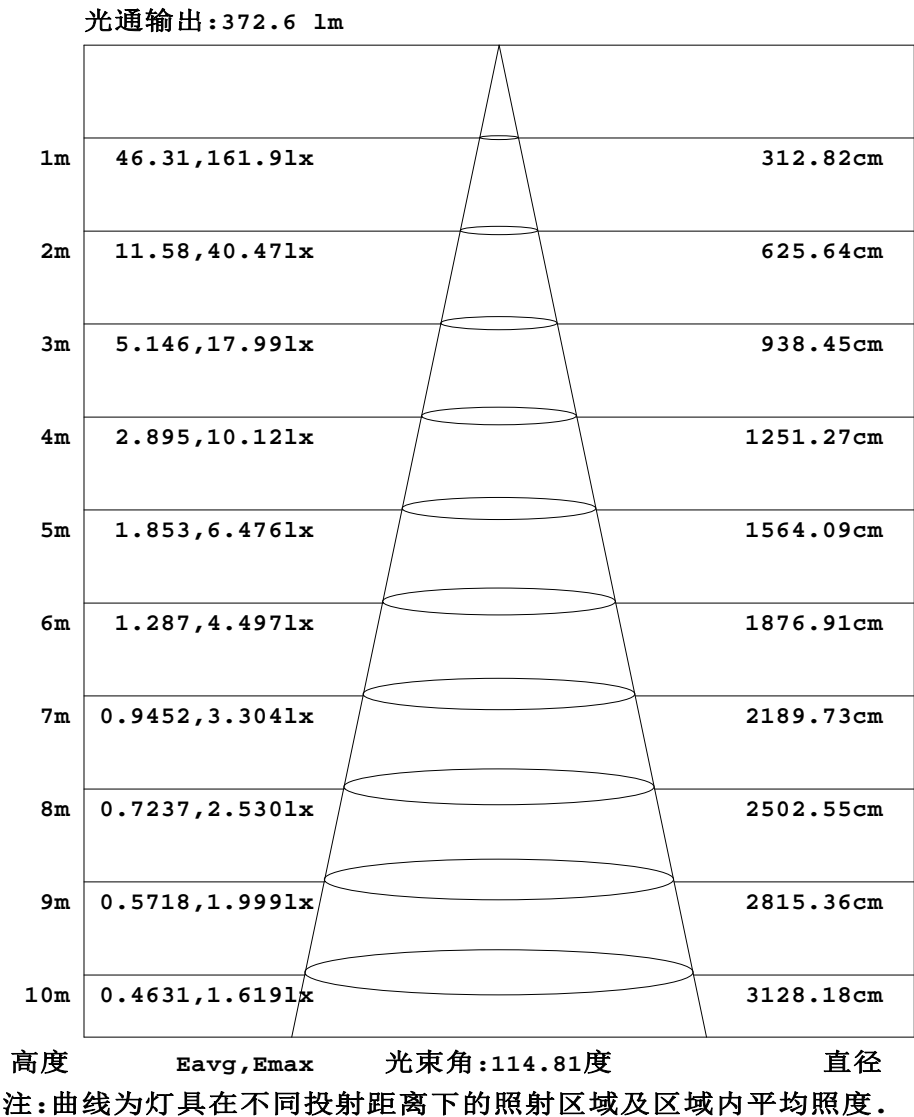
灯具等光强曲线



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:

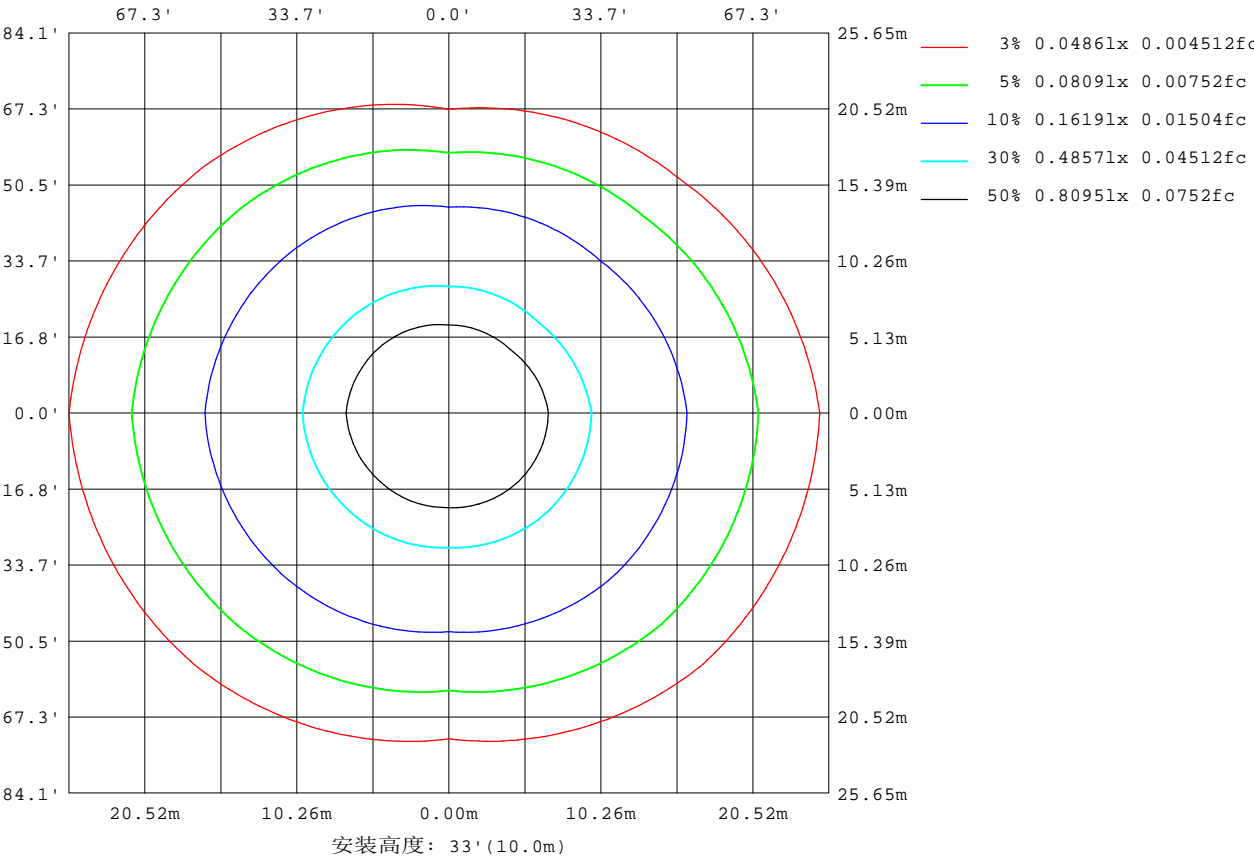
灯 具 有 效 平 均 照 度 图



C角度范围: 0度 - 360度
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:0.4183A P:10.04W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:649.09x1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9SWNSA012WC0100	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:

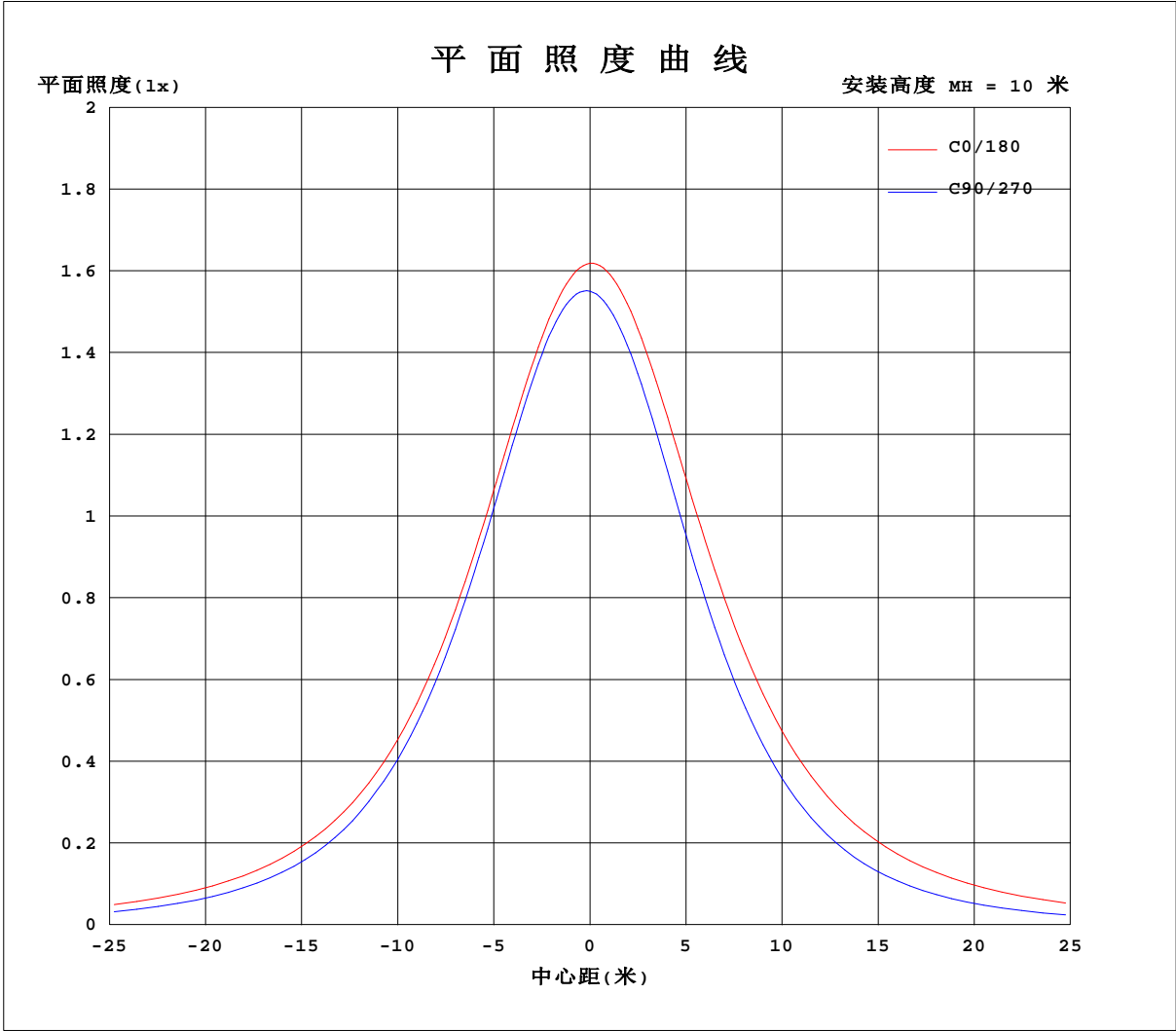
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	30495
L横(75)av	42461
L横(85)av	98926
L纵(65)av	18460
L纵(75)av	17957
L纵(85)av	23769
L45(65)av	24875
L45(75)av	32529
L45(85)av	70984

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	162	158	155	152	162	158	155	152										
5	161	158	155	153	162	158	154	151										
10	159	157	155	153	161	156	151	148										
15	157	155	152	151	159	153	147	144										
20	154	152	149	149	157	149	142	140										
25	150	148	144	146	154	145	136	135										
30	145	143	138	141	150	139	128	129										
35	140	137	132	136	145	133	120	122										
40	135	131	124	130	140	126	111	113										
45	128	124	115	123	134	118	102	100										
50	122	116	105	116	128	110	90.9	97.8										
55	114	107	93.6	108	121	101	79.5	89.1										
60	107	99.0	82.0	99.1	114	92.2	67.5	80.3										
65	99.6	90.5	69.9	90.8	107	83.7	55.0	71.4										
70	92.4	82.0	57.3	82.4	99.1	75.3	42.2	62.6										
75	84.5	73.8	44.8	74.0	91.3	67.2	29.6	54.4										
80	75.4	64.9	33.2	65.7	82.3	59.0	17.9	46.1										
85	65.7	55.1	24.6	56.2	72.2	49.8	8.54	36.8										
90	55.7	45.7	17.1	46.4	61.5	40.4	2.82	28.3										
95	37.9	18.9	12.4	24.7	49.2	15.8	1.43	11.1										
100	27.3	6.59	8.73	17.5	31.2	9.98	1.70	4.21										
105	11.6	12.0	5.54	6.93	12.7	6.77	2.00	3.34										
110	9.02	14.2	3.16	8.55	7.56	3.47	2.29	3.34										
115	7.92	13.4	7.19	9.35	4.01	2.94	2.57	3.52										
120	7.06	12.5	2.58	8.88	3.44	3.05	2.85	3.76										
125	6.30	11.7	7.12	4.12	3.45	3.24	3.11	4.11										
130	5.62	10.8	2.96	6.36	3.58	3.41	3.32	4.57										
135	5.03	9.01	3.58	3.72	3.71	3.59	3.58	5.05										
140	4.63	8.51	3.42	3.45	3.87	3.74	3.74	5.59										
145	4.48	4.60	3.62	3.63	4.04	3.82	3.86	6.10										
150	4.41	4.02	3.81	6.22	4.17	4.01	4.02	6.61										
155	4.41	4.16	3.95	7.73	4.28	4.18	4.24	7.10										
160	4.41	4.32	8.94	8.28	4.37	4.32	4.53	7.54										
165	4.53	5.54	8.47	8.49	4.50	4.50	4.92	7.95										
170	4.60	5.16	7.98	8.51	4.64	4.59	5.32	8.24										
175	4.68	4.97	7.44	8.42	4.73	4.77	5.82	8.53										
180	4.68	4.79	6.89	8.24	4.78	4.98	6.30	8.81										

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: