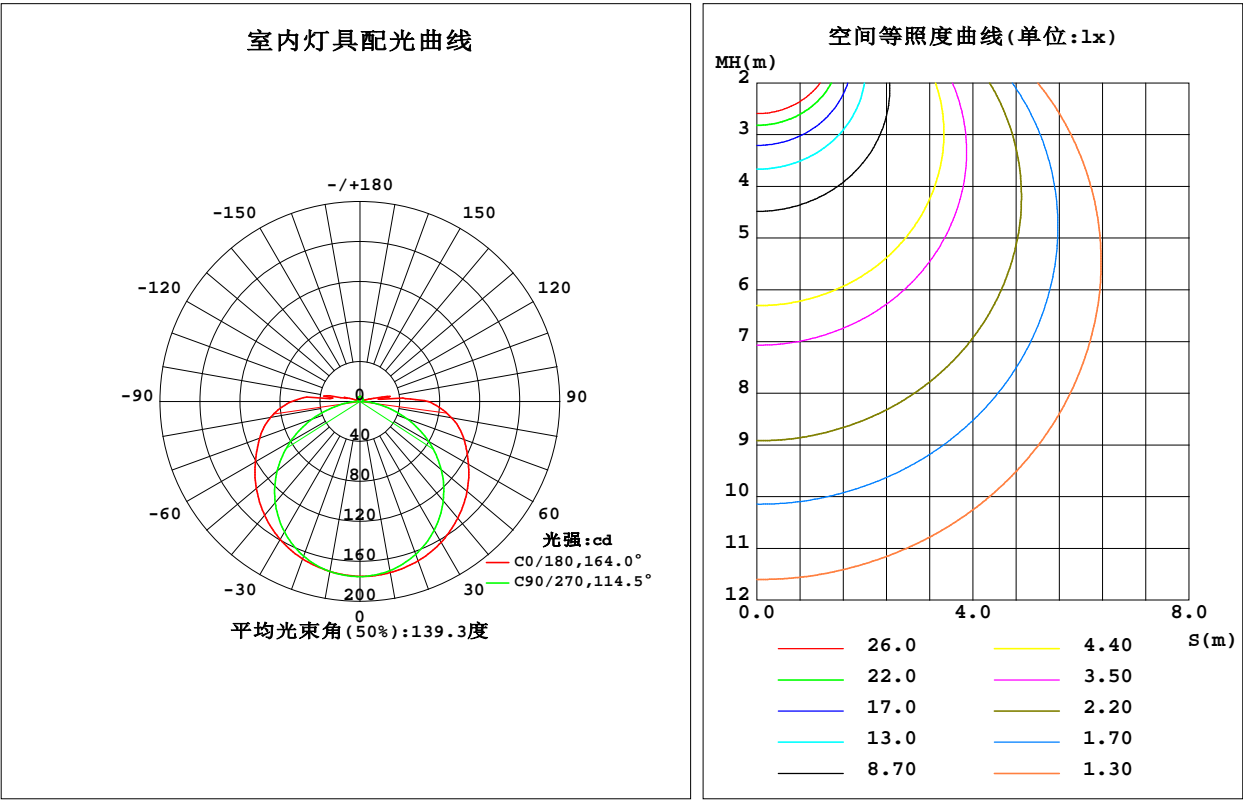


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.4216A P:10.12W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:709.423x1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9WWNSA012WC0100	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: 70.12 lm/W	
型号	DRF102408NO	峰值光强(cd)	175.2	S/MH(C0/180)	1.40
标称功率(W)	9.2	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)	709.42	h UP,DN(C0-180)	3.5,46.6
额定光通量(lm)	709.423	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	3.4,46.5
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	6.9	CIBSE SHR NOM	1.50
实测电源电压(V)	24	下射光通比(%)	93.1	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

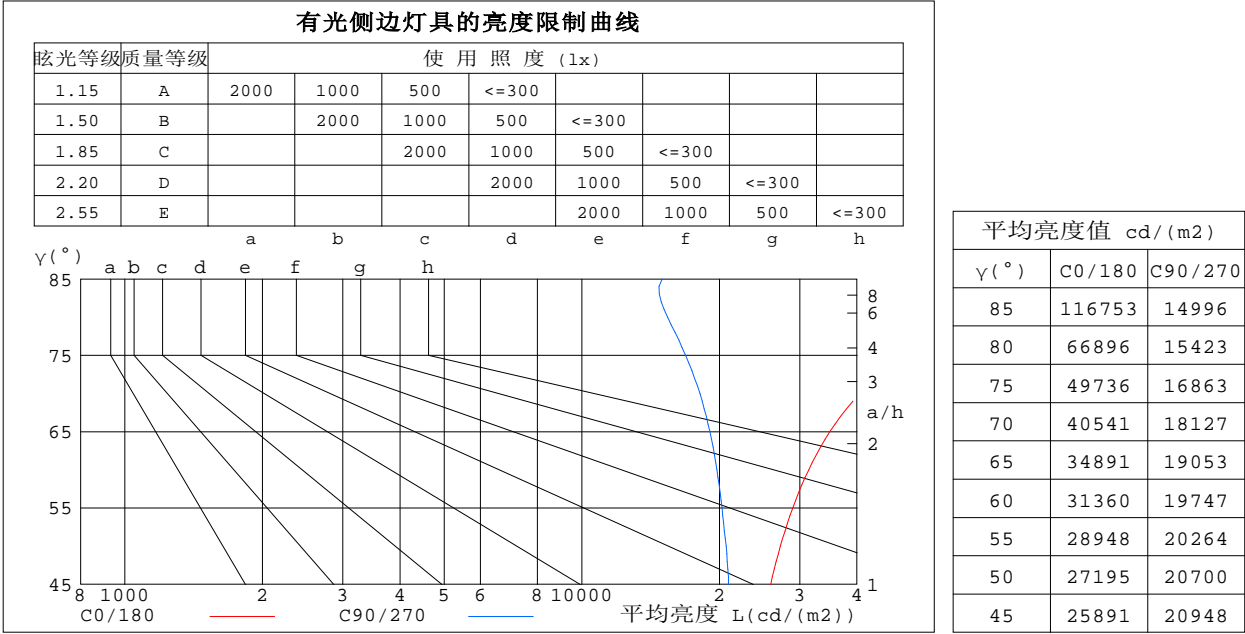
环带光通量：

g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
10	173.7	172.7	171.8	172.3	172.6	172.8	172.7	173.4	0~ 10	16.60	16.60	2.34,2.34
20	169.8	166.4	162.9	165.0	167.6	166.3	164.7	167.0	10~ 20	48.04	64.64	9.11,9.11
30	162.6	156.1	148.6	153.8	159.5	156.1	150.9	156.6	20~ 30	74.46	139.1	19.6,19.6
40	152.4	142.2	129.6	138.9	148.5	142.0	132.0	142.0	30~ 40	93.12	232.2	32.7,32.7
50	139.8	125.5	106.4	120.9	135.4	124.9	108.3	124.1	40~ 50	102.3	334.5	47.1,47.1
60	125.4	107.4	78.99	101.5	121.0	106.4	80.54	104.7	50~ 60	101.5	436.0	61.5,61.5
70	110.9	88.81	49.60	82.54	106.8	87.97	50.12	84.72	60~ 70	92.13	528.1	74.4,74.4
80	92.93	70.62	21.42	64.82	90.66	70.32	20.87	65.39	70~ 80	76.65	604.7	85.2,85.2
90	68.27	46.54	3.285	43.15	68.30	47.86	2.256	41.18	80~ 90	55.64	660.4	93.1,93.1
100	30.65	9.040	2.578	9.039	34.02	9.985	1.620	6.549	90~100	25.81	686.2	96.7,96.7
110	4.252	3.520	3.135	3.503	4.200	2.536	2.189	2.590	100~110	6.868	693.1	97.7,97.7
120	3.651	3.880	3.615	3.910	3.676	3.033	2.609	3.052	110~120	3.218	696.3	98.1,98.1
130	4.000	4.174	4.053	4.282	4.042	3.544	3.179	3.430	120~130	3.265	699.5	98.6,98.6
140	4.233	4.432	4.437	4.617	4.300	3.921	3.676	3.825	130~140	3.106	702.7	99,99
150	4.515	4.683	4.797	4.863	4.593	4.263	4.096	4.197	140~150	2.725	705.4	99.4,99.4
160	4.743	4.960	5.013	5.109	4.869	4.605	4.641	4.551	150~160	2.149	707.5	99.7,99.7
170	4.977	5.205	5.253	5.277	5.169	4.995	4.942	4.893	160~170	1.400	708.9	99.9,99.9
180	5.271	5.325	5.283	5.277	5.253	5.343	5.271	5.271	170~180	0.4940	709.4	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

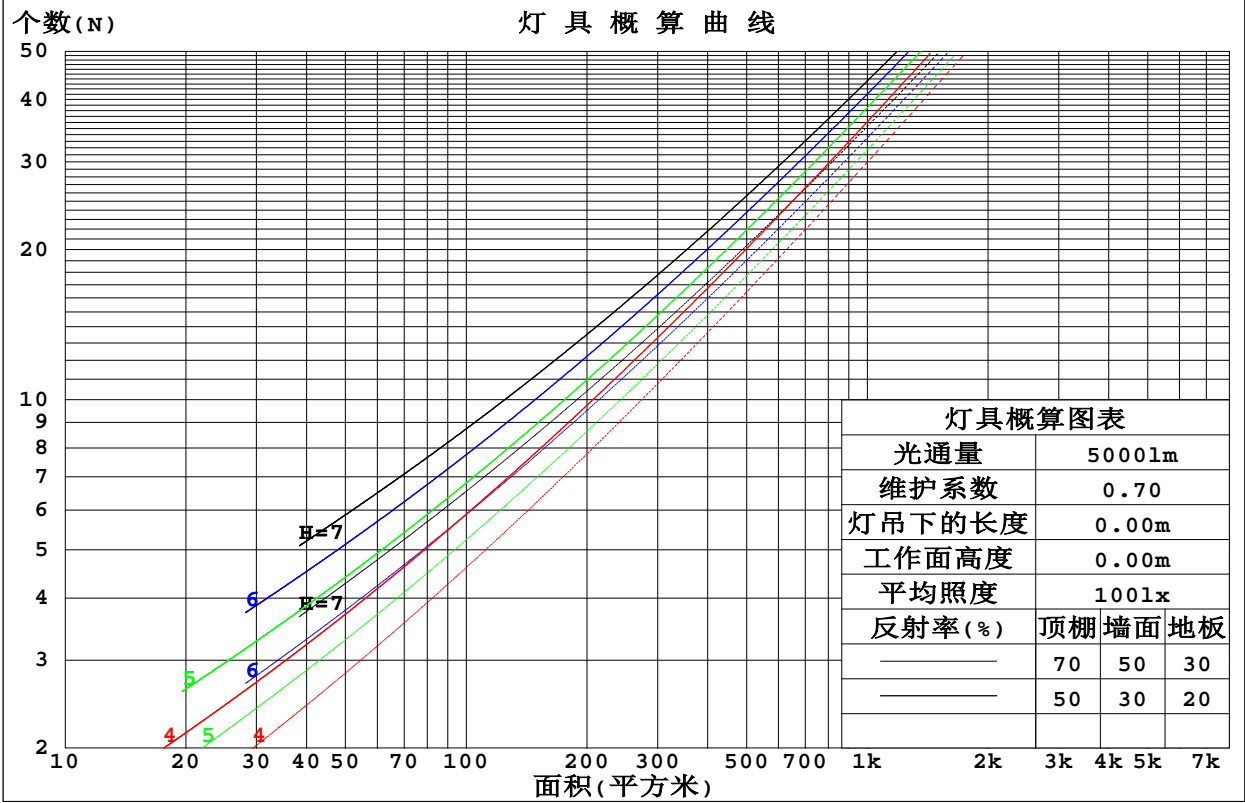


C角度范围： 0度 - 360度  
C角度间隔： 45.0度  
测试速度：快速  
环境温度：25.3℃  
测试人员：JYH  
测试日期：2024-04-29

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	.96	.96	.96	.93
1.0	.98	.92	.87	.95	.90	.85	.89	.85	.81	.84	.80	.77	.79	.76	.74	.71
2.0	.83	.75	.68	.81	.73	.67	.76	.70	.64	.72	.66	.62	.67	.63	.59	.57
3.0	.72	.63	.56	.70	.61	.55	.66	.59	.53	.62	.56	.51	.59	.53	.49	.46
4.0	.63	.54	.46	.62	.52	.45	.58	.50	.44	.55	.48	.43	.52	.46	.41	.39
5.0	.56	.46	.39	.55	.46	.39	.52	.44	.38	.49	.42	.37	.46	.40	.35	.33
6.0	.50	.41	.34	.49	.40	.33	.46	.38	.33	.44	.37	.32	.42	.36	.31	.29
7.0	.45	.36	.30	.44	.36	.29	.42	.34	.29	.40	.33	.28	.38	.32	.27	.25
8.0	.41	.32	.26	.40	.32	.26	.38	.31	.25	.37	.30	.25	.35	.29	.24	.22
9.0	.38	.29	.23	.37	.29	.23	.35	.28	.23	.34	.27	.22	.32	.26	.22	.20
10.0	.35	.27	.21	.34	.26	.21	.33	.25	.20	.31	.25	.20	.30	.24	.20	.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	.396	.225	.071	.387	.221	.070	.369	.212	.068	.353	.204	.065	.338	.196	.063	
2.0	.344	.188	.058	.335	.185	.057	.319	.178	.055	.305	.171	.054	.291	.165	.052	
3.0	.305	.162	.049	.297	.159	.048	.283	.154	.047	.270	.148	.045	.258	.143	.044	
4.0	.274	.142	.042	.267	.140	.041	.255	.135	.040	.243	.130	.039	.232	.126	.038	
5.0	.249	.127	.037	.243	.125	.036	.232	.121	.035	.221	.117	.035	.211	.113	.034	
6.0	.228	.114	.033	.222	.112	.032	.212	.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	.024	.177	.086	.024	.169	.084	.024	.162	.081	.023	.155	.079	.023	
10.0	.169	.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	.243	.243	.243	.208	.208	.208	.142	.142	.142	.081	.081	.081	.026	.026	.026	
1.0	.239	.208	.181	.205	.179	.155	.140	.123	.108	.081	.071	.063	.026	.023	.020	
2.0	.233	.185	.145	.199	.159	.126	.137	.110	.088	.079	.064	.051	.025	.021	.017	
3.0	.225	.168	.123	.193	.145	.107	.132	.101	.075	.076	.059	.044	.025	.019	.014	
4.0	.217	.156	.109	.186	.134	.094	.128	.094	.066	.074	.055	.039	.024	.018	.013	
5.0	.209	.145	.099	.180	.126	.086	.124	.088	.061	.072	.052	.036	.023	.017	.012	
6.0	.201	.137	.091	.173	.119	.080	.119	.083	.056	.069	.049	.033	.022	.016	.011	
7.0	.194	.131	.086	.167	.113	.075	.115	.079	.053	.067	.047	.032	.022	.015	.010	
8.0	.187	.125	.082	.161	.108	.072	.111	.076	.051	.065	.045	.030	.021	.015	.010	
9.0	.181	.120	.079	.156	.104	.069	.108	.073	.049	.063	.043	.029	.020	.014	.010	
10.0	.175	.116	.077	.151	.101	.067	.104	.071	.047	.061	.042	.028	.020	.014	.009	

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	25.6	27.2	26.0	27.5	27.8	24.0	25.6	24.4	25.9	26.2
3H	28.3	29.7	28.7	30.1	30.5	25.7	27.1	26.1	27.5	27.9
4H	29.8	31.2	30.2	31.6	32.0	26.3	27.7	26.8	28.1	28.5
6H	31.4	32.7	31.9	33.1	33.6	26.9	28.2	27.3	28.6	29.0
8H	32.3	33.6	32.8	34.0	34.4	27.0	28.3	27.5	28.7	29.2
12H	33.3	34.5	33.7	34.9	35.4	27.2	28.4	27.6	28.8	29.3
4H 2H	26.3	27.6	26.7	28.0	28.4	25.1	26.5	25.5	26.9	27.3
3H	29.2	30.4	29.6	30.8	31.3	27.1	28.3	27.5	28.7	29.2
4H	30.9	32.0	31.3	32.4	32.9	28.0	29.1	28.5	29.6	30.1
6H	32.7	33.7	33.2	34.2	34.7	28.7	29.7	29.2	30.2	30.8
8H	33.7	34.6	34.2	35.1	35.7	29.0	30.0	29.5	30.5	31.0
12H	34.8	35.7	35.3	36.2	36.7	29.2	30.1	29.8	30.6	31.2
8H 4H	31.3	32.2	31.8	32.7	33.3	29.0	30.0	29.5	30.5	31.0
6H	33.4	34.2	33.9	34.7	35.3	30.2	31.0	30.7	31.5	32.1
8H	34.6	35.3	35.1	35.8	36.4	30.7	31.4	31.2	31.9	32.5
12H	35.9	36.5	36.5	37.1	37.7	31.1	31.7	31.7	32.3	32.9
12H 4H	31.3	32.2	31.9	32.7	33.3	29.3	30.2	29.8	30.7	31.3
6H	33.5	34.2	34.1	34.8	35.4	30.7	31.4	31.2	31.9	32.6
8H	34.8	35.4	35.4	36.0	36.6	31.4	32.0	31.9	32.6	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，709.4lm光源光通要进行修正(81log(F/F0) = -1.2)。

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：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：

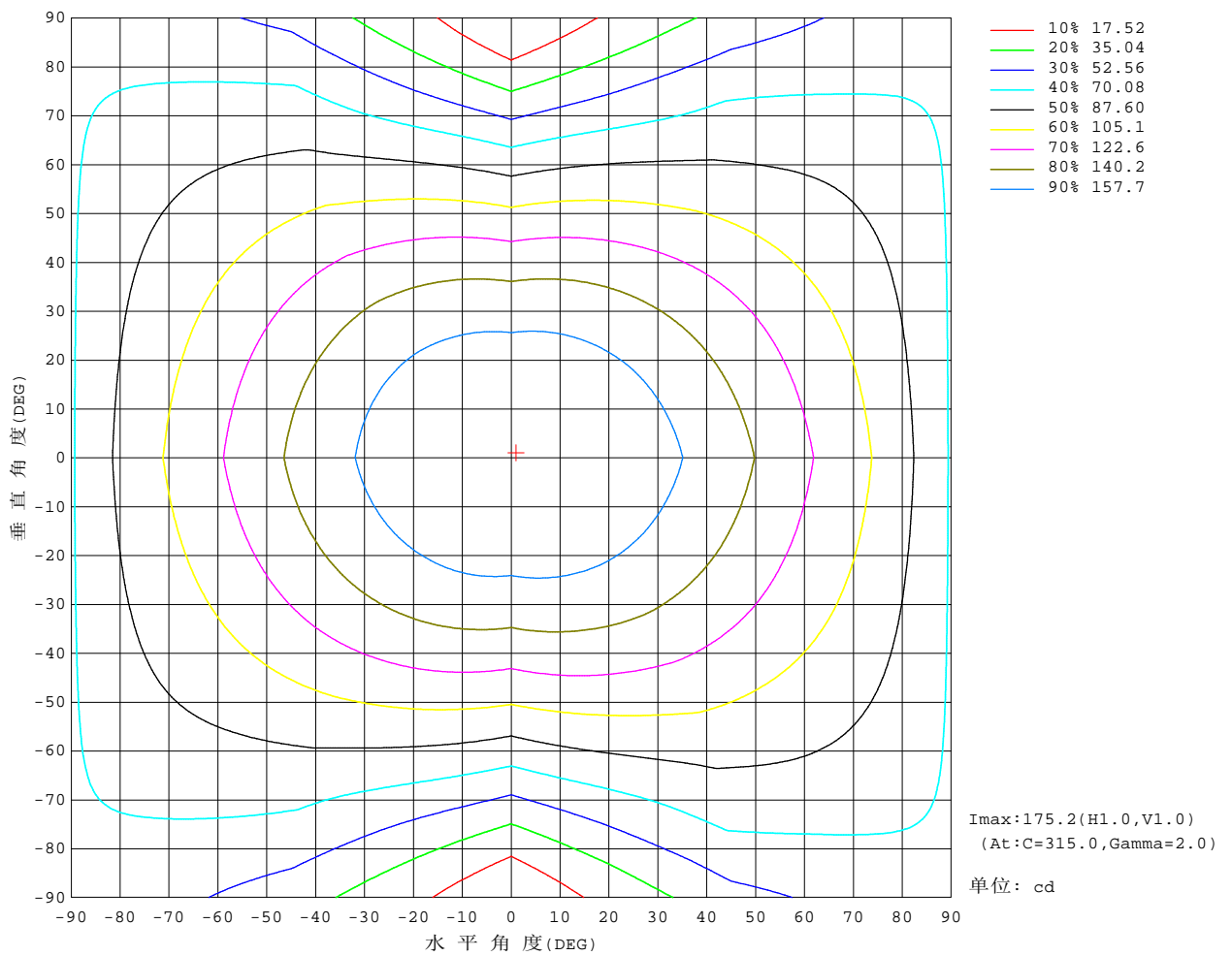
UF利用系数表

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(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	51	38	31	50	38	31	48	37	30	24
0.80	60	47	39	59	47	39	57	46	38	31
1.00	68	55	47	66	54	46	64	56	46	38
1.25	75	62	54	73	62	54	70	60	52	44
1.50	80	68	60	78	67	59	74	65	58	48
2.00	87	76	68	85	75	67	80	72	65	56
2.50	92	82	74	89	80	73	84	77	70	60
3.00	95	86	79	93	84	78	87	81	75	64
4.00	100	92	86	97	90	84	91	86	81	69
5.00	103	96	91	100	94	89	94	89	85	73
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 <sub>NOM</sub> = 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

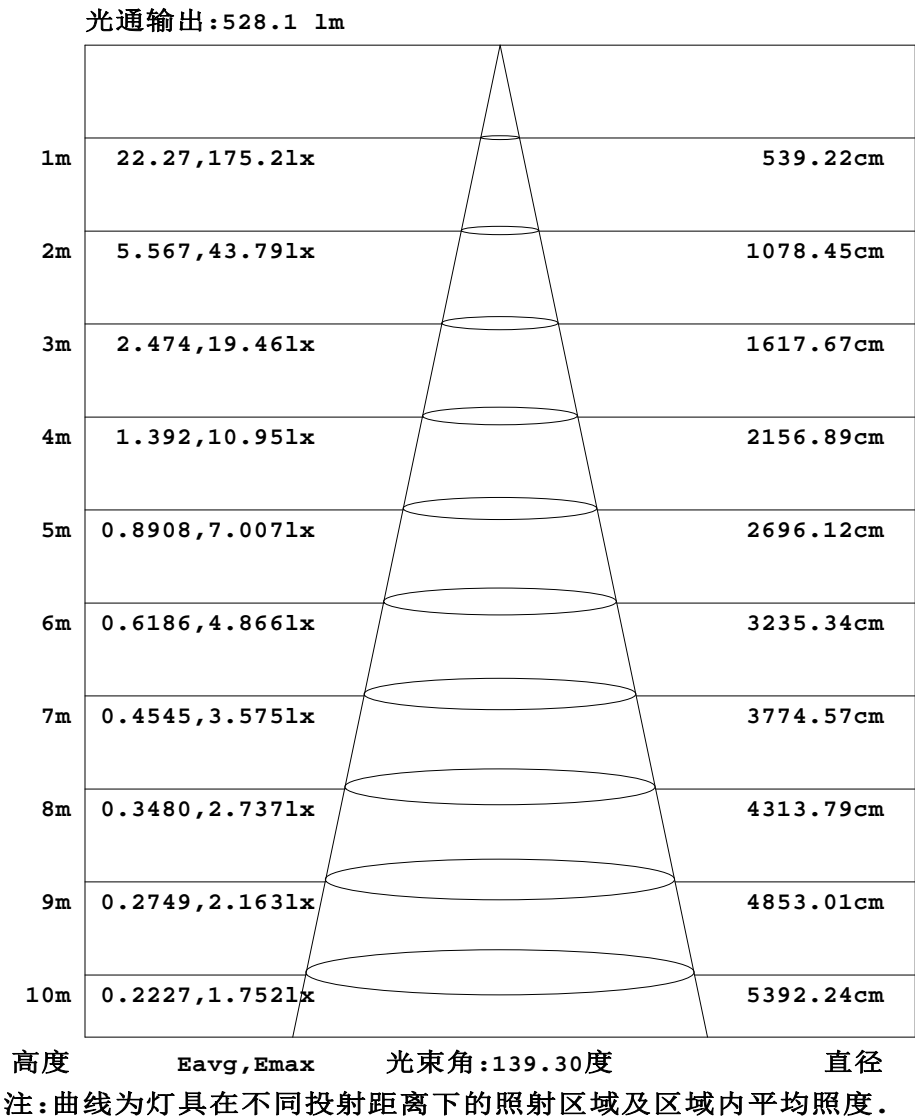


C角度范围: 0度 - 360度  
C角度间隔: 45.0度  
测试速度: 快速  
环境温度: 25.3℃  
测试人员: JYH  
测试日期: 2024-04-29

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:



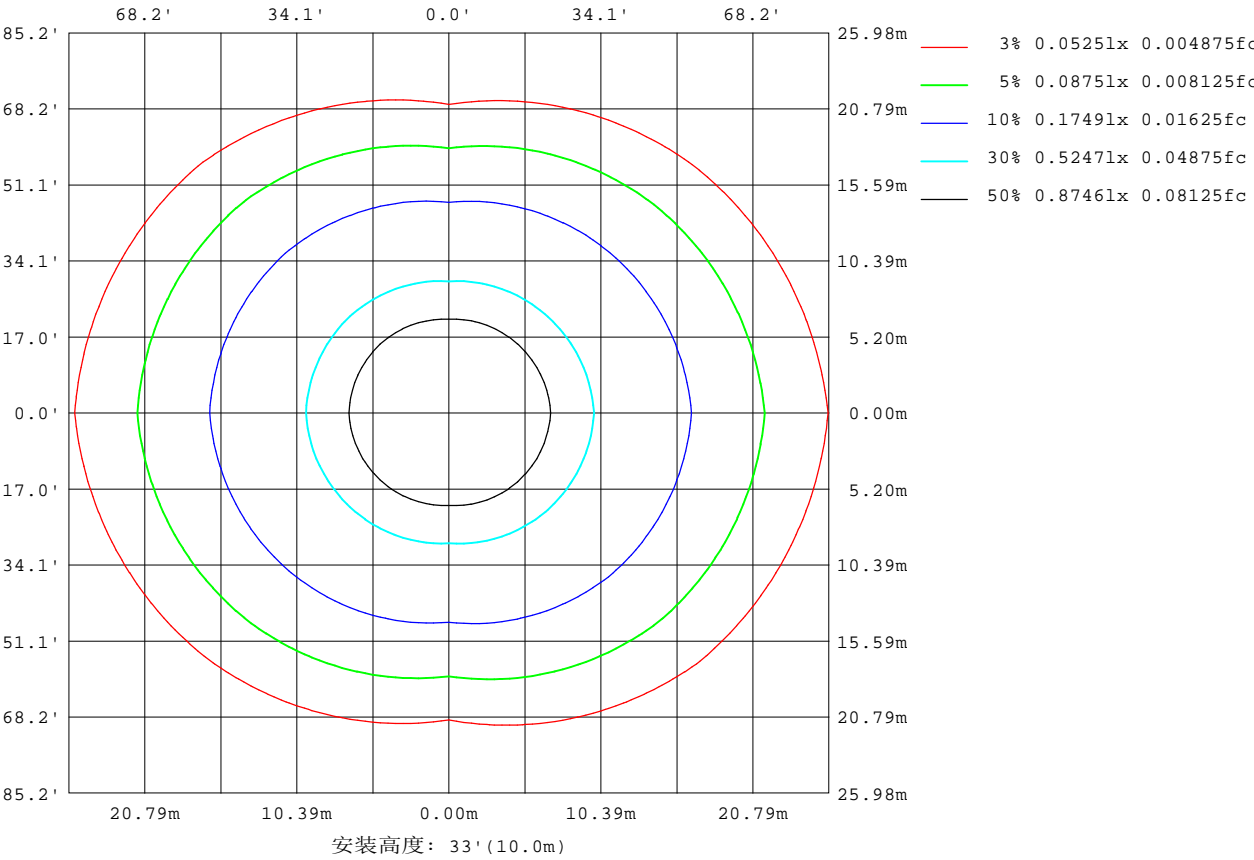
灯 具 有 效 平 均 照 度 图



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:0.4216A P:10.12W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:709.423x1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9WWNSA012WC0100	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:

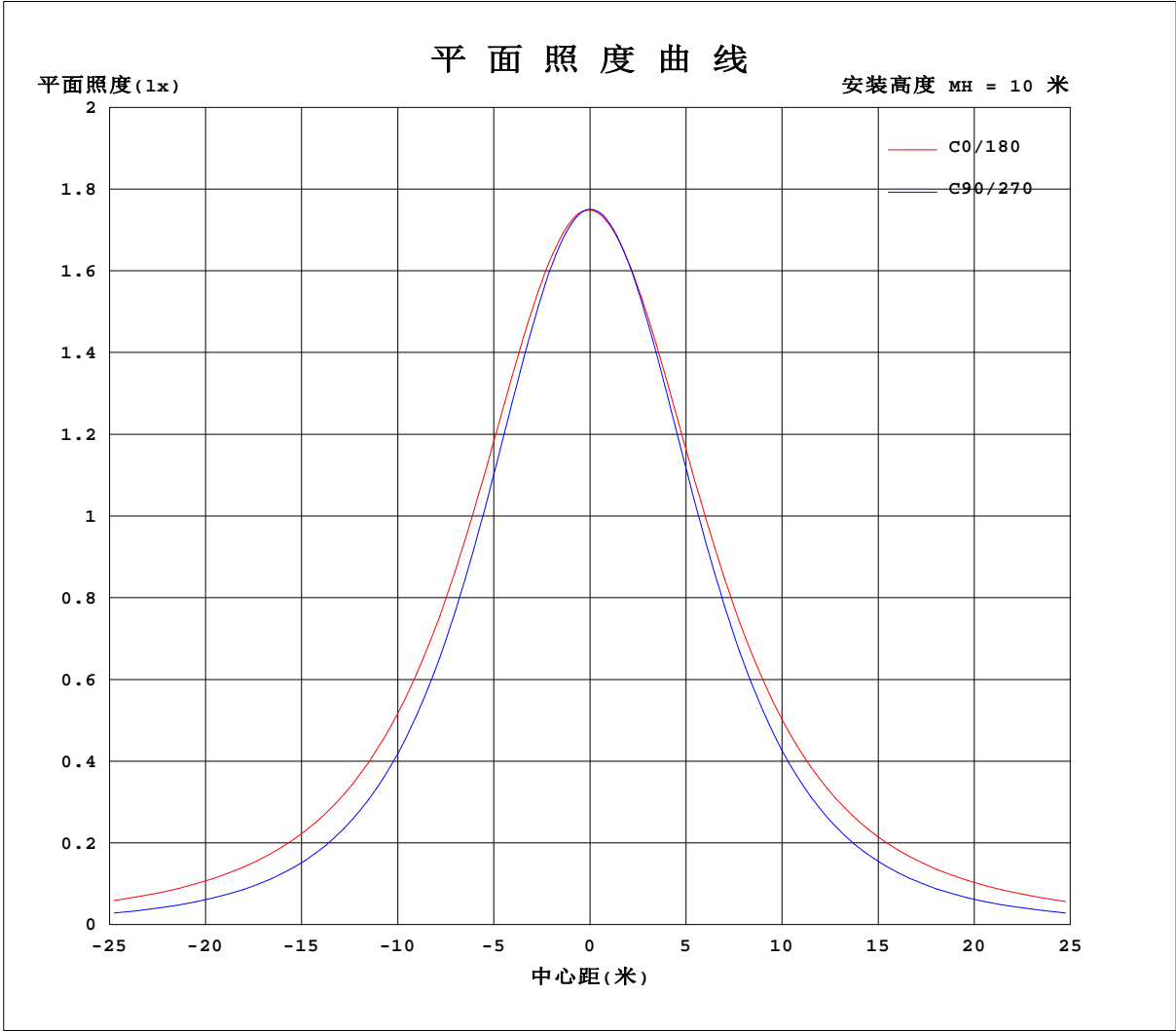
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	34256
L横(75)av	48887
L横(85)av	115849
L纵(65)av	19217
L纵(75)av	16864
L纵(85)av	14301
L45(65)av	28239
L45(75)av	37244
L45(85)av	81112

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	175	175	175	175	175	175	175	175										
5	175	174	174	174	174	174	175	175										
10	174	173	172	172	173	173	173	173										
15	172	170	168	169	170	170	169	171										
20	170	166	163	165	168	166	165	167										
25	167	162	156	160	164	162	158	162										
30	163	156	149	154	160	156	151	157										
35	158	150	140	147	154	149	142	150										
40	152	142	130	139	148	142	132	142										
45	146	134	119	130	142	134	121	133										
50	140	125	106	121	135	125	108	124										
55	133	117	93.0	111	128	116	94.9	114										
60	125	107	79.0	101	121	106	80.5	105										
65	118	98.1	64.4	91.9	114	97.1	65.5	94.7										
70	111	88.8	49.6	82.5	107	88.0	50.1	84.7										
75	103	80.2	34.9	73.6	99.5	79.4	34.9	75.2										
80	92.9	70.6	21.4	64.8	90.7	70.3	20.9	65.4										
85	81.4	58.9	10.5	54.4	80.1	59.5	9.49	53.5										
90	68.3	46.5	3.29	43.1	68.3	47.9	2.26	41.2										
95	43.3	15.6	2.31	18.1	53.4	20.4	1.36	16.4										
100	30.7	9.04	2.58	9.04	34.0	9.99	1.62	6.55										
105	11.0	3.73	2.84	3.52	16.5	3.18	1.90	2.52										
110	4.25	3.52	3.14	3.50	4.20	2.54	2.19	2.59										
115	3.57	3.69	3.39	3.69	3.45	2.76	2.37	2.85										
120	3.65	3.88	3.62	3.91	3.68	3.03	2.61	3.05										
125	3.82	4.05	3.84	4.10	3.87	3.28	2.90	3.25										
130	4.00	4.17	4.05	4.28	4.04	3.54	3.18	3.43										
135	4.13	4.32	4.25	4.45	4.15	3.75	3.50	3.62										
140	4.23	4.43	4.44	4.62	4.30	3.92	3.68	3.83										
145	4.39	4.55	4.61	4.73	4.45	4.12	3.88	4.01										
150	4.52	4.68	4.80	4.86	4.59	4.26	4.10	4.20										
155	4.60	4.82	4.88	5.00	4.74	4.42	4.31	4.38										
160	4.74	4.96	5.01	5.11	4.87	4.61	4.64	4.55										
165	4.89	5.11	5.17	5.20	5.03	4.80	4.74	4.76										
170	4.98	5.20	5.25	5.28	5.17	4.99	4.94	4.89										
175	5.11	5.30	5.28	5.28	5.26	5.28	5.15	5.08										
180	5.27	5.32	5.28	5.28	5.25	5.34	5.27	5.27										

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: