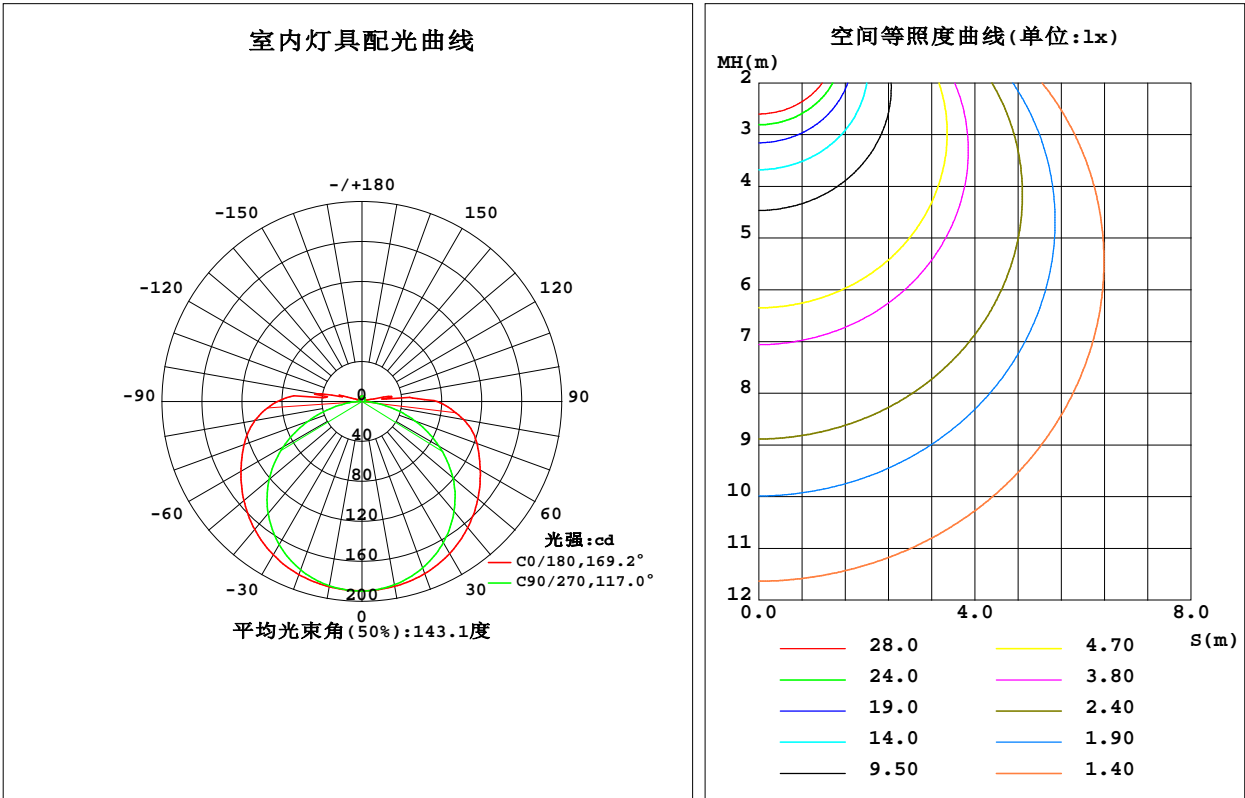


室内灯具光度数据

实测参数: U:24.00V I:0.4204A P:10.09W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:797.682x1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9WNSA012WC0100	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: 79.07 lm/W	
型号	DRF102408NO	峰值光强(cd)	189.6	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)	797.68	h UP,DN(C0-180)	3.4,46.0
额定光通量(lm)	797.682	CIE分类	直接	h UP,DN(C180-360)	3.8,46.8
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

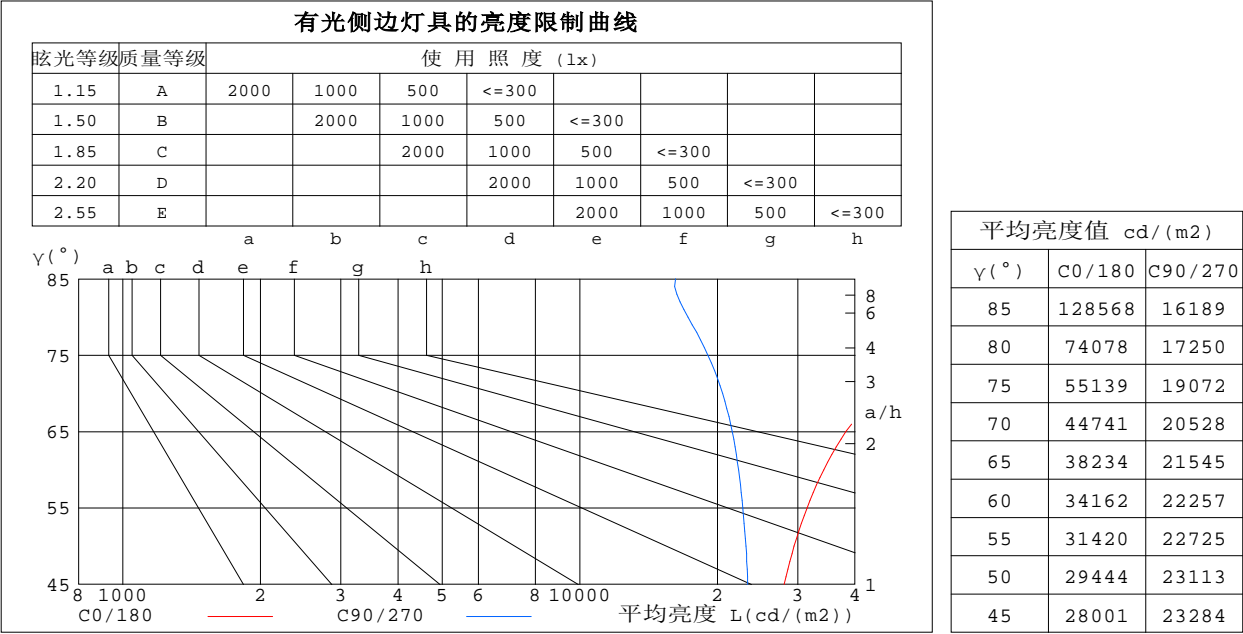
环带光通量：

g	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	γ(°)	Φ环	Φ总	%lum,lamp
10	187.8	186.7	186.2	187.3	188.2	188.0	187.3	187.4	0~ 10	17.99	17.99	2.25,2.25
20	183.4	180.2	177.3	180.9	184.4	182.6	179.3	181.0	10~ 20	52.23	70.22	8.8,8.8
30	175.6	169.5	163.0	170.4	177.3	173.1	165.6	170.2	20~ 30	81.41	151.6	19,19
40	164.6	155.0	143.3	156.0	167.0	159.6	146.2	155.0	30~ 40	102.5	254.2	31.9,31.9
50	151.4	137.4	118.9	138.1	154.2	142.6	121.2	136.3	40~ 50	113.6	367.8	46.1,46.1
60	136.6	118.3	89.03	118.0	139.9	123.7	91.09	115.8	50~ 60	113.9	481.7	60.4,60.4
70	122.4	99.08	56.17	98.12	125.5	104.5	57.17	94.90	60~ 70	104.7	586.4	73.5,73.5
80	102.9	79.88	23.96	79.19	108.5	85.60	23.67	74.70	70~ 80	88.53	674.9	84.6,84.6
90	75.35	52.62	3.548	54.81	84.53	60.72	2.881	46.70	80~ 90	65.22	740.1	92.8,92.8
100	30.11	8.563	2.674	13.01	45.14	15.89	1.794	4.066	90~100	31.11	771.2	96.7,96.7
110	3.958	3.886	3.250	3.909	8.891	3.565	2.423	2.974	100~110	8.492	779.7	97.7,97.7
120	4.125	4.144	3.753	4.048	4.317	3.436	3.070	3.550	110~120	3.748	783.5	98.2,98.2
130	4.509	4.419	4.203	4.324	4.414	3.891	3.634	3.934	120~130	3.577	787.1	98.7,98.7
140	4.755	4.684	4.701	4.671	4.707	4.251	4.144	4.293	130~140	3.357	790.4	99.1,99.1
150	4.971	4.953	5.007	4.989	5.019	4.629	4.503	4.617	140~150	2.935	793.3	99.5,99.5
160	5.175	5.259	5.343	5.277	5.253	5.007	4.983	4.995	150~160	2.311	795.7	99.7,99.7
170	5.355	5.535	5.541	5.499	5.475	5.444	5.391	5.372	160~170	1.502	797.2	99.9,99.9
180	5.559	5.583	5.553	5.559	5.559	5.577	5.565	5.553	170~180	0.5255	797.7	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

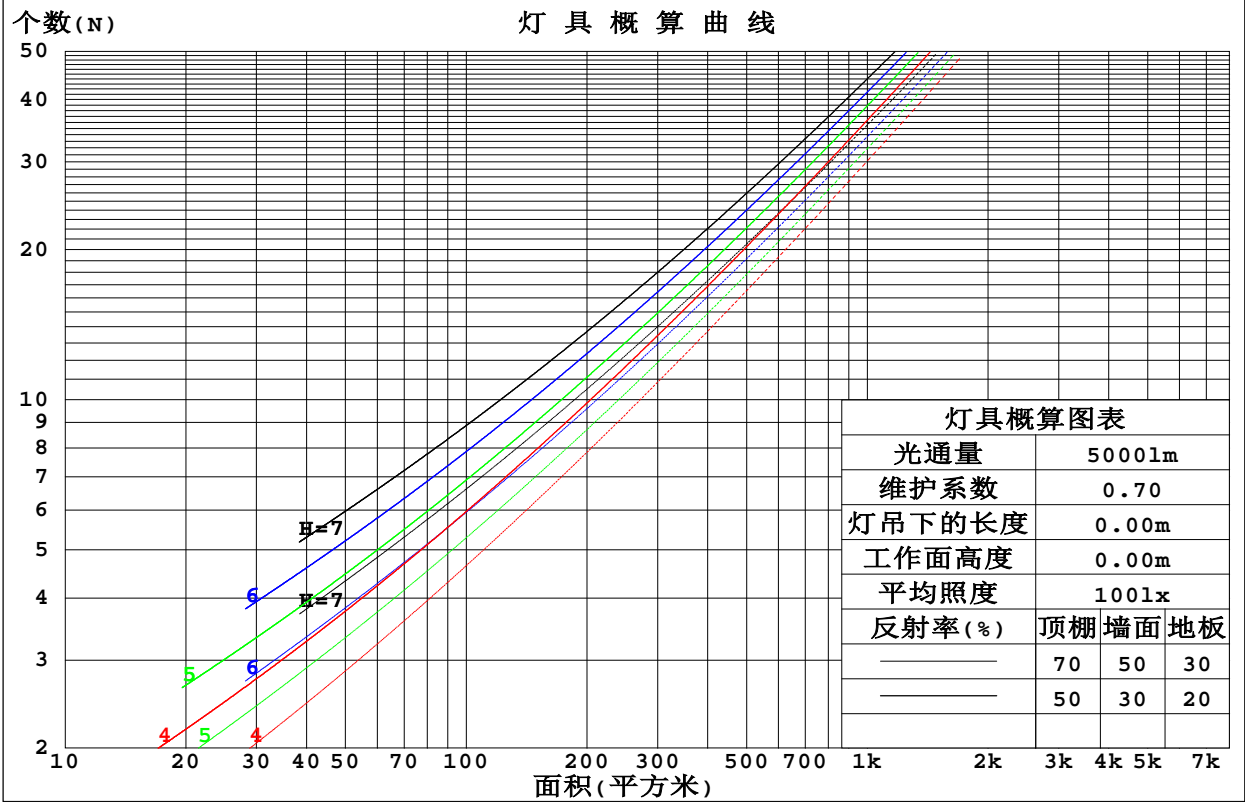


C角度范围： 0度 - 360度
C角度间隔： 45.0度
测试速度：快速
环境温度：25.3℃
测试人员：JYH
测试日期：2024-04-29

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	.84	.81	.83	.80	.77	.78	.76	.73	.70
2.0	.83	.75	.68	.80	.73	.66	.75	.69	.64	.71	.66	.61	.67	.63	.59	.56
3.0	.72	.62	.55	.70	.61	.54	.65	.58	.52	.62	.55	.50	.58	.53	.48	.46
4.0	.63	.53	.46	.61	.52	.45	.57	.50	.43	.54	.47	.42	.51	.45	.41	.38
5.0	.56	.46	.39	.54	.45	.38	.51	.43	.37	.48	.41	.36	.46	.40	.35	.32
6.0	.50	.40	.33	.49	.39	.33	.46	.38	.32	.43	.36	.31	.41	.35	.30	.28
7.0	.45	.36	.29	.44	.35	.29	.42	.34	.28	.39	.33	.27	.37	.31	.27	.24
8.0	.41	.32	.26	.40	.31	.25	.38	.30	.25	.36	.29	.24	.34	.28	.24	.22
9.0	.37	.29	.23	.37	.28	.23	.35	.27	.22	.33	.27	.22	.32	.26	.21	.19
10.0	.34	.26	.21	.34	.26	.20	.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	.402	.229	.072	.393	.224	.071	.375	.215	.069	.358	.207	.066	.343	.199	.064	
2.0	.347	.190	.058	.339	.187	.057	.323	.179	.056	.308	.173	.054	.294	.166	.052	
3.0	.308	.164	.049	.300	.161	.048	.286	.155	.047	.272	.149	.046	.260	.144	.045	
4.0	.276	.144	.042	.269	.141	.042	.257	.136	.041	.245	.131	.040	.233	.127	.039	
5.0	.250	.128	.037	.244	.125	.037	.233	.121	.036	.222	.117	.035	.212	.113	.034	
6.0	.229	.115	.033	.224	.113	.033	.213	.109	.032	.203	.106	.031	.194	.102	.030	
7.0	.211	.104	.030	.206	.103	.029	.197	.099	.029	.188	.096	.028	.179	.093	.027	
8.0	.195	.095	.027	.191	.094	.027	.182	.091	.026	.174	.088	.025	.167	.086	.025	
9.0	.182	.088	.025	.178	.087	.024	.170	.084	.024	.163	.082	.023	.156	.079	.023	
10.0	.170	.082	.023	.166	.080	.022	.159	.078	.022	.152	.076	.022	.146	.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	.245	.245	.245	.210	.210	.210	.143	.143	.143	.082	.082	.082	.026	.026	.026	
1.0	.242	.211	.182	.207	.181	.157	.142	.124	.109	.082	.072	.063	.026	.023	.020	
2.0	.235	.187	.147	.202	.161	.127	.138	.112	.089	.080	.065	.052	.026	.021	.017	
3.0	.228	.171	.125	.195	.147	.108	.134	.102	.076	.077	.060	.045	.025	.019	.015	
4.0	.220	.158	.111	.189	.136	.096	.130	.095	.068	.075	.056	.040	.024	.018	.013	
5.0	.212	.148	.101	.182	.128	.088	.125	.089	.062	.073	.052	.037	.023	.017	.012	
6.0	.204	.140	.094	.175	.121	.082	.121	.085	.058	.070	.050	.034	.023	.016	.011	
7.0	.197	.133	.088	.169	.115	.077	.117	.081	.055	.068	.048	.032	.022	.016	.011	
8.0	.190	.127	.084	.163	.110	.074	.113	.078	.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	25.4	27.0	25.8	27.3	27.7	23.9	25.5	24.3	25.8	26.2
	3H	28.1	29.6	28.5	30.0	30.3	25.6	27.0	26.0	27.4
	4H	29.7	31.0	30.1	31.4	31.9	26.3	27.7	26.7	28.1
	6H	31.3	32.6	31.8	33.0	33.5	26.8	28.1	27.3	28.6
	8H	32.2	33.4	32.6	33.9	34.3	27.0	28.3	27.5	28.7
	12H	33.2	34.4	33.6	34.8	35.3	27.1	28.4	27.6	28.8
	4H	2H	26.1	27.5	26.5	27.8	28.3	25.0	26.4	25.4
	3H	29.0	30.2	29.5	30.7	31.2	27.0	28.2	27.5	28.7
	4H	30.7	31.9	31.2	32.3	32.8	27.9	29.1	28.4	29.5
	6H	32.6	33.6	33.1	34.1	34.6	28.7	29.7	29.2	30.2
	8H	33.6	34.5	34.1	35.0	35.6	29.0	29.9	29.5	30.4
	12H	34.7	35.6	35.2	36.1	36.6	29.2	30.1	29.7	30.6
	8H	4H	31.2	32.1	31.7	32.6	33.2	29.0	29.9	29.5
	6H	33.3	34.1	33.8	34.6	35.2	30.1	30.9	30.7	31.5
	8H	34.5	35.2	35.0	35.7	36.4	30.6	31.4	31.2	31.9
	12H	35.8	36.4	36.4	37.0	37.7	31.1	31.7	31.6	32.3
	12H	4H	31.2	32.1	31.8	32.6	33.2	29.3	30.2	29.8
	6H	33.4	34.2	34.0	34.7	35.3	30.7	31.4	31.2	31.9
	8H	34.7	35.4	35.3	35.9	36.6	31.3	32.0	31.9	32.6
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 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算，797.7lm光源光通要进行修正(81log(F/F0) = -0.8)。

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：

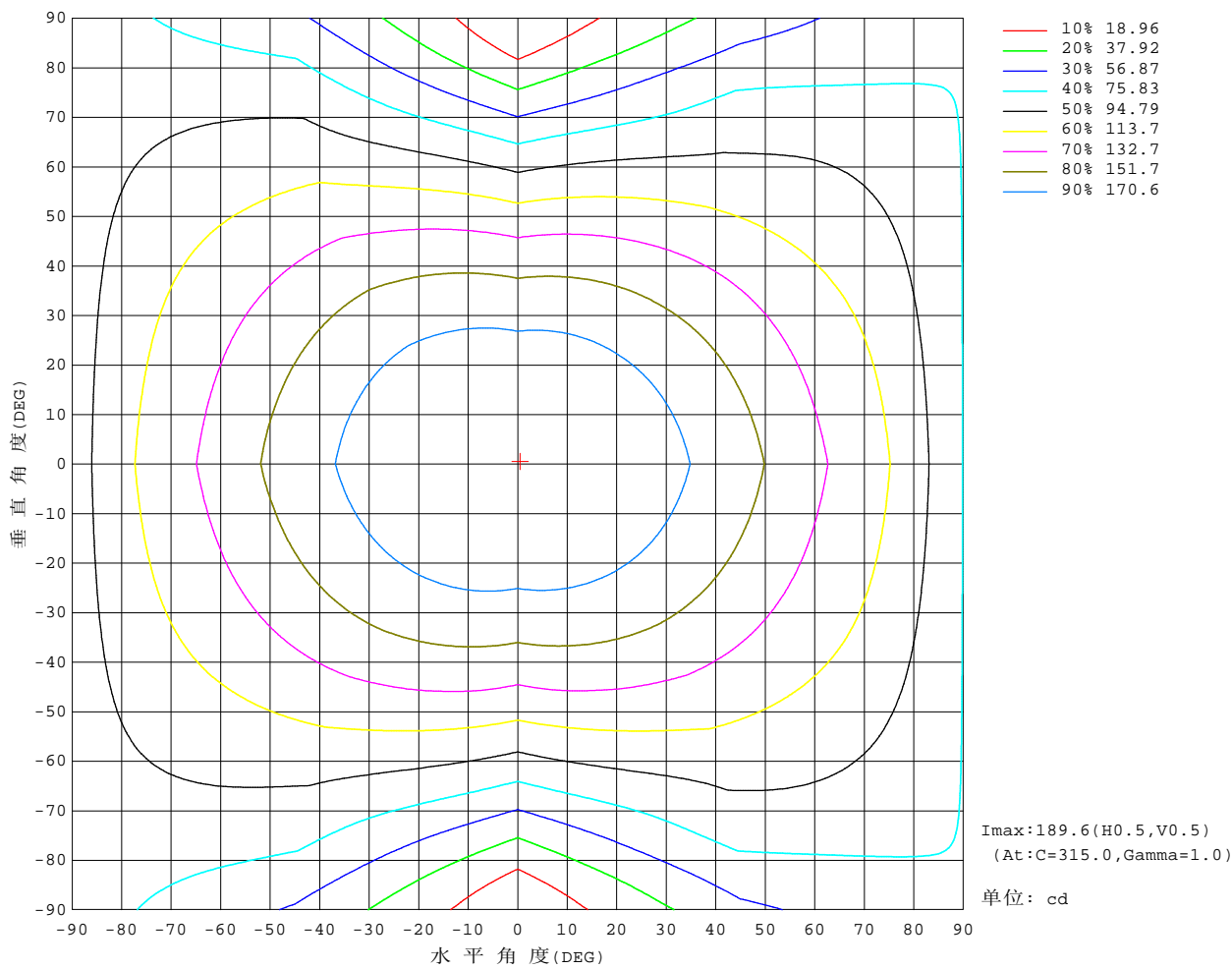
UF利用系数表

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	30	49	37	30	48	37	30	23
0.80	59	46	38	58	46	38	56	45	38	30
1.00	67	54	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	48
2.00	87	76	68	84	74	67	80	71	65	55
2.50	91	81	73	88	79	72	84	76	70	59
3.00	95	86	78	92	84	77	87	80	74	63
4.00	100	92	85	97	89	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：

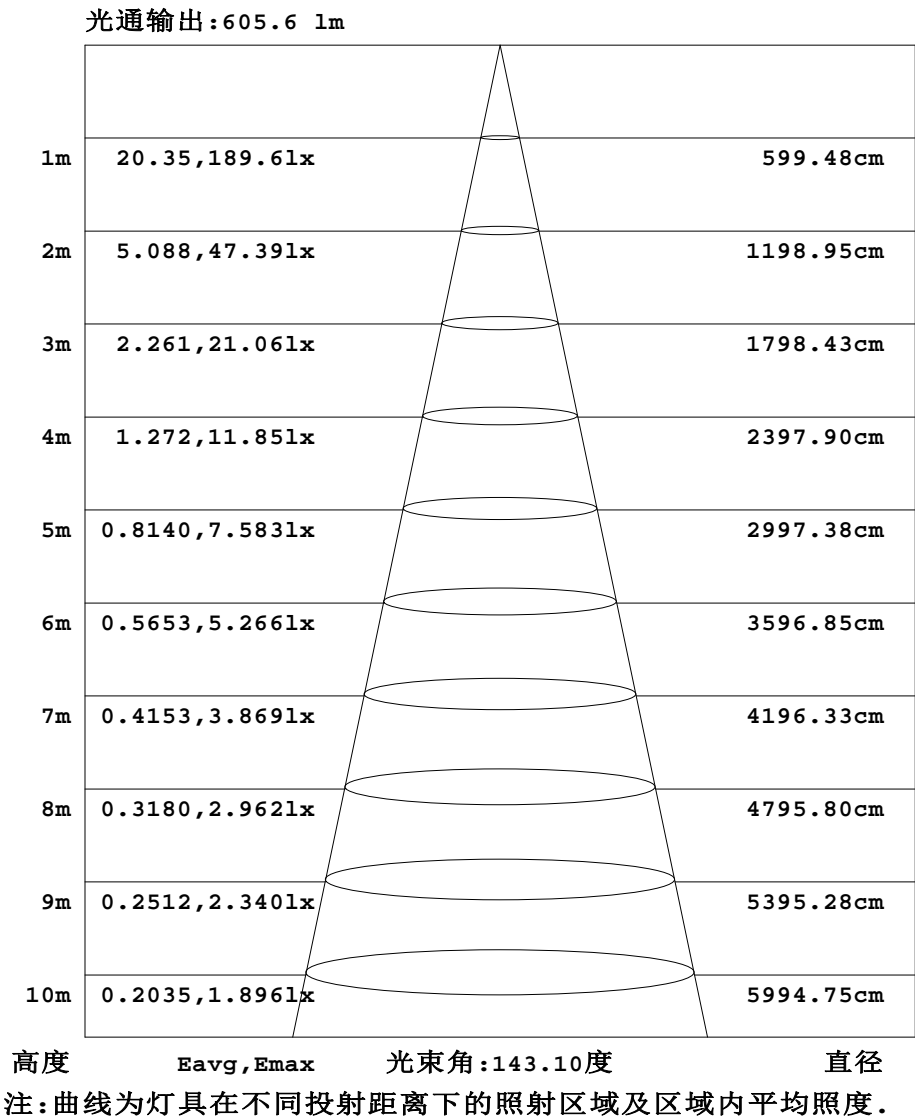
灯具等光强曲线



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:

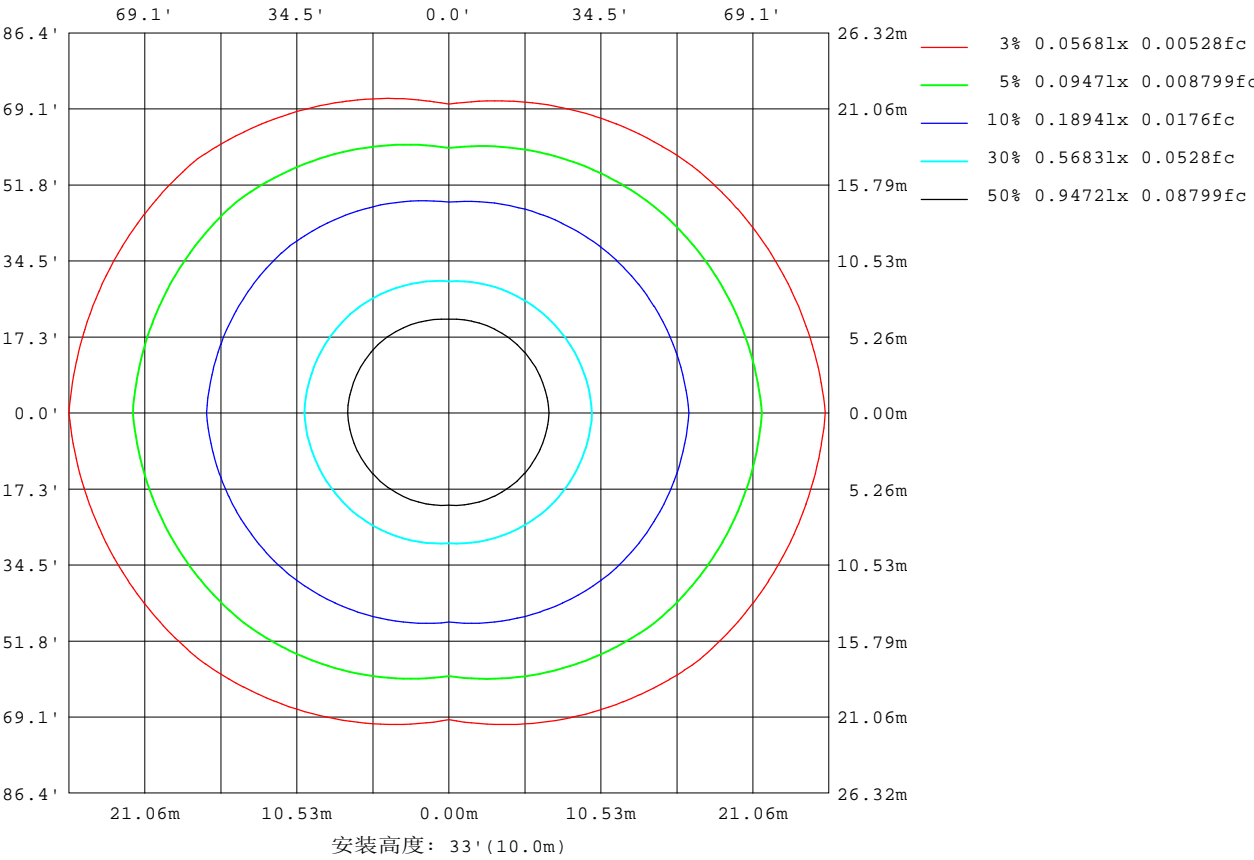
灯 具 有 效 平 均 照 度 图



C角度范围: 0度 - 360度
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:

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:0.4204A P:10.09W PF:1.000 Freq:0Hz 实检光通:797.682x1 lm		
灯具名称: DRF102408NO	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:DRF102408NO-9WNSA012WC0100	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:

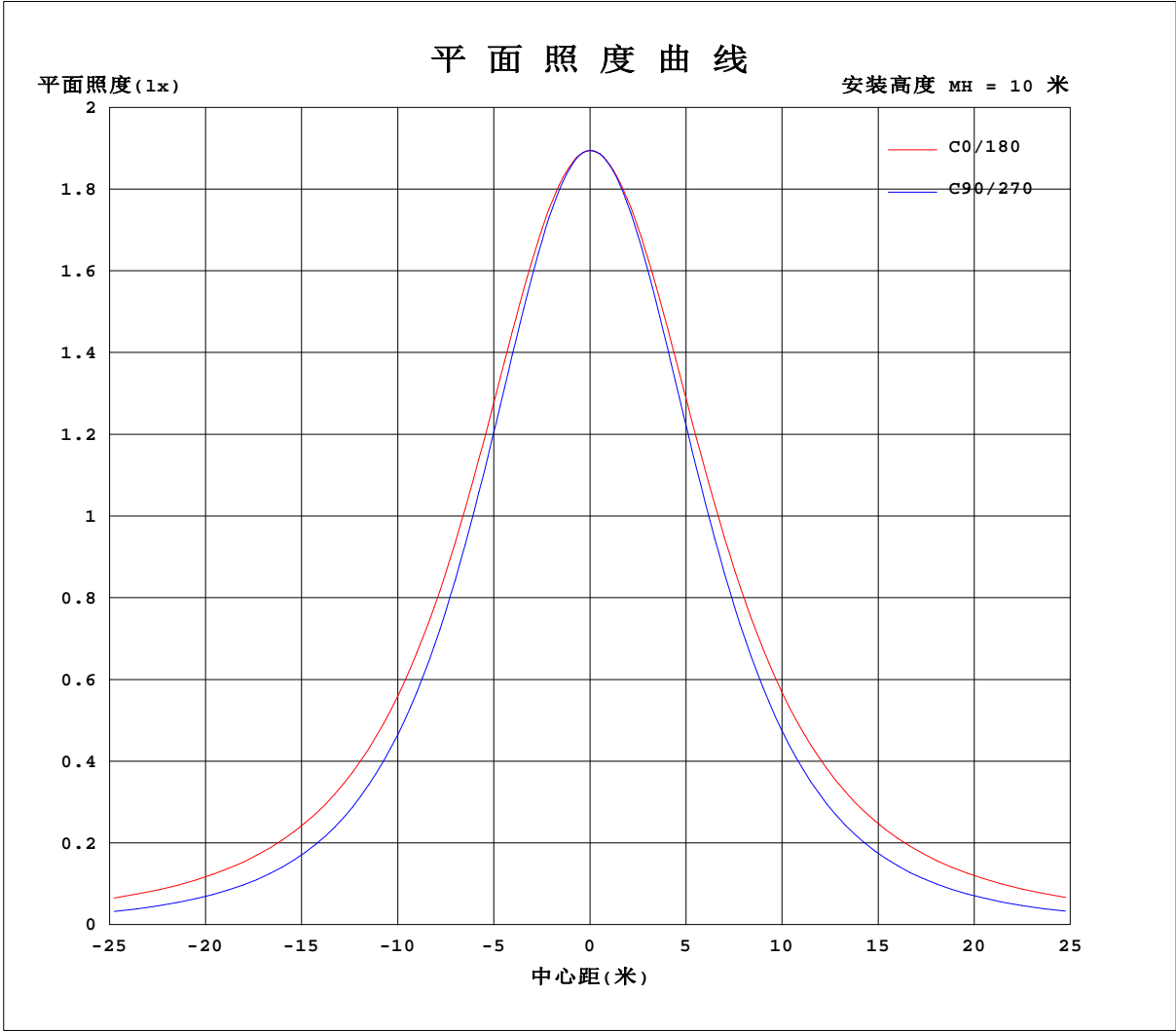
平均亮度	数值(cd/m2)
L横(65)av	38717
L横(75)av	56003
L横(85)av	134082
L纵(65)av	21781
L纵(75)av	19162
L纵(85)av	15764
L45(65)av	32234
L45(75)av	43472
L45(85)av	96276

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	189	189	190	190	189	189	190	190										
5	189	189	189	189	189	189	189	189										
10	188	187	186	187	188	188	187	187										
15	186	184	182	185	187	186	184	185										
20	183	180	177	181	184	183	179	181										
25	180	175	171	176	181	178	173	176										
30	176	169	163	170	177	173	166	170										
35	170	163	154	164	173	167	157	163										
40	165	155	143	156	167	160	146	155										
45	158	147	132	147	161	151	134	146										
50	151	137	119	138	154	143	121	136										
55	144	128	104	128	147	133	107	126										
60	137	118	89.0	118	140	124	91.1	116										
65	129	109	72.8	108	133	114	74.4	105										
70	122	99.1	56.2	98.1	125	105	57.2	94.9										
75	114	90.4	39.5	88.8	118	95.5	39.9	85.3										
80	103	79.9	24.0	79.2	109	85.6	23.7	74.7										
85	89.6	66.3	11.3	67.6	97.3	73.9	10.7	60.7										
90	75.3	52.6	3.55	54.8	84.5	60.7	2.88	46.7										
95	48.2	17.4	2.38	23.8	68.4	27.4	1.52	17.3										
100	30.1	8.56	2.67	13.0	45.1	15.9	1.79	4.07										
105	7.44	3.85	2.96	5.52	22.1	6.65	2.12	2.84										
110	3.96	3.89	3.25	3.91	8.89	3.56	2.42	2.97										
115	3.95	3.99	3.53	3.92	4.88	3.29	2.73	3.24										
120	4.13	4.14	3.75	4.05	4.32	3.44	3.07	3.55										
125	4.31	4.29	4.01	4.17	4.32	3.69	3.38	3.77										
130	4.51	4.42	4.20	4.32	4.41	3.89	3.63	3.93										
135	4.63	4.55	4.44	4.49	4.55	4.04	3.95	4.11										
140	4.75	4.68	4.70	4.67	4.71	4.25	4.14	4.29										
145	4.87	4.82	4.89	4.82	4.88	4.44	4.26	4.44										
150	4.97	4.95	5.01	4.99	5.02	4.63	4.50	4.62										
155	5.07	5.10	5.17	5.14	5.15	4.83	4.73	4.80										
160	5.17	5.26	5.34	5.28	5.25	5.01	4.98	4.99										
165	5.28	5.42	5.46	5.40	5.35	5.26	5.21	5.19										
170	5.35	5.53	5.54	5.50	5.47	5.44	5.39	5.37										
175	5.46	5.59	5.55	5.56	5.56	5.56	5.49	5.45										
180	5.56	5.58	5.55	5.56	5.56	5.58	5.56	5.55										

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

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：