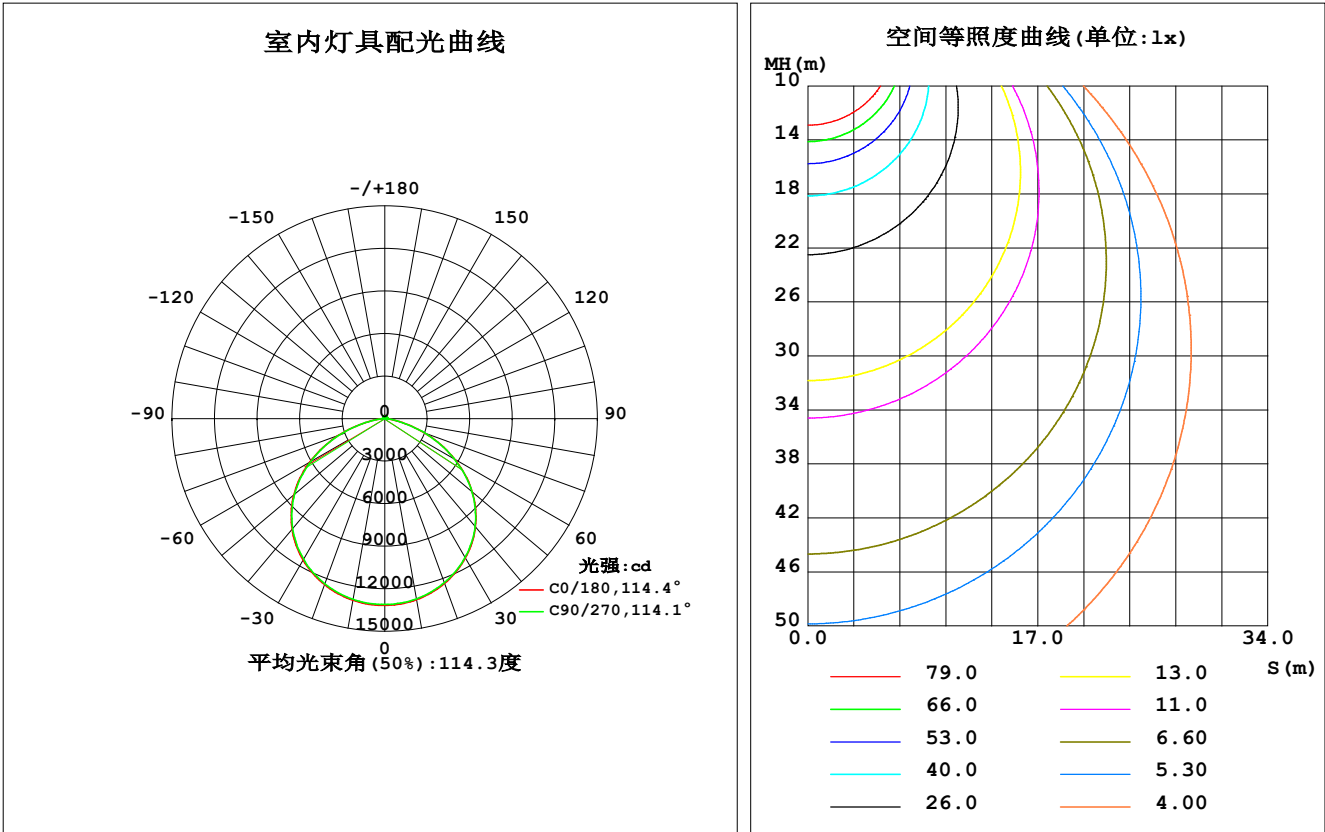


室内灯具光度数据

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm					
灯具名称:		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:		外型尺寸:		测试编号:	
制造厂商: EVERFINE		发光口面:		遮光角:	

光源数据		光度数据				光效: 193.28 lm/W
型号		峰值光强(cd)	13171	S/MH(C0/180)	1.30	
标称功率(W)	200	灯具效率(%)	100.0	S/MH(C90/270)	1.30	
额定电源电压(V)	220	总光通量(lm)	38279	η UP,DN(C0-180)	1.2,47.8	
额定光通量(lm)	38278.8	CIE分类	直接	η UP,DN(C180-360)	1.1,49.9	
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	2.3	CIBSE SHR NOM	1.25	
实测电源电压(V)	220	下射光通比(%)	97.7	CIBSE SHR MAX	1.35	



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

γ	C0	C90	C180	C270					γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	1296	1290	1301	1294					0- 10	1245	1245	3.25, 3.25
20	1236	1230	1246	1239					10- 20	3590	4835	12.6, 12.6
30	1137	1132	1152	1146					20- 30	5508	10343	27, 27
40	994.9	991.1	1017	1011					30- 40	6744	17087	44.6, 44.6
50	806.8	802.6	838.0	831.3					40- 50	7071	24158	63.1, 63.1
60	567.6	563.5	609.7	600.8					50- 60	6316	30474	79.6, 79.6
70	300.5	303.2	348.6	341.4					60- 70	4506	34980	91.4, 91.4
80	68.75	71.93	101.3	98.03					70- 80	2075	37055	96.8, 96.8
90	14.40	14.39	8.129	8.065					80- 90	333.2	37388	97.7, 97.7
100	12.70	12.69	8.833	8.786					90-100	118.9	37507	98, 98
110	12.71	12.68	10.73	10.68					100-110	117.6	37624	98.3, 98.3
120	13.71	13.67	12.92	12.86					110-120	123.7	37748	98.6, 98.6
130	15.14	15.11	15.12	15.05					120-130	127.1	37875	98.9, 98.9
140	16.81	16.78	17.18	17.07					130-140	124.0	37999	99.3, 99.3
150	18.51	18.50	18.84	18.72					140-150	111.7	38111	99.6, 99.6
160	19.98	19.98	20.16	20.02					150-160	89.48	38200	99.8, 99.8
170	21.04	21.01	21.08	20.92					160-170	58.13	38259	99.9, 99.9
180	21.43	21.41	21.52	21.35					170-180	20.24	38279	100, 100
单位:°	光强:×10cd									单位:lm		

锥面光通量(90度): 20645 lm

%lum = 53.9%
%lamp = 53.9%

锥面光通量(120度): 30474 lm

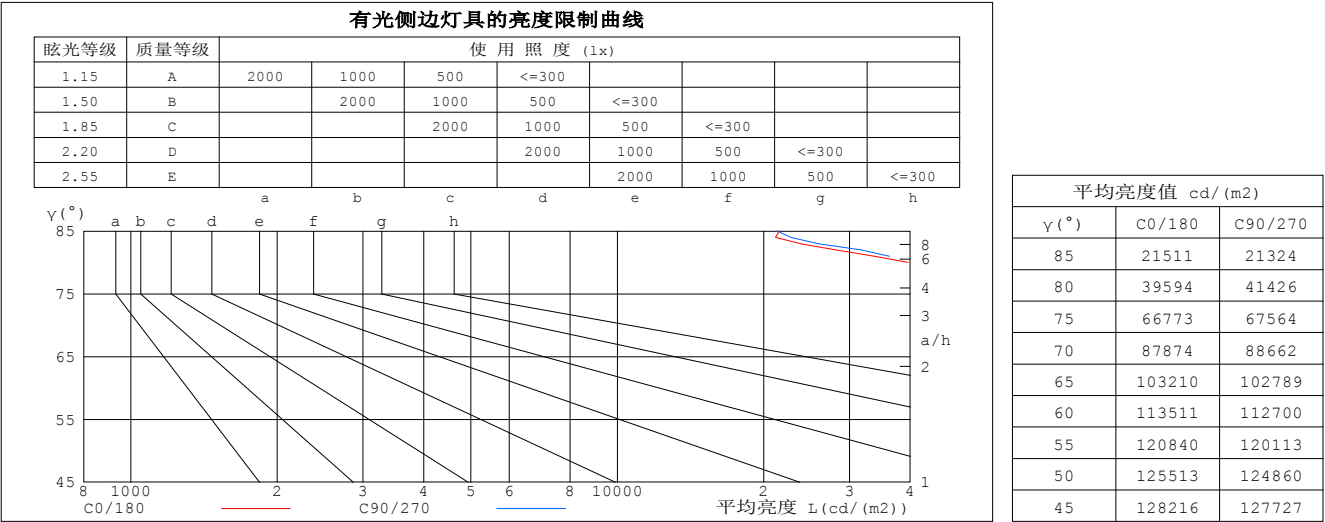
%lum = 79.6%
%lamp = 79.6%

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:



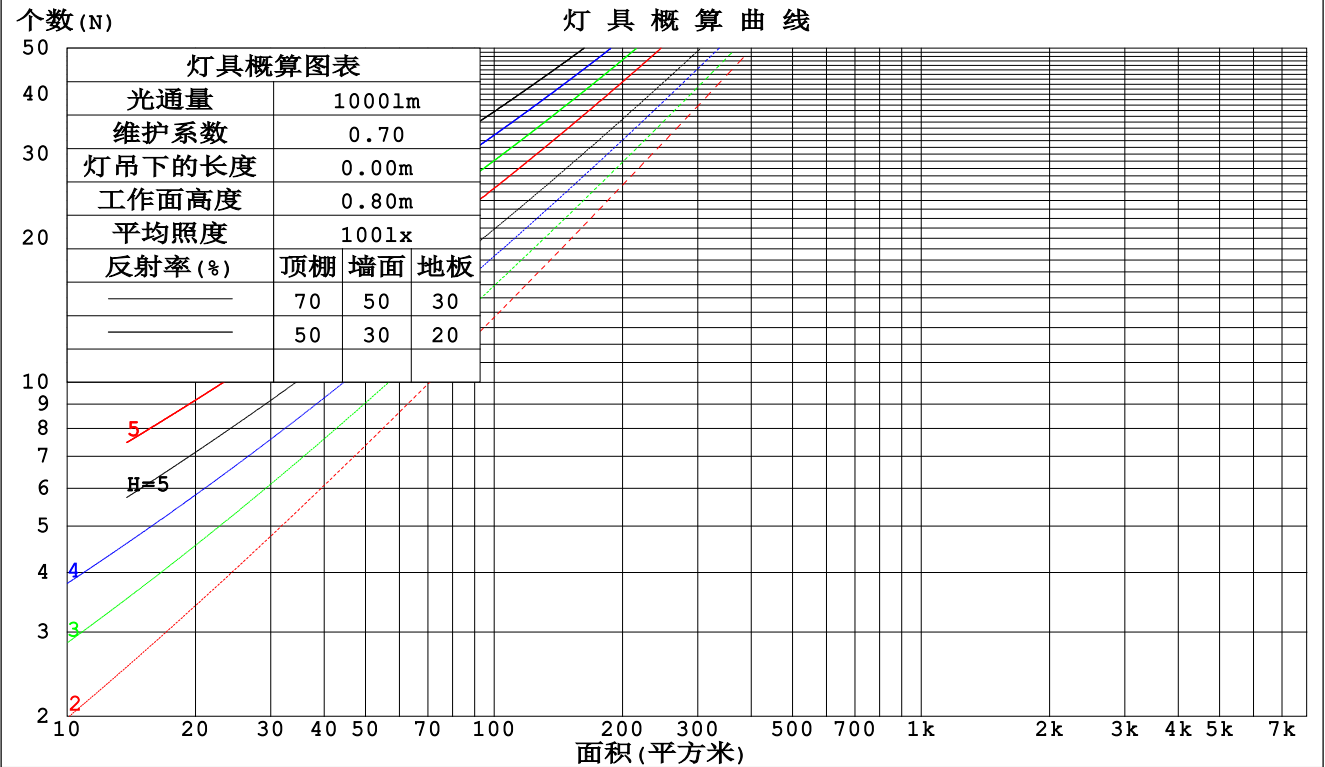
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注:

工作面利用系数和灯具概算曲线

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:

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	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	.00	.00	.00	.98
1.0	1.04	1.00	.97	1.02	.98	.95	.97	.94	.91	.93	.90	.88	.89	.87	.85	.83
2.0	.91	.85	.79	.89	.83	.78	.85	.80	.76	.82	.77	.74	.78	.75	.72	.69
3.0	.80	.72	.66	.78	.71	.65	.75	.69	.64	.72	.67	.62	.69	.65	.61	.59
4.0	.71	.62	.56	.69	.61	.55	.67	.60	.54	.64	.58	.53	.62	.57	.52	.50
5.0	.63	.54	.48	.62	.54	.48	.60	.52	.47	.57	.51	.46	.55	.50	.45	.43
6.0	.57	.48	.42	.56	.48	.41	.54	.46	.41	.52	.45	.40	.50	.44	.40	.38
7.0	.52	.43	.37	.51	.42	.37	.49	.42	.36	.47	.41	.36	.46	.40	.35	.33
8.0	.47	.39	.33	.46	.38	.33	.45	.37	.32	.43	.37	.32	.42	.36	.32	.30
9.0	.43	.35	.29	.42	.35	.29	.41	.34	.29	.40	.33	.29	.39	.33	.28	.27
10.0	.40	.32	.27	.39	.32	.26	.38	.31	.26	.37	.31	.26	.36	.30	.26	.24



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm					
灯具名称:			灯具类型:		灯具重量:
灯具规格:			外型尺寸:		测试编号:
制造厂商: EVERFINE			发光口面:		遮光角:

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	.292	.166	.053	.284	.162	.051	.269	.155	.049	.256	.148	.047	.244	.141	.046	
2.0	.280	.153	.047	.273	.150	.046	.260	.145	.045	.248	.139	.044	.237	.134	.042	
3.0	.262	.139	.042	.256	.137	.041	.244	.132	.040	.234	.128	.039	.224	.124	.038	
4.0	.243	.126	.037	.238	.124	.037	.228	.121	.036	.218	.117	.035	.209	.114	.035	
5.0	.226	.115	.033	.221	.114	.033	.212	.110	.033	.204	.107	.032	.196	.105	.031	
6.0	.210	.105	.030	.206	.104	.030	.198	.101	.029	.190	.099	.029	.183	.096	.029	
7.0	.196	.097	.027	.192	.096	.027	.185	.094	.027	.178	.091	.027	.172	.089	.026	
8.0	.184	.090	.025	.180	.089	.025	.173	.087	.025	.167	.085	.024	.161	.083	.024	
9.0	.172	.083	.023	.169	.082	.023	.163	.081	.023	.158	.079	.023	.152	.077	.022	
10.0	.162	.078	.022	.159	.077	.021	.154	.075	.021	.149	.074	.021	.144	.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	.208	.208	.208	.178	.178	.178	.121	.121	.121	.070	.070	.070	.022	.022	.022	
1.0	.197	.174	.154	.168	.149	.132	.115	.103	.091	.066	.060	.053	.021	.019	.017	
2.0	.189	.150	.117	.162	.129	.102	.111	.089	.071	.064	.052	.042	.020	.017	.014	
3.0	.181	.132	.094	.155	.114	.081	.107	.079	.057	.062	.046	.034	.020	.015	.011	
4.0	.174	.119	.077	.149	.103	.067	.102	.072	.047	.059	.042	.028	.019	.014	.009	
5.0	.166	.109	.066	.143	.094	.057	.098	.066	.041	.057	.039	.024	.018	.013	.008	
6.0	.159	.100	.058	.137	.087	.050	.095	.061	.036	.055	.036	.021	.018	.012	.007	
7.0	.153	.093	.052	.131	.081	.045	.091	.057	.032	.053	.033	.019	.017	.011	.006	
8.0	.146	.088	.047	.126	.076	.041	.087	.053	.029	.051	.032	.017	.016	.010	.006	
9.0	.140	.083	.044	.121	.072	.038	.084	.051	.027	.049	.030	.016	.016	.010	.005	
10.0	.135	.079	.041	.116	.068	.036	.081	.048	.025	.047	.028	.015	.015	.009	.005	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm										
灯具名称:			灯具类型:			灯具重量:				
灯具规格:			外型尺寸:			测试编号:				
制造厂商: EVERFINE			发光口面:			遮光角:				
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	16.7	18.2	17.0	18.4	18.7	16.7	18.2	17.0	18.4	18.6
3H	17.9	19.2	18.2	19.5	19.8	17.9	19.2	18.2	19.5	19.8
4H	18.2	19.5	18.5	19.8	20.1	18.2	19.5	18.5	19.8	20.1
6H	18.3	19.5	18.6	19.8	20.1	18.3	19.5	18.7	19.8	20.1
8H	18.3	19.4	18.6	19.7	20.1	18.3	19.4	18.7	19.8	20.1
12H	18.2	19.3	18.6	19.7	20.0	18.2	19.4	18.6	19.7	20.0
4H 2H	17.2	18.5	17.6	18.8	19.1	17.2	18.5	17.6	18.8	19.1
3H	18.5	19.6	18.9	20.0	20.3	18.5	19.6	18.9	20.0	20.3
4H	18.9	19.9	19.3	20.3	20.7	18.9	19.9	19.3	20.3	20.7
6H	19.1	20.0	19.5	20.4	20.8	19.1	20.0	19.5	20.4	20.8
8H	19.1	19.9	19.5	20.3	20.7	19.1	19.9	19.5	20.3	20.8
12H	19.0	19.8	19.5	20.2	20.7	19.1	19.8	19.5	20.3	20.7
8H 4H	19.0	19.9	19.5	20.3	20.7	19.0	19.9	19.5	20.3	20.7
6H	19.2	19.9	19.7	20.4	20.8	19.2	19.9	19.7	20.4	20.9
8H	19.2	19.8	19.7	20.3	20.8	19.3	19.9	19.8	20.3	20.8
12H	19.2	19.8	19.7	20.2	20.8	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8
12H 4H	19.0	19.8	19.5	20.2	20.6	19.0	19.8	19.5	20.2	20.6
6H	19.2	19.8	19.7	20.3	20.8	19.2	19.8	19.7	20.3	20.8
8H	19.2	19.8	19.8	20.2	20.8	19.3	19.8	19.8	20.3	20.8
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	+ 0.2 / - 0.4					+ 0.2 / - 0.4				
2.0H	+ 0.4 / - 0.4					+ 0.4 / - 0.4				

依据CIE Pub.117计算, 38279lm光源光通表格中的数据需要进行修正(81log(F/F0) = 12.7)。
出光口面积: 0.1 m2

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:

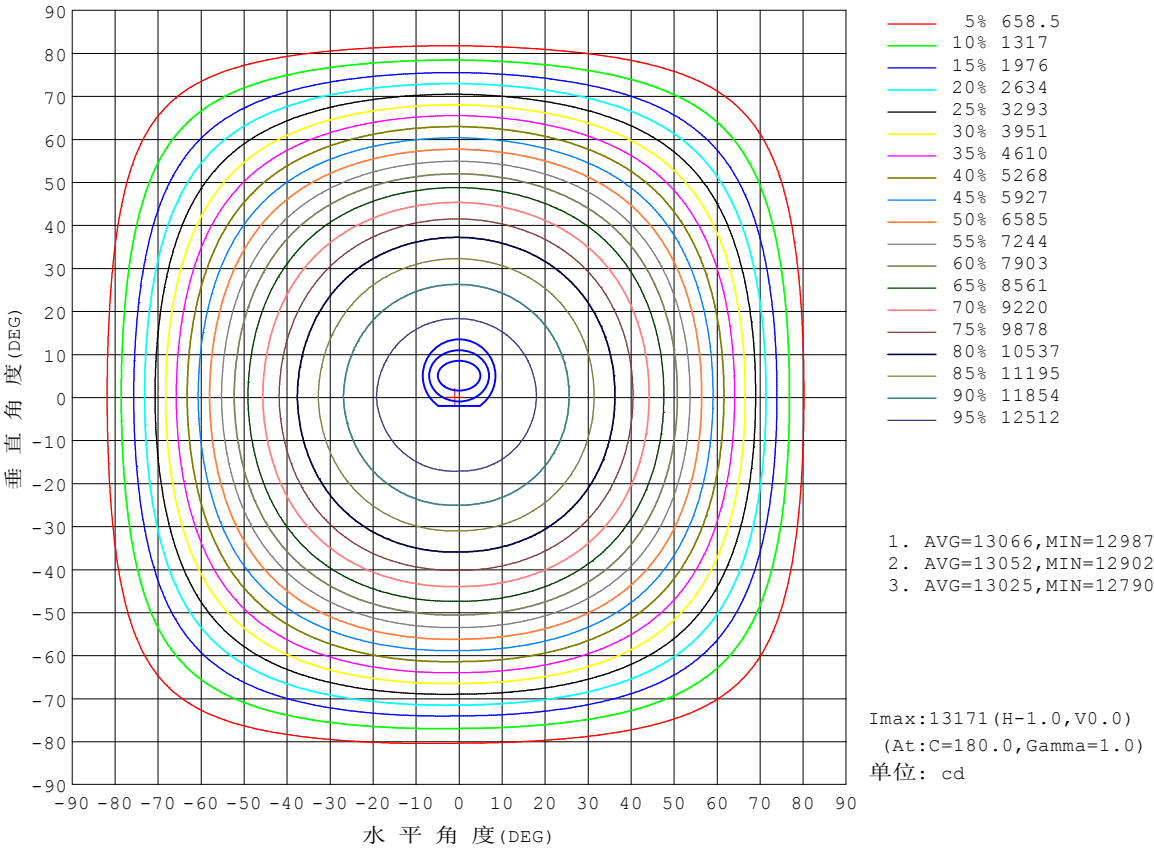
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	57	46	39	56	45	39	55	45	38	32
0.80	67	56	49	66	55	48	64	55	48	41
1.00	76	65	58	75	64	58	72	66	57	50
1.25	83	73	66	82	72	66	79	71	65	57
1.50	88	79	72	87	78	71	83	76	70	62
2.00	95	87	81	93	86	80	89	83	78	70
2.50	99	92	86	97	90	85	93	87	82	74
3.00	102	96	90	100	94	89	96	91	87	78
4.00	106	101	96	104	99	95	99	95	92	82
5.00	109	104	100	106	102	98	101	98	95	85
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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 等 光 强 曲 线

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:

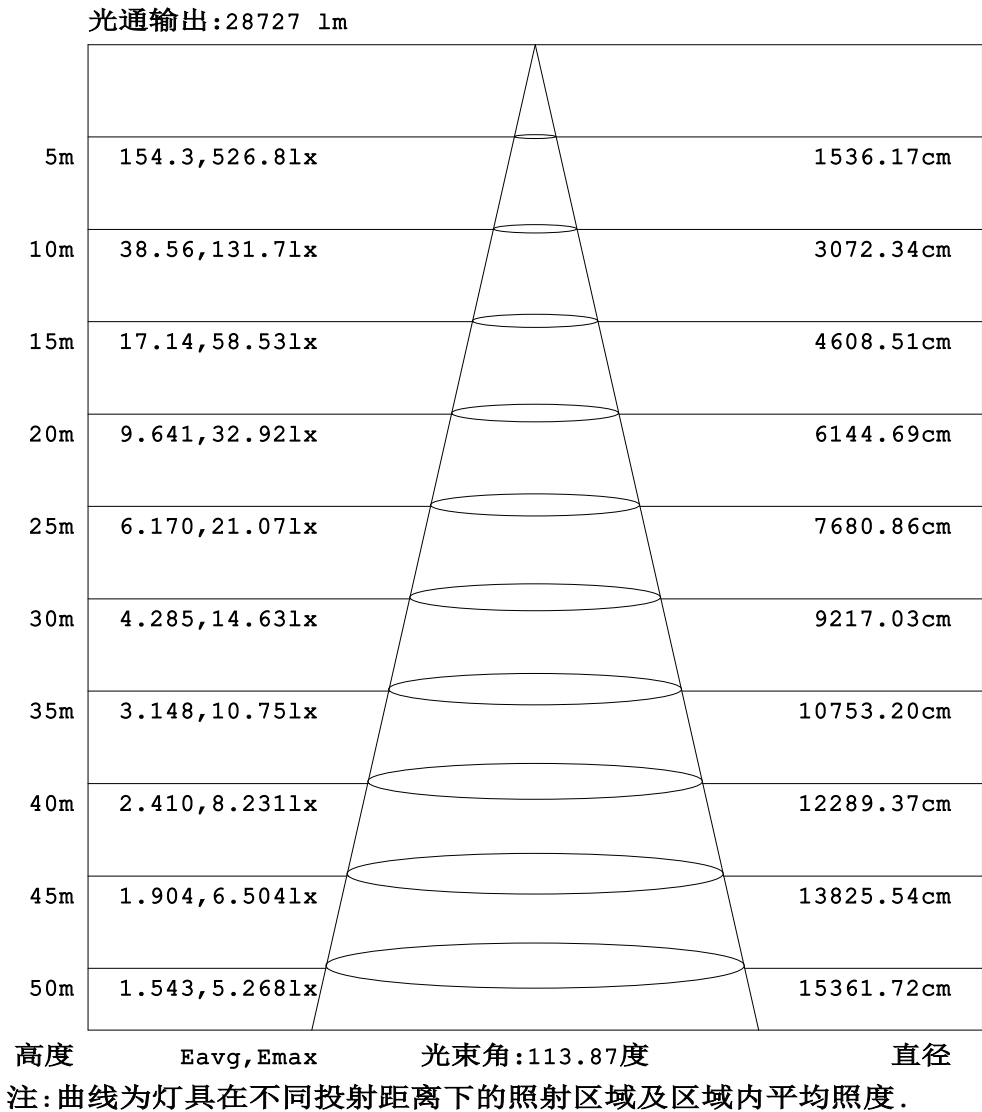


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注:

灯 具 有 效 平 均 照 度 图

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:

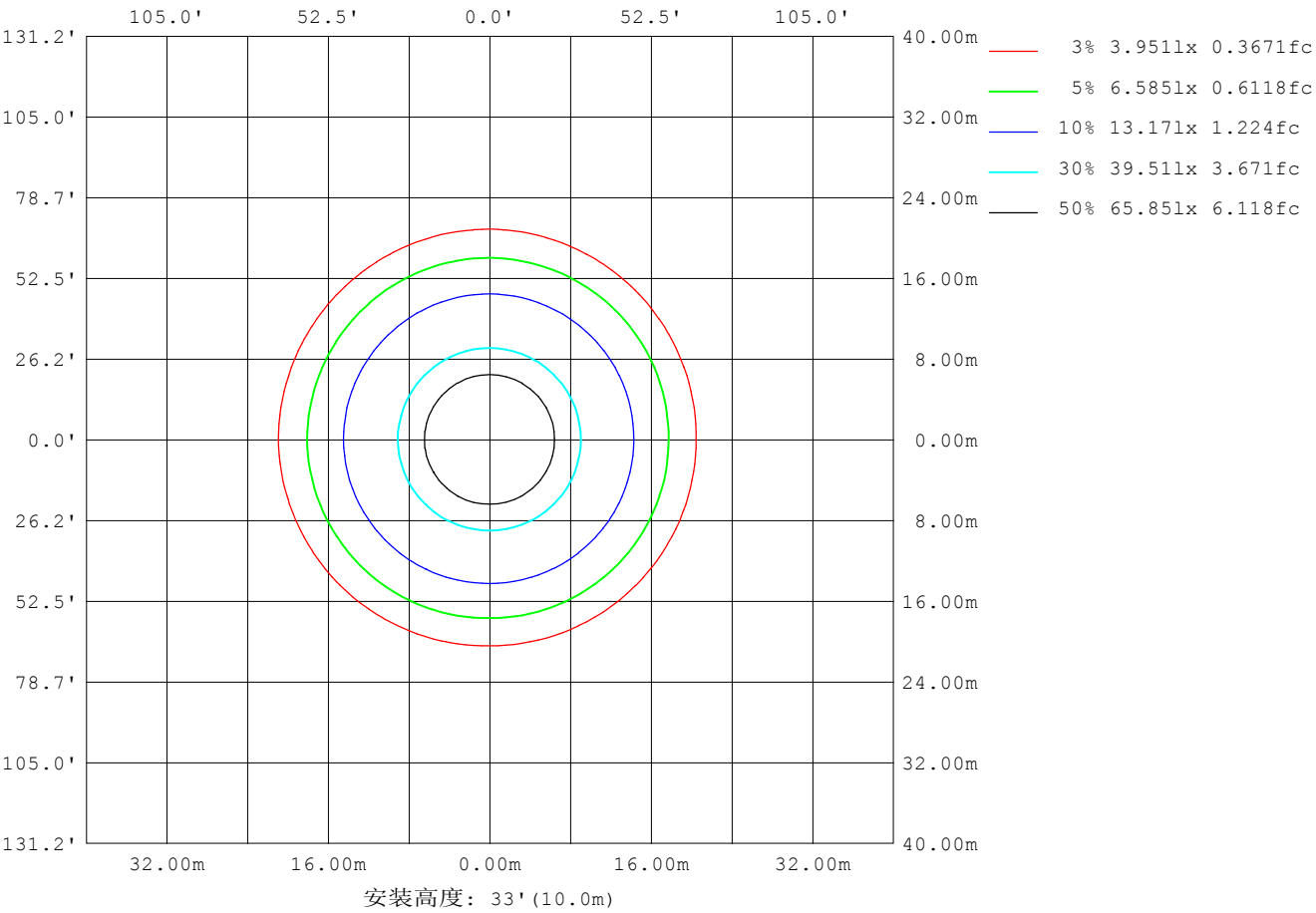


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注:

LED筒灯平均亮度报告

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:

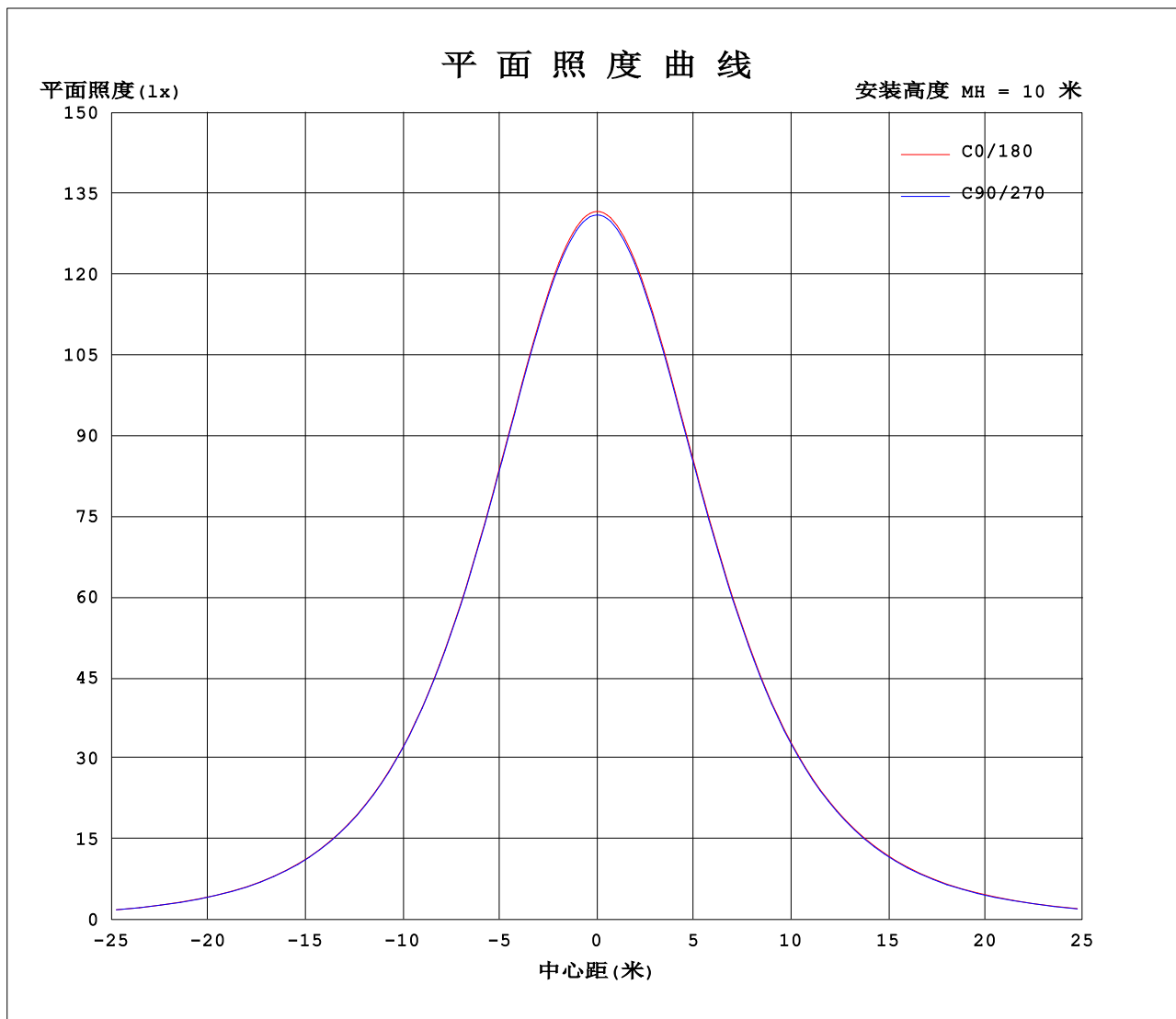
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	108572
L横 (75) av	74786
L横 (85) av	24030
L纵 (65) av	107422
L纵 (75) av	74221
L纵 (85) av	23315
L45 (65) av	108188
L45 (75) av	74933
L45 (85) av	23741

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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250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: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注:

光 强 分 布 数 据 表 格

实测参数: U:218.48V I:0.9432A P:198.04W PF:0.9611 Freq:49.99Hz 实检光通:38278.8x1 lm		
灯具名称:	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:	外型尺寸:	测试编号:
制造厂商: EVERFINE	发光口面:	遮光角:

表--1				单位: ×10cd															
C (DEG) γ (DEG)	0	90	180	270															
0	1317	1310	1317	1310															
5	1311	1305	1313	1307															
10	1296	1290	1301	1294															
15	1271	1265	1278	1271															
20	1236	1230	1246	1239															
25	1191	1186	1204	1197															
30	1137	1132	1152	1146															
35	1071	1067	1090	1084															
40	995	991	1017	1011															
45	907	903	934	927															
50	807	803	838	831															
55	693	689	730	722															
60	568	564	610	601															
65	436	434	482	474															
70	301	303	349	341															
75	173	175	214	209															
80	68.8	71.9	101	98.0															
85	18.7	18.6	23.1	22.1															
90	14.4	14.4	8.13	8.07															
95	13.4	13.4	8.32	8.27															
100	12.7	12.7	8.83	8.79															
105	12.5	12.5	9.65	9.62															
110	12.7	12.7	10.7	10.7															
115	13.1	13.1	11.8	11.8															
120	13.7	13.7	12.9	12.9															
125	14.4	14.3	14.0	14.0															
130	15.1	15.1	15.1	15.1															
135	16.0	15.9	16.2	16.1															
140	16.8	16.8	17.2	17.1															
145	17.7	17.7	18.1	17.9															
150	18.5	18.5	18.8	18.7															
155	19.3	19.3	19.6	19.4															
160	20.0	20.0	20.2	20.0															
165	20.6	20.6	20.7	20.5															
170	21.0	21.0	21.1	20.9															
175	21.3	21.3	21.4	21.2															
180	21.4	21.4	21.5	21.3															

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度:25.3℃
测试人员:Jason
测试日期:2024-12-14

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 V2.00.411
环境湿度:65.0%
测试距离:9.250米 [K=1.0000]
备注: