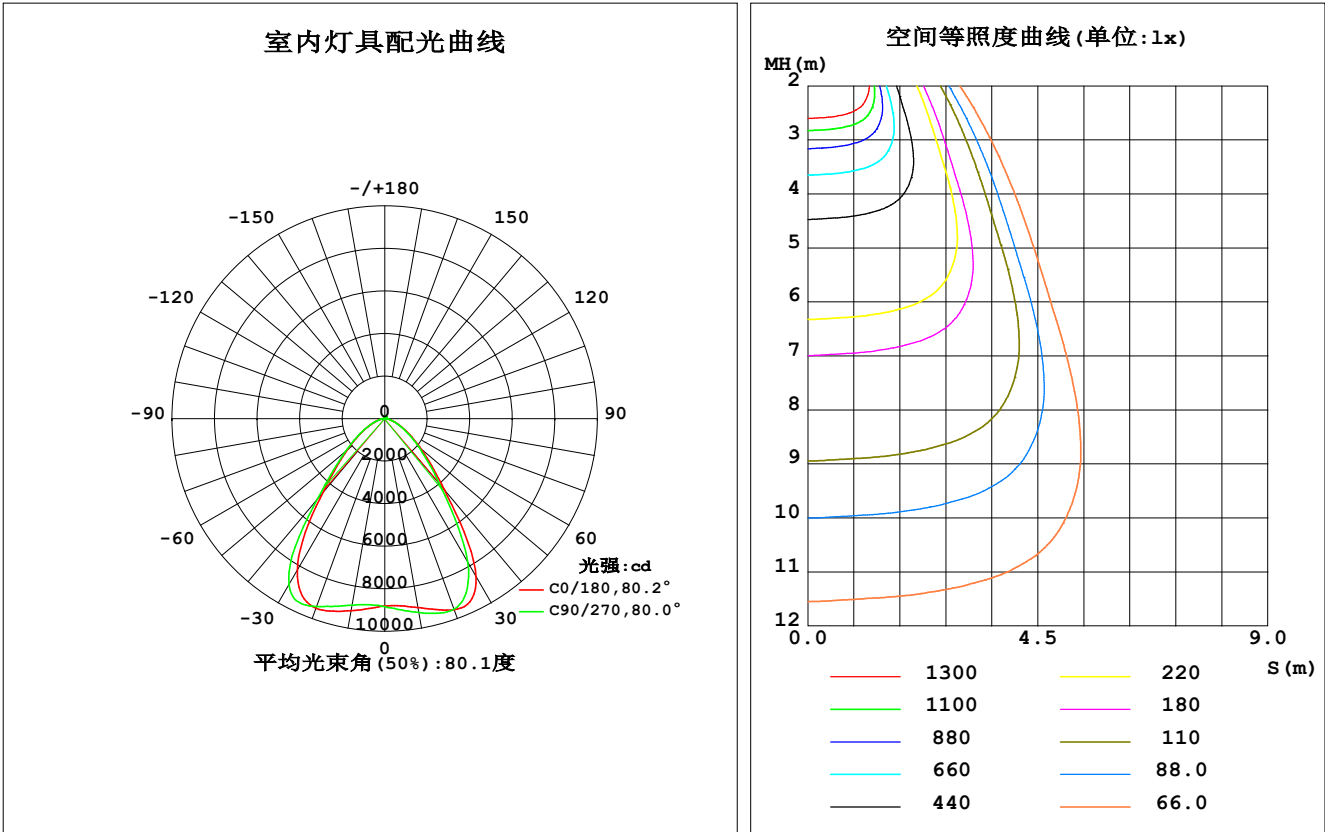


室内灯具光度数据

实测参数: U:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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: 172.73 lm/W
型号		峰值光强 (cd)	9599	S/MH (C0/180)	1.16	
标称功率 (W)	100	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)	1.19	
额定电源电压 (V)	220	总光通量 (lm)	17422	η UP, DN (C0-180)	1.1, 47.5	
额定光通量 (lm)	17421.7	CIE分类	直接	η UP, DN (C180-360)	1.1, 50.2	
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	2.3	CIBSE SHR NOM	1.00	
实测电源电压 (V)	220	下射光通比 (%)	97.7	CIBSE SHR MAX	1.15	



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: 2024-09-28

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-2000B_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:

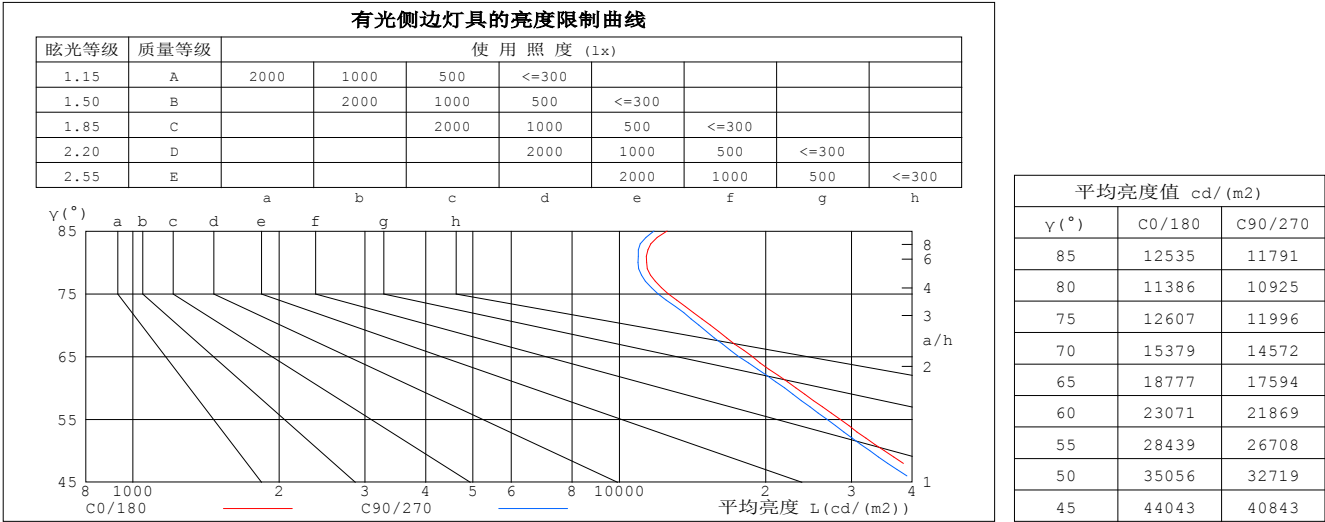
γ	C0	C90	C180	C270					γ(°)	Φ环	Φ总	%lum, lamp
10	9023	9246	9170	8911					0- 10	855.8	855.8	4.91,4.91
20	9556	9528	9483	9397					10- 20	2645	3501	20.1,20.1
30	8591	7809	8234	9015					20- 30	4239	7740	44.4,44.4
40	4366	4021	4503	4922					30- 40	4025	11765	67.5,67.5
50	2253	2103	2322	2436					40- 50	2474	14239	81.7,81.7
60	1154	1093	1205	1245					50- 60	1492	15732	90.3,90.3
70	526.0	498.4	543.5	561.6					60- 70	811.3	16543	95,95
80	197.7	189.7	197.0	202.4					70- 80	362.5	16906	97,97
90	50.74	49.31	40.43	41.68					80- 90	121.3	17027	97.7,97.7
100	44.48	43.92	37.52	36.63					90-100	44.35	17071	98,98
110	45.27	45.74	45.94	44.70					100-110	45.06	17116	98.2,98.2
120	53.62	55.44	56.82	55.08					110-120	49.59	17166	98.5,98.5
130	65.40	67.43	69.39	67.37					120-130	54.78	17221	98.8,98.8
140	77.92	79.87	84.38	82.05					130-140	57.24	17278	99.2,99.2
150	90.64	92.49	98.36	96.42					140-150	55.06	17333	99.5,99.5
160	103.2	104.9	107.3	105.6					150-160	46.12	17379	99.8,99.8
170	115.4	116.6	117.2	115.4					160-170	31.25	17410	99.9,99.9
180	121.5	121.2	121.7	121.0					170-180	11.32	17422	100,100
单位:°	光强:cd									单位:lm		

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:2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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:



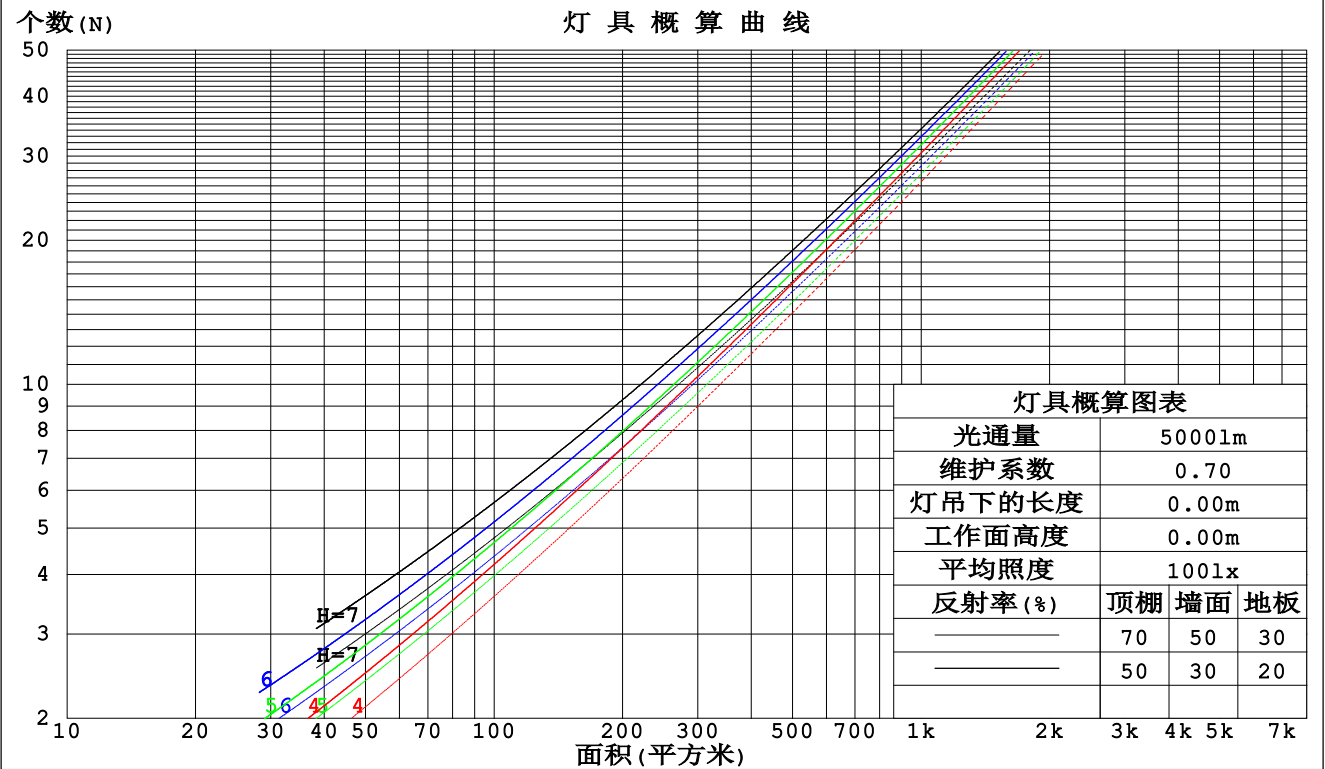
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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	1.19	1.19	1.19	1.15	1.15	1.15	1.10	1.10	1.10	1.05	1.05	1.05	.00	.00	.00	.98
1.0	1.07	1.04	1.01	1.05	1.02	.99	1.00	.98	.96	.96	.94	.92	.92	.91	.89	.87
2.0	.97	.91	.87	.95	.90	.86	.91	.87	.83	.87	.84	.81	.84	.82	.79	.77
3.0	.88	.81	.76	.86	.80	.75	.83	.78	.73	.80	.76	.72	.77	.74	.71	.69
4.0	.80	.72	.67	.78	.71	.66	.76	.70	.65	.73	.68	.64	.71	.67	.63	.61
5.0	.73	.65	.60	.71	.64	.59	.69	.63	.58	.67	.62	.58	.65	.61	.57	.55
6.0	.67	.59	.54	.66	.58	.53	.64	.57	.53	.62	.56	.52	.60	.55	.52	.50
7.0	.61	.54	.48	.60	.53	.48	.59	.52	.48	.57	.52	.47	.56	.51	.47	.45
8.0	.57	.49	.44	.56	.49	.44	.54	.48	.44	.53	.47	.43	.52	.47	.43	.41
9.0	.52	.45	.40	.52	.45	.40	.51	.44	.40	.49	.44	.40	.48	.43	.39	.38
10.0	.49	.42	.37	.48	.42	.37	.47	.41	.37	.46	.41	.37	.45	.40	.36	.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: 2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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	.236	.134	.043	.229	.131	.041	.215	.123	.039	.202	.116	.037	.190	.110	.035	
2.0	.227	.124	.038	.220	.121	.037	.208	.116	.036	.196	.110	.034	.186	.105	.033	
3.0	.214	.114	.034	.209	.112	.034	.198	.107	.033	.188	.103	.032	.178	.099	.031	
4.0	.202	.105	.031	.197	.103	.030	.187	.099	.030	.178	.096	.029	.170	.092	.028	
5.0	.190	.097	.028	.186	.095	.028	.177	.092	.027	.169	.089	.027	.162	.087	.026	
6.0	.179	.090	.026	.175	.089	.025	.168	.086	.025	.161	.084	.025	.154	.081	.024	
7.0	.169	.084	.024	.166	.083	.024	.159	.080	.023	.153	.078	.023	.147	.076	.022	
8.0	.160	.078	.022	.157	.077	.022	.151	.075	.022	.145	.074	.021	.140	.072	.021	
9.0	.152	.074	.021	.149	.073	.020	.144	.071	.020	.138	.069	.020	.133	.068	.020	
10.0	.144	.069	.019	.142	.069	.019	.137	.067	.019	.132	.066	.019	.127	.064	.018	

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	.193	.174	.158	.165	.150	.136	.113	.103	.094	.065	.060	.055	.021	.019	.018	
2.0	.181	.150	.123	.155	.129	.107	.106	.089	.074	.061	.052	.044	.020	.017	.014	
3.0	.171	.132	.100	.147	.113	.087	.101	.079	.061	.058	.046	.036	.019	.015	.012	
4.0	.163	.118	.083	.140	.102	.072	.096	.071	.051	.056	.041	.030	.018	.014	.010	
5.0	.155	.107	.071	.133	.092	.062	.092	.065	.044	.053	.038	.026	.017	.012	.009	
6.0	.148	.098	.062	.128	.085	.054	.088	.059	.038	.051	.035	.023	.016	.011	.007	
7.0	.142	.091	.055	.122	.079	.048	.085	.055	.034	.049	.033	.020	.016	.011	.007	
8.0	.136	.085	.050	.117	.074	.043	.081	.052	.031	.047	.031	.018	.015	.010	.006	
9.0	.131	.080	.046	.113	.070	.040	.078	.049	.028	.046	.029	.017	.015	.009	.006	
10.0	.126	.076	.042	.109	.066	.037	.075	.046	.026	.044	.027	.016	.014	.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:2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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	2H	23.1	24.3	23.4	24.6	24.8	22.8	24.0	23.1	24.3	24.5
	3H	23.6	24.7	23.9	24.9	25.2	23.3	24.4	23.6	24.6	24.9
	4H	23.7	24.8	24.0	25.0	25.3	23.4	24.5	23.7	24.7	25.0
	6H	23.8	24.8	24.1	25.1	25.4	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1
	8H	23.8	24.8	24.2	25.1	25.4	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1
	12H	23.9	24.8	24.2	25.1	25.4	23.6	24.5	23.9	24.8	25.1
4H	2H	23.2	24.3	23.6	24.6	24.9	23.0	24.0	23.3	24.3	24.6
	3H	23.8	24.8	24.2	25.1	25.4	23.6	24.5	23.9	24.8	25.2
	4H	24.1	24.9	24.5	25.2	25.6	23.8	24.6	24.2	25.0	25.4
	6H	24.2	25.0	24.7	25.3	25.8	24.0	24.7	24.4	25.1	25.5
	8H	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.1	24.7	24.5	25.1	25.6
	12H	24.4	25.0	24.8	25.4	25.9	24.1	24.7	24.6	25.2	25.6
8H	4H	24.1	24.8	24.5	25.2	25.6	23.8	24.5	24.3	24.9	25.3
	6H	24.4	24.9	24.8	25.3	25.8	24.1	24.7	24.6	25.1	25.6
	8H	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9	24.2	24.7	24.7	25.2	25.7
	12H	24.6	25.0	25.1	25.5	26.0	24.4	24.8	24.9	25.3	25.8
12H	4H	24.1	24.7	24.5	25.1	25.5	23.8	24.4	24.3	24.9	25.3
	6H	24.4	24.8	24.8	25.3	25.8	24.1	24.6	24.6	25.1	25.6
	8H	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9	24.3	24.7	24.8	25.2	25.7
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:											
S = 1.0H		+ 0.7 / - 1.0					+ 0.7 / - 0.9				
1.5H		+ 1.1 / - 0.6					+ 0.8 / - 0.6				
2.0H		+ 1.4 / - 1.1					+ 1.3 / - 1.0				

依据CIE Pub.117计算, 17422lm光源光通,表格已经进行修正(8log(F/F0) = 9.9).
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:2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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:

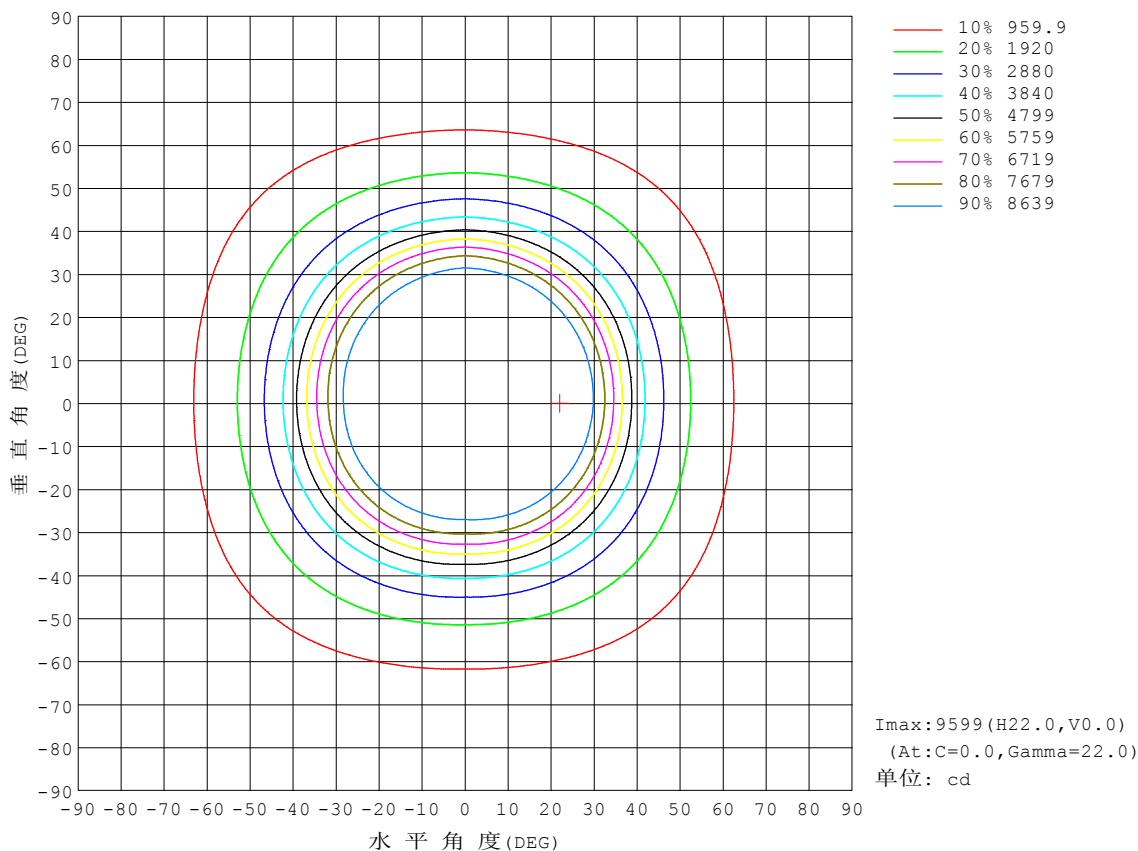
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) k(RI) x RCR = 5									
k = 0.60	71	62	57	70	62	57	69	61	56	51
0.80	80	72	66	79	71	66	78	70	65	60
1.00	87	79	74	86	78	73	84	79	73	67
1.25	93	85	80	92	85	80	89	83	79	73
1.50	97	90	85	95	89	84	93	87	83	77
2.00	102	96	91	100	94	90	97	92	88	81
2.50	104	99	94	102	97	93	99	95	91	84
3.00	107	102	98	105	100	97	101	97	94	86
4.00	110	106	102	107	104	101	103	100	98	89
5.00	111	108	105	109	106	103	104	102	100	91
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:2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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:

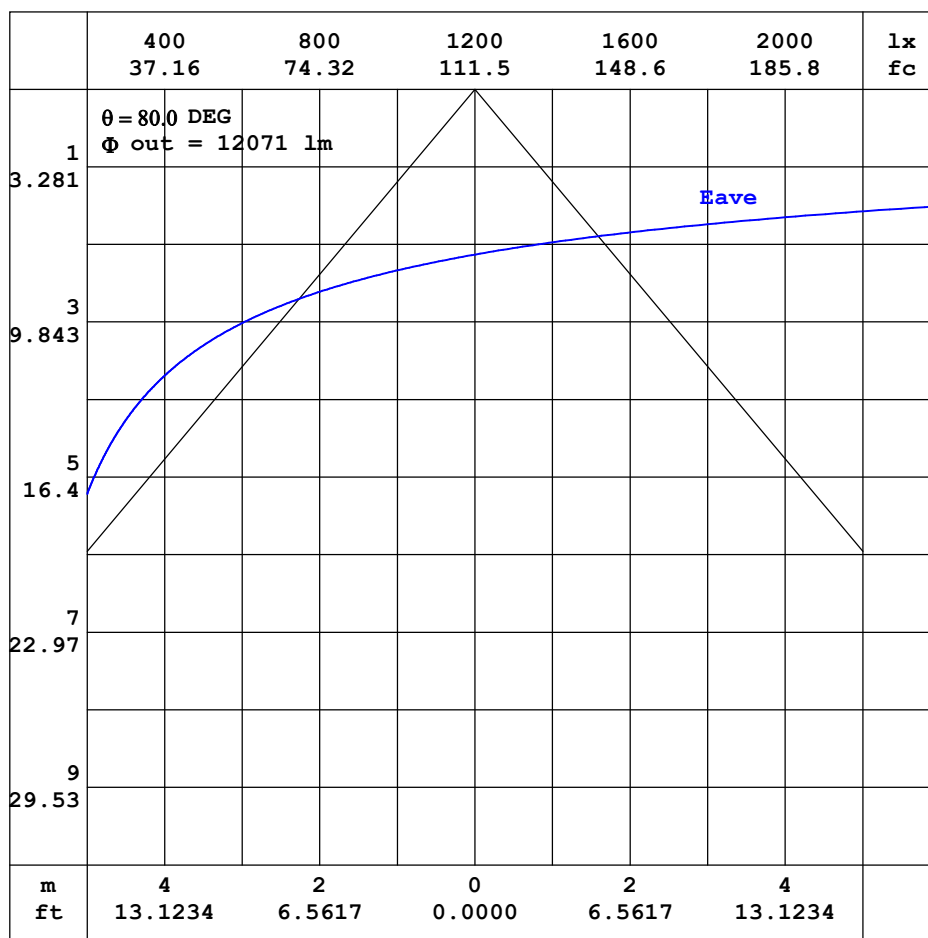


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: Jason
测试日期: 2024-09-28

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-2000B_V1系统 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度曲线

实测参数: U:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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:



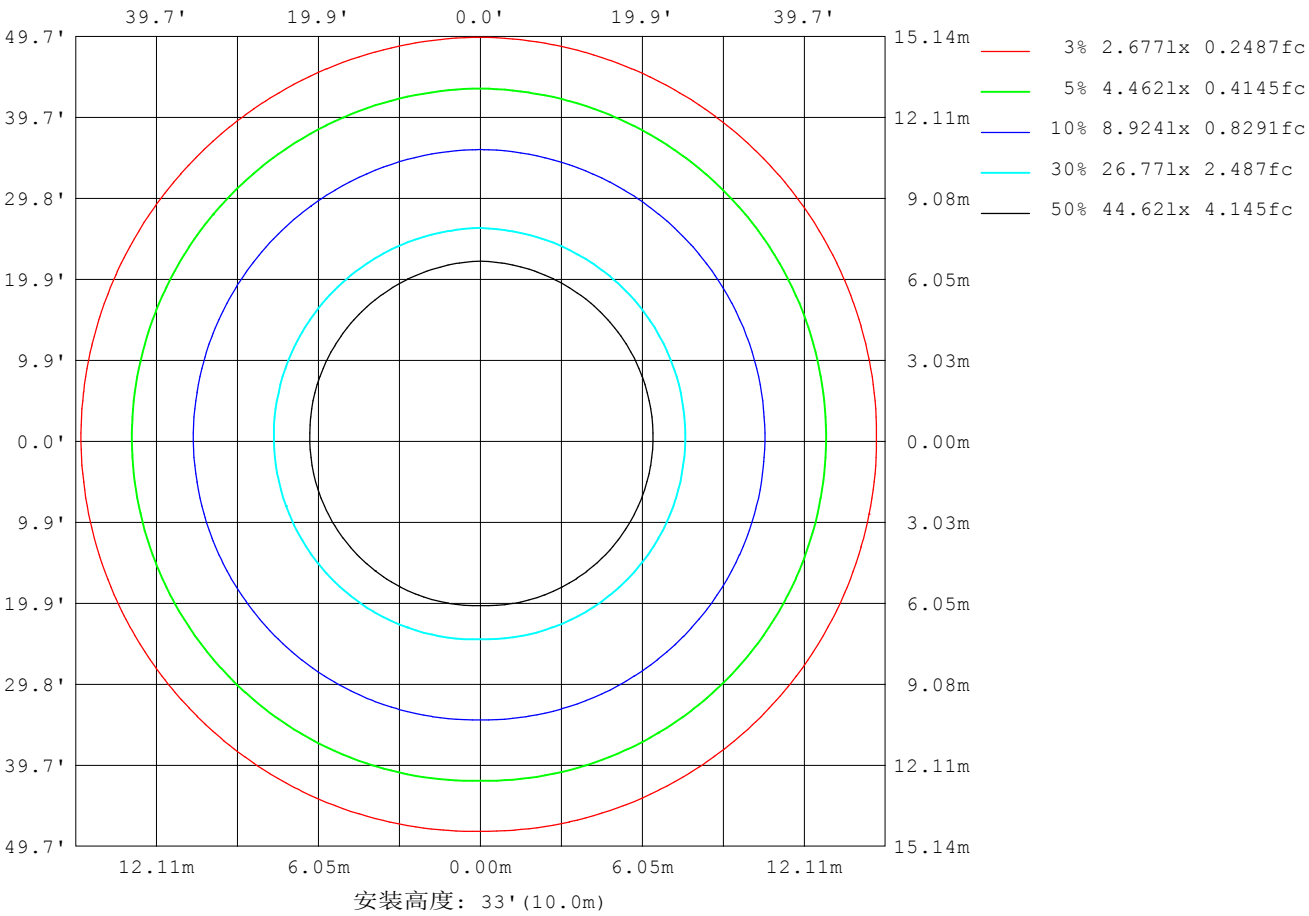
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: 2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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: 2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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:

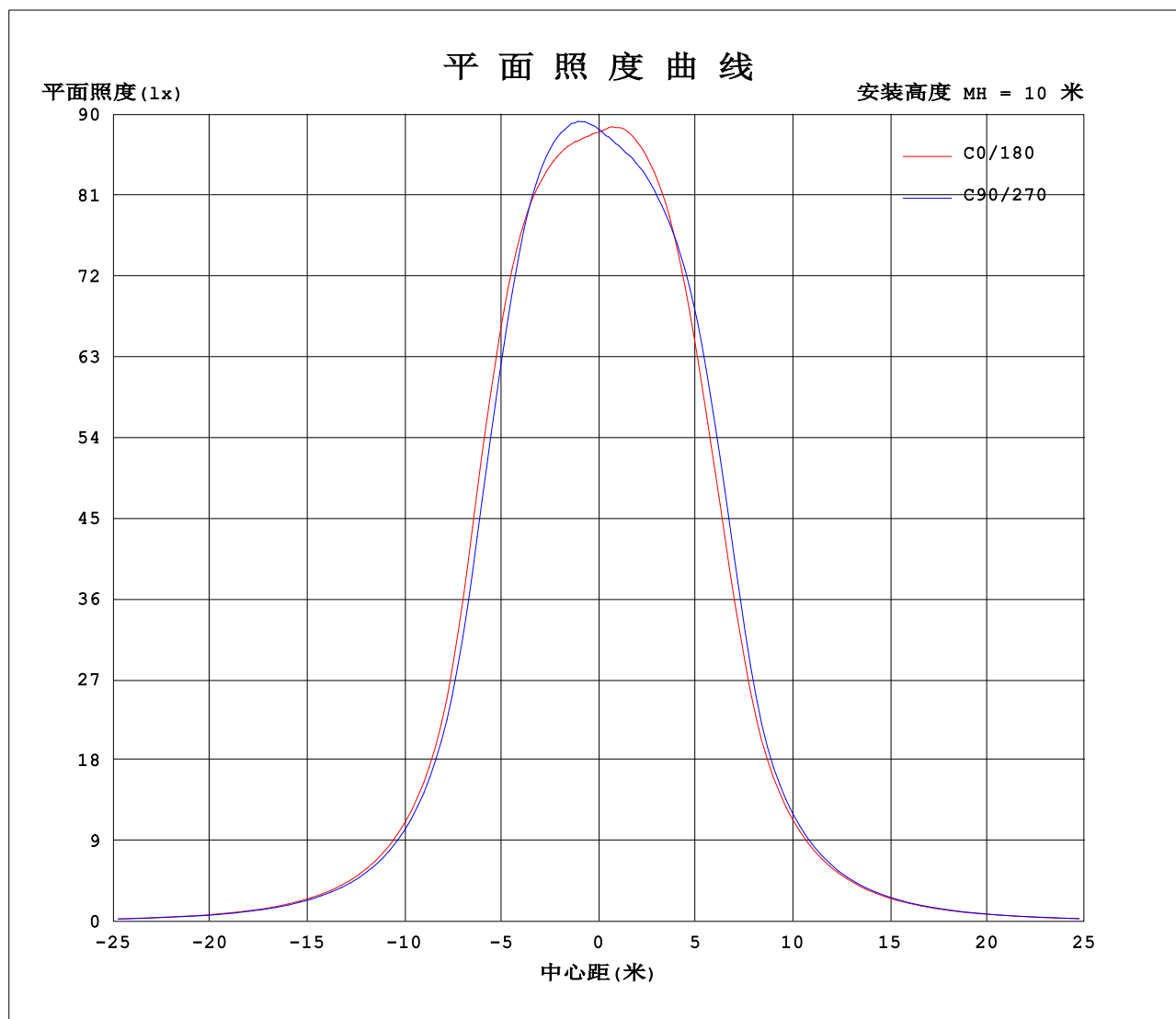
平均亮度	数值 (cd/m2)
L横 (65) av	19205
L横 (75) av	12858
L横 (85) av	12451
L纵 (65) av	18938
L纵 (75) av	12856
L纵 (85) av	12307
L45 (65) av	19065
L45 (75) av	12873
L45 (85) av	12356

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:2024-09-28

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-2000B_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: 2024-09-28

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-2000B_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:218.54V I:0.4770A P:100.86W PF:0.9675 Freq:49.99Hz 实检光通:17421.7x1 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: cd															
C (DEG) γ (DEG)	0	90	180	270															
0	8805	8839	8805	8839															
5	8832	9026	8961	8779															
10	9023	9246	9170	8911															
15	9293	9480	9370	9135															
20	9556	9528	9483	9397															
25	9498	9050	9187	9532															
30	8591	7809	8234	9015															
35	6502	5770	6513	7362															
40	4366	4021	4503	4922															
45	3114	2888	3218	3417															
50	2253	2103	2322	2436															
55	1631	1532	1679	1754															
60	1154	1093	1205	1245															
65	794	744	830	857															
70	526	498	544	562															
75	326	310	339	355															
80	198	190	197	202															
85	109	103	108	112															
90	50.7	49.3	40.4	41.7															
95	46.7	45.8	34.5	33.6															
100	44.5	43.9	37.5	36.6															
105	44.0	43.9	41.4	40.3															
110	45.3	45.7	45.9	44.7															
115	48.7	49.9	51.2	49.7															
120	53.6	55.4	56.8	55.1															
125	59.3	61.4	62.9	61.0															
130	65.4	67.4	69.4	67.4															
135	71.6	73.6	76.6	74.4															
140	77.9	79.9	84.4	82.0															
145	84.3	86.2	92.0	89.6															
150	90.6	92.5	98.4	96.4															
155	96.8	98.5	103	101															
160	103	105	107	106															
165	110	111	112	110															
170	115	117	117	115															
175	119	120	121	119															
180	121	121	122	121															

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: 2024-09-28

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-2000B_V1系统 V2.00.411
环境湿度: 65.0%
测试距离: 9.250米 [K=1.0000]
备注: