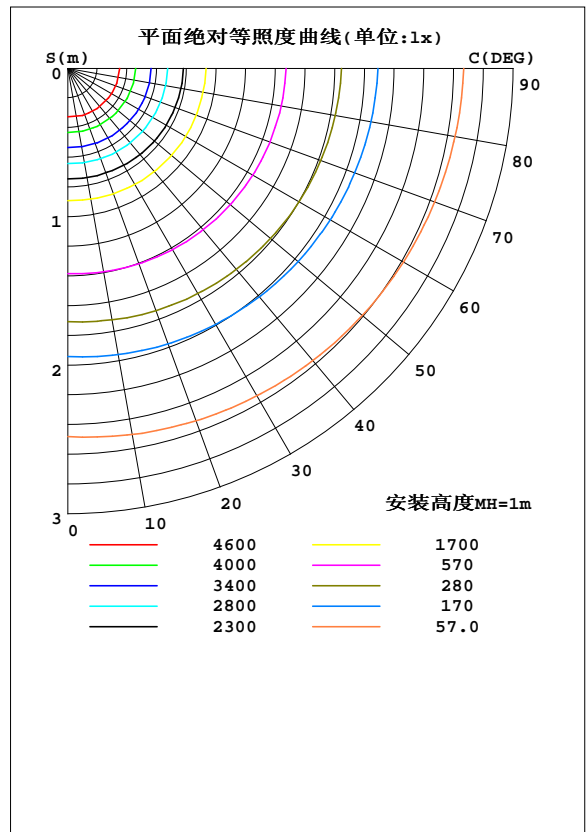
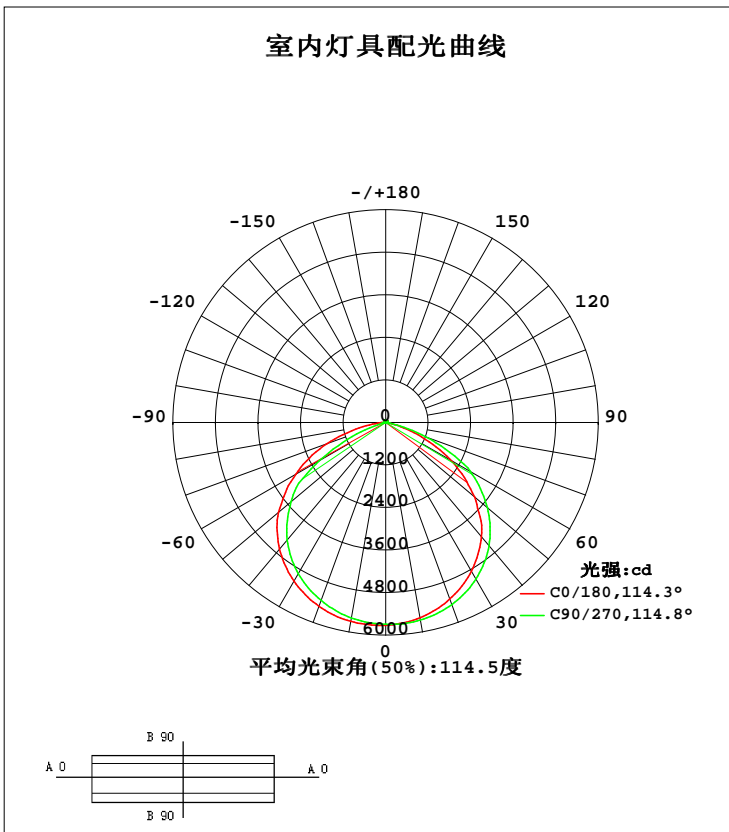


室内灯具光度数据

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光源数据		光度数据			
型号		峰值光强(cd)	5726	S/MH(C0/180)	1.26
标称功率(W)	100	灯具效率(%)	169.2	S/MH(C90/270)	1.33
额定电源电压(V)	110	总光通量(lm)	16092	η UP, DN(C0-180)	1.3, 81.0
额定光通量(lm)	9510.98	CIE分类	直接	η UP, DN(C180-360)	1.5, 85.4
灯具内光源数(只)	1	上射光通比(%)	2.8	CIBSE SHR NOM	1.25
实测电源电压(V)	110.3	下射光通比(%)	166.4	CIBSE SHR MAX	1.35



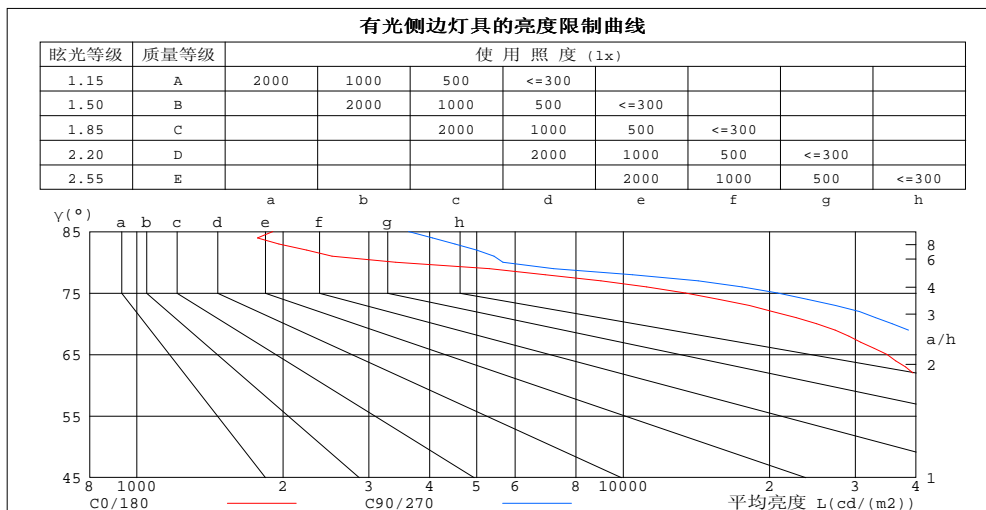
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3℃
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
 备注:

灯具环带光通量和亮度限制曲线

环带光通量:

γ	C0	C90	C180	C270				$\gamma(^{\circ})$	$\Phi_{环}$	$\Phi_{总}$	%lum, lamp	
10	5594	5659	5696	5600				0- 10	541.5	541.5	3.37,5.69	
20	5299	5464	5515	5338				10- 20	1565	2107	13.1,22.2	
30	4841	5095	5173	4929				20- 30	2411	4518	28.1,47.5	
40	4199	4541	4662	4327				30- 40	2968	7486	46.5,78.7	
50	3277	3746	3956	3491				40- 50	3121	10607	65.9,112	
60	2106	2755	2923	2159				50- 60	2754	13361	83,140	
70	855.0	1222	1763	615.7				60- 70	1779	15140	94.1,159	
80	59.20	98.33	564.2	59.06				70- 80	605.6	15746	97.8,166	
90	19.24	15.33	33.19	24.68				80- 90	84.57	15830	98.4,166	
100	25.76	20.92	27.84	31.31				90-100	25.68	15856	98.5,167	
110	32.81	27.76	34.78	38.40				100-110	31.62	15888	98.7,167	
120	39.62	34.78	41.86	45.18				110-120	36.62	15924	99,167	
130	46.02	41.23	48.34	51.02				120-130	39.02	15963	99.2,168	
140	52.55	47.30	54.33	56.71				130-140	38.38	16002	99.4,168	
150	59.62	54.33	60.68	62.89				140-150	35.10	16037	99.7,169	
160	66.45	62.05	66.97	68.72				150-160	28.95	16066	99.8,169	
170	71.60	68.91	71.76	72.61				160-170	19.43	16085	100,169	
180	73.69	73.15	74.03	72.90				170-180	6.899	16092	100,169	
单位:°	光强:cd							单位:lm				



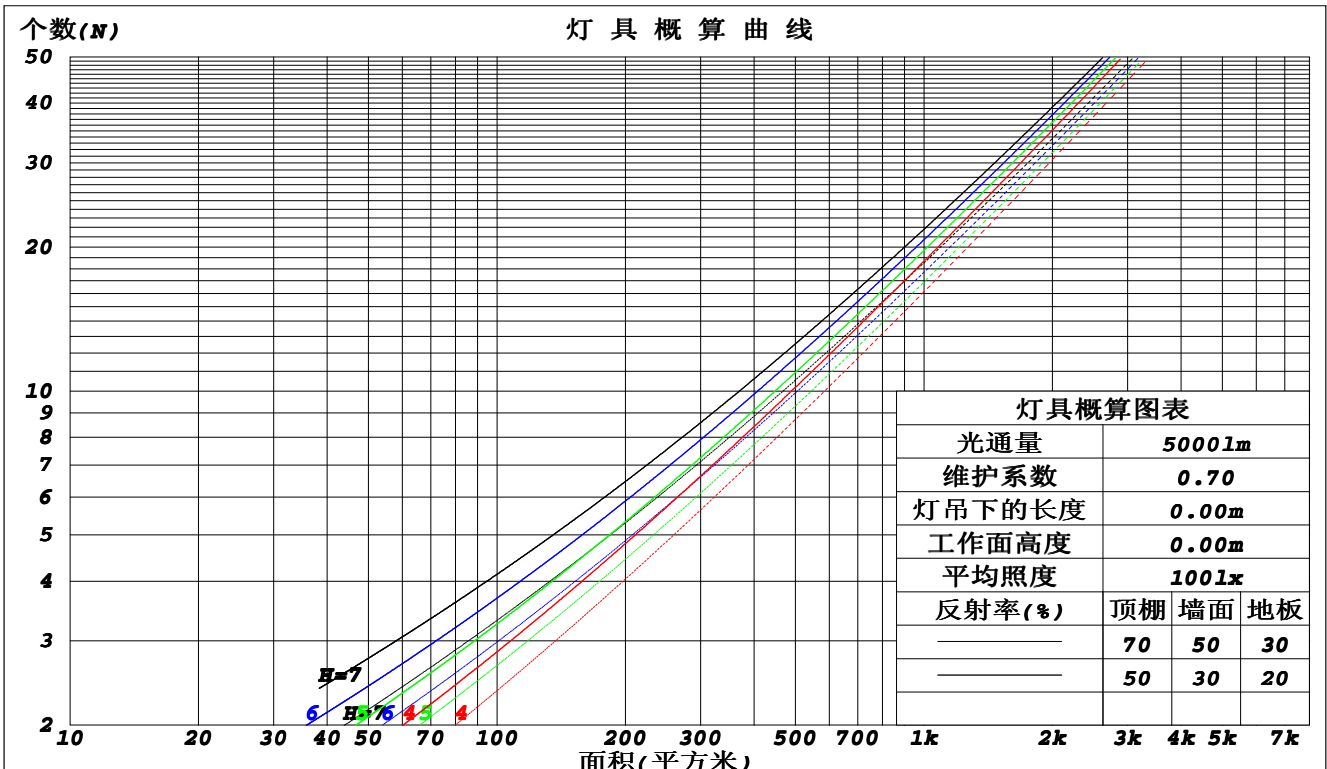
C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 90.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 25.3°C
 测试人员: DAMIN
 测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.722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:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

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	2.01	2.01	2.01	1.96	1.96	1.96	1.86	1.86	1.86	1.78	1.78	1.78	1.70	1.70	1.70	1.66
1.0	1.78	1.71	1.65	1.74	1.68	1.62	1.66	1.61	1.57	1.59	1.55	1.52	1.53	1.50	1.47	1.43
2.0	1.56	1.45	1.36	1.53	1.43	1.35	1.46	1.38	1.31	1.41	1.34	1.28	1.35	1.30	1.24	1.21
3.0	1.38	1.25	1.14	1.35	1.23	1.13	1.29	1.19	1.11	1.25	1.16	1.08	1.20	1.13	1.06	1.03
4.0	1.22	1.08	.97	1.20	1.06	.96	1.15	1.04	.95	1.11	1.01	.93	1.07	.99	.91	.88
5.0	1.09	.94	.84	1.07	.93	.83	1.03	.91	.82	.90	.89	.81	.96	.87	.80	.76
6.0	.98	.83	.73	.96	.83	.72	.93	.81	.72	.90	.79	.71	.87	.78	.70	.66
7.0	.89	.74	.64	.87	.74	.64	.85	.72	.63	.82	.71	.63	.79	.70	.62	.59
8.0	.81	.67	.57	.80	.66	.57	.77	.65	.56	.75	.64	.56	.73	.63	.55	.52
9.0	.74	.61	.51	.73	.60	.51	.71	.59	.51	.69	.58	.50	.67	.57	.50	.47
10.0	.69	.55	.46	.68	.55	.46	.66	.54	.46	.64	.53	.46	.62	.52	.45	.42



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: DAMIN
测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

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	.471	.268	.085	.458	.261	.083	.434	.249	.080	.412	.238	.076	.392	.227	.073	
2.0	.457	.250	.077	.446	.245	.076	.425	.236	.073	.405	.227	.071	.387	.219	.069	
3.0	.431	.229	.069	.421	.225	.068	.402	.218	.066	.385	.211	.065	.369	.204	.063	
4.0	.403	.209	.061	.394	.206	.061	.377	.200	.060	.362	.194	.059	.348	.189	.058	
5.0	.376	.191	.055	.368	.189	.055	.353	.184	.054	.339	.179	.053	.326	.174	.052	
6.0	.351	.176	.050	.344	.174	.050	.330	.169	.049	.318	.165	.049	.307	.161	.048	
7.0	.328	.162	.046	.322	.160	.046	.310	.157	.045	.299	.153	.045	.288	.150	.044	
8.0	.307	.150	.042	.302	.149	.042	.291	.145	.042	.281	.142	.041	.272	.140	.041	
9.0	.289	.140	.039	.284	.138	.039	.274	.136	.038	.265	.133	.038	.257	.130	.038	
10.0	.272	.131	.036	.268	.129	.036	.259	.127	.036	.251	.125	.035	.243	.122	.035	

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	.343	.343	.343	.293	.293	.293	.200	.200	.200	.115	.115	.115	.037	.037	.037	
1.0	.323	.286	.253	.276	.245	.217	.189	.169	.150	.109	.098	.087	.035	.031	.028	
2.0	.308	.245	.192	.264	.211	.166	.181	.146	.116	.104	.085	.068	.033	.027	.022	
3.0	.295	.215	.151	.253	.185	.131	.173	.129	.092	.100	.075	.054	.032	.024	.018	
4.0	.282	.192	.123	.242	.166	.107	.167	.116	.075	.096	.068	.045	.031	.022	.015	
5.0	.270	.174	.103	.232	.151	.090	.160	.105	.064	.093	.062	.038	.030	.020	.012	
6.0	.259	.160	.089	.222	.139	.078	.153	.097	.055	.089	.057	.033	.029	.019	.011	
7.0	.248	.148	.079	.213	.129	.069	.147	.090	.049	.085	.053	.029	.028	.017	.010	
8.0	.237	.139	.071	.204	.120	.062	.141	.084	.044	.082	.050	.026	.027	.016	.009	
9.0	.227	.130	.065	.196	.113	.057	.136	.080	.040	.079	.047	.024	.026	.015	.008	
10.0	.218	.123	.060	.188	.107	.053	.130	.075	.037	.076	.045	.022	.025	.015	.007	

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: DAMIN
 测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
 备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm										
灯具名称: 100W投光灯			灯具类型:				灯具重量:			
外型尺寸: 280*215*70mm			灯具规格:				测试编号:			
制造厂商:			发光口面:				保护角:			
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	26.1	27.6	26.4	27.8	28.0	26.9	28.4	27.2	28.6	28.9
3H	26.8	28.2	27.2	28.4	28.7	27.9	29.2	28.2	29.5	29.8
4H	26.9	28.2	27.2	28.4	28.7	28.0	29.3	28.4	29.6	29.9
6H	26.8	28.0	27.2	28.3	28.6	28.0	29.2	28.3	29.5	29.8
8H	26.8	27.9	27.1	28.2	28.5	27.9	29.1	28.3	29.4	29.7
12H	26.7	27.8	27.1	28.1	28.5	27.9	29.0	28.2	29.3	29.6
4H 2H	26.7	27.9	27.0	28.2	28.5	27.3	28.6	27.6	28.9	29.1
3H	27.5	28.6	27.8	28.9	29.2	28.4	29.5	28.7	29.8	30.1
4H	27.6	28.6	28.0	28.9	29.3	28.5	29.5	28.9	29.9	30.2
6H	27.5	28.4	27.9	28.8	29.2	28.5	29.4	28.9	29.7	30.1
8H	27.5	28.3	27.9	28.7	29.1	28.4	29.3	28.9	29.7	30.1
12H	27.4	28.2	27.9	28.6	29.0	28.4	29.1	28.9	29.6	30.0
8H 4H	27.6	28.4	28.0	28.8	29.2	28.5	29.3	28.9	29.7	30.1
6H	27.5	28.2	28.0	28.6	29.1	28.5	29.1	28.9	29.6	30.0
8H	27.5	28.1	28.0	28.5	29.0	28.4	29.0	28.9	29.5	30.0
12H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9
12H 4H	27.5	28.3	28.0	28.7	29.1	28.4	29.2	28.9	29.6	30.0
6H	27.5	28.1	28.0	28.5	29.0	28.4	29.0	28.9	29.5	29.9
8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	28.4	28.9	28.9	29.4	29.9
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.4 / - 0.5					+ 0.3 / - 0.3				
1.5H	+ 0.4 / - 0.7					+ 0.3 / - 0.4				
2.0H	+ 0.5 / - 0.7					+ 0.5 / - 0.8				

依据CIE Pub.117计算,表格已按9511lm光源光通进行修正(81log(F/F0) = 7.8).

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: DAMIN
 测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
 备注:

UF利用系数表

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

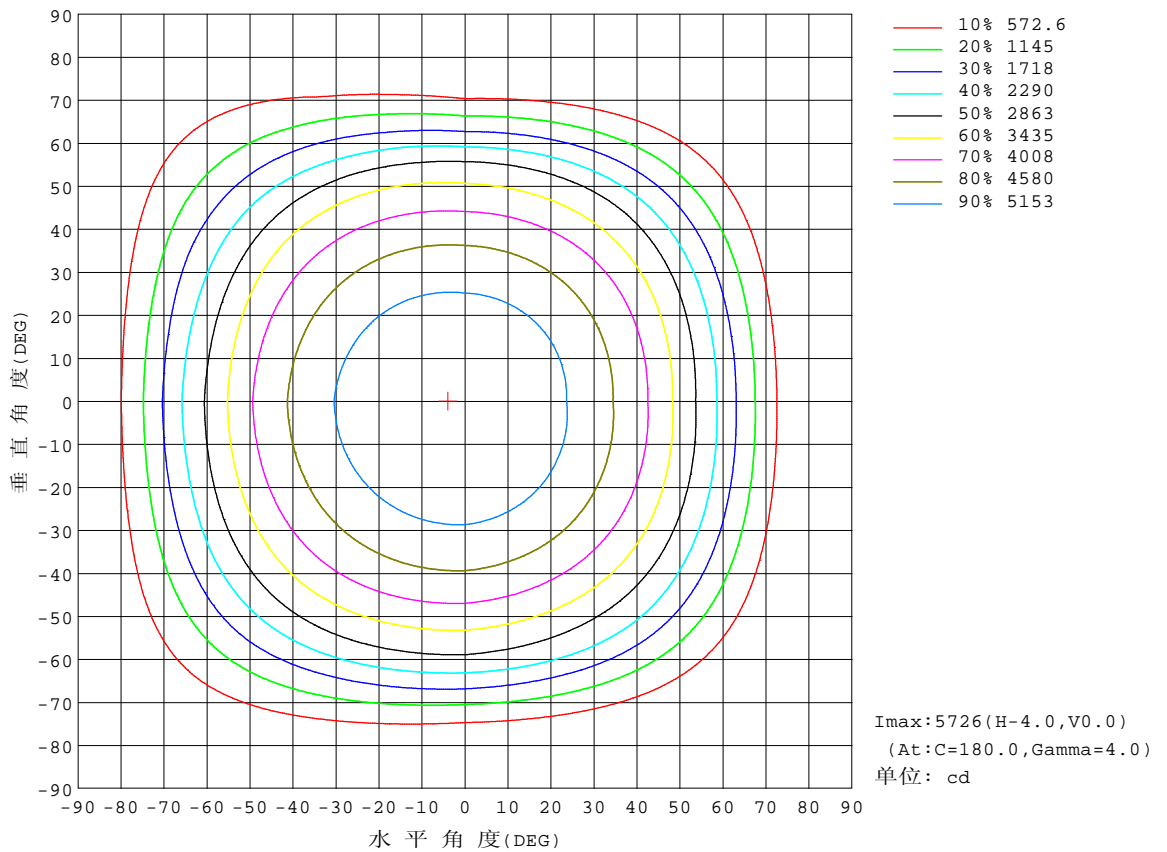
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS(%) $k(RI) \times RCR = 5$									
$k = 0.60$	98	79	67	97	79	67	95	78	67	56
0.80	116	97	85	114	96	84	111	95	84	72
1.00	131	113	101	129	112	101	125	114	99	88
1.25	143	126	115	141	125	114	136	122	113	100
1.50	152	136	125	149	134	124	144	131	122	109
2.00	163	150	140	160	148	138	154	144	135	122
2.50	169	157	148	166	155	146	159	150	143	129
3.00	175	164	156	171	161	154	164	156	150	135
4.00	181	172	165	177	169	163	170	163	158	142
5.00	185	178	171	181	174	168	173	167	163	147
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 $S/RNOM = 1.25$				

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: DAMIN
 测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



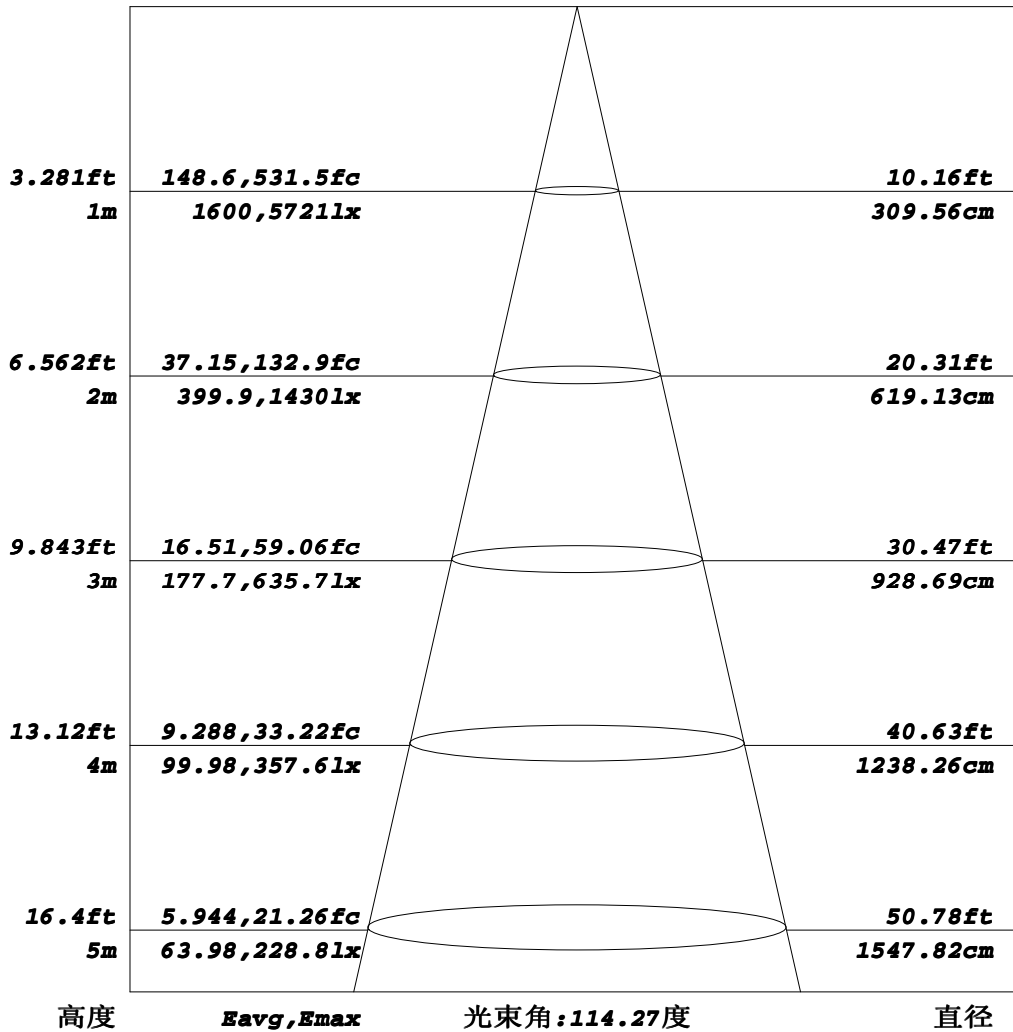
C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 90.0度
测试速度: 快速
环境温度: 25.3℃
测试人员: DAMIN
测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

光通输出:12870 lm



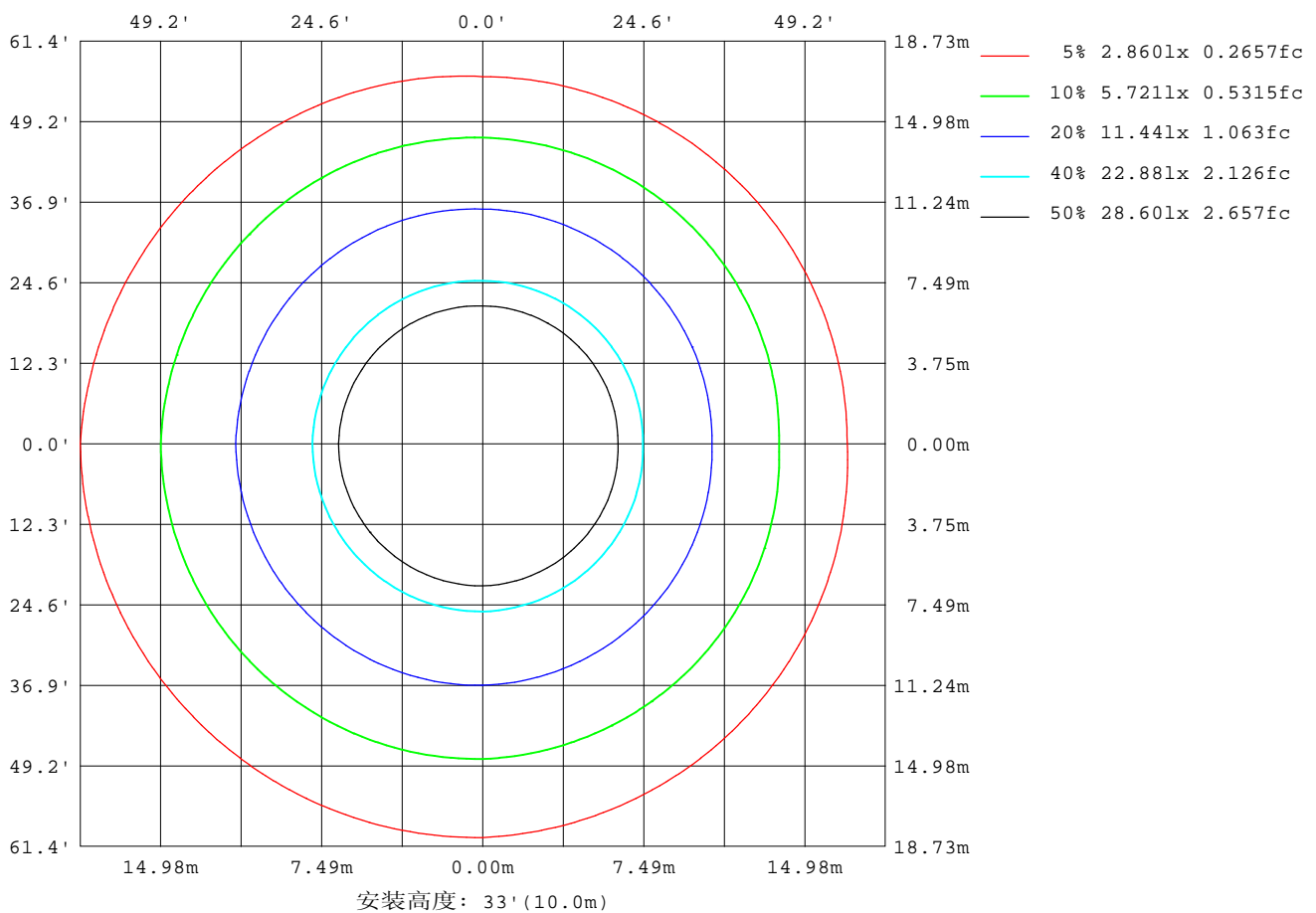
注: 曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度。

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: DAMIN
测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
备注:

平面等照度曲线

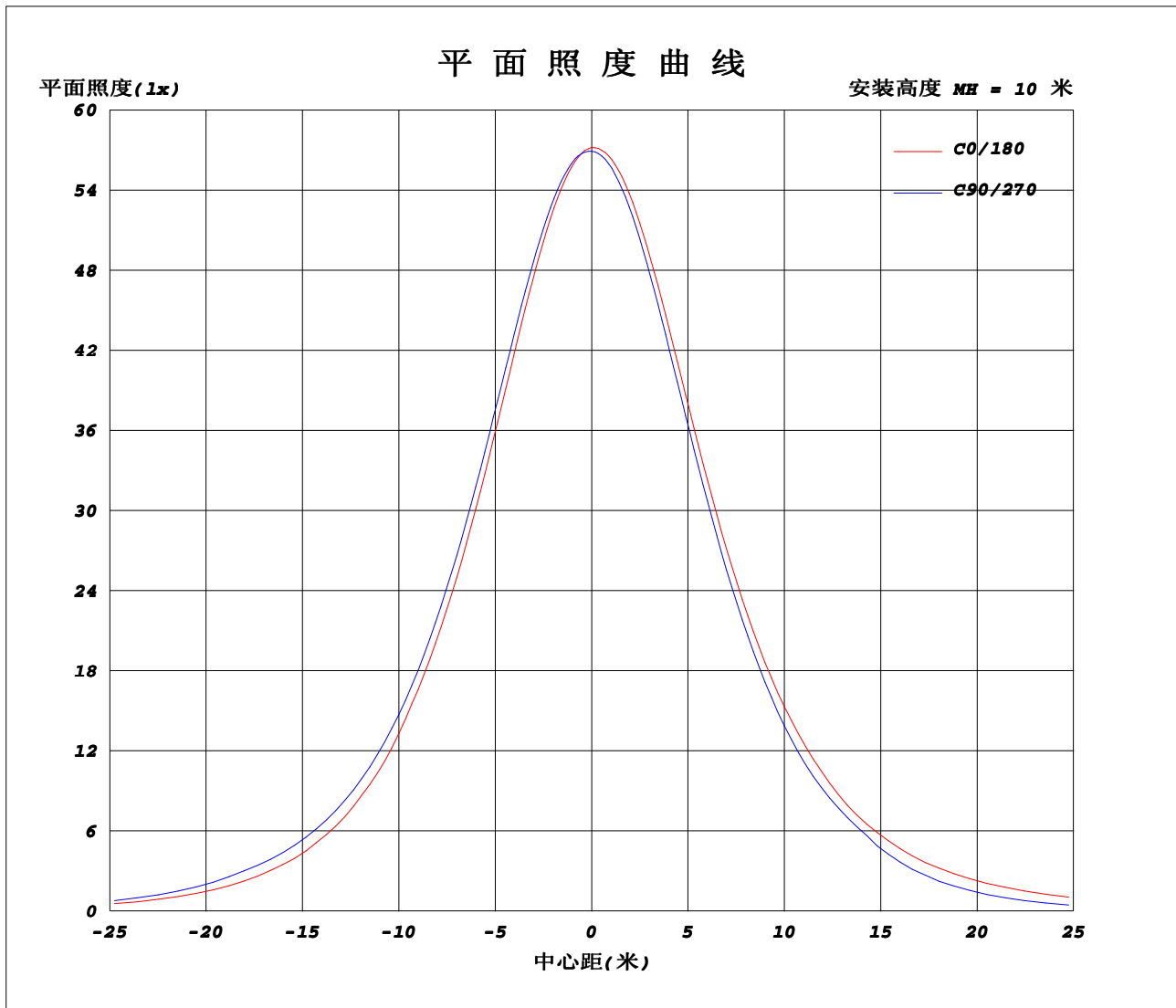
实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:



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: DAMIN
测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.722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°C
测试人员: DAMIN
测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
环境湿度: 65.0%
测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:110.3V I:0.9110A P:98.20W PF:0.9770 实检光通:9510.98x1 lm		
灯具名称: 100W投光灯	灯具类型:	灯具重量:
外型尺寸: 280*215*70mm	灯具规格:	测试编号:
制造厂商:	发光口面:	保护角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ γ (DEG)	0	90	180	270																
0	5721	5693	5721	5693																
5	5678	5698	5724	5666																
10	5594	5659	5696	5600																
15	5468	5583	5628	5491																
20	5299	5464	5515	5338																
25	5090	5302	5364	5159																
30	4841	5095	5173	4929																
35	4545	4843	4938	4650																
40	4199	4541	4662	4327																
45	3765	4168	4336	3928																
50	3277	3746	3956	3491																
55	2720	3267	3456	2996																
60	2106	2755	2923	2159																
65	1474	2008	2378	1353																
70	855	1222	1763	616																
75	348	538	1119	124																
80	59.2	98.3	564	59.1																
85	16.6	31.5	172	23.3																
90	19.2	15.3	33.2	24.7																
95	22.4	17.9	24.7	27.9																
100	25.8	20.9	27.8	31.3																
105	29.3	24.3	31.3	34.8																
110	32.8	27.8	34.8	38.4																
115	36.3	31.3	38.4	41.9																
120	39.6	34.8	41.9	45.2																
125	42.8	38.1	45.2	48.2																
130	46.0	41.2	48.3	51.0																
135	49.2	44.2	51.3	53.8																
140	52.6	47.3	54.3	56.7																
145	56.0	50.7	57.4	59.8																
150	59.6	54.3	60.7	62.9																
155	63.1	58.2	63.8	65.9																
160	66.4	62.0	67.0	68.7																
165	69.3	65.7	69.6	71.0																
170	71.6	68.9	71.8	72.6																
175	73.3	71.6	73.3	73.2																
180	73.7	73.2	74.0	72.9																

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: DAMIN
 测试日期: 2021-12-03

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 V2.0.269
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 6.722米 [K=1.0000]
 备注: