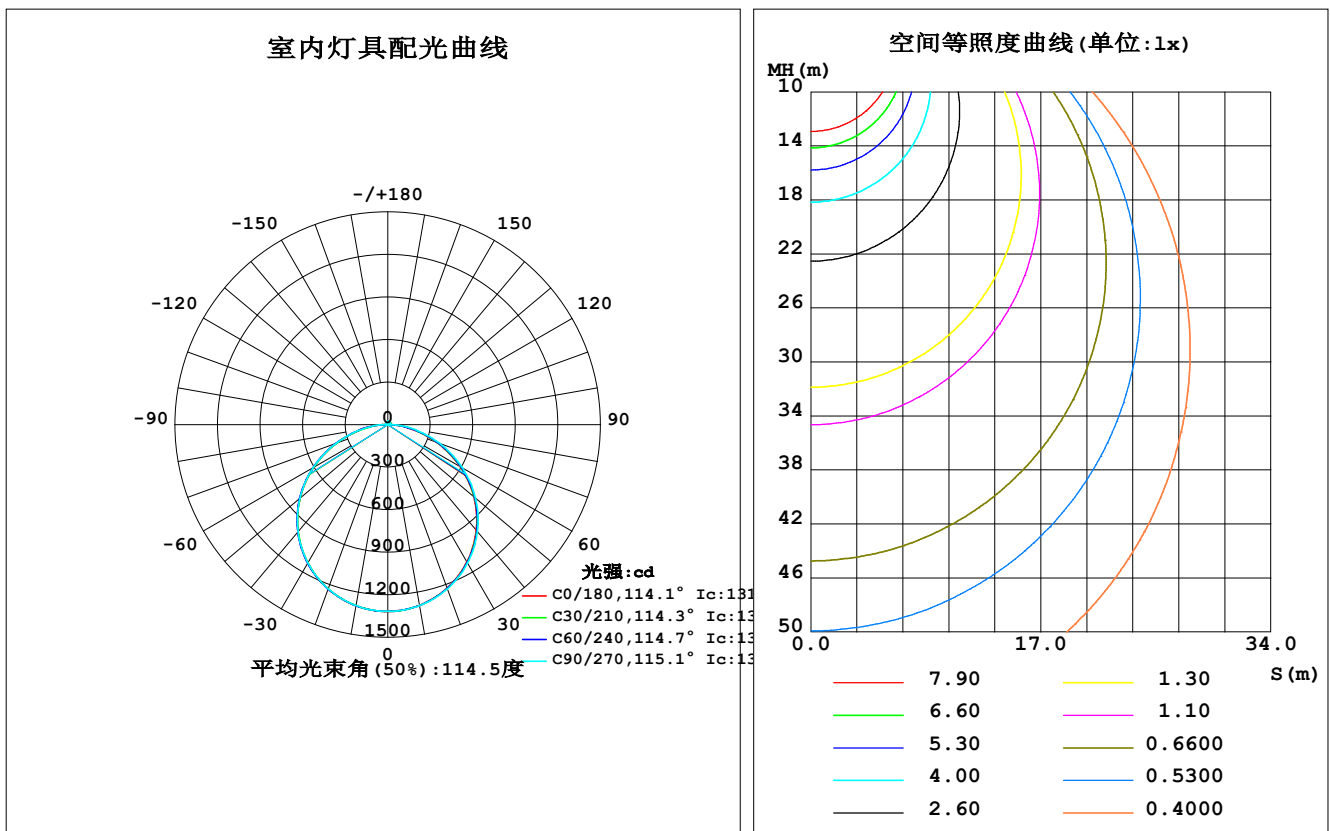


室内灯具光度数据

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 40w	外型尺寸: 300*1200	测试编号:
制造厂商: JAMSEM	发光口面: 0.247*1.147	遮光角:

光源数据		光度数据				光效: 102.63 lm/W
型号		峰值光强 (cd)	1318	S/MH (C0/180)		1.27
标称功率 (W)	40w	灯具效率 (%)	100.0	S/MH (C90/270)		1.27
额定电源电压 (V)	220	总光通量 (lm)	3960.9	□ UP, DN (C0-180)		1.0, 48.9
额定光通量 (lm)	3960.95	CIE分类	直接	□ UP, DN (C180-360)		0.9, 49.2
灯具内光源数 (只)	1	上射光通比 (%)	1.9	CIBSE SHR NOM		1.25
实测电源电压 (V)	220.1	下射光通比 (%)	98.1	CIBSE SHR MAX		1.35



C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 19℃
测试人员: LHQ
测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
备注:

灯具环带光通量

环带光通量:

mm	C0	C45	C90	C135	C180	C225	C270	C315	$\gamma(^{\circ})$	Φ 环	Φ 总	%lum, lamp
10	1294	1295	1296	1296	1298	1296	1296	1294	0- 10	124.7	124.7	3.15, 3.15
20	1226	1229	1232	1231	1233	1232	1232	1229	10- 20	358.0	482.7	12.2, 12.2
30	1117	1122	1126	1126	1127	1128	1127	1123	20- 30	545.1	1028	25.9, 25.9
40	971.3	977.4	984.1	984.0	984.8	985.7	984.8	979.1	30- 40	661.5	1689	42.6, 42.6
50	792.7	798.9	808.1	807.3	808.8	810.3	809.1	801.5	40- 50	691.6	2381	60.1, 60.1
60	586.9	594.0	607.1	604.2	606.3	607.4	608.0	597.8	50- 60	630.4	3011	76, 76
70	366.8	374.6	389.0	384.6	386.4	388.1	389.8	378.2	60- 70	487.0	3498	88.3, 88.3
80	157.4	172.4	195.7	181.0	191.4	183.4	175.6	175.6	70- 80	290.1	3788	95.6, 95.6
90	4.656	5.293	5.736	6.942	6.106	6.068	4.298	3.509	80- 90	97.00	3885	98.1, 98.1
100	8.214	8.620	8.002	8.000	5.856	4.698	5.068	4.903	90-100	5.876	3891	98.2, 98.2
110	11.21	10.75	10.65	10.54	10.22	7.685	7.025	7.811	100-110	8.376	3899	98.4, 98.4
120	15.65	13.33	13.59	11.76	12.85	9.483	9.364	10.37	110-120	10.44	3910	98.7, 98.7
130	16.83	15.96	15.70	13.66	15.57	12.18	11.62	13.11	120-130	11.60	3922	99, 99
140	19.48	17.40	17.48	16.36	17.71	15.54	14.45	15.23	130-140	11.95	3933	99.3, 99.3
150	20.32	19.80	20.31	18.09	18.92	17.00	16.63	17.55	140-150	10.88	3944	99.6, 99.6
160	21.01	20.84	21.60	18.88	20.45	18.25	19.68	19.64	150-160	8.787	3953	99.8, 99.8
170	21.40	21.45	22.57	19.34	22.97	20.21	22.22	21.05	160-170	5.766	3959	99.9, 99.9
180	22.48	21.29	24.38	19.92	24.59	21.69	23.61	21.22	170-180	2.045	3961	100, 100
单位:°	光强:cd								单位:lm			

锥面光通量(90度): 2037 lm

%lum = 51.4%

%lamp = 51.4%

锥面光通量(120度): 3011.1 lm

%lum = 76.0%

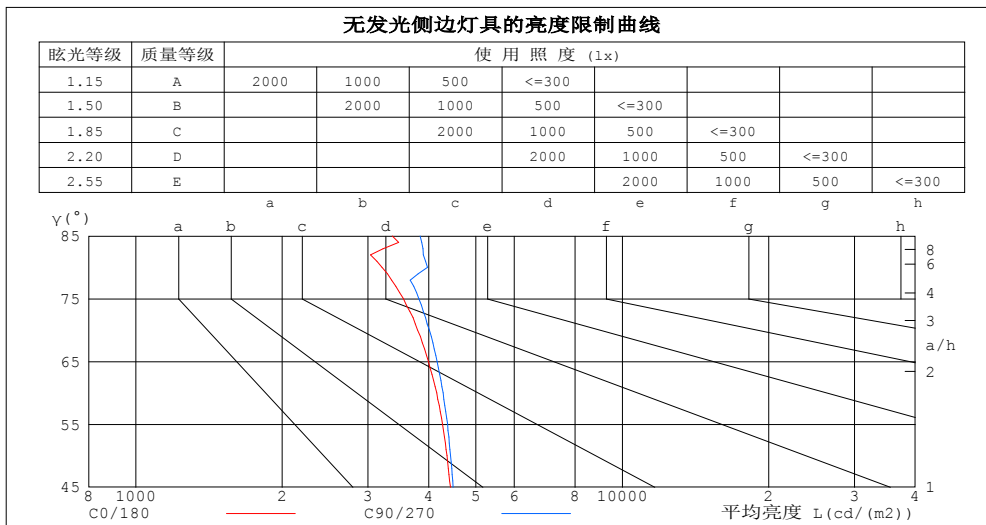
%lamp = 76.0%

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 19℃
 测试人员: LHQ
 测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
 备注:

灯具亮度限制曲线

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格: 40w	外型尺寸: 300*1200	测试编号:
制造厂商: JAMSEM	发光口面:0.247*1.147	遮光角:



平均亮度值 cd/(m2)		
$\gamma (^{\circ})$	C0/180	C90/270
85	3369	3840
80	3206	3975
75	3551	3821
70	3795	4011
65	3997	4162
60	4153	4282
55	4270	4373
50	4364	4434
45	4435	4490

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 19℃
 测试人员: LHQ
 测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
 备注:

墙面和天花板利用系数

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm					
灯具名称: LED Panel light		灯具类型:		灯具重量:	
灯具规格:40w		外型尺寸: 300*1200		测试编号:	
制造厂商: JAMSEM		发光口面:0.247*1.147		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	.318	.181	.057	.311	.177	.056	.296	.170	.054	.283	.163	.052	.271	.157	.051	
2.0	.297	.163	.050	.290	.160	.049	.277	.154	.048	.265	.149	.047	.255	.144	.045	
3.0	.273	.145	.044	.267	.143	.043	.256	.139	.042	.246	.135	.041	.236	.131	.040	
4.0	.252	.131	.038	.246	.129	.038	.236	.125	.037	.227	.122	.037	.218	.118	.036	
5.0	.232	.118	.034	.227	.117	.034	.218	.114	.033	.210	.111	.033	.202	.108	.032	
6.0	.215	.108	.031	.211	.106	.031	.203	.104	.030	.195	.101	.030	.188	.099	.029	
7.0	.200	.099	.028	.196	.098	.028	.189	.095	.027	.182	.093	.027	.176	.091	.027	
8.0	.186	.091	.026	.183	.090	.025	.177	.088	.025	.170	.086	.025	.165	.085	.025	
9.0	.175	.084	.024	.172	.084	.023	.166	.082	.023	.160	.080	.023	.155	.079	.023	
10.0	.164	.079	.022	.161	.078	.022	.156	.076	.022	.151	.075	.021	.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	.205	.205	.205	.175	.175	.175	.120	.120	.120	.069	.069	.069	.022	.022	.022	
1.0	.196	.171	.148	.167	.147	.128	.114	.101	.088	.066	.058	.051	.021	.019	.017	
2.0	.188	.147	.112	.161	.126	.097	.110	.087	.068	.064	.051	.040	.020	.016	.013	
3.0	.180	.129	.089	.154	.111	.077	.106	.077	.054	.061	.045	.032	.020	.015	.010	
4.0	.172	.116	.073	.148	.100	.063	.102	.070	.045	.059	.041	.026	.019	.013	.009	
5.0	.165	.106	.062	.142	.091	.054	.098	.064	.038	.057	.037	.023	.018	.012	.007	
6.0	.158	.097	.054	.136	.084	.047	.094	.059	.033	.054	.035	.020	.018	.011	.007	
7.0	.151	.090	.048	.130	.078	.042	.090	.055	.030	.052	.032	.018	.017	.011	.006	
8.0	.144	.085	.044	.124	.073	.038	.086	.052	.027	.050	.030	.016	.016	.010	.005	
9.0	.138	.080	.040	.119	.069	.035	.083	.049	.025	.048	.029	.015	.016	.009	.005	
10.0	.133	.075	.038	.114	.066	.033	.079	.046	.023	.046	.027	.014	.015	.009	.005	

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 19℃
测试人员: LHQ
测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
备注:

UGR(Unified Glare Rating)数据表

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm										
灯具名称: LED Panel light					灯具类型:			灯具重量:		
灯具规格:40w					外型尺寸: 300*1200			测试编号:		
制造厂商: JAMSEM					发光口面:0.247*1.147			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	17.8	19.3	18.1	19.5	19.8	17.9	19.4	18.2	19.6	19.9
3H	19.3	20.7	19.6	21.0	21.2	19.5	20.9	19.8	21.1	21.4
4H	19.9	21.2	20.3	21.5	21.8	20.1	21.4	20.5	21.7	22.0
6H	20.4	21.6	20.7	21.9	22.3	20.6	21.9	21.0	22.2	22.5
8H	20.5	21.7	20.9	22.0	22.4	20.9	22.1	21.2	22.4	22.7
12H	20.7	21.8	21.0	22.2	22.5	21.0	22.2	21.4	22.5	22.9
4H 2H	18.4	19.7	18.7	20.0	20.3	18.5	19.8	18.8	20.1	20.4
3H	20.1	21.3	20.5	21.6	22.0	20.2	21.4	20.6	21.7	22.1
4H	20.8	21.9	21.2	22.3	22.6	21.0	22.1	21.4	22.4	22.8
6H	21.4	22.4	21.9	22.8	23.2	21.7	22.6	22.1	23.0	23.4
8H	21.7	22.5	22.1	22.9	23.4	22.0	22.8	22.4	23.2	23.7
12H	21.9	22.7	22.3	23.1	23.5	22.2	23.0	22.6	23.4	23.9
8H 4H	21.1	22.0	21.6	22.4	22.8	21.3	22.2	21.7	22.6	23.0
6H	21.9	22.7	22.4	23.1	23.6	22.1	22.8	22.6	23.3	23.7
8H	22.2	22.9	22.7	23.4	23.8	22.5	23.1	23.0	23.6	24.1
12H	22.5	23.1	23.1	23.6	24.1	22.8	23.4	23.3	23.8	24.4
12H 4H	21.1	22.0	21.6	22.4	22.8	21.3	22.1	21.8	22.5	23.0
6H	22.0	22.6	22.5	23.1	23.6	22.2	22.8	22.7	23.3	23.8
8H	22.4	22.9	22.9	23.4	23.9	22.6	23.1	23.1	23.6	24.1
不同间隔布灯时,观察者位置引起的UGR变化:										
S = 1.0H	+ 0.1 / - 0.2					+ 0.1 / - 0.2				
1.5H	+ 0.2 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				
2.0H	+ 0.1 / - 0.3					+ 0.2 / - 0.3				

依据CIE Pub.117计算, 3961lm光源光通,表格已经进行修正($81\log(F/F_0) = 4.8$)。

C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 19℃
测试人员: LHQ
测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
备注:

UF利用系数表

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:40w	外型尺寸: 300*1200	测试编号:
制造厂商: JAMSEM	发光口面:0.247*1.147	遮光角:

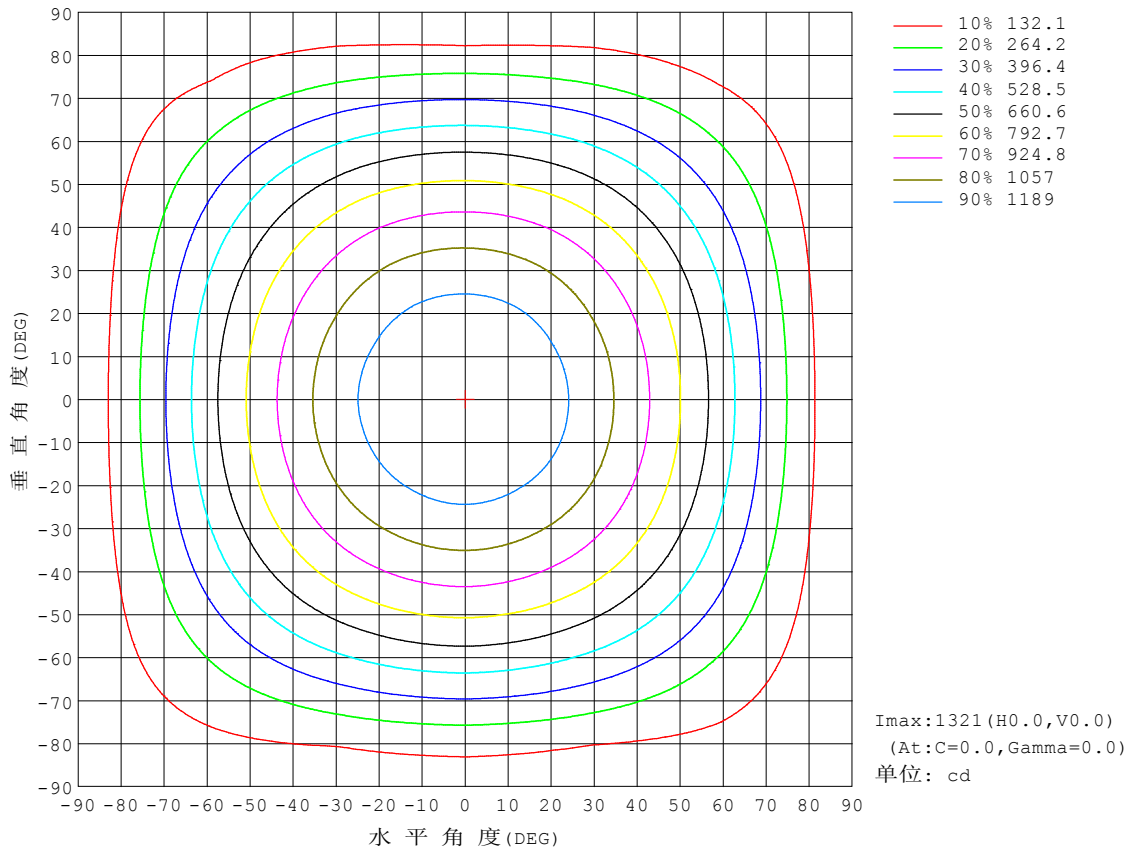
反 射 比 / REFLECTANCE										
天花板	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.5	0.5	0.5	0
墙壁	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0.7	0.5	0.3	0
工作面	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0
室形指数	利用系数 UTILIZATION FACTORS (%) $k(RI) \times RCR = 5$									
k = 0.60	56	45	38	56	44	37	54	44	37	31
0.80	66	55	47	65	54	47	63	53	46	39
1.00	75	63	56	73	63	56	71	64	55	48
1.25	82	71	64	80	70	63	77	69	62	55
1.50	87	77	70	85	76	69	82	74	68	60
2.00	94	85	78	92	84	77	88	81	76	67
2.50	98	90	84	96	88	83	91	85	80	72
3.00	101	94	88	99	92	87	94	89	85	76
4.00	105	99	95	103	97	93	98	94	90	81
5.00	108	103	99	105	101	97	100	97	93	84
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: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 19℃
 测试人员: LHQ
 测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
 备注:

灯具等光强曲线

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:40w	外型尺寸: 300*1200	测试编号:
制造厂商: JAMSEM	发光口面:0.247*1.147	遮光角:

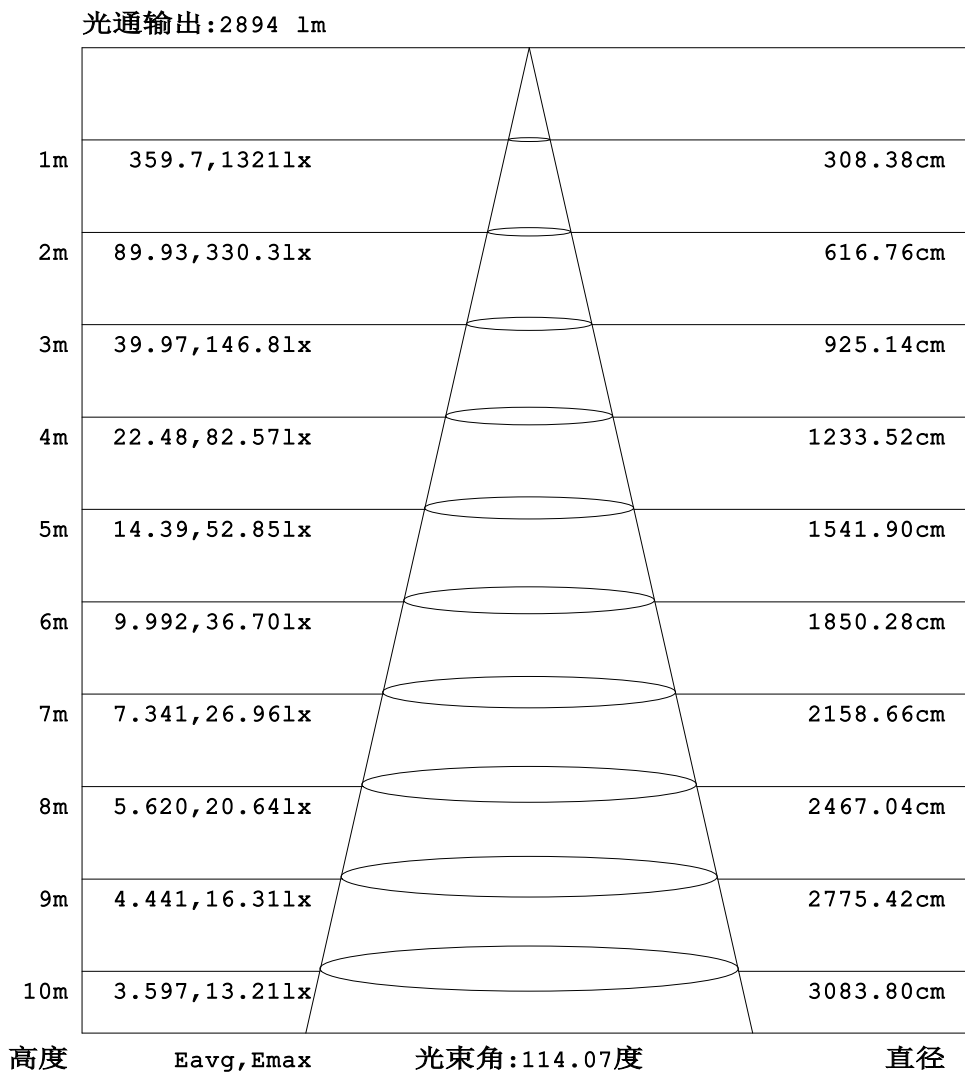


C角度范围: 0度 - 360度
C角度间隔: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度:19℃
测试人员:LHQ
测试日期:2020-07-21

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 V2.0.366
环境湿度:65.0%
测试距离:7.300米 [K=1.0000]
备注:

灯具有效平均照度图

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:40w	外型尺寸: 300*1200	测试编号:
制造厂商: JAMSEM	发光口面:0.247*1.147	遮光角:

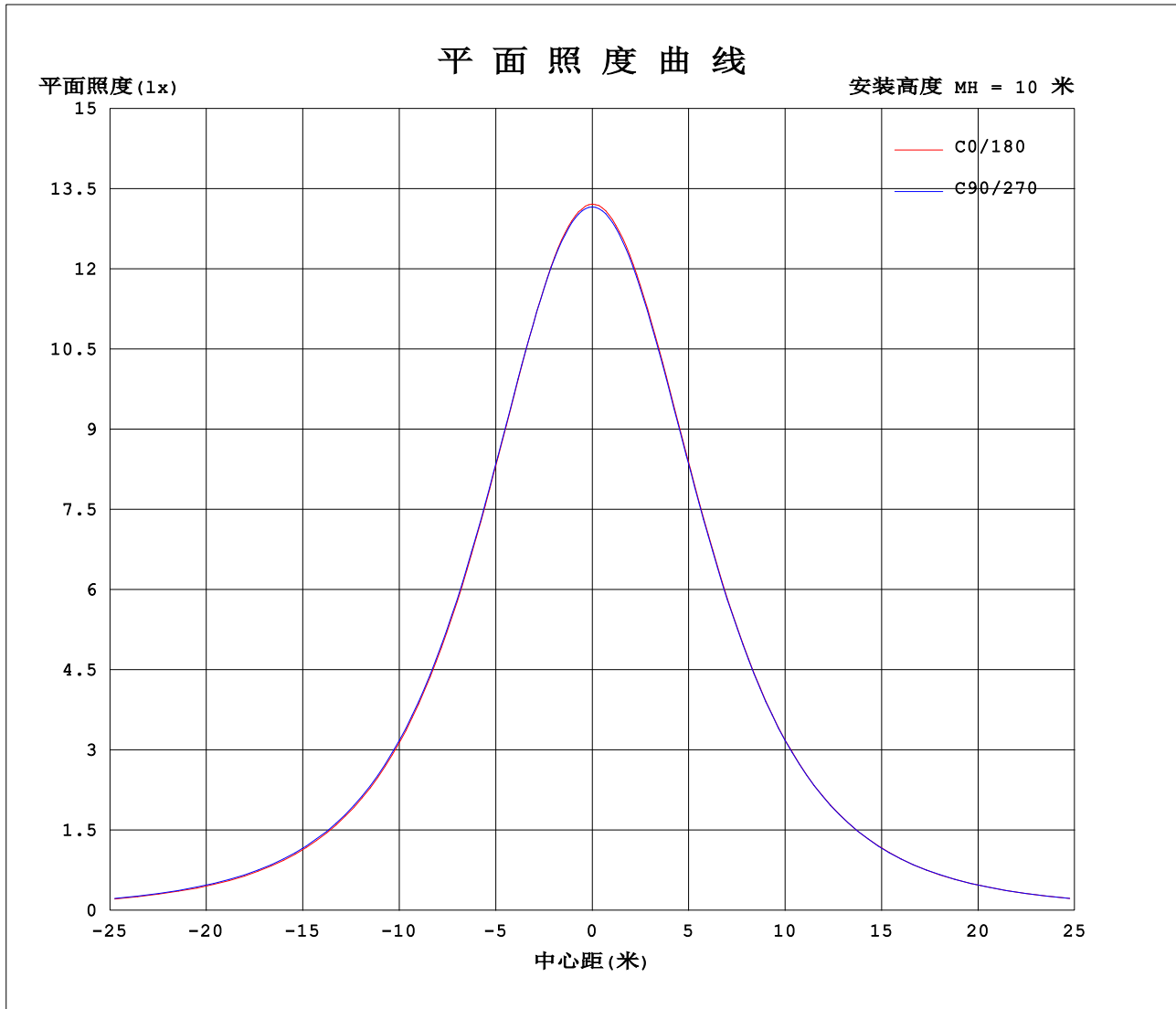


注:曲线为灯具在不同投射距离下的照射区域及区域内平均照度.

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度:19℃
 测试人员:LHQ
 测试日期:2020-07-21

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 V2.0.366
 环境湿度:65.0%
 测试距离:7.300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: 30.0度
测试速度: 快速
环境温度: 19°C
测试人员: LHQ
测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
环境湿度: 65.0%
测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
备注:

光强分布数据表格

实测参数: U:219.44V I:0.1783A P:38.593W PF:0.9864 Freq:49.99Hz 实检光通:3960.95x1 lm		
灯具名称: LED Panel light	灯具类型:	灯具重量:
灯具规格:40w	外型尺寸: 300*1200	测试编号:
制造厂商: JAMSEM	发光口面:0.247*1.147	遮光角:

表--1

单位: cd

C (DEG) \ □ (DEG)	0	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330							
0	1318	1317	1317	1317	1317	1317	1318	1317	1317	1317	1317	1317							
5	1311	1312	1311	1312	1312	1312	1313	1312	1312	1311	1311	1311							
10	1294	1295	1294	1296	1295	1296	1298	1295	1297	1296	1295	1293							
15	1265	1267	1267	1269	1268	1270	1270	1269	1270	1269	1269	1265							
20	1226	1229	1229	1232	1230	1232	1233	1231	1233	1232	1231	1227							
25	1177	1180	1181	1184	1183	1184	1185	1184	1187	1184	1184	1178							
30	1117	1121	1122	1126	1125	1127	1127	1127	1130	1127	1126	1120							
35	1048	1054	1055	1060	1058	1061	1060	1059	1064	1060	1059	1052							
40	971	977	978	984	983	985	985	983	988	985	983	975							
45	886	891	893	900	899	901	900	899	905	901	899	889							
50	793	797	800	808	806	808	809	808	813	809	806	797							
55	692	698	701	711	707	710	710	709	715	711	709	698							
60	587	593	595	607	602	606	606	604	611	608	603	592							
65	477	483	487	499	494	497	497	495	503	500	496	483							
70	367	372	377	389	383	386	386	384	392	390	384	372							
75	260	262	268	280	274	277	277	275	282	281	276	263							
80	157	181	164	196	170	192	191	170	197	176	191	160							
85	83.0	84.2	86.5	94.9	92.1	93.3	93.6	93.2	95.6	98.0	90.3	84.7							
90	4.66	5.30	5.28	5.74	6.14	7.74	6.11	6.16	5.97	4.30	3.69	3.33							
95	6.21	8.08	6.43	6.65	6.50	6.48	4.37	3.71	4.34	3.97	3.73	4.08							
100	8.21	9.67	7.57	8.00	7.89	8.11	5.86	4.80	4.59	5.07	4.53	5.28							
105	10.5	10.9	8.38	9.31	8.77	9.23	8.26	5.60	5.66	5.77	5.38	6.75							
110	11.2	12.2	9.25	10.7	9.78	11.3	10.2	7.58	7.79	7.02	7.22	8.41							
115	13.0	13.6	9.81	11.2	10.5	11.5	11.8	8.78	8.30	8.57	8.92	9.73							
120	15.6	15.2	11.5	13.6	11.4	12.1	12.9	9.58	9.38	9.36	9.97	10.8							
125	15.4	16.0	12.8	14.4	12.1	12.8	14.3	10.9	10.8	10.9	11.9	11.8							
130	16.8	17.2	14.7	15.7	13.2	14.1	15.6	12.4	12.0	11.6	13.5	12.7							
135	17.9	17.8	14.7	16.5	14.7	16.1	16.7	15.1	13.5	13.5	14.2	14.9							
140	19.5	19.0	15.8	17.5	16.3	16.5	17.7	16.3	14.8	14.4	15.8	14.6							
145	19.9	19.8	16.9	19.0	17.1	17.4	18.1	16.5	15.7	15.9	16.5	16.7							
150	20.3	20.8	18.8	20.3	17.2	18.9	18.9	17.3	16.7	16.6	17.1	18.0							
155	20.9	21.2	18.3	21.5	16.9	19.1	19.3	17.6	17.9	18.1	18.1	19.5							
160	21.0	21.5	20.2	21.6	19.1	18.7	20.4	18.4	18.1	19.7	20.0	19.3							
165	20.3	21.6	20.6	22.7	18.7	19.2	21.2	19.0	19.5	21.3	20.6	20.7							
170	21.4	22.6	20.3	22.6	19.8	18.9	23.0	20.3	20.1	22.2	20.9	21.2							
175	23.5	21.3	21.1	23.4	20.2	19.3	23.6	19.9	20.6	23.8	21.3	20.8							
180	22.5	21.7	20.9	24.4	19.9	19.9	24.6	22.2	21.2	23.6	21.8	20.7							

C角度范围: 0度 - 360度
 C角度间隔: 30.0度
 测试速度: 快速
 环境温度: 19℃
 测试人员: LHQ
 测试日期: 2020-07-21

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 V2.0.366
 环境湿度: 65.0%
 测试距离: 7.300米 [K=1.0000]
 备注: