

ผนวก ค

ข้อมูลจากโปรแกรมจำลอง

ตารางที่ ค.1

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีขาว ผนังกระจกทางทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกตั้งฉาก					ผนังกระจกเฉียง 45 องศา				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	1395	4065	574	458	390	422	208	128	80	80
9:00	7025	10000	2450	1940	1600	1626	1429	868	272	272
10:00	10000	10000	4490	3300	2875	2000	1396	660	388	371
11:00	10000	10000	6280	5000	3700	2000	1320	779	473	439
12:00	10000	10000	7535	5320	4405	2000	1558	1000	507	507
13:00	10000	10000	7535	5880	5000	2000	1337	1000	524	524
14:00	10000	10000	7620	6040	5000	2000	1541	915	541	541
15:00	10000	10000	6520	5000	4150	2000	1388	898	507	507
16:00	10000	9250	5480	4065	3555	2000	1170	711	405	405
17:00	10000	5720	3470	2705	2365	2000	1051	576	320	320

ตารางที่ ค.2

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีขาว ผนังกระจกทางทิศเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายน

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกตั้งฉาก					ผนังกระจกเอียง 70 องศา				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	4575	2700	1735	1225	1098	4450	2610	1735	1225	1098
9:00	5000	4575	3171	2202	1862	4703	2540	1523	1055	1013
10:00	5000	5000	3937	2670	2500	4975	2660	1820	1149	1123
11:00	5000	5000	4278	3053	2500	4980	3368	2033	1285	1250
12:00	5000	5000	4550	3300	2500	4980	3598	2075	1395	1310
13:00	5000	5000	4702	3300	2670	4980	3725	2228	1395	1353
14:00	5000	5000	4702	3428	2713	4976	3640	2075	1472	1327
15:00	5000	5000	4618	3300	2627	4976	3434	2058	1421	1268
16:00	5000	4910	4150	3053	2585	4976	3116	1956	1268	1166
17:00	5000	5000	3010	1990	1735	4976	2820	1769	1166	1064

ตารางที่ ค.3

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสี่เหลี่ยมผืนผ้าทางทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกตั้งฉาก					ผนังกระจกเอียง 45 องศา				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	1000	660	376	213	135	425	147	64	38	38
9:00	5000	2500	1353	720	544	1000	480	270	122	82
10:00	5000	4932	2305	1259	880	1960	694	388	162	151
11:00	5000	5000	2940	1650	1098	1973	966	466	202	179
12:00	5000	5000	3555	1922	1310	2000	1042	619	208	186
13:00	5000	5000	3640	2050	1472	2000	1042	619	210	189
14:00	5000	5000	3750	2000	1480	2000	1154	238	215	189
15:00	5000	5000	3300	1820	1267	2000	306	214	192	160
16:00	5000	5000	2500	1446	996	2000	881	422	166	131
17:00	5000	3555	1760	1098	696	2000	728	643	130	100

ตารางที่ ค.4

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสี่เทา ผนังกระจกทางทิศเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายน

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกตั้งฉาก					ผนังกระจกเอียง 70 องศา				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	3980	1863	927	480	360	4107.5	1820	1004	480	432
9:00	5000	3260	1607	800	640	4957	2330	1055	608	520
10:00	5000	4320	1905	1072	800	4957.5	2660	1259	740	560
11:00	5000	5000	2177	1225	1012	4957.5	2828	1335.5	740	616
12:00	5000	5000	2500	1268	927	4966	2940	1335.5	736	616
13:00	5000	5000	2500	1268	970	4966	2868	1335.5	736	616
14:00	5000	5000	2500	1268	970	4966	2748	1335.5	704	616
15:00	5000	5000	2500	1268	970	4966	2564	1165.5	650	560
16:00	5000	5000	2135	1183	885	4787.5	2160	1012.5	568	480
17:00	5000	4048	1778	970	720	3725	1565	720	440	376

ตารางที่ ค.5

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีด้า ผนังกระจกทางทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกตั้งฉาก					ผนังกระจกเอียง 45 องศา				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	1000	589	320	170	98	364	128	53	21	16
9:00	5000	2160	1013	578	400	1000	400	160	80	44
10:00	5000	5000	1820	996	471	1796	626	224	112	64
11:00	5000	5000	2500	1225	640	2000	780	320	128	80
12:00	5000	5000	2990	1461	800	2000	1042	619	208	186
13:00	5000	5000	3300	1650	800	2000	983	405	170	112
14:00	5000	5000	3200	1565	800	2000	966	388	166	112
15:00	5000	5000	2800	1395	715	2000	847	405	128	80
16:00	5000	5000	2198	1112	578	2000	881	422	166	131
17:00	5000	3020	1480	711	444	1490	524	256	74	42

ตารางที่ ค.6

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสีดำ ผังกระจกทางทิศเหนือ ในวันที่ 21 มิถุนายน

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผังกระจกตั้งฉาก					ผังกระจกเอียง 70 องศา				
ระยะจาก ผังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	3938	1582	728	384	160	3470	1522.5	640	368	272
9:00	5000	2670	1319	696	336	4507	1981.5	859.5	480	320
10:00	5000	3538	1726	868	560	4975	2347	970	560	368
11:00	5000	4218	2092	953	648	4985	2500	1072	560	386
12:00	5000	4677	2245	1055	696	4990	2580	1140	616	400
13:00	5000	4728	2262	1080	680	4990	2580	1140	616	406
14:00	5000	4720	2220	1080	680	4975	2532	1055	560	384
15:00	5000	4500	2000	1055	640	4974.5	2245	970	520	320
16:00	5000	3980	1812	962	608	4226.5	1888	970	480	312
17:00	5000	3300	1506	800	600	3204	1369.5	600	312	216

ตารางที่ ค.7

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องสี่ทา ผนังกระจกตั้งฉากติดฟิล์มกรองแสง

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกตั้งฉาก ทิศใต้					ผนังกระจกตั้งฉาก ทิศเหนือ				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	418	264	172	115	115	1378	565	505	380	336
10:00	3000	2494	1398	1041	847	3000	1806	1245	817	766
12:00	3000	3000	2194	1663	1357	3000	2194	1306	1026	822
14:00	3000	3000	2235	1892	1464	3000	2169	1347	990	888
16:00	3000	3000	1689	1245	1042	3000	2031	1260	873	790

ตารางที่ ค.8

ผลการจำลองค่าการส่องสว่างภายในห้องปรับเปลี่ยนสี่ภายใน

เวลา	ความส่องสว่าง (lux)									
	ผนังกระจกเอียง 45 องศา ทิศใต้					ผนังกระจกเอียง 70 องศา ทิศเหนือ				
ระยะจาก ผนังกระจก	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5
8:00	233	178	58	48	42	2837	1311	699	389	413
10:00	1000	535	262	211	262	4244	1820	1013	600	504
12:00	1422	762	371	337	354	4575	2058	1157	656	576
14:00	1660	752	357	351	357	4524	1931	1200	608	560
16:00	1090	592	310	253	310	3555	1480	877	480	464