

ภาคผนวก

	ทิศ	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
กระจกใส	N	105	222	324	342	370	390	377	360	340	280	148	20
	S	310	616	1150	1593	1792	1844	1800	1713	1410	1259	244	25
	E	640	1216	1808	1583	1336	528	430	280	328	242	122	15
	W	90	116	183	225	253	295	381	910	917	912	371	60
กระจกสีเขียว	N	95	176	257	271	285	300	290	280	270	223	118	20
	S	250	488	938	1266	1424	1467	1440	1364	1120	996	195	25
	E	500	981	1444	1250	1043	419	341	301	260	192	97	15
	W	85	146	231	284	319	372	481	1164	1159	1141	462	60
กระจกสะท้อนแสง	N	95	125	182	193	200	210	195	185	191	158	83	20
	S	185	342	658	892	1003	1035	1000	960	787	694	138	25
	E	350	704	1027	920	717	296	271	214	185	136	69	15
	W	75	104	164	201	226	263	340	809	819	817	333	60
กระจกทึบ 2 ชั้น	N	75	146	213	224	267	285	270	250	223	184	97	20
	S	210	403	775	1049	1181	1216	1195	1128	925	823	161	25
	E	420	818	1202	1070	855	346	281	249	215	158	80	15
	W	60	121	191	235	263	308	397	958	962	953	387	60
กระจก Low-E	N	85	140	204	215	230	240	210	207	214	177	93	20
	S	170	384	738	999	1126	1160	1140	1077	883	780	154	25
	E	370	785	1148	1050	809	331	270	239	206	152	77	15
	W	70	116	183	225	253	295	381	910	917	912	371	60

ตารางที่ 8.1

แสดงค่าความส่องสว่างเฉลี่ยภายในแต่ละทิศของการหันของหน้าต่างกระจกทดสอบ  
เมื่อมีสัดส่วนพื้นที่ของหน้าต่าง 20%

	ทิศ	07.00	08.00	09.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00
กระจกใส	N	130	266	388	410	444	468	452	438	408	336	177	20
	S	380	739	1416	1911	2150	2212	2160	2055	1692	1510	292	25
	E	500	1459	2169	1899	1603	633	516	456	393	290	146	15
	W	105	190	291	380	441	490	600	1423	1465	1430	572	60
กระจกสีเขียว	N	130	218	318	336	353	372	359	347	334	26	146	20
	S	325	605	1163	1569	1765	1815	1785	1691	1388	1235	241	25
	E	500	1216	1790	1550	1293	519	422	373	322	238	120	15
	W	85	181	286	352	395	461	596	1433	1447	1212	572	60
กระจกสะท้อนแสง	N	9	125	182	193	200	210	195	185	191	158	120	20
	S	255	495	954	1293	1454	1500	1459	1392	1141	1006	200	25
	E	600	1020	1489	1334	1039	429	349	310	268	197	100	15
	W	80	150	237	291	327	391	493	1173	1187	1180	482	60
กระจกถนอม 2 ชั้น	N	100	197	287	302	360	394	364	337	301	248	130	20
	S	365	544	1046	1416	1594	1641	1613	1522	1248	1111	217	25
	E	505	1104	1622	1444	1154	467	379	336	290	213	108	15
	W	80	163	257	317	353	415	535	1293	1298	1286	522	60
กระจก Low-E	N	100	191	279	284	315	324	287	283	280	242	127	20
	S	265	526	1011	1368	1542	1589	1561	1475	1209	1068	210	25
	E	515	1075	1572	1538	1108	453	369	327	282	208	105	15
	W	80	158	250	308	342	404	521	1246	1256	1249	508	60

ตารางที่ 8.2

แสดงค่าความส่องสว่างเฉลี่ยภายในแต่ละทิศของการหันของหน้าต่างกระจกทดสอบ  
เมื่อมีสัดส่วนพื้นที่ของหน้าต่าง 40%

ทิศ	ชนิดกระจก	เวลา 9.00 น.					เวลา 12.00 น.					เวลา 15.00 น.				
		20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%
		กระจกใส	2.10	2.78	3.3	3.85	4.34	2.75	3.38	4.15	5.00	5.00	2.50	3.68	3.76	4.35
กระจกสีชา	1.50	2.25	2.82	3.30	3.55	2.25	2.98	3.45	4.22	5.00	2.05	2.68	3.25	3.72	4.35	
N	กระจกสะท้อนแสง	0.95	1.40	1.75	2.40	2.68	1.40	2.20	2.72	3.24	3.74	1.28	1.72	2.32	2.76	3.22
	กระจกทึบ 2 ชั้น	1.30	1.88	2.50	2.96	3.14	1.88	2.68	3.14	3.72	4.38	1.66	2.25	2.92	3.30	3.85
S	กระจก Low-E	1.20	1.72	2.30	2.80	2.96	1.70	2.56	3.00	3.50	4.20	1.50	2.10	2.78	3.14	3.50
	กระจกใส	2.66	3.68	5.00	5.00	5.00	3.50	5.00	5.00	5.00	5.00	3.08	4.40	5.00	5.00	5.00
	กระจกสีชา	2.26	3.30	4.25	5.00	5.00	3.26	5.00	5.00	5.00	5.00	2.75	3.85	5.00	5.00	5.00
	กระจกสะท้อนแสง	1.00	2.80	3.37	4.15	5.00	2.76	3.92	5.00	5.00	5.00	2.10	3.24	4.36	4.35	5.00
	กระจกทึบ 2 ชั้น	1.94	3.08	3.85	5.00	5.00	3.14	4.50	5.00	5.00	5.00	2.50	3.47	5.00	5.00	5.00
	กระจก Low-E	1.62	2.96	3.50	5.00	5.00	3.00	4.35	5.00	5.00	5.00	2.35	3.40	5.00	5.00	5.00
E	กระจกใส	4.40	4.45	5.00	5.00	5.00	2.75	4.25	5.00	5.00	5.00	1.35	2.80	3.30	4.35	5.00
	กระจกสีชา	4.30	4.40	5.00	5.00	5.00	2.34	3.0	4.30	5.00	5.00	0.95	2.30	3.15	3.65	4.30
	กระจกสะท้อนแสง	4.10	4.20	4.40	5.00	5.00	1.50	2.85	3.50	4.35	5.00	0	1.45	2.30	2.85	3.35
	กระจกทึบ 2 ชั้น	4.25	4.35	5.00	5.00	5.00	1.98	3.28	4.00	5.00	5.00	0	1.90	2.85	3.35	3.85
	กระจก Low-E	4.20	4.30	5.00	5.00	5.00	1.80	3.08	3.85	5.00	5.00	0	1.70	2.65	3.25	3.60
	กระจกใส	0.65	2.15	3.00	3.28	3.86	2.12	3.34	4.24	5.00	5.00	3.25	5.00	5.00	5.00	5.00
W	กระจกสีชา	0	1.58	2.55	2.90	3.26	1.50	3.00	3.50	5.00	5.00	2.90	4.20	5.00	5.00	5.00
	กระจกสะท้อนแสง	0	0.96	1.40	1.88	2.32	0.64	2.22	2.95	3.36	4.12	2.67	3.34	4.26	5.00	5.00
	กระจกทึบ 2 ชั้น	0	1.74	2.15	2.60	2.96	1.24	2.70	3.25	4.00	5.00	2.47	2.80	5.00	5.00	5.00
	กระจก Low-E	0	1.22	1.44	2.35	2.80	1.05	2.55	3.15	3.75	5.00	2.20	3.55	5.00	5.00	5.00

ตารางที่ 8.3 แสดงระยะห่างจากหน้าต่างกระจกทึบที่มีความส่องสว่างเกิน 500 LUX โดยมีสัดส่วนพื้นที่ของหน้าต่างต่าง 20% 40% 60% 80% และ 100%

เวลา	อุณหภูมิ จากศ ภาชนอก	อุณหภูมิ จากภายใน ห้องทดลอง	อุณหภูมิผิวกระจก									
			กระจกใส		กระจกสีเขียว		กระจกสะท้อน แสง		กระจกฉนวน กันความร้อน		กระจก Low-E	
			นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน
00.00 น	29.8	23.2	27.8	26.9	27.7	26.9	27.7	27.1	28.1	26.6	28.6	26.0
01.00 น	29.4	22.8	27.5	26.7	27.2	26.8	27.3	27	27.8	26.5	28.4	26.1
02.00 น	29.6	22.6	27.8	27	27.6	27	27.7	27.1	28.1	26.7	28.5	25.9
03.00 น	29.0	22.9	27.3	26.6	27	26.7	27.1	26.7	27.5	26.3	28.0	25.6
04.00 น	28.8	22.5	27.4	26.4	26.8	26.4	27.0	26.5	27.6	26.1	27.9	25.7
05.00 น	28.0	22.9	26.7	26.1	26.4	26.1	26.6	26.1	27.0	25.9	27.4	25.6
06.00 น	28.1	23.6	26.5	25.9	26.1	25.9	26.3	26	26.8	25.7	27.2	25.4
07.00 น	28.6	23.8	27.0	26.4	27.1	26.6	27.0	26.9	27.5	26.2	28.1	25.7
08.00 น	30.7	23.5	29.4	28.5	29.7	29.0	29.6	29	30.3	27.5	31.2	26.6
09.00 น	33.1	23.9	31.8	30.9	32.3	31.8	32.3	32.0	33.5	29.2	35.1	28
10.00 น	35.6	23.0	33.7	32.0	34.2	33.2	33.9	33.6	36.5	30.4	37.9	29
11.00 น	37.2	22.7	34.8	33.3	35.6	34.2	35.2	34.8	38	30.9	39.7	29.4
12.00 น	38.9	22.9	35.6	34.1	36.6	35.2	35.9	35.7	39.5	31.8	41.6	30.1
13.00 น	39.9	23.1	36.1	34.8	37.2	35.9	36.6	36.3	40.5	32.5	42.6	30.9
14.00 น	40.4	23.3	36.4	35	37.5	36.2	37.1	36.6	41	32.9	43.0	31.3
15.00 น	39.0	23.5	36.2	34.8	37.1	35.7	36.7	36.1	39.8	33.0	42.5	31.5
16.00 น	37.7	23.7	35.0	33.7	36.0	34.5	35.7	34.9	38.3	32.1	40.8	30.9
17.00 น	36.1	23.3	33.2	32	34.4	32.7	33.9	33	35.7	31.0	38.7	30
18.00 น	33.4	22.7	29.7	29.2	29.7	29.2	29.5	29.1	30.4	29.1	32	28.3
19.00 น	31.5	22.1	28.5	27.6	27.6	27.4	28.0	27.8	28.6	27.3	29.1	26.7
20.00 น	30.5	22.3	27.9	27.1	27.3	27.1	27.6	27.3	28.1	26.6	28.7	26.1
21.00 น	29.8	23.1	27.9	26.8	27.4	26.9	27.6	27.0	28.2	26.4	28.7	25.8
22.00 น	29.6	22.8	27.6	27	27.1	27.1	27.5	27.2	27.8	26.5	28.1	25.9
23.00 น	29.2	23.9	27.6	26.8	27.1	26.8	27.3	27.0	28.0	26.5	28.5	25.8
24.00 น	29.4	23.8	27.6	26.9	27.0	26.9	27.3	27.2	27.6	26.3	28	25.7

ตารางที่ 8.4 แสดงอุณหภูมิผิวกระจกภายนอกและภายในห้องทดลองของกระจกทดสอบ ด้านทิศเหนือ  
ในสภาวะปรับอากาศ

เวลา	อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก	อุณหภูมิ อากาศภายใน ห้องทดลอง	อุณหภูมิผิวกระจก									
			กระจกใส		กระจกสีเขียว		กระจกสะท้อนแสง		กระจกจนวน กันความร้อน		กระจก Low-E	
			นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน
00.00 น	28.8	23.1	26.9	26.5	26.7	26.1	26.7	26.2	27.1	25.7	27.5	24.5
01.00 น	28.4	22.8	26.6	26.3	26.2	25.6	26.2	26.1	26.8	25.1	27.3	24.1
02.00 น	28.0	23.2	26.1	25.5	25.9	25.4	26.0	25.5	26.5	24.7	27.0	24
03.00 น	27.8	23	26.3	25.7	25.9	25.3	26.1	25.7	26.4	24.7	26.8	23.8
04.00 น	27.7	22.7	26.1	25.6	26.0	25.1	26.2	25.3	26.4	24.6	26.7	23.7
05.00 น	27	22.4	25.7	25.2	25.4	24.9	25.7	25.2	26.0	24.3	26.3	23.4
06.00 น	27.1	23.9	25.4	24.8	25.2	24.5	25.5	25.2	25.8	24	26.1	23.2
07.00 น	27.4	24.1	26.1	25.4	25.9	25.3	25.8	25.6	26.4	24.7	27	23.8
08.00 น	29.6	24.4	27.9	27	28.4	27.2	28.3	27.7	28.5	25.5	30.2	24.3
09.00 น	32.1	24.7	29.9	29	30.8	29.4	30.5	30.2	31.9	26.5	33.8	25.1
10.00 น	34.7	23.8	31.7	30.2	32.9	31.0	32.5	32.0	34.6	27.8	36.7	26.1
11.00 น	36.1	23.4	33.1	31.8	34.7	33.0	34.3	34.0	36.5	29.5	39	27.1
12.00 น	37.9	23.1	34.5	33	35.9	34.7	35.5	35.5	38.3	30.5	41.1	28.2
13.00 น	38.9	22.9	35.6	34.2	37.1	35.7	36.6	36.4	39.4	31.4	42.5	29.1
14.00 น	39.3	23.2	36	34.8	37.7	35.9	37.0	36.8	40.1	32	43	29.8
15.00 น	38.4	23.5	35.3	33.8	36.8	35.1	36.2	35.9	39.2	32.1	42.6	30.1
16.00 น	36.6	23.7	34.1	33	36.0	34.0	35.2	34.8	38.2	31.6	40.7	29.4
17.00 น	34.1	23.8	32	31.4	33.5	31.8	32.8	32	35.4	30.1	38	28.7
18.00 น	32.4	23	29	28.5	30.6	29.2	30.1	30.0	32.5	28.8	34.1	27.6
19.00 น	30.4	22.8	27.6	26.8	28.0	26.8	27.4	27.7	29.1	26.8	30.1	26.1
20.00 น	29	22.9	26.7	26	26.6	26	26.3	26	27.5	25.6	28.4	25.1
21.00 น	28.4	23.4	26.4	25.8	26.1	25.7	26.0	25.7	26.8	25.1	27.7	24.4
22.00 น	28.3	22.8	26.2	26	26.0	25.8	25.9	25.8	26.6	25.1	27.1	24.2
23.00 น	28.1	23.4	26	25.7	25.7	25.4	25.5	25.3	26.8	24.6	27.3	24
24.00 น	28.2	23.4	26.2	25.8	25.9	25.3	25.8	25.4	26.7	24.6	27.5	23.9

ตารางที่ 8.5 แสดงอุณหภูมิผิวกระจกภายนอกและภายในห้องทดลองของกระจกทดสอบ ด้านทิศใต้  
ในสภาวะปรับอากาศ

เวลา	อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก	อุณหภูมิ อากาศภายใน ห้องทดลอง	อุณหภูมิผิวกระจก									
			กระจกใส		กระจกสีเขียว		กระจกสะท้อนแสง		กระจกทนความร้อน		กระจก Low-E	
			นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน
00.00 น	30.7	24.3	28.0	27.9	28.1	27.7	28.0	27.8	28.6	27.1	28.8	27.0
01.00 น	31.3	24.0	28.1	27.7	28.2	27.5	28.1	27.6	28.9	27.0	29.1	26.8
02.00 น	30.7	23.2	27.9	27.7	28.0	27.6	28.0	27.7	28.8	26.9	28.7	26.8
03.00 น	30.4	23.9	27.6	27.2	27.8	27.2	27.7	27.3	28.1	26.7	28.3	26.6
04.00 น	30.7	23.7	27.8	27.2	27.9	27.1	27.9	27.1	28.4	26.5	28.6	26.4
05.00 น	30.2	23.5	27.0	26.8	27.1	26.7	27.1	26.8	27.9	26.5	28.0	26.1
06.00 น	30.1	23.4	26.8	26.5	26.9	26.4	26.8	26.5	27.2	26.3	27.4	26.1
07.00 น	31.5	24.0	27.4	27.2	27.8	27.0	27.8	27.4	28.6	26.4	28.8	26.3
08.00 น	34.8	24.1	30.6	30.3	33.5	31.5	32.9	32.2	36.3	29.9	38.5	29.8
09.00 น	37.1	23.0	34.6	34.3	38.9	36.0	35.0	36.3	41.5	34.0	45.6	32.9
10.00 น	39.1	23.2	39.2	38.0	42.0	39	40.7	40.0	45.7	36.1	49.9	35.1
11.00 น	40.8	22.8	39.0	37.9	41.5	38.7	40.3	39.7	44.7	36.3	47.2	35.4
12.00 น	42.2	22.6	38.5	37.1	40.2	38.0	39.5	38.8	42.4	35.5	45.8	34.5
13.00 น	43.3	23.2	37.5	36.0	38.7	36.5	38.1	37.8	40.8	34.7	42.5	33.8
14.00 น	43.1	23.4	36.1	35.0	37.2	35.3	36.7	36.2	39.2	33.7	41.1	32.8
15.00 น	41.7	23.5	35.2	34.0	36.1	34.4	35.8	35.0	37.5	32.8	39.6	32.0
16.00 น	39.1	23.1	34.5	33.0	34.9	33.3	34.7	34.0	36.2	31.7	37.9	31.3
17.00 น	36.9	23.2	33.2	31.8	33.3	32.0	33.4	31.8	34.3	30.7	36.0	30.3
18.00 น	34.9	23.0	31.4	30.0	31.2	30.5	31.3	31.0	32.6	29.5	33.8	29.2
19.00 น	33.5	22.2	29.4	29.0	29.3	28.8	29.4	29.0	30.4	28.1	31.2	28.0
20.00 น	31.8	22.0	28.2	28.0	28.3	27.8	28.3	28.0	29.6	27.3	29.9	27.2
21.00 น	31.3	22.8	28.1	27.7	28.0	27.6	28.2	27.7	29.1	26.9	29.2	26.8
22.00 น	31.0	22.9	28.2	27.9	28.1	27.8	28.3	27.8	28.8	27.0	29.1	26.9
23.00 น	30.8	21.7	27.8	27.6	27.9	27.5	28.0	27.6	28.4	26.8	28.6	26.7
24.00 น	30.3	21.9	28.1	27.7	28.0	27.6	28.2	27.7	28.7	26.8	28.7	26.6

ตารางที่ 8.6 แสดงอุณหภูมิผิวกระจกภายนอกและภายในห้องทดลองของกระจกทดสอบ ด้านทิศตะวันออก ในสภาวะปรับอากาศ

เวลา	อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก	อุณหภูมิ อากาศภายใน ห้องทดลอง	อุณหภูมิผิวกระจก									
			กระจกใส		กระจกสีเขียว		กระจกสะท้อนแสง		กระจกฉนวน กันความร้อน		กระจก Low-E	
			นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน	นอก	ใน
00.00 น	30.8	24.8	26.2	26.0	26.1	25.7	26.3	25.8	26.9	24.8	27.0	24.8
01.00 น	30.9	23.6	25.7	25.8	25.9	25.5	26.1	25.7	26.5	24.7	26.7	24.7
02.00 น	31.0	23.9	25.9	25.8	26.0	25.6	26.2	25.7	26.7	24.8	26.9	24.7
03.00 น	30.5	24.5	25.7	25.4	25.7	25.1	26.0	25.2	26.2	24.6	26.3	24.5
04.00 น	30.3	24.0	25.3	25.3	25.6	25	25.8	25.0	25.9	24.4	26.1	24.3
05.00 น	28.7	23.8	25.0	24.8	25.0	24.7	25.3	24.7	25.7	24.3	25.9	24.3
06.00 น	29.0	23.5	24.7	24.6	24.8	24.4	25.0	24.7	25.4	24.2	25.5	24.1
07.00 น	29.7	24.2	25.5	24.8	25.8	25.0	25.8	25.3	26.3	24.4	26.4	24.3
08.00 น	31.5	24.3	27.5	26.4	28.2	27.6	28.0	26.8	29.1	25.1	29.9	24.8
09.00 น	34.0	23.1	29.8	28.6	31.0	29.5	30.7	29.5	32.0	26.0	33.0	25.5
10.00 น	36.2	22.9	32.1	30.8	34.0	32.4	33.5	32.1	35	26.9	36.2	26.4
11.00 น	38.3	22.3	34.1	32.7	36.0	34.4	35.5	34	37.3	27.8	40.0	27.4
12.00 น	40.0	22.4	35.6	34.2	38.2	36.6	37.3	36.0	39.5	29.5	43.7	28.5
13.00 น	40.8	23.0	36.2	34.8	40.4	38.9	38.5	37.3	42.2	30.8	47.4	29.8
14.00 น	42.3	24.1	38.2	36.8	42.0	40.4	40.5	39.8	43.8	32.5	48.7	31.0
15.00 น	42.1	23.4	39.2	37.6	42.7	41.1	41.0	40.2	44.4	33.7	49.2	32.6
16.00 น	40.9	23.1	37.7	36.8	38.8	38.0	38.6	37.4	40.8	34.1	47.9	33.1
17.00 น	38.2	23.4	34.1	33.5	35.8	35.0	35.3	35.1	37.0	34.0	41.9	32.9
18.00 น	35.8	22.9	31.0	30.4	31.4	30.9	31.2	31.0	33.5	33.1	36.1	31.9
19.00 น	34.0	22.2	28.1	27.7	28.0	27.8	28.3	28.0	29.9	30.7	31.9	29.2
20.00 น	31.4	22.4	26.7	26.2	26.7	26.4	26.9	26.5	28.0	27.4	29.1	26.7
21.00 น	30.9	23.0	26.3	25.8	26.3	25.8	26.5	26.0	27.0	25.8	27.6	25.5
22.00 น	30.3	23.2	26.1	25.6	26.1	25.9	26.3	26.0	26.6	25.6	27.1	25.3
23.00 น	30.9	23.8	25.8	25.2	25.9	25.5	25.9	25.6	26.6	25.4	26.9	24.9
24.00 น	30.2	23.1	25.8	25.1	26.0	25.4	26.0	25.7	26.3	25.1	26.7	24.7

ตารางที่ 8.7 แสดงอุณหภูมิผิวกระจกภายนอกและภายในห้องทดลองของกระจกทดสอบ ด้านทิศตะวันตก  
ในสภาวะปรับอากาศ

เวลา	อุณหภูมิ อากาศ ภายนอก	อุณหภูมิอากาศภายในกล่องทดลอง				
		กระจกใส	กระจก สีเขียว	กระจก สะท้อนแสง	กระจก ฉนวนกัน ความร้อน	กระจก LOW-E
00.00 น	27.0	26.6	27.4	27.1	26.8	28.1
01.00 น	26.8	26.3	27.0	26.7	26.6	28.0
02.00 น	26.4	26.0	26.7	26.3	26.3	27.6
03.00 น	26.0	25.6	26.4	26.1	26.0	27.1
04.00 น	25.8	25.4	26.2	25.8	25.8	26.8
05.00 น	25.5	25.0	25.8	25.5	25.4	26.5
06.00 น	25.0	24.8	25.4	25.1	25.1	26.1
07.00 น	26.5	25.8	25.7	25.3	25.7	26.0
08.00 น	29.0	27.8	27.1	26.3	26.7	26.3
09.00 น	31.3	30.6	29.5	28.4	28.2	27.5
10.00 น	34.0	33.7	32.2	31.0	30.3	29.3
11.00 น	36.1	37.3	35.3	33.7	32.7	31.3
12.00 น	37.6	41.0	38.4	36.7	34.9	33.6
13.00 น	38.5	43.0	40.4	38.8	37.0	35.7
14.00 น	39.4	44.6	42.0	40.2	38.4	37.2
15.00 น	38.8	44.3	42.1	40.6	39.0	38.2
16.00 น	38.0	43.7	41.5	40.1	39.3	38.6
17.00 น	35.8	41.2	39.6	38.2	38.8	37.7
18.00 น	33.2	37.3	37.0	35.8	36.7	36.1
19.00 น	31.3	34.0	34.1	33.0	34.3	34.3
20.00 น	29.3	31.5	31.8	30.1	32.8	32.6
21.00 น	29.1	30.0	30.3	29.3	31.3	31.3
22.00 น	28.7	29.2	29.3	28.7	30.2	30.1
23.00 น	28.0	28.0	28.4	27.8	29.2	29.2
24.00 น	28.0	27.3	27.7	27.4	28.7	28.5

ตารางที่ 8.8 แสดงอุณหภูมิอากาศภายในกล่องทดลองของกระจกทดสอบ ด้านทิศใต้  
ในสภาวะไม่ปรับอากาศ

กระจาก	ช่วง เวลา	ทิศ N				ทิศ S				ทิศ E				ทิศ W							
		สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก				สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก				สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก				สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก							
		20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%					
1. กระจากใส SC 0.95	8.00-17.00	21.34	41.16	62.43	82.50	102.92	101.95	139.41	211.80	279.44	348.53	90.00	119.39	181.51	239.39	298.48	53.93	81.81	123.93	164.24	204.84
	9.00-18.00	22.63	43.41	65.95	84.03	108.53	105.32	149.88	221.77	292.50	364.71	85.45	110.60	168.48	221.81	276.66	65.15	94.54	143.63	189.69	236.66
	24 ชั่วโมง	32.64	62.05	94.54	124.47	155.14	156.90	184.10	284.71	369.58	460.25	120.30	158.78	241.81	318.78	297.27	112.12	145.45	221.51	291.81	363.63
2. กระจากสีเขียว SC 0.71	8.00-17.00	18.23	35.50	53.08	70.03	87.32	57.16	110.59	165.21	217.37	270.88	39.39	95.45	142.42	187.27	233.33	33.93	66.36	99.09	131.21	163.63
	9.00-18.00	19.48	37.81	56.51	74.24	92.80	60.12	116.15	173.50	228.13	284.25	37.27	89.39	133.63	175.45	218.48	39.39	76.66	114.54	151.21	188.48
	24 ชั่วโมง	27.97	53.92	80.52	105.48	131.77	78.14	148.55	221.44	289.22	359.80	53.33	127.87	190.90	250.90	312.72	61.21	117.87	176.06	230.90	287.57
3. กระจากสะท้อนแสง SC 0.53	8.00-17.00	15.63	29.75	45.31	59.67	74.38	45.15	84.54	129.39	169.69	211.21	38.18	73.33	112.42	147.27	183.33	27.27	52.45	79.69	105.15	131.21
	9.00-18.00	16.84	31.83	48.58	63.88	79.59	47.57	88.78	136.36	178.48	222.42	35.75	69.09	106.36	139.09	173.33	31.18	60.30	92.12	121.21	151.21
	24 ชั่วโมง	24.08	44.93	68.86	90.23	112.34	62.42	112.72	174.84	221.21	282.42	51.21	98.78	151.81	198.78	247.27	49.39	91.51	140.60	183.63	228.78
4. กระจากฉนวนกัน ความร้อน 2 ชั้น SC 0.57	8.00-17.00	12.93	24.91	37.20	48.85	60.85	44.54	85.45	127.57	166.96	208.18	38.46	73.33	109.39	143.03	178.18	25.45	49.69	74.24	97.87	122.12
	9.00-18.00	13.74	26.34	39.30	51.50	64.11	46.66	89.39	133.63	174.84	217.57	35.75	67.87	101.51	132.43	164.84	29.69	57.57	86.06	113.03	140.90
	24 ชั่วโมง	19.96	37.90	56.49	73.74	91.72	60.90	114.54	170.30	221.21	274.54	51.21	97.57	145.45	190.30	236.93	46.96	89.39	133.33	174.24	216.96
5. กระจาก Low-E SC 0.46	8.00-17.00	9.77	18.02	27.41	36.20	45.04	35.78	65.45	100.90	131.81	163.93	30.20	55.75	86.36	112.42	139.69	20.00	37.57	57.57	75.75	94.24
	9.00-18.00	10.36	18.82	28.77	37.95	47.18	37.52	68.48	105.45	137.57	171.21	28.48	51.21	79.69	103.33	128.48	23.33	43.63	66.96	87.57	109.09
	24 ชั่วโมง	15.18	27.13	41.51	54.63	67.84	49.30	86.06	134.84	173.63	215.45	40.60	73.93	114.54	145.78	185.15	37.27	67.57	104.54	135.75	168.78

ตารางที่ 8.9 แสดงค่าพลังงานที่ใช้เพื่อการปรับอากาศ สำหรับกระจากที่ทดสอบ ตามช่วงเวลาที่ใช้งานต่างๆ ในเดือนธันวาคม โดยมีทิศและสัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก

ตั้งแต่ 20% 40% 60% 80% และ 100% หน่วย KW/h.sq.m.k

กระจุก	ช่วง เวลา	ทิศ N				ทิศ S				ทิศ E				ทิศ W							
		สัดส่วนช่องเปิดหน้าต่างกระจุก				สัดส่วนช่องเปิดหน้าต่างกระจุก				สัดส่วนช่องเปิดหน้าต่างกระจุก				สัดส่วนช่องเปิดหน้าต่างกระจุก							
		20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%
1. กระจุกใต้ VT. 88%	8.00-17.00	1.67	0.61	0.32	0.27	0.25	1.13	0.41	0.22	0.19	0.18	1.43	0.52	0.28	0.24	0.22	1.33	0.49	0.26	0.22	0.21
	9.00-18.00	2.2	1.03	0.55	0.47	0.45	1.75	0.82	0.6	0.54	0.52	2.12	0.99	0.72	0.66	0.64	1.92	0.9	0.65	0.59	0.58
	24 ชั่วโมง	15.45	12.66	11.77	11.42	11.3	12.02	9.85	9.16	8.89	8.8	13.86	11.36	10.56	10.25	10.15	12.36	10.13	9.42	9.14	9.05
2. กระจุกสี่เหลี่ยม VT. 76%	8.00-17.00	2.76	1.02	0.55	0.46	0.44	1.97	0.72	0.39	0.33	0.31	2.4	0.88	0.47	0.4	0.38	2.2	0.81	0.43	0.37	0.35
	9.00-18.00	3.25	1.52	1.11	1.01	0.98	2.34	1.09	0.8	0.73	0.7	2.92	1.37	1	0.91	0.88	2.66	1.25	0.91	0.83	0.8
	24 ชั่วโมง	16.67	13.66	12.71	12.33	12.2	12.11	9.93	9.23	8.95	8.86	13.98	11.46	10.65	10.33	10.23	13.3	10.9	10.14	9.83	9.73
3. กระจุกสี่เหลี่ยม VT. 52%	8.00-17.00	4.67	2.4	1.29	1.1	1.03	4.77	1.76	0.95	0.81	0.76	4.5	1.66	0.89	0.76	0.71	5.2	1.92	1.03	0.88	0.83
	9.00-18.00	5.02	3.16	2.31	2.1	2.04	4.91	2.3	1.68	1.53	1.48	4.98	2.34	1.7	1.55	1.5	5.39	2.53	1.84	1.68	1.63
	24 ชั่วโมง	20.6	16.9	15.71	15.24	15.09	15.33	12.57	11.69	11.33	11.22	17.48	14.33	13.33	12.93	12.8	16.48	13.51	12.56	12.19	12.06
4. กระจุกขมวง ความรั้น 2 ชั้น VT. 67.1%	8.00-17.00	3.22	1.19	0.64	0.54	0.51	2.83	1.04	0.56	0.48	0.45	3.43	1.26	0.68	0.58	0.54	3.13	1.15	0.62	0.53	0.49
	9.00-18.00	4.06	1.9	1.39	1.26	1.22	3.45	1.62	1.18	1.07	1.04	4.36	2.04	1.49	1.36	1.32	3.86	1.81	1.32	1.2	1.16
	24 ชั่วโมง	17.24	14.13	13.14	12.75	12.62	12.76	10.46	9.73	9.43	9.34	15.15	12.42	11.55	11.2	11.09	13.65	11.19	10.4	10.09	9.99
5. กระจุก Low-E VT. 59.7%	8.00-17.00	4.45	1.78	1.06	0.9	0.84	3.27	1.2	0.65	0.55	0.51	3.89	1.43	0.77	0.66	0.62	3.69	1.36	0.73	0.62	0.58
	9.00-18.00	4.92	2.33	1.7	1.54	1.49	3.41	1.6	1.16	1.06	1.02	4.27	2	1.46	1.33	1.29	3.97	1.86	1.36	1.23	1.2
	24 ชั่วโมง	18.65	15.29	14.21	13.93	13.79	13.85	11.35	10.56	10.24	10.14	15.62	12.8	11.91	11.55	11.46	14.92	12.23	11.37	11.03	10.92

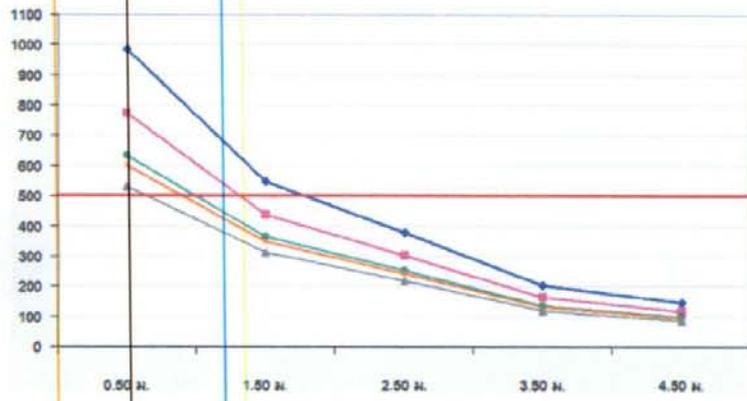
ตารางที่ 8.10 แสดงค่าพลังงานที่ใช้เพื่อเพิ่มความส่องสว่าง สำหรับกระจุกที่ทดสอบ ตามช่วงเวลาที่ใช้งานต่างๆ ในเดือนธันวาคม โดยมีทิศและสัดส่วนช่องเปิดหน้าต่างกระจุก ตั้งแต่ 20% 40% 60% 80% และ 100% หน่วย KW/h.sq.m.k

กระจาก	ช่วง เวลา	ทิศ N				ทิศ S				ทิศ E				ทิศ W							
		สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก				สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก				สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก				สัดส่วนของเปิดหน้าต่างกระจาก							
		20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%	20%	40%	60%	80%	100%					
1. กระจากใต้ SC 0.95	8.00-17.00	23.01	41.77	62.75	82.77	103.17	103.08	139.82	212.02	279.63	348.73	91.43	119.91	181.79	239.63	298.7	55.26	82.30	124.19	164.46	205.05
	9.00-18.00	24.83	44.44	66.50	87.50	108.98	110.07	150.70	222.37	293.40	365.23	87.57	111.59	169.20	222.47	277.30	67.07	96.44	144.28	196.38	237.24
	24 ชั่วโมง	48.09	74.71	106.31	135.89	166.44	168.92	194.04	290.87	378.47	469.05	134.16	170.14	252.37	329.03	407.42	124.48	155.58	230.98	300.95	372.68
2. กระจากสีเขียว SC 0.71	8.00-17.00	20.99	36.52	53.63	70.49	87.76	59.13	111.31	165.60	217.70	271.19	41.78	96.33	142.89	187.67	233.71	36.40	67.17	99.52	131.58	163.98
	9.00-18.00	22.73	39.33	57.62	75.25	93.78	62.46	117.24	174.30	228.86	284.95	40.19	90.76	134.63	176.36	219.36	42.05	77.91	115.45	152.04	189.28
	24 ชั่วโมง	44.64	67.58	93.23	118.11	143.97	90.25	157.48	230.67	298.17	367.66	67.31	139.33	201.55	261.23	322.95	74.51	128.77	186.20	240.73	297.30
3. กระจากสะท้อนแสง SC 0.53	8.00-17.00	20.13	32.15	46.60	60.77	75.41	49.92	85.30	130.34	170.50	211.97	42.68	74.99	113.31	148.03	184.04	32.47	54.34	80.72	106.03	132.04
	9.00-18.00	22.28	34.99	50.89	65.98	81.63	52.48	91.08	138.04	180.01	223.90	40.73	71.43	108.06	140.64	174.83	37.20	62.83	93.96	122.89	152.84
	24 ชั่วโมง	44.69	61.83	84.57	105.47	127.43	77.75	125.29	186.53	232.54	293.64	68.69	113.11	165.14	211.71	260.07	65.87	105.02	153.16	195.82	240.84
4. กระจากอุณหภูมิ ความร้อน 2 ชั้น SC 0.57	8.00-17.00	16.15	26.10	37.84	49.39	61.36	47.37	86.49	128.13	167.44	208.63	41.89	74.59	110.07	143.61	178.72	28.58	50.84	74.86	98.40	122.61
	9.00-18.00	17.80	28.24	40.69	52.76	65.33	50.11	91.01	134.81	175.91	218.61	40.11	69.91	103.00	133.78	166.16	33.55	59.38	87.38	114.23	142.06
	24 ชั่วโมง	37.20	52.03	69.63	86.49	104.34	73.66	125.00	180.03	230.64	283.88	66.36	109.99	157.00	201.50	248.05	60.61	100.58	143.73	184.33	226.95
5. กระจาก Low-E SC 0.46	8.00-17.00	14.39	19.79	28.47	37.10	45.88	39.05	66.65	101.55	132.36	164.44	34.49	57.18	87.13	113.08	140.31	23.69	38.93	58.30	76.37	94.82
	9.00-18.00	15.33	21.20	30.47	39.49	48.67	40.93	76.08	106.61	138.63	172.23	32.75	53.21	81.15	104.66	129.77	27.30	45.59	68.32	88.80	110.29
	24 ชั่วโมง	33.83	42.42	55.72	68.56	81.63	63.15	97.41	145.40	183.87	225.59	56.22	86.73	126.45	160.33	196.58	52.19	79.89	115.91	146.78	179.70

ตารางที่ 8-11 แสดงค่าพลังงานที่ใช้เพื่อเพิ่มความส่องสว่างและการปรับอากาศ สำหรับกระจากที่ทดสอบ ตามช่วงเวลาที่ใช้งานต่างๆ ในเดือนธันวาคม โดยมีทิศและสัดส่วนของ  
เปิดหน้าต่างกระจากตั้งแต่ 20% 40% 60% 80% และ 100% หน่วย KW/h.sq.m.k

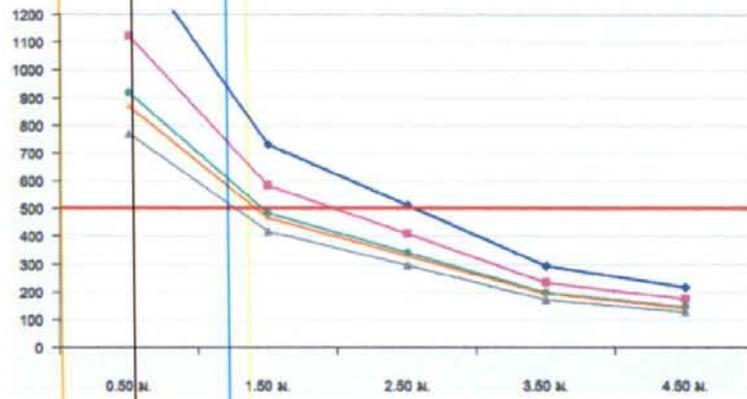
ทิศ	สัดส่วนพื้นที่ ช่องเปิดระหว่าง	กระจกใส	กระจกสี เขียว	กระจก สะท้อน แสง	กระจก ฉนวนกัน ความร้อน	กระจก LOW-E
N	0 – 20%	1.15	1.04	1.10	0.80	0.71
	21 – 40%	1.06	0.91	0.80	0.65	0.49
	41 – 60%	1.04	0.89	0.77	0.63	0.47
	61 – 80%	1.03	0.88	0.75	0.61	0.46
	81 – 100%	1.02	0.87	0.75	0.60	0.45
S	0 – 20%	5.15	2.95	2.49	2.36	1.95
	21 – 40%	3.57	2.78	2.19	2.16	1.70
	41 – 60%	3.53	2.76	2.16	2.13	1.69
	61 – 80%	3.49	2.72	2.13	2.09	1.65
	81 – 100%	3.48	2.71	2.11	2.08	1.64
E	0 – 20%	4.57	2.58	2.13	2.09	1.72
	21 – 40%	3.05	2.40	1.88	1.86	1.45
	41 – 60%	3.02	2.38	1.87	1.83	1.43
	61 – 80%	2.99	2.34	1.85	1.79	1.41
	81 – 100%	2.98	2.33	1.84	1.78	1.40
W	0 – 20%	2.76	1.81	1.62	1.42	1.18
	21 – 40%	2.07	1.67	1.35	1.27	0.98
	41 – 60%	2.06	1.65	1.34	1.24	0.97
	61 – 80%	2.05	1.64	1.32	1.23	0.95
	81 – 100%	2.04	1.63	1.32	1.22	0.94

ตารางที่ 8-12 แสดงค่าพลังงานที่ใช้เพื่อเพิ่มความส่องสว่างและการปรับอุณหภูมิอากาศต่อการเพิ่ม  
สัดส่วนพื้นที่ช่องเปิด 1% ช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เดือนธันวาคมใน 4 ทิศหลัก  
หน่วย Kw/h.sq.



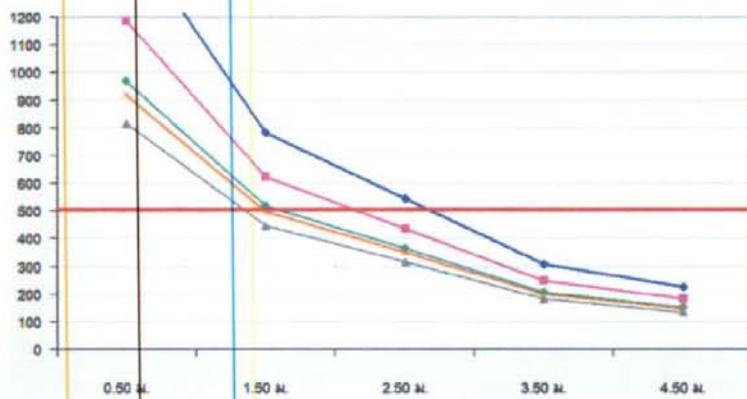
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



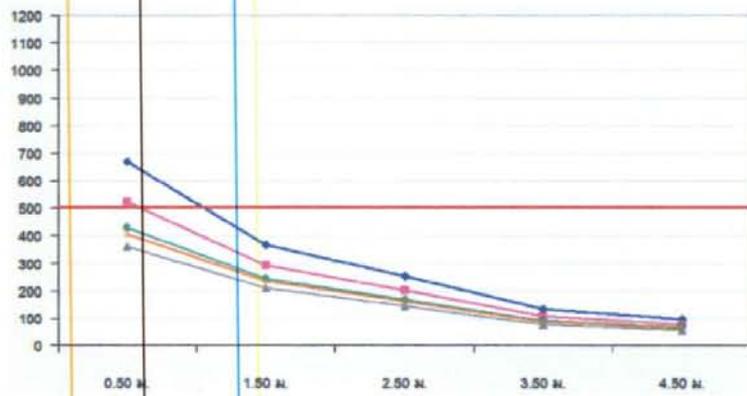
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

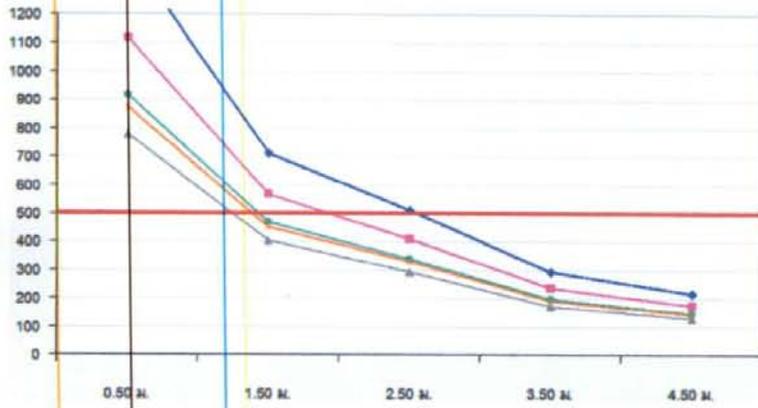


**เวลา 17.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

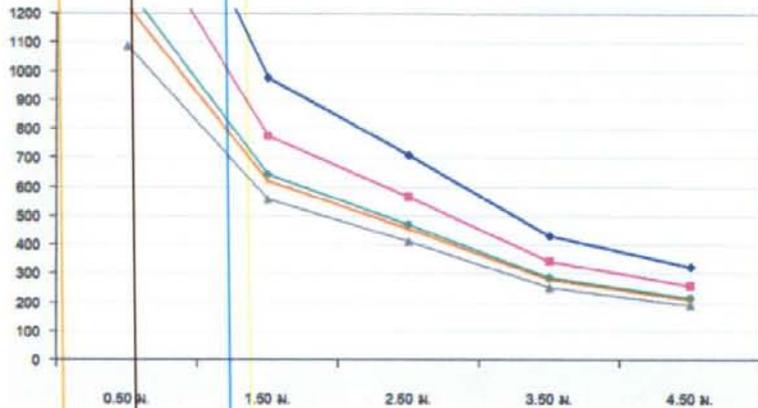
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 82% — กระจกอนันต์ความร้อน 87.1% — กระจก LOW-E 89.7%

แผนภูมิที่ 8.1 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 20% ทางด้านทิศเหนือ ในวันที่ 21 ธันวาคม



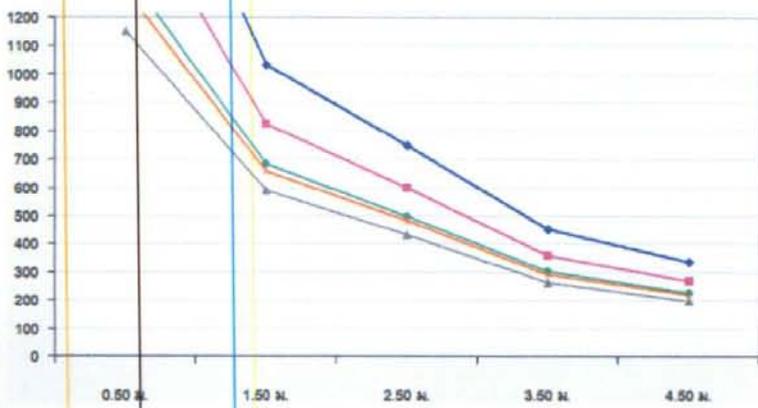
เวลา 8.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



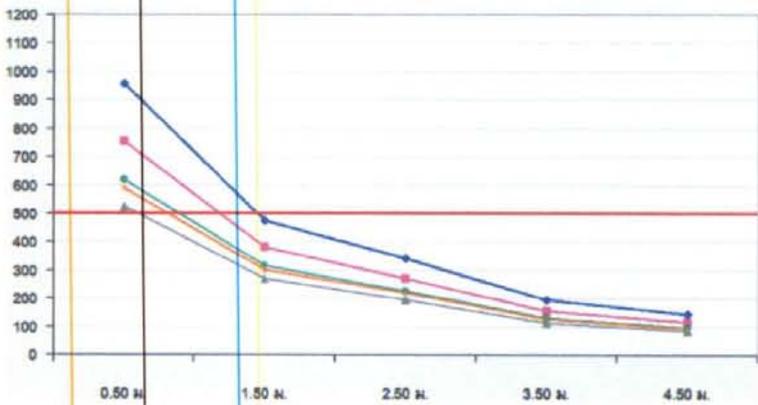
เวลา 11.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

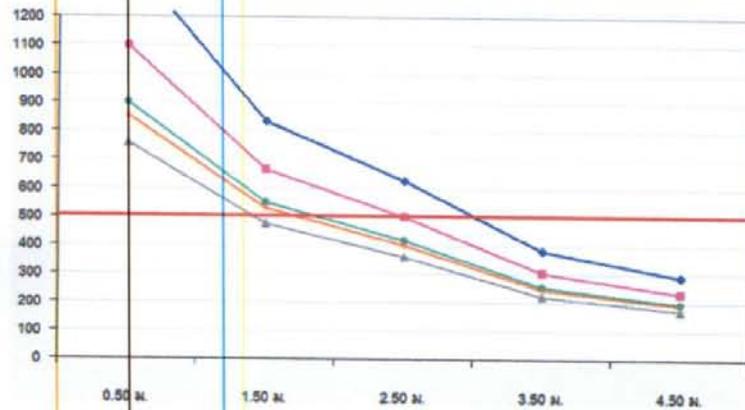


เวลา 17.00 น.

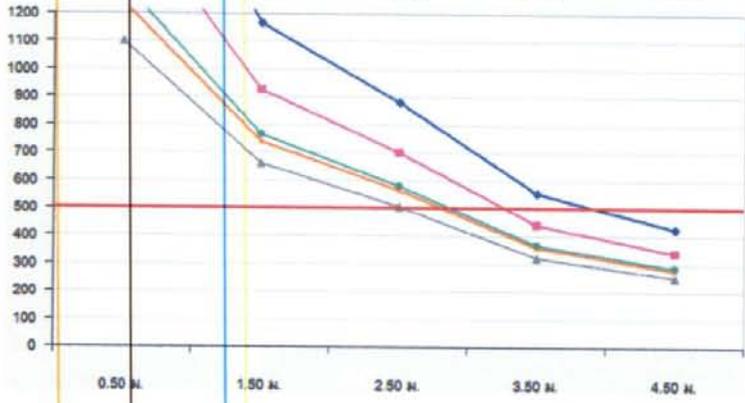
— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 82% — กระจกฉนวนกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 89.7%

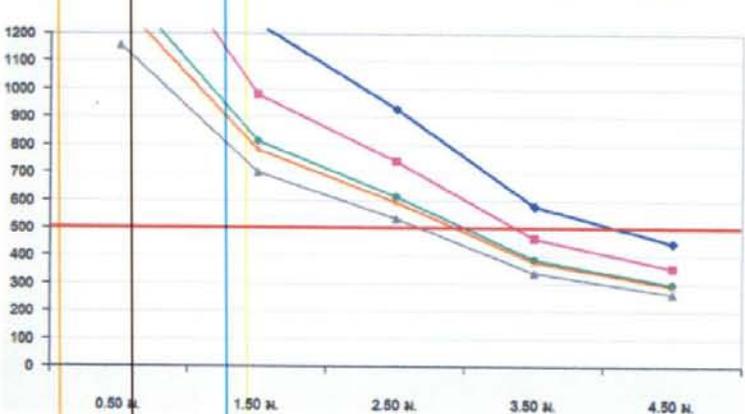
แผนภูมิที่ 8.2 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 40% ทางด้านทิศเหนือ ในวันที่ 21 ธันวาคม



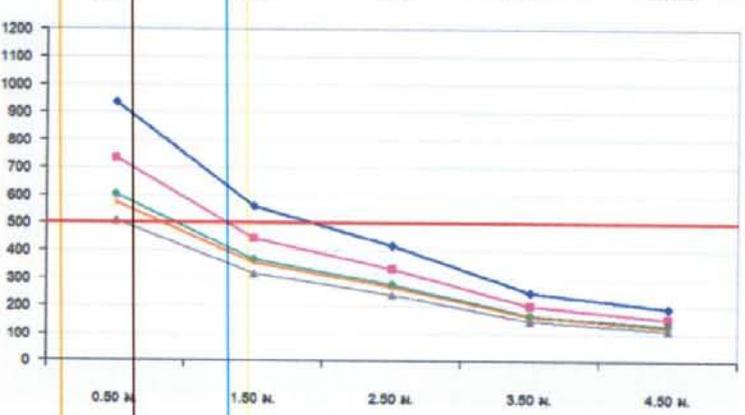
**เวลา 8.00 น.**  
 ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 11.00 น.**  
 ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์



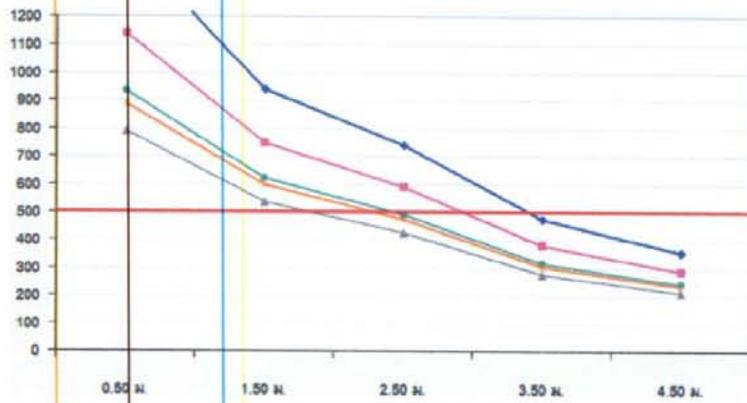
**เวลา 14.00 น.**  
 ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์



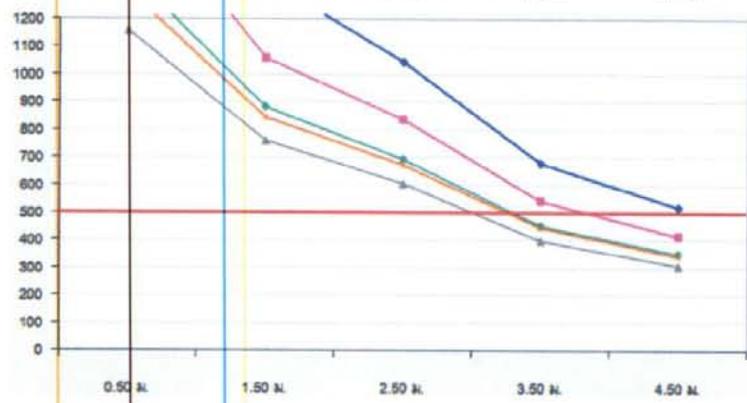
**เวลา 17.00 น.**  
 ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์

◆ กระจากโธ 88%   
 ■ กระจากลิเซียว 76%   
 ▲ กระจากตะทอนแสง 82%   
 ● กระจากนวนกั้นความร้อน 67.1%   
 ◆ กระจาก LOW-E 69.7%

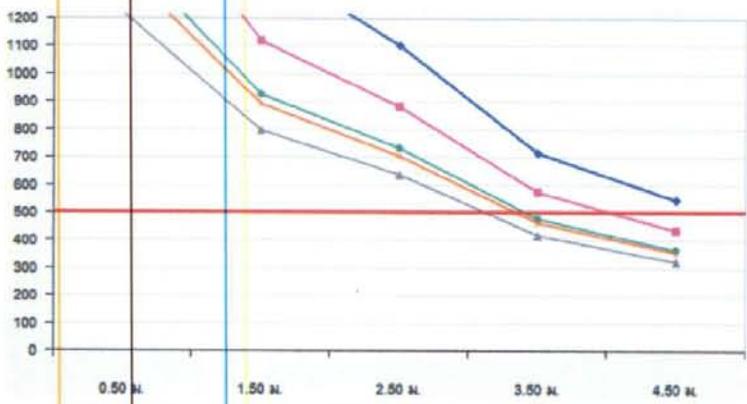
แผนภูมิที่ 8.3 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 60% ทางด้านทิศเหนือ ในวันที่ 21 ธันวาคม



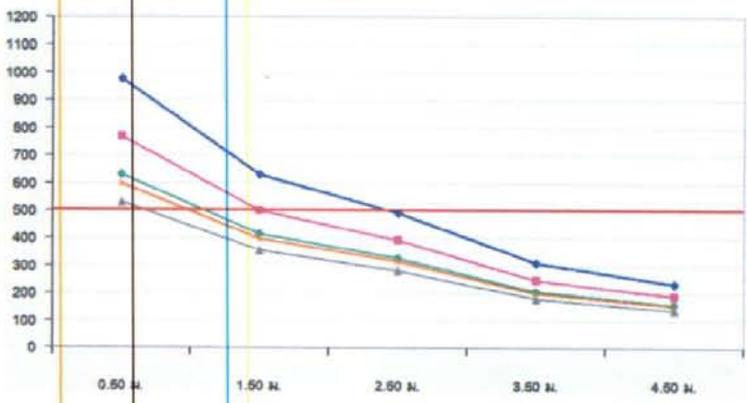
**เวลา 8.00 น.**  
 — ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 11.00 น.**  
 — ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์



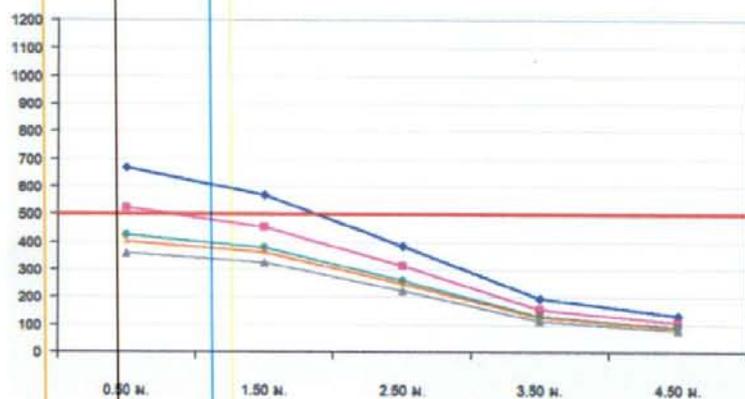
**เวลา 14.00 น.**  
 — ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 17.00 น.**  
 — ค่าความส่องสว่างตาม  
 มาตรฐาน 500 ลักซ์

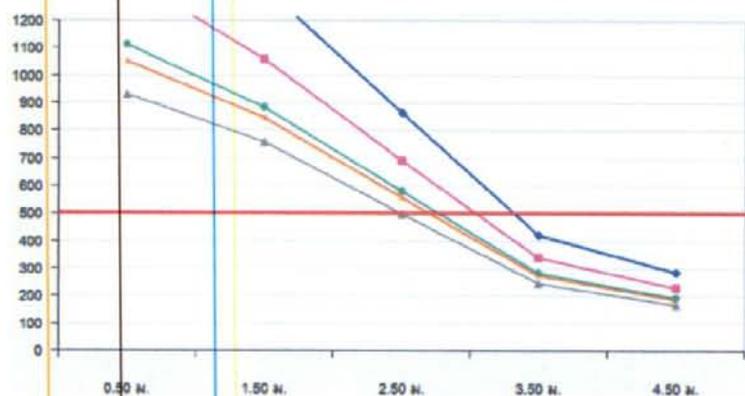
—●— กระดาษใส 88% —■— กระดาษลิโธกราฟี 76% —▲— กระดาษสะท้อนแสง 82% —◆— กระดาษทึบกันความร้อน 67.1% —■— กระดาษ LOW-E 65.7%

แผนภูมิที่ 8.4 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 100% ทางด้านทิศเหนือ  
 ในวันที่ 21 ธันวาคม



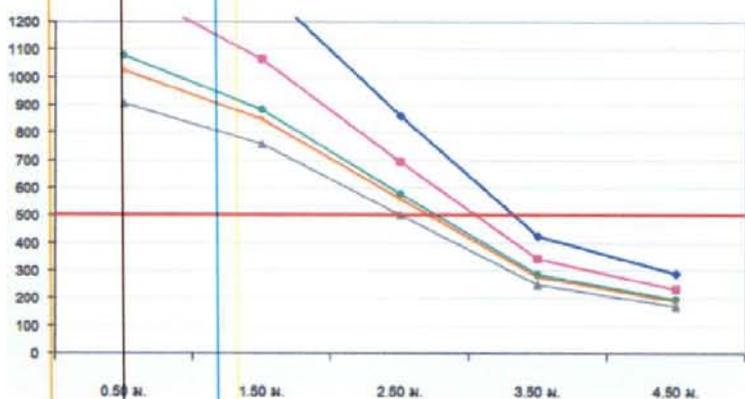
เวลา 8.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



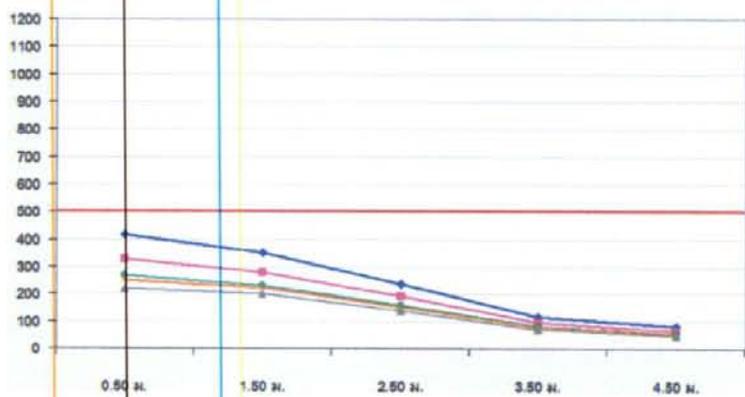
เวลา 11.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

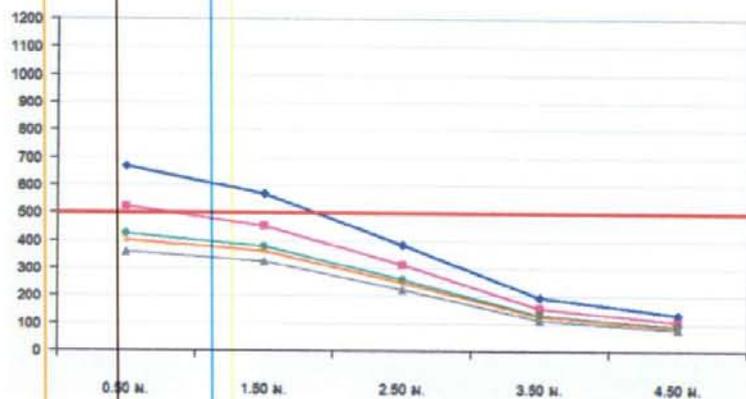


เวลา 17.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

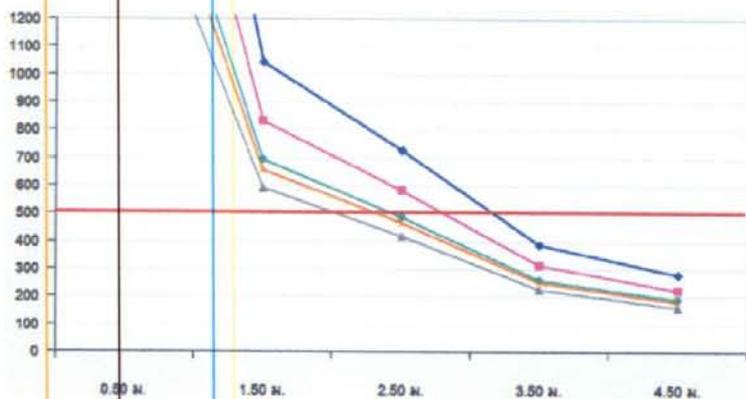
กระจกใส 83%    กระจกสีเขียว 76%    กระจกสะท้อนแสง 82%    กระจกฉนวนกันความร้อน 67.1%    กระจก LOW-E 89.7%

แผนภูมิที่ 8.5 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 20% ทางด้านทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม



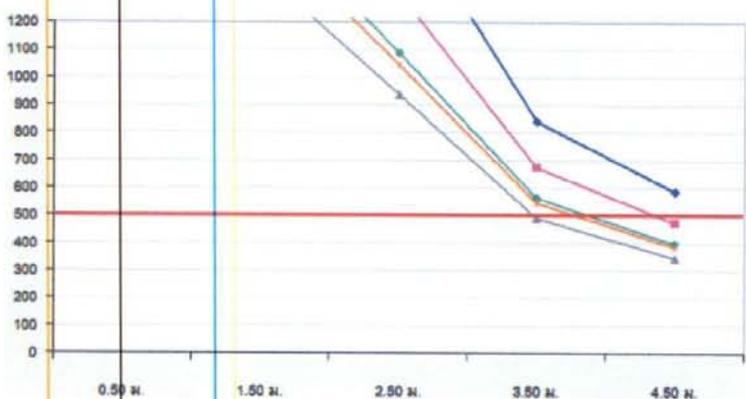
เวลา 8.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



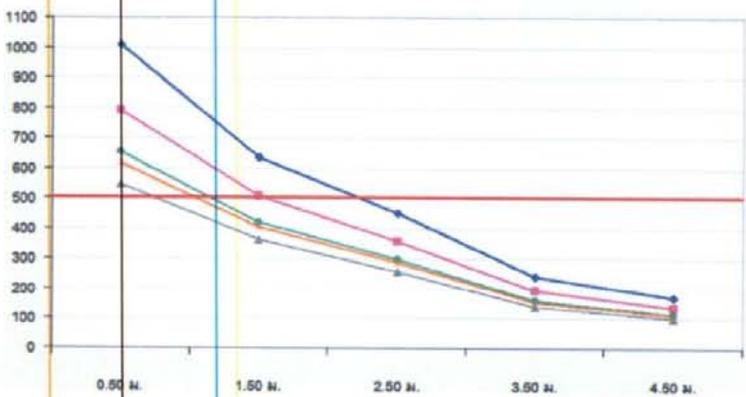
เวลา 11.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

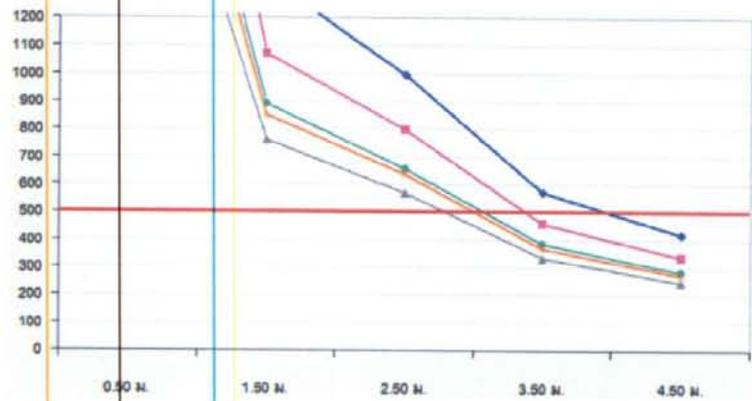


เวลา 17.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

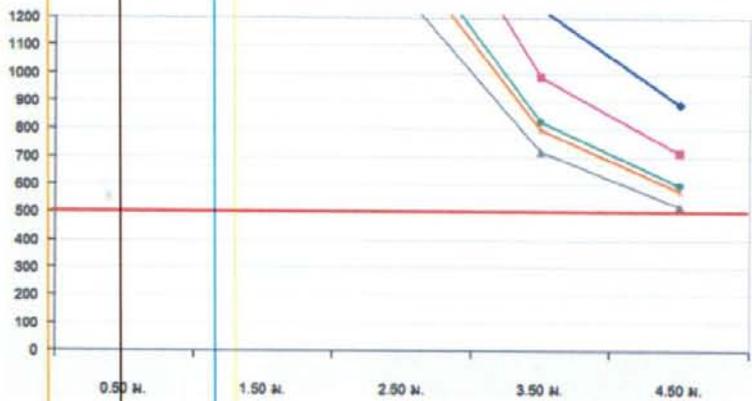
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 52% — กระจกทึบกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 55.7%

แผนภูมิที่ 8.6 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 40% ทางด้านทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม



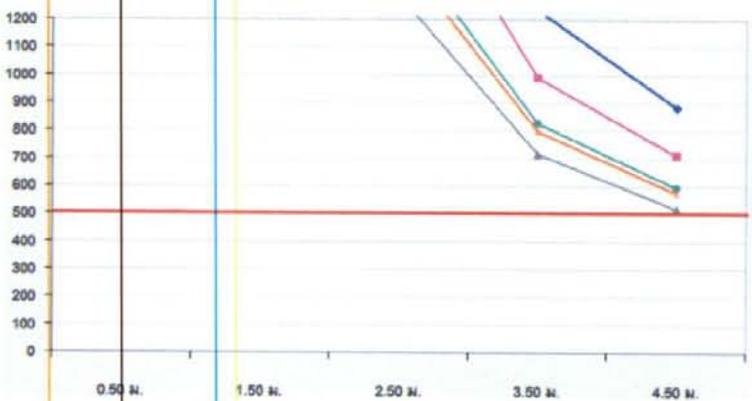
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



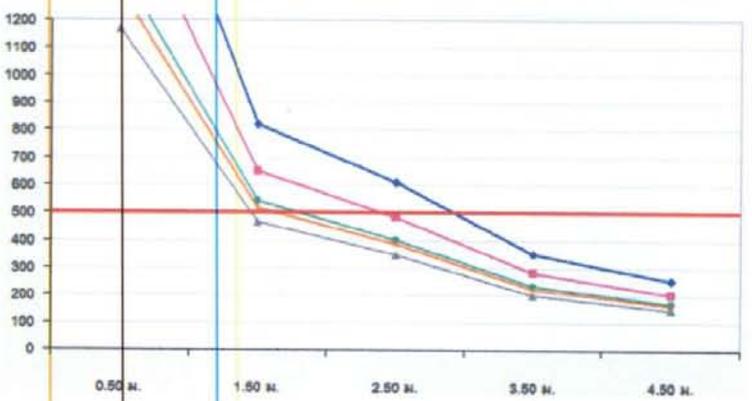
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

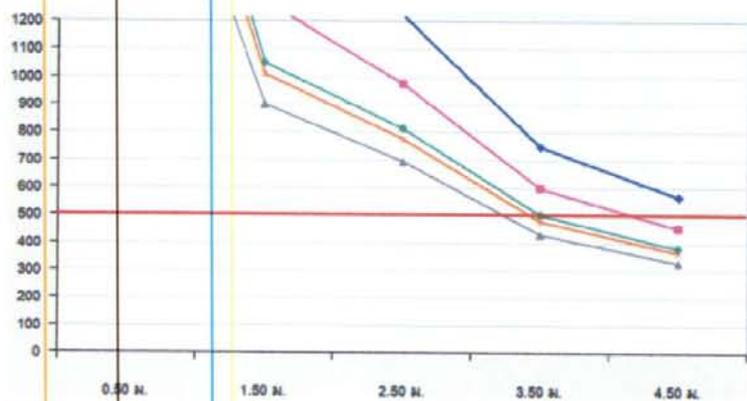


**เวลา 17.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

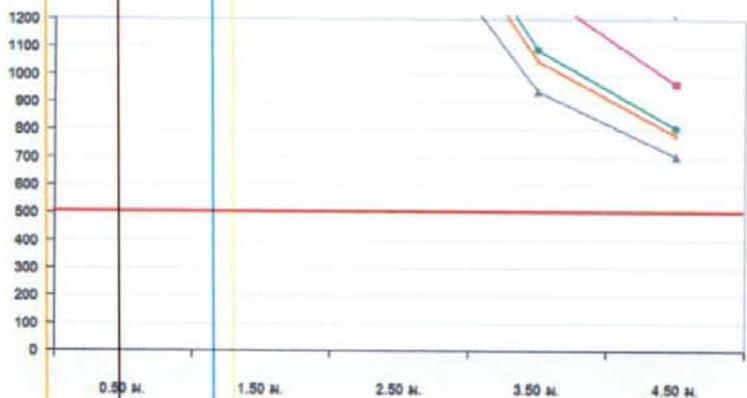
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 52% — กระจกทึบกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 55.7%

แผนภูมิที่ 8.7 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 60% ทางด้านทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม



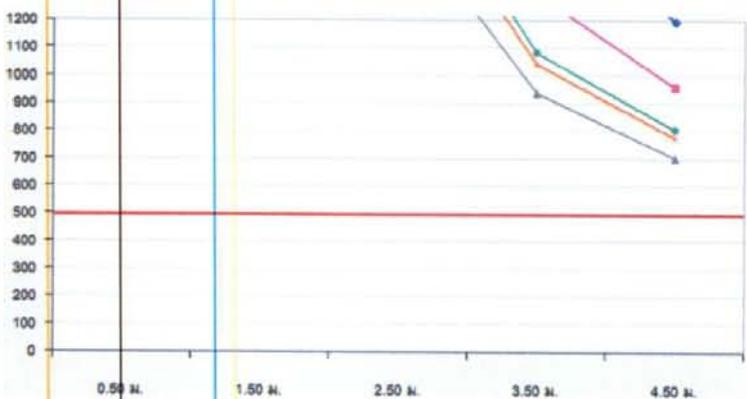
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



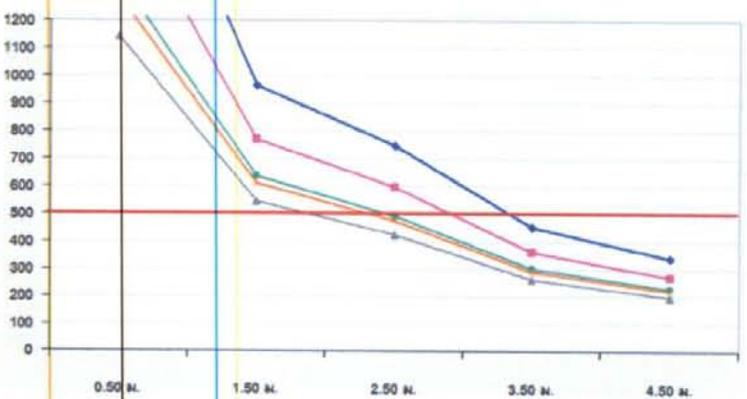
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

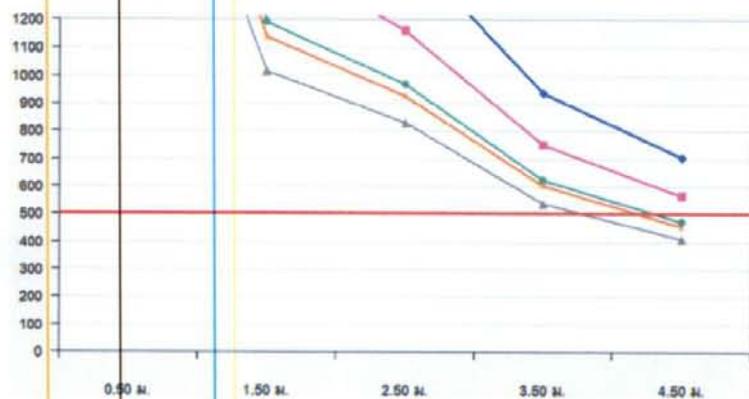


**เวลา 17.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

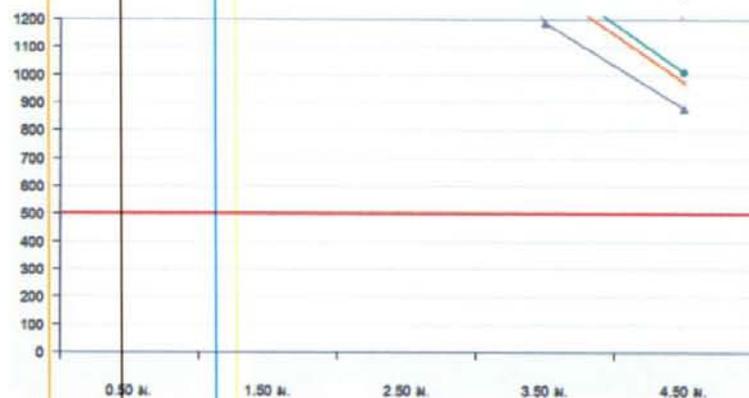
— กระจกใส 88% — กระจกทึบสีชา 76% — กระจกสะท้อนแสง 82% — กระจกฉนวนกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 88.7%

แผนภูมิที่ 88 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 80% ทางด้านทิศใต้ ในวันที่ 21 ธันวาคม



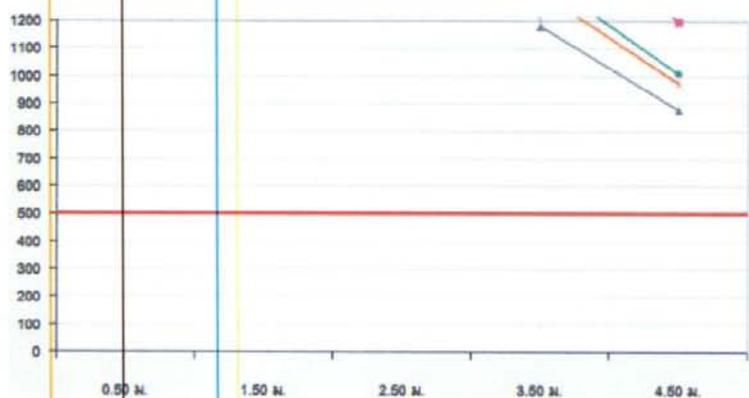
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



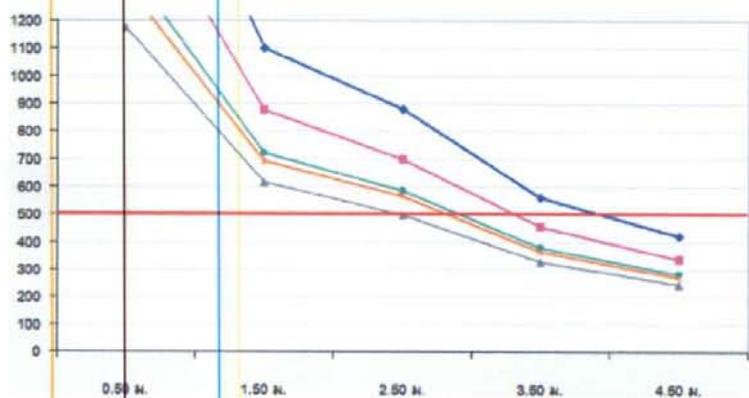
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

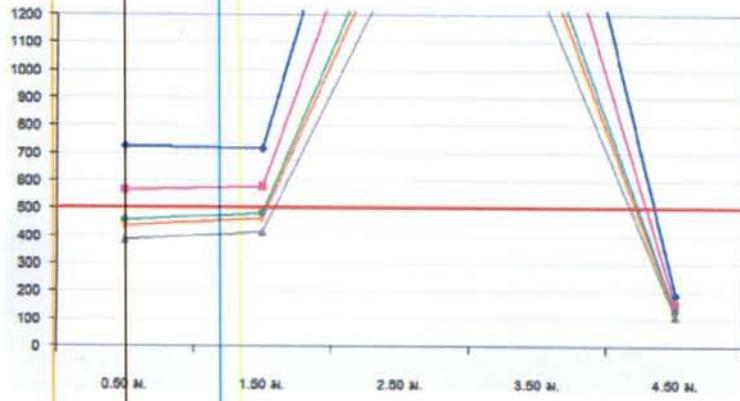


**เวลา 17.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

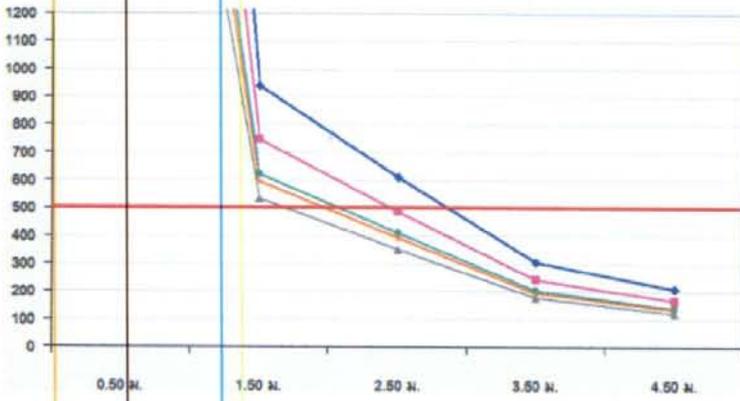
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 78% — กระจกสะท้อนแสง 82% — กระจกฉนวนกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 65.7%

แผนภูมิที่ 8.9 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 100% ทางด้านทิศใต้  
ในวันที่ 21 ธันวาคม



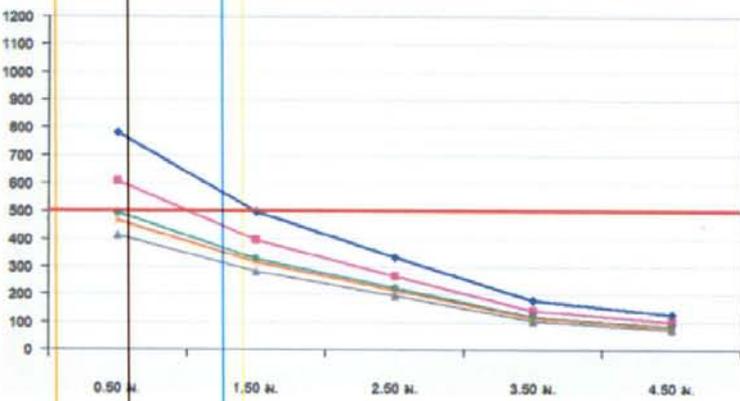
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



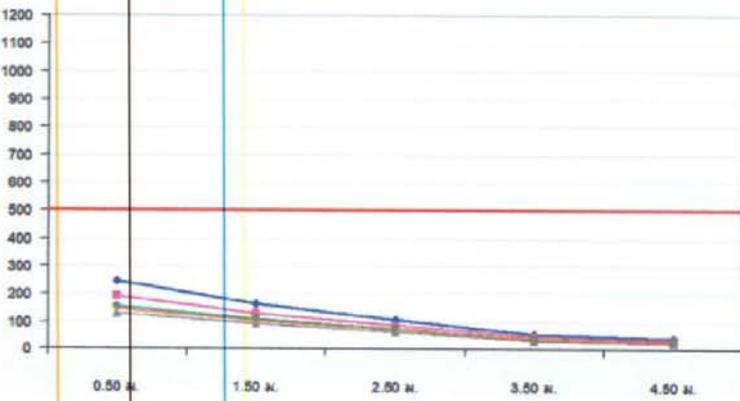
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

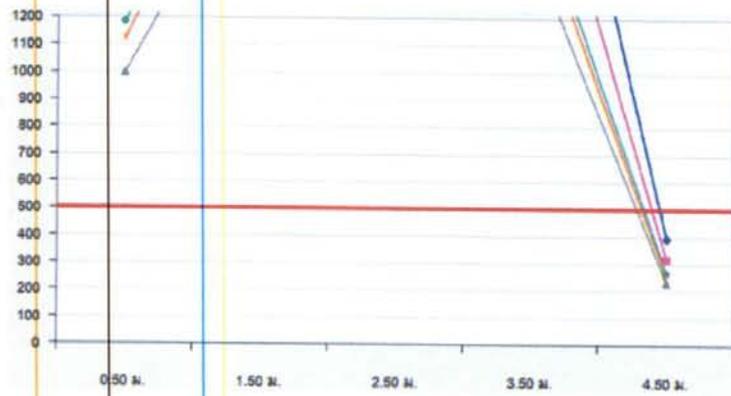


**เวลา 17.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

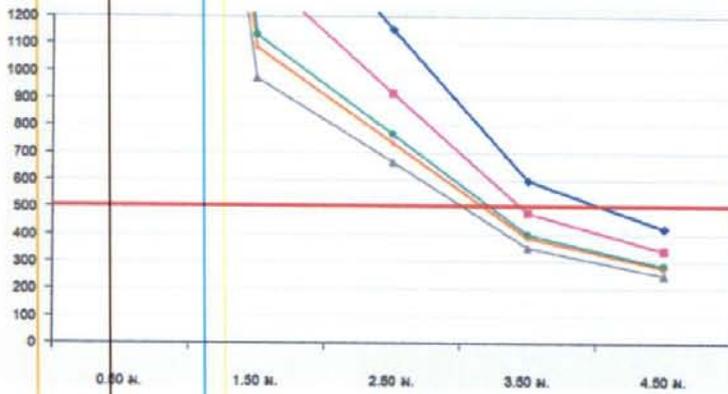
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 82% — กระจกฉนวนกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 89.7%

แผนภูมิที่ 8.10 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 20% ทางด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 21 ธันวาคม



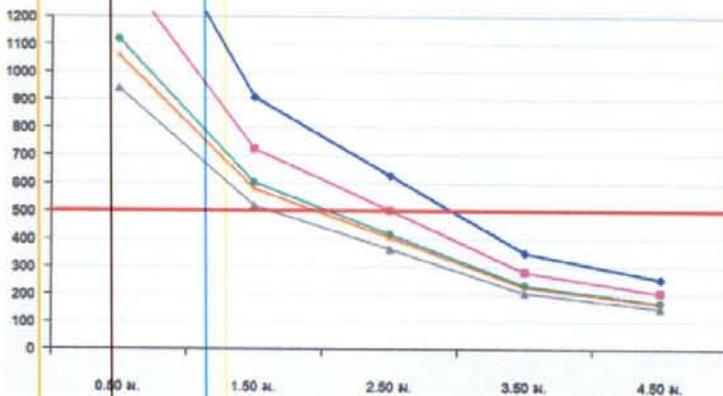
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



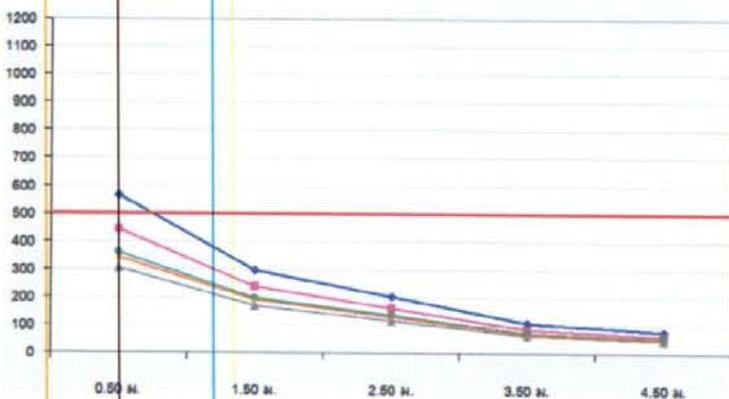
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

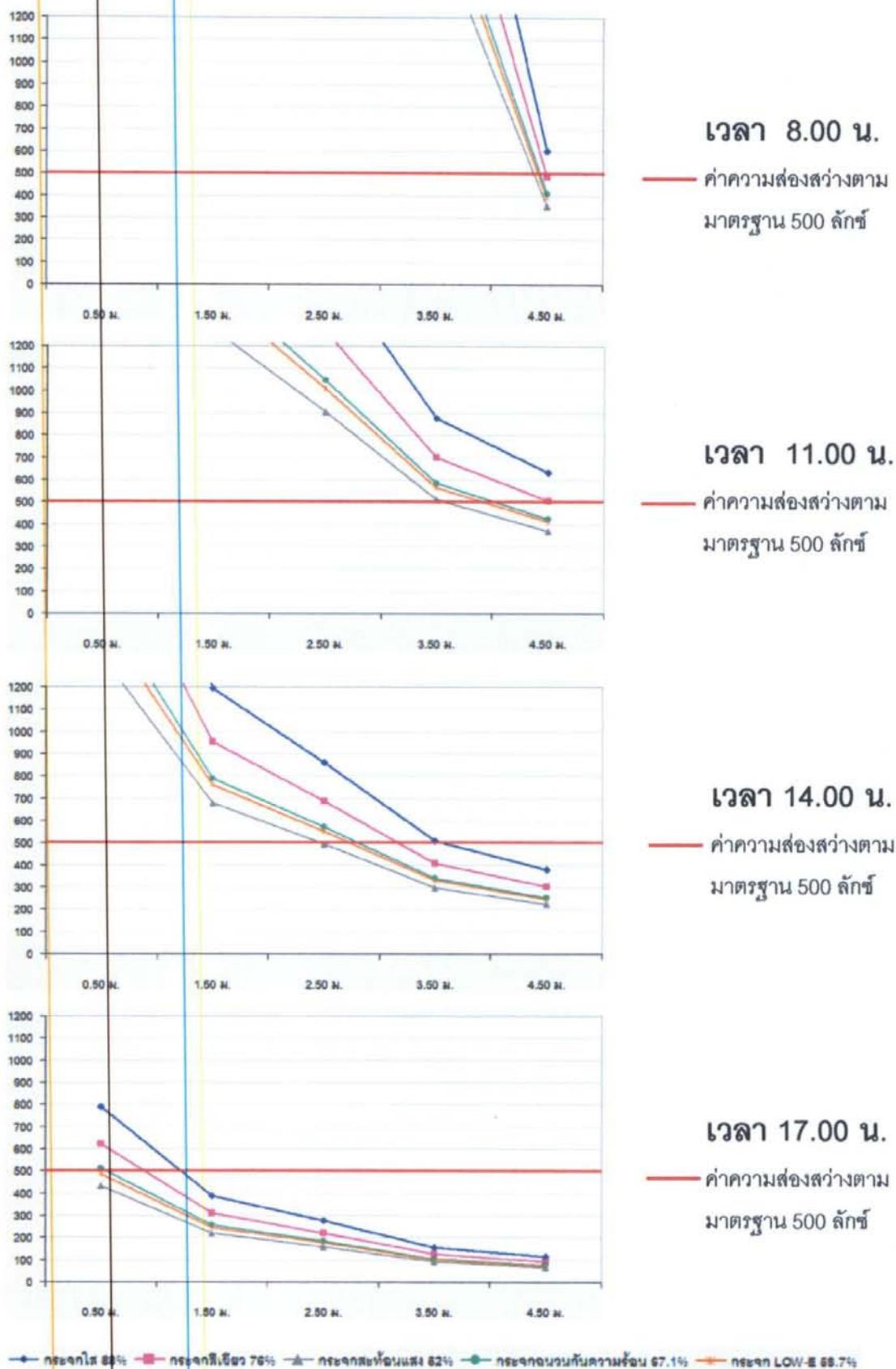


**เวลา 17.00 น.**

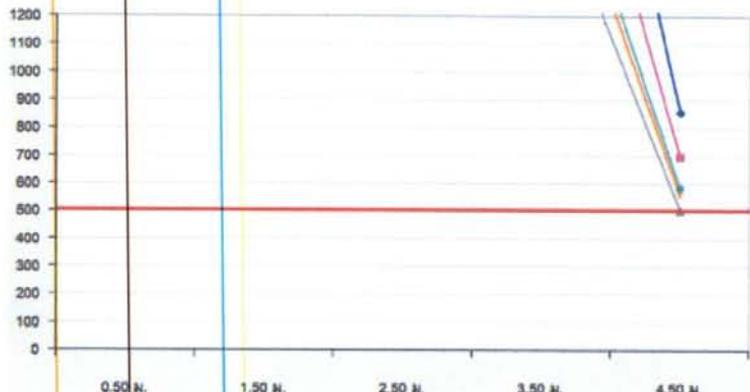
— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

—●— กระจกใส 88% —■— กระจกสีเขียว 76% —▲— กระจกสะท้อนแสง 82% —●— กระจกฉนวนกันความร้อน 87.1% —■— กระจก LOW-E 89.7%

แผนภูมิที่ 8.11 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 40% ทางด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 21 ธันวาคม

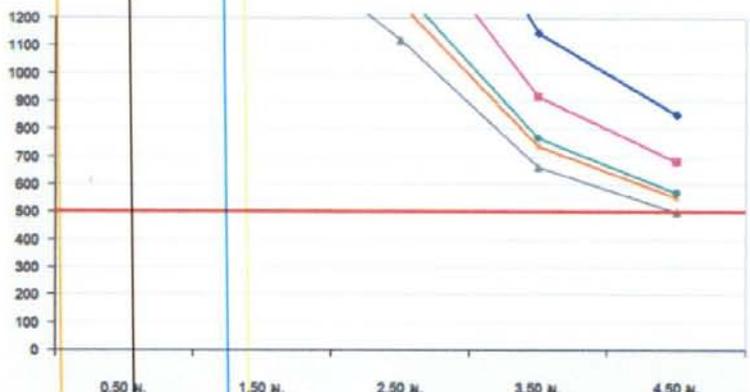


แผนภูมิที่ 8.12 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 60% ทางด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 21 ธันวาคม



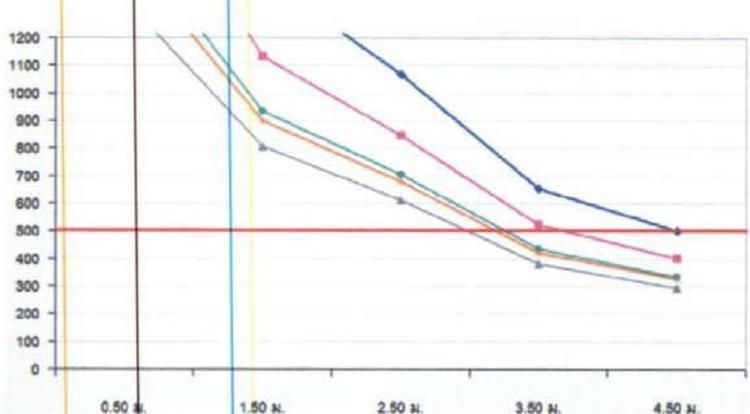
เวลา 8.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



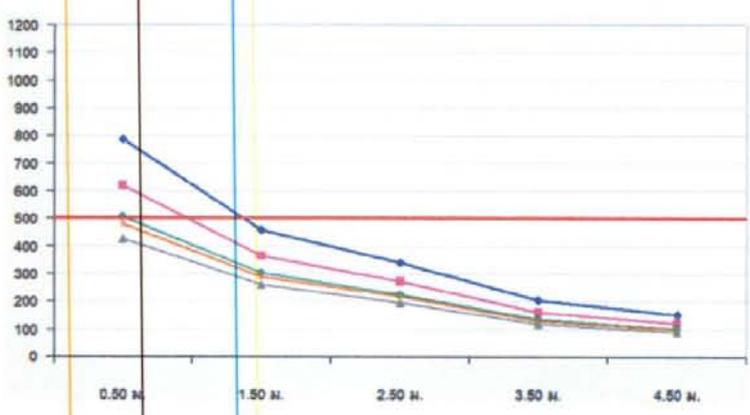
เวลา 11.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

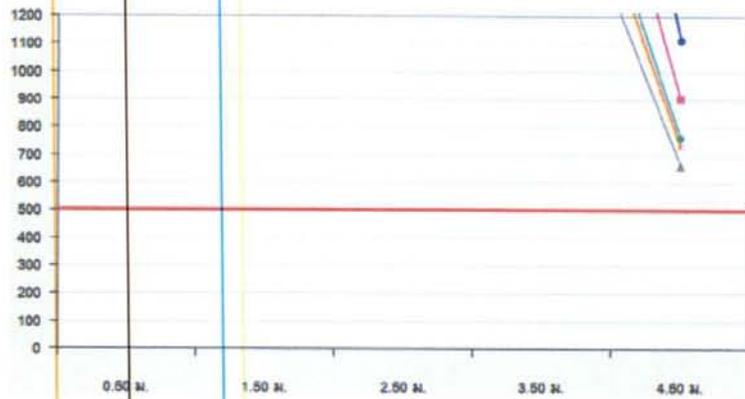


เวลา 17.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

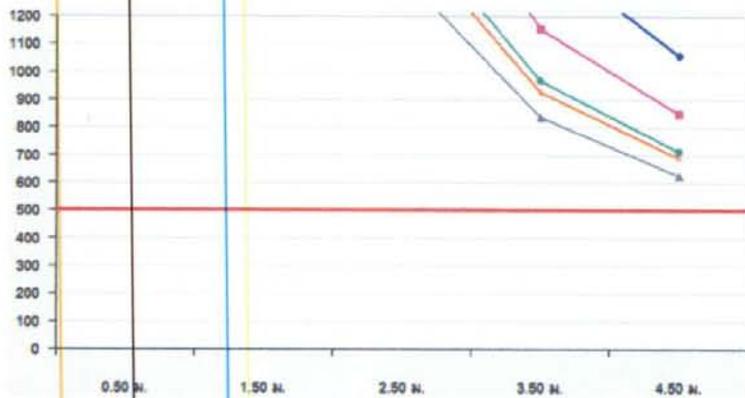
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 52% — กระจกฉนวนกันความร้อน 87.1% — กระจก LOW-E 89.7%

แผนภูมิที่ 8.13 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 80% ทางด้านทิศตะวันตก ในวันที่ 21 ธันวาคม



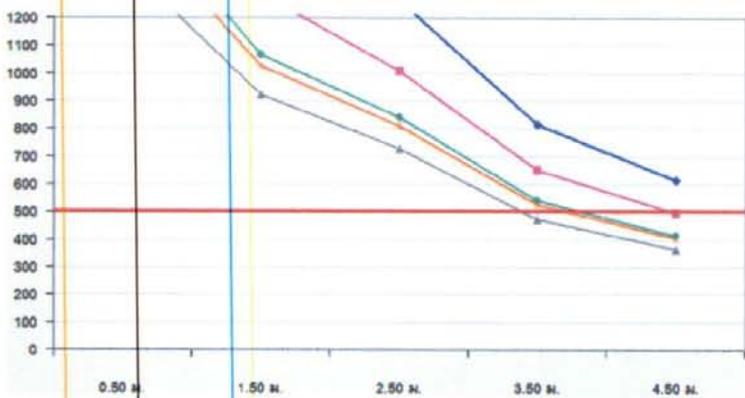
**เวลา 8.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



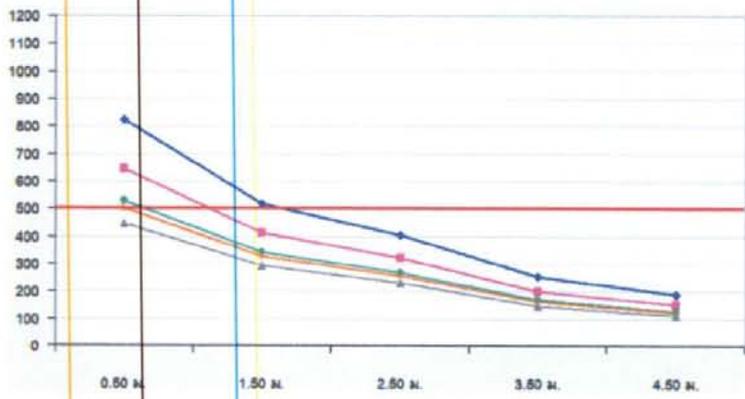
**เวลา 11.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



**เวลา 14.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

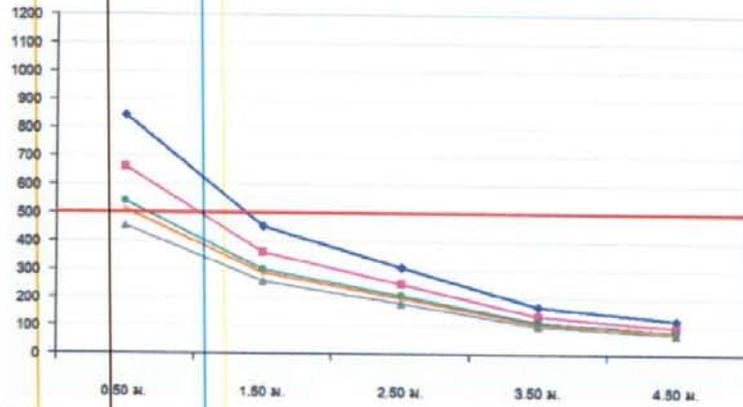


**เวลา 17.00 น.**

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

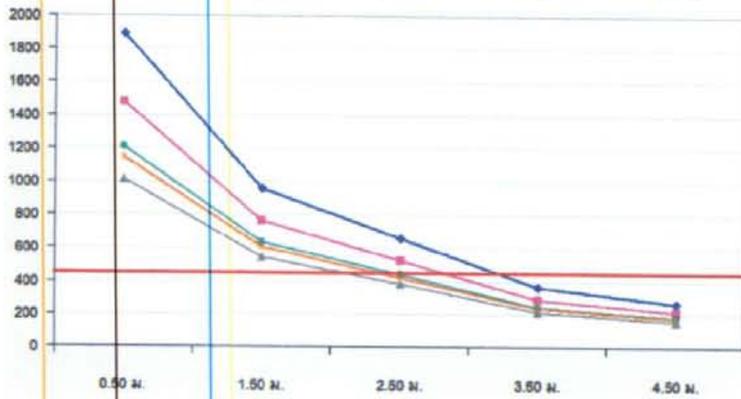
— 88%遮光率 — 76%遮光率 — 52%遮光率 — 77.1%遮光率 — LOW-E 88.7%

แผนภูมิที่ 8.14 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 100% ทางด้านทิศตะวันออก ในวันที่ 21 ธันวาคม



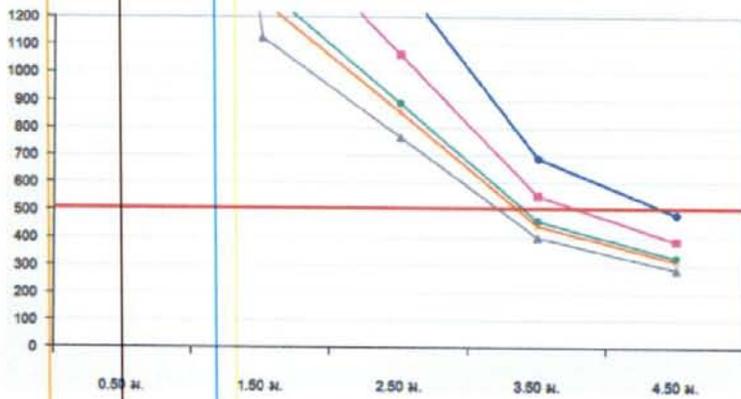
เวลา 8.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



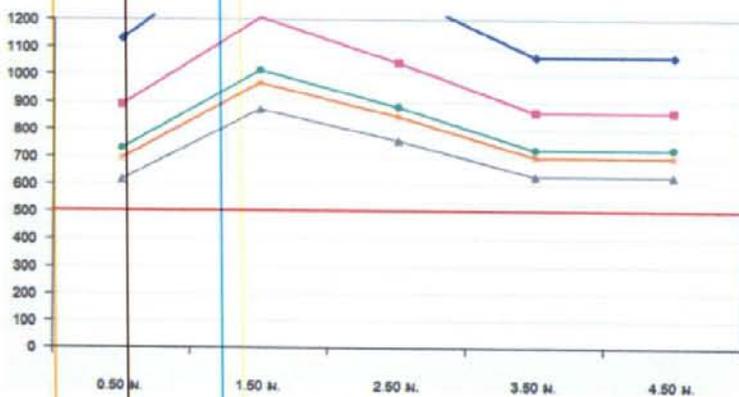
เวลา 11.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

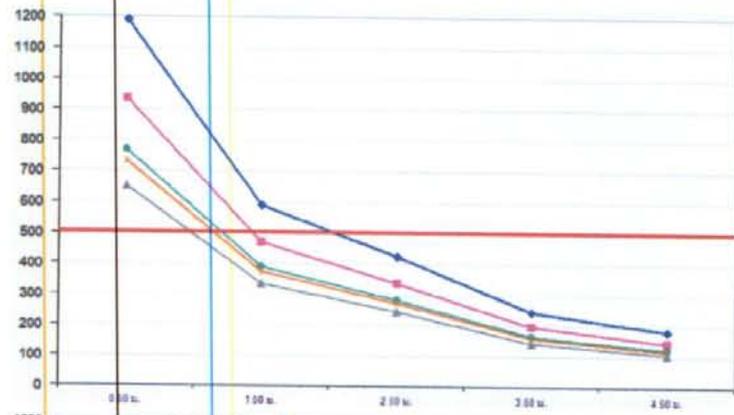


เวลา 17.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

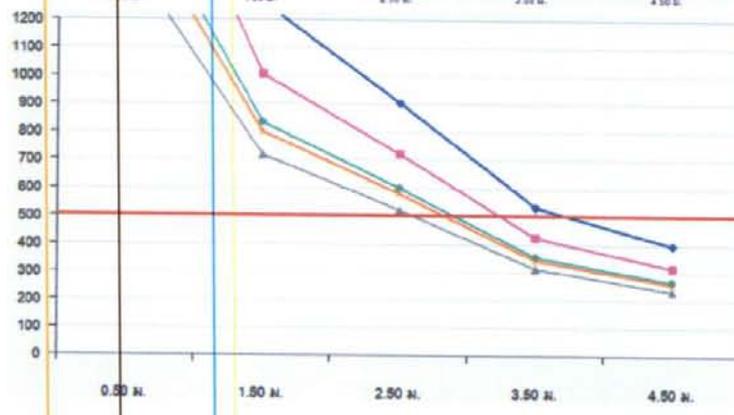
— กระจกใส 88% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 82% — กระจกฉนวนกันความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 88.7%

แผนภูมิที่ 8.15 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 40% ทางด้านทิศตะวันตก ในวันที่ 21 ธันวาคม



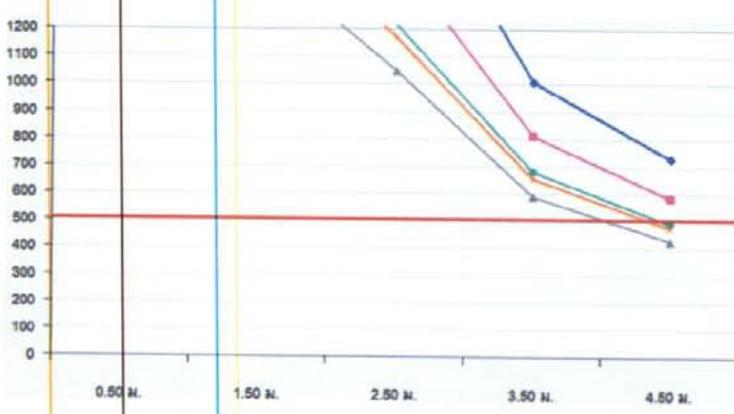
เวลา 8.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



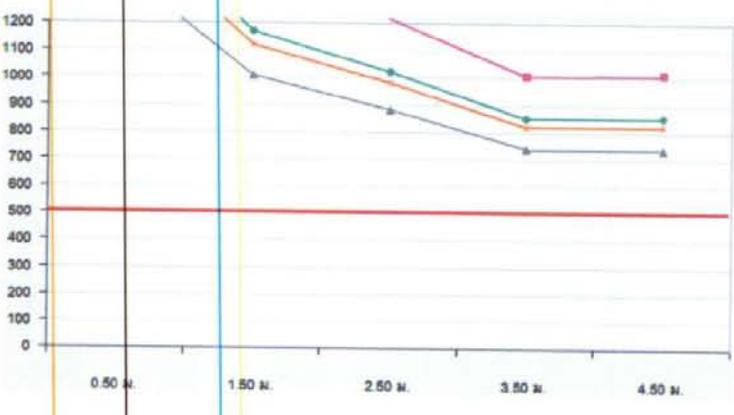
เวลา 11.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

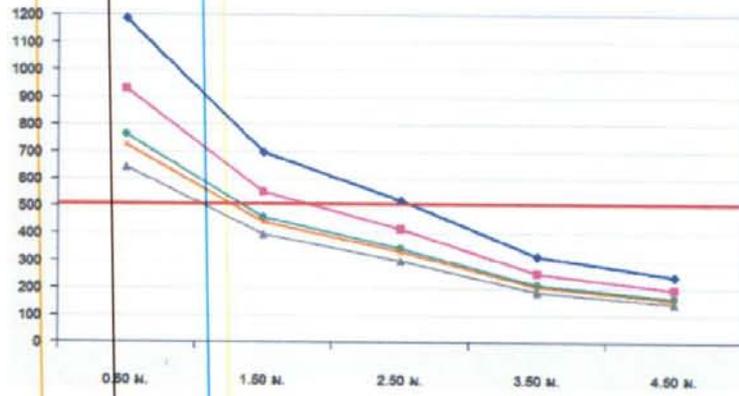


เวลา 17.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

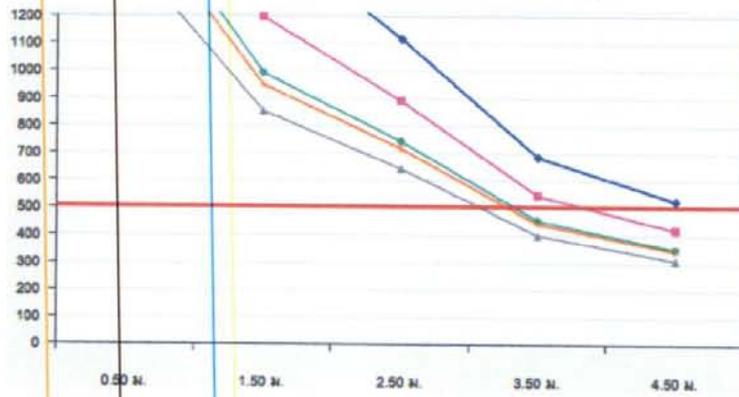
— กระจกใส 88%    — กระจกสีเขียว 76%    — กระจกสะท้อนแสง 82%    — กระจกฉนวนกันความร้อน 87.1%    — กระจก LOW-E 89.7%

แผนภูมิที่ 8.16 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 60% ทางด้านทิศตะวันตก ในวันที่ 21 ธันวาคม



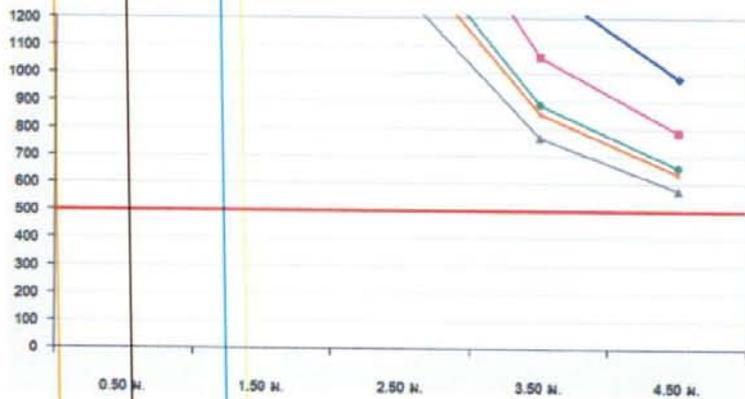
เวลา 8.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



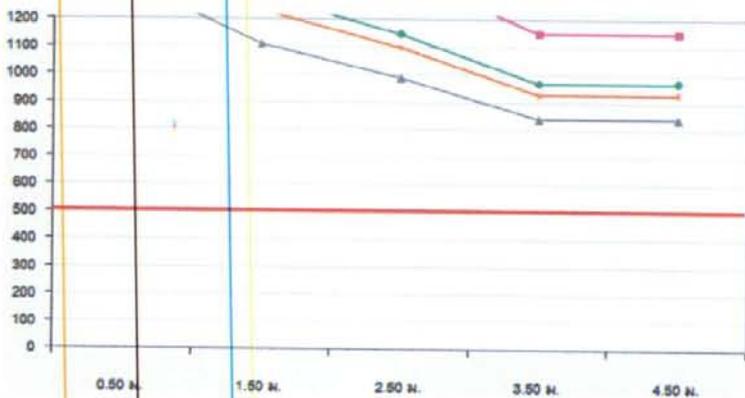
เวลา 11.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 17.00 น.

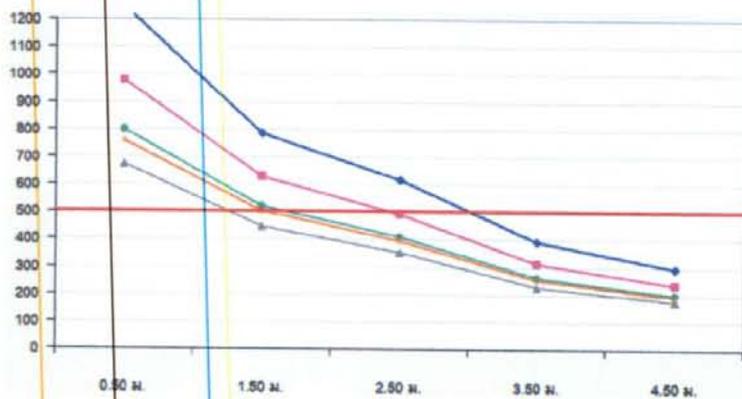
— ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

— กระจกใส 25% — กระจกสีเขียว 76% — กระจกสะท้อนแสง 32% — กระจกอนานกับความร้อน 67.1% — กระจก LOW-E 59.7%

แผนภูมิที่ 8.17 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 80% ทางด้านทิศตะวันตก ในวันที่ 21 ธันวาคม

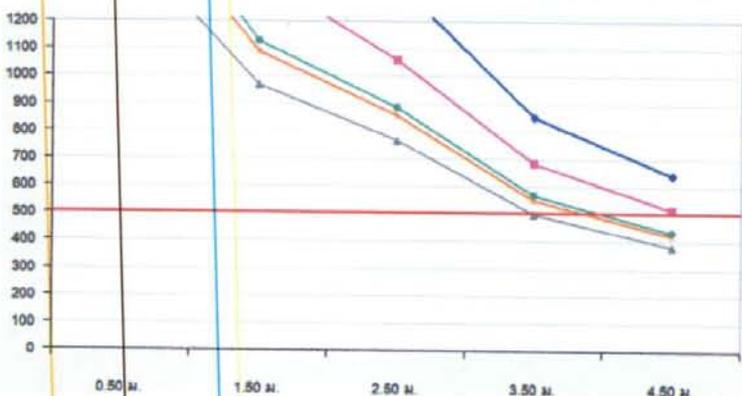


สำนักงานคณะกรรมการและเทคโนโลยีสารสนเทศ



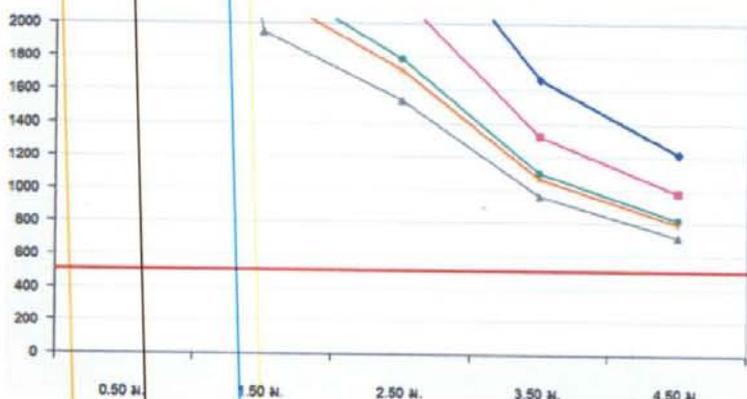
เวลา 8.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



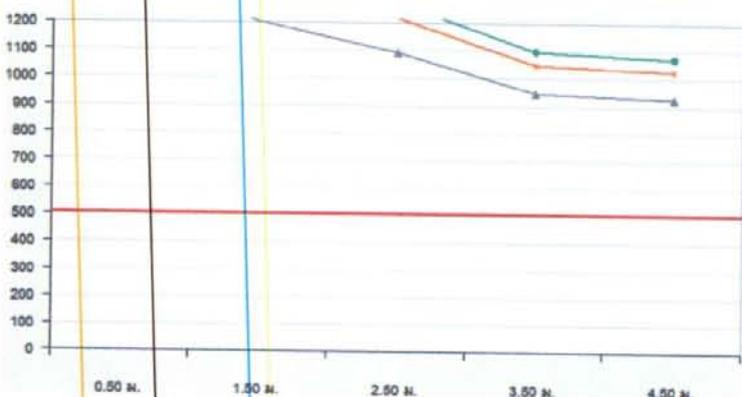
เวลา 11.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 14.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์



เวลา 17.00 น.

ค่าความส่องสว่างตาม  
มาตรฐาน 500 ลักซ์

● กระดาษสี 88%   
 ■ กระดาษสีเขียว 76%   
 ▲ กระดาษสะท้อนแสง 82%   
 ● กระดาษรวมกันความร้อน 67.1%   
 ■ กระดาษ LOW-E 85.7%

แผนภูมิที่ 8.18 แสดงค่าความส่องสว่างภายในห้องที่ระยะต่างๆ จากช่องเปิด 100% ทางด้านทิศตะวันตก ในวันที่ 21 ธันวาคม