

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

ววิษ ธรรมประเสริฐ ประสิทธิภาพในการนำแสงธรรมชาติมาใช้ในสำนักงานทั่วไป
 ,2537

ภาษาอังกฤษ

American Society of Heating , Refrigerating and Air Conditioning Engineer , Inc
ASHRAE Atlantic , 1993

Benjamin H Evans. Daylight in Architecture. Mcgraw Hill Book Company
 : New York , 1981

Boonyatikarn, Soontorn Lighting Performance and Prediction of
 Fabric Roof Structure. A Case Study of Unidome Iowa,1984

CIE. Technical Report for Daylight. CIE-Central Bureau Kegelglasse 27
 : Vienna , 1970

John A.Duffie and William A. Beckman,Solar Engineering of Thermal Process
 John Willey & Sons , New York,1980

Lechner Norberg Heating ,Cooling ,Lighting , 1983

R.G.Hopkinson & J.D.Kay The Lighting of Building Faber and Faber 3
 Queen Square : London , 1972

_____ & J. Longmore , A. Murray Graham National Building Studies
 Special Report No. 26 Simplified Daylight Tables Hermajesty's
 Stationery Office : London , 1966

_____ . Lighting Hermajesty's Stationery Office : London , 1963

_____ ,P.Petherbridge & J.Longmore. Daylighting Heinemann : London
 ,1966

Stein/Reynolds/McGuinnessMechanical and Electrical Equipment for Building
 8th Edition , 1988



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



Total Radiation from Sun and Sky(MJ/sqm.)

Time	Month			
	Jan	Feb	Mar	Apr
8.00	15400.0	18500.0	19200.0	20700.0
9.00	21700.0	25300.0	25100.0	25700.0
10.00	25200.0	29300.0	30900.0	30300.0
11.00	24600.0	31300.0	31700.0	32600.0
12.00	24300.0	31000.0	32200.0	31500.0
13.00	21200.0	26400.0	28200.0	27200.0
14.00	15100.0	19600.0	21200.0	20000.0
15.00	8400.0	11600.0	12400.0	11800.0
16.00	2400.0	4000.0	4500.0	4600.0
17.00	0.0	200.0	300.0	300.0

Time	Month			
	May	Jun	Jul	Aug
8.00	21300.0	20700.0	20400.0	11600.0
9.00	25100.0	25900.0	24700.0	17500.0
10.00	28600.0	29300.0	27700.0	20600.0
11.00	28900.0	28400.0	29400.0	24700.0
12.00	28200.0	25000.0	25200.0	24000.0
13.00	26000.0	23100.0	21800.0	20600.0
14.00	19900.0	17000.0	17500.0	17800.0
15.00	12700.0	10700.0	11000.0	13900.0
16.00	5400.0	4400.0	5100.0	7700.0
17.00	600.0	70.0	700.0	2700.0

Time	Month			
	Sep	Oct	Nov	Dec
8.00	16800.0	18000.0	16100.0	15400.0
9.00	21900.0	23300.0	24100.0	21700.0
10.00	24200.0	25700.0	27100.0	25200.0
11.00	22500.0	25100.0	27100.0	24600.0
12.00	21700.0	23600.0	24100.0	24300.0
13.00	18300.0	17800.0	19700.0	21200.0
14.00	12900.0	11400.0	13100.0	15100.0
15.00	7200.0	4900.0	6400.0	8400.0
16.00	2500.0	900.0	1100.0	2400.0
17.00	100.0	0.0	0.0	0.0

ตาราง แสดงค่าพลังงานแสงอาทิตย์รวม (โดยตรงและจากท้องฟ้า)

time	ω	$\cos \theta_z$	$\cos \theta$	$RB = \cos \theta / \cos \theta_z$	time	ω	$\cos \theta_z$	$\cos \theta$	$RB = \cos \theta / \cos \theta_z$
JAN					APRIL				
6:00	-90	0.02	-0.317	4.093	6:00	-90	0.04	0.159	4.093
7:00	-75	0.27	-0.404	-2.693	7:00	-75	0.29	0.098	0.343
8:00	-60	0.50	-0.458	-1.240	8:00	-60	0.52	0.042	0.081
9:00	-45	0.70	-0.504	-0.904	9:00	-45	0.72	-0.007	-0.009
10:00	-30	0.85	-0.539	-0.769	10:00	-30	0.87	-0.044	-0.050
11:00	-15	0.95	-0.561	-0.709	11:00	-15	0.96	-0.067	-0.070
12:00	0	0.98	-0.569	-0.691	12:00	0	1.00	-0.075	-0.075
13:00	15	0.95	-0.561	-0.709	13:00	15	0.96	-0.067	-0.070
14:00	30	0.85	-0.539	-0.769	14:00	30	0.87	-0.044	-0.050
15:00	45	0.70	-0.504	-0.904	15:00	45	0.72	-0.007	-0.009
16:00	60	0.50	-0.458	-1.240	16:00	60	0.52	0.042	0.081
17:00	75	0.27	-0.404	-2.693	17:00	75	0.29	0.098	0.343
18:00	90	0.02	-0.317	4.093	18:00	90	0.04	0.159	4.093
FEB					MAY				
6:00	-90	-0.05	-0.219	4.093	6:00	-90	0.09	0.313	4.093
7:00	-75	0.19	-0.278	-1.447	7:00	-75	0.31	0.255	0.810
8:00	-60	0.42	-0.333	-0.794	8:00	-60	0.54	0.201	0.374
9:00	-45	0.62	-0.381	-0.619	9:00	-45	0.73	0.154	0.212
10:00	-30	0.77	-0.418	-0.545	10:00	-30	0.87	0.118	0.136
11:00	-15	0.95	-0.441	-0.512	11:00	-15	0.96	0.096	0.099
12:00	0	0.89	-0.449	-0.503	12:00	0	1.00	0.088	0.089
13:00	15	0.86	-0.441	-0.512	13:00	15	0.96	0.096	0.099
14:00	30	0.77	-0.418	-0.545	14:00	30	0.87	0.118	0.136
15:00	45	0.62	-0.381	-0.619	15:00	45	0.73	0.154	0.212
16:00	60	0.42	-0.333	-0.794	16:00	60	0.54	0.201	0.374
17:00	75	0.19	-0.278	-1.447	17:00	75	0.31	0.255	0.810
18:00	90	-0.05	-0.219	4.093	18:00	90	0.09	0.313	4.093
MARCH					JUNE				
6:00	-90	-0.01	-0.041	4.093	6:00	-90	0.09	0.384	4.093
7:00	-75	0.24	-0.102	-0.424	7:00	-75	0.32	0.327	1.008
8:00	-60	0.48	-0.160	-0.336	8:00	-60	0.54	0.275	0.509
9:00	-45	0.68	-0.209	-0.309	9:00	-45	0.72	0.230	0.317
10:00	-30	0.83	-0.246	-0.297	10:00	-30	0.87	0.195	0.225
11:00	-15	0.93	-0.270	-0.291	11:00	-15	0.96	0.173	0.181
12:00	0	0.96	-0.278	-0.290	12:00	0	0.99	0.166	0.168
13:00	15	0.93	-0.270	-0.291	13:00	15	0.96	0.173	0.181
14:00	30	0.83	-0.246	-0.297	14:00	30	0.87	0.195	0.225
15:00	45	0.68	-0.209	-0.309	15:00	45	0.72	0.230	0.317
16:00	60	0.48	-0.160	-0.336	16:00	60	0.54	0.275	0.509
17:00	75	0.24	-0.102	-0.424	17:00	75	0.32	0.327	1.008
18:00	90	-0.01	-0.041	4.093	18:00	90	0.09	0.384	4.093

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตาราง แสดงค่า Cosine of Angle of Incidence, Cosine of Zenith และ RB

time	ω	$\cos \theta_i$	$\cos \theta_z$	$RB = \cos \theta_i / \cos \theta_z$	time	ω	$\cos \theta_i$	$\cos \theta_z$	$RB = \cos \theta_i / \cos \theta_z$
JULY					OCTOBER				
6:00	-90	0.09	0.351	4.093	6:00	-90	-0.04	-0.162	4.093
7:00	-75	0.32	0.294	0.917	7:00	-75	0.21	-0.223	-1.068
8:00	-60	0.54	0.240	0.446	8:00	-60	0.44	-0.279	-0.635
9:00	-45	0.73	0.195	0.268	9:00	-45	0.64	-0.327	-0.514
10:00	-30	0.97	0.159	0.183	10:00	-30	0.79	-0.365	-0.462
11:00	-15	0.96	0.137	0.143	11:00	-15	0.89	-0.388	-0.438
12:00	0	0.99	0.130	0.131	12:00	0	0.92	-0.396	-0.431
13:00	15	0.96	0.137	0.143	13:00	15	0.89	-0.388	-0.438
14:00	30	0.87	0.159	0.183	14:00	30	0.79	-0.365	-0.462
15:00	45	0.73	0.195	0.268	15:00	45	0.64	-0.327	-0.514
16:00	60	0.54	0.240	0.446	16:00	60	0.44	-0.279	-0.635
17:00	75	0.32	0.294	0.917	17:00	75	0.21	-0.223	-1.068
18:00	90	0.09	0.351	4.093	18:00	90	-0.04	-0.162	4.093
AUGUST					NOVEMBER				
6:00	-90	0.06	0.226	4.093	6:00	-90	-0.09	-0.315	4.093
7:00	-75	0.30	0.166	0.555	7:00	-75	0.16	-0.373	-2.318
8:00	-60	0.53	0.111	0.210	8:00	-60	0.38	-0.427	-1.116
9:00	-45	0.72	0.063	0.087	9:00	-45	0.57	-0.474	-0.827
10:00	-30	0.87	0.026	0.030	10:00	-30	0.72	-0.509	-0.708
11:00	-15	0.97	0.003	0.003	11:00	-15	0.81	-0.532	-0.656
12:00	0	1.00	-0.005	-0.005	12:00	0	0.84	-0.539	-0.641
13:00	15	0.97	0.003	0.003	13:00	15	0.81	-0.532	-0.656
14:00	30	0.87	0.026	0.030	14:00	30	0.72	-0.509	-0.708
15:00	45	0.72	0.063	0.087	15:00	45	0.57	-0.474	-0.827
16:00	60	0.53	0.111	0.210	16:00	60	0.38	-0.427	-1.116
17:00	75	0.30	0.166	0.555	17:00	75	0.16	-0.373	-2.318
18:00	90	0.06	0.226	4.093	18:00	90	-0.09	-0.315	4.093
SEPTEMBER					DECEMBER				
6:00	-90	0.01	0.038	4.093	6:00	-90	-0.09	-0.380	4.093
7:00	-75	0.26	-0.024	-0.091	7:00	-75	0.14	-0.437	-3.156
8:00	-60	0.49	-0.081	-0.164	8:00	-60	0.35	-0.490	-1.383
9:00	-45	0.70	-0.130	-0.187	9:00	-45	0.54	-0.535	-0.992
10:00	-30	0.85	-0.168	-0.197	10:00	-30	0.68	-0.569	-0.836
11:00	-15	0.95	-0.192	-0.202	11:00	-15	0.77	-0.591	-0.767
12:00	0	0.98	-0.200	-0.204	12:00	0	0.80	-0.599	-0.748
13:00	15	0.95	-0.192	-0.202	13:00	15	0.77	-0.591	-0.767
14:00	30	0.85	-0.168	-0.197	14:00	30	0.68	-0.569	-0.836
15:00	45	0.70	-0.130	-0.187	15:00	45	0.54	-0.535	-0.992
16:00	60	0.49	-0.081	-0.164	16:00	60	0.35	-0.490	-1.383
17:00	75	0.26	-0.024	-0.091	17:00	75	0.14	-0.437	-3.156
18:00	90	0.01	0.038	4.093	18:00	90	-0.09	-0.380	4.093

ตาราง แสดงค่า Cosine of Angle of Incidence, Cosine of Zenith และ RB

DAY	β	ϵ	δ	DAY	β	ϵ	δ	DAY	β	ϵ	δ
1	-70.12	-3.61	-23.01	62	-18.79	-12.67	-7.53	123	41.54	3.17	15.52
2	-70.13	-4.05	-22.43	63	-17.90	-12.46	-7.15	124	42.53	3.27	15.92
3	-77.11	-4.30	-22.84	64	-16.81	-12.24	-6.76	125	43.52	3.36	16.11
4	-76.15	-4.10	-22.75	65	-15.42	-12.01	-6.38	126	44.51	3.45	16.40
5	-75.16	-5.36	-22.65	66	-14.94	-11.78	-5.99	127	45.49	3.52	16.69
6	-74.19	-5.70	-22.54	67	-13.45	-11.54	-5.60	128	46.48	3.58	16.97
7	-73.19	-6.21	-22.42	68	-12.86	-11.29	-5.20	129	47.47	3.64	17.25
8	-72.20	-6.62	-22.30	69	-11.37	-11.03	-4.81	130	48.46	3.68	17.52
9	-71.21	-7.03	-22.17	70	-10.88	-10.77	-4.41	131	49.45	3.72	17.79
10	-70.22	-7.42	-22.04	71	-9.89	-10.50	-4.02	132	50.44	3.74	18.04
11	-69.23	-7.81	-21.90	72	-8.90	-10.22	-3.62	133	51.43	3.75	18.30
12	-68.24	-8.19	-21.75	73	-7.91	-9.94	-3.22	134	52.42	3.76	18.55
13	-67.25	-8.57	-21.60	74	-6.92	-9.66	-2.82	135	53.41	3.75	18.79
14	-66.26	-8.93	-21.44	75	-5.93	-9.36	-2.42	136	54.40	3.74	19.03
15	-65.27	-9.29	-21.27	76	-4.95	-9.07	-2.02	137	55.38	3.72	19.26
16	-64.29	-9.63	-21.10	77	-3.96	-8.77	-1.61	138	56.37	3.68	19.49
17	-63.30	-9.97	-20.92	78	-2.97	-8.46	-1.21	139	57.35	3.64	19.71
18	-62.31	-10.29	-20.73	79	-1.98	-8.15	-0.81	140	58.35	3.59	19.93
19	-61.32	-10.61	-20.54	80	-0.99	-7.84	-0.40	141	59.34	3.53	20.14
20	-60.33	-10.91	-20.34	81	0.00	-7.53	0.00	142	60.33	3.46	20.34
21	-59.34	-11.21	-20.14	82	0.99	-7.21	0.40	143	61.32	3.39	20.54
22	-58.35	-11.49	-19.93	83	1.98	-6.90	0.81	144	62.31	3.30	20.73
23	-57.36	-11.76	-19.71	84	2.97	-6.59	1.21	145	63.30	3.20	20.92
24	-56.37	-12.02	-19.49	85	3.96	-6.26	1.61	146	64.29	3.10	21.10
25	-55.38	-12.27	-19.26	86	4.95	-5.94	2.02	147	65.27	2.99	21.27
26	-54.40	-12.51	-19.03	87	5.93	-5.61	2.42	148	66.26	2.97	21.44
27	-53.41	-12.73	-18.79	88	6.92	-5.29	2.82	149	67.25	2.74	21.60
28	-52.42	-12.94	-18.55	89	7.91	-4.97	3.22	150	68.24	2.61	21.75
29	-51.43	-13.14	-18.30	90	8.90	-4.65	3.62	151	69.23	2.47	21.90
30	-50.44	-13.33	-18.04	91	9.89	-4.34	4.02	152	70.22	2.33	22.04
31	-49.45	-13.51	-17.78	92	10.88	-4.02	4.41	153	71.21	2.17	22.17
32	-49.46	-13.67	-17.52	93	11.87	-3.70	4.81	154	72.20	2.02	22.30
33	-47.47	-13.82	-17.25	94	12.86	-3.39	5.20	155	73.19	1.85	22.42
34	-46.48	-13.95	-16.97	95	13.85	-3.08	5.60	156	74.18	1.68	22.54
35	-45.49	-14.08	-16.69	96	14.84	-2.78	5.99	157	75.16	1.51	22.65
36	-44.51	-14.19	-16.40	97	15.82	-2.47	6.38	158	76.15	1.33	22.75
37	-43.52	-14.29	-16.11	98	16.81	-2.18	6.76	159	77.14	1.14	22.84
38	-42.53	-14.37	-15.82	99	17.80	-1.88	7.15	160	78.13	0.96	22.93
39	-41.54	-14.44	-15.52	100	18.79	-1.59	7.53	161	79.12	0.76	23.01
40	-40.55	-14.50	-15.21	101	19.78	-1.31	7.91	162	80.11	0.57	23.09
41	-39.56	-14.54	-14.90	102	20.77	-1.03	8.29	163	81.10	0.37	23.15
42	-38.57	-14.57	-14.59	103	21.76	-0.75	8.67	164	82.09	0.17	23.21
43	-37.58	-14.59	-14.27	104	22.75	-0.49	9.04	165	83.08	-0.03	23.27
44	-36.59	-14.60	-13.95	105	23.74	-0.22	9.41	166	84.07	-0.24	23.31
45	-35.60	-14.59	-13.62	106	24.73	0.03	9.78	167	85.05	-0.45	23.35
46	-34.62	-14.57	-13.29	107	25.71	0.29	10.15	168	86.04	-0.66	23.39
47	-33.63	-14.54	-12.95	108	26.70	0.52	10.51	169	87.03	-0.87	23.41
48	-32.64	-14.50	-12.62	109	27.69	0.76	10.87	170	88.02	-1.09	23.43
49	-31.65	-14.44	-12.27	110	28.68	0.99	11.23	171	89.01	-1.29	23.44
50	-30.66	-14.37	-11.93	111	29.67	1.21	11.58	172	90.00	-1.50	23.45
51	-29.67	-14.29	-11.58	112	30.66	1.42	11.93	173	90.99	-1.71	23.45
52	-29.68	-14.20	-11.23	113	31.65	1.62	12.27	174	91.98	-1.92	23.44
53	-27.69	-14.09	-10.87	114	32.64	1.82	12.62	175	92.97	-2.13	23.42
54	-26.70	-13.98	-10.51	115	33.63	2.00	12.95	176	93.96	-2.34	23.40
55	-25.71	-13.85	-10.15	116	34.62	2.19	13.29	177	94.95	-2.54	23.37
56	-24.73	-13.71	-9.79	117	35.60	2.35	13.62	178	95.93	-2.74	23.34
57	-23.74	-13.56	-9.41	118	36.59	2.51	13.95	179	96.92	-2.94	23.29
58	-22.75	-13.40	-9.04	119	37.58	2.66	14.27	180	97.91	-3.14	23.24
59	-21.76	-13.23	-8.67	120	38.57	2.80	14.59	181	98.90	-3.33	23.18
60	-20.77	-13.05	-8.29	121	39.56	2.93	14.90	182	99.89	-3.52	23.12
61	-19.78	-12.86	-7.91	122	40.55	3.05	15.21	183	100.88	-3.71	23.05

ตาราง แสดงค่า Solar Time (E) และ Declination (δ)

Total Outside Illumination (FC) from Northside

January									
Time	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	Isky	Idr	Iptal	Isky	Idr	Iptal	Isky	Idr	Iptal
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	15.9	23.1	39.0	34.0	14.8	48.8	8.3	2.9	11.2
7.00	145.4	212.0	357.4	343.3	150.2	493.5	393.9	137.9	531.8
8.00	411.7	600.5	1012.2	1052.5	460.5	1513.0	1066.7	373.3	1440.0
9.00	678.9	990.2	1669.1	1740.4	761.5	2501.9	1539.7	538.9	2078.6
10.00	893.7	1303.3	2197.0	2395.5	1048.0	3443.5	2307.3	772.6	3079.9
11.00	1037.9	1513.6	2551.5	2978.2	1302.9	4281.1	2501.0	875.4	3376.4
12.00	1061.7	1548.3	2610.0	3115.6	1363.1	4478.7	2294.4	803.0	3097.4
13.00	898.6	1310.4	2209.0	2778.0	1215.4	3993.4	1734.3	607.0	2341.3
14.00	799.4	1165.9	1965.3	2418.5	1058.1	3476.6	1971.7	690.1	2661.8
15.00	623.2	908.8	1532.0	1834.7	802.7	2637.4	1761.6	616.6	2378.2
16.00	347.0	506.0	853.0	1007.6	440.9	1448.5	1013.7	354.8	1368.5
17.00	96.2	140.2	236.4	296.7	129.9	426.6	322.2	112.8	435.0
18.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7009.6	10222.2	17231.8	19995.0	8747.9	28742.9	16914.8	5885.3	22800.1

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนมค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

March									
Time	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	Isky	Idr	Iptal	Isky	Idr	Iptal	Isky	Idr	Iptal
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.0	27.4	39.9	67.3	78.3	34.3	112.6	0.0	0.0	0.0
7.0	184.9	269.6	454.5	460.8	201.6	662.4	0.0	0.0	0.0
8.0	437.9	638.5	1076.4	1333.3	583.3	1916.6	0.0	0.0	0.0
9.0	713.8	1040.9	1754.7	2030.9	888.5	2919.4	0.0	0.0	0.0
10.0	925.2	1349.3	2274.5	2644.7	1157.0	3801.7	0.0	0.0	0.0
11.0	1080.4	1575.7	2656.1	3313.1	1449.5	4762.6	0.0	0.0	0.0
12.0	1135.0	1654.3	2789.3	3347.7	1464.6	4812.3	0.0	0.0	0.0
13.0	1047.5	1527.6	2575.1	2497.1	1092.5	3589.6	0.0	0.0	0.0
14.0	973.8	1420.2	2394.0	2681.1	1173.0	3854.1	0.0	0.0	0.0
15.0	761.5	1110.6	1872.1	2052.7	898.1	2950.8	0.0	0.0	0.0
16.0	473.0	689.9	1162.9	1052.8	460.6	1513.4	0.0	0.0	0.0
17.0	184.2	268.7	452.9	79.1	209.5	288.6	0.0	0.0	0.0
18.0	18.5	27.1	45.6	60.4	26.5	86.9	0.0	0.0	0.0
19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7963.1	11612.2	19575.3	21632.0	9639.0	31271.0	0.0	0.0	0.0

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนมี.ค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

April									
Time	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Ttotal	sky	ldr	Ttotal	sky	ldr	Ttotal
1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.0	50.9	74.2	125.1	156.7	68.5	225.2	102.5	35.8	138.3
7.0	227.5	331.8	559.3	730.4	319.6	1050.0	403.0	141.1	544.1
8.0	455.2	663.8	1119.0	1386.1	606.4	1992.5	571.5	200.0	771.5
9.0	714.4	1041.8	1756.2	2200.2	962.6	3162.8	981.3	343.5	1324.8
10.0	912.5	1330.7	2243.2	2315.0	1012.8	3327.8	1377.5	482.1	1859.6
11.0	1022.0	1490.3	2512.3	2506.2	1096.4	3602.6	1555.0	544.3	2099.3
12.0	1117.6	1629.7	2747.3	3134.6	1371.4	4506.0	2597.8	909.2	3507.0
13.0	1100.0	1604.2	2704.2	2888.7	1263.9	4152.6	3303.6	1156.3	4459.9
14.0	995.6	1451.9	2447.5	2145.6	938.7	3084.3	2397.4	839.1	3236.5
15.0	766.5	1117.8	1884.3	1479.0	647.0	2126.0	1464.0	512.4	1976.4
16.0	487.4	710.9	1198.3	949.0	415.2	1364.2	903.9	316.4	1220.3
17.0	210.1	306.5	516.6	364.3	159.7	524.0	375.7	143.2	518.9
18.0	26.4	38.5	64.9	31.9	14.0	45.9	53.1	18.6	71.7
19.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3086.1	11792.1	19878.2	20287.7	8876.2	29163.9	16086.3	5641.7	21728.0

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนเมษายน 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	May								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	77.0	112.2	189.2	230.6	100.9	331.5	168.5	59.0	227.5
7.00	286.1	417.2	703.3	877.6	384.0	1261.6	523.7	183.3	707.0
8.00	524.7	765.2	1289.9	1513.6	662.2	2175.8	1056.4	369.7	1426.1
9.00	761.5	1122.1	1883.6	1905.6	833.7	2739.3	2477.1	867.0	3344.1
10.00	963.1	1404.6	2367.7	2373.3	1038.3	3411.6	2886.9	1010.5	3897.4
11.00	1073.4	1565.3	2638.7	2792.9	1221.9	4014.8	2518.1	881.3	3399.4
12.00	1151.1	1678.7	2829.8	2897.9	1267.8	4165.7	3153.3	1103.7	4257.0
13.00	1080.4	1575.6	2656.0	2665.4	1166.1	3831.5	2210.7	773.7	2984.4
14.00	891.7	1300.4	2192.1	1777.3	777.6	2554.9	1295.5	618.3	1913.8
15.00	636.4	928.1	1564.5	1313.2	574.6	1887.8	1766.8	494.1	2260.9
16.00	398.7	581.5	980.2	1072.8	469.4	1542.2	1411.6	152.3	1563.9
17.00	176.5	257.4	433.9	536.6	234.7	771.3	434.9	18.8	453.7
18.00	23.5	34.3	57.8	100.2	43.9	144.1	53.5	0.0	0.0
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	3044.1	11742.5	19786.6	20057.0	8775.0	28832.0	19957.0	6531.6	26435.1

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนพค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

June									
Time	Average FC (Clear Sky)			Average FC (Cloudy Sky)			Average FC (Overcast)		
	Isky	Idr	Total	Isky	Idr	Total	Isky	Idr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	4.5	6.7	11.2	18.9	8.3	27.2	13.0	5.7	18.7
6.00	84.2	122.9	207.1	283.1	123.9	407.0	356.0	124.6	480.6
7.00	258.9	377.7	636.6	868.2	379.9	1248.1	787.0	275.5	1062.5
8.00	526.4	767.6	1294.0	1619.5	708.5	2328.0	1335.7	467.5	1803.2
9.00	785.8	1146.0	1931.8	2221.3	971.8	3193.1	2148.5	751.9	2900.4
10.00	921.2	1343.4	2264.6	2485.2	1087.2	3572.4	2534.0	886.9	3420.9
11.00	1054.7	1538.0	2592.7	2658.5	1163.1	3821.6	2392.0	837.6	3229.6
12.00	1164.7	1698.6	2863.3	2205.7	965.0	3170.7	2347.3	821.6	3168.9
13.00	1038.3	1514.1	2552.4	2258.8	988.2	3247.0	2456.6	859.8	3316.4
14.00	938.5	1368.6	2307.1	1866.2	816.4	2682.6	1615.7	565.5	2181.2
15.00	710.0	1035.3	1745.3	1309.6	573.0	1882.6	1362.3	476.8	1839.1
16.00	402.0	586.3	988.3	1021.6	447.0	1468.6	1128.5	395.0	1523.5
17.00	185.9	271.0	456.9	1483.0	211.3	1694.3	489.5	171.4	660.9
18.00	26.7	39.0	65.7	92.0	40.3	132.3	90.3	31.6	121.9
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	8101.8	11815.0	19916.8	20391.6	8483.7	28875.3	19056.4	6671.4	25727.8

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนมิถุนายน 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	July								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	68.3	99.6	167.9	143.9	63.6	207.5	137.4	48.1	185.5
7.00	287.6	419.5	707.1	553.7	284.4	838.1	471.3	165.0	636.3
8.00	549.6	801.5	1351.1	1019.0	569.0	1588.0	1120.9	392.4	1513.3
9.00	781.1	1139.0	1920.1	1858.7	893.0	2751.7	1429.1	500.2	1929.3
10.00	1012.8	1477.0	2489.8	2320.5	1140.6	3461.1	1708.3	597.9	2306.2
11.00	1081.4	1577.0	2658.4	2480.7	1277.4	3758.1	2127.2	744.6	2871.8
12.00	1024.3	1493.8	2518.1	2866.0	1396.9	4262.9	2641.8	924.6	3566.4
13.00	1028.2	1499.5	2527.7	2795.8	1375.0	4170.8	2746.5	961.3	3707.8
14.00	825.0	1203.1	2028.1	2175.0	951.9	3126.9	2245.6	786.0	3031.6
15.00	640.1	933.5	1573.6	1556.4	958.1	2514.5	1679.5	587.8	2267.3
16.00	444.7	648.4	1093.1	946.2	609.3	1555.5	978.3	342.4	1320.7
17.00	193.2	281.8	475.0	458.1	262.7	720.8	491.0	171.9	662.9
18.00	36.0	52.5	88.5	78.0	33.0	111.0	130.1	45.5	175.6
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7972.3	11626.2	19598.5	19252.0	9814.9	29066.9	17907.0	6267.5	24174.5

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนกค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	August								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	61.8	105.1	166.9	140.3	61.4	201.7	143.9	50.4	194.3
7.00	298.9	508.5	807.4	621.7	272.0	893.7	602.9	211.1	814.0
8.00	470.5	800.5	1271.0	1276.2	558.4	1834.6	1212.2	424.2	1636.4
9.00	781.9	1330.4	2112.3	1956.8	856.1	2812.9	1914.3	670.0	2584.3
10.00	931.6	1585.2	2516.8	2413.4	1055.8	3469.2	2556.3	894.7	3451.0
11.00	1089.0	1852.9	2941.9	2480.7	1085.4	3566.1	2392.4	837.3	3229.7
12.00	1052.9	1791.5	2844.4	2814.1	1231.2	4045.3	2228.5	779.9	3008.4
13.00	955.7	1626.0	2581.7	2485.0	1087.2	3572.2	1844.6	645.6	2490.2
14.00	903.2	1070.1	1973.3	1967.1	860.7	2827.8	1411.6	494.1	1905.7
15.00	628.9	733.5	1362.4	1702.4	744.8	2447.2	985.4	344.9	1330.3
16.00	431.1	317.0	748.1	1080.7	472.9	1553.6	657.6	230.2	887.8
17.00	186.3	62.3	248.6	460.8	201.6	662.4	378.9	132.7	511.6
18.00	36.6	44.9	81.5	45.1	19.7	64.8	76.1	26.6	102.7
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7828.4	11827.8	19656.2	19444.3	8507.0	27951.3	16404.7	5741.6	22146.3

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนสค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	September								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	42.7	62.3	105.0	147.6	64.5	212.1	185.1	64.8	249.9
7.00	209.9	306.1	516.0	661.2	289.2	950.4	684.7	239.6	924.3
8.00	478.8	698.3	1177.1	1517.8	664.1	2181.9	1607.7	562.7	2170.4
9.00	749.6	1093.2	1842.8	2401.2	1050.6	3451.8	2001.9	700.7	2702.6
10.00	986.6	1443.2	2429.8	2821.3	1234.3	4055.6	2220.5	777.1	2997.6
11.00	1156.1	1686.0	2842.1	2604.0	1139.3	3743.3	1812.6	634.4	2447.0
12.00	948.3	1382.9	2331.2	2369.0	943.1	3312.1	1934.6	677.1	2611.7
13.00	870.9	1270.0	2140.9	2029.0	887.7	2916.7	1420.4	497.1	1917.5
14.00	779.7	1137.2	1916.9	1879.1	822.2	2701.3	1395.0	488.3	1883.3
15.00	567.3	827.3	1394.6	1352.1	591.5	1943.6	944.2	330.5	1274.7
16.00	311.6	454.4	766.0	809.3	353.5	1162.8	659.3	230.8	890.1
17.00	160.1	233.5	393.6	313.3	137.1	450.4	290.5	101.6	392.1
18.00	12.1	17.7	29.8	33.6	14.7	48.3	32.2	11.3	43.5
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7273.7	10611.9	17885.6	18938.5	8191.8	27130.3	15188.7	5316.0	20504.7

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนกย. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	October								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	dr	Total	sky	dr	Total	sky	dr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	51.0	74.3	125.3	164.3	71.9	236.2	212.9	74.6	287.5
7.00	247.7	361.2	608.9	706.5	309.1	1015.6	791.8	277.1	1068.9
8.00	542.8	791.5	1334.3	1503.6	657.8	2161.4	1493.6	522.8	2016.4
9.00	755.9	1102.3	1858.2	2021.3	384.3	2905.6	2133.9	746.9	2880.8
10.00	921.2	1343.4	2264.6	2532.2	1107.9	3640.1	2557.4	895.1	3452.5
11.00	1047.2	1527.2	2574.4	2940.6	1286.5	4227.1	2273.9	795.9	3069.8
12.00	1057.5	1542.1	2599.6	2565.0	1122.2	3687.2	1469.7	514.4	1984.1
13.00	909.0	1325.7	2234.7	2539.0	1110.8	3649.8	1857.3	650.1	2507.4
14.00	752.6	1097.5	1850.1	2170.9	950.1	3121.0	1792.4	627.3	2419.7
15.00	505.3	736.9	1242.2	1606.0	702.7	2308.7	1182.8	413.9	1596.7
16.00	210.2	306.6	516.8	760.5	332.7	1093.2	486.1	18.4	504.5
17.00	45.8	66.9	112.7	223.6	97.9	321.5	102.2	35.8	138.0
18.00	0.0	0.0	0.0	11.5	5.0	16.5	0.0	0.0	0.0
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	7046.2	10275.4	17321.6	19733.5	8633.8	28367.3	16354.0	5572.3	21926.3

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนต.ค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	November								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total	sky	ldr	Total
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6.00	40.3	58.7	99.0	122.1	53.4	175.5	102.5	35.8	138.3
7.00	221.3	322.7	544.0	746.2	326.4	1072.6	603.4	211.2	814.6
8.00	500.7	730.2	1230.9	1556.1	680.8	2236.9	1559.6	545.9	2105.5
9.00	757.7	1105.0	1862.7	2295.6	1004.3	3299.9	2402.2	840.7	3242.9
10.00	949.1	1384.1	2333.2	2985.3	1306.1	4291.4	2871.0	1004.9	3875.9
11.00	1028.5	1500.0	2528.5	3094.5	1353.9	4448.4	2511.3	879.0	3390.3
12.00	1024.2	1493.6	2517.8	3003.5	1314.0	4317.5	2292.7	802.4	3095.1
13.00	799.8	1166.3	1966.1	2138.9	935.8	3074.7	2014.9	705.3	2720.2
14.00	740.2	1079.5	1819.7	1822.0	797.2	2619.2	1391.1	486.9	1878.0
15.00	58.8	683.7	742.5	1282.9	561.3	1844.2	1004.1	351.4	1355.5
16.00	196.4	286.3	482.7	547.0	239.3	786.3	384.8	134.6	519.4
17.00	40.6	59.3	99.9	123.3	53.9	177.2	98.7	34.5	133.2
18.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6367.6	9869.3	16236.9	19717.4	8626.3	28343.7	17236.3	6032.5	23268.8

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนพย. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Total Outside Illumination (FC) from Northside

Time	December								
	Average FC (Clear)			Average FC (Cloudy)			Average FC (Overcast)		
	sky	ldr	Tptal	sky	ldr	Tptal	sky	ldr	Tptal
1.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5.00	2.0	2.9	4.9	14.9	6.5	21.4	0.0	0.0	0.0
6.00	37.2	54.3	91.5	151.6	66.3	217.9	33.0	58.7	91.7
7.00	188.7	275.1	463.8	649.5	284.2	933.7	414.4	322.7	737.1
8.00	467.9	682.3	1150.2	1554.4	680.1	2234.5	1404.8	730.2	2135.0
9.00	711.7	1037.9	1749.6	2323.7	1016.6	3340.3	2395.1	1105.0	3500.1
10.00	921.4	1343.7	2265.1	2789.3	1220.3	4009.6	2975.7	1384.1	4359.8
11.00	999.8	1458.1	2457.9	3084.3	1349.4	4433.7	2941.6	1500.0	4441.6
12.00	1013.1	1477.4	2490.5	3095.3	1354.2	4449.5	2354.2	1493.6	3847.8
13.00	860.5	1254.9	2115.4	2291.0	1002.3	3293.3	1459.4	1166.3	2625.7
14.00	722.2	1053.3	1775.5	1904.1	833.0	2737.1	1664.3	1079.5	2743.8
15.00	505.7	737.5	1243.2	1224.4	535.6	1760.0	1602.8	683.7	2286.5
16.00	256.8	374.5	631.3	46.3	195.2	241.5	810.5	286.3	1096.8
17.00	54.3	79.2	133.5	131.9	57.8	189.7	236.8	59.3	296.1
18.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
19.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
20.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
21.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
22.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
23.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
24.00	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
	6741.3	9830.8	16572.1	19260.7	8601.4	27862.1	18292.6	9869.3	28161.9

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติทางทิศเหนือ เดือนธค. 2536

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**Total Inside Illumination of Clear Sky
from Northside**

January						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1012.20	1.00	0.87	0.17	100.0	1.50
9.00	1669.10	1.00	0.87	0.20	100.0	2.90
10.00	2197.00	1.00	0.87	0.21	100.0	4.01
11.00	2551.50	1.00	0.87	0.23	100.0	5.11
12.00	2610.00	1.00	0.87	0.23	100.0	5.22
13.00	2209.00	1.00	0.87	0.20	100.0	3.84
14.00	1965.30	1.00	0.87	0.23	100.0	3.93
15.00	1532.00	1.00	0.87	0.22	100.0	2.93
16.00	853.00	1.00	0.87	0.18	100.0	1.34
17.00	236.40	1.00	0.87	0.11	100.0	0.23

February						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1127.00	1.00	0.87	0.17	100.00	1.92
9.00	1793.90	1.00	0.87	0.20	100.00	3.59
10.00	2309.90	1.00	0.87	0.21	100.00	4.85
11.00	2650.30	1.00	0.87	0.23	100.00	6.10
12.00	2666.40	1.00	0.87	0.23	100.00	6.13
13.00	2297.60	1.00	0.87	0.20	100.00	4.60
14.00	2035.70	1.00	0.87	0.23	100.00	4.68
15.00	1528.00	1.00	0.87	0.22	100.00	3.36
16.00	836.80	1.00	0.87	0.18	100.00	1.51
17.00	236.40	1.00	0.87	0.11	100.00	0.26

March						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1076.40	1.00	0.87	0.17	100.00	1.83
9.00	1754.70	1.00	0.87	0.20	100.00	3.51
10.00	2274.50	1.00	0.87	0.21	100.00	4.78
11.00	2656.10	1.00	0.87	0.23	100.00	6.11
12.00	2789.30	1.00	0.87	0.23	100.00	6.42
13.00	2575.10	1.00	0.87	0.20	100.00	5.15
14.00	2394.00	1.00	0.87	0.23	100.00	5.51
15.00	1872.10	1.00	0.87	0.22	100.00	4.12
16.00	1162.90	1.00	0.87	0.18	100.00	2.09
17.00	452.90	1.00	0.87	0.11	100.00	0.50

April						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1119.00	1.00	0.87	0.17	100.00	1.90
9.00	1756.20	1.00	0.87	0.20	100.00	3.51
10.00	2243.20	1.00	0.87	0.21	100.00	4.71
11.00	2512.30	1.00	0.87	0.23	100.00	5.78
12.00	2747.30	1.00	0.87	0.23	100.00	6.32
13.00	2704.20	1.00	0.87	0.20	100.00	5.41
14.00	2447.50	1.00	0.87	0.23	100.00	5.63
15.00	1884.30	1.00	0.87	0.22	100.00	4.15
16.00	1198.30	1.00	0.87	0.18	100.00	2.16
17.00	516.60	1.00	0.87	0.11	100.00	0.57

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านช่องเปิด 1 sq.ft ภายใต้สภาวะท้องฟ้าแจ่มใส

**Total Inside Illumination of Clear Sky
from Northside**

May						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1289.90	1.00	0.87	0.17	100.0	2.19
9.00	1883.60	1.00	0.87	0.20	100.0	3.77
10.00	2367.70	1.00	0.87	0.21	100.0	4.97
11.00	2638.70	1.00	0.87	0.23	100.0	6.07
12.00	2829.80	1.00	0.87	0.23	100.0	6.51
13.00	2656.00	1.00	0.87	0.20	100.0	5.31
14.00	2192.10	1.00	0.87	0.23	100.0	5.04
15.00	1564.50	1.00	0.87	0.22	100.0	3.44
16.00	980.20	1.00	0.87	0.18	100.0	1.76
17.00	433.90	1.00	0.87	0.11	100.0	0.48

June						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1294.00	1.00	0.87	0.17	100.00	2.20
9.00	1931.80	1.00	0.87	0.20	100.00	3.86
10.00	2264.60	1.00	0.87	0.21	100.00	4.76
11.00	2592.70	1.00	0.87	0.23	100.00	5.96
12.00	2863.30	1.00	0.87	0.23	100.00	6.59
13.00	2552.40	1.00	0.87	0.20	100.00	5.10
14.00	2307.10	1.00	0.87	0.23	100.00	5.31
15.00	1745.30	1.00	0.87	0.22	100.00	3.84
16.00	988.30	1.00	0.87	0.18	100.00	1.78
17.00	456.90	1.00	0.87	0.11	100.00	0.50

July						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1351.10	1.00	0.87	0.17	100.0	2.30
9.00	1920.10	1.00	0.87	0.20	100.0	3.84
10.00	2489.80	1.00	0.87	0.21	100.0	5.23
11.00	2658.40	1.00	0.87	0.23	100.0	6.11
12.00	2518.10	1.00	0.87	0.23	100.0	5.79
13.00	2527.70	1.00	0.87	0.20	100.0	5.06
14.00	2028.10	1.00	0.87	0.23	100.0	4.66
15.00	1573.60	1.00	0.87	0.22	100.0	3.46
16.00	1093.10	1.00	0.87	0.18	100.0	1.97
17.00	475.00	1.00	0.87	0.11	100.0	0.52

August						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1156.60	1.00	0.87	0.17	100.00	1.97
9.00	1922.20	1.00	0.87	0.20	100.00	3.84
10.00	2290.30	1.00	0.87	0.21	100.00	4.81
11.00	2677.20	1.00	0.87	0.23	100.00	6.16
12.00	2588.50	1.00	0.87	0.23	100.00	5.95
13.00	2349.40	1.00	0.87	0.20	100.00	4.70
14.00	1820.40	1.00	0.87	0.23	100.00	4.19
15.00	1257.60	1.00	0.87	0.22	100.00	2.77
16.00	702.80	1.00	0.87	0.18	100.00	1.27
17.00	239.70	1.00	0.87	0.11	100.00	0.26

**Total Inside Illumination of Clear Sky
from Northside**

September						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1177.10	1.00	0.87	0.17	100.00	2.00
9.00	1842.80	1.00	0.87	0.20	100.00	3.69
10.00	2429.80	1.00	0.87	0.21	100.00	5.10
11.00	2842.10	1.00	0.87	0.23	100.00	6.54
12.00	2331.20	1.00	0.87	0.23	100.00	5.36
13.00	2140.90	1.00	0.87	0.20	100.00	4.28
14.00	1916.90	1.00	0.87	0.23	100.00	4.41
15.00	1394.60	1.00	0.87	0.22	100.00	3.07
16.00	766.00	1.00	0.87	0.18	100.00	1.38
17.00	393.60	1.00	0.87	0.11	100.00	0.43

October						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1334.30	1	0.87	0.17	100.00	2.27
9.00	1858.20	1	0.87	0.20	100.00	3.72
10.00	2264.60	1	0.87	0.21	100.00	4.76
11.00	2574.40	1	0.87	0.23	100.00	5.92
12.00	2599.60	1	0.87	0.23	100.00	5.98
13.00	2234.70	1	0.87	0.20	100.00	4.47
14.00	1850.10	1	0.87	0.23	100.00	4.26
15.00	1242.20	1	0.87	0.22	100.00	2.73
16.00	516.80	1	0.87	0.18	100.00	0.93
17.00	112.70	1	0.87	0.11	100.00	0.12

November						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1230.90	1.00	0.87	0.17	100.00	2.09
9.00	1862.70	1.00	0.87	0.20	100.00	3.73
10.00	2333.20	1.00	0.87	0.21	100.00	4.90
11.00	2528.50	1.00	0.87	0.23	100.00	5.82
12.00	2517.80	1.00	0.87	0.23	100.00	5.79
13.00	1966.10	1.00	0.87	0.20	100.00	3.93
14.00	1819.70	1.00	0.87	0.23	100.00	4.19
15.00	752.50	1.00	0.87	0.22	100.00	1.66
16.00	482.70	1.00	0.87	0.18	100.00	0.87
17.00	99.90	1.00	0.87	0.11	100.00	0.11

December						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1150.20	1.00	0.87	0.17	100.00	1.96
9.00	1749.60	1.00	0.87	0.20	100.00	3.50
10.00	2265.10	1.00	0.87	0.21	100.00	4.76
11.00	2457.90	1.00	0.87	0.23	100.00	5.65
12.00	2490.50	1.00	0.87	0.23	100.00	5.73
13.00	2115.40	1.00	0.87	0.20	100.00	4.23
14.00	1775.50	1.00	0.87	0.23	100.00	4.08
15.00	1243.20	1.00	0.87	0.22	100.00	2.74
16.00	631.30	1.00	0.87	0.18	100.00	1.14
17.00	133.50	1.00	0.87	0.11	100.00	0.15

**Total Inside Illumination of Partly Cloudy Sky
from Northside**

January						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1513.00	1.00	0.87	0.17	100.0	2.24
9.00	2501.90	1.00	0.87	0.20	100.0	4.35
10.00	3443.50	1.00	0.87	0.21	100.0	6.29
11.00	4281.10	1.00	0.87	0.23	100.0	8.57
12.00	4478.70	1.00	0.87	0.23	100.0	8.96
13.00	3993.40	1.00	0.87	0.20	100.0	6.95
14.00	3476.60	1.00	0.87	0.23	100.0	6.96
15.00	2637.40	1.00	0.87	0.22	100.0	5.05
16.00	1448.50	1.00	0.87	0.18	100.0	2.27
17.00	426.60	1.00	0.87	0.11	100.0	0.41

February						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1737.80	1.00	0.87	0.17	100.0	2.95
9.00	2795.00	1.00	0.87	0.20	100.0	5.59
10.00	3723.30	1.00	0.87	0.21	100.0	7.82
11.00	4471.20	1.00	0.87	0.23	100.0	10.28
12.00	4702.80	1.00	0.87	0.23	100.0	10.82
13.00	4101.00	1.00	0.87	0.20	100.0	8.20
14.00	3557.80	1.00	0.87	0.23	100.0	8.18
15.00	2917.20	1.00	0.87	0.22	100.0	6.42
16.00	1713.20	1.00	0.87	0.18	100.0	3.08
17.00	578.80	1.00	0.87	0.11	100.0	0.64

March						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1916.60	Ag	1.00	0.17	100.00	3.26
9.00	2919.40	Ag	1.00	0.20	100.00	5.84
10.00	3801.70	Ag	1.00	0.21	100.00	7.98
11.00	4762.60	Ag	1.00	0.23	100.00	10.95
12.00	4812.30	Ag	1.00	0.23	100.00	11.07
13.00	3589.60	Ag	1.00	0.20	100.00	7.18
14.00	3854.10	Ag	1.00	0.23	100.00	8.86
15.00	2950.80	Ag	1.00	0.22	100.00	6.49
16.00	1513.40	Ag	1.00	0.18	100.00	2.72
17.00	288.60	Ag	1.00	0.11	100.00	0.32

April						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1992.50	1.00	0.87	0.17	100.00	3.39
9.00	3162.80	1.00	0.87	0.20	100.00	6.33
10.00	3327.80	1.00	0.87	0.21	100.00	6.99
11.00	3602.60	1.00	0.87	0.23	100.00	8.29
12.00	4506.00	1.00	0.87	0.23	100.00	10.36
13.00	4152.60	1.00	0.87	0.20	100.00	8.31
14.00	3084.30	1.00	0.87	0.23	100.00	7.09
15.00	2126.00	1.00	0.87	0.22	100.00	4.68
16.00	1364.00	1.00	0.87	0.18	100.00	2.46
17.00	524.00	1.00	0.87	0.11	100.00	0.58

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านช่องเปิด 1 sq.ft ภายใต้สภาวะท้องฟ้ามีเมฆ

**Total Inside Illumination of Partly Cloudy Sky
from Northside**

May						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2175.80	1.00	0.87	0.17	100.00	3.70
9.00	2739.30	1.00	0.87	0.20	100.00	5.48
10.00	3411.60	1.00	0.87	0.21	100.00	7.16
11.00	4014.80	1.00	0.87	0.23	100.00	9.23
12.00	4165.70	1.00	0.87	0.23	100.00	9.58
13.00	3831.50	1.00	0.87	0.20	100.00	7.66
14.00	2554.90	1.00	0.87	0.23	100.00	5.88
15.00	1887.80	1.00	0.87	0.22	100.00	4.15
16.00	1542.20	1.00	0.87	0.18	100.00	2.78
17.00	771.30	1.00	0.87	0.11	100.00	0.85

June						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2328.00	1.00	0.87	0.17	100.00	3.96
9.00	3193.10	1.00	0.87	0.20	100.00	6.39
10.00	3572.40	1.00	0.87	0.21	100.00	7.50
11.00	3821.60	1.00	0.87	0.23	100.00	8.79
12.00	3170.70	1.00	0.87	0.23	100.00	7.29
13.00	2360.30	1.00	0.87	0.20	100.00	4.72
14.00	2682.60	1.00	0.87	0.23	100.00	6.17
15.00	1882.60	1.00	0.87	0.22	100.00	4.14
16.00	1468.60	1.00	0.87	0.18	100.00	2.64
17.00	1694.30	1.00	0.87	0.11	100.00	1.86

July						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1588.00	1.00	0.87	0.17	100.00	2.70
9.00	2751.70	1.00	0.87	0.20	100.00	5.50
10.00	3461.10	1.00	0.87	0.21	100.00	7.27
11.00	3758.10	1.00	0.87	0.23	100.00	8.64
12.00	4262.90	1.00	0.87	0.23	100.00	9.80
13.00	4170.80	1.00	0.87	0.20	100.00	8.34
14.00	3126.90	1.00	0.87	0.23	100.00	7.19
15.00	2514.50	1.00	0.87	0.22	100.00	5.53
16.00	1555.50	1.00	0.87	0.18	100.00	2.80
17.00	720.8	1.00	0.87	0.11	100.00	0.79

August						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1834.6	1.00	0.87	0.17	100.00	3.12
9.00	2812.9	1.00	0.87	0.20	100.00	5.63
10.00	3469.2	1.00	0.87	0.21	100.00	7.29
11.00	3566.1	1.00	0.87	0.23	100.00	8.20
12.00	1512.3	1.00	0.87	0.23	100.00	3.48
13.00	3572.2	1.00	0.87	0.20	100.00	7.14
14.00	2827.8	1.00	0.87	0.23	100.00	6.50
15.00	2447.2	1.00	0.87	0.22	100.00	5.38
16.00	1553.6	1.00	0.87	0.18	100.00	2.80
17.00	662.4	1.00	0.87	0.11	100.00	0.73

**Total Inside Illumination of Partly Cloudy Sky
from Northside**

September						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2181.90	1.00	0.87	0.17	100.00	3.71
9.00	3451.80	1.00	0.87	0.20	100.00	6.90
10.00	4055.60	1.00	0.87	0.21	100.00	8.52
11.00	3743.30	1.00	0.87	0.23	100.00	8.61
12.00	3312.10	1.00	0.87	0.23	100.00	7.62
13.00	2916.70	1.00	0.87	0.20	100.00	5.83
14.00	2701.30	1.00	0.87	0.23	100.00	6.21
15.00	1943.60	1.00	0.87	0.22	100.00	4.28
16.00	1162.80	1.00	0.87	0.18	100.00	2.09
17.00	450.40	1.00	0.87	0.11	100.00	0.50



October						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2161.40	1.00	0.87	0.17	100.00	3.67
9.00	2905.60	1.00	0.87	0.20	100.00	5.81
10.00	3640.10	1.00	0.87	0.21	100.00	7.64
11.00	4227.10	1.00	0.87	0.23	100.00	9.72
12.00	3687.20	1.00	0.87	0.23	100.00	8.48
13.00	3649.80	1.00	0.87	0.20	100.00	7.30
14.00	3120.00	1.00	0.87	0.23	100.00	7.18
15.00	2308.70	1.00	0.87	0.22	100.00	5.08
16.00	1093.20	1.00	0.87	0.18	100.00	1.97
17.00	321.50	1.00	0.87	0.11	100.00	0.35

November						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2236.90	1.00	0.87	0.17	100.00	3.80
9.00	3299.90	1.00	0.87	0.20	100.00	6.60
10.00	4291.40	1.00	0.87	0.21	100.00	9.01
11.00	4448.40	1.00	0.87	0.23	100.00	10.23
12.00	4317.50	1.00	0.87	0.23	100.00	9.93
13.00	3074.70	1.00	0.87	0.20	100.00	6.15
14.00	2619.20	1.00	0.87	0.23	100.00	6.02
15.00	1844.20	1.00	0.87	0.22	100.00	4.06
16.00	786.30	1.00	0.87	0.18	100.00	1.42
17.00	177.20	1.00	0.87	0.11	100.00	0.19

December						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2234.50	1.00	0.87	0.17	100.00	3.80
9.00	3340.30	1.00	0.87	0.20	100.00	6.68
10.00	4009.60	1.00	0.87	0.21	100.00	8.42
11.00	4433.70	1.00	0.87	0.23	100.00	10.20
12.00	4449.50	1.00	0.87	0.23	100.00	10.23
13.00	3293.30	1.00	0.87	0.20	100.00	6.59
14.00	2737.10	1.00	0.87	0.23	100.00	6.30
15.00	1760.00	1.00	0.87	0.22	100.00	3.87
16.00	241.50	1.00	0.87	0.18	100.00	0.43
17.00	189.70	1.00	0.87	0.11	100.00	0.21

**Total Inside Illumination of Overcast Sky
from Northside**

January						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1440.00	1.00	0.87	0.17	100.0	2.13
9.00	2078.60	1.00	0.87	0.20	100.0	3.62
10.00	3079.90	1.00	0.87	0.21	100.0	5.63
11.00	3376.40	1.00	0.87	0.23	100.0	6.76
12.00	3097.40	1.00	0.87	0.23	100.0	6.20
13.00	2341.30	1.00	0.87	0.20	100.0	4.07
14.00	2661.80	1.00	0.87	0.23	100.0	5.33
15.00	2378.20	1.00	0.87	0.22	100.0	4.55
16.00	1368.50	1.00	0.87	0.18	100.0	2.14
17.00	435.00	1.00	0.87	0.11	100.0	0.42

February						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1121.90	1.00	0.87	0.17	100.0	1.66
9.00	1011.30	1.00	0.87	0.20	100.0	2.02
10.00	2226.40	1.00	0.87	0.21	100.0	4.68
11.00	2634.20	1.00	0.87	0.23	100.0	6.06
12.00	5031.50	1.00	0.87	0.23	100.0	11.57
13.00	2781.60	1.00	0.87	0.20	100.0	5.56
14.00	1250.90	1.00	0.87	0.23	100.0	2.88
15.00	1306.30	1.00	0.87	0.22	100.0	2.87
16.00	1232.60	1.00	0.87	0.18	100.0	2.22
17.00	347.40	1.00	0.87	0.11	100.0	0.38

March						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	0.00	1.00	0.87	0.17	100.00	0.00
9.00	0.00	1.00	0.87	0.20	100.00	0.00
10.00	0.00	1.00	0.87	0.21	100.00	0.00
11.00	0.00	1.00	0.87	0.23	100.00	0.00
12.00	0.00	1.00	0.87	0.23	100.00	0.00
13.00	0.00	1.00	0.87	0.20	100.00	0.00
14.00	0.00	1.00	0.87	0.23	100.00	0.00
15.00	0.00	1.00	0.87	0.22	100.00	0.00
16.00	0.00	1.00	0.87	0.18	100.00	0.00
17.00	0.0	1.00	0.87	0.11	100.00	0.00

April						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	771.5	1.00	0.87	0.17	100.00	1.31
9.00	1324.8	1.00	0.87	0.20	100.00	2.65
10.00	1859.6	1.00	0.87	0.21	100.00	3.91
11.00	2099.3	1.00	0.87	0.23	100.00	4.83
12.00	3507.0	1.00	0.87	0.23	100.00	8.07
13.00	4459.9	1.00	0.87	0.20	100.00	8.92
14.00	3236.5	1.00	0.87	0.23	100.00	7.44
15.00	1976.4	1.00	0.87	0.22	100.00	4.35
16.00	1220.3	1.00	0.87	0.18	100.00	2.20
17.00	518.9	1.00	0.87	0.11	100.00	0.57

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านช่องเปิด 1 sq.ft ภายใต้สภาวะท้องฟ้ามีด

**Total Inside Illumination of Overcast Sky
from Northside**

May						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1426.1	1.00	0.87	0.17	100.00	2.42
9.00	1871.9	1.00	0.87	0.20	100.00	3.74
10.00	3897.4	1.00	0.87	0.21	100.00	8.18
11.00	3399.4	1.00	0.87	0.23	100.00	7.82
12.00	4257.0	1.00	0.87	0.23	100.00	9.79
13.00	2984.0	1.00	0.87	0.20	100.00	5.97
14.00	1913.8	1.00	0.87	0.23	100.00	4.40
15.00	2260.9	1.00	0.87	0.22	100.00	4.97
16.00	1563.9	1.00	0.87	0.18	100.00	2.82
17.00	453.7	1.00	0.87	0.11	100.00	0.50

June						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1803.20	1.00	0.87	0.17	100.00	3.07
9.00	2900.40	1.00	0.87	0.20	100.00	5.80
10.00	3320.90	1.00	0.87	0.21	100.00	6.97
11.00	3229.60	1.00	0.87	0.23	100.00	7.43
12.00	3168.90	1.00	0.87	0.23	100.00	7.29
13.00	3316.40	1.00	0.87	0.20	100.00	6.63
14.00	2181.20	1.00	0.87	0.23	100.00	5.02
15.00	1839.10	1.00	0.87	0.22	100.00	4.05
16.00	1523.50	1.00	0.87	0.18	100.00	2.74
17.00	660.90	1.00	0.87	0.11	100.00	0.73

July						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1513.30	1.00	0.87	0.17	100.00	2.57
9.00	1929.30	1.00	0.87	0.20	100.00	3.86
10.00	2306.20	1.00	0.87	0.21	100.00	4.84
11.00	2871.80	1.00	0.87	0.23	100.00	6.61
12.00	3566.40	1.00	0.87	0.23	100.00	8.20
13.00	3707.80	1.00	0.87	0.20	100.00	7.42
14.00	3031.60	1.00	0.87	0.23	100.00	6.97
15.00	2267.30	1.00	0.87	0.22	100.00	4.99
16.00	1320.70	1.00	0.87	0.18	100.00	2.38
17.00	662.90	1.00	0.87	0.11	100.00	0.73

August						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	Fir Area	FC (Inside)
8.00	1636.4	1.00	0.87	0.17	100.0	2.78
9.00	2584.3	1.00	0.87	0.20	100.0	5.17
10.00	3451.0	1.00	0.87	0.21	100.0	6.30
11.00	3229.7	1.00	0.87	0.23	100.0	7.94
12.00	3008.4	1.00	0.87	0.23	100.0	7.43
13.00	2490.2	1.00	0.87	0.20	100.0	6.02
14.00	1905.7	1.00	0.87	0.23	100.0	5.73
15.00	1330.3	1.00	0.87	0.22	100.0	4.19
16.00	887.8	1.00	0.87	0.18	100.0	2.39
17.00	511.6	1.00	0.87	0.11	100.0	0.98

**Total Inside Illumination of Overcast Sky
from Northside**

September						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	2170.00	1.00	0.87	0.17	100.00	3.69
9.00	2702.60	1.00	0.87	0.20	100.00	5.41
10.00	2997.60	1.00	0.87	0.21	100.00	6.29
11.00	2447.00	1.00	0.87	0.23	100.00	5.63
12.00	2611.70	1.00	0.87	0.23	100.00	6.01
13.00	1917.50	1.00	0.87	0.20	100.00	3.84
14.00	1883.30	1.00	0.87	0.23	100.00	4.33
15.00	1274.70	1.00	0.87	0.22	100.00	2.80
16.00	890.10	1.00	0.87	0.18	100.00	1.60
17.00	392.10	1.00	0.87	0.11	100.00	0.43

October						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	1549.70	1.00	0.87	0.17	100.00	2.63
9.00	2880.80	1.00	0.87	0.20	100.00	5.76
10.00	3452.50	1.00	0.87	0.21	100.00	7.25
11.00	3069.80	1.00	0.87	0.23	100.00	7.06
12.00	1984.10	1.00	0.87	0.23	100.00	4.56
13.00	2507.40	1.00	0.87	0.20	100.00	5.01
14.00	2419.70	1.00	0.87	0.23	100.00	5.57
15.00	1596.70	1.00	0.87	0.22	100.00	3.51
16.00	504.50	1.00	0.87	0.18	100.00	0.91
17.00	138.00	1.00	0.87	0.11	100.00	0.15

November						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	2105.50	1.00	0.87	0.17	100.00	3.58
9.00	3242.90	1.00	0.87	0.20	100.00	6.49
10.00	3875.90	1.00	0.87	0.21	100.00	8.14
11.00	3390.30	1.00	0.87	0.23	100.00	7.80
12.00	3095.10	1.00	0.87	0.23	100.00	7.12
13.00	2720.20	1.00	0.87	0.20	100.00	5.44
14.00	1878.00	1.00	0.87	0.23	100.00	4.32
15.00	1355.50	1.00	0.87	0.22	100.00	2.98
16.00	519.40	1.00	0.87	0.18	100.00	0.93
17.00	133.20	1.00	0.87	0.11	100.00	0.15

December						
Time	FC (Outside)	Ag	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	1896.40	1.00	0.87	0.17	100.00	3.22
9.00	3233.40	1.00	0.87	0.20	100.00	6.47
10.00	4017.20	1.00	0.87	0.21	100.00	8.44
11.00	3971.20	1.00	0.87	0.23	100.00	9.13
12.00	3178.10	1.00	0.87	0.23	100.00	7.31
13.00	1970.20	1.00	0.87	0.20	100.00	3.94
14.00	2246.80	1.00	0.87	0.23	100.00	5.17
15.00	2163.90	1.00	0.87	0.22	100.00	4.76
16.00	1094.20	1.00	0.87	0.18	100.00	1.97
17.00	319.60	1.00	0.87	0.11	100.00	0.35

TABLE B.1 Solar Intensity and Solar Heat Gain Factors^a for 16° N Latitude (Conventional Units)^b

Date	Solar Time am	Direct Normal Irradiance B ₀ ft ²	Solar Heat Gain Factors, B _h ft ²																HOR	Solar Time pm	
			N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	WNW			
Jan 21	7	141	4	6	44	6	124	134	126	9	45	4	4	4	5	4	4	4	14	5	
	8	201	15	21	55	14	216	240	233	189	114	25	14	14	14	14	14	14	14	14	
	9	330	21	27	77	22	320	344	337	251	219	152	51	22	21	21	21	21	21	21	15
	10	527	26	33	100	28	456	480	473	323	276	176	102	31	26	26	26	26	26	26	20
	11	780	29	36	133	31	600	624	617	383	327	194	146	31	29	29	29	29	29	29	23
Feb 21	7	182	8	11	84	138	169	172	150	103	36	8	8	8	8	8	8	8	8	8	25
	8	273	17	19	96	180	231	247	224	166	77	18	17	17	17	17	17	17	17	17	10
	9	305	23	24	64	153	214	242	233	188	110	30	23	23	23	23	23	23	23	23	17
	10	319	28	29	33	92	161	202	211	188	134	61	30	28	28	28	28	28	28	28	28
	11	328	32	32	32	37	83	136	167	172	149	102	49	33	32	32	32	32	32	32	32
Mar 21	7	201	11	11	124	172	192	183	145	82	15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	4
	8	272	20	20	140	205	239	235	195	123	35	19	19	19	19	19	19	19	19	19	120
	9	299	26	26	109	179	218	225	197	138	57	27	26	26	26	26	26	26	26	26	192
	10	312	31	31	61	120	165	182	172	134	76	34	32	31	31	31	31	31	31	31	247
	11	318	34	34	35	36	53	87	114	125	116	89	55	36	35	34	34	34	34	34	280
Apr 21	7	14	2	2	14	14	14	14	8	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
	8	197	24	24	94	153	187	191	167	117	45	14	13	13	13	13	13	13	13	13	53
	9	256	27	27	99	172	216	227	204	150	69	24	22	22	22	22	22	22	22	22	131
	10	293	31	31	79	149	193	208	193	147	77	31	29	29	29	29	29	29	29	29	249
	11	299	35	35	40	54	72	86	88	78	60	43	38	38	38	38	38	38	38	38	279
May 21	7	44	14	14	30	41	45	43	34	19	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6
	8	193	50	50	120	168	191	181	150	92	24	16	16	16	16	16	16	16	16	16	62
	9	244	52	52	132	189	218	215	179	115	38	25	24	24	24	24	24	24	24	24	135
	10	286	47	47	89	130	151	150	126	84	44	37	35	35	35	35	35	35	35	35	243
	11	288	46	46	63	79	87	83	70	52	41	40	39	38	38	38	38	38	38	38	275
Jun 21	7	53	20	20	39	52	55	51	39	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6
	8	188	62	62	128	172	190	179	141	80	20	16	16	16	16	16	16	16	16	16	64
	9	238	66	66	142	194	217	207	167	99	31	25	25	25	25	25	25	25	25	25	135
	10	273	59	59	104	140	154	145	115	70	37	31	31	31	31	31	31	31	31	31	194
	11	279	57	57	76	90	92	82	63	46	41	40	39	39	39	39	39	39	39	39	241
Jul 21	7	41	14	14	29	39	42	40	31	18	4	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6
	8	184	51	51	118	164	185	179	145	88	23	16	16	16	16	16	16	16	16	16	62
	9	236	55	55	132	187	214	210	174	111	37	25	25	25	25	25	25	25	25	25	133
	10	272	50	50	92	131	151	148	123	81	44	38	36	36	36	36	36	36	36	36	241
	11	278	49	49	66	81	88	83	69	52	42	41	40	39	39	39	39	39	39	39	269
Aug 21	7	11	7	7	10	12	12	10	6	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	6
	8	180	26	26	92	145	176	180	156	109	42	15	14	14	14	14	14	14	14	14	53
	9	240	30	30	100	168	209	219	196	143	65	25	23	23	23	23	23	23	23	23	128
	10	279	37	37	58	104	140	155	147	117	71	39	36	35	35	35	35	35	35	35	243
	11	285	40	40	43	57	75	86	87	76	59	44	40	39	38	38	38	38	38	38	273
Sep 21	7	179	12	12	50	114	158	176	168	133	76	15	11	11	11	11	11	11	11	11	39
	8	253	21	21	49	134	196	227	224	186	119	36	20	20	20	20	20	20	20	20	116
	9	281	28	28	36	106	173	211	217	191	134	57	28	27	27	27	27	27	27	27	185
	10	295	32	32	34	61	118	161	178	168	132	76	35	33	32	32	32	32	32	32	238
	11	302	35	35	36	37	54	86	113	123	114	88	56	38	36	35	35	35	35	35	271
Oct 21	7	166	8	8	18	79	128	156	159	139	95	33	9	8	8	8	8	8	8	8	25
	8	259	17	17	20	95	174	223	237	215	159	74	19	17	17	17	17	17	17	17	99
	9	292	24	24	25	65	150	209	235	225	182	106	31	24	24	24	24	24	24	24	170
	10	315	29	29	30	34	92	158	197	205	183	130	60	31	29	29	29	29	29	29	224
	11	314	32	32	33	39	83	133	163	167	145	100	49	34	32	32	32	32	32	32	258
Nov 21	7	134	5	5	6	43	89	119	129	120	92	47	6	5	5	5	5	5	5	5	10
	8	255	18	18	15	55	145	206	235	228	185	111	25	15	15	15	15	15	15	15	78
	9	295	21	21	21	33	121	197	241	247	215	150	57	22	21	21	21	21	21	21	149
	10	312	26	26	26	28	67	147	206	230	220	176	100	31	26	26	26	26	26	26	201
	11	320	29	29	29	31	77	146	192	207	191	144	74	31	29	29	29	29	29	29	234
Dec 21	7	118	4	4	5	30	72	101	112	107	85	48	7	4	4	4	4	4	4	4	10
	8	255	13	13	14	41	132	198	233	231	193	124	33	13	13	13	13	13	13	13	69
	9	297	20	20	20	25	108	191	241	254	227	165	72	21	20	20	20	20	20	20	191
	10	315	25	25	25	26	56	144	208	239	233	192	117	35	25	25	25	25	25	25	233
	11	323	28	28	28	29	73	150	202	221	207	161	86	30	28	28	28	28	28	28	234
HALF DAY TOTALS			104	105	159	402	710	975	1099	1050	836	484	228	125	105	104	104	104	104	104	748

^aTotal solar heat gains for DSA glass (based on a ground reflectance of 0.20).

^bHalf-day totals computed by Simpson's rule, time interval = 10 min.

ตาราง แสดงค่า Solar Heat Gain Factor (SHGF) สำหรับละติจูดที่ 16 องศาเหนือ

Table 36 Cooling Load Factors (CLF) for Glass Without Interior Shading, North Latitudes, General

Fenestration Facing	Room Construction	Solar Time, h																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
N (Shaded)	L	0.17	0.14	0.11	0.09	0.08	0.33	0.42	0.48	0.56	0.63	0.71	0.76	0.80	0.82	0.82	0.79	0.75	0.84	0.61	0.48	0.38	0.31	0.25	0.20
	M	0.23	0.20	0.18	0.16	0.14	0.34	0.41	0.46	0.53	0.59	0.65	0.70	0.73	0.75	0.76	0.74	0.75	0.79	0.61	0.50	0.42	0.36	0.31	0.27
	H	0.25	0.23	0.21	0.20	0.19	0.38	0.45	0.49	0.55	0.60	0.65	0.69	0.72	0.72	0.72	0.70	0.70	0.73	0.57	0.46	0.39	0.34	0.31	0.28
NNE	L	0.06	0.05	0.04	0.03	0.03	0.26	0.43	0.47	0.44	0.41	0.40	0.39	0.39	0.38	0.36	0.33	0.30	0.26	0.20	0.16	0.13	0.10	0.08	0.07
	M	0.09	0.08	0.07	0.06	0.06	0.24	0.38	0.42	0.39	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.34	0.33	0.30	0.27	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10
	H	0.11	0.10	0.09	0.09	0.08	0.26	0.39	0.42	0.39	0.36	0.35	0.34	0.34	0.33	0.32	0.31	0.28	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12
NE	L	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.23	0.41	0.51	0.51	0.45	0.39	0.36	0.33	0.31	0.28	0.26	0.23	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05
	M	0.07	0.06	0.05	0.04	0.04	0.21	0.36	0.44	0.45	0.40	0.36	0.33	0.31	0.30	0.28	0.26	0.23	0.21	0.17	0.15	0.13	0.11	0.09	0.08
	H	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.23	0.37	0.44	0.44	0.39	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.24	0.22	0.20	0.17	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
ENE	L	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.21	0.40	0.52	0.57	0.53	0.45	0.39	0.34	0.31	0.28	0.25	0.22	0.18	0.14	0.12	0.09	0.08	0.06	0.05
	M	0.07	0.06	0.05	0.05	0.04	0.20	0.35	0.45	0.49	0.47	0.41	0.36	0.33	0.30	0.28	0.26	0.23	0.20	0.17	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08
	H	0.09	0.09	0.08	0.07	0.07	0.22	0.36	0.46	0.49	0.45	0.38	0.33	0.30	0.27	0.25	0.23	0.21	0.19	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
E	L	0.04	0.03	0.03	0.02	0.02	0.19	0.37	0.51	0.57	0.57	0.50	0.42	0.37	0.32	0.29	0.25	0.22	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05
	M	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.18	0.33	0.44	0.50	0.51	0.46	0.39	0.35	0.31	0.29	0.26	0.23	0.21	0.17	0.15	0.13	0.11	0.10	0.08
	H	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.20	0.34	0.45	0.49	0.49	0.43	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.22	0.21	0.17	0.15	0.13	0.12	0.11	0.10
ESE	L	0.05	0.04	0.03	0.03	0.02	0.17	0.34	0.49	0.58	0.61	0.57	0.48	0.41	0.36	0.32	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.10	0.09	0.07	0.06
	M	0.08	0.07	0.06	0.05	0.05	0.16	0.31	0.43	0.51	0.54	0.51	0.44	0.39	0.35	0.32	0.29	0.26	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09
	H	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.19	0.32	0.43	0.50	0.52	0.49	0.41	0.36	0.32	0.29	0.26	0.24	0.21	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11
SE	L	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.13	0.28	0.43	0.55	0.62	0.63	0.57	0.48	0.42	0.37	0.33	0.28	0.24	0.19	0.15	0.12	0.10	0.08	0.07
	M	0.09	0.08	0.07	0.05	0.05	0.14	0.26	0.38	0.48	0.54	0.56	0.51	0.45	0.40	0.36	0.33	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10
	H	0.11	0.10	0.10	0.09	0.08	0.17	0.28	0.40	0.49	0.53	0.53	0.48	0.41	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.13	0.12
SSE	L	0.07	0.05	0.04	0.04	0.03	0.06	0.15	0.29	0.43	0.55	0.63	0.64	0.60	0.52	0.45	0.40	0.35	0.29	0.23	0.18	0.15	0.12	0.10	0.08
	M	0.11	0.09	0.08	0.07	0.06	0.08	0.16	0.26	0.38	0.48	0.55	0.57	0.54	0.48	0.43	0.39	0.35	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14	0.12
	H	0.12	0.11	0.11	0.10	0.09	0.12	0.19	0.29	0.40	0.49	0.54	0.55	0.51	0.44	0.39	0.35	0.31	0.27	0.23	0.20	0.18	0.16	0.15	0.13
S	L	0.08	0.07	0.05	0.04	0.04	0.06	0.09	0.14	0.22	0.34	0.48	0.59	0.65	0.65	0.59	0.50	0.43	0.36	0.28	0.22	0.18	0.15	0.12	0.10
	M	0.12	0.11	0.09	0.08	0.07	0.08	0.11	0.14	0.21	0.31	0.42	0.52	0.57	0.58	0.53	0.47	0.41	0.36	0.29	0.25	0.21	0.18	0.16	0.14
	H	0.13	0.12	0.12	0.11	0.10	0.11	0.14	0.17	0.24	0.33	0.43	0.51	0.56	0.55	0.50	0.43	0.37	0.32	0.26	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15
SSW	L	0.10	0.08	0.07	0.06	0.05	0.06	0.09	0.11	0.15	0.19	0.27	0.39	0.52	0.62	0.67	0.65	0.58	0.46	0.36	0.28	0.23	0.19	0.15	0.12
	M	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.25	0.35	0.46	0.55	0.59	0.59	0.53	0.44	0.35	0.30	0.25	0.22	0.19	0.16
	H	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21	0.27	0.37	0.46	0.53	0.57	0.55	0.49	0.40	0.32	0.26	0.23	0.20	0.18	0.16
SW	L	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.24	0.36	0.49	0.60	0.66	0.58	0.43	0.33	0.27	0.22	0.18	0.14	0.11
	M	0.15	0.14	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.23	0.33	0.44	0.53	0.58	0.59	0.53	0.41	0.33	0.28	0.24	0.21	0.18
	H	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.19	0.25	0.34	0.44	0.52	0.56	0.56	0.49	0.37	0.30	0.25	0.21	0.19	0.17
WSW	L	0.12	0.10	0.08	0.07	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.17	0.26	0.40	0.52	0.62	0.66	0.61	0.44	0.34	0.27	0.22	0.18	0.15
	M	0.15	0.13	0.12	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.17	0.24	0.35	0.46	0.54	0.58	0.55	0.42	0.34	0.28	0.24	0.21	0.18
	H	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.19	0.26	0.36	0.46	0.53	0.56	0.51	0.38	0.30	0.25	0.21	0.19	0.17
W	L	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.14	0.20	0.32	0.45	0.57	0.64	0.61	0.44	0.34	0.27	0.22	0.18	0.14
	M	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.19	0.29	0.40	0.50	0.56	0.55	0.41	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
	H	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.21	0.30	0.40	0.49	0.54	0.52	0.38	0.30	0.24	0.21	0.18	0.16
WNW	L	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.06	0.07	0.09	0.10	0.12	0.13	0.15	0.17	0.26	0.40	0.53	0.63	0.62	0.44	0.34	0.27	0.22	0.18	0.14
	M	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.17	0.24	0.35	0.47	0.55	0.55	0.41	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
	H	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.25	0.36	0.46	0.53	0.52	0.38	0.30	0.24	0.20	0.18	0.16
NW	L	0.11	0.09	0.08	0.06	0.05	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.17	0.19	0.23	0.33	0.47	0.59	0.60	0.42	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14
	M	0.14	0.12	0.11	0.09	0.08	0.09	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.21	0.30	0.42	0.51	0.54	0.39	0.32	0.26	0.22	0.19	0.16
	H	0.14	0.12	0.11	0.10	0.10	0.10	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	0.18	0.19	0.22	0.30	0.41	0.50	0.51	0.36	0.29	0.23	0.20	0.17	0.15
NNW	L	0.12	0.09	0.08	0.06	0.05	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.27	0.29	0.30	0.33	0.44	0.57	0.62	0.44	0.33	0.26	0.21	0.17	0.14
	M	0.15	0.13	0.11	0.10	0.09	0.10	0.12	0.15	0.18	0.21	0.23	0.26	0.27	0.28	0.31	0.39	0.51	0.56	0.41	0.33	0.27	0.23	0.20	0.17
	H	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10	0.12	0.15	0.17	0.20	0.23	0.25	0.26	0.28	0.28	0.31	0.38	0.49	0.53	0.38	0.30	0.25	0.21	0.18	0.16
HOR	L	0.11	0.09	0.07	0.06	0.05	0.07	0.14	0.24	0.36	0.48	0.58	0.66	0.72	0.74	0.73	0.67	0.59	0.47	0.37	0.29	0.24	0.19	0.16	0.13
	M	0.16	0.14	0.12	0.11	0.09	0.11	0.16	0.24	0.33	0.43	0.52	0.59	0.64	0.67	0.66	0.62	0.56	0.47	0.38	0.32	0.28	0.24	0.21	0.18
	H	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.15	0.20	0.28	0.36	0.45	0.52	0.59	0.62	0.64	0.62	0.58	0.51	0.42	0.35	0.29	0.26	0.23	0.21	0.19

L = Light construction: frame exterior wall, 2-in. concrete floor slab, approximately 30 lb of material/ft² of floor area.
M = Medium construction: 4-in. concrete exterior wall, 4-in. concrete floor slab, approximately 70 lb of building material/ft² of floor area.
H = Heavy

otal Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Overcast Sk

January							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-0.9	1.05	1	4.5	0.46	1.13
9.00	1	2.5	1.05	1	6.3	0.53	5.96
10.00	1	5.4	1.05	1	7.8	0.59	10.27
11.00	1	8.1	1.05	1	8.7	0.65	14.16
12.00	1	10.5	1.05	1	9	0.70	17.33
13.00	1	11.2	1.05	1	8.7	0.73	18.11
14.00	1	12.3	1.05	1	7.8	0.75	18.77
15.00	1	12.8	1.05	1	6.3	0.76	18.23
16.00	1	12.3	1.05	1	4.5	0.74	16.25
17.00	1	10.8	1.05	1	1.5	0.75	12.47

February							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-0.1	1.05	1	5.1	0.46	2.24
9.00	1	3.6	1.05	1	6.9	0.53	7.44
10.00	1	7.0	1.05	1	8.4	0.59	12.31
11.00	1	9.9	1.05	1	9.6	0.65	16.64
12.00	1	11.7	1.05	1	9.9	0.70	19.22
13.00	1	12.8	1.05	1	9.6	0.73	20.45
14.00	1	13.5	1.05	1	8.4	0.75	20.48
15.00	1	13.9	1.05	1	6.9	0.76	19.84
16.00	1	13.7	1.05	1	5.1	0.74	18.16
17.00	1	12.4	1.05	1	2.4	0.75	14.82

March							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	5.4	1.05	1	6	0.46	8.43
9.00	1	9	1.05	1	7.8	0.53	13.58
10.00	1	11.4	1.05	1	9.3	0.59	17.46
11.00	1	13.3	1.05	1	10.2	0.65	20.60
12.00	1	14.6	1.05	1	10.5	0.70	22.68
13.00	1	15.1	1.05	1	10.2	0.73	23.30
14.00	1	15.9	1.05	1	9.3	0.75	23.67
15.00	1	15.9	1.05	1	7.8	0.76	22.62
16.00	1	15.3	1.05	1	6	0.74	20.51
17.00	1	13.3	1.05	1	3.3	0.75	16.44

April							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	8.1	0.46	12.97
9.00	1	11.5	1.05	1	9.3	0.53	17.00
10.00	1	13.7	1.05	1	10.5	0.59	20.58
11.00	1	15.1	1.05	1	11.4	0.65	23.27
12.00	1	16.8	1.05	1	11.7	0.70	25.83
13.00	1	17.3	1.05	1	11.4	0.73	26.49
14.00	1	17.5	1.05	1	10.5	0.75	26.25
15.00	1	17.8	1.05	1	9.3	0.76	25.76
16.00	1	17.3	1.05	1	8.1	0.74	24.16
17.00	1	15.7	1.05	1	7.2	0.75	21.89

ตาราง แสดงปริมาณแสงความร้อนผ่านช่องเปิด 1 sq.ft ภายใต้สภาวะท้องฟ้ามีด

otal Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Overcast Sk

May							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	15.6	0.46	16.42
9.00	1	11.7	1.05	1	14.7	0.53	20.08
10.00	1	13.7	1.05	1	14.1	0.59	22.70
11.00	1	15.3	1.05	1	14.1	0.65	25.23
12.00	1	16.2	1.05	1	13.8	0.70	26.67
13.00	1	16.8	1.05	1	14.1	0.73	27.93
14.00	1	17.1	1.05	1	14.1	0.75	28.53
15.00	1	17.8	1.05	1	14.7	0.76	29.86
16.00	1	17.5	1.05	1	15.6	0.74	29.92
17.00	1	16.6	1.05	1	15	0.75	28.68

June							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	19.8	0.46	18.35
9.00	1	11.4	1.05	1	18.9	0.53	21.99
10.00	1	13.7	1.05	1	17.7	0.59	24.83
11.00	1	15.3	1.05	1	17.1	0.65	27.18
12.00	1	16.8	1.05	1	17.1	0.70	29.61
13.00	1	17.1	1.05	1	17.1	0.73	30.44
14.00	1	17.8	1.05	1	17.7	0.75	31.97
15.00	1	16.4	1.05	1	18.9	0.76	31.58
16.00	1	15.9	1.05	1	19.8	0.74	31.35
17.00	1	14.8	1.05	1	18.6	0.75	29.49

July							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.3	1.05	1	16.5	0.46	16.31
9.00	1	11.2	1.05	1	15.6	0.53	20.03
10.00	1	13.0	1.05	1	15	0.59	22.50
11.00	1	14.4	1.05	1	14.7	0.65	24.68
12.00	1	15.3	1.05	1	14.7	0.70	26.36
13.00	1	16.2	1.05	1	14.7	0.73	27.74
14.00	1	16.2	1.05	1	15	0.75	28.26
15.00	1	16.0	1.05	1	15.6	0.76	28.66
16.00	1	15.5	1.05	1	16.5	0.74	28.49
17.00	1	14.2	1.05	1	15.3	0.75	26.39

August							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	5.4	1.73	1	9	0.46	13.48
9.00	1	8.3	1.73	1	9.9	0.53	19.61
10.00	1	10.8	1.73	1	11.1	0.59	25.23
11.00	1	12.4	1.73	1	12	0.65	29.25
12.00	1	13.5	1.73	1	12.3	0.70	31.97
13.00	1	14.1	1.73	1	12	0.73	33.15
14.00	1	13.7	1.73	1	11.1	0.75	32.03
15.00	1	13.5	1.73	1	9.9	0.76	30.88
16.00	1	11.9	1.73	1	9	0.74	27.25
17.00	1	9.9	1.73	1	7.8	0.75	22.98

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Overcast Sk

September							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	4.3	1.05	1	6.3	0.46	7.41
9.00	1	7.6	1.05	1	8.4	0.53	12.43
10.00	1	9.6	1.05	1	9.6	0.59	15.74
11.00	1	11.2	1.05	1	10.5	0.65	18.59
12.00	1	12.8	1.05	1	10.8	0.70	21.00
13.00	1	13.2	1.05	1	10.5	0.73	21.53
14.00	1	13.3	1.05	1	9.6	0.75	21.17
15.00	1	13.5	1.05	1	8.4	0.76	20.56
16.00	1	12.8	1.05	1	6.3	0.74	18.10
17.00	1	11.4	1.05	1	3.6	0.75	14.67

October							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	4.7	1.05	1	5.1	0.46	7.28
9.00	1	7.4	1.05	1	7.2	0.53	11.59
10.00	1	9.2	1.05	1	8.7	0.59	14.79
11.00	1	10.5	1.05	1	9.6	0.65	17.27
12.00	1	11.5	1.05	1	9.9	0.70	19.01
13.00	1	12.4	1.05	1	9.6	0.73	20.03
14.00	1	12.8	1.05	1	8.7	0.75	19.97
15.00	1	12.3	1.05	1	7.2	0.76	18.39
16.00	1	11.5	1.05	1	5.1	0.74	15.85
17.00	1	10.3	1.05	1	2.4	0.75	12.62

November							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	3.4	1.05	1	4.5	0.46	5.64
9.00	1	6.7	1.05	1	6.3	0.53	10.37
10.00	1	9.0	1.05	1	7.8	0.59	14.05
11.00	1	10.8	1.05	1	8.7	0.65	17.00
12.00	1	12.4	1.05	1	9	0.70	19.32
13.00	1	13.2	1.05	1	8.7	0.73	20.21
14.00	1	13.7	1.05	1	7.8	0.75	20.24
15.00	1	13.7	1.05	1	6.3	0.76	19.17
16.00	1	13.3	1.05	1	4.5	0.74	17.30
17.00	1	11.9	1.05	1	1.5	0.75	13.62

December							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-1.7	1.05	1	3.9	0.46	0.01
9.00	1	0.1	1.05	1	6	0.53	3.29
10.00	1	1.7	1.05	1	7.5	0.59	6.21
11.00	1	3	1.05	1	8.4	0.65	8.61
12.00	1	4.3	1.05	1	8.7	0.7	10.61
13.00	1	5	1.05	1	8.4	0.73	11.38
14.00	1	5.6	1.05	1	7.5	0.75	11.51
15.00	1	5.9	1.05	1	6	0.76	10.76
16.00	1	5.6	1.05	1	3.9	0.74	8.77
17.00	1	5	1.05	1	1.2	0.75	6.15

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Clear Sky

January							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-0.9	1.05	1	15	0.46	5.96
9.00	1	2.5	1.05	1	21	0.53	13.76
10.00	1	5.4	1.05	1	26	0.59	21.01
11.00	1	8.1	1.05	1	29	0.65	27.36
12.00	1	10.5	1.05	1	30	0.70	32.03
13.00	1	11.2	1.05	1	29	0.73	32.93
14.00	1	12.3	1.05	1	26	0.75	32.42
15.00	1	12.8	1.05	1	21	0.76	29.40
16.00	1	12.3	1.05	1	15	0.74	24.02
17.00	1	10.8	1.05	1	5	0.75	15.09

February							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-0.1	1.05	1	17	0.46	7.72
9.00	1	3.6	1.05	1	23	0.53	15.97
10.00	1	7.0	1.05	1	28	0.59	23.87
11.00	1	9.9	1.05	1	32	0.65	31.20
12.00	1	11.7	1.05	1	33	0.70	35.39
13.00	1	12.8	1.05	1	32	0.73	36.80
14.00	1	13.5	1.05	1	28	0.75	35.18
15.00	1	13.9	1.05	1	23	0.76	32.08
16.00	1	13.7	1.05	1	17	0.74	26.97
17.00	1	12.4	1.05	1	8	0.75	19.02

March							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	5.4	1.05	1	20	0.46	14.87
9.00	1	9	1.05	1	26	0.53	23.23
10.00	1	11.4	1.05	1	31	0.59	30.26
11.00	1	13.3	1.05	1	34	0.65	36.07
12.00	1	14.6	1.05	1	35	0.70	39.83
13.00	1	15.1	1.05	1	34	0.73	40.68
14.00	1	15.9	1.05	1	31	0.75	39.95
15.00	1	15.9	1.05	1	26	0.76	36.46
16.00	1	15.3	1.05	1	20	0.74	30.87
17.00	1	13.3	1.05	1	11	0.75	22.22

April							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	27	0.46	21.66
9.00	1	11.5	1.05	1	31	0.53	28.51
10.00	1	13.7	1.05	1	35	0.59	35.04
11.00	1	15.1	1.05	1	38	0.65	40.56
12.00	1	16.8	1.05	1	39	0.70	44.94
13.00	1	17.3	1.05	1	38	0.73	45.91
14.00	1	17.5	1.05	1	35	0.75	44.63
15.00	1	17.8	1.05	1	31	0.76	42.25
16.00	1	17.3	1.05	1	27	0.74	38.15
17.00	1	15.7	1.05	1	24	0.75	34.49

ตาราง แสดงปริมาณความร้อนผ่านช่องเปิด 1 sq.ft ภายใต้สภาวะท้องฟ้าแจ่มใส

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Clear Sky

May							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	52	0.46	33.16
9.00	1	11.7	1.05	1	49	0.53	38.26
10.00	1	13.7	1.05	1	47	0.59	42.12
11.00	1	15.3	1.05	1	47	0.65	46.62
12.00	1	16.2	1.05	1	46	0.70	49.21
13.00	1	16.8	1.05	1	47	0.73	51.95
14.00	1	17.1	1.05	1	47	0.75	53.21
15.00	1	17.8	1.05	1	49	0.76	55.93
16.00	1	17.5	1.05	1	52	0.74	56.86
17.00	1	16.6	1.05	1	50	0.75	54.93

June							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	66	0.46	39.60
9.00	1	11.4	1.05	1	63	0.53	45.36
10.00	1	13.7	1.05	1	59	0.59	49.20
11.00	1	15.3	1.05	1	57	0.65	53.12
12.00	1	16.8	1.05	1	57	0.70	57.54
13.00	1	17.1	1.05	1	57	0.73	59.57
14.00	1	17.8	1.05	1	59	0.75	62.94
15.00	1	16.4	1.05	1	63	0.76	65.10
16.00	1	15.9	1.05	1	66	0.74	65.54
17.00	1	14.8	1.05	1	62	0.75	62.04

July							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.3	1.05	1	55	0.46	34.02
9.00	1	11.2	1.05	1	52	0.53	39.32
10.00	1	13.0	1.05	1	50	0.59	43.15
11.00	1	14.4	1.05	1	49	0.65	46.97
12.00	1	15.3	1.05	1	49	0.70	50.37
13.00	1	16.2	1.05	1	49	0.73	52.78
14.00	1	16.2	1.05	1	50	0.75	54.51
15.00	1	16.0	1.05	1	52	0.76	56.32
16.00	1	15.5	1.05	1	55	0.74	56.98
17.00	1	14.2	1.05	1	51	0.75	53.16

August							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	5.4	1.05	1	30	0.46	19.47
9.00	1	8.3	1.05	1	33	0.53	26.21
10.00	1	10.8	1.05	1	37	0.59	33.17
11.00	1	12.4	1.05	1	40	0.65	39.02
12.00	1	13.5	1.05	1	41	0.70	42.88
13.00	1	14.1	1.05	1	40	0.73	44.01
14.00	1	13.7	1.05	1	37	0.75	42.14
15.00	1	13.5	1.05	1	33	0.76	39.26
16.00	1	11.9	1.05	1	30	0.74	34.70
17.00	1	9.9	1.05	1	26	0.75	29.90

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Clear Sky

September							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	4.3	1.05	1	21	0.46	14.18
9.00	1	7.6	1.05	1	28	0.53	22.82
10.00	1	9.6	1.05	1	32	0.59	28.96
11.00	1	11.2	1.05	1	35	0.65	34.51
12.00	1	12.8	1.05	1	36	0.70	38.64
13.00	1	13.2	1.05	1	35	0.73	39.41
1.00	1	13.3	1.05	1	32	0.75	37.97
15.00	1	13.5	1.05	1	28	0.76	35.46
16.00	1	12.8	1.05	1	21	0.74	28.98
17.00	1	11.4	1.05	1	12	0.75	20.97
October							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	4.7	1.05	1	17	0.46	12.76
9.00	1	7.4	1.05	1	24	0.53	20.49
10.00	1	9.2	1.05	1	29	0.59	26.77
11.00	1	10.5	1.05	1	32	0.65	31.83
12.00	1	11.5	1.05	1	33	0.70	35.18
13.00	1	12.4	1.05	1	32	0.73	36.38
14.00	1	12.8	1.05	1	29	0.75	35.19
15.00	1	12.3	1.05	1	24	0.76	31.16
16.00	1	11.5	1.05	1	17	0.74	24.66
17.00	1	10.3	1.05	1	8	0.75	16.82
November							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	3.4	1.05	1	15	0.46	10.47
9.00	1	6.7	1.05	1	21	0.53	18.17
10.00	1	9.0	1.05	1	26	0.59	24.79
11.00	1	10.8	1.05	1	29	0.65	30.19
12.00	1	12.4	1.05	1	30	0.70	34.02
13.00	1	13.2	1.05	1	29	0.73	35.03
14.00	1	13.7	1.05	1	26	0.75	33.89
15.00	1	13.7	1.05	1	21	0.76	30.35
16.00	1	13.3	1.05	1	15	0.74	25.07
17.00	1	11.9	1.05	1	5	0.75	16.25
December							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-1.7	1.05	1	13	0.46	4.20
9.00	1	0.1	1.05	1	20	0.53	10.71
10.00	1	1.7	1.05	1	25	0.59	16.54
11.00	1	3	1.05	1	28	0.65	21.35
12.00	1	4.3	1.05	1	29	0.7	24.82
13.00	1	5	1.05	1	28	0.73	25.69
14.00	1	5.6	1.05	1	25	0.75	24.63
15.00	1	5.9	1.05	1	20	0.76	21.40
16.00	1	5.6	1.05	1	13	0.74	15.50
17.00	1	5	1.05	1	4	0.75	8.25

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Cloudy Sky

January							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-0.9	1.05	1	10.5	0.46	3.89
9.00	1	2.5	1.05	1	14.7	0.53	10.42
10.00	1	5.4	1.05	1	18.2	0.59	16.41
11.00	1	8.1	1.05	1	20.3	0.65	21.70
12.00	1	10.5	1.05	1	21	0.70	25.73
13.00	1	11.2	1.05	1	20.3	0.73	26.58
14.00	1	12.3	1.05	1	18.2	0.75	26.57
15.00	1	12.8	1.05	1	14.7	0.76	24.61
16.00	1	12.3	1.05	1	10.5	0.74	20.69
17.00	1	10.8	1.05	1	3.5	0.75	13.97

February							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8	1	-0.1	1.05	1	11.9	0.46	5.37
9	1	3.6	1.05	1	16.1	0.53	12.31
10	1	7.0	1.05	1	19.6	0.59	18.91
11	1	9.9	1.05	1	22.4	0.65	24.96
12	1	11.7	1.05	1	23.1	0.70	28.46
13	1	12.8	1.05	1	22.4	0.73	29.79
14	1	13.5	1.05	1	19.6	0.75	28.88
15	1	13.9	1.05	1	16.1	0.76	26.83
16	1	13.7	1.05	1	11.9	0.74	23.19
17	1	12.4	1.05	1	5.6	0.75	17.22

March							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	5.4	1.05	1	14	0.46	12.11
9.00	1	9	1.05	1	18.2	0.53	19.10
10.00	1	11.4	1.05	1	21.7	0.59	24.77
11.00	1	13.3	1.05	1	23.8	0.65	29.44
12.00	1	14.6	1.05	1	24.5	0.70	32.48
13.00	1	15.1	1.05	1	23.8	0.73	33.23
14.00	1	15.9	1.05	1	21.7	0.75	32.97
15.00	1	15.9	1.05	1	18.2	0.76	30.53
16.00	1	15.3	1.05	1	14	0.74	26.43
17.00	1	13.3	1.05	1	7.7	0.75	19.74

April							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	18.9	0.46	17.93
9.00	1	11.5	1.05	1	21.7	0.53	23.58
10.00	1	13.7	1.05	1	24.5	0.59	28.84
11.00	1	15.1	1.05	1	26.6	0.65	33.15
12.00	1	16.8	1.05	1	27.3	0.70	36.75
13.00	1	17.3	1.05	1	26.6	0.73	37.58
14.00	1	17.5	1.05	1	24.5	0.75	36.75
15.00	1	17.8	1.05	1	21.7	0.76	35.18
16.00	1	17.3	1.05	1	18.9	0.74	32.15
17.00	1	15.7	1.05	1	16.8	0.75	13.65

ตาราง แสดงปริมาณความร้อนผ่านช่องเปิด 1 sq.ft ภายใต้สภาวะท้องฟ้ามีเมฆ

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Cloudy Sk \bar{T}

May							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	36.4	0.46	25.98
9.00	1	11.7	1.05	1	34.3	0.53	30.46
10.00	1	13.7	1.05	1	32.9	0.59	33.80
11.00	1	15.3	1.05	1	32.9	0.65	37.45
12.00	1	16.2	1.05	1	32.2	0.70	39.55
13.00	1	16.8	1.05	1	32.9	0.73	41.66
14.00	1	17.1	1.05	1	32.9	0.75	42.63
15.00	1	17.8	1.05	1	34.3	0.76	44.76
16.00	1	17.5	1.05	1	36.4	0.74	45.31
17.00	1	16.6	1.05	1	35	0.75	43.68

June							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.8	1.05	1	46.2	0.46	30.49
9.00	1	11.4	1.05	1	44.1	0.53	35.34
10.00	1	13.7	1.05	1	41.3	0.59	38.75
11.00	1	15.3	1.05	1	39.9	0.65	42.00
12.00	1	16.8	1.05	1	39.9	0.70	45.57
13.00	1	17.1	1.05	1	39.9	0.73	47.08
14.00	1	17.8	1.05	1	41.3	0.75	49.67
15.00	1	16.4	1.05	1	44.1	0.76	50.74
16.00	1	15.9	1.05	1	46.2	0.74	50.88
17.00	1	14.8	1.05	1	43.4	0.75	48.09

July							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	8.3	1.05	1	38.5	0.46	26.43
9.00	1	11.2	1.05	1	36.4	0.53	31.05
10.00	1	13.0	1.05	1	35	0.59	34.30
11.00	1	14.4	1.05	1	34.3	0.65	37.42
12.00	1	15.3	1.05	1	34.3	0.70	40.08
13.00	1	16.2	1.05	1	34.3	0.73	42.05
14.00	1	16.2	1.05	1	35	0.75	43.26
15.00	1	16.0	1.05	1	36.4	0.76	44.46
16.00	1	15.5	1.05	1	38.5	0.74	44.77
17.00	1	14.2	1.05	1	35.7	0.75	41.69

August							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	5.4	1.05	1	21	0.46	15.33
9.00	1	8.3	1.05	1	23.1	0.53	20.96
10.00	1	10.8	1.05	1	25.9	0.59	26.62
11.00	1	12.4	1.05	1	28	0.65	31.22
12.00	1	13.5	1.05	1	28.7	0.70	34.27
13.00	1	14.1	1.05	1	28	0.73	35.25
14.00	1	13.7	1.05	1	25.9	0.75	33.81
15.00	1	13.5	1.05	1	23.1	0.76	31.73
16.00	1	11.9	1.05	1	21	0.74	28.04
17.00	1	9.9	1.05	1	18.2	0.75	24.05

Total Heat Gain through 1.0 sq.ft Clear Glass of Cloudy Sky

September							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	4.3	1.05	1	14.7	0.46	11.28
9.00	1	7.6	1.05	1	19.6	0.53	18.37
10.00	1	9.6	1.05	1	22.4	0.59	23.30
11.00	1	11.2	1.05	1	24.5	0.65	27.69
12.00	1	12.8	1.05	1	25.2	0.70	31.08
13.00	1	13.2	1.05	1	24.5	0.73	31.75
14.00	1	13.3	1.05	1	22.4	0.75	30.77
15.00	1	13.5	1.05	1	19.6	0.76	29.07
16.00	1	12.8	1.05	1	14.7	0.74	24.32
17.00	1	11.4	1.05	1	8.4	0.75	18.27

October							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	4.7	1.05	1	11.9	0.46	10.41
9.00	1	7.4	1.05	1	16.8	0.53	16.67
10.00	1	9.2	1.05	1	20.3	0.59	21.64
11.00	1	10.5	1.05	1	22.4	0.65	25.59
12.00	1	11.5	1.05	1	23.1	0.70	28.25
13.00	1	12.4	1.05	1	22.4	0.73	29.37
14.00	1	12.8	1.05	1	20.3	0.75	28.67
15.00	1	12.3	1.05	1	16.8	0.76	25.68
16.00	1	11.5	1.05	1	11.9	0.74	20.88
17.00	1	10.3	1.05	1	5.6	0.75	15.02

November							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	3.4	1.05	1	10.5	0.46	8.40
9.00	1	6.7	1.05	1	14.7	0.53	14.83
10.00	1	9.0	1.05	1	18.2	0.59	20.19
11.00	1	10.8	1.05	1	20.3	0.65	24.54
12.00	1	12.4	1.05	1	21	0.70	27.72
13.00	1	13.2	1.05	1	20.3	0.73	28.68
14.00	1	13.7	1.05	1	18.2	0.75	28.04
15.00	1	13.7	1.05	1	14.7	0.76	25.56
16.00	1	13.3	1.05	1	10.5	0.74	21.74
17.00	1	11.9	1.05	1	3.5	0.75	15.12

December							
Time	Ag	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	1	-1.7	1.05	1	9.1	0.46	2.40
9.00	1	0.1	1.05	1	14	0.53	7.53
10.00	1	1.7	1.05	1	17.5	0.59	12.11
11.00	1	3	1.05	1	19.6	0.65	15.89
12.00	1	4.3	1.05	1	20.3	0.7	18.73
13.00	1	5	1.05	1	19.6	0.73	19.56
14.00	1	5.6	1.05	1	17.5	0.75	19.01
15.00	1	5.9	1.05	1	14	0.76	16.84
16.00	1	5.6	1.05	1	9.1	0.74	12.61
17.00	1	5	1.05	1	2.8	0.75	7.35

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

		Type A (Linear)																							
Ag (sq.ft)	Time(hr.) Position	8.00				9.00				10.00				11.00				12.00							
		OF	IF	DF	DF/IF	OF	IF	DF	DF/IF	OF	IF	DF	DF/IF	OF	IF	DF	DF/IF	OF	IF	DF	DF/IF				
5.00	1	2000	50	0.03	60	0.03	2100	60	0.03	2250	60	0.03	2250	75	0.03	2250	75	0.03	2200	100	0.05	2200	100	0.05	
	2	2000	50	0.03	70	0.03	2100	70	0.03	2250	75	0.03	2250	95	0.04	2250	95	0.04	2200	110	0.05	2200	110	0.05	
	3	2000	50	0.03	80	0.04	2100	80	0.04	2250	85	0.04	2250	115	0.05	2250	115	0.05	2200	110	0.05	2200	110	0.05	
	4	2000	50	0.03	90	0.04	2100	90	0.04	2250	90	0.04	2250	115	0.05	2250	115	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	
	5	2000	50	0.03	80	0.04	2100	80	0.04	2250	90	0.04	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	
	6	2000	75	0.04	150	0.07	2100	150	0.07	2250	160	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2200	190	0.09	2200	190	0.09	
	7	2000	100	0.05	150	0.07	2100	150	0.07	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	
	8	2000	100	0.05	160	0.08	2100	160	0.08	2250	180	0.08	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	
	9	2000	100	0.05	150	0.07	2100	150	0.07	2250	190	0.08	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	
	10	2000	120	0.06	2100	150	0.07	2100	150	0.07	2250	195	0.09	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2200	200	0.09	2200	200	0.09
	11	2000	130	0.07	2100	230	0.11	2100	230	0.11	2250	200	0.09	2250	245	0.11	2250	245	0.11	2200	220	0.10	2200	220	0.10
	12	2000	160	0.08	2100	250	0.12	2100	250	0.12	2250	215	0.10	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2200	220	0.10	2200	220	0.10
	13	2000	170	0.09	2100	250	0.12	2100	250	0.12	2250	210	0.09	2250	260	0.12	2250	260	0.12	2200	210	0.10	2200	210	0.10
	14	2000	170	0.09	2100	220	0.10	2100	220	0.10	2250	220	0.10	2250	260	0.12	2250	260	0.12	2200	200	0.09	2200	200	0.09
	15	2000	150	0.08	2100	170	0.08	2100	170	0.08	2250	190	0.08	2250	230	0.10	2250	230	0.10	2200	210	0.10	2200	210	0.10
	16	2000	125	0.06	2100	185	0.09	2100	185	0.09	2250	205	0.09	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2200	180	0.08	2200	180	0.08
	17	2000	140	0.07	2100	215	0.10	2100	215	0.10	2250	230	0.10	2250	250	0.11	2250	250	0.11	2200	210	0.10	2200	210	0.10
	18	2000	120	0.06	2100	225	0.11	2100	225	0.11	2250	230	0.10	2250	265	0.12	2250	265	0.12	2200	220	0.10	2200	220	0.10
	19	2000	100	0.05	2100	225	0.11	2100	225	0.11	2250	240	0.11	2250	250	0.11	2250	250	0.11	2200	200	0.09	2200	200	0.09
	20	2000	100	0.05	2100	210	0.10	2100	210	0.10	2250	220	0.10	2250	230	0.10	2250	230	0.10	2200	190	0.09	2200	190	0.09
	21	2000	100	0.05	2100	130	0.06	2100	130	0.06	2250	170	0.08	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2200	170	0.08	2200	170	0.08
	22	2000	125	0.06	2100	140	0.07	2100	140	0.07	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2200	170	0.08	2200	170	0.08
	23	2000	125	0.06	2100	150	0.07	2100	150	0.07	2250	175	0.08	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2200	170	0.08	2200	170	0.08
	24	2000	100	0.05	2100	150	0.07	2100	150	0.07	2250	170	0.08	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2200	170	0.08	2200	170	0.08
	25	2000	100	0.05	2100	140	0.07	2100	140	0.07	2250	150	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2200	160	0.07	2200	160	0.07
	26	2000	65	0.03	2100	90	0.04	2100	90	0.04	2250	100	0.04	2250	105	0.05	2250	105	0.05	2200	110	0.05	2200	110	0.05
	27	2000	80	0.04	2100	100	0.05	2100	100	0.05	2250	105	0.05	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2200	120	0.05	2200	120	0.05
	28	2000	90	0.05	2100	100	0.05	2100	100	0.05	2250	105	0.05	2250	100	0.04	2250	100	0.04	2200	120	0.05	2200	120	0.05
	29	2000	90	0.05	2100	90	0.04	2100	90	0.04	2250	100	0.04	2250	95	0.04	2250	95	0.04	2200	115	0.05	2200	115	0.05
	30	2000	80	0.04	2100	85	0.04	2100	85	0.04	2250	100	0.04	2250	95	0.04	2250	95	0.04	2200	100	0.05	2200	100	0.05
	Average		80.8	0.05		119	0.07		119	0.07		126	0.07		135	0.07						152	0.08		

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

5.0 % จากหลังคาพื้นที่โดยรูปแบบเหลี่ยมตรงวันที่ 11 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type A (Linear)																	
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
5.00	1	2100	75	0.04	1900	75	0.04	1550	60	0.04	1150	55	0.05	750	25	0.03			
	2	2100	90	0.04	1900	90	0.05	1550	60	0.04	1150	55	0.05	750	25	0.03			
	3	2100	95	0.05	1900	90	0.05	1550	65	0.04	1150	60	0.05	750	25	0.03			
	4	2100	95	0.05	1900	90	0.05	1550	65	0.04	1150	60	0.05	750	25	0.03			
	5	2100	90	0.04	1900	80	0.04	1550	60	0.04	1150	50	0.04	750	25	0.03			
	6	2100	195	0.09	1900	120	0.06	1550	100	0.06	1150	70	0.06	750	45	0.06			
	7	2100	200	0.10	1900	130	0.07	1550	110	0.07	1150	75	0.07	750	50	0.07			
	8	2100	200	0.10	1900	130	0.07	1550	110	0.07	1150	75	0.07	750	50	0.07			
	9	2100	195	0.09	1900	120	0.06	1550	100	0.06	1150	75	0.07	750	50	0.07			
	10	2100	175	0.08	1900	115	0.06	1550	100	0.06	1150	70	0.06	750	45	0.06			
	11	2100	240	0.11	1900	160	0.08	1550	90	0.06	1150	60	0.05	750	45	0.06			
	12	2100	240	0.11	1900	175	0.09	1550	100	0.06	1150	65	0.06	750	45	0.06			
	13	2100	225	0.11	1900	180	0.09	1550	100	0.06	1150	65	0.06	750	45	0.06			
	14	2100	210	0.10	1900	160	0.08	1550	100	0.06	1150	65	0.06	750	45	0.06			
	15	2100	200	0.10	1900	160	0.08	1550	90	0.06	1150	60	0.05	750	35	0.05			
	16	2100	210	0.10	1900	160	0.08	1550	95	0.06	1150	65	0.06	750	45	0.06			
	17	2100	240	0.11	1900	175	0.09	1550	105	0.07	1150	70	0.06	750	50	0.07			
	18	2100	240	0.11	1900	175	0.09	1550	105	0.07	1150	70	0.06	750	50	0.07			
	19	2100	240	0.11	1900	170	0.09	1550	105	0.07	1150	70	0.06	750	45	0.06			
	20	2100	230	0.11	1900	145	0.08	1550	95	0.06	1150	65	0.06	750	45	0.06			
	21	2100	160	0.08	1900	115	0.06	1550	95	0.06	1150	55	0.05	750	35	0.05			
	22	2100	170	0.08	1900	115	0.06	1550	100	0.06	1150	60	0.05	750	40	0.05			
	23	2100	175	0.08	1900	125	0.07	1550	100	0.06	1150	60	0.05	750	40	0.05			
	24	2100	175	0.08	1900	115	0.06	1550	100	0.06	1150	65	0.06	750	40	0.05			
	25	2100	160	0.08	1900	110	0.06	1550	95	0.06	1150	60	0.05	750	35	0.05			
	26	2100	105	0.05	1900	80	0.04	1550	60	0.04	1150	50	0.04	750	25	0.03			
	27	2100	110	0.05	1900	90	0.05	1550	65	0.04	1150	55	0.05	750	30	0.04			
	28	2100	110	0.05	1900	90	0.05	1550	65	0.04	1150	55	0.05	750	30	0.04			
	29	2100	105	0.05	1900	90	0.05	1550	60	0.04	1150	55	0.05	750	30	0.04			
	30	2100	95	0.05	1900	75	0.04	1550	60	0.04	1150	50	0.04	750	25	0.03			
Average			162	0.08		120	0.07		83.8	0.06		59.8	0.05		36.6	0.05			

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type A (Linear)																	
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF			
10.00	1	1600	90	0.06	1900	130	0.07	2050	140	0.07	2200	150	0.07	2100	150	0.07			
	2	1600	95	0.06	1900	120	0.06	2050	150	0.07	2200	150	0.07	2100	150	0.07			
	3	1600	90	0.06	1900	120	0.06	2050	150	0.07	2200	150	0.07	2100	150	0.07			
	4	1600	80	0.05	1900	110	0.06	2050	150	0.07	2200	150	0.07	2100	150	0.07			
	5	1600	75	0.05	1900	110	0.06	2050	140	0.07	2200	150	0.07	2100	150	0.07			
	6	1600	180	0.11	1900	300	0.16	2050	360	0.18	2200	330	0.15	2100	315	0.15			
	7	1600	220	0.14	1900	310	0.16	2050	400	0.20	2200	370	0.17	2100	350	0.17			
	8	1600	240	0.15	1900	400	0.21	2050	450	0.22	2200	410	0.19	2100	365	0.17			
	9	1600	230	0.14	1900	380	0.20	2050	440	0.21	2200	370	0.17	2100	320	0.15			
	10	1600	220	0.14	1900	390	0.21	2050	420	0.20	2200	340	0.15	2100	270	0.13			
	11	1600	260	0.16	1900	295	0.16	2050	360	0.18	2200	320	0.15	2100	340	0.16			
	12	1600	270	0.17	1900	320	0.17	2050	320	0.16	2200	340	0.15	2100	340	0.16			
	13	1600	260	0.16	1900	330	0.17	2050	310	0.15	2200	365	0.17	2100	360	0.17			
	14	1600	240	0.15	1900	330	0.17	2050	290	0.14	2200	370	0.17	2100	380	0.18			
	15	1600	220	0.14	1900	370	0.19	2050	270	0.13	2200	340	0.15	2100	315	0.15			
	16	1600	160	0.10	1900	230	0.12	2050	240	0.12	2200	290	0.13	2100	265	0.13			
	17	1600	200	0.13	1900	270	0.14	2050	265	0.13	2200	320	0.15	2100	305	0.15			
	18	1600	230	0.14	1900	310	0.16	2050	280	0.14	2200	305	0.14	2100	300	0.14			
	19	1600	240	0.15	1900	275	0.14	2050	275	0.13	2200	285	0.13	2100	285	0.14			
	20	1600	220	0.14	1900	270	0.14	2050	265	0.13	2200	270	0.12	2100	270	0.13			
	21	1600	180	0.11	1900	270	0.14	2050	320	0.16	2200	265	0.12	2100	240	0.11			
	22	1600	190	0.12	1900	270	0.14	2050	300	0.15	2200	280	0.13	2100	265	0.13			
	23	1600	190	0.12	1900	260	0.14	2050	310	0.15	2200	270	0.12	2100	260	0.12			
	24	1600	160	0.10	1900	260	0.14	2050	270	0.13	2200	280	0.13	2100	250	0.12			
	25	1600	120	0.08	1900	220	0.12	2050	250	0.12	2200	260	0.12	2100	240	0.11			
	26	1600	90	0.06	1900	140	0.07	2050	200	0.10	2200	175	0.08	2100	200	0.10			
	27	1600	110	0.07	1900	210	0.11	2050	230	0.11	2200	225	0.10	2100	225	0.11			
	28	1600	110	0.07	1900	220	0.12	2050	230	0.11	2200	250	0.11	2100	225	0.11			
	29	1600	120	0.08	1900	195	0.10	2050	210	0.10	2200	230	0.10	2100	225	0.11			
	30	1600	110	0.07	1900	195	0.10	2050	210	0.10	2200	200	0.09	2100	210	0.10			
Average			173	0.11		254	0.13		274	0.13		274	0.12		262	0.11			

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

10.0 % จากหลังคาพื้นเดียวรูปแบบเหลี่ยมตรงวันที่ 10 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag (sq.ft)		Time(hr.) Position		Type A (Linear)												
				13.00			14.00			15.00			16.00			17.00
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
10.00	1	2300	150	0.07	2000	140	0.07	1750	110	0.06	1275	90	0.07	800	45	0.06
	2	2300	160	0.07	2000	140	0.07	1750	115	0.07	1275	90	0.07	800	45	0.06
	3	2300	160	0.07	2000	140	0.07	1750	115	0.07	1275	90	0.07	800	45	0.06
	4	2300	160	0.07	2000	140	0.07	1750	115	0.07	1275	90	0.07	800	45	0.06
	5	2300	150	0.07	2000	140	0.07	1750	110	0.06	1275	85	0.07	800	45	0.06
	6	2300	330	0.14	2000	290	0.15	1750	190	0.11	1275	150	0.12	800	100	0.13
	7	2300	345	0.15	2000	305	0.15	1750	250	0.14	1275	155	0.12	800	100	0.13
	8	2300	390	0.17	2000	315	0.16	1750	230	0.13	1275	160	0.13	800	100	0.13
	9	2300	300	0.13	2000	270	0.14	1750	220	0.13	1275	140	0.11	800	100	0.13
	10	2300	290	0.13	2000	250	0.13	1750	200	0.11	1275	125	0.10	800	100	0.13
	11	2300	280	0.12	2000	285	0.14	1750	175	0.10	1275	115	0.09	800	75	0.09
	12	2300	305	0.13	2000	290	0.15	1750	195	0.11	1275	120	0.09	800	80	0.10
	13	2300	320	0.14	2000	315	0.16	1750	210	0.12	1275	120	0.09	800	80	0.10
	14	2300	320	0.14	2000	300	0.15	1750	200	0.11	1275	120	0.09	800	80	0.10
	15	2300	300	0.13	2000	275	0.14	1750	190	0.11	1275	115	0.09	800	75	0.09
	16	2300	240	0.10	2000	220	0.11	1750	150	0.09	1275	105	0.08	800	80	0.10
	17	2300	250	0.11	2000	260	0.13	1750	170	0.10	1275	110	0.09	800	80	0.10
	18	2300	255	0.11	2000	260	0.13	1750	170	0.10	1275	110	0.09	800	80	0.10
	19	2300	255	0.11	2000	240	0.12	1750	170	0.10	1275	105	0.08	800	80	0.10
	20	2300	250	0.11	2000	230	0.12	1750	150	0.09	1275	100	0.08	800	80	0.10
	21	2300	240	0.10	2000	210	0.11	1750	160	0.09	1275	100	0.08	800	65	0.08
	22	2300	270	0.12	2000	225	0.11	1750	170	0.10	1275	105	0.08	800	65	0.08
	23	2300	265	0.12	2000	230	0.12	1750	170	0.10	1275	110	0.09	800	70	0.09
	24	2300	255	0.11	2000	225	0.11	1750	170	0.10	1275	105	0.08	800	65	0.08
	25	2300	240	0.10	2000	215	0.11	1750	160	0.09	1275	105	0.08	800	65	0.08
	26	2300	200	0.09	2000	170	0.09	1750	140	0.08	1275	90	0.07	800	50	0.06
	27	2300	235	0.10	2000	200	0.10	1750	150	0.09	1275	95	0.07	800	50	0.06
	28	2300	250	0.11	2000	200	0.10	1750	150	0.09	1275	95	0.07	800	50	0.06
	29	2300	250	0.11	2000	200	0.10	1750	140	0.08	1275	95	0.07	800	50	0.06
	30	2300	200	0.09	2000	170	0.09	1750	130	0.07	1275	90	0.07	800	50	0.06
Average			254	0.11		228	0.11		166	0.11		110	0.08		69.8	0.08

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type A (Linear)														
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
15.00	1	800	160	0.20	1500	220	0.18	1300	210	0.16	1300	215	0.17	1750	220	0.13
	2	800	155	0.19	1500	240	0.18	1300	230	0.18	1300	235	0.18	1750	240	0.14
	3	800	155	0.19	1500	240	0.18	1300	240	0.18	1300	250	0.19	1750	265	0.15
	4	800	150	0.19	1500	230	0.18	1300	250	0.19	1300	240	0.18	1750	240	0.14
	5	800	130	0.16	1500	240	0.16	1300	230	0.18	1300	225	0.17	1750	230	0.13
	6	800	230	0.29	1500	340	0.30	1300	410	0.32	1300	350	0.27	1750	400	0.23
	7	800	310	0.39	1500	380	0.35	1300	420	0.32	1300	370	0.28	1750	450	0.26
	8	800	330	0.41	1500	420	0.37	1300	450	0.35	1300	430	0.33	1750	520	0.30
	9	800	330	0.41	1500	450	0.37	1300	510	0.39	1300	480	0.37	1750	510	0.29
	10	800	280	0.35	1500	440	0.35	1300	510	0.39	1300	450	0.35	1750	490	0.28
	11	800	360	0.45	1500	340	0.45	1300	600	0.46	1300	410	0.32	1750	480	0.27
	12	800	450	0.56	1500	340	0.54	1300	660	0.51	1300	350	0.27	1750	500	0.29
	13	800	420	0.53	1500	350	0.50	1300	670	0.52	1300	370	0.28	1750	570	0.33
	14	800	280	0.35	1500	350	0.36	1300	610	0.47	1300	400	0.31	1750	520	0.30
	15	800	280	0.35	1500	300	0.35	1300	530	0.41	1300	360	0.28	1750	450	0.26
	16	800	260	0.33	1500	290	0.35	1300	510	0.39	1300	320	0.25	1750	510	0.29
	17	800	350	0.44	1500	325	0.45	1300	580	0.45	1300	400	0.31	1750	550	0.31
	18	800	390	0.49	1500	350	0.45	1300	610	0.47	1300	420	0.32	1750	630	0.36
	19	800	430	0.54	1500	330	0.50	1300	560	0.43	1300	460	0.35	1750	600	0.34
	20	800	325	0.41	1500	310	0.35	1300	410	0.32	1300	410	0.32	1750	510	0.29
	21	800	295	0.37	1500	250	0.36	1300	420	0.32	1300	320	0.25	1750	530	0.30
	22	800	330	0.41	1500	220	0.35	1300	430	0.33	1300	350	0.27	1750	570	0.33
	23	800	320	0.40	1500	250	0.36	1300	440	0.34	1300	370	0.28	1750	540	0.31
	24	800	270	0.34	1500	250	0.33	1300	410	0.32	1300	340	0.26	1750	480	0.27
	25	800	260	0.33	1500	230	0.33	1300	380	0.29	1300	310	0.24	1750	320	0.18
	26	800	175	0.22	1500	220	0.20	1300	240	0.18	1300	230	0.18	1750	240	0.14
	27	800	185	0.23	1500	250	0.20	1300	260	0.20	1300	250	0.19	1750	250	0.14
	28	800	185	0.23	1500	250	0.20	1300	270	0.21	1300	280	0.22	1750	280	0.16
	29	800	190	0.24	1500	240	0.22	1300	290	0.22	1300	240	0.18	1750	250	0.14
	30	800	190	0.24	1500	210	0.20	1300	240	0.18	1300	210	0.16	1750	220	0.13
Average			273	0.15		295	0.17		419	0.18		335	0.20		418	0.20

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านของเปิดขนาด

15.0 % จากหลังคาพื้นเดี่ยวรูปแบบเหลี่ยมตรงวันที่ 10 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type A (Linear)																	
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
15.00	1	1800	260	0.14	1300	150	0.12	1000	95	0.10	1000	100	0.10	1000	100	0.10	500	45	0.09
	2	1800	265	0.15	1300	150	0.12	1000	95	0.10	1000	100	0.10	1000	100	0.10	500	45	0.09
	3	1800	270	0.15	1300	155	0.12	1000	100	0.10	1000	110	0.11	1000	110	0.11	500	45	0.09
	4	1800	290	0.16	1300	160	0.12	1000	95	0.10	1000	100	0.10	1000	100	0.10	500	45	0.09
	5	1800	250	0.14	1300	155	0.12	1000	95	0.10	1000	100	0.10	1000	100	0.10	500	45	0.09
	6	1800	400	0.22	1300	285	0.22	1000	210	0.21	1000	170	0.17	1000	170	0.17	500	85	0.17
	7	1800	430	0.24	1300	290	0.22	1000	215	0.22	1000	180	0.18	1000	180	0.18	500	90	0.18
	8	1800	450	0.25	1300	295	0.23	1000	215	0.22	1000	180	0.18	1000	180	0.18	500	90	0.18
	9	1800	420	0.23	1300	295	0.23	1000	215	0.22	1000	180	0.18	1000	180	0.18	500	90	0.18
	10	1800	400	0.22	1300	290	0.22	1000	195	0.20	1000	170	0.17	1000	170	0.17	500	80	0.16
	11	1800	370	0.21	1300	350	0.27	1000	280	0.28	1000	210	0.21	1000	210	0.21	500	90	0.18
	12	1800	380	0.21	1300	370	0.28	1000	300	0.30	1000	215	0.22	1000	215	0.22	500	90	0.18
	13	1800	385	0.21	1300	370	0.28	1000	290	0.29	1000	220	0.22	1000	220	0.22	500	100	0.20
	14	1800	390	0.22	1300	360	0.28	1000	290	0.29	1000	210	0.21	1000	210	0.21	500	90	0.18
	15	1800	360	0.20	1300	350	0.27	1000	260	0.26	1000	190	0.19	1000	190	0.19	500	90	0.18
	16	1800	295	0.16	1300	315	0.24	1000	260	0.26	1000	180	0.18	1000	180	0.18	500	80	0.16
	17	1800	315	0.18	1300	335	0.26	1000	280	0.28	1000	200	0.20	1000	200	0.20	500	90	0.18
	18	1800	325	0.18	1300	340	0.26	1000	280	0.28	1000	210	0.21	1000	210	0.21	500	100	0.20
	19	1800	325	0.18	1300	330	0.25	1000	270	0.27	1000	210	0.21	1000	210	0.21	500	90	0.18
	20	1800	315	0.18	1300	325	0.25	1000	250	0.25	1000	200	0.20	1000	200	0.20	500	85	0.17
	21	1800	270	0.15	1300	240	0.18	1000	165	0.17	1000	150	0.15	1000	150	0.15	500	60	0.12
	22	1800	290	0.16	1300	250	0.19	1000	175	0.18	1000	165	0.17	1000	165	0.17	500	70	0.14
	23	1800	290	0.16	1300	250	0.19	1000	180	0.18	1000	165	0.17	1000	165	0.17	500	80	0.16
	24	1800	300	0.17	1300	240	0.18	1000	170	0.17	1000	160	0.16	1000	160	0.16	500	70	0.14
	25	1800	280	0.16	1300	230	0.18	1000	160	0.16	1000	150	0.15	1000	150	0.15	500	65	0.13
	26	1800	240	0.13	1300	165	0.13	1000	100	0.10	1000	100	0.10	1000	100	0.10	500	50	0.10
	27	1800	240	0.13	1300	165	0.13	1000	100	0.10	1000	105	0.11	1000	105	0.11	500	50	0.10
	28	1800	220	0.12	1300	180	0.14	1000	95	0.10	1000	105	0.11	1000	105	0.11	500	50	0.10
	29	1800	220	0.12	1300	165	0.13	1000	100	0.10	1000	105	0.11	1000	105	0.11	500	50	0.10
	30	1800	200	0.11	1300	160	0.12	1000	95	0.10	1000	100	0.10	1000	100	0.10	500	50	0.10
Average			315	0.17		257	0.20		188	0.19		158	0.16		65.5	0.14			

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type A (Linear)																	
		3.00			9.00			10.00			11.00			12.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
20.00	1	2150	170	0.08	1900	210	0.11	2200	220	0.10	2250	245	0.11	2000	220	0.11	2000	220	0.11
	2	2150	165	0.08	1900	220	0.12	2200	240	0.11	2250	250	0.11	2000	220	0.11	2000	220	0.11
	3	2150	160	0.07	1900	220	0.12	2200	240	0.11	2250	250	0.11	2000	220	0.11	2000	220	0.11
	4	2150	160	0.07	1900	210	0.11	2200	240	0.11	2250	250	0.11	2000	240	0.12	2000	240	0.12
	5	2150	155	0.07	1900	410	0.22	2200	220	0.10	2250	250	0.11	2000	230	0.12	2000	230	0.12
	6	2150	300	0.14	1900	430	0.23	2200	450	0.20	2250	450	0.20	2000	480	0.24	2000	480	0.24
	7	2150	330	0.15	1900	480	0.25	2200	500	0.23	2250	500	0.22	2000	500	0.25	2000	500	0.25
	8	2150	350	0.16	1900	540	0.28	2200	520	0.24	2250	540	0.24	2000	520	0.26	2000	520	0.26
	9	2150	365	0.17	1900	530	0.28	2200	500	0.23	2250	590	0.26	2000	520	0.26	2000	520	0.26
	10	2150	350	0.16	1900	600	0.32	2200	480	0.22	2250	580	0.26	2000	480	0.24	2000	480	0.24
	11	2150	420	0.20	1900	600	0.32	2200	600	0.27	2250	640	0.28	2000	550	0.28	2000	550	0.28
	12	2150	450	0.21	1900	580	0.31	2200	640	0.29	2250	670	0.30	2000	610	0.31	2000	610	0.31
	13	2150	400	0.19	1900	560	0.29	2200	610	0.28	2250	700	0.31	2000	600	0.30	2000	600	0.30
	14	2150	400	0.19	1900	480	0.25	2200	580	0.26	2250	600	0.27	2000	580	0.29	2000	580	0.29
	15	2150	350	0.16	1900	380	0.20	2200	540	0.25	2250	520	0.23	2000	530	0.27	2000	530	0.27
	16	2150	315	0.15	1900	470	0.25	2200	440	0.20	2250	450	0.20	2000	460	0.23	2000	460	0.23
	17	2150	360	0.17	1900	470	0.25	2200	480	0.22	2250	480	0.21	2000	470	0.24	2000	470	0.24
	18	2150	390	0.18	1900	470	0.25	2200	490	0.22	2250	500	0.22	2000	470	0.24	2000	470	0.24
	19	2150	410	0.19	1900	470	0.25	2200	500	0.23	2250	490	0.22	2000	450	0.23	2000	450	0.23
	20	2150	410	0.19	1900	420	0.22	2200	480	0.22	2250	480	0.21	2000	450	0.23	2000	450	0.23
	21	2150	310	0.14	1900	430	0.23	2200	410	0.19	2250	460	0.20	2000	380	0.19	2000	380	0.19
	22	2150	310	0.14	1900	410	0.22	2200	420	0.19	2250	520	0.23	2000	380	0.19	2000	380	0.19
	23	2150	300	0.14	1900	380	0.20	2200	420	0.19	2250	580	0.26	2000	410	0.21	2000	410	0.21
	24	2150	270	0.13	1900	350	0.18	2200	400	0.18	2250	600	0.27	2000	410	0.21	2000	410	0.21
	25	2150	245	0.11	1900	250	0.13	2200	360	0.16	2250	590	0.26	2000	360	0.18	2000	360	0.18
	26	2150	200	0.09	1900	270	0.14	2200	260	0.12	2250	270	0.12	2000	250	0.13	2000	250	0.13
	27	2150	210	0.10	1900	280	0.15	2200	310	0.14	2250	280	0.12	2000	310	0.16	2000	310	0.16
	28	2150	210	0.10	1900	290	0.15	2200	290	0.13	2250	340	0.15	2000	300	0.15	2000	300	0.15
	29	2150	225	0.10	1900	290	0.15	2200	270	0.12	2250	320	0.14	2000	290	0.15	2000	290	0.15
	30	2150	235	0.11	1900	290	0.15	2200	260	0.12	2250	320	0.14	2000	280	0.14	2000	280	0.14
	Average		298	0.17		400	0.21		412	0.19		457	0.20		406	0.20		406	0.20

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

20.0 % จากหลังคาพื้นเหลี่ยมรูปแบบเหลี่ยมตรงวันที่ 6 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type A (Linear)																	
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
20.00	1	1900	210	0.11	1950	195	0.10	1650	180	0.11	1700	120	0.07	650	60	0.09			
	2	1900	210	0.11	1950	195	0.10	1650	180	0.11	1700	120	0.07	650	65	0.10			
	3	1900	210	0.11	1950	195	0.10	1650	170	0.10	1700	120	0.07	650	65	0.10			
	4	1900	210	0.11	1950	195	0.10	1650	160	0.10	1700	120	0.07	650	60	0.09			
	5	1900	210	0.11	1950	195	0.10	1650	160	0.10	1700	120	0.07	650	60	0.09			
	6	1900	360	0.19	1950	280	0.14	1650	255	0.15	1700	165	0.10	650	100	0.15			
	7	1900	420	0.22	1950	310	0.16	1650	270	0.16	1700	170	0.10	650	100	0.15			
	8	1900	420	0.22	1950	320	0.16	1650	280	0.17	1700	170	0.10	650	100	0.15			
	9	1900	470	0.25	1950	320	0.16	1650	280	0.17	1700	165	0.10	650	100	0.15			
	10	1900	460	0.24	1950	310	0.16	1650	270	0.16	1700	150	0.09	650	100	0.15			
	11	1900	475	0.25	1950	355	0.18	1650	235	0.14	1700	170	0.10	650	110	0.17			
	12	1900	500	0.26	1950	385	0.20	1650	250	0.15	1700	175	0.10	650	110	0.17			
	13	1900	465	0.24	1950	370	0.19	1650	255	0.15	1700	175	0.10	650	110	0.17			
	14	1900	460	0.24	1950	350	0.18	1650	270	0.16	1700	175	0.10	650	105	0.16			
	15	1900	430	0.23	1950	320	0.16	1650	265	0.16	1700	160	0.09	650	95	0.15			
	16	1900	365	0.19	1950	280	0.14	1650	230	0.14	1700	150	0.09	650	90	0.14			
	17	1900	400	0.21	1950	310	0.16	1650	245	0.15	1700	165	0.10	650	100	0.15			
	18	1900	430	0.23	1950	320	0.16	1650	245	0.15	1700	165	0.10	650	100	0.15			
	19	1900	420	0.22	1950	310	0.16	1650	235	0.14	1700	165	0.10	650	100	0.15			
	20	1900	400	0.21	1950	295	0.15	1650	215	0.13	1700	160	0.09	650	100	0.15			
	21	1900	350	0.18	1950	260	0.13	1650	215	0.13	1700	130	0.08	650	75	0.12			
	22	1900	350	0.18	1950	280	0.14	1650	215	0.13	1700	140	0.08	650	80	0.12			
	23	1900	350	0.18	1950	260	0.13	1650	225	0.14	1700	140	0.08	650	85	0.13			
	24	1900	325	0.17	1950	240	0.12	1650	225	0.14	1700	140	0.08	650	80	0.12			
	25	1900	295	0.16	1950	200	0.10	1650	210	0.13	1700	135	0.08	650	75	0.12			
	26	1900	240	0.13	1950	200	0.10	1650	180	0.11	1700	105	0.06	650	60	0.09			
	27	1900	240	0.13	1950	215	0.11	1650	195	0.12	1700	115	0.07	650	60	0.09			
	28	1900	260	0.14	1950	230	0.12	1650	195	0.12	1700	115	0.07	650	65	0.10			
	29	1900	260	0.14	1950	220	0.11	1650	185	0.11	1700	115	0.07	650	65	0.10			
	30	1900	250	0.13	1950	210	0.11	1650	160	0.10	1700	115	0.07	650	60	0.09			
Average			349	0.18		271	0.14		222	0.13		144	0.10		84.5	0.08			

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type B (Convex)																													
		8.00						9.00						10.00						11.00						12.00					
		Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	DF	OF	IF	DF	DF	OF	IF	DF	DF	OF	IF	DF	DF	OF	IF	DF	DF	OF	IF	DF	DF				
5.00	1	1950	50	0.03	2000	60	0.03	2150	90	0.04	2250	90	0.04	2250	90	0.04	2250	90	0.04	2250	100	0.04	2250	100	0.04	2250	100	0.04			
	2	1950	50	0.03	2000	70	0.04	2150	100	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05	2250	110	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05			
	3	1950	50	0.03	2000	70	0.04	2150	100	0.05	2250	100	0.05	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05			
	4	1950	50	0.03	2000	70	0.04	2150	100	0.05	2250	100	0.05	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.05			
	5	1950	50	0.03	2000	60	0.03	2150	100	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.04	2250	100	0.04	2250	100	0.04	2250	180	0.08	2250	180	0.08			
	6	1950	80	0.04	2000	140	0.07	2150	185	0.09	2250	185	0.09	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2250	190	0.09	2250	190	0.09	2250	190	0.09			
	7	1950	90	0.05	2000	160	0.08	2150	185	0.09	2250	185	0.09	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	190	0.09	2250	190	0.09	2250	190	0.09			
	8	1950	90	0.05	2000	160	0.08	2150	185	0.09	2250	185	0.09	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	180	0.08			
	9	1950	90	0.05	2000	160	0.08	2150	185	0.09	2250	185	0.09	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	180	0.08			
	10	1950	80	0.04	2000	150	0.08	2150	160	0.07	2250	160	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07			
	11	1950	90	0.05	2000	135	0.07	2150	190	0.09	2250	190	0.09	2250	190	0.09	2250	190	0.09	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2250	200	0.09			
	12	1950	100	0.05	2000	150	0.08	2150	220	0.10	2250	220	0.10	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10			
	13	1950	100	0.05	2000	160	0.08	2150	220	0.10	2250	220	0.10	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10			
	14	1950	100	0.05	2000	150	0.08	2150	220	0.10	2250	220	0.10	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10			
	15	1950	90	0.05	2000	140	0.07	2150	170	0.08	2250	170	0.08	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10			
	16	1950	90	0.05	2000	130	0.07	2150	150	0.07	2250	150	0.07	2250	145	0.06	2250	145	0.06	2250	205	0.09	2250	205	0.09	2250	205	0.09			
	17	1950	100	0.05	2000	150	0.08	2150	190	0.09	2250	190	0.09	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	240	0.11	2250	240	0.11	2250	240	0.11			
	18	1950	120	0.06	2000	165	0.08	2150	200	0.09	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2250	260	0.12	2250	260	0.12	2250	260	0.12			
	19	1950	100	0.05	2000	160	0.08	2150	200	0.09	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2250	200	0.09	2250	260	0.12	2250	260	0.12	2250	260	0.12			
	20	1950	90	0.05	2000	140	0.07	2150	190	0.09	2250	190	0.09	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10			
	21	1950	80	0.04	2000	140	0.07	2150	150	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07	2250	150	0.07			
	22	1950	90	0.05	2000	140	0.07	2150	170	0.08	2250	170	0.08	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	170	0.08	2250	170	0.08	2250	170	0.08			
	23	1950	90	0.05	2000	140	0.07	2150	180	0.08	2250	180	0.08	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	190	0.09	2250	190	0.09	2250	190	0.09			
	24	1950	100	0.05	2000	140	0.07	2150	180	0.08	2250	180	0.08	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	180	0.08	2250	180	0.08	2250	180	0.08			
	25	1950	90	0.05	2000	125	0.06	2150	160	0.07	2250	160	0.07	2250	140	0.06	2250	140	0.06	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07			
	26	1950	60	0.03	2000	90	0.05	2150	110	0.05	2250	110	0.05	2250	100	0.04	2250	100	0.04	2250	120	0.05	2250	120	0.05	2250	120	0.05			
	27	1950	75	0.04	2000	100	0.05	2150	130	0.06	2250	130	0.06	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	130	0.06	2250	130	0.06	2250	130	0.06			
	28	1950	75	0.04	2000	100	0.05	2150	130	0.06	2250	130	0.06	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	130	0.06	2250	130	0.06	2250	130	0.06			
	29	1950	75	0.04	2000	100	0.05	2150	110	0.05	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	120	0.05	2250	120	0.05	2250	120	0.05			
	30	1950	70	0.04	2000	90	0.05	2150	100	0.05	2250	100	0.05	2250	100	0.04	2250	100	0.04	2250	110	0.05	2250	110	0.05	2250	110	0.05			
	Average		64.7	0.04		97	0.06		125	0.07		117	0.10		144	0.08		144	0.08		144	0.08		144	0.08		144	0.08			

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

5.0 % จากหลังคาพื้นเดียวรูปแบบโด่งตั้งวันที่ 11 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type B (Convex)																							
		Time(hr.) Position		13.00				14.00				15.00				16.00				17.00					
				OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF				
5.00	1	2200	95	0.04	2000	100	0.05	1650	75	0.05	1250	60	0.05	900	35	0.04									
	2	2200	110	0.05	2000	110	0.06	1650	90	0.05	1250	70	0.06	900	40	0.04									
	3	2200	110	0.05	2000	115	0.06	1650	90	0.05	1250	70	0.06	900	40	0.04									
	4	2200	110	0.05	2000	115	0.06	1650	90	0.05	1250	70	0.06	900	40	0.04									
	5	2200	100	0.05	2000	100	0.05	1650	75	0.05	1250	60	0.05	900	35	0.04									
	6	2200	170	0.08	2000	135	0.07	1650	115	0.07	1250	70	0.06	900	55	0.06									
	7	2200	170	0.08	2000	140	0.07	1650	125	0.08	1250	80	0.06	900	55	0.06									
	8	2200	170	0.08	2000	145	0.07	1650	125	0.08	1250	90	0.07	900	55	0.06									
	9	2200	160	0.07	2000	140	0.07	1650	110	0.07	1250	80	0.06	900	60	0.07									
	10	2200	140	0.06	2000	125	0.06	1650	100	0.06	1250	70	0.06	900	50	0.06									
	11	2200	180	0.08	2000	130	0.07	1650	100	0.06	1250	65	0.05	900	50	0.06									
	12	2200	200	0.09	2000	140	0.07	1650	110	0.07	1250	60	0.05	900	55	0.06									
	13	2200	200	0.09	2000	150	0.08	1650	110	0.07	1250	70	0.06	900	50	0.06									
	14	2200	200	0.09	2000	150	0.08	1650	110	0.07	1250	60	0.05	900	50	0.06									
	15	2200	180	0.08	2000	140	0.07	1650	100	0.06	1250	60	0.05	900	45	0.05									
	16	2200	175	0.08	2000	140	0.07	1650	105	0.06	1250	60	0.05	900	50	0.06									
	17	2200	200	0.09	2000	145	0.07	1650	110	0.07	1250	70	0.06	900	55	0.06									
	18	2200	200	0.09	2000	140	0.07	1650	110	0.07	1250	70	0.06	900	60	0.07									
	19	2200	200	0.09	2000	140	0.07	1650	110	0.07	1250	70	0.06	900	55	0.06									
	20	2200	185	0.08	2000	135	0.07	1650	100	0.06	1250	70	0.06	900	50	0.06									
	21	2200	140	0.06	2000	125	0.06	1650	100	0.06	1250	65	0.05	900	45	0.05									
	22	2200	150	0.07	2000	140	0.07	1650	110	0.07	1250	70	0.06	900	50	0.06									
	23	2200	160	0.07	2000	130	0.07	1650	110	0.07	1250	65	0.05	900	50	0.06									
	24	2200	150	0.07	2000	125	0.06	1650	100	0.06	1250	60	0.05	900	50	0.06									
	25	2200	140	0.06	2000	115	0.06	1650	90	0.05	1250	60	0.05	900	45	0.05									
	26	2200	110	0.05	2000	100	0.05	1650	75	0.05	1250	50	0.04	900	35	0.04									
	27	2200	130	0.06	2000	105	0.05	1650	75	0.05	1250	55	0.04	900	35	0.04									
	28	2200	115	0.05	2000	105	0.05	1650	75	0.05	1250	55	0.04	900	35	0.04									
	29	2200	105	0.05	2000	105	0.05	1650	75	0.05	1250	55	0.04	900	35	0.04									
	30	2200	100	0.05	2000	95	0.05	1650	75	0.05	1250	50	0.04	900	35	0.04									
	Average		146	0.07		122	0.06		94.3	0.06		63	0.05		44.8	0.05									

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type B (Convex)																													
		8.00						9.00						10.00						11.00						12.00					
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF						
10.00		1600	95	0.06	1950	110	0.06	2200	150	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07						
	1	1600	95	0.06	1950	120	0.06	2200	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07						
	2	1600	95	0.06	1950	120	0.06	2200	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07						
	3	1600	100	0.06	1950	120	0.06	2200	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07						
	4	1600	95	0.06	1950	110	0.06	2200	150	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07						
	5	1600	150	0.09	1950	235	0.12	2200	250	0.11	2250	280	0.12	2250	280	0.12	2250	280	0.12	2250	280	0.12	2250	280	0.12						
	6	1600	150	0.09	1950	230	0.12	2200	260	0.12	2250	290	0.13	2250	290	0.13	2250	290	0.13	2250	290	0.13	2250	290	0.13						
	7	1600	155	0.10	1950	220	0.11	2200	290	0.13	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15						
	8	1600	150	0.09	1950	230	0.12	2200	330	0.15	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17						
	9	1600	150	0.09	1950	235	0.12	2200	330	0.15	2250	390	0.18	2250	390	0.18	2250	390	0.18	2250	390	0.18	2250	390	0.18						
	10	1600	225	0.14	1950	310	0.16	2200	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18						
	11	1600	210	0.13	1950	310	0.16	2200	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18	2250	400	0.18						
	12	1600	210	0.13	1950	320	0.16	2200	400	0.18	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16						
	13	1600	210	0.13	1950	320	0.16	2200	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16						
	14	1600	190	0.12	1950	300	0.15	2200	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15						
	15	1600	190	0.12	1950	265	0.14	2200	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15	2250	320	0.15						
	16	1600	210	0.13	1950	300	0.15	2200	365	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17						
	17	1600	230	0.14	1950	315	0.16	2200	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17						
	18	1600	220	0.14	1950	310	0.16	2200	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17	2250	380	0.17						
	19	1600	220	0.14	1950	310	0.16	2200	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16	2250	360	0.16						
	20	1600	140	0.09	1950	235	0.12	2200	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14						
	21	1600	145	0.09	1950	220	0.11	2200	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14	2250	300	0.14						
	22	1600	160	0.10	1950	220	0.11	2200	280	0.13	2250	280	0.13	2250	280	0.13	2250	280	0.13	2250	280	0.13	2250	280	0.13						
	23	1600	140	0.09	1950	220	0.11	2200	250	0.11	2250	250	0.11	2250	250	0.11	2250	250	0.11	2250	250	0.11	2250	250	0.11						
	24	1600	140	0.09	1950	200	0.10	2200	240	0.11	2250	240	0.11	2250	240	0.11	2250	240	0.11	2250	240	0.11	2250	240	0.11						
	25	1600	100	0.06	1950	200	0.10	2200	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07	2250	160	0.07						
	26	1600	110	0.07	1950	150	0.08	2200	175	0.08	2250	175	0.08	2250	175	0.08	2250	175	0.08	2250	175	0.08	2250	175	0.08						
	27	1600	110	0.07	1950	160	0.08	2200	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10						
	28	1600	110	0.07	1950	150	0.08	2200	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10	2250	210	0.10						
	29	1600	100	0.06	1950	150	0.08	2200	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10	2250	220	0.10						
	30	1600	154	0.10	1950	223	0.11	2200	276	0.13	2250	276	0.13	2250	276	0.13	2250	276	0.13	2250	276	0.13	2250	276	0.13						
	Average																														

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

10.0 % จากหลังคาพื้นเดี่ยวรูปแบบโค้งซึ่งวันที่ 10 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type B (Convex)																															
		Time(hr.) Position		13.00						14.00						15.00						16.00						17.00					
				OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF						
10.00	1	2200	160	0.07	2000	150	0.08	1700	125	0.07	1300	90	0.07	750	40	0.05																	
	2	2200	160	0.07	2000	150	0.08	1700	125	0.07	1300	90	0.07	750	40	0.05																	
	3	2200	160	0.07	2000	150	0.08	1700	125	0.07	1300	90	0.07	750	40	0.05																	
	4	2200	160	0.07	2000	150	0.08	1700	125	0.07	1300	85	0.07	750	40	0.05																	
	5	2200	160	0.07	2000	150	0.08	1700	125	0.07	1300	85	0.07	750	40	0.05																	
	6	2200	255	0.12	2000	270	0.14	1700	195	0.11	1300	110	0.08	750	65	0.09																	
	7	2200	245	0.11	2000	240	0.12	1700	200	0.12	1300	120	0.09	750	65	0.09																	
	8	2200	235	0.11	2000	240	0.12	1700	200	0.12	1300	120	0.09	750	65	0.09																	
	9	2200	225	0.10	2000	230	0.12	1700	200	0.12	1300	120	0.09	750	65	0.09																	
	10	2200	215	0.10	2000	230	0.12	1700	195	0.11	1300	115	0.09	750	65	0.09																	
	11	2200	300	0.14	2000	260	0.13	1700	175	0.10	1300	120	0.09	750	70	0.09																	
	12	2200	305	0.14	2000	260	0.13	1700	175	0.10	1300	135	0.10	750	75	0.10																	
	13	2200	310	0.14	2000	270	0.14	1700	175	0.10	1300	135	0.10	750	75	0.10																	
	14	2200	330	0.15	2000	270	0.14	1700	185	0.11	1300	130	0.10	750	75	0.10																	
	15	2200	280	0.13	2000	270	0.14	1700	180	0.11	1300	120	0.09	750	70	0.09																	
	16	2200	280	0.13	2000	230	0.12	1700	160	0.09	1300	115	0.09	750	70	0.09																	
	17	2200	290	0.13	2000	250	0.13	1700	175	0.10	1300	125	0.10	750	75	0.10																	
	18	2200	300	0.14	2000	260	0.13	1700	175	0.10	1300	130	0.10	750	75	0.10																	
	19	2200	290	0.13	2000	270	0.14	1700	175	0.10	1300	120	0.09	750	75	0.10																	
	20	2200	270	0.12	2000	260	0.13	1700	165	0.10	1300	120	0.09	750	70	0.09																	
	21	2200	210	0.10	2000	205	0.10	1700	170	0.10	1300	105	0.08	750	60	0.08																	
	22	2200	230	0.10	2000	210	0.11	1700	175	0.10	1300	105	0.08	750	65	0.09																	
	23	2200	230	0.10	2000	215	0.11	1700	175	0.10	1300	110	0.08	750	70	0.09																	
	24	2200	240	0.11	2000	225	0.11	1700	175	0.10	1300	105	0.08	750	65	0.09																	
	25	2200	235	0.11	2000	225	0.11	1700	160	0.09	1300	100	0.08	750	55	0.07																	
	26	2200	175	0.08	2000	160	0.08	1700	120	0.07	1300	75	0.06	750	45	0.06																	
	27	2200	175	0.08	2000	170	0.09	1700	135	0.08	1300	85	0.07	750	50	0.07																	
	28	2200	180	0.08	2000	170	0.09	1700	145	0.09	1300	90	0.07	750	50	0.07																	
	29	2200	170	0.08	2000	170	0.09	1700	145	0.09	1300	95	0.07	750	50	0.07																	
	30	2200	160	0.07	2000	160	0.08	1700	140	0.08	1300	85	0.07	750	45	0.06																	
Average			231	0.13		216	0.11		163	0.10		108	0.08		60.3	0.08																	

Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

		Type B (Convex)																	
Ag (sq.ft)	Time(hr.) Position	13.00			14.00			15.00			16.00			17.00					
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF			
15.00	1	1900	220	0.12	1500	150	0.10	1650	130	0.08	1150	100	0.09	600	50	0.08			
	2	1900	225	0.12	1500	150	0.10	1650	135	0.08	1150	110	0.10	600	50	0.08			
	3	1900	240	0.13	1500	200	0.13	1650	140	0.08	1150	110	0.10	600	50	0.08			
	4	1900	240	0.13	1500	195	0.13	1650	140	0.08	1150	100	0.09	600	45	0.08			
	5	1900	230	0.12	1500	190	0.13	1650	130	0.08	1150	100	0.09	600	45	0.08			
	6	1900	360	0.19	1500	300	0.20	1650	250	0.15	1150	195	0.17	600	80	0.13			
	7	1900	380	0.20	1500	320	0.21	1650	260	0.16	1150	200	0.17	600	90	0.15			
	8	1900	430	0.23	1500	380	0.25	1650	260	0.16	1150	200	0.17	600	90	0.15			
	9	1900	410	0.22	1500	385	0.26	1650	240	0.15	1150	180	0.16	600	90	0.15			
	10	1900	390	0.21	1500	370	0.25	1650	230	0.14	1150	185	0.16	600	80	0.13			
	11	1900	340	0.18	1500	380	0.25	1650	290	0.18	1150	220	0.19	600	90	0.15			
	12	1900	380	0.20	1500	410	0.27	1650	315	0.19	1150	220	0.19	600	100	0.17			
	13	1900	430	0.23	1500	455	0.30	1650	350	0.21	1150	240	0.21	600	100	0.17			
	14	1900	390	0.21	1500	440	0.29	1650	335	0.20	1150	240	0.21	600	110	0.18			
	15	1900	355	0.19	1500	400	0.27	1650	310	0.19	1150	220	0.19	600	100	0.17			
	16	1900	260	0.14	1500	230	0.15	1650	210	0.13	1150	160	0.14	600	70	0.12			
	17	1900	290	0.15	1500	290	0.19	1650	230	0.14	1150	180	0.16	600	80	0.13			
	18	1900	290	0.15	1500	275	0.18	1650	235	0.14	1150	180	0.16	600	90	0.15			
	19	1900	265	0.14	1500	260	0.17	1650	210	0.13	1150	170	0.15	600	80	0.13			
	20	1900	245	0.13	1500	245	0.16	1650	200	0.12	1150	155	0.13	600	75	0.13			
	21	1900	215	0.11	1500	215	0.14	1650	170	0.10	1150	140	0.12	600	65	0.11			
	22	1900	230	0.12	1500	230	0.15	1650	180	0.11	1150	145	0.13	600	70	0.12			
	23	1900	230	0.12	1500	240	0.16	1650	190	0.12	1150	150	0.13	600	70	0.12			
	24	1900	230	0.12	1500	220	0.15	1650	190	0.12	1150	150	0.13	600	70	0.12			
	25	1900	220	0.12	1500	210	0.14	1650	170	0.10	1150	145	0.13	600	60	0.10			
	26	1900	220	0.12	1500	180	0.12	1650	150	0.09	1150	110	0.10	600	50	0.08			
	27	1900	250	0.13	1500	190	0.13	1650	160	0.10	1150	110	0.10	600	50	0.08			
	28	1900	250	0.13	1500	220	0.15	1650	160	0.10	1150	120	0.10	600	55	0.09			
	29	1900	250	0.13	1500	210	0.14	1650	160	0.10	1150	130	0.11	600	55	0.09			
	30	1900	245	0.13	1500	200	0.13	1650	150	0.09	1150	110	0.10	600	55	0.09			
	Average		290	0.15		271	0.18		209	0.13		159	0.14		72.2	0.10			

		Type B (Convex)														
Ag (sq.ft)	Time(hr.) Position	8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
20.00	1	2000	180	0.09	2000	200	0.10	2250	180	0.08	2250	200	0.09	2200	190	0.09
	2	2000	170	0.09	2000	210	0.11	2250	210	0.09	2250	210	0.09	2200	200	0.09
	3	2000	190	0.10	2000	220	0.11	2250	210	0.09	2250	210	0.09	2200	210	0.10
	4	2000	180	0.09	2000	220	0.11	2250	210	0.09	2250	210	0.09	2200	210	0.10
	5	2000	160	0.08	2000	200	0.10	2250	200	0.09	2250	210	0.09	2200	210	0.10
	6	2000	350	0.18	2000	440	0.22	2250	480	0.21	2250	490	0.22	2200	470	0.21
	7	2000	400	0.20	2000	500	0.25	2250	520	0.23	2250	560	0.25	2200	500	0.23
	8	2000	415	0.21	2000	530	0.27	2250	520	0.23	2250	560	0.25	2200	510	0.23
	9	2000	430	0.22	2000	530	0.27	2250	510	0.23	2250	540	0.24	2200	500	0.23
	10	2000	420	0.21	2000	500	0.25	2250	480	0.21	2250	490	0.22	2200	460	0.21
	11	2000	500	0.25	2000	600	0.30	2250	600	0.27	2250	600	0.27	2200	550	0.25
	12	2000	520	0.26	2000	650	0.33	2250	640	0.28	2250	650	0.29	2200	590	0.27
	13	2000	500	0.25	2000	610	0.31	2250	670	0.30	2250	650	0.29	2200	600	0.27
	14	2000	480	0.24	2000	550	0.28	2250	630	0.28	2250	640	0.28	2200	590	0.27
	15	2000	390	0.20	2000	500	0.25	2250	560	0.25	2250	550	0.24	2200	550	0.25
	16	2000	340	0.17	2000	430	0.22	2250	470	0.21	2250	460	0.20	2200	450	0.20
	17	2000	400	0.20	2000	480	0.24	2250	510	0.23	2250	510	0.23	2200	500	0.23
	18	2000	440	0.22	2000	510	0.26	2250	560	0.25	2250	530	0.24	2200	500	0.23
	19	2000	450	0.23	2000	480	0.24	2250	510	0.23	2250	510	0.23	2200	500	0.23
	20	2000	440	0.22	2000	500	0.25	2250	480	0.21	2250	500	0.22	2200	470	0.21
	21	2000	320	0.16	2000	400	0.20	2250	420	0.19	2250	430	0.19	2200	380	0.17
	22	2000	350	0.18	2000	420	0.21	2250	450	0.20	2250	430	0.19	2200	400	0.18
	23	2000	320	0.16	2000	410	0.21	2250	430	0.19	2250	450	0.20	2200	420	0.19
	24	2000	310	0.16	2000	380	0.19	2250	420	0.19	2250	440	0.20	2200	410	0.19
	25	2000	285	0.14	2000	340	0.17	2250	380	0.17	2250	400	0.18	2200	380	0.17
	26	2000	180	0.09	2000	240	0.12	2250	230	0.10	2250	220	0.10	2200	260	0.12
	27	2000	185	0.09	2000	260	0.13	2250	240	0.11	2250	230	0.10	2200	270	0.12
	28	2000	210	0.11	2000	260	0.13	2250	265	0.12	2250	250	0.11	2200	280	0.13
	29	2000	210	0.11	2000	260	0.13	2250	260	0.12	2250	250	0.11	2200	260	0.12
	30	2000	215	0.11	2000	250	0.13	2250	260	0.12	2250	240	0.11	2200	240	0.11
	Average		331	0.17		403	0.20		417	0.19		421	0.19		402	0.20

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านของเปิดขนาด

20.0 % จากหลังคาพื้นเดี่ยวรูปแปดเหลี่ยมที่ 6 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type B (Convex)																							
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00											
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF			
20.00	1	2000	190	0.10	1800	160	0.09	1450	120	0.08	1100	95	0.09	500	30	0.06									
	2	2000	195	0.10	1800	165	0.09	1450	130	0.09	1100	100	0.09	500	30	0.06									
	3	2000	200	0.10	1800	170	0.09	1450	130	0.09	1100	100	0.09	500	30	0.06									
	4	2000	200	0.10	1800	170	0.09	1450	140	0.10	1100	100	0.09	500	30	0.06									
	5	2000	200	0.10	1800	165	0.09	1450	115	0.08	1100	95	0.09	500	30	0.06									
	6	2000	380	0.19	1800	340	0.19	1450	215	0.15	1100	160	0.15	500	70	0.14									
	7	2000	385	0.19	1800	350	0.19	1450	230	0.16	1100	165	0.15	500	85	0.17									
	8	2000	390	0.20	1800	355	0.20	1450	230	0.16	1100	165	0.15	500	80	0.16									
	9	2000	385	0.19	1800	330	0.18	1450	235	0.16	1100	160	0.15	500	70	0.14									
	10	2000	360	0.18	1800	310	0.17	1450	230	0.16	1100	145	0.13	500	65	0.13									
	11	2000	400	0.20	1800	350	0.19	1450	170	0.12	1100	165	0.15	500	70	0.14									
	12	2000	420	0.21	1800	375	0.21	1450	200	0.14	1100	170	0.15	500	75	0.15									
	13	2000	440	0.22	1800	400	0.22	1450	210	0.14	1100	170	0.15	500	95	0.19									
	14	2000	430	0.22	1800	400	0.22	1450	210	0.14	1100	165	0.15	500	70	0.14									
	15	2000	415	0.21	1800	385	0.21	1450	200	0.14	1100	145	0.13	500	65	0.13									
	16	2000	370	0.19	1800	335	0.19	1450	175	0.12	1100	145	0.13	500	50	0.10									
	17	2000	385	0.19	1800	355	0.20	1450	185	0.13	1100	150	0.14	500	65	0.13									
	18	2000	385	0.19	1800	355	0.20	1450	185	0.13	1100	150	0.14	500	70	0.14									
	19	2000	380	0.19	1800	340	0.19	1450	185	0.13	1100	145	0.13	500	60	0.12									
	20	2000	360	0.18	1800	315	0.18	1450	170	0.12	1100	135	0.12	500	55	0.11									
	21	2000	300	0.15	1800	260	0.14	1450	170	0.12	1100	110	0.10	500	50	0.10									
	22	2000	320	0.16	1800	270	0.15	1450	180	0.12	1100	115	0.10	500	50	0.10									
	23	2000	385	0.19	1800	280	0.16	1450	180	0.12	1100	115	0.10	500	50	0.10									
	24	2000	380	0.19	1800	270	0.15	1450	180	0.12	1100	115	0.10	500	50	0.10									
	25	2000	360	0.18	1800	260	0.14	1450	170	0.12	1100	110	0.10	500	50	0.10									
	26	2000	215	0.11	1800	190	0.11	1450	140	0.10	1100	90	0.08	500	40	0.08									
	27	2000	230	0.12	1800	195	0.11	1450	150	0.10	1100	95	0.09	500	40	0.08									
	28	2000	235	0.12	1800	195	0.11	1450	150	0.10	1100	95	0.09	500	40	0.08									
	29	2000	235	0.12	1800	185	0.10	1450	150	0.10	1100	95	0.09	500	40	0.08									
	30	2000	200	0.10	1800	180	0.10	1450	140	0.10	1100	90	0.08	500	40	0.08									
Average			324	0.16		280	0.16		176	0.12		129	0.12		54.8	0.10									

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type C (Concave)																													
		8.00						9.00						10.00						11.00						12.00					
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF						
1	1750	50	0.03	1800	40	0.02	2150	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	55	0.03				
2	1750	50	0.03	1800	45	0.03	2150	60	0.03	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	65	0.03				
3	1750	50	0.03	1800	50	0.03	2150	60	0.03	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	70	0.03				
4	1750	50	0.03	1800	50	0.03	2150	60	0.03	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	70	0.03				
5	1750	50	0.03	1800	45	0.03	2150	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	50	0.02	2200	60	0.03				
6	1750	80	0.05	1800	140	0.08	2150	150	0.07	2200	190	0.09	2200	190	0.09	2200	170	0.08	2200	170	0.08	2200	170	0.08	2200	170	0.08				
7	1750	100	0.06	1800	160	0.09	2150	170	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	190	0.09	2200	190	0.09	2200	170	0.08	2200	170	0.08				
8	1750	100	0.06	1800	160	0.09	2150	170	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	190	0.09	2200	190	0.09	2200	170	0.08	2200	170	0.08				
9	1750	120	0.07	1800	160	0.09	2150	180	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	190	0.09	2200	190	0.09	2200	170	0.08	2200	170	0.08				
10	1750	100	0.06	1800	150	0.08	2150	160	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07				
11	1750	120	0.07	1800	180	0.10	2150	150	0.07	2200	260	0.12	2200	260	0.12	2200	250	0.11	2200	250	0.11	2200	150	0.07	2200	150	0.07				
12	1750	150	0.09	1800	190	0.11	2150	170	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	150	0.07	2200	150	0.07				
13	1750	130	0.07	1800	210	0.12	2150	210	0.10	2200	230	0.10	2200	230	0.10	2200	220	0.10	2200	220	0.10	2200	150	0.07	2200	150	0.07				
14	1750	110	0.06	1800	210	0.12	2150	210	0.10	2200	230	0.10	2200	230	0.10	2200	220	0.10	2200	220	0.10	2200	150	0.07	2200	150	0.07				
15	1750	100	0.06	1800	150	0.08	2150	180	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	150	0.07	2200	150	0.07				
16	1750	95	0.05	1800	160	0.09	2150	140	0.07	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	100	0.05	2200	100	0.05				
17	1750	100	0.06	1800	180	0.10	2150	150	0.07	2200	155	0.07	2200	155	0.07	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	100	0.05	2200	100	0.05				
18	1750	100	0.06	1800	200	0.11	2150	145	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	125	0.06	2200	125	0.06				
19	1750	100	0.06	1800	200	0.11	2150	130	0.06	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	125	0.06	2200	125	0.06				
20	1750	100	0.06	1800	190	0.11	2150	105	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05				
21	1750	80	0.05	1800	120	0.07	2150	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	100	0.05	2200	100	0.05				
22	1750	90	0.05	1800	150	0.08	2150	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	120	0.06	2200	120	0.06				
23	1750	100	0.06	1800	150	0.08	2150	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	120	0.06	2200	120	0.06				
24	1750	90	0.05	1800	150	0.08	2150	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	140	0.07	2200	120	0.06	2200	120	0.06				
25	1750	75	0.04	1800	120	0.07	2150	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	100	0.05	2200	100	0.05				
26	1750	60	0.03	1800	70	0.04	2150	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05	2200	100	0.05				
27	1750	70	0.04	1800	70	0.04	2150	105	0.05	2200	105	0.05	2200	105	0.05	2200	105	0.05	2200	105	0.05	2200	95	0.04	2200	95	0.04				
28	1750	70	0.04	1800	80	0.04	2150	125	0.06	2200	125	0.06	2200	125	0.06	2200	125	0.06	2200	125	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06				
29	1750	70	0.04	1800	80	0.04	2150	135	0.06	2200	135	0.06	2200	135	0.06	2200	135	0.06	2200	135	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06				
30	1750	70	0.04	1800	70	0.04	2150	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	120	0.06	2200	110	0.05	2200	110	0.05				
Average		68.3	0.05		102	0.07		101	0.06		111	0.07		121	0.06		121	0.06		121	0.06		121	0.06		121	0.06				

ตาราง แสดงปริมาณความสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

5.0 % จากหลังคาพื้นเหลี่ยมรูปแบบโค้งลงวันที่ 11 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type C (Concave)																	
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
5.00	1	2100	70	0.03	1900	60	0.03	1600	50	0.03	1200	40	0.03	825	20	0.02	825	20	0.02
	2	2100	70	0.03	1900	75	0.04	1600	60	0.04	1200	45	0.04	825	20	0.02	825	20	0.02
	3	2100	75	0.04	1900	75	0.04	1600	60	0.04	1200	45	0.04	825	20	0.02	825	20	0.02
	4	2100	70	0.03	1900	75	0.04	1600	60	0.04	1200	45	0.04	825	20	0.02	825	20	0.02
	5	2100	70	0.03	1900	60	0.03	1600	50	0.03	1200	40	0.03	825	20	0.02	825	20	0.02
	6	2100	160	0.08	1900	110	0.06	1600	120	0.08	1200	60	0.05	825	40	0.05	825	40	0.05
	7	2100	170	0.08	1900	125	0.07	1600	115	0.07	1200	65	0.05	825	40	0.05	825	40	0.05
	8	2100	175	0.08	1900	125	0.07	1600	110	0.07	1200	65	0.05	825	40	0.05	825	40	0.05
	9	2100	170	0.08	1900	125	0.07	1600	100	0.06	1200	65	0.05	825	40	0.05	825	40	0.05
	10	2100	140	0.07	1900	110	0.06	1600	85	0.05	1200	55	0.05	825	35	0.04	825	35	0.04
	11	2100	175	0.08	1900	140	0.07	1600	60	0.04	1200	45	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	12	2100	190	0.09	1900	160	0.08	1600	60	0.04	1200	50	0.04	825	40	0.05	825	40	0.05
	13	2100	185	0.09	1900	175	0.09	1600	75	0.05	1200	60	0.05	825	40	0.05	825	40	0.05
	14	2100	200	0.10	1900	160	0.08	1600	75	0.05	1200	60	0.05	825	35	0.04	825	35	0.04
	15	2100	195	0.09	1900	135	0.07	1600	75	0.05	1200	50	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	16	2100	130	0.06	1900	105	0.06	1600	55	0.03	1200	50	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	17	2100	150	0.07	1900	115	0.06	1600	55	0.03	1200	45	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	18	2100	150	0.07	1900	125	0.07	1600	55	0.03	1200	45	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	19	2100	150	0.07	1900	110	0.06	1600	55	0.03	1200	40	0.03	825	35	0.04	825	35	0.04
	20	2100	125	0.06	1900	90	0.05	1600	55	0.03	1200	35	0.03	825	30	0.04	825	30	0.04
	21	2100	125	0.06	1900	100	0.05	1600	75	0.05	1200	45	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	22	2100	135	0.06	1900	110	0.06	1600	75	0.05	1200	50	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	23	2100	145	0.07	1900	115	0.06	1600	75	0.05	1200	50	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	24	2100	140	0.07	1900	110	0.06	1600	75	0.05	1200	45	0.04	825	35	0.04	825	35	0.04
	25	2100	130	0.06	1900	100	0.05	1600	75	0.05	1200	45	0.04	825	30	0.04	825	30	0.04
	26	2100	100	0.05	1900	75	0.04	1600	60	0.04	1200	40	0.03	825	25	0.03	825	25	0.03
	27	2100	110	0.05	1900	80	0.04	1600	75	0.05	1200	45	0.04	825	25	0.03	825	25	0.03
	28	2100	110	0.05	1900	90	0.05	1600	75	0.05	1200	45	0.04	825	25	0.03	825	25	0.03
	29	2100	120	0.06	1900	80	0.04	1600	75	0.05	1200	40	0.03	825	25	0.03	825	25	0.03
	30	2100	95	0.05	1900	75	0.04	1600	60	0.04	1200	40	0.03	825	25	0.03	825	25	0.03
Average			129	0.06		103	0.06		67.7	0.04		46.3	0.04		30.2	0.04			

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type C (Concave)														
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
10.00	1	1600	90	0.06	2050	105	0.05	2200	110	0.05	2200	105	0.05	2200	115	0.05
	2	1600	90	0.06	2050	105	0.05	2200	120	0.05	2200	105	0.05	2200	115	0.05
	3	1600	90	0.06	2050	105	0.05	2200	110	0.05	2200	115	0.05	2200	115	0.05
	4	1600	90	0.06	2050	115	0.06	2200	110	0.05	2200	115	0.05	2200	115	0.05
	5	1600	80	0.05	2050	110	0.05	2200	100	0.05	2200	110	0.05	2200	115	0.05
	6	1600	180	0.11	2050	240	0.12	2200	280	0.13	2200	290	0.13	2200	270	0.12
	7	1600	220	0.14	2050	270	0.13	2200	330	0.15	2200	340	0.15	2200	310	0.14
	8	1600	220	0.14	2050	290	0.14	2200	330	0.15	2200	350	0.16	2200	325	0.15
	9	1600	220	0.14	2050	260	0.13	2200	330	0.15	2200	320	0.15	2200	320	0.15
	10	1600	190	0.12	2050	230	0.11	2200	270	0.12	2200	280	0.13	2200	250	0.11
	11	1600	200	0.13	2050	205	0.10	2200	295	0.13	2200	290	0.13	2200	275	0.13
	12	1600	220	0.14	2050	210	0.10	2200	320	0.15	2200	330	0.15	2200	315	0.14
	13	1600	220	0.14	2050	220	0.11	2200	330	0.15	2200	340	0.15	2200	330	0.15
	14	1600	220	0.14	2050	200	0.10	2200	310	0.14	2200	320	0.15	2200	320	0.15
	15	1600	195	0.12	2050	220	0.11	2200	290	0.13	2200	300	0.14	2200	300	0.14
	16	1600	150	0.09	2050	230	0.11	2200	205	0.09	2200	215	0.10	2200	215	0.10
	17	1600	175	0.11	2050	260	0.13	2200	230	0.10	2200	240	0.11	2200	240	0.11
	18	1600	190	0.12	2050	260	0.13	2200	265	0.12	2200	245	0.11	2200	250	0.11
	19	1600	190	0.12	2050	265	0.13	2200	250	0.11	2200	240	0.11	2200	230	0.10
	20	1600	175	0.11	2050	240	0.12	2200	225	0.10	2200	215	0.10	2200	200	0.09
	21	1600	170	0.11	2050	220	0.11	2200	220	0.10	2200	220	0.10	2200	200	0.09
	22	1600	170	0.11	2050	210	0.10	2200	230	0.10	2200	240	0.11	2200	230	0.10
	23	1600	170	0.11	2050	210	0.10	2200	240	0.11	2200	250	0.11	2200	235	0.11
	24	1600	150	0.09	2050	200	0.10	2200	250	0.11	2200	230	0.10	2200	230	0.10
	25	1600	130	0.08	2050	170	0.08	2200	200	0.09	2200	220	0.10	2200	200	0.09
	26	1600	100	0.06	2050	145	0.07	2200	175	0.08	2200	150	0.07	2200	150	0.07
	27	1600	130	0.08	2050	160	0.08	2200	200	0.09	2200	175	0.08	2200	200	0.09
	28	1600	130	0.08	2050	170	0.08	2200	175	0.08	2200	195	0.09	2200	185	0.08
	29	1600	130	0.08	2050	170	0.08	2200	175	0.08	2200	165	0.08	2200	185	0.08
	30	1600	140	0.09	2050	165	0.08	2200	170	0.08	2200	170	0.08	2200	175	0.08
	Average		161	0.10		199	0.10		228	0.10		229	0.10		224	0.10

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ภายในของเปิดขนาด

10.0 % จากหลังคาที่เฉลี่ยรูปแบบโค้งลงวันที่ 10 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type C (Concave)																							
		8.00				9.00				10.00				11.00				12.00							
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF			
15.00	1	1550	100	0.06	1500	100	0.07	1500	180	0.12	1700	220	0.13	1350	125	0.09	1350	135	0.10	1350	145	0.11	1350	140	0.10
	2	1550	100	0.06	1500	130	0.09	1500	200	0.13	1700	220	0.13	1350	135	0.10	1350	135	0.10	1350	145	0.11	1350	140	0.10
	3	1550	100	0.06	1500	170	0.11	1500	210	0.14	1700	230	0.14	1350	145	0.11	1350	145	0.11	1350	145	0.11	1350	140	0.10
	4	1550	100	0.06	1500	140	0.09	1500	210	0.14	1700	230	0.14	1350	140	0.10	1350	140	0.10	1350	140	0.10	1350	140	0.10
	5	1550	100	0.06	1500	100	0.07	1500	190	0.13	1700	200	0.12	1350	135	0.10	1350	135	0.10	1350	135	0.10	1350	135	0.10
	6	1550	170	0.11	1500	320	0.21	1500	430	0.29	1700	230	0.14	1350	300	0.22	1350	300	0.22	1350	300	0.22	1350	300	0.22
	7	1550	185	0.12	1500	330	0.22	1500	470	0.31	1700	260	0.15	1350	310	0.23	1350	310	0.23	1350	310	0.23	1350	310	0.23
	8	1550	190	0.12	1500	340	0.23	1500	480	0.32	1700	270	0.16	1350	330	0.24	1350	330	0.24	1350	330	0.24	1350	330	0.24
	9	1550	170	0.11	1500	450	0.30	1500	480	0.32	1700	320	0.19	1350	330	0.24	1350	330	0.24	1350	330	0.24	1350	330	0.24
	10	1550	170	0.11	1500	410	0.27	1500	490	0.33	1700	350	0.21	1350	370	0.27	1350	370	0.27	1350	370	0.27	1350	370	0.27
	11	1550	210	0.14	1500	350	0.23	1500	710	0.47	1700	400	0.45	1350	560	0.41	1350	560	0.41	1350	560	0.41	1350	560	0.41
	12	1550	220	0.14	1500	380	0.25	1500	750	0.50	1700	470	0.45	1350	590	0.44	1350	590	0.44	1350	590	0.44	1350	590	0.44
	13	1550	230	0.15	1500	480	0.32	1500	800	0.53	1700	570	0.43	1350	610	0.45	1350	610	0.45	1350	610	0.45	1350	610	0.45
	14	1550	200	0.13	1500	500	0.33	1500	780	0.52	1700	520	0.44	1350	575	0.43	1350	575	0.43	1350	575	0.43	1350	575	0.43
	15	1550	190	0.12	1500	310	0.21	1500	640	0.43	1700	420	0.40	1350	475	0.35	1350	475	0.35	1350	475	0.35	1350	475	0.35
	16	1550	190	0.12	1500	200	0.13	1500	390	0.26	1700	300	0.25	1350	350	0.26	1350	350	0.26	1350	350	0.26	1350	350	0.26
	17	1550	220	0.14	1500	235	0.16	1500	470	0.31	1700	370	0.28	1350	400	0.30	1350	400	0.30	1350	400	0.30	1350	400	0.30
	18	1550	210	0.14	1500	240	0.16	1500	465	0.31	1700	370	0.30	1350	450	0.33	1350	450	0.33	1350	450	0.33	1350	450	0.33
	19	1550	220	0.14	1500	220	0.15	1500	440	0.29	1700	350	0.30	1350	430	0.32	1350	430	0.32	1350	430	0.32	1350	430	0.32
	20	1550	205	0.13	1500	220	0.15	1500	420	0.28	1700	320	0.25	1350	380	0.28	1350	380	0.28	1350	380	0.28	1350	380	0.28
	21	1550	145	0.09	1500	170	0.11	1500	340	0.23	1700	320	0.20	1350	240	0.18	1350	240	0.18	1350	240	0.18	1350	240	0.18
	22	1550	150	0.10	1500	175	0.12	1500	350	0.23	1700	320	0.20	1350	260	0.19	1350	260	0.19	1350	260	0.19	1350	260	0.19
	23	1550	160	0.10	1500	175	0.12	1500	335	0.22	1700	200	0.20	1350	280	0.21	1350	280	0.21	1350	280	0.21	1350	280	0.21
	24	1550	160	0.10	1500	160	0.11	1500	330	0.22	1700	180	0.20	1350	240	0.18	1350	240	0.18	1350	240	0.18	1350	240	0.18
	25	1550	150	0.10	1500	160	0.11	1500	310	0.21	1700	150	0.20	1350	235	0.17	1350	235	0.17	1350	235	0.17	1350	235	0.17
	26	1550	95	0.06	1500	140	0.09	1500	190	0.13	1700	160	0.10	1350	175	0.13	1350	175	0.13	1350	175	0.13	1350	175	0.13
	27	1550	95	0.06	1500	140	0.09	1500	200	0.13	1700	170	0.01	1350	175	0.13	1350	175	0.13	1350	175	0.13	1350	175	0.13
	28	1550	95	0.06	1500	120	0.08	1500	220	0.15	1700	180	0.12	1350	195	0.14	1350	195	0.14	1350	195	0.14	1350	195	0.14
	29	1550	95	0.06	1500	150	0.10	1500	250	0.17	1700	170	0.15	1350	180	0.13	1350	180	0.13	1350	180	0.13	1350	180	0.13
	30	1550	90	0.06	1500	130	0.09	1500	220	0.15	1700	150	0.12	1350	175	0.13	1350	175	0.13	1350	175	0.13	1350	175	0.13
	Average		157	0.12		233	0.13		398	0.15		283	0.16		310	0.16							310	0.16	

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ภายในของเปิดขนาด

15.0 % จากหลังคาพื้นเดียวรูปแบบโด่งลงวันที่ 9 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type C (Concave)																							
		13.00				14.00				15.00				16.00				17.00							
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
15.00	1	1500	155	0.10	1500	160	0.11	1000	95	0.10	1150	95	0.10	1150	95	0.08	750	50	0.07	750	50	0.07	750	50	0.07
	2	1500	160	0.11	1500	150	0.10	1000	95	0.10	1150	110	0.10	1150	110	0.10	750	50	0.07	750	50	0.07	750	50	0.07
	3	1500	160	0.11	1500	135	0.09	1000	95	0.10	1150	110	0.10	1150	110	0.10	750	50	0.07	750	50	0.07	750	50	0.07
	4	1500	170	0.11	1500	135	0.09	1000	100	0.10	1150	100	0.10	1150	100	0.09	750	50	0.07	750	50	0.07	750	50	0.07
	5	1500	160	0.11	1500	150	0.10	1000	95	0.10	1150	95	0.10	1150	95	0.08	750	50	0.07	750	50	0.07	750	50	0.07
	6	1500	365	0.24	1500	310	0.21	1000	165	0.17	1150	220	0.19	1150	220	0.19	750	120	0.16	750	120	0.16	750	120	0.16
	7	1500	405	0.27	1500	330	0.22	1000	180	0.18	1150	230	0.20	1150	230	0.20	750	120	0.16	750	120	0.16	750	120	0.16
	8	1500	420	0.28	1500	330	0.22	1000	230	0.23	1150	250	0.22	1150	250	0.22	750	140	0.19	750	140	0.19	750	140	0.19
	9	1500	420	0.28	1500	360	0.24	1000	200	0.20	1150	250	0.22	1150	250	0.22	750	140	0.19	750	140	0.19	750	140	0.19
	10	1500	400	0.27	1500	340	0.23	1000	190	0.19	1150	240	0.21	1150	240	0.21	750	135	0.18	750	135	0.18	750	135	0.18
	11	1500	385	0.26	1500	380	0.25	1000	280	0.28	1150	250	0.22	1150	250	0.22	750	150	0.20	750	150	0.20	750	150	0.20
	12	1500	390	0.26	1500	410	0.27	1000	270	0.27	1150	265	0.23	1150	265	0.23	750	160	0.21	750	160	0.21	750	160	0.21
	13	1500	390	0.26	1500	400	0.27	1000	260	0.26	1150	260	0.26	1150	260	0.23	750	160	0.21	750	160	0.21	750	160	0.21
	14	1500	385	0.26	1500	390	0.26	1000	240	0.24	1150	280	0.24	1150	280	0.24	750	140	0.19	750	140	0.19	750	140	0.19
	15	1500	355	0.24	1500	320	0.21	1000	220	0.22	1150	230	0.20	1150	230	0.20	750	130	0.17	750	130	0.17	750	130	0.17
	16	1500	280	0.19	1500	220	0.15	1000	175	0.18	1150	200	0.17	1150	200	0.17	750	110	0.15	750	110	0.15	750	110	0.15
	17	1500	320	0.21	1500	240	0.16	1000	200	0.20	1150	210	0.18	1150	210	0.18	750	130	0.17	750	130	0.17	750	130	0.17
	18	1500	310	0.21	1500	275	0.18	1000	210	0.21	1150	220	0.19	1150	220	0.19	750	130	0.17	750	130	0.17	750	130	0.17
	19	1500	300	0.20	1500	270	0.18	1000	200	0.20	1150	220	0.19	1150	220	0.19	750	120	0.16	750	120	0.16	750	120	0.16
	20	1500	290	0.19	1500	250	0.17	1000	190	0.19	1150	210	0.18	1150	210	0.18	750	120	0.16	750	120	0.16	750	120	0.16
	21	1500	245	0.16	1500	190	0.13	1000	170	0.17	1150	175	0.15	1150	175	0.15	750	100	0.13	750	100	0.13	750	100	0.13
	22	1500	270	0.18	1500	200	0.13	1000	180	0.18	1150	190	0.17	1150	190	0.17	750	100	0.13	750	100	0.13	750	100	0.13
	23	1500	280	0.19	1500	200	0.13	1000	180	0.18	1150	180	0.18	1150	180	0.16	750	110	0.15	750	110	0.15	750	110	0.15
	24	1500	270	0.18	1500	190	0.13	1000	180	0.18	1150	170	0.15	1150	170	0.15	750	100	0.13	750	100	0.13	750	100	0.13
	25	1500	235	0.16	1500	170	0.11	1000	170	0.17	1150	140	0.12	1150	140	0.12	750	100	0.13	750	100	0.13	750	100	0.13
	26	1500	160	0.11	1500	140	0.09	1000	110	0.11	1150	110	0.11	1150	110	0.10	750	60	0.08	750	60	0.08	750	60	0.08
	27	1500	170	0.11	1500	150	0.10	1000	110	0.11	1150	110	0.11	1150	110	0.10	750	70	0.09	750	70	0.09	750	70	0.09
	28	1500	185	0.12	1500	160	0.11	1000	110	0.11	1150	125	0.11	1150	125	0.11	750	70	0.09	750	70	0.09	750	70	0.09
	29	1500	185	0.12	1500	150	0.10	1000	110	0.11	1150	125	0.11	1150	125	0.11	750	60	0.08	750	60	0.08	750	60	0.08
	30	1500	180	0.12	1500	140	0.09	1000	110	0.11	1150	110	0.11	1150	110	0.10	750	50	0.07	750	50	0.07	750	50	0.07
Average			280	0.16		242	0.15		171	0.13		183	0.12		103	0.10									

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag		Type C (Concave)														
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
20.00	1	1500	100	0.07	2000	180	0.09	2000	180	0.08	2200	190	0.09	2250	160	0.07
	2	1500	110	0.07	2000	180	0.09	2000	180	0.09	2200	200	0.09	2250	160	0.07
	3	1500	110	0.07	2000	180	0.09	2000	180	0.09	2200	200	0.09	2250	160	0.07
	4	1500	110	0.07	2000	180	0.09	2000	180	0.09	2200	200	0.09	2250	160	0.07
	5	1500	100	0.07	2000	160	0.08	2000	165	0.08	2200	180	0.08	2250	160	0.07
	6	1500	215	0.14	2000	330	0.17	2000	390	0.20	2200	400	0.18	2250	360	0.16
	7	1500	250	0.17	2000	380	0.19	2000	410	0.21	2200	410	0.19	2250	410	0.18
	8	1500	260	0.17	2000	360	0.18	2000	410	0.21	2200	450	0.20	2250	420	0.19
	9	1500	265	0.18	2000	360	0.18	2000	410	0.21	2200	480	0.22	2250	420	0.19
	10	1500	150	0.10	2000	340	0.17	2000	380	0.19	2200	400	0.18	2250	380	0.17
	11	1500	280	0.19	2000	350	0.18	2000	420	0.21	2200	440	0.20	2250	435	0.19
	12	1500	315	0.21	2000	410	0.21	2000	460	0.23	2200	520	0.24	2250	465	0.21
	13	1500	310	0.21	2000	400	0.20	2000	490	0.25	2200	540	0.25	2250	520	0.23
	14	1500	290	0.19	2000	380	0.19	2000	480	0.24	2200	500	0.23	2250	475	0.21
	15	1500	245	0.16	2000	320	0.16	2000	420	0.21	2200	450	0.20	2250	410	0.18
	16	1500	185	0.12	2000	210	0.11	2000	260	0.13	2200	260	0.12	2250	275	0.12
	17	1500	205	0.14	2000	270	0.14	2000	300	0.15	2200	320	0.15	2250	300	0.13
	18	1500	215	0.14	2000	310	0.16	2000	330	0.17	2200	325	0.15	2250	320	0.14
	19	1500	230	0.15	2000	300	0.15	2000	310	0.16	2200	315	0.14	2250	320	0.14
	20	1500	250	0.17	2000	275	0.14	2000	300	0.15	2200	300	0.14	2250	280	0.12
	21	1500	200	0.13	2000	260	0.13	2000	270	0.14	2200	270	0.12	2250	265	0.12
	22	1500	190	0.13	2000	260	0.13	2000	270	0.14	2200	290	0.13	2250	270	0.12
	23	1500	200	0.13	2000	255	0.13	2000	270	0.14	2200	290	0.13	2250	290	0.13
	24	1500	170	0.11	2000	240	0.12	2000	270	0.14	2200	290	0.13	2250	275	0.12
	25	1500	150	0.10	2000	210	0.11	2000	250	0.13	2200	260	0.12	2250	240	0.11
	26	1500	115	0.08	2000	180	0.09	2000	200	0.10	2200	230	0.10	2250	245	0.11
	27	1500	145	0.10	2000	210	0.11	2000	240	0.12	2200	250	0.11	2250	250	0.11
	28	1500	135	0.09	2000	210	0.11	2000	210	0.11	2200	240	0.11	2250	250	0.11
	29	1500	155	0.10	2000	210	0.11	2000	230	0.12	2200	250	0.11	2250	220	0.10
	30	1500	150	0.10	2000	230	0.12	2000	220	0.11	2200	240	0.11	2250	210	0.09
Average			194	0.13		271	0.14		302	0.15		323	0.15		304	0.14

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านของเปิดขนาด

20.0 % จากหลังคาพื้นล้อยรูปแบบโค้งลงวันที่ 6 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type C (Concave)																													
		13.00						14.00						15.00						16.00						17.00					
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF						
1	2050	150	0.07	1800	130	0.07	1500	115	0.08	1050	75	0.07	600	45	0.08																
2	2050	150	0.07	1800	140	0.08	1500	120	0.08	1050	75	0.07	600	45	0.08																
3	2050	150	0.07	1800	145	0.08	1500	120	0.08	1050	75	0.07	600	50	0.08																
4	2050	150	0.07	1800	140	0.08	1500	120	0.08	1050	75	0.07	600	50	0.08																
5	2050	150	0.07	1800	140	0.08	1500	115	0.08	1050	75	0.07	600	45	0.08																
6	2050	215	0.10	1800	275	0.15	1500	220	0.15	1050	125	0.12	600	100	0.17																
7	2050	225	0.11	1800	290	0.16	1500	235	0.16	1050	125	0.12	600	100	0.17																
8	2050	235	0.11	1800	290	0.16	1500	230	0.15	1050	125	0.12	600	100	0.17																
9	2050	235	0.11	1800	275	0.15	1500	230	0.15	1050	120	0.11	600	95	0.16																
10	2050	215	0.10	1800	250	0.14	1500	205	0.14	1050	105	0.10	600	80	0.13																
11	2050	350	0.17	1800	290	0.16	1500	190	0.13	1050	120	0.11	600	85	0.14																
12	2050	390	0.19	1800	320	0.18	1500	210	0.14	1050	135	0.13	600	95	0.16																
13	2050	415	0.20	1800	370	0.21	1500	240	0.16	1050	150	0.14	600	100	0.17																
14	2050	405	0.20	1800	335	0.19	1500	230	0.15	1050	140	0.13	600	100	0.17																
15	2050	350	0.17	1800	300	0.17	1500	215	0.14	1050	120	0.11	600	95	0.16																
16	2050	235	0.11	1800	205	0.11	1500	165	0.11	1050	100	0.10	600	85	0.14																
17	2050	280	0.14	1800	245	0.14	1500	175	0.12	1050	105	0.10	600	90	0.15																
18	2050	290	0.14	1800	240	0.13	1500	185	0.12	1050	115	0.11	600	90	0.15																
19	2050	270	0.13	1800	225	0.13	1500	175	0.12	1050	110	0.10	600	90	0.15																
20	2050	250	0.12	1800	210	0.12	1500	160	0.11	1050	105	0.10	600	85	0.14																
21	2050	220	0.11	1800	190	0.11	1500	140	0.09	1050	80	0.08	600	60	0.10																
22	2050	235	0.11	1800	190	0.11	1500	145	0.10	1050	85	0.08	600	65	0.11																
23	2050	235	0.11	1800	190	0.11	1500	150	0.10	1050	85	0.08	600	70	0.12																
24	2050	215	0.10	1800	190	0.11	1500	150	0.10	1050	75	0.07	600	65	0.11																
25	2050	205	0.10	1800	190	0.11	1500	150	0.10	1050	70	0.07	600	60	0.10																
26	2050	190	0.09	1800	180	0.10	1500	150	0.10	1050	70	0.07	600	45	0.08																
27	2050	200	0.10	1800	185	0.10	1500	170	0.11	1050	75	0.07	600	50	0.08																
28	2050	210	0.10	1800	190	0.11	1500	170	0.11	1050	75	0.07	600	50	0.08																
29	2050	220	0.11	1800	190	0.11	1500	150	0.10	1050	75	0.07	600	50	0.08																
30	2050	175	0.09	1800	160	0.09	1500	140	0.09	1050	70	0.07	600	45	0.08																
Average		241	0.12		222	0.12		172	0.11		97.8	0.10		72.8	0.09																

Illumination Level & Daylight Factor Table on 11 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type D (Inclination)														
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00		
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
5.00	1	2100	105	0.05	2000	75	0.04	1750	75	0.04	1300	50	0.04	950	35	0.04
	2	2100	110	0.05	2000	90	0.05	1750	85	0.05	1300	55	0.04	950	35	0.04
	3	2100	110	0.05	2000	90	0.05	1750	85	0.05	1300	55	0.04	950	40	0.04
	4	2100	110	0.05	2000	80	0.04	1750	85	0.05	1300	55	0.04	950	40	0.04
	5	2100	105	0.05	2000	75	0.04	1750	75	0.04	1300	55	0.04	950	35	0.04
	6	2100	220	0.10	2000	150	0.08	1750	120	0.07	1300	60	0.05	950	50	0.05
	7	2100	270	0.13	2000	160	0.08	1750	150	0.09	1300	70	0.05	950	55	0.06
	8	2100	390	0.19	2000	170	0.09	1750	140	0.08	1300	90	0.07	950	55	0.06
	9	2100	300	0.14	2000	190	0.10	1750	130	0.07	1300	85	0.07	950	60	0.06
	10	2100	250	0.12	2000	180	0.09	1750	120	0.07	1300	80	0.06	950	60	0.06
	11	2100	250	0.12	2000	130	0.07	1750	100	0.06	1300	60	0.05	950	50	0.05
	12	2100	270	0.13	2000	140	0.07	1750	125	0.07	1300	65	0.05	950	60	0.06
	13	2100	270	0.13	2000	150	0.08	1750	125	0.07	1300	65	0.05	950	55	0.06
	14	2100	260	0.12	2000	140	0.07	1750	115	0.07	1300	60	0.05	950	55	0.06
	15	2100	260	0.12	2000	120	0.06	1750	100	0.06	1300	60	0.05	950	50	0.05
	16	2100	195	0.09	2000	95	0.05	1750	90	0.05	1300	60	0.05	950	45	0.05
	17	2100	220	0.10	2000	115	0.06	1750	105	0.06	1300	60	0.05	950	50	0.05
	18	2100	220	0.10	2000	130	0.07	1750	110	0.06	1300	60	0.05	950	55	0.06
	19	2100	220	0.10	2000	125	0.06	1750	110	0.06	1300	60	0.05	950	55	0.06
	20	2100	200	0.10	2000	115	0.06	1750	95	0.05	1300	60	0.05	950	50	0.05
	21	2100	200	0.10	2000	100	0.05	1750	100	0.06	1300	60	0.05	950	50	0.05
	22	2100	210	0.10	2000	120	0.06	1750	110	0.06	1300	65	0.05	950	55	0.06
	23	2100	220	0.10	2000	130	0.07	1750	110	0.06	1300	65	0.05	950	50	0.05
	24	2100	210	0.10	2000	130	0.07	1750	115	0.07	1300	60	0.05	950	50	0.05
	25	2100	180	0.09	2000	120	0.06	1750	110	0.06	1300	60	0.05	950	45	0.05
	26	2100	120	0.06	2000	100	0.05	1750	85	0.05	1300	50	0.04	950	35	0.04
	27	2100	150	0.07	2000	120	0.06	1750	100	0.06	1300	60	0.05	950	45	0.05
	28	2100	175	0.08	2000	125	0.06	1750	100	0.06	1300	60	0.05	950	45	0.05
	29	2100	170	0.08	2000	125	0.06	1750	90	0.05	1300	60	0.05	950	40	0.04
	30	2100	160	0.08	2000	110	0.06	1750	90	0.05	1300	55	0.04	950	40	0.04
Average			197	0.10		118	0.06		101	0.06		60	0.05		46.5	0.05

Illumination Level & Daylight Factor Table on 10 Mar 95

Ag		Type D (Inclination)														
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
(sq.ft)	Time(hr.)	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
10.00	1	1700	110	0.06	2100	125	0.06	2200	130	0.06	2200	125	0.06	2200	135	0.06
	2	1700	120	0.07	2100	125	0.06	2200	130	0.06	2200	130	0.06	2200	140	0.06
	3	1700	120	0.07	2100	130	0.06	2200	140	0.06	2200	140	0.06	2200	150	0.07
	4	1700	120	0.07	2100	140	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	150	0.07
	5	1700	110	0.06	2100	130	0.06	2200	150	0.07	2200	150	0.07	2200	155	0.07
	6	1700	260	0.15	2100	300	0.14	2200	310	0.14	2200	315	0.14	2200	315	0.14
	7	1700	310	0.18	2100	340	0.16	2200	350	0.16	2200	350	0.16	2200	340	0.15
	8	1700	330	0.19	2100	350	0.17	2200	360	0.16	2200	350	0.16	2200	350	0.16
	9	1700	330	0.19	2100	350	0.17	2200	350	0.16	2200	340	0.15	2200	345	0.16
	10	1700	320	0.19	2100	330	0.16	2200	340	0.15	2200	315	0.14	2200	320	0.15
	11	1700	310	0.18	2100	320	0.15	2200	400	0.18	2200	415	0.19	2200	375	0.17
	12	1700	330	0.19	2100	380	0.18	2200	440	0.20	2200	440	0.20	2200	415	0.19
	13	1700	330	0.19	2100	400	0.19	2200	460	0.21	2200	470	0.21	2200	420	0.19
	14	1700	310	0.18	2100	370	0.18	2200	450	0.20	2200	450	0.20	2200	410	0.19
	15	1700	265	0.16	2100	330	0.16	2200	390	0.18	2200	390	0.18	2200	380	0.17
	16	1700	250	0.15	2100	290	0.14	2200	350	0.16	2200	360	0.16	2200	365	0.17
	17	1700	300	0.18	2100	340	0.16	2200	400	0.18	2200	410	0.19	2200	390	0.18
	18	1700	340	0.20	2100	360	0.17	2200	410	0.19	2200	420	0.19	2200	405	0.18
	19	1700	320	0.19	2100	360	0.17	2200	410	0.19	2200	390	0.18	2200	390	0.18
	20	1700	310	0.18	2100	330	0.16	2200	380	0.17	2200	370	0.17	2200	365	0.17
	21	1700	280	0.16	2100	260	0.12	2200	290	0.13	2200	280	0.13	2200	280	0.13
	22	1700	270	0.16	2100	280	0.13	2200	315	0.14	2200	300	0.14	2200	310	0.14
	23	1700	270	0.16	2100	290	0.14	2200	320	0.15	2200	310	0.14	2200	320	0.15
	24	1700	260	0.15	2100	270	0.13	2200	310	0.14	2200	310	0.14	2200	310	0.14
	25	1700	250	0.15	2100	240	0.11	2200	280	0.13	2200	280	0.13	2200	280	0.13
	26	1700	140	0.08	2100	160	0.08	2200	175	0.08	2200	175	0.08	2200	190	0.09
	27	1700	160	0.09	2100	170	0.08	2200	190	0.09	2200	200	0.09	2200	210	0.10
	28	1700	170	0.10	2100	175	0.08	2200	200	0.09	2200	200	0.09	2200	200	0.09
	29	1700	160	0.09	2100	175	0.08	2200	200	0.09	2200	150	0.07	2200	190	0.09
	30	1700	150	0.09	2100	160	0.08	2200	175	0.08	2200	170	0.08	2200	180	0.08
	Average		240	0.12		270	0.13		299	0.14		295	0.13		293	0.13

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

10.0 % จากหลังคาพื้นเดียวรูปแบบเหลี่ยมหกมุมวันที่ 10 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type D (Inclination)																	
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00					
Time(hr.)	Position	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF			
10.00	1	2000	135	0.07	1950	135	0.07	1500	100	0.07	1000	60	0.06	550	30	0.05			
	2	2000	135	0.07	1950	135	0.07	1500	100	0.07	1000	60	0.06	550	30	0.05			
	3	2000	140	0.07	1950	135	0.07	1500	100	0.07	1000	60	0.06	550	30	0.05			
	4	2000	140	0.07	1950	135	0.07	1500	100	0.07	1000	60	0.06	550	30	0.05			
	5	2000	140	0.07	1950	135	0.07	1500	100	0.07	1000	60	0.06	550	30	0.05			
	6	2000	310	0.16	1950	270	0.14	1500	200	0.13	1000	130	0.13	550	75	0.14			
	7	2000	330	0.17	1950	285	0.15	1500	215	0.14	1000	140	0.14	550	80	0.15			
	8	2000	340	0.17	1950	290	0.15	1500	220	0.15	1000	140	0.14	550	80	0.15			
	9	2000	330	0.17	1950	280	0.14	1500	210	0.14	1000	125	0.13	550	70	0.13			
	10	2000	290	0.15	1950	250	0.13	1500	190	0.13	1000	110	0.11	550	65	0.12			
	11	2000	330	0.17	1950	300	0.15	1500	175	0.12	1000	105	0.11	550	60	0.11			
	12	2000	370	0.19	1950	325	0.17	1500	190	0.13	1000	125	0.13	550	75	0.14			
	13	2000	380	0.19	1950	330	0.17	1500	200	0.13	1000	130	0.13	550	75	0.14			
	14	2000	365	0.18	1950	330	0.17	1500	200	0.13	1000	120	0.12	550	70	0.13			
	15	2000	335	0.17	1950	300	0.15	1500	180	0.12	1000	120	0.12	550	70	0.13			
	16	2000	315	0.16	1950	270	0.14	1500	160	0.11	1000	105	0.11	550	65	0.12			
	17	2000	350	0.18	1950	300	0.15	1500	175	0.12	1000	110	0.11	550	70	0.13			
	18	2000	360	0.18	1950	300	0.15	1500	175	0.12	1000	115	0.12	550	70	0.13			
	19	2000	340	0.17	1950	295	0.15	1500	165	0.11	1000	110	0.10	550	70	0.13			
	20	2000	315	0.16	1950	270	0.14	1500	150	0.10	1000	100	0.09	550	65	0.12			
	21	2000	250	0.13	1950	235	0.12	1500	155	0.10	1000	90	0.10	550	60	0.11			
	22	2000	270	0.14	1950	250	0.13	1500	170	0.11	1000	100	0.10	550	60	0.11			
	23	2000	300	0.15	1950	250	0.13	1500	180	0.12	1000	100	0.10	550	65	0.12			
	24	2000	275	0.14	1950	245	0.13	1500	175	0.12	1000	100	0.10	550	60	0.11			
	25	2000	255	0.13	1950	235	0.12	1500	160	0.11	1000	95	0.06	550	55	0.10			
	26	2000	160	0.08	1950	150	0.08	1500	110	0.07	1000	60	0.07	550	35	0.06			
	27	2000	175	0.09	1950	165	0.08	1500	120	0.08	1000	70	0.08	550	35	0.06			
	28	2000	180	0.09	1950	160	0.08	1500	120	0.08	1000	75	0.07	550	40	0.07			
	29	2000	175	0.09	1950	160	0.08	1500	120	0.08	1000	70	0.06	550	35	0.06			
	30	2000	155	0.08	1950	150	0.08	1500	110	0.07	1000	60	0.06	550	35	0.06			
	Average		265	0.13		235	0.12		158	0.11		96.8	0.10		56	0.10			

Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

Ag (sq.ft)	Time(hr.) Position	Type D (Inclination)														
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
1500	1	1500	170	0.11	1500	260	0.17	1700	240	0.14	1700	200	0.12	1600	210	0.13
	2	1500	170	0.11	1500	285	0.19	1700	260	0.15	1700	210	0.12	1600	220	0.14
	3	1500	170	0.11	1500	280	0.19	1700	250	0.15	1700	240	0.14	1600	230	0.14
	4	1500	170	0.11	1500	265	0.18	1700	270	0.16	1700	230	0.14	1600	220	0.14
	5	1500	160	0.11	1500	240	0.16	1700	280	0.16	1700	210	0.12	1600	210	0.13
	6	1500	350	0.23	1500	330	0.22	1700	410	0.24	1700	370	0.22	1600	340	0.21
	7	1500	390	0.26	1500	350	0.23	1700	500	0.29	1700	440	0.26	1600	360	0.23
	8	1500	420	0.28	1500	380	0.25	1700	570	0.34	1700	480	0.28	1600	450	0.28
	9	1500	380	0.25	1500	370	0.25	1700	580	0.34	1700	440	0.26	1600	370	0.23
	10	1500	370	0.25	1500	365	0.24	1700	540	0.32	1700	400	0.24	1600	350	0.22
	11	1500	410	0.27	1500	380	0.25	1700	550	0.32	1700	500	0.29	1600	500	0.31
	12	1500	430	0.29	1500	400	0.27	1700	610	0.36	1700	520	0.31	1600	550	0.34
	13	1500	435	0.29	1500	410	0.27	1700	600	0.35	1700	560	0.33	1600	670	0.42
	14	1500	445	0.30	1500	420	0.28	1700	590	0.35	1700	540	0.32	1600	590	0.37
	15	1500	420	0.28	1500	380	0.25	1700	570	0.34	1700	450	0.26	1600	530	0.33
	16	1500	330	0.22	1500	390	0.26	1700	400	0.24	1700	350	0.21	1600	400	0.25
	17	1500	380	0.25	1500	460	0.31	1700	460	0.27	1700	420	0.25	1600	460	0.29
	18	1500	395	0.26	1500	475	0.32	1700	480	0.28	1700	430	0.25	1600	480	0.30
	19	1500	360	0.24	1500	450	0.30	1700	480	0.28	1700	430	0.25	1600	450	0.28
	20	1500	350	0.23	1500	440	0.29	1700	470	0.28	1700	440	0.26	1600	420	0.26
	21	1500	250	0.17	1500	290	0.19	1700	400	0.24	1700	290	0.17	1600	410	0.26
	22	1500	270	0.18	1500	300	0.20	1700	430	0.25	1700	310	0.18	1600	450	0.28
	23	1500	275	0.18	1500	320	0.21	1700	420	0.25	1700	320	0.19	1600	430	0.27
	24	1500	260	0.17	1500	300	0.20	1700	400	0.24	1700	310	0.18	1600	420	0.26
	25	1500	220	0.15	1500	250	0.17	1700	350	0.21	1700	250	0.15	1600	390	0.24
	26	1500	160	0.11	1500	180	0.12	1700	200	0.12	1700	260	0.15	1600	220	0.14
	27	1500	180	0.12	1500	210	0.14	1700	230	0.14	1700	280	0.16	1600	230	0.14
	28	1500	200	0.13	1500	290	0.19	1700	230	0.14	1700	240	0.14	1600	260	0.16
	29	1500	195	0.13	1500	280	0.19	1700	240	0.14	1700	250	0.15	1600	240	0.15
	30	1500	180	0.12	1500	210	0.14	1700	230	0.14	1700	210	0.12	1600	250	0.16
	Average		297	0.17		322	0.18		408	0.18		353	0.21		377	0.20

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

15.0 % จากหลังคาพื้นเดี่ยวรูปแบบเหลี่ยมทุกมุมวันที่ 9 มีนาคม 2538



Illumination Level & Daylight Factor Table on 9 Mar 95

Ag (sq. ft)		Type D (Inclination)														
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00		
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
1	15.00	1650	230	0.14	1250	145	0.12	1150	130	0.11	1200	110	0.09	750	80	0.11
2		1650	240	0.15	1250	155	0.12	1150	135	0.12	1200	120	0.10	750	80	0.11
3		1650	240	0.15	1250	165	0.13	1150	140	0.12	1200	120	0.10	750	80	0.11
4		1650	245	0.15	1250	140	0.11	1150	140	0.12	1200	110	0.09	750	80	0.11
5		1650	240	0.15	1250	135	0.11	1150	135	0.12	1200	110	0.09	750	80	0.11
6		1650	385	0.23	1250	340	0.27	1150	210	0.18	1200	240	0.20	750	140	0.19
7		1650	410	0.25	1250	380	0.30	1150	240	0.21	1200	250	0.21	750	140	0.19
8		1650	420	0.25	1250	380	0.30	1150	240	0.21	1200	250	0.21	750	150	0.20
9		1650	390	0.24	1250	360	0.29	1150	235	0.20	1200	240	0.20	750	145	0.19
10		1650	370	0.22	1250	330	0.26	1150	215	0.19	1200	230	0.19	750	140	0.19
11		1650	400	0.24	1250	270	0.22	1150	210	0.18	1200	235	0.20	750	150	0.20
12		1650	435	0.26	1250	290	0.23	1150	225	0.20	1200	250	0.21	750	150	0.20
13		1650	445	0.27	1250	310	0.25	1150	235	0.20	1200	260	0.22	750	140	0.19
14		1650	445	0.27	1250	315	0.25	1150	225	0.20	1200	260	0.22	750	140	0.19
15		1650	430	0.26	1250	270	0.22	1150	200	0.17	1200	240	0.20	750	140	0.19
16		1650	370	0.22	1250	260	0.21	1150	215	0.19	1200	210	0.18	750	125	0.17
17		1650	390	0.24	1250	270	0.22	1150	235	0.20	1200	225	0.19	750	130	0.17
18		1650	390	0.24	1250	270	0.22	1150	230	0.20	1200	225	0.19	750	140	0.19
19		1650	375	0.23	1250	250	0.20	1150	225	0.20	1200	215	0.18	750	130	0.17
20		1650	360	0.22	1250	240	0.19	1150	215	0.19	1200	205	0.17	750	130	0.17
21		1650	290	0.18	1250	220	0.18	1150	160	0.14	1200	180	0.15	750	105	0.14
22		1650	325	0.20	1250	240	0.19	1150	180	0.16	1200	190	0.16	750	115	0.15
23		1650	325	0.20	1250	270	0.22	1150	190	0.17	1200	210	0.18	750	120	0.16
24		1650	320	0.19	1250	240	0.19	1150	180	0.16	1200	210	0.18	750	115	0.15
25		1650	300	0.18	1250	230	0.18	1150	180	0.16	1200	180	0.15	750	110	0.15
26		1650	230	0.14	1250	130	0.10	1150	115	0.10	1200	135	0.11	750	80	0.11
27		1650	240	0.15	1250	130	0.10	1150	125	0.11	1200	140	0.12	750	80	0.11
28		1650	250	0.15	1250	135	0.11	1150	125	0.11	1200	145	0.12	750	90	0.12
29		1650	245	0.15	1250	150	0.12	1150	125	0.11	1200	140	0.12	750	90	0.12
30		1650	235	0.14	1250	145	0.12	1150	120	0.10	1200	130	0.11	750	85	0.11
Average			332	0.20		239	0.19		185	0.16		192	0.16		116	0.15

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type D (Inclination)														
		8.00			9.00			10.00			11.00			12.00		
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
20.00	1	1550	160	0.10	2000	200	0.10	2200	210	0.10	2250	220	0.10	2200	230	0.10
	2	1550	170	0.11	2000	220	0.11	2200	220	0.10	2250	230	0.10	2200	240	0.11
	3	1550	165	0.11	2000	220	0.11	2200	240	0.11	2250	250	0.11	2200	240	0.11
	4	1550	155	0.10	2000	220	0.11	2200	240	0.11	2250	240	0.11	2200	240	0.11
	5	1550	140	0.09	2000	210	0.11	2200	210	0.10	2250	220	0.10	2200	220	0.10
	6	1550	300	0.19	2000	460	0.23	2200	530	0.24	2250	560	0.25	2200	560	0.25
	7	1550	340	0.22	2000	580	0.29	2200	650	0.30	2250	690	0.31	2200	650	0.30
	8	1550	400	0.26	2000	600	0.30	2200	670	0.30	2250	750	0.33	2200	650	0.30
	9	1550	410	0.26	2000	650	0.33	2200	670	0.30	2250	670	0.30	2200	650	0.30
	10	1550	385	0.25	2000	580	0.29	2200	600	0.27	2250	610	0.27	2200	570	0.26
	11	1550	445	0.29	2000	580	0.29	2200	630	0.29	2250	650	0.29	2200	600	0.27
	12	1550	425	0.27	2000	610	0.31	2200	650	0.30	2250	680	0.30	2200	650	0.30
	13	1550	405	0.26	2000	600	0.30	2200	650	0.30	2250	680	0.30	2200	700	0.32
	14	1550	405	0.26	2000	550	0.28	2200	640	0.29	2250	680	0.30	2200	700	0.32
	15	1550	315	0.20	2000	450	0.23	2200	560	0.25	2250	600	0.27	2200	600	0.27
	16	1550	275	0.18	2000	350	0.18	2200	380	0.17	2250	425	0.19	2200	375	0.17
	17	1550	330	0.21	2000	420	0.21	2200	450	0.20	2250	475	0.21	2200	450	0.20
	18	1550	320	0.21	2000	500	0.25	2200	470	0.21	2250	480	0.21	2200	460	0.21
	19	1550	340	0.22	2000	460	0.23	2200	440	0.20	2250	470	0.21	2200	480	0.22
	20	1550	370	0.24	2000	450	0.23	2200	450	0.20	2250	470	0.21	2200	460	0.21
	21	1550	160	0.10	2000	350	0.18	2200	410	0.19	2250	420	0.19	2200	400	0.18
	22	1550	250	0.16	2000	400	0.20	2200	430	0.20	2250	440	0.20	2200	420	0.19
	23	1550	280	0.18	2000	410	0.21	2200	440	0.20	2250	460	0.20	2200	430	0.20
	24	1550	300	0.19	2000	390	0.20	2200	400	0.18	2250	430	0.19	2200	410	0.19
	25	1550	290	0.19	2000	320	0.16	2200	370	0.17	2250	380	0.17	2200	370	0.17
	26	1550	160	0.10	2000	220	0.11	2200	290	0.13	2250	320	0.14	2200	310	0.14
	27	1550	210	0.14	2000	270	0.14	2200	330	0.15	2250	360	0.16	2200	350	0.16
	28	1550	190	0.12	2000	270	0.14	2200	300	0.14	2250	340	0.15	2200	335	0.15
	29	1550	215	0.14	2000	280	0.14	2200	270	0.12	2250	330	0.16	2200	290	0.13
	30	1550	230	0.15	2000	300	0.15	2200	250	0.11	2250	350	0.21	2200	280	0.13
	Average		285	0.15		404	0.15		435	0.18		463	0.18		444	0.20

ตาราง แสดงปริมาณความส่องสว่างภายในและค่า Daylight Factor ผ่านช่องเปิดขนาด

20.0 % จากหลังคาพื้นเดียวรูปแบบเหลี่ยมที่มุมวันที่ 6 มีนาคม 2538

Illumination Level & Daylight Factor Table on 6 Mar 95

Ag (sq.ft)		Type D (Inclination)														
		13.00			14.00			15.00			16.00			17.00		
		OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF	OF	IF	DF
20.00	1	2050	220	0.11	2000	190	0.10	1650	160	0.10	1300	140	0.11	750	75	0.10
	2	2050	230	0.11	2000	195	0.10	1650	170	0.10	1300	140	0.11	750	75	0.10
	3	2050	230	0.11	2000	200	0.10	1650	170	0.10	1300	140	0.11	750	75	0.10
	4	2050	230	0.11	2000	200	0.10	1650	170	0.10	1300	140	0.11	750	75	0.10
	5	2050	210	0.10	2000	195	0.10	1650	150	0.09	1300	140	0.11	750	75	0.10
	6	2050	440	0.21	2000	390	0.20	1650	330	0.20	1300	220	0.17	750	170	0.15
	7	2050	540	0.26	2000	420	0.21	1650	360	0.22	1300	250	0.19	750	175	0.15
	8	2050	560	0.27	2000	450	0.23	1650	370	0.22	1300	270	0.21	750	180	0.16
	9	2050	560	0.27	2000	450	0.23	1650	340	0.21	1300	260	0.20	750	160	0.18
	10	2050	550	0.27	2000	400	0.20	1650	310	0.19	1300	230	0.18	750	140	0.19
	11	2050	525	0.26	2000	420	0.21	1650	335	0.20	1300	200	0.15	750	130	0.17
	12	2050	570	0.28	2000	470	0.24	1650	360	0.22	1300	220	0.17	750	140	0.16
	13	2050	570	0.28	2000	470	0.24	1650	370	0.22	1300	225	0.17	750	145	0.16
	14	2050	590	0.29	2000	500	0.25	1650	400	0.24	1300	225	0.17	750	135	0.16
	15	2050	510	0.25	2000	435	0.22	1650	360	0.22	1300	220	0.17	750	125	0.16
	16	2050	350	0.17	2000	310	0.16	1650	290	0.18	1300	160	0.12	750	100	0.13
	17	2050	430	0.21	2000	350	0.18	1650	300	0.18	1300	180	0.14	750	110	0.13
	18	2050	450	0.22	2000	360	0.18	1650	290	0.18	1300	180	0.14	750	115	0.13
	19	2050	420	0.20	2000	330	0.17	1650	280	0.17	1300	180	0.14	750	115	0.13
	20	2050	400	0.20	2000	320	0.16	1650	260	0.16	1300	170	0.13	750	110	0.13
	21	2050	350	0.17	2000	280	0.14	1650	230	0.14	1300	150	0.12	750	110	0.12
	22	2050	360	0.18	2000	310	0.16	1650	250	0.15	1300	165	0.13	750	110	0.12
	23	2050	375	0.18	2000	330	0.17	1650	250	0.15	1300	165	0.13	750	120	0.12
	24	2050	350	0.17	2000	290	0.15	1650	245	0.15	1300	165	0.13	750	110	0.12
	25	2050	320	0.16	2000	270	0.14	1650	220	0.13	1300	150	0.12	750	100	0.10
	26	2050	280	0.14	2000	240	0.12	1650	200	0.12	1300	125	0.10	750	75	0.10
	27	2050	330	0.16	2000	270	0.14	1650	215	0.13	1300	150	0.12	750	75	0.10
	28	2050	310	0.15	2000	270	0.14	1650	220	0.13	1300	165	0.13	750	90	0.12
	29	2050	320	0.16	2000	250	0.13	1650	220	0.13	1300	150	0.12	750	85	0.11
	30	2050	270	0.13	2000	220	0.11	1650	190	0.12	1300	140	0.11	750	75	0.10
	Average		395	0.19		326	0.16		267	0.14		181	0.12		113	0.10

**Total Inside Illumination of Clear Sky
on 11 Mar 95**

Type A (Linear)						
Time	FC (Outside)	Ag(5%)	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	2000.00	0.0245	0.87	0.05	0.49	81.00
9.00	2100.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	119.00
10.00	2250.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	126.00
11.00	2250.00	0.0245	0.87	0.08	0.49	135.00
12.00	2200.00	0.0245	0.87	0.09	0.49	152.00
13.00	2100.00	0.0245	0.87	0.10	0.49	162.00
14.00	1900.00	0.0245	0.87	0.08	0.49	120.00
15.00	1550.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	84.00
16.00	1150.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	60.00
17.00	750.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	37.00

Type B (Convex)						
Time	FC (Outside)	Ag(5%)	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1950.00	0.0245	0.87	0.04	0.49	65.00
9.00	2000.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	97.00
10.00	2150.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	125.00
11.00	2250.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	117.00
12.00	2200.00	0.0245	0.87	0.08	0.49	144.00
13.00	2200.00	0.0245	0.87	0.08	0.49	146.00
14.00	2000.00	0.0245	0.87	0.08	0.49	122.00
15.00	1650.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	94.00
16.00	1250.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	63.00
17.00	900.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	45.00

Type C (Concave)						
Time	FC (Outside)	Ag(5%)	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1750.00	0.0245	0.87	0.05	0.49	68.00
9.00	1800.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	102.00
10.00	2150.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	101.00
11.00	2200.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	111.00
12.00	2200.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	121.00
13.00	2100.00	0.0245	0.87	0.08	0.49	129.00
14.00	1900.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	103.00
15.00	1600.00	0.0245	0.87	0.05	0.49	68.00
16.00	1200.00	0.0245	0.87	0.05	0.49	46.00
17.00	825.00	0.0245	0.87	0.05	0.49	30.00

Type D (Inclination)						
Time	FC (Outside)	Ag(5%)	Tg	Cu	Flr.Area	FC (Inside)
8.00	1750.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	92.00
9.00	2000.00	0.0245	0.87	0.10	0.49	153.00
10.00	2200.00	0.0245	0.87	0.09	0.49	158.00
11.00	2200.00	0.0245	0.87	0.12	0.49	206.00
12.00	2250.00	0.0245	0.87	0.12	0.49	221.00
13.00	2100.00	0.0245	0.87	0.12	0.49	197.00
14.00	2000.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	118.00
15.00	1750.00	0.0245	0.87	0.07	0.49	101.00
16.00	1300.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	60.00
17.00	950.00	0.0245	0.87	0.06	0.49	47.00

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านของเบดขนาด 15.0% จาก

หลังคาพื้นเลี้ยวทั้ง 4 รูปแบบ

Total Inside Illumination of Clear Sky

on 10 Mar 95

Type A (Linear)						
Time	FC (Outside)	Ag(10%)	Tg	Cu	Flr:Area	FC (Inside)
8.00	1600.00	0.049	0.87	0.27	0.49	173.00
9.00	1900.00	0.049	0.87	0.34	0.49	254.00
10.00	2050.00	0.049	0.87	0.34	0.49	274.00
11.00	2200.00	0.049	0.87	0.32	0.49	274.00
12.00	2300.00	0.049	0.87	0.28	0.49	254.00
13.00	2100.00	0.049	0.87	0.32	0.49	262.00
14.00	2000.00	0.049	0.87	0.29	0.49	228.00
15.00	1750.00	0.049	0.87	0.24	0.49	166.00
16.00	1275.00	0.049	0.87	0.22	0.49	110.00
17.00	800.00	0.049	0.87	0.22	0.49	70.00

Type B (Convex)						
Time	FC (Outside)	Ag(10%)	Tg	Cu	Flr:Area	FC (Inside)
8.00	1600.00	0.049	0.87	0.24	5.39	154.00
9.00	1950.00	0.049	0.87	0.29	5.39	223.00
10.00	2200.00	0.049	0.87	0.32	5.39	276.00
11.00	2250.00	0.049	0.87	0.31	5.39	276.00
12.00	2200.00	0.049	0.87	0.30	5.39	261.00
13.00	2200.00	0.049	0.87	0.27	5.39	231.00
14.00	2000.00	0.049	0.87	0.27	5.39	216.00
15.00	1700.00	0.049	0.87	0.24	5.39	163.00
16.00	1300.00	0.049	0.87	0.21	5.39	108.00
17.00	750.00	0.049	0.87	0.20	5.39	60.00

Type C (Concave)						
Time	FC (Outside)	Ag(10%)	Tg	Cu	Flr:Area	FC (Inside)
8.00	1600.00	0.049	0.87	0.25	5.39	161.00
9.00	2050.00	0.049	0.87	0.25	5.39	199.00
10.00	2200.00	0.049	0.87	0.26	5.39	228.00
11.00	2200.00	0.049	0.87	0.26	5.39	229.00
12.00	2200.00	0.049	0.87	0.26	5.39	224.00
13.00	2050.00	0.049	0.87	0.25	5.39	203.00
14.00	1900.00	0.049	0.87	0.25	5.39	185.00
15.00	1600.00	0.049	0.87	0.21	5.39	131.00
16.00	1175.00	0.049	0.87	0.17	5.39	80.00
17.00	650.00	0.049	0.87	0.20	5.39	51.00

Type D (Inclination)						
Time	FC (Outside)	Ag(10%)	Tg	Cu	Flr:Area	FC (Inside)
8.00	1700.00	0.049	0.87	0.36	0.49	240.00
9.00	2100.00	0.049	0.87	0.33	0.49	270.00
10.00	2200.00	0.049	0.87	0.34	0.49	299.00
11.00	2200.00	0.049	0.87	0.34	0.49	295.00
12.00	2200.00	0.049	0.87	0.34	0.49	293.00
13.00	2000.00	0.049	0.87	0.34	0.49	265.00
14.00	1950.00	0.049	0.87	0.31	0.49	236.00
15.00	1500.00	0.049	0.87	0.27	0.49	158.00
16.00	1000.00	0.049	0.87	0.25	0.49	97.00
17.00	550.00	0.049	0.87	0.26	0.49	56.00

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาด 10.0% จาก

หลังคาพื้นเหลี่ยมทั้ง 4 รูปแบบ

**Total Inside Illumination of Clear Sky
on 9 Mar 95**

Type A (Linear)						
Time	FC (Outside)	Ag(15%)	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1550.00	0.074	0.87	0.00	0.49	157.00
9.00	1500.00	0.074	0.87	0.80	0.49	233.00
10.00	1700.00	0.074	0.87	1.37	0.49	283.00
11.00	1500.00	0.074	0.87	0.86	0.49	398.00
12.00	1350.00	0.074	0.87	1.18	0.49	310.00
13.00	1500.00	0.074	0.87	0.96	0.49	280.00
14.00	1500.00	0.074	0.87	0.83	0.49	242.00
15.00	1000.00	0.074	0.87	0.88	0.49	171.00
16.00	1150.00	0.074	0.87	0.82	0.49	183.00
17.00	750.00	0.074	0.87	0.71	0.49	103.00

Type B (Convex)						
Time	FC (Outside)	Ag(15%)	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1500.00	0.074	0.87	1.02	0.49	297.00
9.00	1500.00	0.074	0.87	1.11	0.49	322.00
10.00	1700.00	0.074	0.87	1.24	0.49	353.00
11.00	1700.00	0.074	0.87	1.07	0.49	408.00
12.00	1600.00	0.074	0.87	1.22	0.49	377.00
13.00	1650.00	0.074	0.87	1.01	0.49	322.00
14.00	1250.00	0.074	0.87	0.99	0.49	239.00
15.00	1150.00	0.074	0.87	0.83	0.49	185.00
16.00	1200.00	0.074	0.87	0.83	0.49	192.00
17.00	750.00	0.074	0.87	0.80	0.49	116.00

Type C (Concave)						
Time	FC (Outside)	Ag(15%)	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	1500.00	0.074	0.87	0.72	0.49	210.00
9.00	1300.00	0.074	0.87	0.93	0.49	235.00
10.00	1500.00	0.074	0.87	0.85	0.49	297.00
11.00	1600.00	0.074	0.87	1.02	0.49	377.00
12.00	2000.00	0.074	0.87	1.22	0.49	329.00
13.00	1500.00	0.074	0.87	0.93	0.49	271.00
14.00	1900.00	0.074	0.87	0.79	0.49	290.00
15.00	1650.00	0.074	0.87	0.65	0.49	209.00
16.00	1150.00	0.074	0.87	0.71	0.49	159.00
17.00	600.00	0.074	0.87	0.62	0.49	72.00

Type D (Inclination)						
Time	FC (Outside)	Ag(15%)	Tg	Cu	FlnArea	FC (Inside)
8.00	800.00	0.074	0.87	1.76	0.49	273.00
9.00	1500.00	0.074	0.87	1.01	0.49	295.00
10.00	1300.00	0.074	0.87	1.66	0.49	335.00
11.00	1300.00	0.074	0.87	1.33	0.49	419.00
12.00	1750.00	0.074	0.87	1.23	0.49	418.00
13.00	1800.00	0.074	0.87	0.90	0.49	315.00
14.00	1300.00	0.074	0.87	1.02	0.49	257.00
15.00	1000.00	0.074	0.87	0.97	0.49	188.00
16.00	1000.00	0.074	0.87	0.82	0.49	158.00
17.00	500.00	0.074	0.87	0.68	0.49	66.00

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาด 5.0% จาก

หลังคาพื้นเลี้ยวทั้ง 4 รูปแบบ

**Total Inside Illumination of Clear Sky
on 6 Mar 95**

Type A (Linear)						
Time	FC (Outside)	Ag(20%)	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	2150.00	0.098	1.00	0.61	0.49	298.00
9.00	1900.00	0.098	1.00	0.92	0.49	400.00
10.00	2200.00	0.098	1.00	0.82	0.49	412.00
11.00	2250.00	0.098	1.00	0.89	0.49	457.00
12.00	2000.00	0.098	1.00	0.89	0.49	406.00
13.00	1900.00	0.098	1.00	0.80	0.49	349.00
14.00	1950.00	0.098	1.00	0.61	0.49	271.00
15.00	1650.00	0.098	1.00	0.59	0.49	222.00
16.00	1700.00	0.098	1.00	0.37	0.49	144.00
17.00	650.00	0.098	1.00	0.57	0.49	85.00

Type B (Convex)						
Time	FC (Outside)	Ag(20%)	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	2000.00	0.098	0.87	0.63	0.49	331.00
9.00	2000.00	0.098	0.87	0.77	0.49	403.00
10.00	2250.00	0.098	0.87	0.70	0.49	417.00
11.00	2250.00	0.098	0.87	0.71	0.49	421.00
12.00	2200.00	0.098	0.87	0.69	0.49	402.00
13.00	2000.00	0.098	0.87	0.62	0.49	324.00
14.00	1800.00	0.098	0.87	0.59	0.49	280.00
15.00	1450.00	0.098	0.87	0.46	0.49	176.00
16.00	1100.00	0.098	0.87	0.45	0.49	129.00
17.00	500.0	0.098	0.87	0.42	0.49	55.00

Type C (Concave)						
Time	FC (Outside)	Ag(20%)	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	1500.00	0.098	0.87	0.90	0.49	194.00
9.00	2000.00	0.098	0.87	0.51	0.49	271.00
10.00	2000.00	0.098	0.87	0.57	0.49	302.00
11.00	2200.00	0.098	0.87	0.56	0.49	323.00
12.00	2250.00	0.098	0.87	0.51	0.49	304.00
13.00	2050.00	0.098	0.87	0.45	0.49	241.00
14.00	1800.00	0.098	0.87	0.47	0.49	222.00
15.00	1500.00	0.098	0.87	0.44	0.49	172.00
16.00	1050.00	0.098	0.87	0.35	0.49	98.00
17.00	600.00	0.098	0.87	0.46	0.49	73.00

Type D (Inclination)						
Time	FC (Outside)	Ag(20%)	Tg	Cu	FlrArea	FC (Inside)
8.00	1550.00	0.098	0.87	0.70	0.49	285.00
9.00	2000.00	0.098	0.87	0.77	0.49	404.00
10.00	2200.00	0.098	0.87	0.75	0.49	435.00
11.00	2250.00	0.098	0.87	0.78	0.49	463.00
12.00	2200.00	0.098	0.87	0.77	0.49	444.00
13.00	2050.00	0.098	0.87	0.73	0.49	395.00
14.00	2000.00	0.098	0.87	0.62	0.49	326.00
15.00	1650.00	0.098	0.87	0.61	0.49	267.00
16.00	1300.00	0.098	0.87	0.53	0.49	181.00
17.00	750.00	0.098	0.87	0.57	0.49	113.00

ตาราง แสดงปริมาณแสงธรรมชาติผ่านช่องเปิดขนาด 20.0% จาก

หลังคาพื้นเลื่อยทั้ง 4 รูปแบบ

Total Heat Gain through 5.0% Glass Area of Clear Sky on 11 Mar 95

Type A (Linear)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.0245	5.40	1.05	1	20	0.46	5.9
9.00	0.0245	9.00	1.05	1	26	0.53	9.8
10.00	0.0245	11.40	1.05	1	31	0.59	12.4
11.00	0.0245	13.30	1.05	1	34	0.65	14.5
12.00	0.0245	14.60	1.05	1	35	0.70	15.9
13.00	0.0245	15.10	1.05	1	34	0.73	16.5
14.00	0.0245	15.90	1.05	1	31	0.75	17.3
15.00	0.0245	15.90	1.05	1	26	0.76	17.2
16.00	0.0245	15.30	1.05	1	20	0.74	16.4
17.00	0.0245	13.30	1.05	1	11	0.75	14.2

Type B (Convex)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.0245	5.40	1.05	1	20	0.46	5.9
9.00	0.0245	9.00	1.05	1	26	0.53	9.8
10.00	0.0245	11.40	1.05	1	31	0.59	12.4
11.00	0.0245	13.30	1.05	1	34	0.65	14.5
12.00	0.0245	14.60	1.05	1	35	0.70	15.9
13.00	0.0245	15.10	1.05	1	34	0.73	16.5
14.00	0.0245	15.90	1.05	1	31	0.75	17.3
15.00	0.0245	15.90	1.05	1	26	0.76	17.2
16.00	0.0245	15.30	1.05	1	20	0.74	16.4
17.00	0.0245	13.30	1.05	1	11	0.75	14.2

Type C (Concave)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.0245	5.40	1.05	1	20	0.46	5.9
9.00	0.0245	9.00	1.05	1	26	0.53	9.8
10.00	0.0245	11.40	1.05	1	31	0.59	12.4
11.00	0.0245	13.30	1.05	1	34	0.65	14.5
12.00	0.0245	14.60	1.05	1	35	0.70	15.9
13.00	0.0245	15.10	1.05	1	34	0.73	16.5
14.00	0.0245	15.90	1.05	1	31	0.75	17.3
15.00	0.0245	15.90	1.05	1	26	0.76	17.2
16.00	0.0245	15.30	1.05	1	20	0.74	16.4
17.00	0.0245	13.30	1.05	1	11	0.75	14.2

Type D (Inclination)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.0245	5.40	1.05	1	20	0.46	5.9
9.00	0.0245	9.00	1.05	1	26	0.53	9.8
10.00	0.0245	11.40	1.05	1	31	0.59	12.4
11.00	0.0245	13.30	1.05	1	34	0.65	14.5
12.00	0.0245	14.60	1.05	1	35	0.70	15.9
13.00	0.0245	15.10	1.05	1	34	0.73	16.5
14.00	0.0245	15.90	1.05	1	31	0.75	17.3
15.00	0.0245	15.90	1.05	1	26	0.76	17.2
16.00	0.0245	15.30	1.05	1	20	0.74	16.4
17.00	0.0245	13.30	1.05	1	11	0.75	14.2

ตาราง แสดงปริมาณความร้อนผ่านช่องเปิดขนาด 5.0% จาก

หลังคาพื้นเลื่อยทั้ง 4 รูปแบบ

Total Heat Gain through 10.0% Glass Area of Clear Sky on 10 Mar 95

Type A (Linear)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.049	5.40	1.05	1	20	0.46	6.1
9.00	0.049	9.00	1.05	1	26	0.53	10.1
10.00	0.049	11.40	1.05	1	31	0.59	12.9
11.00	0.049	13.30	1.05	1	34	0.65	15.0
12.00	0.049	14.60	1.05	1	35	0.70	16.5
13.00	0.049	15.10	1.05	1	34	0.73	17.1
14.00	0.049	15.90	1.05	1	31	0.75	17.8
15.00	0.049	15.90	1.05	1	26	0.76	17.7
16.00	0.049	15.30	1.05	1	20	0.74	16.8
17.00	0.049	13.30	1.05	1	11	0.75	14.4

Type B (Convex)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8	0.049	5.40	1.05	1	20	0.46	6.1
9	0.049	9.00	1.05	1	26	0.53	10.1
10	0.049	11.40	1.05	1	31	0.59	12.9
11	0.049	13.30	1.05	1	34	0.65	15.0
12	0.049	14.60	1.05	1	35	0.70	16.5
13	0.049	15.10	1.05	1	34	0.73	17.1
14	0.049	15.90	1.05	1	31	0.75	17.8
15	0.049	15.90	1.05	1	26	0.76	17.7
16	0.049	15.30	1.05	1	20	0.74	16.8
17	0.049	13.30	1.05	1	11	0.75	14.4

Type C (Concave)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.049	5.40	1.05	1	20	0.46	6.1
9.00	0.049	9.00	1.05	1	26	0.53	10.1
10.00	0.049	11.40	1.05	1	31	0.59	12.9
11.00	0.049	13.30	1.05	1	34	0.65	15.0
12.00	0.049	14.60	1.05	1	35	0.70	16.5
13.00	0.049	15.10	1.05	1	34	0.73	17.1
14.00	0.049	15.90	1.05	1	31	0.75	17.8
15.00	0.049	15.90	1.05	1	26	0.76	17.7
16.00	0.049	15.30	1.05	1	20	0.74	16.8
17.00	0.049	13.30	1.05	1	11	0.75	14.4

Type D (Inclination)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.049	5.40	1.05	1	20	0.46	6.1
9.00	0.049	9.00	1.05	1	26	0.53	10.1
10.00	0.049	11.40	1.05	1	31	0.59	12.9
11.00	0.049	13.30	1.05	1	34	0.65	15.0
12.00	0.049	14.60	1.05	1	35	0.70	16.5
13.00	0.049	15.10	1.05	1	34	0.73	17.1
14.00	0.049	15.90	1.05	1	31	0.75	17.8
15.00	0.049	15.90	1.05	1	26	0.76	17.7
16.00	0.049	15.30	1.05	1	20	0.74	16.8
17.00	0.049	13.30	1.05	1	11	0.75	14.4

ตาราง แสดงปริมาณความร้อนผ่านช่องเปิดขนาด 10.0% จาก

หลังคาพื้นเหลี่ยมทั้ง 4 รูปแบบ

Total Heat Gain through 15.0% Glass Area of Clear Sky on 9 Mar 95

Type A (Linear)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.074	5.40	1.05	1	20	0.46	6.4
9.00	0.074	9.00	1.05	1	26	0.53	10.5
10.00	0.074	11.40	1.05	1	31	0.59	13.3
11.00	0.074	13.30	1.05	1	34	0.65	15.6
12.00	0.074	14.60	1.05	1	35	0.70	17.1
13.00	0.074	15.10	1.05	1	34	0.73	17.7
14.00	0.074	15.90	1.05	1	31	0.75	18.4
15.00	0.074	15.90	1.05	1	26	0.76	18.2
16.00	0.074	15.30	1.05	1	20	0.74	17.2
17.00	0.074	13.30	1.05	1	11	0.75	14.6

Type B (Convex)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.074	5.40	1.05	1	20	0.46	6.3
9.00	0.074	9.00	1.05	1	26	0.53	10.5
10.00	0.074	11.40	1.05	1	31	0.59	13.3
11.00	0.074	13.30	1.05	1	34	0.65	15.6
12.00	0.074	14.60	1.05	1	35	0.70	17.1
13.00	0.074	15.10	1.05	1	34	0.73	17.7
14.00	0.074	15.90	1.05	1	31	0.75	18.4
15.00	0.074	15.90	1.05	1	26	0.76	18.1
16.00	0.074	15.30	1.05	1	20	0.74	17.2
17.00	0.074	13.30	1.05	1	11	0.75	14.6

Type C (Concave)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.074	5.40	1.05	1	20	0.46	6.4
9.00	0.074	9.00	1.05	1	26	0.53	10.5
10.00	0.074	11.40	1.05	1	31	0.59	13.3
11.00	0.074	13.30	1.05	1	34	0.65	15.6
12.00	0.074	14.60	1.05	1	35	0.70	17.1
13.00	0.074	15.10	1.05	1	34	0.73	17.7
14.00	0.074	15.90	1.05	1	31	0.75	18.4
15.00	0.074	15.90	1.05	1	26	0.76	18.2
16.00	0.074	15.30	1.05	1	20	0.74	17.2
17.00	0.074	13.30	1.05	1	11	0.75	14.6

Type D (Inclination)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.074	5.40	1.05	1	20	0.46	6.4
9.00	0.074	9.00	1.05	1	26	0.53	10.5
10.00	0.074	11.40	1.05	1	31	0.59	13.3
11.00	0.074	13.30	1.05	1	34	0.65	15.6
12.00	0.074	14.60	1.05	1	35	0.70	17.1
13.00	0.074	15.10	1.05	1	34	0.73	17.7
14.00	0.074	15.90	1.05	1	31	0.75	18.4
15.00	0.074	15.90	1.05	1	26	0.76	18.2
16.00	0.074	15.30	1.05	1	20	0.74	17.2
17.00	0.074	13.30	1.05	1	11	0.75	14.6

ตาราง แสดงปริมาณความร้อนผ่านช่องเปิดขนาด 15.0% จาก
หลังคาพื้นเลื่อยทั้ง 4 รูปแบบ

Total Heat Gain through 20.0% Glass Area of Clear Sky on 6 Mar 95

Type A (Linear)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.098	5.40	1.05	1	20	0.46	6.6
9.00	0.098	9.00	1.05	1	26	0.53	10.8
10.00	0.098	11.40	1.05	1	31	0.59	13.8
11.00	0.098	13.30	1.05	1	34	0.65	16.1
12.00	0.098	14.60	1.05	1	35	0.70	17.7
13.00	0.098	15.10	1.05	1	34	0.73	18.3
14.00	0.098	15.90	1.05	1	31	0.75	19.0
15.00	0.098	15.90	1.05	1	26	0.76	18.6
16.00	0.098	15.30	1.05	1	20	0.74	17.5
17.00	0.098	13.30	1.05	1	11	0.75	14.8

Type B (Convex)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.098	5.40	1.05	1	20	0.46	6.6
9.00	0.098	9.00	1.05	1	26	0.53	10.8
10.00	0.098	11.40	1.05	1	31	0.59	13.8
11.00	0.098	13.30	1.05	1	34	0.65	16.1
12.00	0.098	14.60	1.05	1	35	0.70	17.7
13.00	0.098	15.10	1.05	1	34	0.73	18.3
14.00	0.098	15.90	1.05	1	31	0.75	19.0
15.00	0.098	15.90	1.05	1	26	0.76	18.6
16.00	0.098	15.30	1.05	1	20	0.74	17.5
17.00	0.098	13.30	1.05	1	11	0.75	14.8

Type C (Concave)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.098	5.40	1.05	1	20	0.46	6.6
9.00	1.10	9.00	1.05	1	26	0.53	24.6
10.00	1.10	11.40	1.05	1	31	0.59	32.1
11.00	1.10	13.30	1.05	1	34	0.65	38.3
12.00	1.10	14.60	1.05	1	35	0.70	42.3
13.00	1.10	15.10	1.05	1	34	0.73	43.2
14.00	1.10	15.90	1.05	1	31	0.75	42.3
15.00	1.10	15.90	1.05	1	26	0.76	38.4
16.00	1.10	15.30	1.05	1	20	0.74	32.3
17.00	1.10	13.30	1.05	1	11	0.75	23.0

Type D (Inclination)							
Time	Ag(sq.ft)	ΔT	Ug	SC	SHGF	CLF	Q
8.00	0.098	5.40	1.05	1	20	0.46	6.6
9.00	0.098	9.00	1.05	1	26	0.53	10.8
10.00	0.098	11.40	1.05	1	31	0.59	13.8
11.00	0.098	13.30	1.05	1	34	0.65	16.1
12.00	0.098	14.60	1.05	1	35	0.70	17.7
13.00	0.098	15.10	1.05	1	34	0.73	18.3
14.00	0.098	15.90	1.05	1	31	0.75	19.0
15.00	0.098	15.90	1.05	1	26	0.76	18.6
16.00	0.098	15.30	1.05	1	20	0.74	17.5
17.00	0.098	13.30	1.05	1	11	0.75	14.8

ตาราง แสดงปริมาณความร้อนผ่านช่องเปิดขนาด 20.0% จาก

หลังคาพื้นที่้อยทั้ง 4 รูปแบบ

CU Calculation

ขั้นตอนที่ 1 หาค่าเฉลี่ยการสะท้อนแสงภายใน (Average Interior Surface Reflectance)
(Ave. ρ)

$$\text{จากสูตร Ave.}\rho = \frac{Ac + Aw + Af}{Ac + Aw + Af} \text{ (CIE : Technical Report For- (1.1))}$$

โดยที่ ρ_c, ρ_w และ ρ_f = ค่าเฉลี่ยการสะท้อนแสงฝ้าเพดาน, ผนังและพื้นตามลำดับ
(กำหนดให้ $\rho_c = 70\%$, $\rho_w = 50\%$ และ $\rho_f = 30\%$)

และ A_c, A_w และ A_f = พื้นที่ฝ้าเพดาน , ผนังและพื้นตามลำดับ

จากขนาดของ Daylight Model $0.70 \times 0.70 \times 0.175$ ม. สามารถที่จะหาค่า A_w, A_c และ

A_f ดังนี้

$$A_w = 0.52 \text{ sq.m}$$

$$A_c = 0.49 \text{ sq.m}$$

$$A_f = 0.49 \text{ sq.m}$$

$$\text{และ } A_w + A_c + A_f = 1.50 \text{ sq.m}$$

เนื่องจาก ρ_c, ρ_w และ $\rho_f = 70\%$, 50% และ 30% ตามลำดับ

ดังนั้น แทนค่าในสมการ (5.1)

$$\begin{aligned} \text{Ave.} &= \frac{A_c \rho_c + A_w \rho_w + A_f \rho_f}{A_c + A_w + A_f} \\ &= \frac{0.70 (0.49) + 0.50 (0.52) + 0.30 (0.49)}{1.50} \\ &= 0.57 \\ &\cong 0.60 \end{aligned}$$

ขั้นตอนที่ 2 หาค่า CU (Coefficient of Utilization)

$$\text{เนื่องจาก } CU = \frac{\text{Lumens on Working Plane}}{\text{Lumens From Opening}}$$

(Boonyatikarn, Soontorn ,1994)

$$\begin{aligned} \text{โดยที่ Lumens on Working Plane} &= FC (\text{Flr. Area}) * A * Ku \\ &= (FC * \text{Ave.}\rho) * \text{Flr. Area} * A * Ku \end{aligned}$$

$$\text{และ Lumens from Opening} = FC * \text{Flr. Area} * A$$

$$\text{โดยที่ } FC = \text{Outside Illumination}$$

$$FC' = \text{Inside Illumination หรือ Luminance}$$

$$FC * \rho$$

$$A = \text{Area of Opening (sq.ft)}$$

$$Ku = \text{Dirt Depreciation (ค่าความสกปรก)}$$

$$\text{Flr. Area} = \text{Floor Area (sq.ft)}$$

$$\text{จากสูตร } FC = \frac{\text{Lumens}}{\text{Flr. Area}}$$

$$\text{ดังนั้น } \text{Lumens} = FC * \text{Flr. Area}$$

$$\text{เพราะฉะนั้นสูตรหาค่า CU} = (FC * \text{Ave.}\rho) * \text{Flr. Area} * A * Ku \dots\dots\dots (1.2)$$

$$FC * (\text{Flr. Area}) * A$$

(Boonyatikarn, Soontorn, 1994)

$$\text{แทนค่าในสมการ (1.2) } CU = \frac{(FC * 0.60) * \text{Flr. Area} * A * 0.70}{FC * \text{Flr. Area} * A}$$

$$FC * \text{Flr. Area} * A$$

$$= 0.60 * 0.70$$

$$= 0.42$$

ค่า CU ที่คำนวณได้นี้เป็นค่าที่มีความคงที่ (Static CU) ซึ่งไม่ใช่ค่าที่เกิดขึ้นภายใต้สภาวะห้องฟ้าจริง (Dynamic CU) ดังนั้นค่าดังกล่าวจึงนำเสนอขึ้นเพื่อเปรียบเทียบความแตกต่างกับค่าที่เกิดขึ้นจากการทดสอบภายใต้ห้องฟ้าจริงซึ่งจะนำไปแทนค่าในสมการคำนวณหาปริมาณความส่องสว่างภายในจากช่องเปิดขนาดต่าง ๆ เฉลี่ยทั้งปีใน Computer ต่อไป

Artificial Light Cost (Baht/KWh.)

$$\text{ดังนั้น จากสูตร } \text{No. of Luminaires} = \frac{\text{III.} * \text{A}}{\text{Lumen} * \text{CU} * \text{LLF}}$$

Luminaires

(Boonyatikarn Soontorn ,1994)

โดยที่ III. = ปริมาณความส่องสว่าง (Illumination) ที่ต้องการ 50 FC

A = พื้นที่ที่ได้รับแสงส่องสว่าง ในการวิจัยนี้กำหนดให้มีพื้นที่เท่ากับ 1 sq.ft เพื่อความสะดวกในการนำไปเทียบค่าต่อไป

Lumen = ประสิทธิภาพความส่องสว่าง ในการวิจัยนี้กำหนดให้ใช้หลอด HPS ซึ่งมีประสิทธิภาพเท่ากับ 7000 Lumens

Luminaires = จำนวนหลอดไฟทั้งหมดต่อ 1 ชุดโคมไฟ

CU = ประสิทธิภาพในการนำแสงสว่างมาใช้งาน ในการวิจัยนี้กำหนดให้ใช้ค่าที่คำนวณได้เท่ากับ 0.42

LLF = ค่าความสกปรกของหลอดไฟ (Light Loss Factor)

ในการวิจัยนี้กำหนดให้ใช้ค่าเท่ากับ 0.7 ซึ่งเป็นค่ามาตรฐานสำหรับหลอดไฟทั่วไป

$$\begin{aligned} \text{แทนค่าในสมการดังนั้น } \text{No. of Luminaires} &= \frac{50 * 100}{7000 * 0.42 * 0.7} \\ &= \frac{5000}{2079} \\ &\cong 2 \end{aligned}$$

ดังนั้น สำหรับพื้นที่ 100 sq.ft ต้องการจำนวนดวงโคมเท่ากับ 2 ชุด

ขั้นตอนที่ 2 หาปริมาณความร้อนที่เกิดจากความสว่างของหลอดไฟ (W/sq.m.)

เพราะว่า หลอด HPS 1 หลอด ให้ปริมาณความร้อน = 60 Watts

รวมค่า Ballast Factor = 1.1

รวมเป็นปริมาณความร้อนทั้งหมด = 66 Watts

ดังนั้น ณ. ความส่องสว่าง 50 FC/ พื้นที่ 100 sq.ft จะได้รับปริมาณ

$$\begin{aligned} \text{ความร้อนจากดวงไฟ 2 ชุด} &= 66 * 2 \\ &= 132 \text{ Watts} \\ &= 1.32 \text{ Watts/sq.ft} \\ &\cong 13 \text{ Watts/sq.m} \end{aligned}$$

$$= 1.32 \text{ Watts/sq.ft}$$

$$\cong 13 \text{ Watts/sq.m}$$

3.พิจารณาปริมาณความร้อนรวมที่เกิดขึ้นทั้งหมดตั้งแต่ 8.00 - 17.00 น. เฉลี่ยรายเดือน ตลอดปีผ่านช่องเปิด 4 ขนาด ปริมาณความร้อนรวมที่ได้ทั้งหมดนี้ยังไม่เป็นพลังงานความร้อนที่เกิดขึ้นจริงเพื่อนำไปใช้คิดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับภาระการทำความเย็น ดังนั้นต้องทำการหาค่าประสิทธิภาพของพลังงานที่ใช้จริงหรือ COP (Coefficient of Performance) ดังนี้

$$\text{จากสูตร } COP = \frac{\text{Output}}{\text{Input}} \dots\dots\dots(6.1)$$

Input

(Boonyatikarn Soontorn ,1994)

โดยที่ Output = พลังงานที่ได้จากการทำภาระความเย็นจากเครื่องปรับอากาศ ขนาด 1 ตัน (Cooling load)

$$= 12,000 \text{ BTU/h.sq.ft}$$

Input = พลังงานที่ใช้ในการทำภาระความเย็นของเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน

$$= 1.4 \text{ Kw/ton (สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไปที่ใช้ในประเทศไทย ใช้มาตรฐานความสามารถของเครื่องปรับอากาศที่ 1.4 Kw./ton นั่นคือในการลดความร้อนที่เกิดขึ้น 12000 Btu จะสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้าที่ 1.4 Kw. หรือ 4776 Btu)}$$

$$\text{ดังนั้น } COP = \frac{12000}{1.4 * 3412}$$

$$= 2.51$$

จากนั้นหาค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นเนื่องจากภาระทำความเย็นจากแสงประดิษฐ์ (B/kwh.) จากขั้นตอนที่ 2 เราทราบว่า ณ. ปริมาณความสว่าง 50 FC/หลอดไฟ 1 หลอด (หลอด Hps) สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม ให้ปริมาณความร้อนทั้งสิ้นเท่ากับ 13 W/h.sq.m. Linear

ดังนั้น พลังงานที่ใช้จริงในการทำภาระความเย็น = 13.00

COP

แทนค่า = 13.00

2.51

= 5.18 W/h.sq.m. Linear

เพราะว่าอัตราค่าไฟฟ้าสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม คิดในราคา 1.07 B/Kwh.

ดังนั้น ปริมาณการใช้ไฟฟ้า W/hr. ต้องเสียค่าใช้จ่าย = $1.07 * 5.18$

1000


= 0.0055 B/Kwh

กรณีหากไม่นำแสงธรรมชาติมาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้ต้องใช้แสงสว่างจากแสงประดิษฐ์ตลอดชั่วโมงการทำงานตลอดวันเฉลี่ยประมาณ 9.0 ชั่วโมง/วัน โดยคิดว่าหากเปิดไฟจากหลอดตลอดชั่วโมงการทำงานให้ถือเป็นการใช้ไฟฟ้า 100% แต่สำหรับงานวิจัยนี้ได้กำหนดขนาดช่องเปิด 4 ขนาด ดังนั้นจึงคิดปริมาณการเสริมความส่องสว่างจากแสงประดิษฐ์ในรูปของเปอร์เซ็นต์จากขนาดช่องเปิดนั้น ๆ เพื่อนำไปคิดค่าไฟฟ้าที่เกิดขึ้นต่อไป



ประวัติผู้เขียน

นายมานะ หุตินทะ เกิดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2509 จบการศึกษาระดับปริญญาตรี
สถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต เมื่อปี พ.ศ. 2532 จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และเข้าศึกษาต่อ
ระดับปริญญาโท สถาปัตยกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีอาคาร เมื่อปี พ.ศ. 2536
ปัจจุบันทำงานเป็นอาจารย์ประจำคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม และประกอบ
วิชาชีพสถาปนิกอิสระ



ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย