

부록 :

3 면형 아트리움에서의 각종 변수에 따른
공간 벡터조도와 스칼라조도(평균조도)

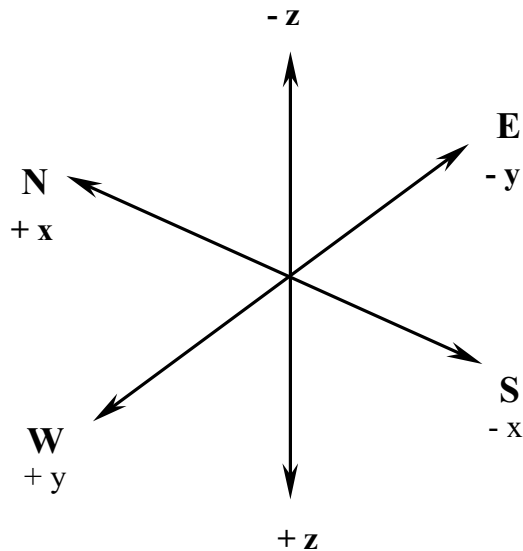
부록 설명

1. 표기 내용

대상위치점	A_3	X	0.56	X 축 단위벡터
스칼라 조도 (평균조도)	51942	Y	-0.18	Y 축 단위벡터
벡터의 길이	0.85	Z	0.60	Z 축 단위벡터

2. X, Y, Z 축 단위벡터 방향

본 연구에서는 공간 벡터 조도를 정량적으로 계산하여 가시화하기 위하여 [그림 A.1]과 같이 X, Y, Z 축 방향으로의 단위벡터의 방향을 정하였다. X 축은 남쪽에서 북쪽으로 향하는 방향을 (+)방향으로, Y 축은 동쪽에서 서쪽으로 향하는 방향을 (+)방향으로, Z 축은 위에서 아래로 향하는 방향을 (+)방향으로 표현하였다.



[그림 A.1] 벡터의 방향

[표 A.1] 광정지수=0.5, 투명천정, 북향, 6 월 21 일 12 시

A3	X	0.56	B3	X	0.16	C3	X	0.05
51942	Y	-0.18	52283	Y	-0.22	48120	Y	-0.28
0.85	Z	0.60	0.57	Z	0.50	0.92	Z	0.87
A2	X	0.48	B2	X	0.17	C2	X	-0.10
58014	Y	-0.05	57904	Y	-0.14	51862	Y	-0.25
0.67	Z	0.46	0.35	Z	0.28	0.82	Z	0.77
A1	X	0.36	B1	X	0.22	C1	X	-0.06
61094	Y	0.02	60230	Y	-0.12	54551	Y	-0.20
0.63	Z	0.52	0.65	Z	0.61	0.85	Z	0.82

[표 A.2] 광정지수=1.0, 투명천정, 북향, 6 월 21 일 12 시

A7	X	0.40	B7	X	0.46	C7	X	0.34
38087	Y	-0.30	37813	Y	-0.31	36229	Y	-0.26
1.65	Z	1.57	1.62	Z	1.52	1.82	Z	1.77
A6	X	0.46	B6	X	0.29	C6	X	0.30
39552	Y	-0.18	38190	Y	-0.12	37321	Y	-0.27
1.47	Z	1.39	1.58	Z	1.54	1.69	Z	1.64
A5	X	0.43	B5	X	0.24	C5	X	0.17
42327	Y	-0.11	41335	Y	-0.20	37668	Y	-0.22
1.15	Z	1.06	1.23	Z	1.19	1.52	Z	1.49
A4	X	0.41	B4	X	0.21	C4	X	0.09
45213	Y	0.02	41506	Y	-0.25	39907	Y	-0.14
0.97	Z	0.88	1.13	Z	1.08	1.31	Z	1.30
A3	X	0.44	B3	X	0.14	C3	X	-0.11
49360	Y	0.01	46210	Y	-0.23	41098	Y	-0.13
0.58	Z	0.37	0.74	Z	0.69	1.48	Z	1.47
A2	X	0.42	B2	X	-0.03	C2	X	-0.14
54771	Y	0.10	52683	Y	-0.10	41258	Y	-0.22
0.46	Z	0.15	0.45	Z	0.44	1.25	Z	1.23
A1	X	0.04	B1	X	0.12	C1	X	-0.76
64786	Y	-0.11	56062	Y	-0.18	39930	Y	-0.14
0.27	Z	0.25	0.60	Z	0.56	1.62	Z	1.42

[표 A.3] 광정지수=1.5, 투명천정, 북향, 6 월 21 일 12 시

A11	X	0.59	B11	X	0.38	C11	X	0.47
33542	Y	-0.16	32579	Y	-0.21	32077	Y	-0.31
2.15	Z	2.06	2.38	Z	2.34	2.43	Z	2.36
A10	X	0.46	B10	X	0.39	C10	X	0.28
34718	Y	-0.29	34073	Y	-0.35	31795	Y	-0.32
2.22	Z	2.15	2.15	Z	2.08	2.38	Z	2.34
A9	X	0.43	B9	X	0.51	C9	X	0.39
34179	Y	-0.20	35356	Y	-0.36	32748	Y	-0.33
2.15	Z	2.10	2.19	Z	2.10	2.27	Z	2.21
A8	X	0.52	B8	X	0.38	C8	X	0.27
36107	Y	-0.22	34389	Y	-0.23	33340	Y	-0.29
1.79	Z	1.70	2.24	Z	2.19	2.20	Z	2.16
A7	X	0.43	B7	X	0.27	C7	X	0.35
38172	Y	-0.22	35554	Y	-0.19	34009	Y	-0.31
1.87	Z	1.81	1.91	Z	1.89	2.21	Z	2.16
A6	X	0.44	B6	X	0.26	C6	X	0.06
37489	Y	-0.14	36978	Y	-0.18	34778	Y	-0.18
1.70	Z	1.64	1.70	Z	1.67	2.07	Z	2.06
A5	X	0.05	B5	X	0.12	C5	X	-0.36
41480	Y	-0.25	37694	Y	-0.26	31768	Y	-0.23
1.08	Z	1.05	1.48	Z	1.45	1.96	Z	1.92
A4	X	0.14	B4	X	0.14	C4	X	-0.66
48196	Y	-0.12	38729	Y	-0.08	26998	Y	0.00
1.10	Z	1.09	1.15	Z	1.14	1.47	Z	1.31
A3	X	0.05	B3	X	0.04	C3	X	-1.02
54479	Y	-0.09	42166	Y	0.04	24064	Y	0.07
0.96	Z	0.96	0.82	Z	0.81	1.17	Z	0.58
A2	X	0.06	B2	X	-0.26	C2	X	-1.36
62537	Y	-0.09	48027	Y	-0.07	20907	Y	0.09
0.82	Z	0.81	0.60	Z	0.54	1.52	Z	-0.68
A1	X	0.09	B1	X	-0.33	C1	X	-2.12
70159	Y	0.05	53234	Y	-0.01	18287	Y	0.11
0.77	Z	0.77	0.59	Z	0.49	2.13	Z	-0.20

[표 A.4] 광정지수=0.5, 투명천정, 북향, 9 월 21 일 12 시

A3	X	1.40	B3	X	1.09	C3	X	1.12
38266	Y	-0.07	37255	Y	-0.21	31471	Y	-0.21
1.52	Z	0.59	1.37	Z	0.81	2.10	Z	1.77
A2	X	1.27	B2	X	0.80	C2	X	0.44
43082	Y	-0.13	40844	Y	-0.22	27344	Y	-0.26
1.32	Z	0.33	1.02	Z	0.61	2.00	Z	1.94
A1	X	1.04	B1	X	0.63	C1	X	-0.96
47993	Y	-0.20	42959	Y	-0.20	16250	Y	0.13
1.20	Z	0.56	0.86	Z	0.55	1.94	Z	1.68

[표 A.5] 광정지수=1.0, 투명천정, 북향, 9 월 21 일 12 시

A7	X	1.49	B7	X	1.67	C7	X	1.69
25754	Y	-0.27	26159	Y	-0.26	25045	Y	-0.29
2.62	Z	2.13	2.77	Z	2.20	2.99	Z	2.45
A6	X	1.57	B6	X	1.65	C6	X	1.23
27400	Y	-0.21	26781	Y	-0.22	22149	Y	-0.33
2.37	Z	1.77	2.73	Z	2.17	2.76	Z	2.45
A5	X	1.43	B5	X	1.62	C5	X	-0.48
28936	Y	-0.26	26256	Y	-0.31	11555	Y	-0.14
2.26	Z	1.73	2.62	Z	2.03	2.68	Z	2.63
A4	X	1.26	B4	X	1.59	C4	X	-0.94
30135	Y	-0.22	27248	Y	-0.17	6351	Y	-0.08
2.25	Z	1.85	2.54	Z	1.98	1.09	Z	-0.56
A3	X	1.16	B3	X	-0.40	C3	X	-1.09
31510	Y	-0.14	21873	Y	-0.14	6408	Y	0.24
2.06	Z	1.70	2.57	Z	2.53	1.21	Z	-0.48
A2	X	1.14	B2	X	-1.32	C2	X	-0.92
33518	Y	-0.22	11960	Y	0.07	6821	Y	0.27
1.81	Z	1.39	1.42	Z	0.51	1.14	Z	-0.61
A1	X	0.69	B1	X	-1.23	C1	X	-0.96
34688	Y	-0.19	10370	Y	-0.01	6743	Y	0.14
1.72	Z	1.56	1.29	Z	0.41	1.08	Z	-0.46

[표 A.6] 광정지수=1.5, 투명천정, 북향, 9 월 21 일 12 시

A11	X	1.91	B11	X	1.93	C11	X	1.68
25079	Y	-0.27	25075	Y	-0.31	24510	Y	-0.48
3.18	Z	2.53	3.25	Z	2.60	3.22	Z	2.71
A10	X	1.66	B10	X	1.84	C10	X	1.27
25214	Y	-0.36	24796	Y	-0.27	21081	Y	-0.35
3.05	Z	2.54	3.26	Z	2.67	3.32	Z	3.04
A9	X	1.64	B9	X	1.97	C9	X	-0.19
26545	Y	-0.31	25723	Y	-0.27	9412	Y	-0.11
2.92	Z	2.40	3.21	Z	2.52	3.26	Z	3.25
A8	X	1.46	B8	X	1.78	C8	X	-0.42
26451	Y	-0.20	25199	Y	-0.38	4183	Y	0.15
3.06	Z	2.68	3.15	Z	2.58	0.45	Z	-0.08
A7	X	1.53	B7	X	-0.16	C7	X	-0.14
25996	Y	-0.32	17817	Y	-0.33	4578	Y	0.02
2.97	Z	2.52	3.52	Z	3.50	0.37	Z	-0.34
A6	X	1.48	B6	X	-0.82	C6	X	-0.56
27111	Y	-0.33	7539	Y	0.15	4563	Y	0.14
2.96	Z	2.54	1.58	Z	1.34	0.61	Z	-0.18
A5	X	1.20	B5	X	-0.98	C5	X	-0.61
25875	Y	-0.28	6852	Y	-0.05	4655	Y	0.25
2.91	Z	2.64	1.14	Z	0.58	0.82	Z	-0.49
A4	X	-0.63	B4	X	-0.94	C4	X	-1.46
14622	Y	-0.10	6796	Y	-0.01	6180	Y	0.36
3.31	Z	3.25	1.02	Z	0.40	1.57	Z	-0.46
A3	X	-0.68	B3	X	-1.01	C3	X	-1.05
7797	Y	-0.07	7528	Y	-0.07	7339	Y	-0.26
1.18	Z	0.96	1.06	Z	0.32	1.14	Z	0.37
A2	X	-0.89	B2	X	-0.98	C2	X	-1.05
8265	Y	-0.09	9109	Y	0.07	7749	Y	0.08
0.93	Z	0.26	0.98	Z	0.02	1.06	Z	0.11
A1	X	-0.43	B1	X	-0.89	C1	X	-0.77
9413	Y	-0.30	8693	Y	0.17	8213	Y	-0.09
0.69	Z	0.45	1.01	Z	0.44	0.78	Z	0.05

[표 A.7] 광정지수=0.5, 투명천정, 북향, 12 월 21 일 12 시

A3	X	0.08	B3	X	0.06	C3	X	-0.16
22008	Y	-0.03	20851	Y	-0.04	18782	Y	-0.04
0.47	Z	0.46	0.56	Z	0.55	0.70	Z	0.68
A2	X	0.07	B2	X	-0.13	C2	X	-0.49
22011	Y	-0.04	19948	Y	-0.02	16799	Y	0.00
0.44	Z	0.43	0.55	Z	0.54	0.67	Z	0.45
A1	X	-0.05	B1	X	-0.34	C1	X	-0.54
20932	Y	-0.04	18022	Y	0.02	16014	Y	0.01
0.50	Z	0.50	0.54	Z	0.42	0.70	Z	0.45

[표 A.8] 광정지수=1.0, 투명천정, 북향, 12 월 21 일 12 시

A7	X	0.02	B7	X	0.03	C7	X	-0.22
20523	Y	-0.05	19332	Y	-0.05	17510	Y	-0.02
0.67	Z	0.66	0.78	Z	0.77	0.98	Z	0.96
A6	X	-0.01	B6	X	-0.22	C6	X	-0.49
19841	Y	-0.03	18012	Y	-0.03	15313	Y	-0.01
0.68	Z	0.68	0.84	Z	0.81	0.91	Z	0.76
A5	X	-0.23	B5	X	-0.53	C5	X	-0.60
18734	Y	-0.03	16002	Y	-0.02	14394	Y	0.00
0.65	Z	0.61	0.79	Z	0.59	0.86	Z	0.62
A4	X	-0.53	B4	X	-0.60	C4	X	-0.65
16987	Y	-0.01	15363	Y	-0.03	13759	Y	-0.01
0.68	Z	0.43	0.79	Z	0.50	0.82	Z	0.51
A3	X	-0.54	B3	X	-0.65	C3	X	-0.71
16768	Y	-0.01	14864	Y	0.01	13318	Y	0.06
0.63	Z	0.32	0.75	Z	0.38	0.80	Z	0.37
A2	X	-0.56	B2	X	-0.65	C2	X	-0.69
16413	Y	-0.03	14641	Y	0.01	13068	Y	0.01
0.62	Z	0.27	0.71	Z	0.28	0.75	Z	0.29
A1	X	-0.60	B1	X	-0.57	C1	X	-0.67
15844	Y	0.01	14294	Y	0.01	12780	Y	0.00
0.69	Z	0.34	0.66	Z	0.33	0.74	Z	0.32

[표 A.9] 광정지수=1.5, 투명천정, 북향, 12 월 21 일 12 시

A11	X	0.00	B11	X	0.02	C11	X	-0.19
19868	Y	-0.03	19005	Y	-0.06	17302	Y	-0.02
0.75	Z	0.75	0.84	Z	0.84	0.98	Z	0.97
A10	X	-0.01	B10	X	0.06	C10	X	-0.51
19486	Y	-0.03	16674	Y	-0.06	15109	Y	0.02
0.78	Z	0.78	0.91	Z	0.91	0.93	Z	0.78
A9	X	-0.29	B9	X	-0.57	C9	X	-0.63
18275	Y	-0.05	15554	Y	0.00	13937	Y	-0.01
0.80	Z	0.74	0.90	Z	0.70	0.96	Z	0.72
A8	X	-0.62	B8	X	-0.66	C8	X	-0.71
16095	Y	0.00	14596	Y	0.00	13355	Y	-0.01
0.83	Z	0.54	0.91	Z	0.62	0.93	Z	0.61
A7	X	-0.69	B7	X	-0.68	C7	X	-0.72
15662	Y	0.01	14105	Y	0.00	12688	Y	0.01
0.82	Z	0.45	0.86	Z	0.53	0.89	Z	0.53
A6	X	-0.71	B6	X	-0.72	C6	X	-0.74
15226	Y	-0.02	13804	Y	0.01	12301	Y	0.01
0.80	Z	0.36	0.83	Z	0.40	0.85	Z	0.43
A5	X	-0.77	B5	X	-0.80	C5	X	-0.76
15042	Y	0.01	13412	Y	-0.02	12064	Y	-0.01
0.83	Z	0.31	0.89	Z	0.39	0.87	Z	0.42
A4	X	-0.77	B4	X	-0.80	C4	X	-0.75
15108	Y	-0.01	13162	Y	0.00	11699	Y	0.02
0.81	Z	0.24	0.85	Z	0.30	0.83	Z	0.35
A3	X	-0.78	B3	X	-0.79	C3	X	-0.76
15023	Y	0.00	12980	Y	-0.01	11794	Y	0.00
0.80	Z	0.17	0.82	Z	0.23	0.81	Z	0.27
A2	X	-0.77	B2	X	-0.75	C2	X	-0.76
14814	Y	-0.01	13030	Y	0.00	11461	Y	0.00
0.78	Z	0.14	0.78	Z	0.18	0.78	Z	0.17
A1	X	-0.74	B1	X	-0.72	C1	X	-0.68
14438	Y	0.00	12730	Y	-0.01	11388	Y	0.01
0.79	Z	0.26	0.78	Z	0.28	0.73	Z	0.25

[표 A.10] 광정지수=0.5, 투명천정, 남향, 6 월 21 일 12 시

A3	X	0.52	B3	X	0.07	C3	X	-0.02
51623	Y	-0.08	53527	Y	-0.18	50546	Y	-0.19
0.73	Z	0.50	0.42	Z	0.37	0.84	Z	0.82
A2	X	0.37	B2	X	0.15	C2	X	-0.10
58654	Y	-0.16	56540	Y	-0.08	53988	Y	-0.19
0.62	Z	0.47	0.32	Z	0.27	0.61	Z	0.57
A1	X	0.30	B1	X	0.23	C1	X	0.11
62660	Y	0.07	60596	Y	-0.19	59781	Y	-0.23
0.72	Z	0.65	0.53	Z	0.44	0.72	Z	0.67

[표 A.11] 광정지수=1.0, 투명천정, 남향, 6 월 21 일 12 시

A7	X	0.42	B7	X	0.31	C7	X	0.21
40160	Y	-0.15	38933	Y	-0.19	40150	Y	-0.22
1.45	Z	1.38	1.71	Z	1.67	1.63	Z	1.60
A6	X	0.41	B6	X	0.28	C6	X	0.28
41508	Y	-0.20	40418	Y	-0.21	40787	Y	-0.19
1.24	Z	1.16	1.52	Z	1.48	1.40	Z	1.36
A5	X	0.46	B5	X	0.26	C5	X	0.35
43914	Y	-0.13	42604	Y	-0.27	41901	Y	-0.20
1.06	Z	0.95	1.26	Z	1.20	1.45	Z	1.39
A4	X	0.39	B4	X	0.15	C4	X	0.13
46267	Y	-0.12	44436	Y	-0.26	43027	Y	-0.19
0.89	Z	0.79	1.05	Z	1.01	1.28	Z	1.26
A3	X	0.38	B3	X	0.10	C3	X	0.06
51024	Y	-0.06	49987	Y	-0.03	45966	Y	-0.26
0.60	Z	0.46	0.47	Z	0.46	1.04	Z	1.01
A2	X	0.45	B2	X	-0.01	C2	X	-0.03
56901	Y	0.00	54665	Y	0.01	49360	Y	-0.11
0.50	Z	0.21	0.32	Z	0.32	0.95	Z	0.94
A1	X	0.27	B1	X	0.30	C1	X	-0.22
62515	Y	-0.02	58259	Y	0.01	50696	Y	-0.09
0.47	Z	0.39	0.57	Z	0.48	1.11	Z	1.09

[표 A.12] 광정지수=1.5, 투명천정, 남향, 6 월 21 일 12 시

A11	X	0.50	B11	X	0.53	C11	X	0.44
34946	Y	-0.34	36299	Y	-0.28	33630	Y	-0.19
2.01	Z	1.91	2.10	Z	2.01	2.32	Z	2.26
A10	X	0.51	B10	X	0.54	C10	X	0.32
34928	Y	-0.23	36249	Y	-0.22	35569	Y	-0.23
2.14	Z	2.06	2.12	Z	2.04	2.29	Z	2.25
A9	X	0.36	B9	X	0.41	C9	X	0.40
34247	Y	-0.19	36342	Y	-0.27	35541	Y	-0.32
1.98	Z	1.93	1.98	Z	1.92	2.17	Z	2.11
A8	X	0.47	B8	X	0.42	C8	X	0.41
34262	Y	-0.18	37074	Y	-0.16	36049	Y	-0.23
1.75	Z	1.68	1.91	Z	1.86	1.91	Z	1.85
A7	X	0.40	B7	X	0.28	C7	X	0.34
37798	Y	-0.21	36554	Y	-0.12	36486	Y	-0.26
1.50	Z	1.43	1.61	Z	1.59	1.99	Z	1.94
A6	X	0.42	B6	X	0.26	C6	X	0.35
38696	Y	-0.07	39620	Y	-0.19	37893	Y	-0.32
1.32	Z	1.25	1.31	Z	1.27	1.65	Z	1.58
A5	X	0.33	B5	X	0.20	C5	X	-0.02
43064	Y	-0.10	40868	Y	-0.15	37944	Y	-0.10
0.87	Z	0.80	1.15	Z	1.13	1.52	Z	1.52
A4	X	0.34	B4	X	0.28	C4	X	-0.07
48546	Y	-0.05	43524	Y	-0.05	36208	Y	-0.12
0.95	Z	0.89	1.09	Z	1.05	0.89	Z	0.88
A3	X	0.27	B3	X	0.22	C3	X	-0.33
52968	Y	-0.02	49606	Y	0.02	36061	Y	0.09
0.80	Z	0.75	0.73	Z	0.69	0.83	Z	0.76
A2	X	0.15	B2	X	0.04	C2	X	-0.36
61724	Y	0.04	54339	Y	0.01	35729	Y	0.06
0.64	Z	0.62	0.54	Z	0.54	0.38	Z	0.10
A1	X	0.13	B1	X	0.01	C1	X	-0.42
67827	Y	-0.07	59438	Y	-0.01	37448	Y	0.04
0.77	Z	0.76	0.71	Z	0.71	0.61	Z	0.44

[표 A.13] 광정지수=0.5, 투명천정, 남향, 9 월 21 일 12 시

A3	X	0.87	B3	X	0.70	C3	X	0.65
45887	Y	-0.06	45579	Y	-0.17	40747	Y	-0.09
0.93	Z	0.35	0.81	Z	0.37	0.92	Z	0.64
A2	X	0.82	B2	X	0.52	C2	X	0.63
52484	Y	-0.12	50325	Y	-0.17	44111	Y	-0.25
0.84	Z	0.16	0.61	Z	0.26	0.84	Z	0.50
A1	X	0.61	B1	X	0.63	C1	X	0.62
56529	Y	-0.08	51219	Y	-0.02	43727	Y	-0.10
0.75	Z	0.44	0.70	Z	0.30	0.94	Z	0.70

[표 A.14] 광정지수=1.0, 투명천정, 남향, 9 월 21 일 12 시

A7	X	0.85	B7	X	0.89	C7	X	0.97
36222	Y	-0.26	35469	Y	-0.33	33559	Y	-0.18
1.32	Z	0.97	1.59	Z	1.28	1.65	Z	1.32
A6	X	0.93	B6	X	0.80	C6	X	1.01
39208	Y	-0.21	36087	Y	-0.18	34802	Y	-0.16
1.29	Z	0.86	1.39	Z	1.12	1.47	Z	1.06
A5	X	0.71	B5	X	1.04	C5	X	0.73
42843	Y	-0.14	38808	Y	-0.07	35322	Y	-0.07
1.19	Z	0.94	1.29	Z	0.76	1.22	Z	0.97
A4	X	0.70	B4	X	0.84	C4	X	0.66
44499	Y	-0.01	41097	Y	-0.16	37335	Y	-0.14
1.03	Z	0.75	1.17	Z	0.81	1.07	Z	0.83
A3	X	0.58	B3	X	0.63	C3	X	0.66
48807	Y	-0.10	42700	Y	-0.09	38326	Y	-0.03
0.71	Z	0.40	0.81	Z	0.49	0.91	Z	0.63
A2	X	0.72	B2	X	0.51	C2	X	0.60
51865	Y	-0.05	46699	Y	-0.06	40753	Y	-0.07
0.85	Z	0.43	0.79	Z	0.60	0.85	Z	0.59
A1	X	0.42	B1	X	0.63	C1	X	0.59
54669	Y	0.03	47142	Y	-0.01	43154	Y	0.00
0.73	Z	0.60	0.86	Z	0.59	0.84	Z	0.59

[표 A.15] 광정지수=1.5, 투명천정, 남향, 9 월 21 일 12 시

A11	X	0.94	B11	X	1.07	C11	X	0.90
32770	Y	-0.20	33864	Y	-0.21	31606	Y	-0.27
1.79	Z	1.51	1.76	Z	1.38	1.61	Z	1.30
A10	X	0.95	B10	X	1.07	C10	X	0.95
34918	Y	-0.11	33827	Y	-0.05	31555	Y	-0.26
1.82	Z	1.55	1.85	Z	1.51	1.69	Z	1.37
A9	X	0.87	B9	X	0.93	C9	X	0.65
38378	Y	-0.20	33228	Y	-0.15	29726	Y	-0.16
1.64	Z	1.38	1.54	Z	1.23	1.55	Z	1.40
A8	X	0.89	B8	X	0.90	C8	X	0.93
39018	Y	-0.14	35015	Y	-0.17	29016	Y	-0.22
1.85	Z	1.62	1.56	Z	1.26	1.37	Z	0.98
A7	X	0.72	B7	X	0.48	C7	X	1.08
37136	Y	-0.16	36276	Y	-0.06	32485	Y	-0.11
1.38	Z	1.17	1.34	Z	1.25	1.52	Z	1.07
A6	X	0.81	B6	X	0.72	C6	X	0.92
41131	Y	-0.10	35401	Y	-0.26	35631	Y	-0.16
1.31	Z	1.02	1.28	Z	1.03	1.48	Z	1.15
A5	X	0.64	B5	X	0.67	C5	X	0.80
43239	Y	-0.08	38599	Y	-0.13	35245	Y	-0.08
1.28	Z	1.10	1.04	Z	0.79	1.36	Z	1.10
A4	X	0.58	B4	X	0.66	C4	X	0.80
43966	Y	-0.02	42758	Y	0.01	36111	Y	-0.16
1.03	Z	0.85	0.98	Z	0.73	1.20	Z	0.89
A3	X	0.57	B3	X	0.63	C3	X	0.63
46537	Y	0.05	43951	Y	-0.03	41515	Y	-0.05
0.76	Z	0.49	1.00	Z	0.78	1.03	Z	0.82
A2	X	0.78	B2	X	0.70	C2	X	0.52
50876	Y	-0.07	47628	Y	-0.09	43126	Y	0.01
0.91	Z	0.46	0.82	Z	0.41	0.82	Z	0.63
A1	X	0.65	B1	X	0.61	C1	X	0.48
51803	Y	-0.07	50276	Y	0.09	45702	Y	-0.17
1.01	Z	0.77	0.93	Z	0.70	0.87	Z	0.71

[표 A.16] 광정지수=0.5, 투명천정, 남향, 12 월 21 일 12 시

A3	X	0.55	B3	X	0.46	C3	X	0.42
22144	Y	-0.05	22633	Y	-0.03	23288	Y	-0.01
0.68	Z	0.40	0.59	Z	0.37	0.54	Z	0.33
A2	X	0.61	B2	X	0.51	C2	X	0.46
21850	Y	-0.02	23008	Y	-0.04	23945	Y	-0.04
0.70	Z	0.35	0.60	Z	0.31	0.55	Z	0.29
A1	X	0.68	B1	X	0.61	C1	X	0.55
21691	Y	-0.01	22962	Y	0.02	23937	Y	-0.04
0.76	Z	0.35	0.69	Z	0.33	0.63	Z	0.30

[표 A.17] 광정지수=1.0, 투명천정, 남향, 12 월 21 일 12 시

A7	X	0.50	B7	X	0.48	C7	X	0.53
19640	Y	-0.02	20362	Y	-0.04	21179	Y	-0.02
0.89	Z	0.73	0.80	Z	0.64	0.80	Z	0.59
A6	X	0.65	B6	X	0.59	C6	X	0.59
19036	Y	-0.04	20120	Y	-0.04	21208	Y	-0.02
0.93	Z	0.67	0.84	Z	0.60	0.85	Z	0.61
A5	X	0.69	B5	X	0.69	C5	X	0.62
18813	Y	-0.01	19877	Y	-0.01	20848	Y	-0.04
0.89	Z	0.56	0.91	Z	0.60	0.84	Z	0.56
A4	X	0.76	B4	X	0.71	C4	X	0.62
18496	Y	0.00	19593	Y	-0.01	20505	Y	-0.07
0.93	Z	0.53	0.85	Z	0.46	0.78	Z	0.48
A3	X	0.81	B3	X	0.66	C3	X	0.68
18631	Y	0.01	19653	Y	-0.01	20650	Y	-0.02
0.87	Z	0.33	0.79	Z	0.43	0.77	Z	0.36
A2	X	0.76	B2	X	0.69	C2	X	0.67
19035	Y	-0.04	19842	Y	-0.05	20954	Y	-0.02
0.81	Z	0.30	0.74	Z	0.27	0.71	Z	0.24
A1	X	0.77	B1	X	0.75	C1	X	0.73
19110	Y	-0.02	19983	Y	-0.04	21231	Y	-0.03
0.84	Z	0.34	0.81	Z	0.30	0.79	Z	0.30

[표 A.18] 광정지수=1.5, 투명천정, 남향, 12 월 21 일 12 시

A11	X	0.50	B11	X	0.48	C11	X	0.56
19328	Y	-0.04	19537	Y	-0.01	20557	Y	-0.03
0.94	Z	0.79	0.89	Z	0.75	0.92	Z	0.72
A10	X	0.63	B10	X	0.62	C10	X	0.64
18505	Y	0.00	19410	Y	-0.01	20239	Y	-0.02
0.98	Z	0.75	0.97	Z	0.75	0.98	Z	0.74
A9	X	0.73	B9	X	0.69	C9	X	0.71
17965	Y	0.01	19179	Y	-0.03	19914	Y	-0.06
1.01	Z	0.71	1.04	Z	0.78	1.01	Z	0.72
A8	X	0.73	B8	X	0.75	C8	X	0.75
17674	Y	-0.04	18315	Y	-0.05	19454	Y	-0.02
1.04	Z	0.74	1.06	Z	0.74	1.00	Z	0.67
A7	X	0.84	B7	X	0.81	C7	X	0.76
17252	Y	-0.03	17818	Y	-0.02	19001	Y	-0.02
1.03	Z	0.58	1.01	Z	0.62	0.98	Z	0.61
A6	X	0.85	B6	X	0.80	C6	X	0.78
17120	Y	-0.03	17839	Y	0.04	18598	Y	-0.02
1.04	Z	0.60	0.95	Z	0.51	0.95	Z	0.55
A5	X	0.87	B5	X	0.83	C5	X	0.82
17262	Y	-0.02	17866	Y	-0.07	18729	Y	-0.05
0.98	Z	0.45	0.94	Z	0.43	0.95	Z	0.48
A4	X	0.80	B4	X	0.84	C4	X	0.79
16950	Y	-0.02	17954	Y	-0.01	19061	Y	0.00
0.88	Z	0.37	0.91	Z	0.36	0.85	Z	0.33
A3	X	0.84	B3	X	0.79	C3	X	0.79
17207	Y	-0.01	18047	Y	-0.03	19005	Y	-0.05
0.88	Z	0.28	0.84	Z	0.28	0.85	Z	0.30
A2	X	0.81	B2	X	0.80	C2	X	0.77
17777	Y	0.03	18557	Y	-0.02	19685	Y	-0.01
0.84	Z	0.23	0.83	Z	0.22	0.80	Z	0.22
A1	X	0.78	B1	X	0.82	C1	X	0.84
18002	Y	-0.03	18607	Y	-0.04	20264	Y	-0.05
0.84	Z	0.33	0.86	Z	0.26	0.88	Z	0.25

[표 A.19] 광정지수=0.5, 불투명천정, 북향, 6 월 21 일 12 시

A3	X	-0.93	B3	X	-0.94	C3	X	-0.95
6233	Y	0.02	4811	Y	0.02	3893	Y	0.05
0.96	Z	-0.21	0.98	Z	-0.27	0.98	Z	-0.22
A2	X	-1.14	B2	X	-1.09	C2	X	-1.11
6878	Y	-0.03	5229	Y	-0.01	4044	Y	-0.06
1.14	Z	-0.06	1.10	Z	-0.10	1.13	Z	-0.20
A1	X	-1.17	B1	X	-1.15	C1	X	-1.09
6950	Y	-0.02	5247	Y	-0.04	4094	Y	-0.03
1.19	Z	0.17	1.16	Z	0.10	1.10	Z	0.05

[표 A.20] 광정지수=1.0, 불투명천정, 북향, 6 월 21 일 12 시

A7	X	-0.91	B7	X	-0.78	C7	X	-0.80
6087	Y	0.00	4985	Y	0.00	4348	Y	-0.01
0.93	Z	-0.18	0.83	Z	-0.27	0.83	Z	-0.19
A6	X	-1.09	B6	X	-1.00	C6	X	-0.86
6757	Y	-0.04	5386	Y	-0.02	4640	Y	0.07
1.10	Z	-0.06	1.01	Z	-0.13	0.87	Z	-0.13
A5	X	-1.16	B5	X	-1.12	C5	X	-0.95
6991	Y	-0.04	5667	Y	0.00	4693	Y	0.00
1.17	Z	0.09	1.12	Z	-0.06	0.96	Z	-0.10
A4	X	-1.16	B4	X	-1.15	C4	X	-1.06
7124	Y	0.00	5825	Y	-0.02	4889	Y	-0.03
1.17	Z	0.11	1.15	Z	-0.05	1.06	Z	-0.04
A3	X	-1.14	B3	X	-1.21	C3	X	-1.06
7259	Y	0.00	5889	Y	-0.02	4974	Y	0.05
1.14	Z	0.05	1.21	Z	0.03	1.06	Z	-0.03
A2	X	-1.11	B2	X	-1.19	C2	X	-1.09
7329	Y	0.01	5982	Y	0.02	4967	Y	-0.04
1.11	Z	0.04	1.19	Z	0.00	1.09	Z	0.00
A1	X	-1.11	B1	X	-1.09	C1	X	-1.02
7199	Y	-0.03	5933	Y	-0.01	4970	Y	0.00
1.12	Z	0.13	1.11	Z	0.21	1.02	Z	0.09

[표 A.21] 광정지수=1.5, 불투명천정, 북향, 6 월 21 일 12 시

A11	X	-0.95	B11	X	-0.68	C11	X	-0.66
5849	Y	-0.01	4955	Y	0.02	4449	Y	0.00
0.97	Z	-0.20	0.72	Z	-0.22	0.69	Z	-0.21
A10	X	-1.20	B10	X	-0.95	C10	X	-0.77
6468	Y	-0.01	5296	Y	0.01	4731	Y	0.00
1.20	Z	0.00	0.95	Z	-0.06	0.78	Z	-0.13
A9	X	-1.23	B9	X	-1.06	C9	X	-0.88
6769	Y	0.01	5589	Y	0.02	4848	Y	-0.02
1.24	Z	0.06	1.06	Z	-0.06	0.88	Z	-0.04
A8	X	-1.22	B8	X	-1.15	C8	X	-0.93
6884	Y	-0.02	5873	Y	-0.03	5114	Y	-0.01
1.22	Z	0.05	1.15	Z	0.02	0.93	Z	-0.01
A7	X	-1.21	B7	X	-1.17	C7	X	-0.98
6980	Y	0.00	5945	Y	-0.02	5278	Y	-0.02
1.21	Z	0.09	1.17	Z	0.04	0.98	Z	0.00
A6	X	-1.17	B6	X	-1.15	C6	X	-1.04
7069	Y	0.02	6107	Y	-0.02	5307	Y	0.01
1.17	Z	0.08	1.15	Z	0.07	1.04	Z	0.01
A5	X	-1.18	B5	X	-1.18	C5	X	-1.05
7043	Y	0.03	6071	Y	-0.01	5323	Y	-0.02
1.19	Z	0.05	1.18	Z	0.05	1.06	Z	0.07
A4	X	-1.14	B4	X	-1.11	C4	X	-1.03
7172	Y	0.00	6100	Y	0.03	5397	Y	0.01
1.14	Z	0.01	1.12	Z	0.07	1.03	Z	0.05
A3	X	-1.11	B3	X	-1.13	C3	X	-1.03
7226	Y	0.00	6186	Y	0.03	5316	Y	-0.02
1.11	Z	-0.01	1.14	Z	0.08	1.03	Z	0.06
A2	X	-1.10	B2	X	-1.15	C2	X	-0.97
7281	Y	0.01	6240	Y	-0.01	5406	Y	0.01
1.10	Z	0.06	1.16	Z	0.09	0.97	Z	0.10
A1	X	-1.07	B1	X	-1.01	C1	X	-0.94
7236	Y	0.01	6085	Y	0.03	5303	Y	-0.01
1.08	Z	0.16	1.03	Z	0.18	0.95	Z	0.16

[표 A.22] 광정지수=0.5, 불투명천정, 북향, 9 월 21 일 12 시

A3	X	-1.08	B3	X	-1.00	C3	X	-0.92
3022	Y	-0.01	2348	Y	0.00	1880	Y	0.00
1.09	Z	-0.16	1.01	Z	-0.14	0.93	Z	-0.14
A2	X	-1.05	B2	X	-1.10	C2	X	-1.05
3124	Y	0.00	2451	Y	-0.03	1977	Y	0.01
1.05	Z	0.03	1.10	Z	-0.05	1.05	Z	-0.07
A1	X	-1.07	B1	X	-1.09	C1	X	-1.04
3018	Y	0.03	2419	Y	0.01	1941	Y	0.03
1.08	Z	0.14	1.10	Z	0.11	1.04	Z	0.06

[표 A.23] 광정지수=1.0, 불투명천정, 북향, 9 월 21 일 12 시

A7	X	-1.04	B7	X	-0.89	C7	X	-0.82
2971	Y	0.00	2461	Y	-0.03	2099	Y	-0.02
1.06	Z	-0.18	0.92	Z	-0.20	0.84	Z	-0.20
A6	X	-1.04	B6	X	-1.04	C6	X	-0.92
3135	Y	0.01	2579	Y	-0.03	2229	Y	0.01
1.04	Z	0.00	1.04	Z	-0.05	0.92	Z	-0.06
A5	X	-1.06	B5	X	-1.11	C5	X	-1.03
3166	Y	0.01	2653	Y	-0.02	2215	Y	-0.03
1.06	Z	0.00	1.11	Z	0.00	1.03	Z	-0.04
A4	X	-1.08	B4	X	-1.11	C4	X	-1.02
3116	Y	0.02	2623	Y	0.00	2246	Y	-0.03
1.08	Z	0.03	1.11	Z	-0.01	1.02	Z	-0.01
A3	X	-1.07	B3	X	-1.10	C3	X	-1.00
3159	Y	-0.01	2627	Y	0.01	2243	Y	0.01
1.07	Z	0.01	1.10	Z	-0.01	1.00	Z	0.04
A2	X	-1.06	B2	X	-1.03	C2	X	-0.95
3143	Y	-0.01	2632	Y	-0.01	2268	Y	-0.01
1.06	Z	0.02	1.03	Z	0.01	0.95	Z	-0.01
A1	X	-0.96	B1	X	-0.96	C1	X	-0.92
3046	Y	-0.02	2562	Y	-0.02	2210	Y	-0.01
0.97	Z	0.15	0.97	Z	0.14	0.93	Z	0.14

[표 A.24] 광정지수=1.5, 불투명천정, 북향, 9 월 21 일 12 시

A11	X	-1.06	B11	X	-0.95	C11	X	-0.77
2959	Y	-0.02	2477	Y	0.01	2248	Y	0.01
1.07	Z	-0.15	0.96	Z	-0.13	0.78	Z	-0.15
A10	X	-1.15	B10	X	-1.10	C10	X	-0.89
3028	Y	-0.01	2651	Y	0.01	2355	Y	-0.01
1.15	Z	-0.04	1.10	Z	-0.09	0.90	Z	-0.08
A9	X	-1.11	B9	X	-1.06	C9	X	-0.95
3087	Y	0.00	2696	Y	0.01	2396	Y	0.00
1.11	Z	-0.02	1.06	Z	-0.04	0.95	Z	-0.04
A8	X	-1.11	B8	X	-1.10	C8	X	-0.94
3044	Y	0.00	2679	Y	-0.02	2427	Y	0.02
1.11	Z	-0.02	1.10	Z	0.01	0.94	Z	-0.03
A7	X	-1.13	B7	X	-1.04	C7	X	-0.98
3098	Y	-0.02	2695	Y	-0.01	2435	Y	-0.01
1.13	Z	-0.02	1.04	Z	0.04	0.98	Z	0.04
A6	X	-1.10	B6	X	-1.05	C6	X	-0.94
3111	Y	0.01	2715	Y	0.01	2418	Y	-0.01
1.10	Z	-0.06	1.05	Z	0.01	0.94	Z	0.03
A5	X	-1.07	B5	X	-1.04	C5	X	-0.90
3142	Y	0.01	2681	Y	0.03	2423	Y	0.05
1.07	Z	-0.03	1.04	Z	0.04	0.90	Z	0.05
A4	X	-1.05	B4	X	-1.05	C4	X	-0.95
3109	Y	0.03	2678	Y	0.00	2383	Y	-0.01
1.05	Z	-0.03	1.05	Z	-0.04	0.95	Z	0.08
A3	X	-1.03	B3	X	-1.02	C3	X	-0.94
3131	Y	0.00	2668	Y	-0.02	2373	Y	-0.01
1.04	Z	-0.05	1.02	Z	0.02	0.94	Z	0.07
A2	X	-1.01	B2	X	-0.97	C2	X	-0.88
3082	Y	-0.02	2675	Y	-0.02	2373	Y	0.00
1.01	Z	-0.04	0.97	Z	0.02	0.88	Z	0.07
A1	X	-0.95	B1	X	-0.94	C1	X	-0.81
3016	Y	0.00	2629	Y	0.02	2326	Y	0.00
0.95	Z	0.10	0.95	Z	0.13	0.83	Z	0.18

[표 A.25] 광정지수=0.5, 불투명천정, 북향, 12 월 21 일 12 시

A3	X	-1.09	B3	X	-1.08	C3	X	-1.02
11927	Y	0.01	9174	Y	-0.01	7251	Y	-0.03
1.10	Z	-0.20	1.09	Z	-0.18	1.03	Z	-0.15
A2	X	-1.13	B2	X	-1.12	C2	X	-1.09
12176	Y	0.00	9434	Y	0.02	7436	Y	-0.01
1.13	Z	-0.01	1.13	Z	-0.08	1.10	Z	-0.12
A1	X	-1.06	B1	X	-1.08	C1	X	-1.04
11898	Y	0.00	9173	Y	-0.02	7298	Y	0.00
1.08	Z	0.17	1.09	Z	0.13	1.04	Z	0.10

[표 A.26] 광정지수=1.0, 불투명천정, 북향, 12 월 21 일 12 시

A7	X	-1.05	B7	X	-1.00	C7	X	-0.89
11840	Y	-0.03	10008	Y	-0.01	8449	Y	0.00
1.06	Z	-0.17	1.02	Z	-0.22	0.91	Z	-0.21
A6	X	-1.11	B6	X	-1.09	C6	X	-0.98
12390	Y	0.03	10199	Y	-0.01	8697	Y	0.00
1.12	Z	-0.06	1.09	Z	-0.05	0.98	Z	-0.08
A5	X	-1.10	B5	X	-1.15	C5	X	-1.07
12544	Y	0.00	10302	Y	0.01	8524	Y	0.01
1.10	Z	-0.02	1.15	Z	-0.02	1.07	Z	-0.03
A4	X	-1.15	B4	X	-1.17	C4	X	-1.05
12563	Y	0.01	10292	Y	0.04	8706	Y	0.03
1.15	Z	0.00	1.17	Z	-0.04	1.05	Z	-0.02
A3	X	-1.10	B3	X	-1.13	C3	X	-1.02
12496	Y	0.02	10197	Y	-0.01	8731	Y	-0.02
1.10	Z	0.00	1.13	Z	-0.01	1.02	Z	0.03
A2	X	-1.09	B2	X	-1.11	C2	X	-1.02
12434	Y	0.00	10213	Y	0.01	8628	Y	0.00
1.09	Z	-0.01	1.11	Z	-0.01	1.02	Z	0.00
A1	X	-0.99	B1	X	-0.99	C1	X	-0.93
12117	Y	0.00	9925	Y	-0.01	8558	Y	0.01
1.00	Z	0.14	1.00	Z	0.16	0.94	Z	0.14

[표 A.27] 광정지수=1.5, 불투명천정, 북향, 12 월 21 일 12 시

A11	X	-1.23	B11	X	-1.15	C11	X	-1.03
11875	Y	-0.05	10370	Y	-0.06	9326	Y	0.00
1.24	Z	-0.15	1.16	Z	-0.15	1.04	Z	-0.13
A10	X	-1.17	B10	X	-1.17	C10	X	-0.97
12153	Y	0.00	10565	Y	0.01	9429	Y	-0.01
1.17	Z	-0.08	1.17	Z	-0.08	0.98	Z	-0.08
A9	X	-1.16	B9	X	-1.13	C9	X	-0.99
12263	Y	-0.03	10684	Y	-0.01	9603	Y	-0.02
1.16	Z	-0.05	1.13	Z	-0.04	0.99	Z	-0.02
A8	X	-1.16	B8	X	-1.16	C8	X	-0.99
12223	Y	0.03	10630	Y	0.02	9423	Y	-0.02
1.16	Z	-0.05	1.16	Z	-0.03	0.99	Z	0.01
A7	X	-1.15	B7	X	-1.11	C7	X	-0.96
12251	Y	-0.02	10632	Y	0.01	9588	Y	0.00
1.15	Z	-0.03	1.11	Z	-0.03	0.96	Z	0.04
A6	X	-1.12	B6	X	-1.12	C6	X	-0.97
12390	Y	0.00	10575	Y	-0.01	9458	Y	0.02
1.12	Z	-0.05	1.12	Z	-0.01	0.97	Z	0.03
A5	X	-1.15	B5	X	-1.12	C5	X	-0.99
12391	Y	-0.01	10547	Y	-0.01	9360	Y	-0.01
1.15	Z	-0.07	1.12	Z	0.00	0.99	Z	0.06
A4	X	-1.15	B4	X	-1.11	C4	X	-0.94
12342	Y	0.04	10483	Y	-0.02	9254	Y	-0.01
1.15	Z	-0.06	1.11	Z	0.03	0.95	Z	0.11
A3	X	-1.11	B3	X	-1.09	C3	X	-0.95
12327	Y	0.03	10461	Y	0.01	9283	Y	0.02
1.11	Z	-0.04	1.09	Z	0.02	0.96	Z	0.12
A2	X	-1.08	B2	X	-1.06	C2	X	-0.86
12263	Y	0.00	10445	Y	0.02	9177	Y	-0.03
1.08	Z	-0.01	1.06	Z	0.07	0.87	Z	0.07
A1	X	-1.00	B1	X	-0.94	C1	X	-0.85
11822	Y	0.03	10011	Y	-0.01	8881	Y	0.00
1.02	Z	0.17	0.95	Z	0.18	0.88	Z	0.20

[표 A.28] 광정지수=0.5, 불투명천정, 남향, 6 월 21 일 12 시

A3	X	0.93	B3	X	0.89	C3	X	0.73
5225	Y	-0.09	6284	Y	0.07	8299	Y	-0.01
0.94	Z	-0.15	0.91	Z	-0.15	0.80	Z	-0.32
A2	X	1.01	B2	X	1.08	C2	X	1.06
5275	Y	-0.05	6527	Y	-0.12	9752	Y	0.03
1.03	Z	-0.20	1.10	Z	-0.19	1.10	Z	-0.28
A1	X	1.08	B1	X	0.86	C1	X	1.33
5429	Y	0.20	6594	Y	0.04	9857	Y	0.11
1.10	Z	0.03	0.86	Z	0.01	1.36	Z	0.24

[표 A.29] 광정지수=1.0, 불투명천정, 남향, 6 월 21 일 12 시

A7	X	0.66	B7	X	0.51	C7	X	0.63
6514	Y	0.03	6915	Y	0.17	7203	Y	0.03
0.72	Z	-0.29	0.64	Z	-0.35	0.67	Z	-0.23
A6	X	0.80	B6	X	0.77	C6	X	0.63
6467	Y	0.07	7329	Y	0.02	8171	Y	0.07
0.81	Z	-0.02	0.87	Z	-0.40	0.84	Z	-0.55
A5	X	0.85	B5	X	1.21	C5	X	0.69
6465	Y	-0.22	7538	Y	-0.02	9172	Y	0.19
0.88	Z	0.01	1.26	Z	-0.35	0.85	Z	-0.46
A4	X	1.24	B4	X	1.08	C4	X	1.00
6370	Y	0.10	8145	Y	0.13	9283	Y	-0.11
1.27	Z	-0.25	1.13	Z	-0.29	1.07	Z	-0.39
A3	X	1.10	B3	X	1.05	C3	X	0.78
6336	Y	0.14	8323	Y	0.19	9792	Y	0.03
1.13	Z	-0.20	1.20	Z	-0.54	0.96	Z	-0.55
A2	X	1.03	B2	X	1.44	C2	X	0.87
6491	Y	0.19	8210	Y	0.02	11192	Y	0.02
1.05	Z	0.00	1.47	Z	-0.30	1.29	Z	-0.95
A1	X	1.08	B1	X	1.27	C1	X	1.59
5974	Y	-0.06	7326	Y	-0.01	14546	Y	0.03
1.16	Z	0.40	1.27	Z	0.03	1.74	Z	-0.70

[표 A.30] 광정지수=1.5, 불투명천정, 남향, 6 월 21 일 12 시

A11	X	0.40	B11	X	0.75	C11	X	0.59
6026	Y	0.10	6417	Y	0.08	7227	Y	0.22
0.71	Z	-0.59	0.87	Z	-0.43	0.70	Z	-0.32
A10	X	0.67	B10	X	0.58	C10	X	0.58
6451	Y	0.04	7085	Y	0.23	7970	Y	-0.07
0.85	Z	-0.51	0.79	Z	-0.48	0.63	Z	-0.23
A9	X	0.60	B9	X	0.84	C9	X	0.71
6528	Y	-0.08	7386	Y	-0.05	8029	Y	0.02
0.68	Z	-0.32	0.94	Z	-0.42	0.73	Z	-0.16
A8	X	0.80	B8	X	0.80	C8	X	0.73
6821	Y	0.04	8273	Y	0.18	8152	Y	0.02
0.87	Z	-0.34	0.93	Z	-0.43	0.74	Z	-0.12
A7	X	0.89	B7	X	0.88	C7	X	0.85
7044	Y	0.23	8019	Y	0.10	8000	Y	0.11
1.00	Z	-0.39	0.97	Z	-0.40	0.96	Z	-0.43
A6	X	1.01	B6	X	1.02	C6	X	0.75
6995	Y	0.02	8204	Y	0.29	8793	Y	0.08
1.05	Z	-0.30	1.29	Z	-0.73	0.97	Z	-0.61
A5	X	0.90	B5	X	0.88	C5	X	1.31
7109	Y	0.06	8478	Y	0.17	11298	Y	-0.10
0.90	Z	-0.02	1.06	Z	-0.56	1.41	Z	-0.51
A4	X	1.01	B4	X	1.12	C4	X	1.10
6858	Y	0.08	8599	Y	0.02	13939	Y	-0.11
1.07	Z	-0.35	1.21	Z	-0.47	1.11	Z	0.08
A3	X	1.10	B3	X	1.16	C3	X	0.93
6823	Y	0.23	9624	Y	0.21	17548	Y	-0.16
1.12	Z	0.01	1.43	Z	-0.82	1.06	Z	0.50
A2	X	1.00	B2	X	1.37	C2	X	0.91
6968	Y	0.13	9825	Y	0.17	21541	Y	-0.10
1.01	Z	0.02	1.47	Z	-0.52	1.27	Z	0.88
A1	X	1.14	B1	X	1.58	C1	X	0.64
6335	Y	-0.03	9045	Y	0.06	23574	Y	-0.16
1.15	Z	0.10	1.59	Z	-0.15	1.07	Z	0.84

[표 A.31] 광정지수=0.5, 불투명천정, 남향, 9 월 21 일 12 시

A3	X	1.13	B3	X	0.86	C3	X	0.25
9003	Y	-0.05	12249	Y	-0.13	15032	Y	-0.14
1.19	Z	-0.36	1.00	Z	-0.49	0.99	Z	-0.95
A2	X	1.24	B2	X	1.24	C2	X	1.04
8542	Y	-0.08	13023	Y	0.09	19779	Y	0.00
1.25	Z	0.12	1.26	Z	-0.24	1.50	Z	-1.08
A1	X	0.96	B1	X	1.40	C1	X	1.68
7557	Y	-0.09	12595	Y	0.00	33890	Y	-0.11
1.01	Z	0.29	1.40	Z	0.13	1.71	Z	0.24

[표 A.32] 광정지수=1.0, 불투명천정, 남향, 9 월 21 일 12 시

A7	X	0.42	B7	X	0.22	C7	X	-0.24
10377	Y	0.05	10819	Y	0.02	10989	Y	0.10
0.56	Z	-0.36	0.66	Z	-0.63	0.63	Z	-0.58
A6	X	0.33	B6	X	0.35	C6	X	1.12
10459	Y	0.18	11459	Y	-0.10	14216	Y	0.07
0.61	Z	-0.49	0.90	Z	-0.82	1.26	Z	-0.59
A5	X	0.47	B5	X	0.17	C5	X	1.53
10957	Y	-0.10	13128	Y	0.00	24683	Y	-0.20
1.03	Z	-0.91	0.85	Z	-0.83	1.66	Z	0.59
A4	X	0.83	B4	X	0.31	C4	X	1.34
11965	Y	0.21	13164	Y	0.19	31433	Y	-0.15
1.30	Z	-0.98	1.40	Z	-1.35	1.67	Z	0.99
A3	X	0.63	B3	X	1.82	C3	X	1.12
12869	Y	0.15	22220	Y	-0.04	33111	Y	-0.13
1.09	Z	-0.88	2.11	Z	-1.07	1.54	Z	1.05
A2	X	0.61	B2	X	1.43	C2	X	1.13
14660	Y	0.05	34327	Y	-0.09	37194	Y	-0.15
1.55	Z	-1.42	1.55	Z	0.59	1.26	Z	0.54
A1	X	1.14	B1	X	1.38	C1	X	0.90
18122	Y	0.07	37763	Y	-0.18	40443	Y	-0.19
1.51	Z	-0.99	1.51	Z	0.58	1.25	Z	0.85

[표 A.33] 광정지수=1.5, 불투명천정, 남향, 9 월 21 일 12 시

A11	X	0.50	B11	X	-0.16	C11	X	-0.55
9323	Y	-0.22	10287	Y	0.04	9957	Y	0.20
0.83	Z	-0.62	0.81	Z	-0.79	0.73	Z	-0.44
A10	X	0.53	B10	X	-0.11	C10	X	1.38
9954	Y	0.18	10161	Y	0.10	12906	Y	0.00
0.85	Z	-0.64	0.84	Z	-0.82	1.45	Z	-0.47
A9	X	0.40	B9	X	-0.05	C9	X	1.78
9504	Y	0.08	9845	Y	-0.35	22130	Y	-0.23
1.21	Z	-1.14	0.96	Z	-0.90	2.01	Z	0.89
A8	X	0.42	B8	X	-0.08	C8	X	1.48
10090	Y	0.37	9925	Y	0.06	27259	Y	-0.21
1.52	Z	-1.42	1.25	Z	-1.25	2.33	Z	1.79
A7	X	0.01	B7	X	2.09	C7	X	1.65
10540	Y	-0.06	17924	Y	-0.26	28674	Y	-0.26
1.65	Z	-1.65	2.31	Z	-0.95	2.22	Z	1.46
A6	X	0.59	B6	X	1.55	C6	X	1.20
12370	Y	0.15	28654	Y	-0.12	31332	Y	-0.20
1.72	Z	-1.60	1.83	Z	0.97	1.84	Z	1.37
A5	X	0.87	B5	X	1.39	C5	X	1.19
13394	Y	0.01	31555	Y	-0.18	31309	Y	-0.15
1.90	Z	-1.69	1.67	Z	0.92	1.67	Z	1.16
A4	X	1.95	B4	X	1.39	C4	X	1.05
26759	Y	-0.02	34206	Y	-0.12	33041	Y	-0.25
1.98	Z	-0.38	1.69	Z	0.95	1.57	Z	1.15
A3	X	1.34	B3	X	1.27	C3	X	1.07
37534	Y	-0.15	35679	Y	-0.13	33270	Y	-0.19
1.50	Z	0.66	1.45	Z	0.69	1.38	Z	0.85
A2	X	1.02	B2	X	1.10	C2	X	0.88
40542	Y	-0.16	38740	Y	-0.12	36761	Y	-0.09
1.21	Z	0.64	1.24	Z	0.56	1.06	Z	0.58
A1	X	1.05	B1	X	0.92	C1	X	1.00
43971	Y	0.04	41570	Y	-0.09	39395	Y	-0.15
1.21	Z	0.61	1.17	Z	0.72	1.19	Z	0.62

[표 A.34] 광정지수=0.5, 불투명천정, 남향, 12 월 21 일 12 시

A3	X	0.78	B3	X	0.58	C3	X	0.91
8909	Y	0.05	10415	Y	0.02	13098	Y	-0.05
0.85	Z	-0.32	0.63	Z	-0.23	0.96	Z	-0.30
A2	X	0.87	B2	X	1.01	C2	X	1.11
9277	Y	0.05	12047	Y	0.02	15512	Y	0.01
0.92	Z	-0.29	1.03	Z	-0.23	1.11	Z	0.07
A1	X	1.09	B1	X	1.30	C1	X	1.23
10223	Y	0.03	13624	Y	-0.03	16453	Y	-0.08
1.12	Z	-0.24	1.30	Z	0.15	1.24	Z	0.13

[표 A.35] 광정지수=1.0, 불투명천정, 남향, 12 월 21 일 12 시

A7	X	0.60	B7	X	0.40	C7	X	0.97
8761	Y	0.00	9779	Y	0.05	12128	Y	-0.01
0.67	Z	-0.30	0.54	Z	-0.36	1.00	Z	-0.24
A6	X	0.72	B6	X	0.92	C6	X	1.13
9171	Y	-0.01	11140	Y	0.01	14450	Y	-0.01
0.79	Z	-0.32	0.94	Z	-0.16	1.16	Z	0.24
A5	X	0.96	B5	X	1.23	C5	X	1.19
10190	Y	0.08	13145	Y	-0.01	14887	Y	-0.02
1.02	Z	-0.35	1.24	Z	0.18	1.22	Z	0.30
A4	X	1.25	B4	X	1.21	C4	X	1.19
12236	Y	-0.06	13485	Y	0.03	15095	Y	-0.04
1.25	Z	0.05	1.21	Z	0.09	1.23	Z	0.28
A3	X	1.08	B3	X	1.21	C3	X	1.16
13143	Y	0.02	14086	Y	0.00	16169	Y	-0.03
1.08	Z	0.06	1.21	Z	0.05	1.18	Z	0.22
A2	X	0.99	B2	X	1.11	C2	X	1.14
13691	Y	-0.01	14721	Y	-0.09	16399	Y	0.02
1.00	Z	0.05	1.12	Z	0.08	1.16	Z	0.19
A1	X	1.01	B1	X	1.10	C1	X	1.14
13974	Y	-0.03	15150	Y	0.01	16829	Y	-0.02
1.03	Z	0.16	1.11	Z	0.16	1.15	Z	0.17

[표 A.36] 광정지수=1.5, 불투명천정, 남향, 12 월 21 일 12 시

A11	X	0.55	B11	X	0.50	C11	X	1.02
8441	Y	0.01	9326	Y	0.00	11485	Y	-0.03
0.63	Z	-0.30	0.58	Z	-0.28	1.03	Z	-0.16
A10	X	0.60	B10	X	0.97	C10	X	1.25
8903	Y	0.00	10773	Y	-0.03	13608	Y	-0.05
0.64	Z	-0.22	0.99	Z	-0.20	1.28	Z	0.27
A9	X	0.92	B9	X	1.27	C9	X	1.30
9671	Y	0.13	12399	Y	0.02	14114	Y	0.02
0.98	Z	-0.29	1.29	Z	0.20	1.33	Z	0.29
A8	X	1.20	B8	X	1.22	C8	X	1.28
11892	Y	0.00	12561	Y	-0.03	14600	Y	0.00
1.21	Z	0.13	1.23	Z	0.16	1.32	Z	0.36
A7	X	1.13	B7	X	1.19	C7	X	1.21
12135	Y	0.00	13266	Y	-0.05	14702	Y	-0.06
1.13	Z	0.05	1.20	Z	0.15	1.25	Z	0.29
A6	X	1.02	B6	X	1.14	C6	X	1.16
12974	Y	-0.07	13735	Y	-0.03	15055	Y	-0.10
1.03	Z	0.11	1.15	Z	0.15	1.21	Z	0.31
A5	X	0.96	B5	X	1.04	C5	X	1.10
13234	Y	0.00	14216	Y	-0.03	15413	Y	-0.04
0.98	Z	0.19	1.05	Z	0.16	1.12	Z	0.24
A4	X	1.00	B4	X	1.08	C4	X	1.13
13979	Y	-0.03	14383	Y	0.03	15529	Y	-0.03
1.00	Z	0.13	1.09	Z	0.08	1.15	Z	0.22
A3	X	0.94	B3	X	1.05	C3	X	1.07
14702	Y	0.02	14991	Y	0.01	16402	Y	-0.03
0.95	Z	0.09	1.06	Z	0.13	1.08	Z	0.16
A2	X	0.96	B2	X	1.02	C2	X	1.02
14673	Y	0.00	15758	Y	-0.05	17014	Y	0.03
0.96	Z	0.12	1.02	Z	0.07	1.03	Z	0.12
A1	X	0.95	B1	X	1.00	C1	X	1.02
14928	Y	-0.08	15732	Y	-0.01	17009	Y	-0.03
0.97	Z	0.18	1.02	Z	0.16	1.04	Z	0.22