

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	รูปแบบและลักษณะของเอเทรียม Simple Type.....	8
2.2	รูปแบบและลักษณะของเอเทรียม Complex Type	9
2.3	ค่าเคยไลท์แฟคเตอร์ที่เหมาะสมกับกิจกรรมต่าง ๆ.....	25
3.1	ค่าที่ได้จากการตรวจสอบเครื่องมือลักซ์มิเตอร์.....	30
3.2	ลักษณะทางกายภาพของเอเทรียมอาคาร	32
3.3	ลักษณะและขนาดพื้นที่ช่องแสงเอเทรียม.....	35
3.4	คุณสมบัติของวัสดุช่องแสงเอเทรียม	36
3.5	ค่าการสะท้อนแสงของวัสดุภายในที่ได้จากการวัดและหาค่าเฉลี่ย	38
3.6	ค่าเคยไลท์แฟคเตอร์ที่ได้จากการวัดจริงและการจำลอง เวลา 8:00 น	40
3.7	ค่าเคยไลท์แฟคเตอร์ที่ได้จากการวัดจริงและการจำลอง เวลา 10:00 น	41
3.8	ค่าเคยไลท์แฟคเตอร์ที่ได้จากการวัดจริงและการจำลอง เวลา 12:00 น	41
3.9	ค่าเคยไลท์แฟคเตอร์ที่ได้จากการวัดจริงและการจำลอง เวลา 14:00 น	42
3.10	ค่าเคยไลท์แฟคเตอร์ที่ได้จากการวัดจริงและการจำลอง เวลา 16:00 น	42
3.11	การกำหนดระยะยื่นของแผงบังแดด ที่ความสูงช่องแสง 1.50 – 2.50 เมตร....	44
3.12	การกำหนดค่าการสะท้อนแสงของพื้นผิวแบบจำลอง	45
3.13	ความเข้มของแสงสำหรับพื้นที่และการทำงานต่าง ๆ.....	45
3.14	ลักษณะทางกายภาพของแผงบังแดดแต่ละแบบ	46
4.1	ระยะยื่นของแผงบังแดดรูปแบบพื้นฐานที่ความสูงช่องแสง 1.5 – 2.5 เมตร ...	54
4.2	ความเข้มแสงและความสม่ำเสมอของแสงเฉลี่ยที่ความสูงช่องแสง 1.80 เมตร ของวันที่ 21 ธันวาคม 21 มิถุนายน 21 มีนาคมและ 21 กันยายน.....	57
4.3	ความเข้มแสงและความสม่ำเสมอของแสงเฉลี่ย ที่ความสูงช่องแสง 1.80 เมตร ของวันที่ 21 ธันวาคม ณ สภาพท้องฟ้าแบบมีเมฆมาก.....	58
4.4	ความเข้มแสงและความสม่ำเสมอเฉลี่ยตั้งแต่เวลา 8:00 – 17:00 น. เฉลี่ยทั้ง 4 วัน ณ สภาพท้องฟ้าแบบมีเมฆบางส่วน.....	64
4.5	ความเข้มแสงและความสม่ำเสมอเฉลี่ยตั้งแต่เวลา 8:00 – 17:00 น. เฉลี่ยทั้ง 4 วัน ณ สภาพท้องฟ้าแบบมีเมฆมาก	71

4.6	ความเข้มแสงและความสม่ำเสมอเฉลี่ยตั้งแต่เวลา 8:00 – 17:00 น. เฉลี่ยทั้ง 4 วัน ณ สภาพท้องฟ้าแบบโปร่ง.....	78
4.7	ความเข้มแสงและความสม่ำเสมอของแสงเฉลี่ยตั้งแต่เวลา 8:00 – 17:00 น. เฉลี่ยทั้ง 3 สภาพท้องฟ้า	79
4.8	ข้อมูลทางกายภาพและการกำหนดตัวแปรของสภาพแวดล้อมของแบบจำลอง	81
4.9	ค่าภาระการทำความเย็นเฉลี่ยรายชั่วโมงของอาคาร	84
5.1	คุณสมบัติของกระจกกลามิเน็ตแต่ละชนิด.....	86
5.2	เปรียบเทียบการใช้เนื้อที่ของวัสดุแผงบังแดดแต่ละรูปแบบ	90
ก.1	เปรียบเทียบมาตรฐานการส่องสว่างระหว่าง CIE และ IES และมาตรฐาน การกำหนดค่าเดย์ไลท์แฟคเตอร์ ตามประเภทการใช้งาน.....	94
ก. 2	ค่าการสะท้อนแสงของวัสดุภายในอาคาร	95
ข. 1	ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงของวัสดุพื้นทั้ง 3 ชนิด	97
ข. 2	ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงของผนัง.....	98
ข. 3	ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงของเพดาน.....	99
ข. 4	ความเข้มแสงเฉลี่ย จากการวัด ในช่วงเวลา 8:00 – 16:00 น. ของวันที่ 29 กันยายน 2550	100
ข. 5	ค่าเดย์ไลท์แฟคเตอร์เฉลี่ย จากการวัด ในช่วงเวลา 8:00 – 16:00 น. ของวันที่ 29 กันยายน 2550	102
ข. 6	ความเข้มแสงเฉลี่ย จากการจำลองด้วยโปรแกรม ในช่วงเวลา 8:00 – 16:00 น. ของวันที่ 29 กันยายน 2550	104
ข. 7	ค่าเดย์ไลท์แฟคเตอร์เฉลี่ย จากการจำลองด้วยโปรแกรม ในช่วงเวลา 8:00 – 16:00 น. ของวันที่ 29 กันยายน 2550.....	106
ค. 1	ความเข้มแสงจากการจำลองด้วยโปรแกรม ที่ความสูงช่องแสง 1.50 - 1.80 เมตร ตั้งแต่เวลา 8:00 – 17:00 น. ของวันที่ 21 ธันวาคม.....	108
ค. 2	ความเข้มแสงเฉลี่ย ที่ความสูงช่องแสง 1.80 เมตร ตั้งแต่เวลา 8:00 – 17:00 น. ของวันที่ 21 ธันวาคม 21 มิถุนายน 21 มีนาคมและ 21 กันยายน.....	112