

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.1	การเปรียบเทียบความเข้มของแสงในอาคารตามมาตรฐาน CIE IES และ BS	12
2.2	ความพอใจที่ระดับความเข้มของแสง 500 ลักซ์.....	13
3.1	ค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงที่แนะนำให้ใช้ของอาคารสำนักงาน.....	25
3.2	ค่าการสะท้อนแสงของวัสดุต่าง ๆ ภายในห้องบรรยายรวม.....	35
3.3	ผลที่ได้จากการวัดจากสถานที่จริง.....	36
3.4	ผลที่ได้จากการจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ Dialux 4.1.....	37
3.5	การเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการวัดจากสถานที่จริง และการจำลองด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์.....	38
4.1	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทั้งวัน ในวันที่ 21 ธันวาคม 21 มีนาคม 21 กันยายน และ 21 มิถุนายน ของกรณีพื้นฐาน....	46
4.2	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีพื้นฐาน.....	46
4.3	ชนิดและประเภทของปัจจัยที่ทำการศึกษาในกรณีที่มีการติดตั้งหิ้งสะท้อนแสงภายนอก.....	47
4.4	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลาของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกที่มีระดับความสูงต่างกัน.....	48
4.5	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา เมื่อระดับความสูงของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกต่างกัน 20 เซนติเมตร.....	49
4.6	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลาของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกที่มีระยะยื่นจากช่องเปิดต่างกัน.....	50
4.7	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา เมื่อระยะยื่นจากช่องเปิดของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกต่างกัน 20 เซนติเมตร.....	51
4.8	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทั้งวัน ในวันที่ 21 ธันวาคม ของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกที่มีรูปทรงต่างกัน.....	52

4.21	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทั้งวัน ในวันที่ 21 มิถุนายน เมื่อระยะตั้งของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกแบบ โค้งเว้าต่างกัน 30 เซนติเมตร.....	63
4.22	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกแบบโค้งเว้าที่มีระยะตั้งต่างกัน.....	64
4.23	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา เมื่อระยะตั้งของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกแบบโค้งเว้าต่างกัน 30 เซนติเมตร.....	64
4.24	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของหิ้งสะท้อนแสงภายนอกแบบโค้งเว้าที่มีระยะตั้งต่างกัน.....	65
4.25	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีที่มีการติดตั้งหิ้งสะท้อนแสงภายนอก และกรณีพื้นฐาน.....	68
4.26	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีที่มีการติดตั้งหิ้งสะท้อนแสงภายนอก และกรณี พื้นฐาน.....	68
4.27	ชนิดและประเภทของปัจจัยที่ทำการศึกษากในกรณีที่มีการติดตั้งหิ้งสะท้อนแสง ภายใน.....	69
4.28	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของหิ้งสะท้อนแสงภายในที่มีความลึกต่างกัน.....	70
4.29	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา เมื่อความลึกของหิ้งสะท้อนแสงภายในต่างกัน 40 เซนติเมตร	71
4.30	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของหิ้งสะท้อนแสงภายในที่มีรูปทรงต่างกัน.....	72
4.31	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของหิ้งสะท้อนแสงภายในที่มีรูปทรงต่างกัน	73
4.32	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีที่มีการติดตั้งหิ้งสะท้อนแสงภายใน และกรณีที่ไม่มีการติดตั้ง	77

4.33	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีที่มีการติดตั้งห้องสะท้อนแสงภายใน และกรณีที่ไม่มีการติดตั้ง.....	77
4.34	ชนิดและประเภทของปัจจัยที่ทำการศึกษานในกรณีที่มีการติดตั้งฝ้าเพดาน	78
4.35	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของฝ้าเพดานที่มีระยะการติดตั้งต่างกัน.....	79
4.36	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา เมื่อระยะการติดตั้งของฝ้าเพดานต่างกัน 40 เซนติเมตร	80
4.37	ความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีที่มีการติดตั้งฝ้าเพดาน และกรณีที่ไม่มีการติดตั้ง	83
4.38	ความแตกต่างของความเข้มของแสง และความสม่ำเสมอของความส่องสว่าง เฉลี่ยทุกช่วงเวลา ของกรณีที่มีการติดตั้งฝ้าเพดาน และกรณีที่ไม่มีการติดตั้ง	84
5.1	เปรียบเทียบรูปทรงและลักษณะการติดตั้งที่เหมาะสมระหว่าง การใช้งานใน ประเทศไทย และการใช้งานในต่างประเทศ	101
5.2	ความแตกต่างของพื้นที่ที่สามารถใช้งานแสงธรรมชาติได้ เฉลี่ยตลอดทั้งปี ของ กรณีที่มีการติดตั้งห้องสะท้อนแสงและฝ้าเพดาน กับกรณีพื้นฐาน.....	104