

ผนวก ก

ตารางที่ ก. 1

เปรียบเทียบมาตรฐานการส่องสว่างระหว่าง CIE และ IES และมาตรฐาน
การกำหนดค่าเดย์ไลท์แฟคเตอร์ ตามประเภทการใช้งาน

พื้นที่ใช้งาน	ค่าการส่องสว่าง มาตรฐาน CIE (ลักซ์)	ค่าการส่องสว่าง มาตรฐาน IES (ลักซ์)	ค่าเดย์ไลท์แฟคเตอร์ (เปอร์เซ็นต์)		
			เฉลี่ย	ต่ำสุด	จุดที่วัด
อาคารทั่วไป					
ทางเดิน	50-100 -150	50 - 75 - 100	2	0.5	พื้น
บันได - บันไดเลื่อน	100 -150-200	100 -150 -200	2	0.6	ลูกนอน
ห้องเก็บของ	100 -150 -200	100 -150 -200	1.5	0.5	ระนาบ ทำงาน
ห้องน้ำ	100 -150 -200	100 -150 -200	1.5	0.5	ระนาบ ทำงาน
สำนักงาน					
พื้นที่ทั่วไป, พิมพ์ดีด คอมพิวเตอร์	300 -500 -750	500 -750 -1000	5	2.5	ระนาบ ทำงาน
เขียนแบบ	500 -750 1000	500 -750 -1000	5	2.5	ระนาบ ทำงาน
ห้องประชุม	300 -500 -750	200 -300 - 500	5	2.5	ระนาบ ทำงาน
โถงทางเข้า	100 -150 -200	100 -150 -200	2	0.6	ระนาบ ทำงาน
ห้องประชุม					
เอนกประสงค์	150 -200 -300	200 -300 - 500	5	2.5	ระนาบ ทำงาน

ที่มา: Kaufman, 1983, (ดัดแปลง).

ตารางที่ ก. 2

ค่าการสะท้อนแสงของวัสดุภายในอาคาร

Building Finishes	Reflectance (%)
Ceiling :	
White paint (paint plaster surface)	80
White paint on acoustic tile	70
White paint on smooth concrete	60
Wall :	
White paint on plaster tiles	80
Medium blue-gray, yellow-gray	50
Light gray concrete	40
Bricks (other than rough gray)	30
Unfinished cement, rough tile	25
Wood panel (light)	25
Wood panel (dark)	20
Rough brick	15
Floors :	
Light wood	35
Medium wood	25
Dark wood	20
Light tile	30
Dark tile	20
Light carpet (gray, orange, medium-blue)	20
Dark carpet (dark gray ,brown)	15

ที่มา: Egan and Olgyay, 2002, p. 319, (ดัดแปลง).

ตารางที่ ก. 3
ค่าการสะท้อนของวัสดุพื้นผิวที่เหมาะสมต่อการใช้งานต่าง ๆ

พื้นที่	พื้นผิว	ช่วงของตัวประกอบการสะท้อนแสง (%)
พื้นที่ทั่วไป	เพดาน	70 - 90
	ผนัง	40 - 50
	เครื่องแต่งเรือน	25 - 45
	พื้น	20 - 50
สำนักงาน	เพดาน	80 - 90
	ผนัง	40 - 60
	เครื่องแต่งเรือน	25 - 45
	อุปกรณ์สำนักงาน	25 - 45
	พื้น	20 - 40
ที่อยู่อาศัย	เพดาน	60 - 90
	ผ้าม่าน	35 - 60
	ผนัง	35 - 60
	พื้น	15 - 35
อุตสาหกรรม	เพดาน	80 - 90
	ผนัง	40 - 60
	พื้นโต๊ะ	25 - 45
	พื้น	20 ขึ้นไป

ที่มา: พิบูลย์ ดิษฐ์อุดม , 2540, น. 101.