

มีการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง (โดยอุปกรณ์การตรวจวัดความเข้มแสงที่ได้มาตรฐาน)

มีการตรวจวัดความเข้มแสงประจำปี พร้อมแสดงหลักฐานผลการตรวจวัดแสงเฉพาะจุดทำงานและพื้นที่ทำงาน

คณะได้ทำการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง โดยอุปกรณ์ที่ได้มาตรฐาน และได้ดำเนินการตามมาตรฐานกำหนด ซึ่งได้ดำเนินการตรวจวัดแสงเมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 โดยนักศึกษาจากวิทยาลัยพลังงานทดแทน ภายใต้การควบคุมของกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้



การวัดแสงสว่างจากกองกายภาพและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (วันที่ 20 พฤษภาคม 2567)

เครื่องวัดแสงจะต้องมีมาตรฐานและได้รับการสอบเทียบ (แสดงหลักฐานใบรับรอง)



เครื่องวัดความเข้มแสง | Lux Meter Model: FT3424

Classification	DIN 5032-7: 1985 class B JIS C 1609-1: 2006 general AA class			Oblique incident light characteristics	
Light receiving element	Silicon photodiode				
Display	Display: 4 digit, 2000 count LCD Display unit: lx (lux) Display update rate: 500 ms $\pm$ 20 ms				
Measurement ranges	Range	Measurement range	Display step		
	20 lx	0.00 lx to 20.00 lx	1 count/step	Angle	Deviation from cosine characteristics
	200 lx	0.0 lx to 200.0 lx		30°	$\pm$ 2%
	2000 lx	0 lx to 2000 lx	10 counts/step	60°	$\pm$ 7%
	20000 lx	00 lx to 20000 lx		80°	$\pm$ 25%
	200000 lx	000 lx to 200000 lx	100 counts/step	Output specifications	
Range selection	Auto/Manual				
Linearity	$\pm$ 2% rdg. (Multiply by 1.5 for display values in excess of 3000 lx.)				
Accuracy guarantee conditions	Sensor unit and display unit must bear the same collation number.			Resolution	
Accuracy guarantee for temperature and humidity	21°C to 27°C (69.8°F to 80.6°F), 75% RH or less (non-condensing)				
Temperature characteristics	$\pm$ 3% rdg.				
Humidity characteristics	$\pm$ 3% rdg.			Range	Output rate
Accuracy warranty period	2 years			20 lx	1 mV DC/ 0.01 lx
Response time	Auto range: within 5 seconds Manual range: within 2 seconds			200 lx	1 mV DC/ 0.1 lx
Power supply	AA/LR6 alkaline battery $\times$ 2 R6 Manganese battery $\times$ 2 USB bus power 5V DC			2000 lx	1 mV DC/ 1 lx
Continuous battery operation time	Approx. 300 hours (when using AA alkaline batteries)			20000 lx	1 mV DC/ 10 lx
Auto-power off	Turns off the instrument 10 min. $\pm$ 1 min. after the last key operation (can be canceled).			200000 lx	1 mV DC/ 100 lx
Operating temperature and humidity	-10°C to 40°C (14°F to 104°F), 80% RH or less (non-condensing)			Output update rate	500 ms $\pm$ 20 ms
Storage temperature and humidity	-20°C to 50°C (-4°F to 122°F), 80% RH or less (non-condensing)			Output accuracy	$\pm$ 1% rdg. $\pm$ 5 mV (at output rate)
Operating environment	Indoors, pollution degree 2, altitude up to 2000 m (6562-ft.)			Output resistance	1.1 k Ω or less
Applicable standards	Safety: EN61010, EMC: EN61326			Soft carrying case (included accessory) For storing the FT3424.	
Standard compliance	DIN 5032-7: 1985 class B JIS C 1609-1: 2006 general AA class				
Dustproof and waterproof	IP40 (EN60529)				
Dimensions and mass	Approx. 78W $\times$ 170H $\times$ 39D mm (3.07" W $\times$ 6.69" H $\times$ 1.54" D) Approx. 310 g (10.9 oz.) (including the batteries)				
Accessories	Instruction Manual $\times$ 1, AA/LR6 alkaline battery $\times$ 2, Sensor cap (with strap) $\times$ 1, Carrying case (soft) $\times$ 1, Strap $\times$ 1, USB cable (0.9 m) $\times$ 1, CD-R (USB driver, dedicated computer application software, and communications specifications) $\times$ 1				

คุณสมบัติเครื่องวัดแสง

ผลการตรวจวัดจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด

ในปี 2567 คณะฯ มีผลการตรวจวัดความเข้มของแสง ดังนี้

การตรวจวัดความเข้มแสงสว่างและวิเคราะห์สภาวะการทำงานด้านแสงสว่าง

ส่วนงาน : คณะพัฒนาการท่องเที่ยว

ชื่ออาคาร : อาคารสุวรรณวรางค์กสถิจ

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อ บริเวณใช้ประโยชน์ทั่วไป

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง= 100-120 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	10	90
ไม่ผ่านเกณฑ์	1	10
รวม	11	

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 1 : หัวข้อบริเวณใช้ประโยชน์ในห้องสำนักงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300-350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	12	100
ไม่ผ่านเกณฑ์	0	0
รวม	12	

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มแสงสว่างตามตารางที่ 2 : หัวข้อ งานละเอียดเล็กน้อยงานประจำในห้องสำนักงาน
ลักษณะการตรวจวัดรายบุคคล ณ จุดโต๊ะปฏิบัติงาน

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 400-500 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	0	0
ไม่ผ่านเกณฑ์	12	100
รวม	12	

สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ จุดตรวจวัดเทียบกับมาตรฐาน (จุดตรวจวัด n = 23)

มาตรฐานความเข้มแสงสว่าง = 300-350 ลักซ์ (LUX)		
ผลการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด (จุด)	คิดเป็นร้อยละ
ผ่านเกณฑ์	22	90
ไม่ผ่านเกณฑ์	1	10
รวม	23	