

## เครื่องวัดแสงมีมาตรฐาน

### 2. เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด

เครื่องมือที่ใช้ดำเนินการตรวจวัด ได้แก่ เครื่องวัดแสงสว่าง (Lux meter) ยี่ห้อ Extech รุ่น SDL 400 Serial no. A.044163 ดังภาพประกอบที่ 1



ภาพที่ 1 เครื่องวัดความเข้มแสงสว่าง

#### คุณสมบัติของเครื่องมือ

หน้าจอ: หน้าจอ LED ขนาด 2 x 1.5 นิ้ว

ชนิดของเซนเซอร์: Domed light intensity sensor (C.I.E)

หน่วยการวัด: Lux, Foot candles

ช่วงค่าการวัด: 0 – 100,000 Lux หรือ 0.1 – 10,000 Ft-cd (ปรับค่าช่วงอัตโนมัติ)

ความแม่นยำ  $\pm 4\% \text{rdg} + 2 \text{dgt}$

ค่าความจำเครื่อง: SD memory card 1 – 16 GB.

การปิดเครื่องอัตโนมัติ: ปิดเครื่องอัตโนมัติหลัง 10 นาทีที่ไม่ได้ใช้งาน



## ผลการเปรียบเทียบความถูกต้องเครื่องมือ (Certificate Calibration)

**WK Electric Co.,Ltd.**  
 68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tambol Ladsawai, Amphur Lamluaka, Pathumthani 12150  
 Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com



**WK Electric Co.,Ltd.**  
 68/242 Moo 5, Sawaipracharaj Rd., Tambol Ladsawai, Amphur Lamluaka, Pathumthani 12150  
 Tel. +66 2993 4773, +66 2153 7132-3 Fax. +66 2994 5509 E-mail : wk.calibrations@gmail.com www.wk-etc.com

### Certificate of Calibration

Certificate No. : WK2101-007-000 Page 1 of 2

Customer : Chiang Mai University  
 Office of Research Administration Office of the University Chiang Mai University  
 231 Huay Kiew Rd., Suthep, Muang, Chiang Mai 50200

Instrument : Light Meter Ambient Temperature : (23.0 ± 0.2) °C  
 Manufacturer : Eutech Humidity : (50.0 ± 10) %RH  
 Model : SCL430 Humidity Date : 24 Mar 21  
 Serial No. : A101161 Calibration Date : 25 Mar 21  
 Identity No. : 705 Expiry Date : 25 Mar 21  
 Range : See to Data Calibrated Location : In Lab.  
 Resolution : See to Data  
 Calibration Method : SIIST Revised Publication 250-97

#### Standard Instrument

Instrument	Serial No.	Certificate No.	Exp. Date	Responsibility to
Revised Light Meter	S110284	SPF1288	14-Jul-21	TPA

TPA : Technology Promotion Association (Thailand-Japan)  
 This result calibration was found accurate as shown on date place of calibration only  
 This certificate is traceability to the International System of Unit (SI)

The reported expanded uncertainty it was multiplied by a coverage factor k = 2 providing a level of confidence approximately 95 %

Calibrated by : Ms. Sirwan Wongphaisan  
 Approved by :   
 Mr. Sathabhasri Sangsriwan  
 Authorized Signatory

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

PK100

REV.00 27 Oct 16

### Calibration Results

Certificate No. : WK2101-007-000 Page 2 of 2

Calibration Result of the Accuracy

Function : Light Measurement

Range	STD Setting	UUC Reading	Error	Uncertainty (± Lux)
Auto	0	0	0	0.58
	100	102	2	1.3
	200	205	5	2.7
	400	390	-10	5.3
	600	492	-108	6.5
	1000	987	-113	13
	2000	1982	-118	27
	4000	3980	-220	33
	6000	5980	-220	52
	10000	9980	-220	65

( ) Without Adjustment ( ) After Adjustment

This certificate may not be reproduced except in full unless permission for the reproduction has been obtained in writing from the laboratory.

\*\*\*\* End of Certificate \*\*\*\*

PK100

REV.00 27 Oct 16

## การเปรียบเทียบความถูกต้องเครื่องวัดแสงสว่าง (Lux Meter)