

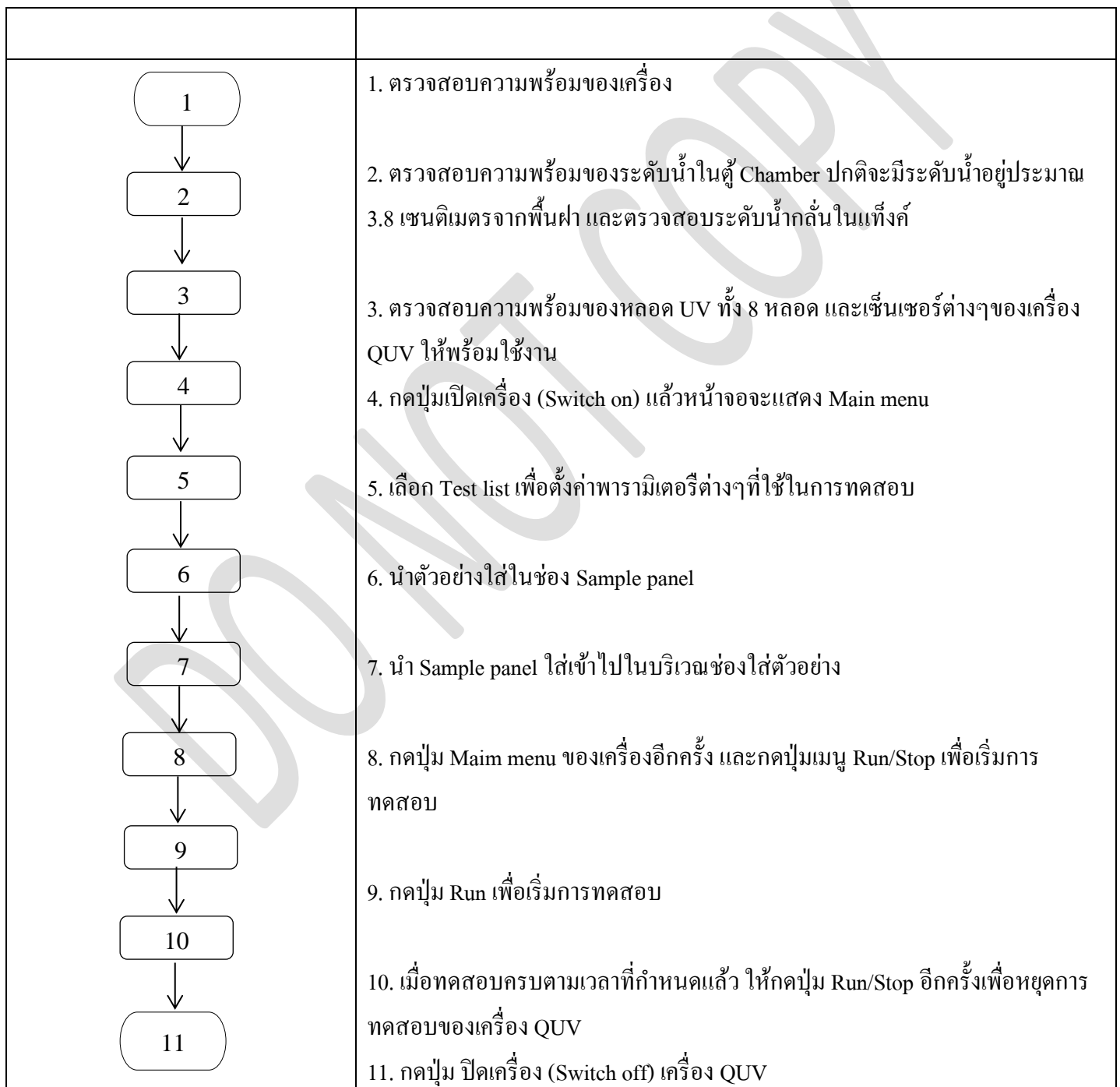
วิธีการปฏิบัติงาน

การใช้เครื่อง QUV

รหัสเอกสาร : LA-W-027
วันที่เริ่มใช้ : 04/03/62
ครั้งที่แก้ไข : 01
หน้าที่ : 1 / 4



1. แผนผังวิธีการใช้เครื่อง



วิธีการปฏิบัติงาน

การใช้เครื่อง QUV

รหัสเอกสาร	: LA-W-027
วันที่เริ่มใช้	: 04/03/62
ครั้งที่แก้ไข	: 01
หน้าที่	: 2 / 4

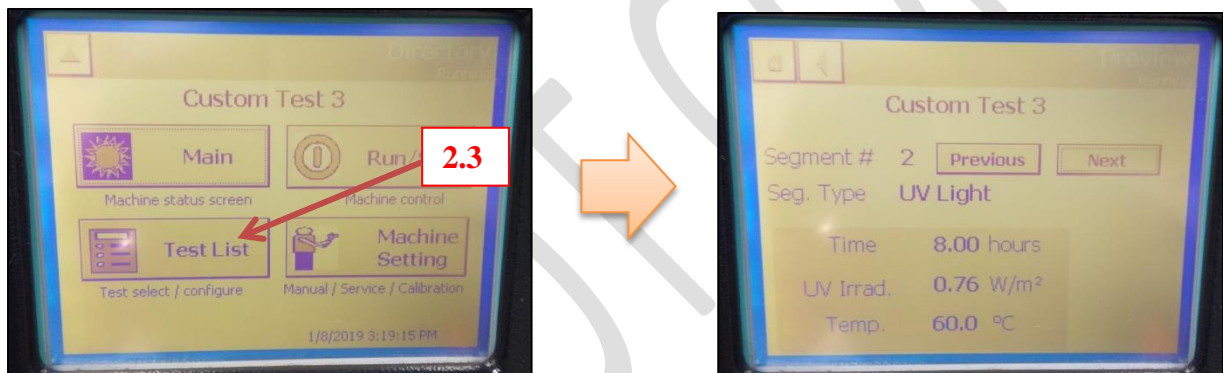
2. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

2.1. ตรวจสอบกำหนดการสอบเทียบว่าถึงกำหนดสอบเทียบแล้วหรือไม่ ถ้าใกล้ถึงกำหนดแล้วให้แจ้งผู้รับผิดชอบ



2.2. ตรวจสอบความสะอาดของเครื่อง ความพร้อมของหลอด UV กับปริมาณของน้ำในตู้ Chamber ให้อยู่ในระดับประมาณ 3.8 cm. และระดับน้ำในแท็งก์ให้อยู่ประมาณ ไม่น้อยกว่าเศษ 1 ส่วน 4 ของแท็งก์

2.3. กดปุ่มเปิดเครื่อง (Switch on) หน้าจอของเครื่องจะแสดง Main menu แล้วเซตค่าพารามิเตอร์ต่างๆ ที่ใช้ในการทดสอบ ตรงปุ่ม Test list

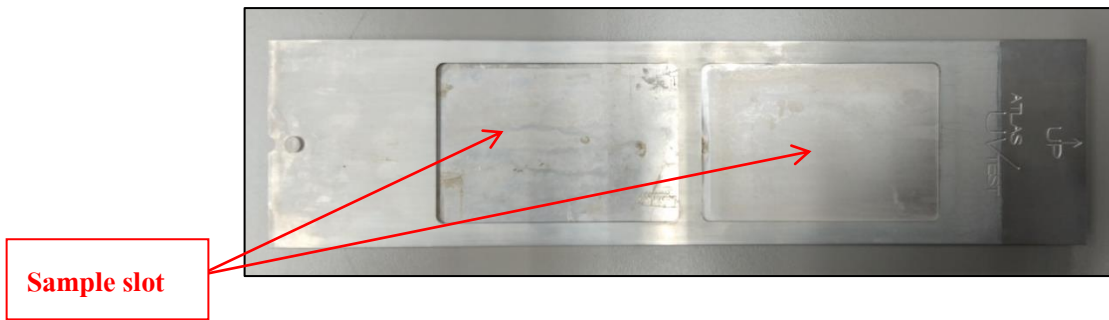


2.4. เปิดฝาเครื่อง QUV เพื่อนำ Sample panel มาใส่ตัวอย่างที่จะใช้ทดสอบ ซึ่งในแต่ละ Panel จะสามารถใส่ตัวอย่างได้จำนวน 2 ชิ้น



วิธีการปฏิบัติงาน การใช้เครื่อง QUV

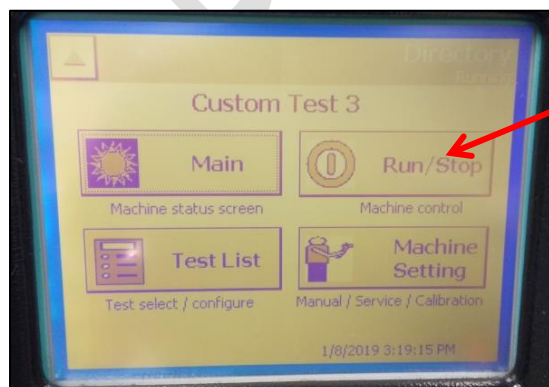
รหัสเอกสาร	: LA-W-027
วันที่เริ่มใช้	: 04/03/62
ครั้งที่แก้ไข	: 01
หน้าที่	: 3 / 4



2.5. นำแผ่น Sample panel ใส่กลับคืนที่เครื่องแล้วปิดฝาตู้ QUV



2.4. กดปุ่ม Run/Stop ที่หน้าจอ Main menu เพื่อเริ่มการทดสอบ ซึ่งหน้าจอจะแสดงขั้นตอนต่างๆ ในการทดสอบ (ดังรูป)



2.4



วิธีการปฏิบัติงาน

การใช้เครื่อง QUV

รหัสเอกสาร	:	LA-W-027
วันที่เริ่มใช้	:	04/03/62
ครั้งที่แก้ไข	:	01
หน้าที่	:	4 / 4

สัญญาณเตือน

1. Door not closed กรณีที่ฝาตู้ปิดไม่สนิท
2. Ambient temperature high / low กรณีที่อุณหภูมิภายนอกตู้สูงหรือต่ำกว่าที่ตั้งค่าไว้
3. Thermostat trip กรณีที่น้ำในตู้QUVแห้งทำให้เครื่องหยุดกระบวนการทำงาน

ข้อควรระวัง

1. ก่อนเปิดตู้ควรรอให้อุณหภูมิในตู้เย็นลงก่อน
2. ระวังระดับน้ำในตู้ Chamber หกค
3. การวางชิ้นงานทดสอบ ต้องวางให้เต็มตู้และพยายามให้แสง, ความชื้นออกน้อยที่สุดและการเตรียมชิ้นงานระวังอย่าให้ชิ้นงานบัง irradiance sensor
4. การตั้งค่า irradiance sensor ไม่ควรเกิน 1.1 และ temperature ไม่ควรเกิน 110 °C

การบำรุงรักษา

1. ใช้ผ้าเช็ดทำความสะอาดตู้ Chamber ทุกครั้งหลังใช้งาน
2. ใช้งานเสร็จแล้วให้ทำความสะอาด Sample panel ทุกครั้ง
3. การเติมน้ำในตู้ Chamber ควรใช้น้ำกลั่นหรือน้ำสะอาด ถ้าน้ำคุณภาพไม่ดีควรเปลี่ยนน้ำทิ้งแล้วทำความสะอาด

สะอาด

4. หมั่นตรวจสอบความสะอาดของแท็งก์น้ำกลั่น และถาดรองน้ำภายในเครื่อง
5. ตรวจสอบกำหนดการสอบเทียบว่าถึงกำหนดหรือยัง
6. ควรทำการ Calibration ตามกำหนดเวลา คือ
 - Irradiance sensor : ต้อง Calibration ทุก 400 ชั่วโมง
 - Black panel sensor : ต้อง Calibration ทุก 6 เดือน
 - Water temp sensor : ต้อง Calibration ทุก 6 เดือน
7. Test chamber ต้องทำความสะอาดทุก 1200 ชั่วโมง
8. Irradiance sensor filter ต้องเปลี่ยนทุกๆ 18 – 24 เดือนขึ้นอยู่กับการใช้งาน
9. อายุของหลอดสามารถตรวจสอบเบื้องต้นได้โดยเข้าหน้า Menu run/stop ซึ่งหลอดสามารถ run ได้ประมาณ 4,000 ชั่วโมงนับจากเริ่มใช้งาน
10. รักษาความสะอาด