

## คู่มือการตรวจสอบเบื้องต้น

### กรณีอุปกรณ์เกิดการชำรุด

1. ศึกษาคู่มือวิธีการหรือข้อจำกัดต่างๆอย่างละเอียด ก่อนทำการติดตั้งโคมไฟหรือหลอดไฟ
2. ก่อนทำการติดตั้งทุกครั้ง ทางหน่วยงานต้องติดต่อทางบริษัทหรือเซลล์เจ้าของงาน เพื่อส่งช่างเข้าไปแนะนำการติดตั้งก่อนทุกครั้ง
3. ก่อนดำเนินการติดตั้งควรตรวจสอบอุปกรณ์และชิ้นส่วนของโคมไฟว่า ปกติสมบูรณ์ดี ไม่มีจุดเสียหายหรือชำรุดใดๆ น๊อต สกรูหรือข้อต่อต่างๆ จะต้องอยู่ในสภาพปกติ
4. สาเหตุของการเกิดอุปกรณ์ชำรุด
  - 4.1. อุปกรณ์ชำรุดจากอุบัติเหตุ หรือการใช้ที่ไม่ถูกต้อง หรือการถอดประกอบ หรือปรับแต่งอุปกรณ์ภายนอก
  - 4.2. อุปกรณ์ชำรุดเกิดจากการติดตั้งไม่เหมาะสม หรือถูกปรับแต่ง
  - 4.3. อุปกรณ์ชำรุดมีร่องรอยการทำหลนหรือกระแทก
  - 4.4. อุปกรณ์ชำรุดเกิดจากไฟ, เกลือ, แก๊ส, ลม, น้ำ, ฟ้าผ่า, ระบบไฟฟ้าที่ไม่เสถียรและภัยธรรมชาติ
  - 4.5. ความสว่างของแสงลดลงและสีของแสงผิดเพี้ยน เกิดจากการใช้งานที่ยาวนานเกินระยะเวลารับประกัน
  - 4.6. อุปกรณ์ชำรุดจากการใช้ภายนอกอาคารโดยไม่มีกล่องป้องกันน้ำ ลม แสงแดดและความร้อน
  - 4.7. อุปกรณ์ชำรุดจากการใช้ภายนอกอาคารโดยไม่มีกล่องป้องกันอุปกรณ์ หม้อแปลงและข้อต่อจากน้ำ ลม แสงแดดและความร้อน
  - 4.8. อุปกรณ์ชำรุดจากแรงดันเกิน แรงดันตก หรือความผิดปกติจากระบบไฟฟ้า ทำให้ LED หรือวงจรภายในเสียหาย
  - 4.9. อุปกรณ์ชำรุดจากอุปกรณ์อื่นๆที่เกี่ยวข้อง
5. ขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์ LED 24Vdc เมื่อจ่ายไฟแล้ว LED ไฟไม่ติด
  - 5.1. ถ้าหม้อแปลงเป็นแบบหรีแสง ให้ปลดสายควบคุมออกก่อน เพื่อตัดระบบดังกล่าวออก
  - 5.2. ใช้มิเตอร์วัดไฟที่เข้าหม้อแปลงว่า มีไฟเข้าที่ 220Vac หรือไม่
  - 5.3. ใช้มิเตอร์วัดไฟออกจากหม้อแปลงว่า มีไฟออกที่ 24Vdc หรือไม่ โดยแรงดันจะต้องไม่เกิน 26Vdc
  - 5.4. ใช้มิเตอร์วัดไฟที่เข้าตรง LED ว่า มีไฟเข้าประมาณเท่ากับไฟออกที่หม้อแปลง 24Vdc หรือไม่
  - 5.5. ถ้าทำครบตั้งแต่ข้อ 1 - 4 ให้ดับไฟ220Vdc ลองสลับสายต่อ และจ่ายไฟ220Vdc เพื่อว่า อุปกรณ์ LED ถูกต่อสลับขั้วอยู่หรือไม่
  - 5.6. ถ้าทำครบตั้งแต่ข้อ 1 - 5 ให้แจ้งบริษัทเพื่อตรวจสอบหรือดำเนินการต่อไป
6. ขั้นตอนการตรวจสอบอุปกรณ์ LED แบบ mA
  - 6.1. ถ้าหม้อแปลงเป็นแบบหรีแสง ให้ปลดสายควบคุมออกก่อน เพื่อตัดระบบดังกล่าวออก
  - 6.2. ใช้มิเตอร์วัดไฟที่เข้าหม้อแปลงว่า มีไฟเข้าที่ 220Vac หรือไม่
  - 6.3. ใช้มิเตอร์วัดไฟออกจากหม้อแปลงว่า มีไฟออกเป็นค่า mA หรือไม่ โดยการต่อมิเตอร์อนุกรมกับหลอดไฟ
  - 6.4. ถ้าทำครบตั้งแต่ข้อ 1 - 3 ให้ดับไฟ220Vdc ลองสลับสายต่อ และจ่ายไฟ220Vdc เพื่อว่า อุปกรณ์ LED ถูกต่อสลับขั้วอยู่หรือไม่
  - 6.5. ถ้าทำครบตั้งแต่ข้อ 1 - 4 ให้แจ้งบริษัทเพื่อตรวจสอบหรือดำเนินการต่อไป

7. ขั้นตอนการเตรียมเอกสารสำหรับการตรวจสอบเมื่ออุปกรณ์เกิดการชำรุด
  - 7.1. เอกสารสัญญาซื้อขายหรือเอกสารรับรองการรับประกัน
  - 7.2. เอกสารอ้างอิงเพื่อดำเนินการตรวจสอบ
  - 7.3. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ชำรุดอยู่ในระยะการรับประกันหรือไม่
  
8. ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆ และอุปกรณ์จะหมดการรับประกันในทันที ในกรณีที่มีการปรับเปลี่ยนดัดแปลง โคมไฟ หรืออุปกรณ์ต่างๆ หรือไม่ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง หากมีการปรับเปลี่ยนหรือดัดแปลงต้องแจ้งให้ทางบริษัทรับทราบและอนุมัติก่อนดำเนินการ

(ลงชื่อ).....

(.....)

วันที่.....

ผู้รับฟังคำแนะนำการติดตั้ง

(ลงชื่อ).....

(.....)

วันที่.....

ผู้แนะนำการติดตั้ง/พนักงานขาย