



การเดินทางสายไฟฟ้าแสงสว่าง
และวงจรไฟฟ้ากำลัง .

จุดประสงค์

1. อธิบายการเดินทางของโคมตามมาตรฐาน วสท. ได้

2. อธิบายการติดตั้งวงจรหลอดอินเดคเนดไลท์และ
วงจรไฟฟ้ากำลังได้

3. อธิบายการติดตั้งวงจรหลอดฟลูออโรไลท์และ
วงจรไฟฟ้ากำลังได้

4. อธิบายการติดตั้งวงจรสวิตช์บนได้

โคมไฟฟ้าและเครื่องประกอบการติดตั้ง



การเดินทางสายไฟฟ้าแสงสว่างเกี่ยวข้องกับ
มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า สำหรับ
ประเทศไทย พ.ศ.2556 ใช้มาตรฐาน
วสท.

ข้อกำหนดทั่วไป

1. ใช้ใช้กับดวงโคมไฟฟ้า ขั้วรับหลอด สายเข้าดวงโคมชนิดแขวนหลอดไส้ หลอดไฟอาร์ค หลอดไฟปล่องประจุ



2. โคมไฟฟ้าและเครื่องประกอบการติดตั้งต้องไม่มีส่วนที่มีไฟฟ้าเปิดโล่งให้สัมผัสได้

3. โคมไฟฟ้าและเครื่องประกอบการติดตั้งต้องเหมาะสมกับสภาพแวดล้อมที่ติดตั้ง

4. ดวงโคมไฟแก้วสุญต์ไฟ ต้องมีสิ่งป้องกันความร้อนไม่ให้แก้วสุญต์ไฟได้รับความร้อน 90 องศา

5. ดวงโคมและขั้วรับหลอด ต้องมีการจับยึดอย่างแข็งแรงและเหมาะสมกับน้ำหนักของดวงโคม

วงจรไฟฟ้าแสงสว่างและวงจรไฟฟ้ากำลัง

วงจรหลอดอินแคดเนสไลท์



วงจรหลอดฟลูออโรไลท์

วงจรสวิตช์นับนิ้ว

วงจรหลอดอินแคดเนสไลท์



หลอดอินแคดเนสไลท์



ขั้วรับหลอด

อุปกรณ์ควบคุม



สวิตช์ทางเดี่ยว



ตัวรับ

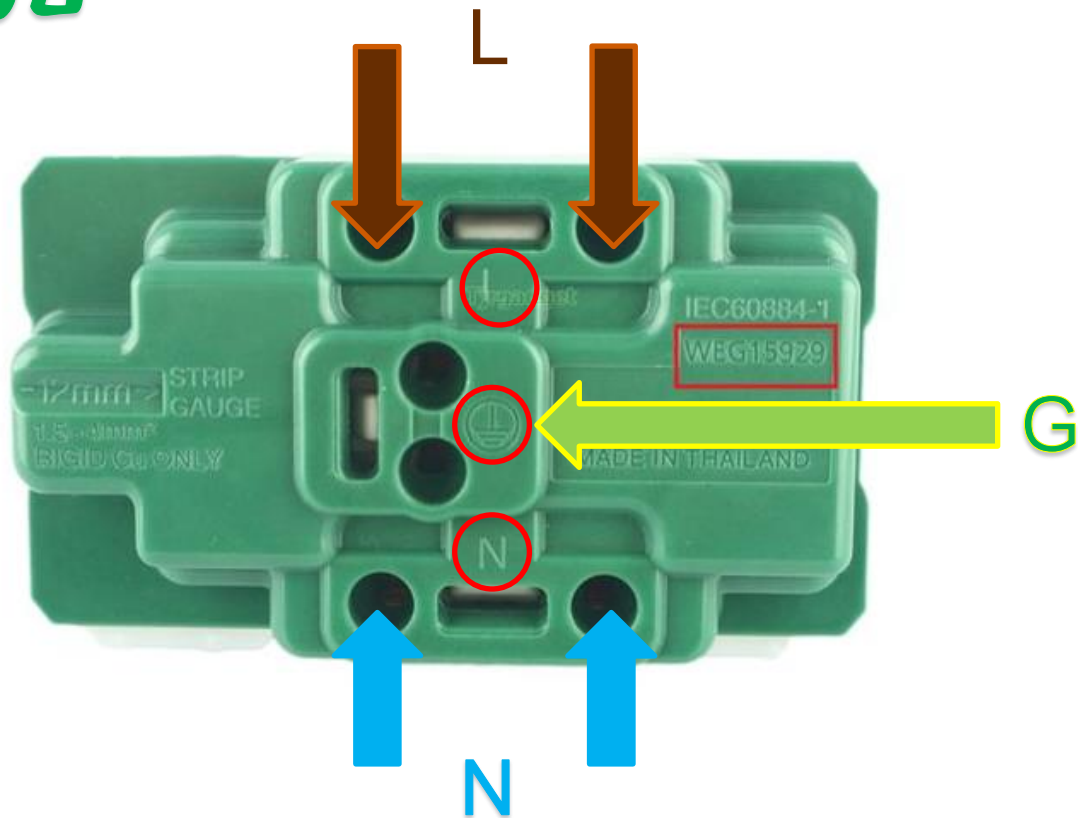
สวิตช์ทางเดียว

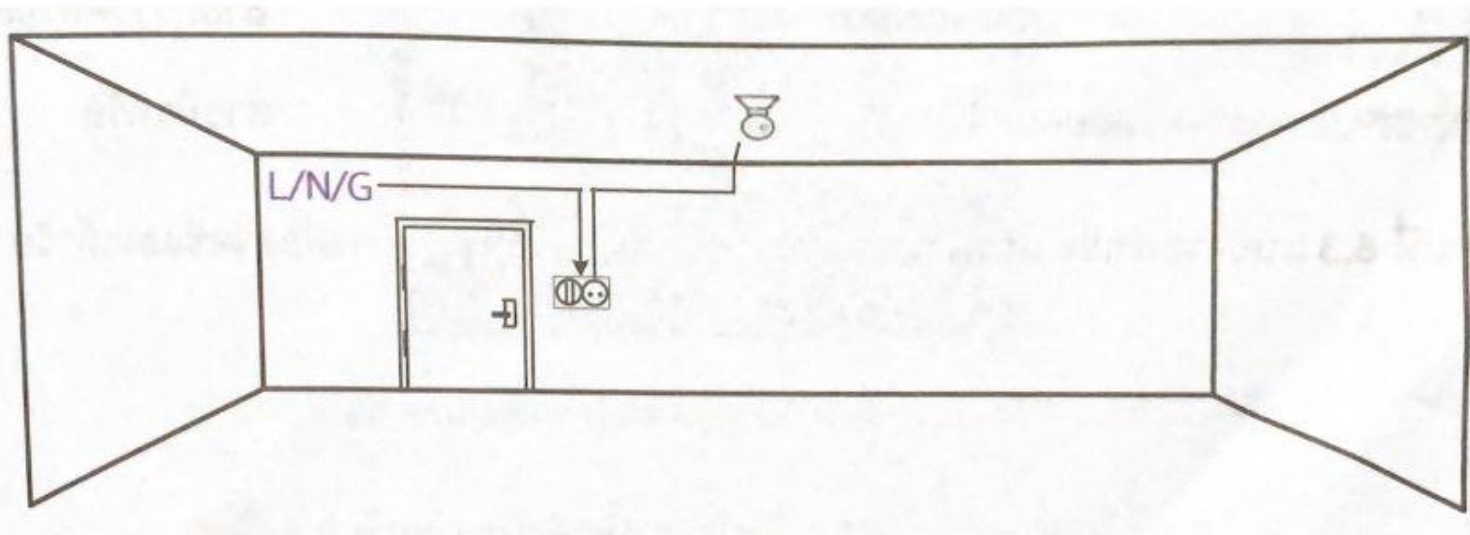


จากจุดจ่ายไฟ

ไปยังหลอด

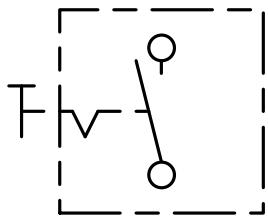
10775B



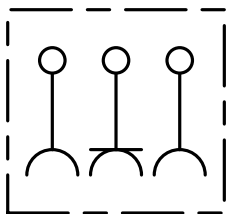


แบบร่างงานจริงของวงจการติดตั้งสวิสซ์และเต้ารับ

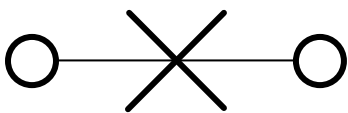
สัญลักษณ์ของวงจรไฟฟ้า



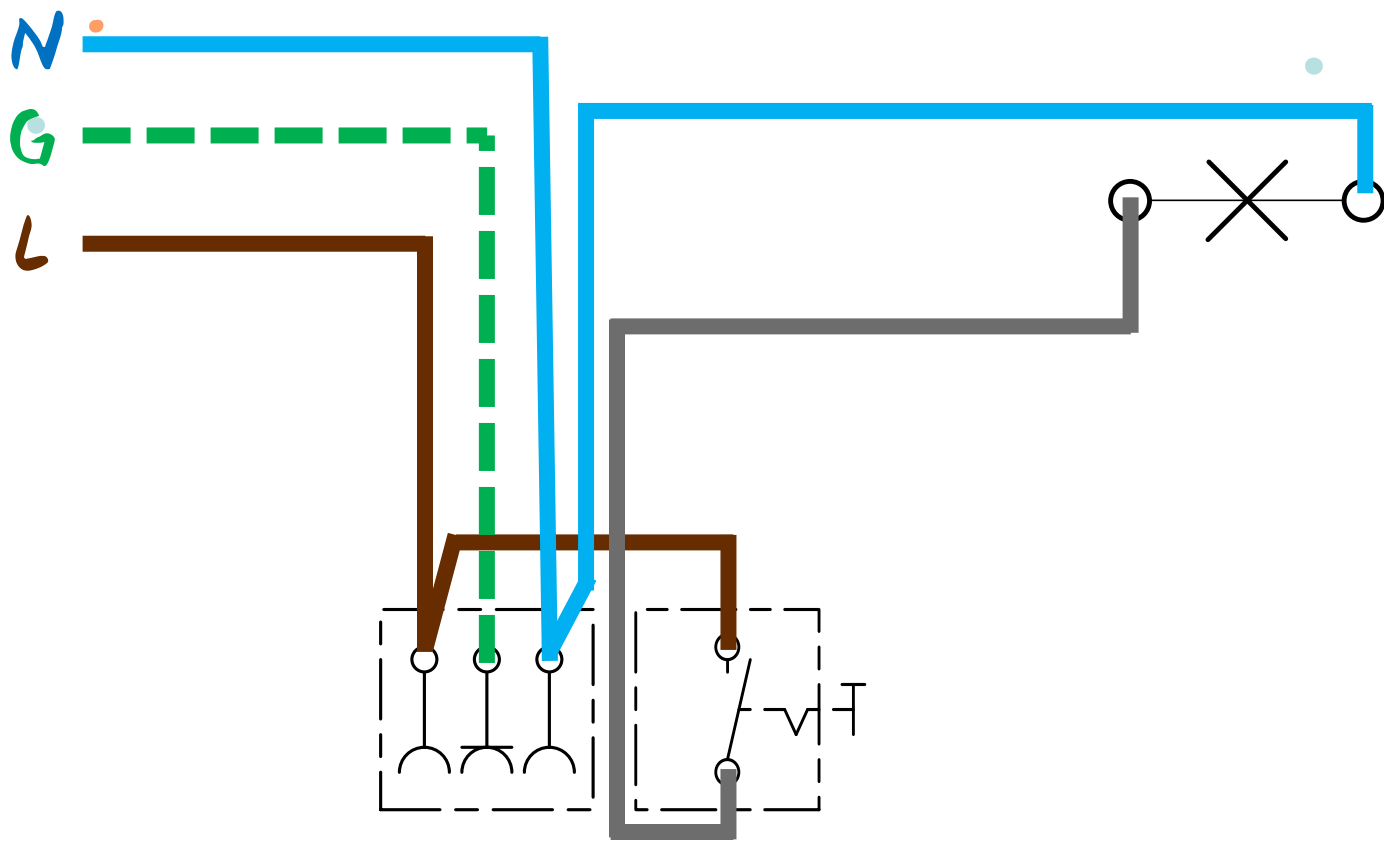
สวิตช์ทางเดียว



เต้ารับมีขั้วสามดิน



หลอดเผาไส้

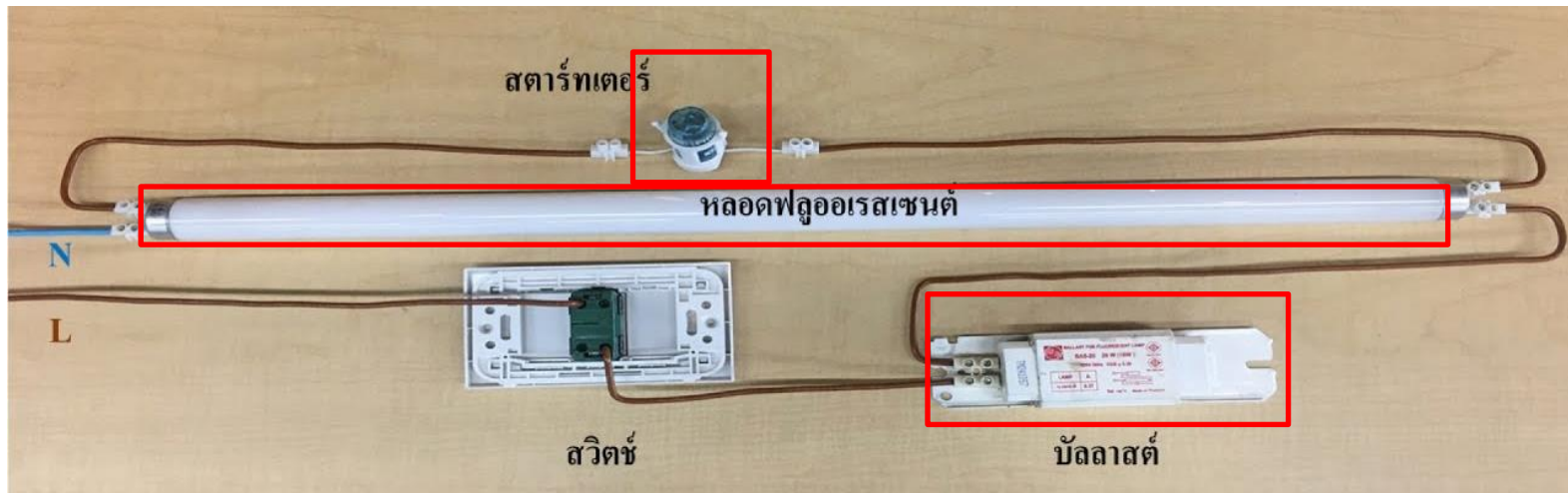


แบบงานสำเร็จสำหรับการต่อสวิทช์ควบคุม



วิธีโอตัวอย่างการต่อ

วงจรหลอดฟลูออเรสเซนต์



บัลลาสต์



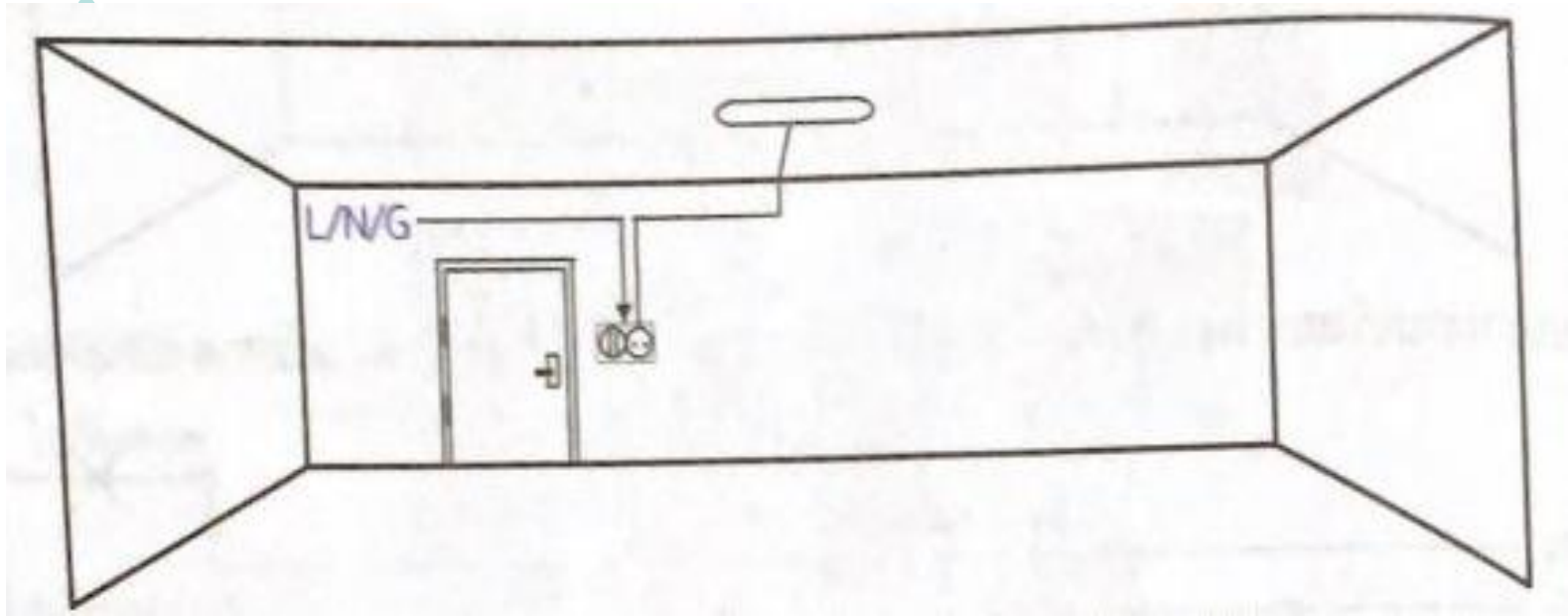
เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่ลดแรงดันและ
กระแสไฟฟ้าให้พอเหมาะกับหลอดที่ใช้

ส่วนประกอบภายในถ้าเป็นบัลลาสต์แกน
เหล็กจะประกอบด้วยแผ่นเหล็กอัดขึ้นเป็นรูป
แกนและพันด้วยลวดทองแดงอบน้ำยา

สตาร์ทเตอร์

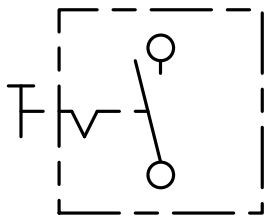


เป็นอุปกรณ์ที่ทำหน้าที่เป็นสวิทช์ไฟฟ้า
อัตโนมัติของวงจรโดยทำงานกับหลอด

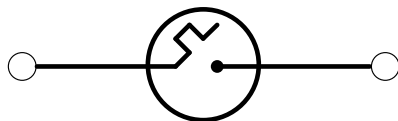


แบบร่างงานจริงของวงจรถัดตั้งสวิสซ์และเต้ารับ

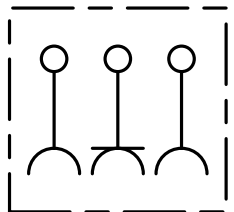
สัญลักษณ์ของวงจรไฟฟ้า



สวิตช์ทางเดิน



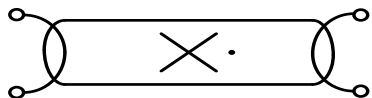
สตาร์ทเตอร์



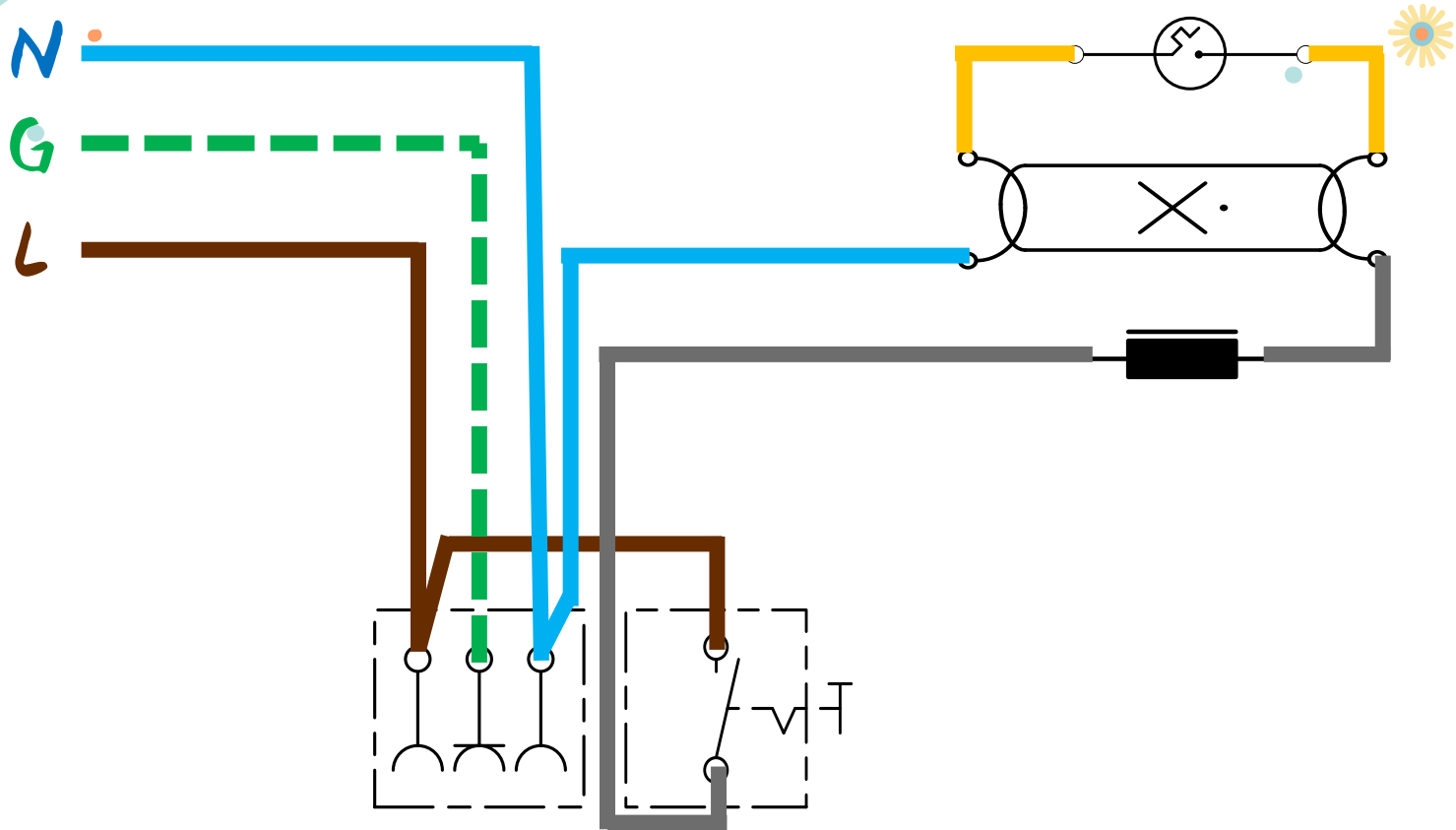
เต้ารับมีขั้วสามดิน



บัลลาสต์

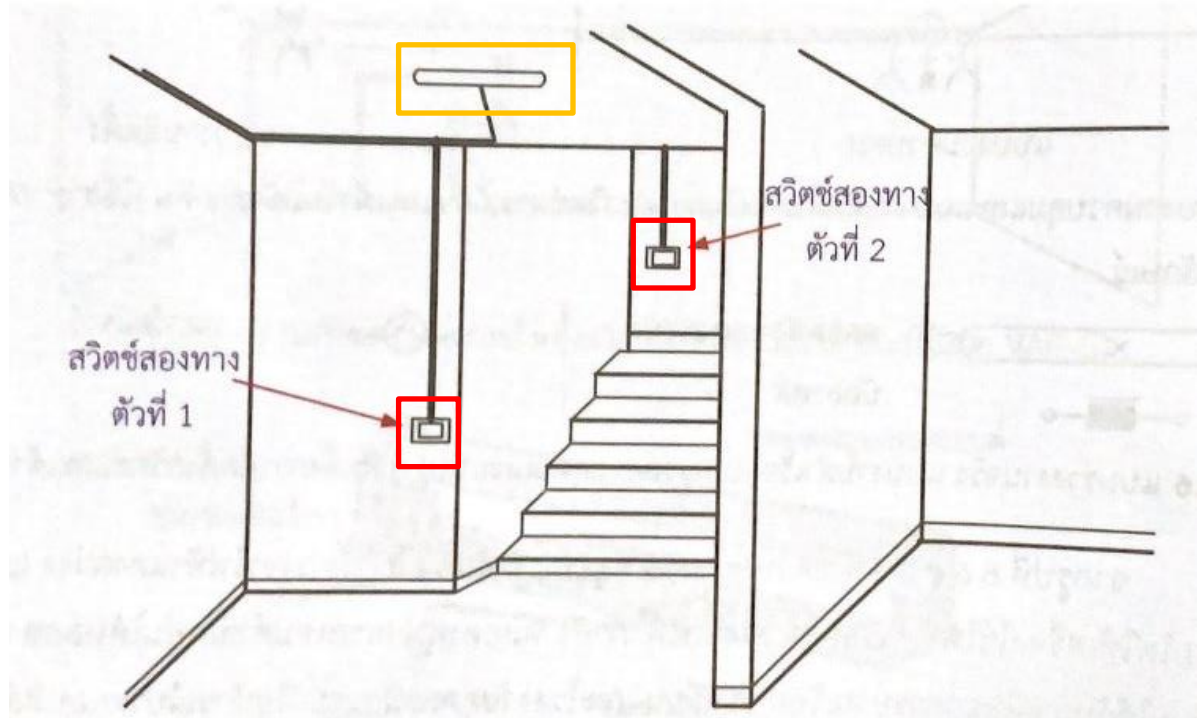


หลอดฟลูออโรเรสเซนต์



แบบงานสำเร็จสำหรับการต่อสวิทช์ควบคุม

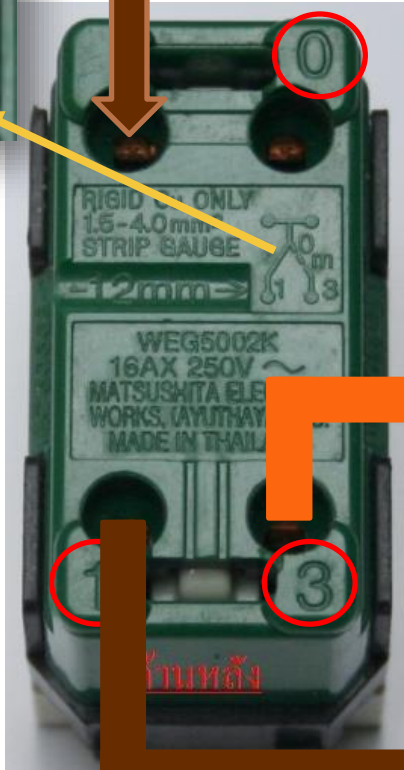
วงจรสวิตช์ชั้นบันได



สวิตช์สองทาง



ไปยังหลอด



L