

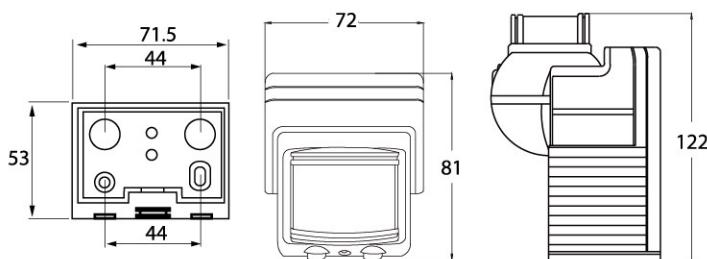
# Infrared Motion Sensors (Wall mount)

อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (แบบติดผนัง)

LX-PR-118B

**Haco®**

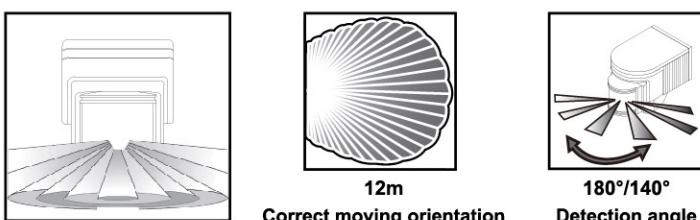
อุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว ควบคุมการเปิดปิดไฟอัตโนมัติเพื่อการประหยัดพลังงาน นอกจากเป็นระบบอัตโนมัติ สะดวก, ประหยัดพลังงาน, แล้วยังตอบสนองการใช้งานได้อย่างดีเนื่องจากสามารถตรวจจับได้ทั้งในแนวตั้งและแนวนอน ทำงานโดยการตรวจจับรังสีอินฟราเรดจากตัวมนุษย์ที่เข้ามาในพื้นที่ตรวจจับ สามารถตั้งค่าเป็นระบบเปิด-ปิดอัตโนมัติตามการตรวจจับความเคลื่อนไหว, ตั้งค่าเปิดปิดเวลากลางวัน กลางคืนหรือใช้เปิดปิด เมื่อൺสวิทช์ท้าไปก็ได้ ติดตั้งง่ายตอบสนองทุกความต้องการ



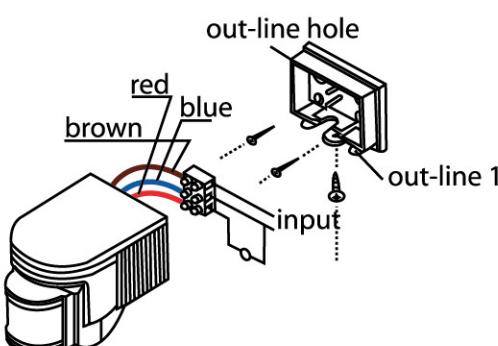
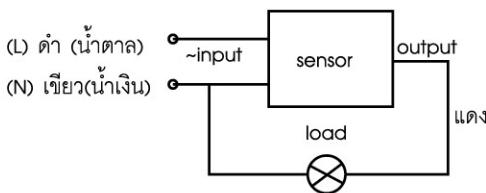
## Specification

Power source: 220-240V/AC  
 Power frequency: 50/60Hz  
 Rated load: 1200W Max.tungsten(220-240V/AC)  
 300W Max.fluorescent(220-240V/AC)  
 Time setting: min: 8sec+3sec  
 max:7min+2min(adjustable)  
 Light-control: <3LUX~2000LUX(adjustable)  
 Detection range: 12m Max(<24 °C)  
 Detection angle: 180°  
 Installation height: >1.8m~3.5m  
 Working temperature: -10 °C~40 °C  
 Working humidity: <93%RH  
 Power consumption: 0.45W(static 0.1W)  
 Detection motion speed: 0.6~1.5m/s

## Sensor information



## WIRING DIAGRAM



## การทำงาน

- พื้นที่ทำการตรวจจับ รัศมีการตรวจจับได้ทั้งแนวขึ้นลงและซ้ายขวา
- สามารถกำหนดให้อุปกรณ์ทำงานเวลากลางวันหรือกลางคืนได้ เมื่อตั้งค่าความเข้มแสงที่เครื่องจะทำงานทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน โดยที่ความเข้มแสงต้องไม่เกิน 2000 LUX และเมื่อตั้งค่าที่ "MOON" (หมุนตามเข็มนาฬิกาจานสุด) เครื่องจะทำงานเวลากลางคืนที่มีแสงสว่างไม่เกิน 3 LUX
- ไฟลัญญาณ ไฟกระพริบ 1 ครั้งทุก 4 วินาทีเมื่อเปิดสวิทช์ และไฟกระพริบ 2 ครั้ง ทุก 1 วินาที เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหว ในขณะเดียวกันไฟลัญญาณยังแสดงถึงสถานะทำงานปกติของอุปกรณ์ อีกด้วย
- เวลาหน่วงในการปิดไฟจะเริ่มนับใหม่เมื่อยังคงตรวจพบความเคลื่อนไหวในบริเวณตรวจจับ
- เวลาหน่วงสามารถตั้งค่าได้ตามความต้องการ เวลาหน่วงที่สุดคือ 8 วินาที±3วินาที และเวลามากที่สุดคือ 7 นาที±2นาที

## การติดตั้ง

1. ตัดกระ杂质ไฟก่อนทำการติดตั้ง
2. ขันน็อตที่ฐานออก แล้วสอดสายไฟผ่านรู洞ทางทั้งสาย power และสาย load
3. ติดฐานบนผนังในตำแหน่งที่ต้องการแล้วขันน็อตยึดให้แน่น
4. เดินสายไฟตาม wiring diagram
5. ติดส่วน sensor เข้ากับฐานแล้วขันน็อตยึดให้แน่นแล้วจึงเปิดปุ่ม power ให้ตรงกับทิศทางที่ต้องการตรวจจับความเคลื่อนไหว

## การตั้งค่าการตรวจจับ

TIME TIME ปุ่มตั้งค่าการหน่วงเวลาปิดไฟ หมุนตามเข็มนาฬิกาจะหน่วงเวลาอีกที่สุดคือ 8+3วินาที

และหมุนตามเข็มนาฬิกาจะหน่วงเวลามากที่สุดคือ 7+2 วินาที



LUX ปุ่มตั้งความเข้มแสงที่เครื่องจะทำงาน หมุนตามเข็มนาฬิกาจานสุด เครื่องจะทำงานเวลากลางวันและกลางคืนโดยที่ความเข้มแสงต้องไม่เกิน 2000 LUX

ที่มีแสงสว่างไม่เกิน 3 LUX และหมุนตามเข็มนาฬิกาจานสุดเครื่องจะทำงานทั้งในเวลากลางวันและ

กลางคืนโดยที่ความเข้มแสงต้องไม่เกิน 2000 LUX

## ทดสอบ

- หมุนปุ่มตั้งค่ารับความเข้มแสงตามเข็มนาฬิกาไปด้านหลัง maximum (แสงเดด), หมุนปุ่มตั้งความหน่วงเวลาตามเข็มนาฬิกาไปด้านหลัง minimum
- เมื่อจ่ายไฟ ดวงโคมจะยังไม่ติดและไฟสัญญาณ LED จะกระพริบ 1 ครั้งต่อ 4 วินาที หลังจาก 5-10 วินาทีผ่านไป โคมไฟจะสว่างขึ้น
- พร้อมกับไฟสัญญาณจะกระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที หากไม่มีการเคลื่อนไหวผ่านด้าบสัญญาณ โคมไฟจะดับอัตโนมัติภายใน 5-30 วินาที หลังจากนั้นไฟสัญญาณจะกระพริบ 1 ครั้งต่อ 4 วินาที แสดงสถานะปกติ
- หลังจากการทดสอบครั้งแรก 5-10 วินาทีที่ควรทดสอบช้าๆอีกรั้ง โดยโคมไฟจะต้องสว่างขึ้น พร้อมกับไฟสัญญาณกระพริบ 2 ครั้งต่อวินาที หลังจากนั้น 5-15 วินาที โคมไฟจะดับอัตโนมัติ
- หมุนปุ่มตั้งค่าความเข้มแสงรับแสงทวนเข็มนาฬิกาไปด้านหลัง minimum หากปรับให้รับแสงมากกว่า 3 lux โคมไฟจะไม่ติดในภาวะแสงสว่างปกติ แต่หากคลุนผ้าปิดรูรับแสง(เมมฟอนอยู่ในที่มืด) โคมไฟจะสว่างขึ้นและดับอัตโนมัติหลังจากนั้น 5-10 วินาที

**หมายเหตุ** สามารถปรับหน้าเข็นเซอร์ไวไฟทางซ้าย-ขวา หรือขึ้น-ลงได้ ซึ่งควรจะหันหน้าเข็นเซอร์ไวให้ตรงกับทิศทางการตรวจจับ

## คำเตือน

- การติดตั้งควรใช้ขาไฟที่มีความชำนาญ
- หากมีวัตถุเคลื่อนไหวตลอดเวลาหน้าอุปกรณ์ระหว่างจับสัญญาณจะทำให้การทำงานไม่เป็นตามต้องการ
- หลักเลี้ยงการติดตั้งในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ เช่น หน้าเครื่องปรับอากาศ เครื่องทำความร้อน เป็นต้น
- เพื่อความปลอดภัย ไม่ควรเปิดดูซึ่งรายการในของหากเกิดการขัดข้องภัยหลังการติดตั้ง
- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายของอุปกรณ์ ควรเพิ่มอุปกรณ์ตัวไฟ เช่น พาวเวอร์ 6V

## การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

### โคมไฟไม่ติด

- ตรวจสอบไฟเข้าว่าต่อวงจรถูกหรือไม่
- ตรวจสอบโคมไฟว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
- ตรวจสอบว่าไฟสัญญาณกระพริบถูกหลังจากตรวจสอบวัตถุหรือไม่
- ตรวจสอบว่าโคมไฟติดตามที่กำหนดค่าไว้หรือไม่

### การตรวจจับวัตถุไม่คิดผลลัพธ์

- ตรวจสอบหน้าอุปกรณ์ว่ามีวัตถุถูกตั้งขวางหรือมีผลกระทบกับการตรวจจับสัญญาณหรือไม่
- ตรวจสอบอุณหภูมิในบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ตรวจสอบว่าดักภัยในบริเวณพื้นที่ตรวจจับ
- ตรวจสอบความสูงของตำแหน่งติดตั้ง
- ลองพยายามวัตถุเคลื่อนไหวที่ต้องการตรวจจับอยู่ในองศาที่อุปกรณ์สามารถตรวจจับได้หรือไม่

### โคมไฟไม่ปิดอัตโนมัติ

- ตรวจสอบว่ามีวัตถุเคลื่อนไหวต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่ตรวจจับหรือไม่
- มีการตั้งค่าเวลาหน่วงนานเกินไป
- ต่อวงจรไฟถูกต้องหรือไม่
- มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์ เช่น อุ่นไกล์เครื่องปรับอากาศ หรือเครื่องทำความร้อน เป็นต้น



## คำเตือน

- การติดตั้งควรใช้ขาไฟที่มีความชำนาญ
- ควรตัดกระแสไฟออกจากการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายอุปกรณ์
- ควรปิดสวิตช์ก่อนการติดตั้งเพื่อความปลอดภัย
- การใช้งานที่ไม่เหมาะสมอันเป็นเหตุให้อุปกรณ์เสียหาย ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น

ทางบริษัทยืนยันคุณภาพและประสิทธิภาพของสินค้า แต่อย่างไรก็ตามขึ้นส่วนต่างๆของอุปกรณ์มีโอกาสเสื่อมสภาพทำให้การทำงานเกิดการผิดพลาดได้ การออกแบบจึงคำนึงในส่วนนี้ให้เกิดความผิดพลาดน้อยที่สุดและมีความปลอดภัยสูงสุด