



คู่มือคำแนะนำการใช้งาน  
กล่องควบคุม ColorTouch

## สารบัญ

คำเตือน	3
คำอธิบายผลิตภัณฑ์	3-4
แผนผังการเดินสายไฟ	5
ดัชนีระบบควบคุม	5-6
การติดตั้ง	7
การบำรุงรักษาและการแก้ปัญหา	7
ชิ้นส่วนอะไหล่	8

## คำเตือน

โปรดอ่านคู่มือโดยละเอียดก่อนเริ่มทำการติดตั้ง คู่มือฉบับนี้มีข้อมูลสำคัญเกี่ยวกับการทำงานที่ถูกต้องของกล่องควบคุม ColorTouch

## ข้อควรระวัง

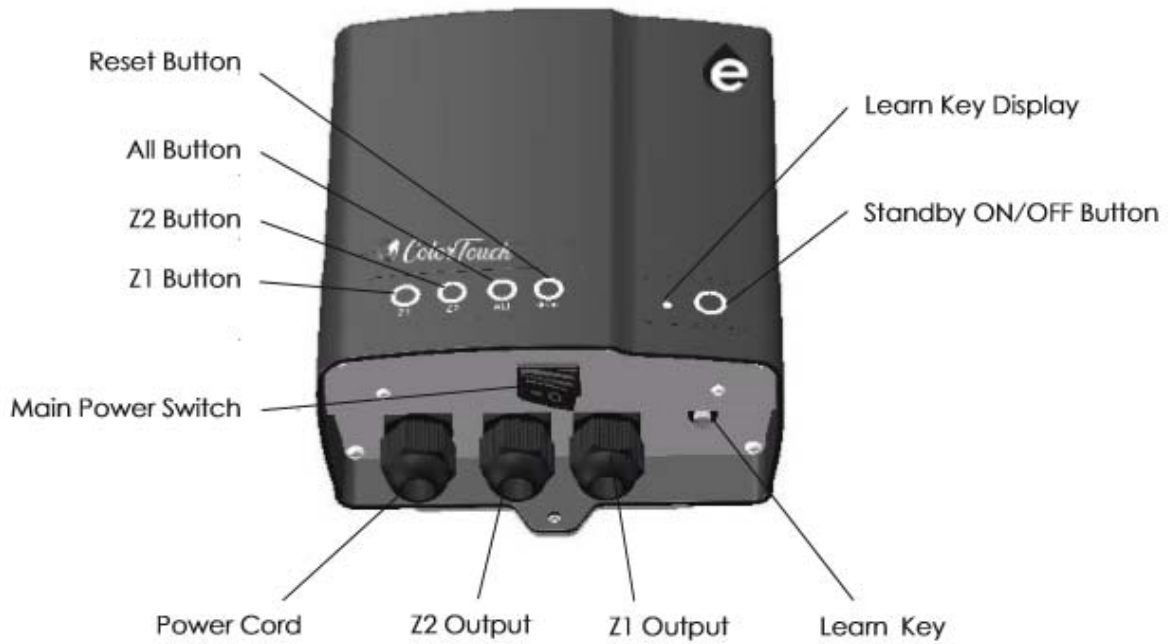
- กล่องควบคุม ColorTouch นี้จะต้องได้รับการติดตั้งโดยช่างไฟที่มีใบอนุญาตหรือมีผ่านการรับรองหรือช่างบริการที่มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดมาตรฐานของรัฐบาลของท่านหรือหน่วยงานท้องถิ่น การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องจะก่อให้เกิดอันตรายทางไฟฟ้าซึ่งอาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่ร้ายแรง เสียชีวิต หรือความเสียหายต่อทรัพย์สิน
- ตัดไฟก่อนทำการซ่อมหรือบำรุงรักษา
- สำหรับการติดตั้งที่ปลอดภัยและเหมาะสม ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้ชิ้นส่วนที่ให้ไปพร้อมกับผลิตภัณฑ์
- ห้ามสัมผัสด้วยมือหรือเท้าเปล่า
- หากสายไฟยึดภายนอกของกล่องควบคุม ColorTouch ชำรุดเสียหาย จะต้องทำการเปลี่ยนโดยผู้ผลิตตัวแทน หรือบุคคลที่มีคุณสมบัติคล้ายกันเท่านั้นเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- การติดตั้งในสถานที่ที่ไม่ได้สัมผัสกับน้ำฝนหรือแสงแดดจะทำให้กล่องควบคุม ColorTouch ใช้งานได้ไม่นาน

## คุณสมบัติของผลิตภัณฑ์

### ข้อมูลจำเพาะ

อุณหภูมิในการทำงาน	0 – 40 °C
แรงดันไฟฟ้ารับเข้า	AC220-240V(110V), 50/60Hz
แรงดันไฟฟ้าส่งออก	2*AC220-240V , 50/60Hz
อัตราพลังงานสูงสุด	2*300VA
ความถี่วิทยุ	433MHz
ระยะวิทยุที่มองเห็น (พื้นที่โล่ง)	50m
รีโมทแบตเตอรี่	CR2032

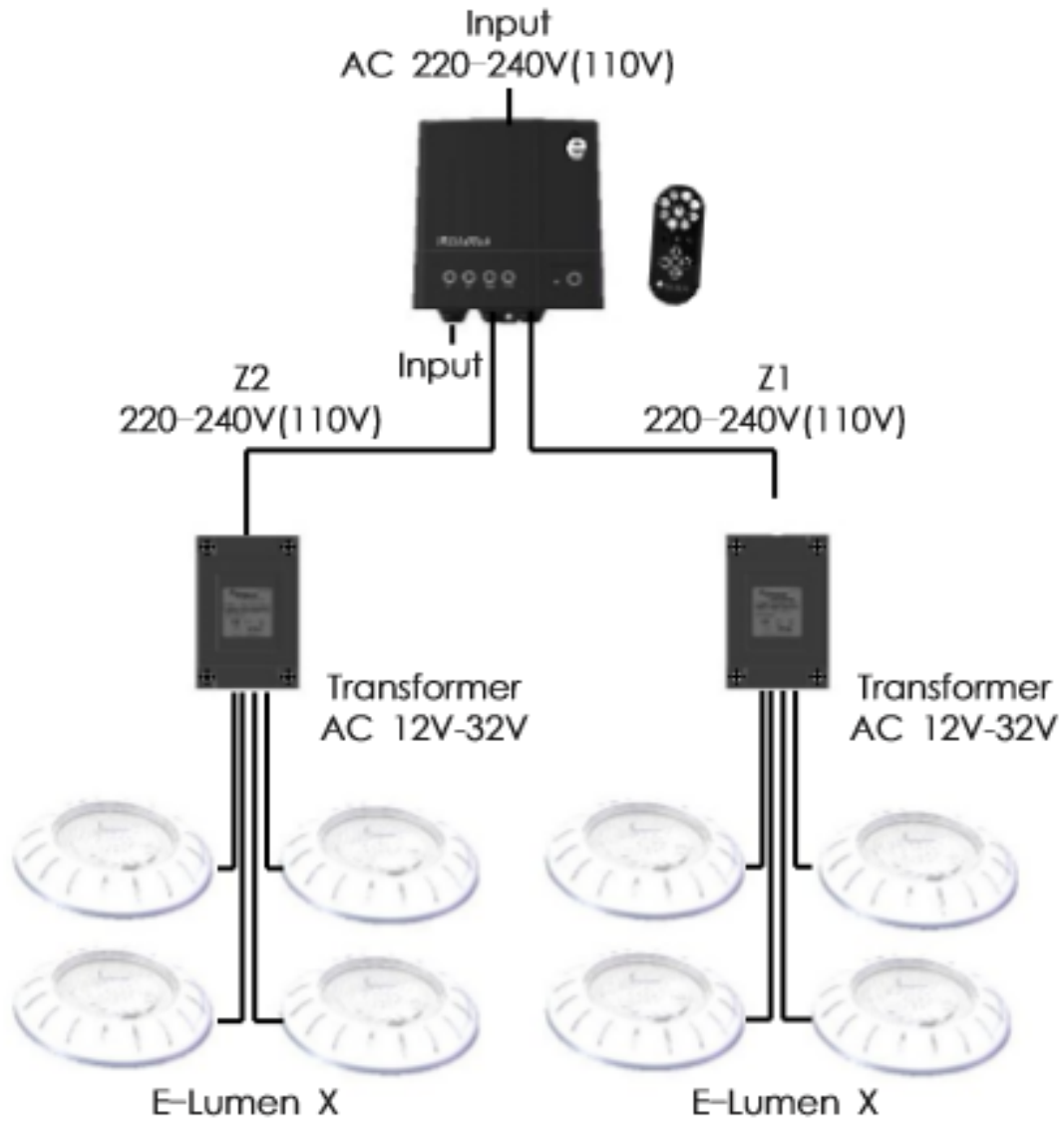
ลักษณะภายนอกของกล่องควบคุมและปุ่มใช้งานต่าง ๆ



การควบคุมการทำงานระยะไกล



## แผนผังการเดินสายไฟ



### ข้อควรระวัง

- 1) ปริมาณไฟฟ้าที่กล่องควบคุมไม่ควรเกิน  $2 \times 300W$
- 2) แรงดันไฟฟ้าขาออกกล่องควบคุมอยู่ที่  $220 - 240 Vac$  ( $110Vac$ ) เช่นเดียวกับเต้าเสียบ จะต้องเสียบเข้ากับสายชั้นรองลงมาของตัวแปลงไฟขนาด  $12V-32Vac$

3. โปรดดูอัตราค่าล้างไฟฟ้าของหลอดก๊วยเพื่อเลือกตัวแปลงไฟที่มีอัตราค่าล้างไฟฟ้าเพียงพอ

### ดัชนีระบบควบคุม

#### 1) การทำงานของแผงกล่องควบคุม

- เปิดสวิตช์หลักเพื่อเปิดเครื่อง จากนั้นไฟ LED จะติดที่ปุ่มสแตนด์บายพร้อมทำงาน
- กดปุ่มสแตนด์บายแล้วระบบจะเข้าสู่โหมดการทำงาน
- กดแช่ปุ่ม Z1 (3 วินาที) เพื่อเปิด / ปิดพลังงานของ Z1 แล้วกดสั้น (1 วินาที) เพื่อเปลี่ยนสีไฟสระทั้งหมดที่เชื่อมกับเต้าเสียบ Z1 จากนั้น LED ของปุ่ม Z1 จะกะพริบ
- กดแช่ปุ่ม Z2 (3 วินาที) เพื่อเปิด / ปิดพลังงานของ Z2 แล้วกดสั้น (1 วินาที) เพื่อเปลี่ยนสีไฟสระทั้งหมดที่เชื่อมกับเต้าเสียบ Z2 จากนั้น LED ของปุ่ม Z2 จะกะพริบ
- กดแช่หรือกดสั้นทุกปุ่มเพื่อเปลี่ยนสีของหลอดไฟสระน้ำทั้งหมดที่เชื่อมเข้ากับเต้าเสียบ Z1 และ Z2 จากนั้น LED ของทุกปุ่มจะกะพริบ
- กดแช่หรือกดสั้นปุ่ม RESET เพื่อรีเซ็ตไฟสระทั้งหมดที่เชื่อมเข้ากับเต้าเสียบ Z1 และ Z2 ให้เป็นแสงสีขาว

#### 2) รีโมทควบคุม ColorTouch

กล่องควบคุมแต่ละกล่องจะเชื่อมกับรีโมทคอนโทรลหนึ่งอัน คุณจะต้องให้กล่องควบคุมอยู่ไม่ห่างจากรีโมทควบคุม

- กระบวนการการเรียนรู้ของรีโมท: ปิดปุ่มพลังงานหลักของกล่องก่อนกดปุ่มเรียนรู้ (learn key) ของกล่อง จากนั้น เปิดปุ่มพลังงานหลักและกดปุ่มเรียนรู้ของกล่อง จากนั้นจะแสดงเป็นสีขาวกะพริบ ขณะที่ยังกดค้างที่ปุ่มของกล่อง ให้กดปุ่มใด ๆ บนรีโมท ColorTouch เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จแล้ว จอแสดงที่รีโมทจะเป็นสีแดงกะพริบ แล้วจอแสดงปุ่มเรียนรู้ของกล่องจะดับไป
- หากมีการใช้รีโมทหนึ่งอันสำหรับควบคุมหลายกล่อง ให้ดำเนินการซ้ำสำหรับแต่ละกล่อง

รีโมทมีโหมดการควบคุมสองโหมด

ก) โหมด E-Lumen X - เป็นโหมดควบคุมขั้นพื้นฐานหลังจากเรียนรู้แล้ว

- ไฟ LED แสดงภายใต้ศูนย์กลางของล้อสีกะพริบเป็นสีแดงเมื่อมีคำสั่งสัมผัสบนรีโมท
- รีโมทของ ColorTouch เลือกสีได้เพียงแค่สัมผัสกับพื้นที่ที่เป็นสี
- ปุ่มสีรุ้งเป็นปุ่มเปิด/ปิดสำหรับโหมดต่าง ๆ ของการเปลี่ยนสีอัตโนมัติ

- มีความสว่างสามระดับ สามารถปรับระดับความสว่างของไฟโดยสัมผัสปุ่มความสว่างที่ต้องการ
- Z1, Z2 และปุ่ม ALL เป็นสวิตช์เปิด/ปิดโซน 1, โซน 2, และทั้งสองโซน ปุ่ม RESET จะเปิดไฟ Z1 และ Z2 เป็นสีขาวคูลไวท์ ใช้เวลาสามวินาทีในการสว่างหลังจากที่ปิด
- สัมผัสปุ่มใด ๆ เป็นเวลาสามวินาทีเพื่อแสดงไฟ ON/OFF

#### ข) โหมด E-Lumen

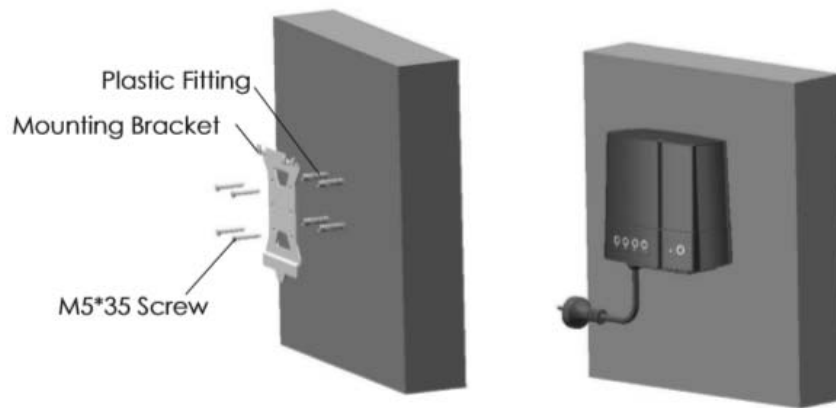
- ปุ่มสัมผัสรีเซ็ตที่มีลักษณะยาวจะเปลี่ยนรีโมท ColorTouch เป็นโหมด lumen จากนั้น LED แสดงที่ศูนย์กลางของลูกเลื่อนสีจะเปลี่ยนเป็นสีเขียวกะพริบ
- ปุ่มลูกเลื่อนสีและฟังก์ชันความสว่างจะถูกปิดการใช้งาน
- ปุ่มสัมผัส Z1, Z2, และ ALL จะเปลี่ยนสีโซน 1, โซน 2 หรือทั้งสองสีทีละสี ปุ่ม RESET จะเปลี่ยนสีไฟทั้งหมดเป็นสี E-Lumen สีแรก

#### ข้อควรระวัง

- (1) การเปลี่ยนแบตเตอรี่ – กลับด้านรีโมทและเปิดช่องแบตเตอรี่โดยกดตัวล็อกด้านความเข้ามาด้านใน รีโมทใช้แบตเตอรี่ CR2032 ซึ่งมีอายุการใช้งานประมาณ 6 เดือน
- (2) โหมด E-Lumen X หรือ E-Lumen จะต้องปิดปุ่มพลังงานหลักของกล่อง รอสามานาที และเปิดใหม่

### การติดตั้ง

- ก) ถอดฉากยึด (mounting bracket) จากกล่องควบคุม วางฉากยึดในตำแหน่งที่ต้องการ ทำสัญลักษณ์ไว้บนผนัง ในตำแหน่งที่เจาะรูไว้
- ข) จากนั้นเจาะรูขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม. จุดที่ทำเครื่องหมายไว้แล้วเสียบน็อตพลาสติกเข้าไป จากนั้นยึดฉากให้แน่นด้วยการขันสกรูขนาด M5x35 ที่น็อตพลาสติก (ดูภาพประกอบ)
- ค) ถอดกล่องควบคุม ColorTouch แขนงอยู่บนตะขอของฉากยึด แล้วขันสกรูตัวล่างให้แน่น



### การดูแลรักษาและการแก้ปัญหา

- 1) ป้องกันมิให้กล่องควบคุม ColorTouch ได้รับแสงแดดโดยตรง
- 2) ก่อนเปิดกล่องควบคุม ตรวจสอบกล่องวงจรไฟฟ้าว่าทำงานปกติหรือไม่
- 3) การรับประกันจะโมฆะหากกล่องควบคุม Emax ColorTouch ได้รับการถอดชิ้นส่วนโดยผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาต

ปัญหา	แนวทางการแก้ไข
จับรีโมทแล้วไฟจอแสดงดับ	เปลี่ยนแบตเตอรี่ CR2032 อาจโดนน้ำ ทำให้รีโมทเสีย
แสงจอร์โมทติด แสงไฟที่สละติค แต่ไม่มีแสงควบคุม	รีโมทได้รับคำสั่งใหม่จากปุ่ม learn key ของกล่องควบคุม
กล่องควบคุมทำงานปกติ แต่ไฟของสละติค	ตรวจสอบตัวแปลงไฟ เปลี่ยนแผงไฟสละ
กล่อง ColorTouch ไม่ทำงาน	ตรวจสอบปุ่มพลังงานหลัก ตรวจสอบจุดที่มีการต่อไฟ ตรวจสอบสะพานไฟที่สวิตช์บอร์ด ติดต่อช่างไฟเพื่อทำการทดสอบ



ชิ้นส่วนอะไหล่

หมายเลข	รหัส ชิ้นส่วน	คำอธิบาย	จำนวน
1	E111101	ชุดกล่องควบคุม ColorTouch	1
2	E111107	ชุดบอร์ดไฟฟ้า ColorTouch 220V	1
2	E111108	ชุดบอร์ดไฟฟ้า ColorTouch 110V	
3	510106781	แผ่นภายใน	1
4	510106781	แผ่นรองค้ำล่าง	1
5	106176996	สวิตช์ไฟฟ้า	1
6	E111102	ชุดสกรู	1
7	04013004	สายไฟสองแกนสำหรับไฟออก	2
7	105101306	สายไฟสามแกนสำหรับไฟเข้า	1
8	106231416	เคเบิลแกนลัด	1
9	E111106	สวิตช์สำหรับชุด learn key	1
10	E111103	ชุดฉากยึด	1
11	106697000	รีโมท (พร้อมแบตเตอรี่)	1

