

USER MANUAL



สารบัญ

เตรียมความพร้อม	1
เพิ่มอุปกรณ์โดย Discover devices	2
เพิ่มอุปกรณ์โดย Scan QR code	3
เพิ่มอุปกรณ์โดย Manually	3
ควบคุมอุปกรณ์	4
แก้ไขอุปกรณ์	7
การตั้งค่าสวิตช์	9
ตั้งค่าและเพิ่มอุปกรณ์ภายในห้อง	10
บันทึก & เรียกใช้ชั้น	11
ไดนามิก (การเฟดสี & ความสว่างแบบไดนามิก)	12
หน้าไดนามิกแบบเดิม สำหรับอุปกรณ์เฟิร์มแวร์เก่า	12
หน้าไดนามิกแบบอัปเดต สำหรับอุปกรณ์เฟิร์มแวร์ใหม่	13
ตารางเวลา	16
แสงธรรมชาติ (Human Centric Lighting)	17
พระอาทิตย์ขึ้น/ตก	19
ตั้งค่าเครือข่าย, เปลี่ยนเครือข่าย, ตั้งค่าระบบคลาวด์	21
ตั้งค่าเครือข่าย	21
เปลี่ยนเครือข่าย	24
ตั้งค่าระบบคลาวด์	25
อื่น	26

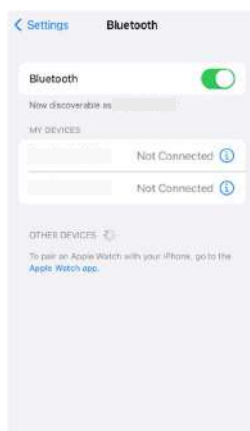
เตรียมความพร้อม

ก่อนใช้งานแอปพลิเคชัน โปรดเตรียมการดังต่อไปนี้:

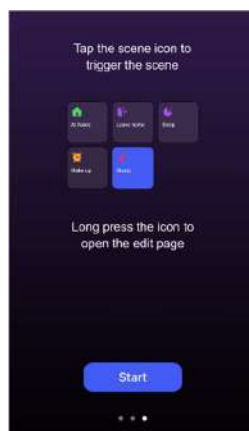
1. ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน **Zense+** จาก APP Store (iOS) หรือ Play Store (Android) ไปยังโทรศัพท์หรือแท็บเล็ต
บางรุ่นจะขึ้นว่า "Zense_BLE" (รูปที่ 1)
2. เปิด **Bluetooth** บนโทรศัพท์หรือแท็บเล็ต (รูปที่ 2)
หมายเหตุ: สำหรับผู้ใช้งานแอนดรอยด์ โปรดเปิด Location และ อนุญาตการเข้าถึงข้อมูล
3. เปิดแอปพลิเคชัน Zense+ คุณจะเห็นคำแนะนำการใช้งาน เลื่อนซ้ายแล้วแตะ "Start" (รูปที่ 3)
4. เลือกสภาพแวดล้อมแอปพลิเคชันของคุณ มี 4 สภาพแวดล้อมที่พร้อมใช้งาน จากนั้นแตะ "Confirm" (รูปที่ 4)



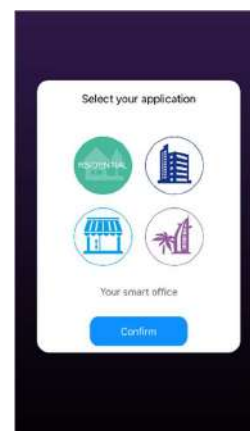
รูปที่ 1



รูปที่ 2



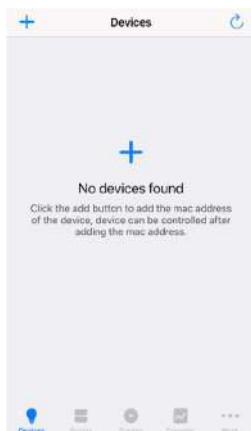
รูปที่ 3



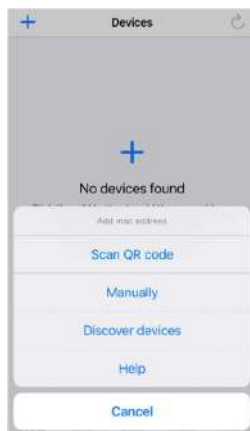
รูปที่ 4

เพิ่มอุปกรณ์โดย Discover devices:

1. ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์จาก Installation Manual จากนั้นจ่ายไฟ
2. แตะปุ่ม “+” บนแอปพลิเคชัน เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ เลือก “Discover devices” จากนั้นกดที่ปุ่ม “Prog” หรือ “Reset” บนอุปกรณ์ 2 ครั้ง (หรือ ปิด-เปิดไฟ 2 ครั้งอย่างต่อเนื่อง) เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ (รูปที่ 5-7)
3. แตะปุ่ม “Add” , อุปกรณ์เชื่อมต่อสำเร็จ (รูปที่ 8)



รูปที่ 5



รูปที่ 6



รูปที่ 7



รูปที่ 8

ในกรณีที่ QR code หรือ Mac address ของอุปกรณ์ที่ต้องการจะเพิ่มอยู่แล้ว สามารถแตะ “Scan QR code” หรือ “Manually”

เพิ่มอุปกรณ์โดย Scan QR code:

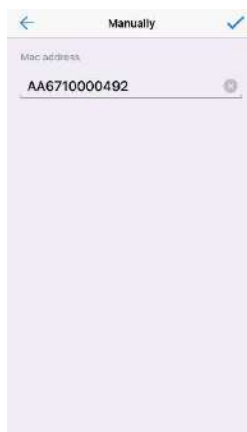
1. ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์จาก Installation Manual จากนั้นจ่ายไฟ
2. แตะปุ่ม “+” บนแอปพลิเคชัน เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ เลือก “Scan QR code” (รูปที่ 6)
3. แสกน QR code เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ (จำเป็นต่อวงอนุญาตการเข้าถึงกล้องถ่ายรูปก่อน)
4. แตะ “Finish” เมื่อเพิ่มอุปกรณ์ครบแล้ว หรือ “Add next” เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ตัวถัดไป (รูปที่ 9)

เพิ่มอุปกรณ์โดย Manually:

1. ตรวจสอบการเชื่อมต่ออุปกรณ์จาก Installation Manual จากนั้นจ่ายไฟ
2. แตะปุ่ม “+” บนแอปพลิเคชัน เพื่อเพิ่มอุปกรณ์ เลือก “Manually” (รูปที่ 6)
3. กรอกเลข Mac address ของอุปกรณ์ จากนั้นแตะ “✓” เพื่อยืนยัน (รูปที่ 10)



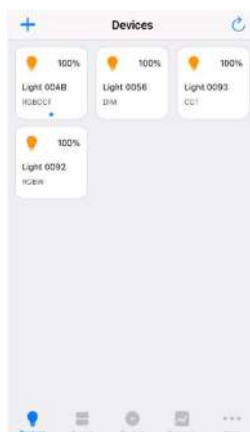
รูปที่ 9



รูปที่ 10

ควบคุมอุปกรณ์:

1. อุปกรณ์ที่ถูกต้องแล้วจะแสดงในหน้า “Devices” , และที่ไอคอนเพื่อเปิด-ปิดไฟ และแตะค้างเพื่อเข้าสู่หน้าควบคุม (รูปที่ 11)

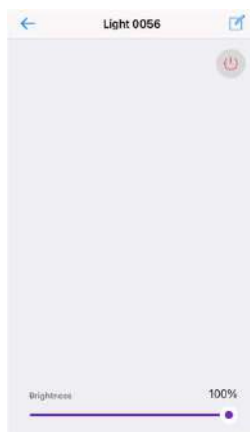


รูปที่ 11

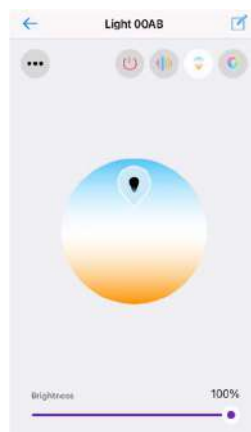
อุปกรณ์มี 4 รูปแบบ ประกอบไปด้วย DIM(Single Color) , CCT(Color Temperature), RGBW, RGBW+CCT (รูปที่ 12-15)

แตะ “” เพื่อเปิด-ปิดและเลื่อน “” เพื่อเพิ่ม-ลดความสว่าง

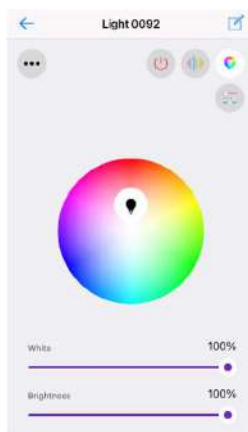
แตะที่ “” เพื่อปรับค่าอุณหภูมิสี และแตะที่ “” เพื่อปรับสี RGB



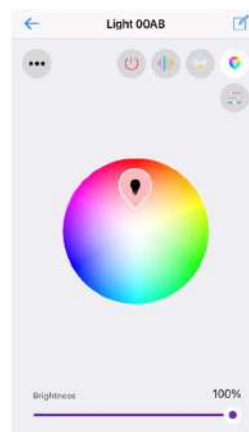
รูปที่ 12



รูปที่ 13



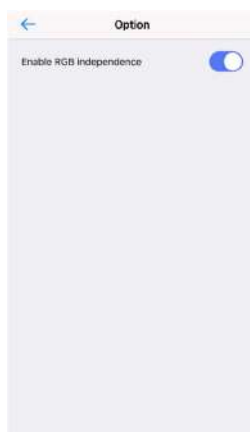
รูปที่ 14



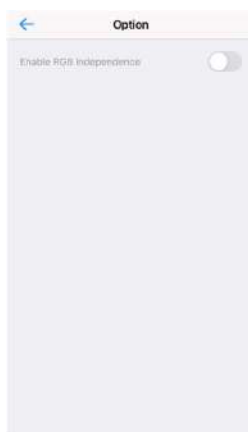
รูปที่ 15

สี RGB และ CCT สามารถคอนโทรลแยกกันอย่างอิสระ, หน้าเริ่มต้นคือ RGB (รูปที่ 15), ควบคุมสี RGBW (รูปที่ 14) และ “” ที่มุมบนขวา สำหรับควบคุมสี CCT (รูปที่ 13)

หากจะปิดสวิตช์ควบคุม RGB หรือ CCT หรือไม่ สำหรับอุปกรณ์ RGB+CCT ให้แตะ “...” เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า สถานะเริ่มต้นจากโรงงาน คือ “Not to turn off the other while control either RGB or CCT” (รูปที่ 16) หากคุณต้องการปิดสามารถกดปิดการใช้งานได้ (รูปที่ 17)

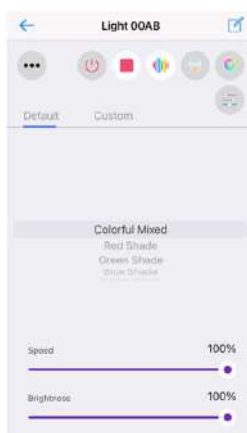


รูปที่ 16

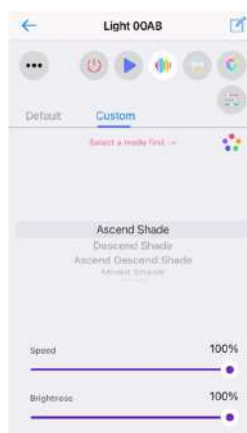


รูปที่ 17

2. **โหมด RGB Running**, แตะ “...” ที่มุมขวาบนเพื่อเข้าสู่หน้าโหมด RGB running modes (รูปที่ 18) มีโหมดเริ่มต้นที่สามารถตั้งโปรแกรมปรับสีได้รวม 20 แบบ (รูปที่ 19)
3. **โหมด Default Preset Running**, แตะ “▶” ที่มุมบนขวาเพื่อเริ่ม Running modes, แตะ “■” เพื่อหยุด, เลื่อนลงเพื่อเลือก Running modes แบบอื่น ๆ, เลื่อน “Speed” “100%” เพื่อปรับความเร็ว, เลื่อน “Brightness” “100%” เพื่อปรับแสงสว่าง (รูปที่ 19)



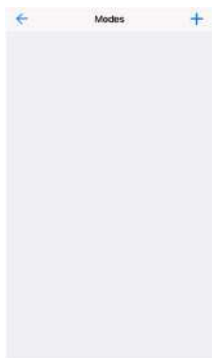
รูปที่ 18



รูปที่ 19

4. ปรับค่า Running โหมด,

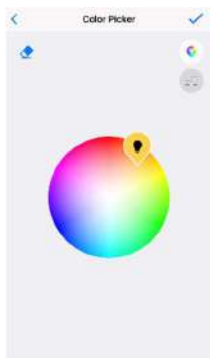
แตะ “Custom”, จากนั้นแตะ “” เพื่อปรับสีใน Running Modes (รูปที่ 19) และ “+” เพื่อเพิ่มโหมด (รูปที่ 20), คุณสามารถแก้ไขชื่อและแตะที่ “” เพื่อเข้าสู่หน้าการเลือกสี เลือกได้สูงสุด 5 สี, และ “✓” เพื่อยืนยัน (รูปที่ 21-22) เมื่อเลือกสีและตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว และ “✓” เพื่อยืนยันการเพิ่มโหมด (รูปที่ 23) และโหมด เลื่อนลงในหน้ารายการ Running Modes เพื่อเลือกโหมดที่ถูกเพิ่ม (รูปที่ 24)



รูปที่ 20



รูปที่ 21



รูปที่ 22

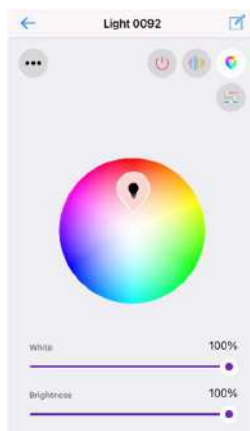


รูปที่ 23



รูปที่ 24

5. การควบคุมแบบแยกช่องสี RGB, และ “” บนหน้าควบคุม RGBW หรือ RGB เพื่อแยกควบคุมแต่ละช่องสี แต่ละสีสามารถปรับค่าได้ตั้งแต่ช่วง 0-255 (รูปที่ 25-26)



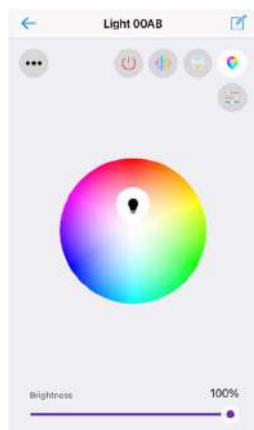
รูปที่ 25



รูปที่ 26

แก้ไขอุปกรณ์:

1. แตะค้างที่ไอคอนเพื่อเข้าสู่หน้าควบคุม (รูปที่ 27) แล้วแตะที่ปุ่ม “✎” เพื่อเข้าสู่หน้าที่แก้ไขอุปกรณ์นี้ (รูปที่ 28)



รูปที่ 27



รูปที่ 28



รูปที่ 29

2. **Name** ชื่ออุปกรณ์, สามารถแตะที่ชื่อเริ่มต้นในหน้าแก้ไข จากนั้นกรอกชื่อใหม่เพื่อเปลี่ยนชื่อ
3. **Mac Address** เป็นแอดเดรสของอุปกรณ์นั้น คุณสามารถแตะเพื่อแสดง QR code หรือคัดลอก Mac address ที่ปุ่ม “Copy” (รูปที่ 29)
4. **Light type** ประเภทอุปกรณ์, สามารถแก้ไขได้ดังนี้: ON/OFF, DIM, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT ขึ้นอยู่กับประเภทอุปกรณ์ที่ต่อร่วม
5. **PWM frequency** ค่าความถี่ PWM, แตะ “PWM frequency” และกรอกค่าตั้งแต่ 500Hz-10000Hz (ค่าเริ่มต้นอยู่ที่ 600Hz), จากนั้นแตะปุ่ม “✓” เพื่อบันทึก (รูปที่ 30-32).



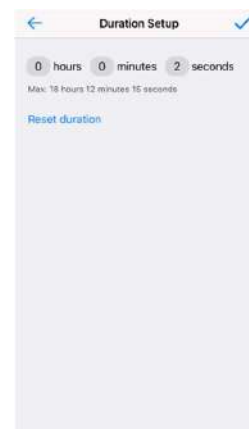
รูปที่ 30



รูปที่ 31



รูปที่ 32



รูปที่ 33

6. **Light On/Off Duration** การปรับช่วงเวลาในการเปิด-ปิด ค่าเริ่มต้น “2 วินาที” (รูปที่ 33)
7. **Pairing** เป็นฟังก์ชันที่ทำอุปกรณ์สามารถเชื่อมต่อกับรีโมท ในขั้นตอนนี้ไม่จำเป็นต้องกดปุ่ม “Prog” หรือ “Reset” แตะ “Enable pairing”, อุปกรณ์จะเข้าสู่โหมดการเชื่อมต่อภายใน 3 วินาที, ภายในช่วงเวลานี้ กดที่รีโมทเพื่อเชื่อมต่อกับอุปกรณ์, สามารถดูข้อมูลการเชื่อมต่อเพิ่มเติมที่คู่มือการใช้งานของรีโมท (รูปที่ 32)

8. **Configure Smart Switch** ตั้งค่าปุ่มของสวิตช์ หลังจากสวิตช์ถูกต่อเข้ากับแอปพลิเคชันแล้ว แตะ “**Configure Smart Switch**” เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า (รูปที่ 32)
9. **Restore to factory default settings** รีเซ็ตการตั้งค่าทั้งหมดให้เป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน (รูปที่ 34-35)
10. **Delete** ลบการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากแอปพลิเคชัน (รูปที่ 36)



รูปที่ 34



รูปที่ 35



รูปที่ 36

การตั้งค่าสวิตช์:

1. แตะ “**Configure Smart Switch**” เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่าของสวิตช์ (รูปที่ 37)
2. เชื่อมต่อสวิตช์ เป็นขั้นตอนแรกของการตั้งค่า แตะปุ่ม “” เพื่อสแกน QR Code หรือ กรอก ID ที่อยู่ด้านหลังสวิตช์ (รูปที่ 38)
3. “**Number of Buttons**” เลือกจำนวนปุ่มของสวิตช์ที่ต้องการตั้งค่า (รูปที่ 38)
4. “**Button Index**” เลือกปุ่มที่ต้องการเชื่อมต่อ, เลือกปุ่ม จากนั้นกด “**Link**”, ปุ่มที่เลือกจะเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชัน (รูปที่ 38)



รูปที่ 37



รูปที่ 38



รูปที่ 39

5. เลือกรูปแบบการทำงานของปุ่ม ได้แก่ “**Short Press**”, “**Long Press – Start**” หลังจากเลือกการทำงานแล้ว ฟังก์ชันที่ทำได้จะแสดงขึ้นมา เลือกการดำเนินการที่ต้องการ (รูปที่ 40-41)



รูปที่ 40

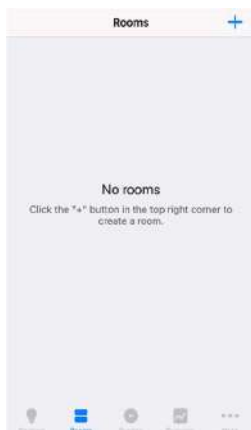


รูปที่ 41

6. หลังจากเลือกฟังก์ชันสำหรับการดำเนินการแล้ว หน้าต่างจะกลับไปหน้า “**Configure Smart Switch**”, แตะปุ่ม “**Link**” เพื่อบันทึกการตั้งค่า ซึ่งสามารถตั้งค่าได้ที่ปุ่ม (รูปที่ 39)
7. **Unlink Switch** เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถยกเลิกการเชื่อมต่อกับสวิตช์ได้ การตั้งค่าคล้ายกับ “**Link**”

ตั้งค่าและเพิ่มอุปกรณ์ภายในห้อง:

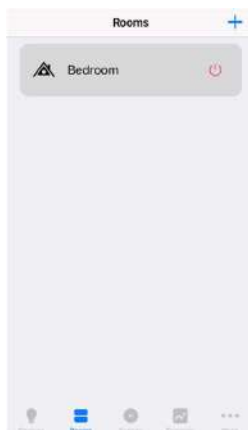
1. แตะ “**Rooms**” ที่ด้านล่างของหน้าหลัก จากนั้นแตะ “” เพื่อสร้างห้อง (รูปที่ 42)
2. เมื่อสร้างห้องเรียบร้อยแล้ว ตั้งชื่อห้อง และเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการให้อยู่ในห้องนี้ จากนั้นแตะ “” ที่มุมบนขวาเพื่อบันทึกการตั้งค่า (รูปที่ 43)
3. เมื่อการตั้งค่าและเพิ่มอุปกรณ์ในห้องเรียบร้อยแล้ว แตะ “” เพื่อเปิด-ปิดอุปกรณ์ทั้งหมดภายในห้อง แตะค้างที่เพื่อเข้าห้องและคอนโทรลแบบอุปกรณ์ภายในห้องแบบอิสระ (รูปที่ 44-45)



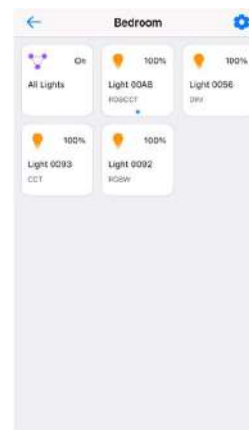
รูปที่ 42



รูปที่ 43



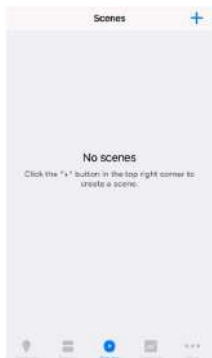
รูปที่ 44



รูปที่ 45

บันทึก & เรียกใช้ซีน:

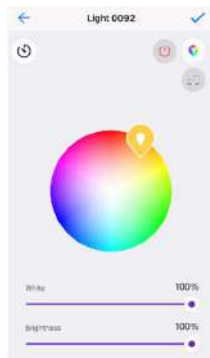
1. แตะ “**Scenes**” ที่ด้านล่างของหน้าหลัก จากนั้นแตะ “” เพื่อเพิ่มซีน (รูปที่ 46)
2. เมื่อเพิ่มซีนแล้ว แตะที่ชื่อเพื่อเปลี่ยนชื่อซีน และเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการสร้างซีน และ “” ที่อยู่ด้านหลังอุปกรณ์เพื่อเลือกค่าความสว่าง, สีและโหมดต่างๆที่ต้องการจะสร้างซีน (รูปที่ 47)
3. บนหน้าควบคุมของอุปกรณ์แต่ละตัว แตะปุ่ม “” เพื่อตั้งเวลาหน่วง เมื่อซีนถูกเรียกใช้ อุปกรณ์จะค่อยๆ เฟด จากนั้นกดปุ่ม “” เพื่อบันทึกการตั้งค่า (รูปที่ 48-49)
4. เมื่อซีนถูกสร้างแล้ว แตะที่ซีนเพื่อเรียกใช้งานซ้ำ หากตั้งเวลาหน่วงไว้ ซีนจะค่อยๆ เฟดตามเวลาที่ตั้งไว้ (รูปที่ 50)



รูปที่ 46



รูปที่ 47



รูปที่ 48



รูปที่ 49



รูปที่ 50

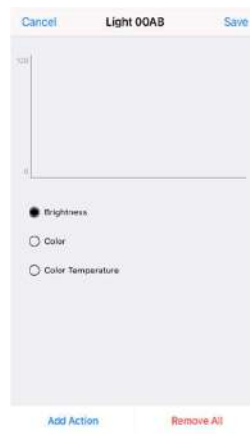
ไดนามิก (การเฟดสี & ความสว่างแบบไดนามิก)

หน้าไดนามิกแบบเดิม สำหรับอุปกรณ์เฟิร์มแวร์เก่า

- 1.แตะ “**Dynamic**” ที่ด้านล่างของหน้าหลักเพื่อเข้าสู่หน้าไดนามิก โดยหน้านี้เป็นหน้าแบบเดิม ที่ใช้ได้เฉพาะอุปกรณ์ที่มีเฟิร์มแวร์ (รูปที่ 51)
- 2.แตะที่ชื่ออุปกรณ์หรือชื่อห้อง (รูปที่ 51)
- 3.เมื่อเข้าสู่หน้าไดนามิก แตะ “**Add Action**” เพื่อเพิ่มการทำงาน (รูปที่ 52)
- 4.บนหน้าการตั้งค่า เลื่อนลง “ ” เพื่อตั้งเวลาในการทำงาน (รูปที่ 53)
- 5.แตะ “**Brightness**” เพื่อปรับความสว่าง, “**Color**” เพื่อตั้งสี RGBและแตะ “**CT Enabled**” เพื่อเปิด-ปิดโหมดอุณหภูมิสี จากนั้นแตะ “**Color Temperature**” เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิสี สามารถตั้งได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100, 0 คือ 100% warm white, 100 คือ 100% cool white (รูปที่ 53-54)
- 6.แตะ “**Done**” ที่มุมบนขวาเพื่อบันทึกการตั้งค่า (รูปที่ 53)



รูปที่ 51



รูปที่ 52



รูปที่ 53



รูปที่ 54

เมื่อเพิ่มการทำงานแล้ว แตะ “**Save**” เพื่อบันทึก อุปกรณ์จะกระพริบไฟเมื่อการบันทึกเสร็จสิ้น ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นเพื่อบันทึกการทำงานถัดไป ช่วงเวลาที่แนะนำสำหรับทุก ๆ การทำงานควรห่างกันมากกว่า 2 นาที หากต้องการลบการทำงานที่เพิ่มเข้าไป เพียงแตะที่ “**Remove All**” (รูปที่ 54)

Note: ถ้าไม่สามารถบันทึกการทำงานได้หลังจากแตะปุ่ม “**Save**” แสดงว่าอุปกรณ์นี้เป็นอุปกรณ์เฟิร์มแวร์ใหม่ โปรดใช้หน้า “**Upgraded Dynamic Interface**” เพื่อสร้างไดนามิกสำหรับอุปกรณ์นี้

หน้าไดนามิกแบบอัปเกรด สำหรับอุปกรณ์เฟิร์มแวร์ใหม่

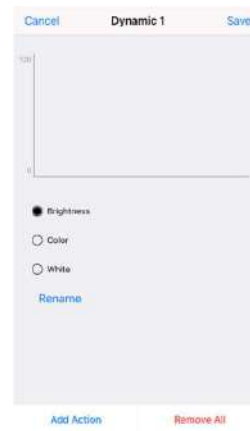
1. แตะ “**Upgraded**” ที่มุมบนขวา เพื่อเปลี่ยนไปใช้ไดนามิกแบบอัปเกรด ซึ่งใช้ได้เฉพาะอุปกรณ์ที่มีเฟิร์มแวร์ใหม่เท่านั้น (รูปที่ 55)
2. แตะที่ชื่ออุปกรณ์ที่จะสร้างไดนามิก (รูปที่ 55)
3. เมื่อเข้าสู่หน้าไดนามิก จะเห็นไดนามิก 2 ประเภท: **Time** และ **Duration**, Time เป็นไดนามิกที่ถูกสร้างและจะเฟดตามช่วงเวลาของแต่ละวัน, มีทั้งหมด 4 เวลา, Duration เป็นไดนามิกที่ถูกสร้างและจะเฟดตามช่วงเวลาของแต่ละการกระทำ สามารถสร้างได้ทั้งหมด 8 ไดนามิก (รูปที่ 56)



รูปที่ 55



รูปที่ 56



รูปที่ 57

4. **Create a Time dynamic:** เลือกไดนามิก (1-4) และแตะ “**i**” เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า (รูปที่ 57)
5. แตะ “**Add Action**” ที่ด้านล่างเพื่อเพิ่มการกระทำ (รูปที่ 57)
6. บนหน้าการตั้งค่าการกระทำ เลื่อนสไลด์ “**14 hour 15 min**” เพื่อตั้งเวลา และ “**Brightness**” เพื่อปรับความสว่าง, “**Color**” เพื่อตั้งสี RGB และแตะ “**CT Enabled**” เพื่อเปิด-ปิดโหมดอุณหภูมิสี จากนั้นแตะ “**Color Temperature**” เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิสี สามารถตั้งได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100, 0 คือ 100% warm white, 100 คือ 100% daylight (รูปที่ 59-61)
7. แตะ “**Done**” ด้านบนเพื่อบันทึกการตั้งค่า (รูปที่ 62)



รูปที่ 58



รูปที่ 59



รูปที่ 60

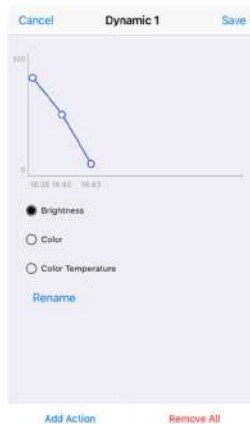


รูปที่ 61

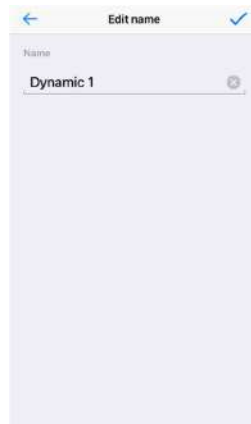


รูปที่ 62

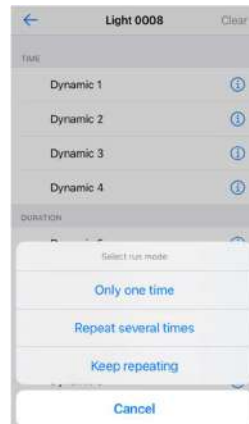
8. เมื่อเพิ่มการทำงานแล้ว และ **"Save"** เพื่อบันทึก อุปกรณ์จะกระพริบไฟเมื่อการบันทึกเสร็จสิ้น ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นเพื่อบันทึกการทำงานถัดไป ช่วงเวลาที่แนะนำสำหรับทุก ๆ การทำงานควรห่างกันมากกว่า 2 นาที (รูปที่ 63)
9. หากต้องการลบการทำงานที่เพิ่มเข้าไป เพียงแตะที่ **"Remove All"** (รูปที่ 63)
10. การเปลี่ยนชื่อไดนามิกสามารถทำได้โดยการแตะ **"Rename"**, กรอกชื่อและแตะ **"✓"** เพื่อบันทึก (รูปที่ 63-64)
11. เมื่อสร้างไดนามิกเรียบร้อยแล้ว ให้แตะที่ชื่อ **"Dynamic 1"** เพื่อดำเนินการ, มี 3 ช่วงเวลาสำหรับการใช้งานไดนามิก: **"Only one time"** หมายถึง เล่นไดนามิกเพียงครั้งเดียว, **"Repeat several times"** หมายถึง เล่นไดนามิกหลายครั้งและต้องใส่จำนวนครั้ง, **"Keep repeating"** หมายถึง เล่นไดนามิกทุกวัน วันละ 1 ครั้ง (รูปที่ 65-66)



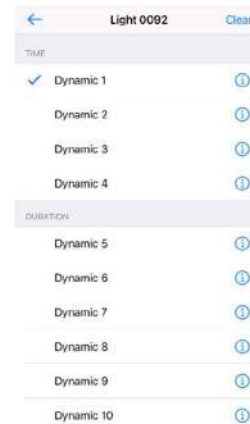
รูปที่ 63



รูปที่ 64



รูปที่ 65



รูปที่ 66

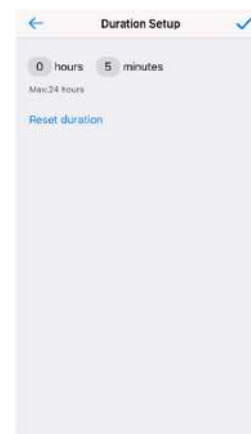
12. สร้าง **Duration dynamic**: เลือกไดนามิก (5-12) และแตะที่ **"i"** เพื่อเข้าสู่หน้าต่างค่าช่วงเวลาของไดนามิก
13. แตะ **"Add Action"** ที่ด้านล่างของหน้าเพื่อเพิ่มการกระทำ (รูปที่ 67-68)
14. บนหน้าต่างตั้งค่าการกระทำ, ใส่ระยะเวลาการเฟด "0 hours 5 minutes" เพื่อตั้งค่า เวลาเฟดนี้จะเริ่มจากเวลาที่เริ่มเล่นไดนามิก และสถานะของอุปกรณ์จะเฟดจากสถานะเมื่อไดนามิกถูกดำเนินการไปยังสถานะของชุดการกระทำ (รูปที่ 69)



รูปที่ 67



รูปที่ 68



รูปที่ 69

15. แตะที่ **"Brightness"** เพื่อตั้งค่าแสงสว่าง, **"Color"** เพื่อตั้งค่าสี RGB , **"Color Temperature"** เพื่อตั้งค่าอุณหภูมิสีที่สามารถตั้งค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 255, 0 คือ warm white 100%, 255 เป็น daylight 100% และ **"CT Enabled"** เพื่อเปิด/ปิดใช้งานอุณหภูมิสี (รูปที่ 70-72)

16. แตะ **"Done"** ที่ด้านบนขวาเพื่อบันทึกการตั้งค่า (รูปที่ 73)



รูปที่ 70



รูปที่ 71



รูปที่ 72



รูปที่ 73

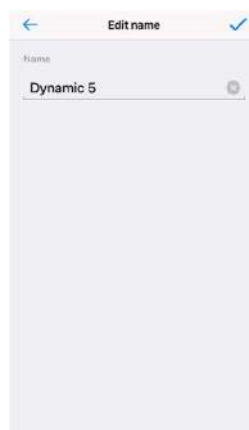
17. เมื่อเพิ่มการกระทำ, แตะที่ **"Save"** ที่มุมบนขวาเพื่อทำการบันทึก, อุปกรณ์จะมีไฟกระพริบเพื่อแสดงว่าบันทึกสำเร็จแล้ว ทำซ้ำขั้นตอนข้างต้นเพื่อตั้งค่าการกระทำถัดไป, ช่วงเวลาที่ 2 ของการกระทำ หมายถึง เวลาหลังจากการกระทำที่ 1 ถึง 2 จากนั้นระยะเวลาสำหรับการกระทำที่เพิ่มขึ้นมาทั้งหมดจะหมายถึงเวลาหลังจากการทำงานก่อนหน้าไปยังการทำงานที่ตั้งค่าไว้ในปัจจุบัน. หากต้องการลบการดำเนินการที่เพิ่มเข้าไป, ให้แตะ **"Remove All"** ที่ปุ่มด้านล่าง (รูปที่ 74)

18. ชื่อไดนามิกสามารถแก้ไขได้โดยแตะ **"Rename"**, กรอกชื่อที่ต้องการเปลี่ยนและแตะ **"✓"** เพื่อบันทึกชื่อ (รูปที่ 74-75)

19. เมื่อสร้างไดนามิกของระยะเวลาเสร็จ, แตะชื่อไดนามิกที่ **"Dynamic 5"** เพื่อดำเนินการ, จะมี 3 ความถี่ให้เลือกเพื่อเรียกใช้ไดนามิก: **"Only one time"** หมายถึง เรียกใช้ไดนามิกเพียงครั้งเดียว, **"Repeat several times"** หมายถึง เรียกใช้ไดนามิกหลายครั้งอย่างต่อเนื่องและต้องใส่จำนวนครั้ง, **"Keep repeating"** หมายถึง การเรียกใช้ไดนามิกซ้ำๆ และต่อเนื่อง (รูปที่ 76-77)



รูปที่ 74



รูปที่ 75



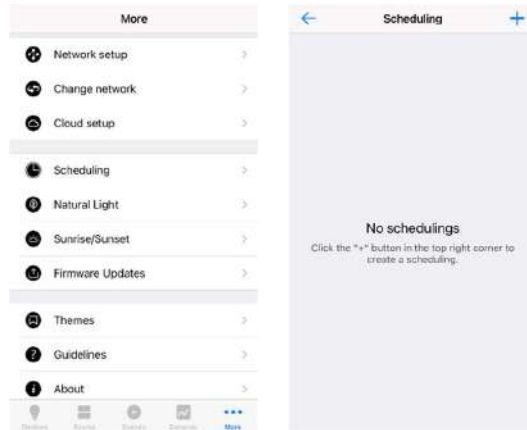
รูปที่ 76



รูปที่ 77

ตารางเวลา

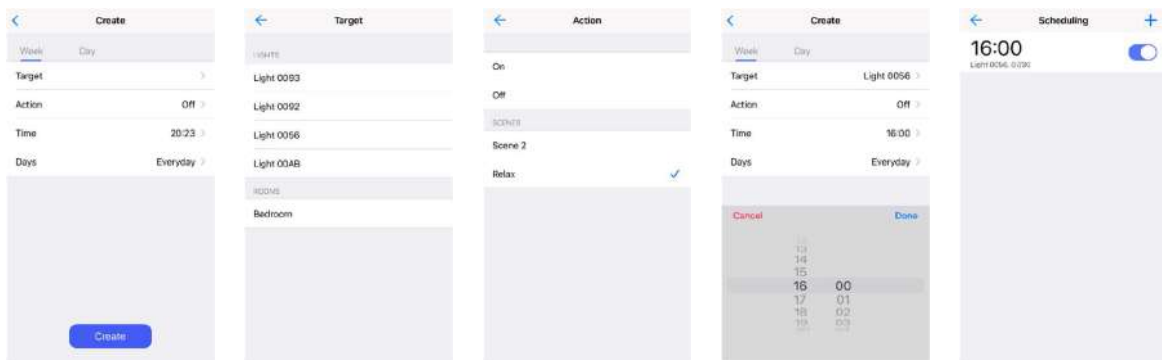
1. แตะ **"More"** ที่ด้านล่างบนหน้าหลัก หลังจากนั้นแตะ **"Scheduling"** เพื่อเข้าสู่หน้าตารางเวลา, แตะ **"+"** เพื่อสร้างตารางเวลา (รูปที่ 78-79)



รูปที่ 78

รูปที่ 79

2. เมื่อสร้างแล้ว แตะ **"Week"** หรือ **"Day"** เพื่อเลือกความถี่ในการถูกเรียกใช้
3. แตะ **"Target"** เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ
4. แตะ **"Action"** เพื่อเลือกการกระทำ (เปิด, ปิด และสร้างซีนที่มีให้เลือก)
5. แตะ **"Time"** เพื่อเลือกเวลา
6. แตะ **"Date"** เพื่อเลือกวันที่จะให้ทำตามเวลา
7. เมื่อกำหนดครบแล้วให้แตะ **"Create"** เพื่อบันทึก (รูปที่ 80-84)



รูปที่ 80

รูปที่ 81

รูปที่ 82

รูปที่ 83

รูปที่ 84

แสงธรรมชาติ (Human Centric Lighting)

แสงธรรมชาติเป็นฟังก์ชันของ Human Centric Lighting ที่เลียนแบบอุณหภูมิสีและความสว่างของแสงธรรมชาติในช่วง 24 ชั่วโมงของวัน ฟังก์ชันนี้ออกแบบมาสำหรับอุปกรณ์ที่ปรับอุณหภูมิของแสงได้

- 1.แตะที่ **"More"** ที่ด้านล่างของหน้าหลัก จากนั้นแตะ **"Natural Light"** เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า (รูปที่ 85)
- 2.แตะที่ชื่อของอุปกรณ์ **"Light 0056"** เพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการสร้าง Human Centric Lighting (รูปที่ 86)

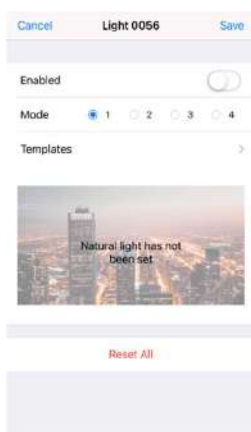


รูปที่ 85

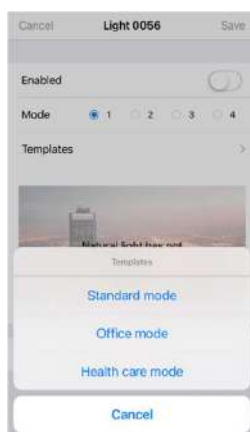


รูปที่ 86

3. บนหน้าการตั้งค่า Natural Light, จะมี 4 โหมด (Human Centric Lighting effects) ที่สามารถสร้างได้
- 4.แตะ **"1/2/3/4"** เพื่อเลือกโหมดที่ต้องการเซต, ในที่นี้เลือก mode 1 (รูปที่ 87)
- 5.แตะ **"Templates"** หน้าต่างจะเด้งขึ้นมา และมี 3 รูปแบบที่สามารถเลือกได้ แตะที่ชื่อรูปแบบเพื่อเลือก, ในที่นี้เลือก **"Standard mode"** (รูปที่ 88)
- 6.หลังจากเลือกรูปแบบแล้ว รูปของรูปแบบภายใน **"Template"** จะเปลี่ยนเป็นโหมดที่เลือกและเลียนแบบอุณหภูมิสีและความสว่างของแสงธรรมชาติในช่วง 24 ชั่วโมงของวัน (รูปที่ 89)
- 7.แตะที่รูปภาพ, คุณสามารถดูค่าอุณหภูมิสีและความสว่างที่ถูกเซตไว้รายชั่วโมงได้ (รูปที่ 90)



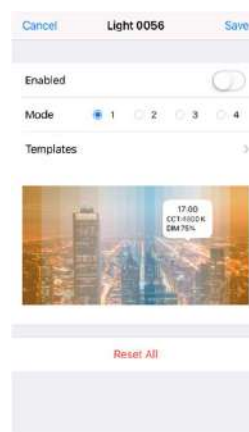
รูปที่ 87



รูปที่ 88

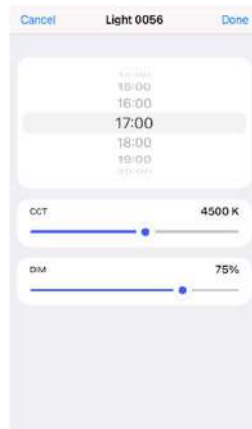


รูปที่ 89

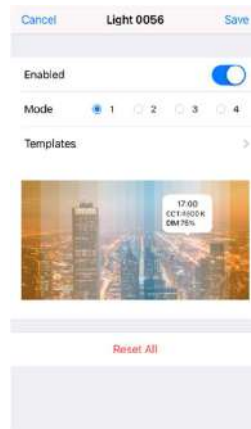


รูปที่ 90

8. แตะที่ค่าอุณหภูมิสีและความสว่างของแสงที่ตั้งค่าไว้เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า เพื่อให้คุณสามารถแก้ไขได้หากคิดว่าจะไม่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อม (รูปที่ 91) หลังจากตั้งค่าทั้งหมดแล้ว ให้เปิดโหมดใช้งาน **“Enabled”** และแตะ **“Save”** ที่มุมบนขวา เพื่อบันทึก (รูปที่ 92)



รูปที่ 91



รูปที่ 92

Note: เมื่อเปิดโหมด **“enabled”**, อุปกรณ์เริ่มใช้แสง human centric lighting, โดยแต่ละครั้งสามารถเปิดใช้งานได้เพียงโหมดเดียว โหมดที่ถูกเปิดใช้งานอยู่จะปิดโหมดที่ถูกเปิดใช้งานก่อนหน้ารวมถึงโหมด Dynamic และ **“Reset All”** จะล้างโหมดแสงธรรมชาติและไดนามิกที่กำหนดใน **“Dynamic”** เนื่องจากแสงธรรมชาติเป็นส่วนหนึ่งของ **“Dynamic”** (รูปที่ 92)

พระอาทิตย์ขึ้น/ตก

1. แตะ **“More”** ที่ด้านล่างของหน้าหลัก จากนั้นแตะ **“Sunrise/Sunset”** เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า และเพื่อเลือกอุปกรณ์ที่ต้องการตั้งค่าฟังก์ชันพระอาทิตย์ขึ้น/ตก จากนั้นสามารถเข้าสู่หน้าการตั้งค่า (รูปที่ 93-95)
2. **Type** เป็นประเภทของการดำเนินการของพระอาทิตย์ขึ้น/ตก อาจเป็น On/Off, Custom หรือ Scene (รูปที่ 96)

Disabled หมายถึง ฟังก์ชันพระอาทิตย์ขึ้น/ตกจะถูกปิดและสามารถกดเปิดได้โดยเลื่อนสวิตช์ไปทางขวา

Off หมายถึง ฟังก์ชันของพระอาทิตย์ขึ้น/ตก คือ ปิดและสามารถกดเปิดได้โดยเลื่อนสวิตช์ไปทางขวา

Duration หมายถึง เวลาเฟดของสถานะที่เวลาพระอาทิตย์ขึ้น/ตกดำเนินการ ค่าเริ่มต้นที่ตัวไว้ คือ 0 วินาที ซึ่งหมายถึงไม่มีเวลาเฟด



รูปที่ 93



รูปที่ 94



รูปที่ 95



รูปที่ 96

3. ประเภท **“Type”** ของฟังก์ชันพระอาทิตย์ขึ้น/ตก สามารถเปลี่ยนได้โดยแตะ **“On/Off”** อีก 2 ประเภทคือ **Custom** และ **Scene** (รูปที่ 95-96)

“Custom” หมายถึง คุณสามารถแก้ไขการกระทำได้ และ **Custom** เพื่อเข้าสู่หน้าการแก้ไข (รูปที่ 97)

Disabled หมายถึง ฟังก์ชันพระอาทิตย์ขึ้น/ตกจะถูกปิดและสามารถกดเปิดได้โดยเลื่อนสวิตช์ไปทางขวา

Brightness หมายถึง ตั้งค่าความสว่างของการกระทำนี้ สามารถปรับได้ตั้งแต่ 0%-100% (รูปที่ 98)

Color หมายถึง ตั้งค่าสี RGB ของการกระทำ (รูปที่ 99)

Color temperature หมายถึง ตั้งค่าอุณหภูมิสีของการกระทำ (รูปที่ 100)

Duration หมายถึง เวลาเฟดของสถานะที่เวลาพระอาทิตย์ขึ้น/ตกดำเนินการ ค่าเริ่มต้นที่ตัวไว้ คือ 0 วินาที ซึ่งหมายถึงไม่มีเวลาเฟด



รูปที่ 97



รูปที่ 98



รูปที่ 99



รูปที่ 100



รูปที่ 101

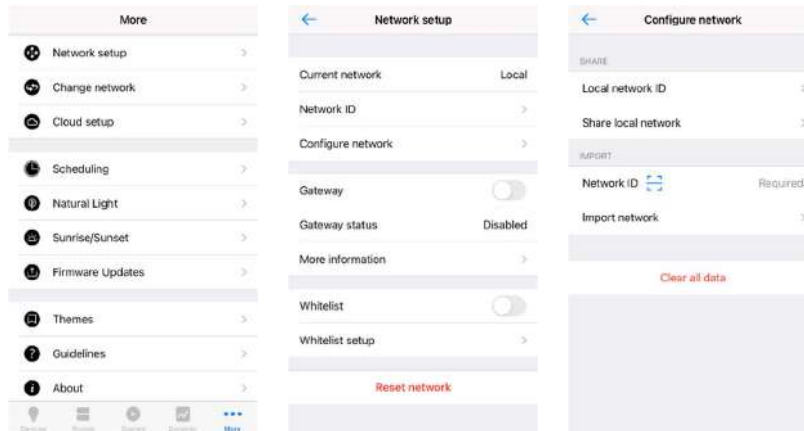
4. การกระทำประเภท **"Scene"** หมายถึง คุณสามารถเลือกขึ้นเป็นโหมดของฟังก์ชันพระอาทิตย์ขึ้น/ตก และการตั้งค่าอื่นคล้ายกับประเภท **"On/Off"**
5. เมื่อตั้งค่าแล้ว คุณสามารถซิงค์เวลาของคุณให้ตรงกับเวลาของอุปกรณ์ เพื่อจะได้ทำงานในโหมดของคุณ โดยการแตะ **"Sync"** (รูปที่ 101)
6. เมื่อฟังก์ชันพระอาทิตย์ขึ้น/ตกถูกตั้งค่าเรียบร้อยแล้ว โหมดนี้จะถูกซิงค์ให้กับอุปกรณ์ ถ้าอุปกรณ์ไม่มีไฟสำรอง หรือไฟดับ มันจะไม่สามารถทำการซิงค์โหมดได้เมื่อเปิดไฟอีกครั้ง จำเป็นต้องเปิดแอปพลิเคชันบนโทรศัพท์อีกครั้ง แอปพลิเคชันจะซิงค์โหมดไปยังอุปกรณ์อัตโนมัติ

ตั้งค่าเครือข่าย, เปลี่ยนเครือข่าย, ตั้งค่าระบบคลาวด์

แตะ “more” ที่มุมล่างของหน้าหลัก คุณสามารถเลือกตั้งค่า **Network setup** , **Change network** และ **Cloud setup** (รูปที่ 102) การตั้งค่าเหล่านี้ใช้เมื่อผู้ใช้หลายคนจำเป็นต้องควบคุมอุปกรณ์เดียวกันด้วยโทรศัพท์ของตัวเอง

ตั้งค่าเครือข่าย

แตะ “More” จากนั้นแตะ “Network setup” คุณจะเห็นเมนูการตั้งค่า (รูปที่ 102-103)



รูปที่ 102

รูปที่ 103

รูปที่ 104

Current network คือ เครือข่ายที่โทรศัพท์เครื่องนี้ใช้อยู่ ค่าเริ่มต้น คือ “Local” ซึ่งสามารถเปลี่ยนได้โดยการแตะที่ “Change network”

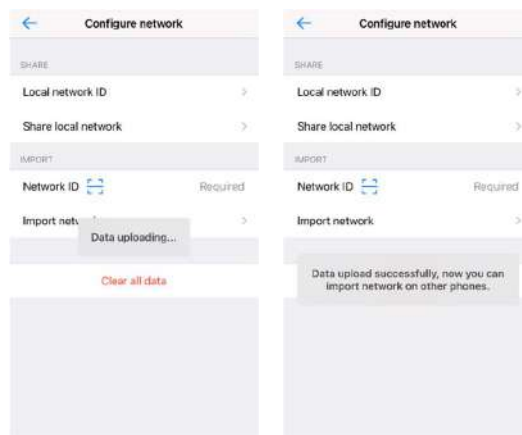
Network ID คือ ID ของเครือข่ายเครื่องนี้ และเพื่อแสดง

Configure network ใช้สำหรับกำหนดเครือข่ายเพื่อแชร์เครือข่ายของโทรศัพท์เครื่องนี้ให้โทรศัพท์เครื่องอื่นสามารถรับข้อมูลของอุปกรณ์, ห้องและเซ็นเซอร์อุปกรณ์ และควบคุมอุปกรณ์ที่เพิ่มลงในโทรศัพท์เครื่องนี้

1. แตะ “Configure network” เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า ในที่นี้จะมี 2 ส่วน ได้แก่ “Share” และ “Import” (รูปที่ 104)
2. “Share” หมายถึง แชร์เครือข่ายจากโทรศัพท์เครื่องนี้ไปยังเครื่องอื่น

“Local network ID” คือ ID เครือข่ายของโทรศัพท์เครื่องนี้ และเพื่อแสดง QR Code เพื่อให้โทรศัพท์เครื่องอื่นสามารถสแกนได้และนำเข้าได้

“Share local network” คือ การแชร์ข้อมูลของเครือข่าย เพื่อให้โทรศัพท์เครื่องอื่นนำเข้าข้อมูลได้ จะต้องดำเนินการก่อนที่โทรศัพท์เครื่องอื่นจะนำเข้าเครือข่ายจากโทรศัพท์เครื่องนี้ (รูปที่ 104)

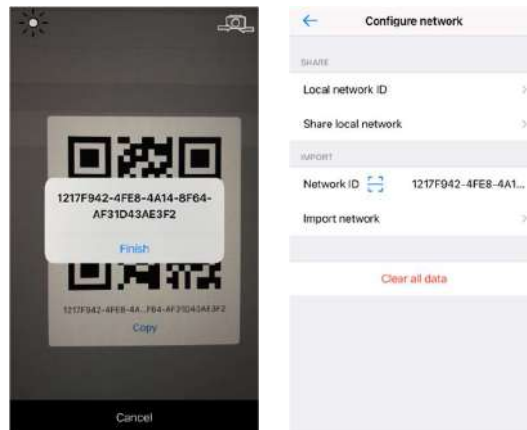


รูปที่ 105

รูปที่ 106

3. “Import” คือ การนำเข้าข้อมูลเครือข่ายจากโทรศัพท์เครื่องที่แชร์ข้อมูลไว้

“Network ID” แสกน ID QR code เพื่อให้ใช้ร่วมกันได้ เปิด ID QR code ของเครื่องที่ต้องการแชร์ และ “ ” เพื่อแสกน จากนั้นแตะ “Import network” เครือข่ายที่แชร์จะถูกนำเข้ามายังโทรศัพท์เครื่องนี้ ผู้ใช้โทรศัพท์เครื่องนี้ก็สามารถควบคุมอุปกรณ์ร่วมกันได้ (รูปที่ 107-108)



รูปที่ 107

รูปที่ 108

4. **Clear all data** จะล้างการกำหนดตั้งค่าทั้งหมดของเครือข่ายของโทรศัพท์เครื่องนี้, อุปกรณ์, ชับ, ห้อง และการกระทำอื่นๆ จะถูกลบออกทั้งหมด ไม่แนะนำให้ดำเนินการดังกล่าว (รูปที่ 108)



รูปที่ 109

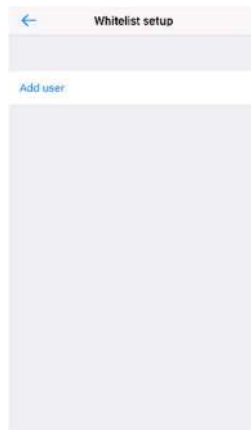
5. **Gateway** หมายถึง โทรศัพท์เครื่องนี้สามารถทำงานเป็น gateway ได้ (รูปที่ 109)

Gateway status หมายถึง สถานะของ Gateway ถูกเปิดใช้งานหรือไม่ “Connected” เปิดใช้งาน, “Disabled” ปิดการใช้งาน (รูปที่ 109)

More information ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานของโหมด gateway (รูปที่ 109)

6. **Whitelist** เป็นฟังก์ชันที่ใช้กรองโทรศัพท์ที่สามารถเชื่อมต่อกับ Gateway ได้ เมื่อเปิดใช้งานแล้ว จะมีเฉพาะโทรศัพท์ที่ผู้ใช้งานที่ถูกต้องเพิ่มใน Whitelist เท่านั้นที่จะเชื่อมต่อกับ Gateway ได้ (รูปที่ 109)

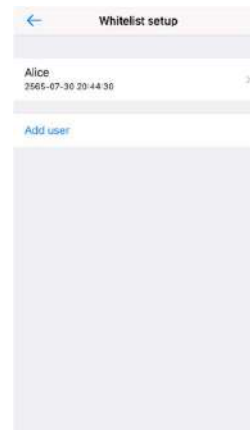
Whitelist setup คือ การเพิ่มเครือข่ายที่ต้องการให้สามารถเชื่อมต่อกับโทรศัพท์เครื่องที่เป็น Gateway (รูปที่ 109-112)



รูปที่ 110



รูปที่ 111

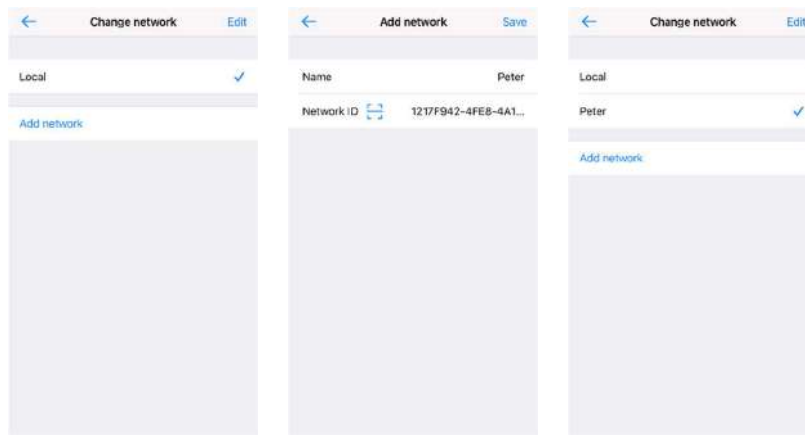


รูปที่ 112

สแกน QR Code เครือข่ายของโทรศัพท์ที่ต้องการเพิ่มลงใน Whitelist และป้อนชื่อผู้ใช้ และกด “Save” หลังจากเพิ่มใน **Whitelist** แล้ว คุณต้องเปลี่ยนเครือข่ายของโทรศัพท์ที่เพิ่มเป็นเครือข่ายของโทรศัพท์ Gateway

เปลี่ยนเครือข่าย

“Change network” ใช้ในกรณีที่โทรศัพท์เพิ่มอุปกรณ์ในเครือข่ายแล้ว และเปิดใช้งานโหมด Gateway ของโทรศัพท์เครื่องนี้ โทรศัพท์เครื่องอื่นจำเป็นต้องควบคุมผ่าน Gateway แทนเครือข่ายของเครื่องนั้น ๆ (รูปที่ 102)



รูปที่ 113

รูปที่ 114

รูปที่ 115

- 1.แตะ “Add network” ที่โทรศัพท์เครื่องที่ต้องการเชื่อมกับโทรศัพท์ที่เป็น Gateway กรอกชื่อ จากนั้นแตะที่ “ ” เพื่อสแกน ID QR code ของโทรศัพท์ Gateway (รูปที่ 113-114)
- 2.แสดง ID QR code บนโทรศัพท์ที่เป็น Gateway เพื่อให้โทรศัพท์ที่ต้องการเชื่อมต่อสแกน แตะที่ “More”, “Network setup” และ “Network ID” (รูปที่ 102-103)
- 3.เมื่อสแกนแล้ว ID QR code จะแสดงขึ้น แตะ “save” เพื่อบันทึกเครือข่าย (รูปที่ 114)
- 4.เปลี่ยนเครือข่ายให้เชื่อมต่อโทรศัพท์ที่เป็น Gateway และเครือข่ายที่เพิ่มเพื่อเลือก (รูปที่ 115) จากนั้นสามารถใช้โทรศัพท์เครื่องนี้เพื่อควบคุมอุปกรณ์ที่ถูกเพิ่มในโทรศัพท์ที่เป็น Gateway ได้

ตั้งค่าระบบคลาวด์

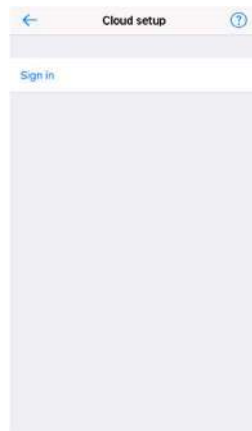
ตั้งค่าระบบคลาวด์ คือ การตั้งค่าระบบคลาวด์และเปิดใช้งานการควบคุมระบบคลาวด์ หรือการควบคุมจากภายนอก หรือสื่อสารกับระบบคลาวด์ของบุคคลที่สาม เช่น Amazon Alexa, Google Home เป็นต้น

หมายเหตุ: การทำงานของส่วนนี้สามารถทำได้บนโทรศัพท์ที่เป็น Gateway เอง หากคุณไม่ต้องการระบบควบคุมภายในบ้าน จากนั้นจึงไม่จำเป็นต้องใช้มือถือเครื่องที่สองที่จะนำออกจากบ้าน หากคุณต้องการควบคุมนอกบ้านและนำมือถือเครื่องที่สองออกจากบ้านและควบคุมด้วยมือถือเครื่องนี้ คุณจะต้องตั้งค่าระบบคลาวด์บนมือถือเครื่องนี้

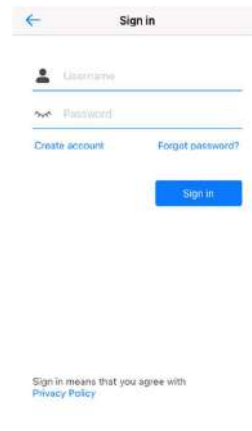
1. คุณต้องสร้างบัญชี และ **"More"**, **"Cloud setup"**, **"Sign in"** และ **"Create account"** (รูปที่ 116-118)



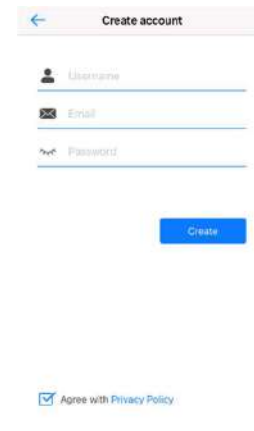
รูปที่ 116



รูปที่ 117

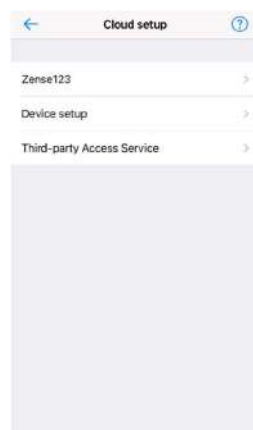


รูปที่ 118



รูปที่ 119

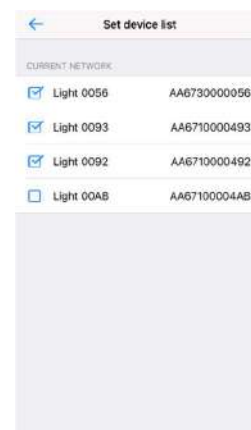
2. ใส่ชื่อผู้ใช้, อีเมล และรหัสผ่าน จากนั้นแตะ **"Create"** เมื่อสร้างเสร็จแล้ว ให้ลงชื่อเข้าใช้ด้วยบัญชีนั้น (รูปที่ 119)
3. จากนั้น คุณต้องเลือกอุปกรณ์ที่จะซิงค์กับคลาวด์ โดยแตะ **"Device setup"**, **"Set device list"** ทำเครื่องหมายที่อุปกรณ์เพื่อเลือกอุปกรณ์ อุปกรณ์ที่เลือกจะถูกซิงค์กับคลาวด์ หากโทรศัพท์เครื่องอื่นลงชื่อเข้าใช้ด้วยบัญชีนี้ก็จะสามารถเพิ่มอุปกรณ์ที่ซิงค์กับคลาวด์ลงเครือข่ายของโทรศัพท์เครื่องนั้นได้ โดยแตะ **"Sync to local network"** (รูปที่ 120-122)



รูปที่ 120



รูปที่ 121



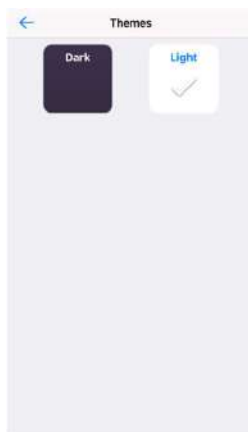
รูปที่ 122

ธีม

แตะ “More” ที่หน้าหลัก, หลังจากนั้นแตะ “Themes” เพื่อเข้าสู่หน้าการเลือก กดที่ “Dark” หรือ “Light” เพื่อเลือกธีม (รูปที่ 123-124)



รูปที่ 123



รูปที่ 124

List of Contents

Preparation	1
Add device by Discover devices	2
Add device by Scan QR code	3
Add device by Manually	3
Control the added lighting devices	4
Edit added devices	7
Configure Smart Switch	9
Set up a room and assign lighting devices into the room	10
Save & Recall a Scene	11
Dynamic (Dynamic Fading of Colors & Brightness)	12
Previous Dynamic Interface for Light Devices with Old Firmware	12
Upgraded Dynamic Interface for Light Devices with New Firmware	13
Scheduling (Set a Scheduled Event)	16
Natural Light (Human Centric Lighting)	17
Sunrise/Sunset	19
Network setup, Change network, Cloud setup	21
Network setup	21
Change network	24
Cloud setup	25
Themes (Change the Theme of the APP)	26

Preparation

Before operating the APP, please do preparation as follows:

1. Download **Zense+** APP from APP Store (iOS) or Play Store (Android) to your smart phone or tablet.
Some smart phones will show as “Zense_BLE” (Figure 1).
2. Enable **Bluetooth** on your smart phone or tablet (Figure 2).
Note: for Android users, please turn on “Location”, and allow app permission to access.
3. Open Zense+ APP, you will see operating tips, slide leftward and then tap “Start” (Figure 3).
4. Select your application environment, there are 4 environments available and then tap “Confirm” (Figure 4).



Figure 1

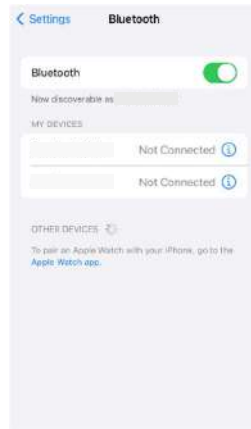


Figure 2

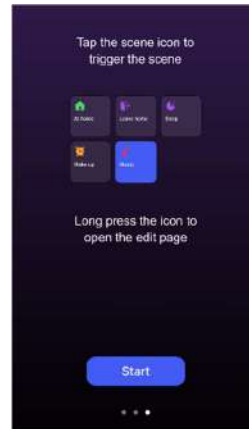


Figure 3

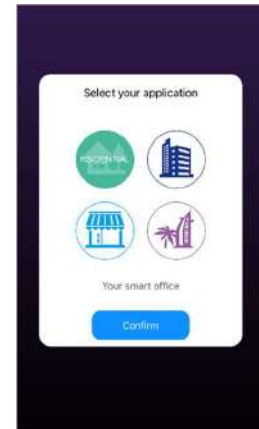


Figure 4

Add device by Discover devices:

1. Recheck wiring of the lighting device referred to its manual and power on it.
2. Tap “+” button on Zense+ APP to add device. Choose “**Discover devices**” then short press the “**Prog**” or “**Reset**” button on the device twice (or reset power of the device twice continuously) to set the device into pairing mode (Figure 5-7).
3. Tap “**Add**” button, the device will be added successfully (Figure 8).

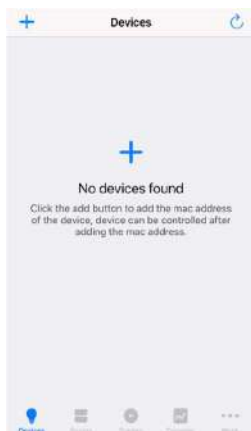


Figure 5

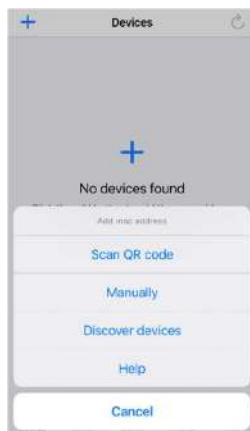


Figure 6



Figure 7



Figure 8

In case of you already have QR code or Mac address of devices, you can tap “Scan QR code” or “Manually”.

Add device by Scan QR code:

1. Recheck wiring of the lighting device referred to its manual and power on it.
2. Tap “+” button on Zense+ APP to add device. Choose “**Scan QR code**” (Figure 6).
3. Scan QR code to connect the device (Camera access permission is required).
4. Tap “**Finish**” button if done ,or Tap “**Add next**” to add more devices (Figure 9).

Add device by Manually:

1. Recheck wiring of the lighting device referred to its manual and power on it.
2. Tap “+” button on Zense+ APP to add device. Choose “**Manually**” (Figure 6).
3. Insert device’s Mac address then tap “✓” to confirm (Figure 10).

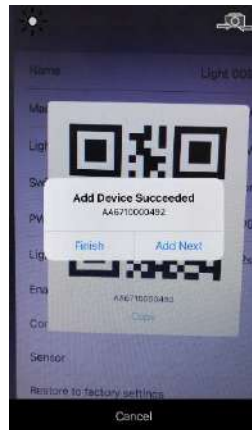


Figure 9

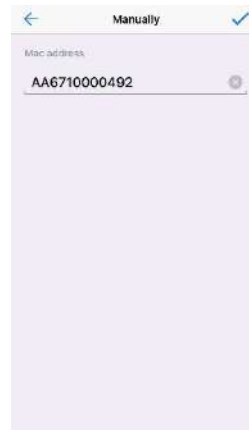


Figure 10

Control the added lighting devices:

1. The added devices will be shown on “**Devices**” interface, short press corresponding device icon to turn on/off the device, press and hold the icon to enter into control interface (Figure 11).

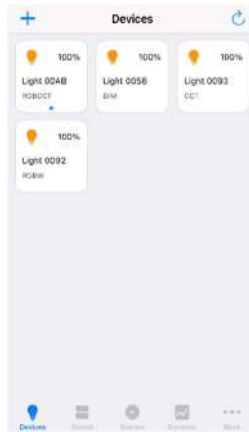


Figure 11

There are 4 types of devices including DIM[Single color], CCT[Color Temperature, RGBW, RGB+CCT which have different control interface (Figure 12-15).

Tap “” to turn on/off and Slide “” to increase/decrease brightness

Touch the color wheel “” to adjust color temperature and “” to adjust RGB colors

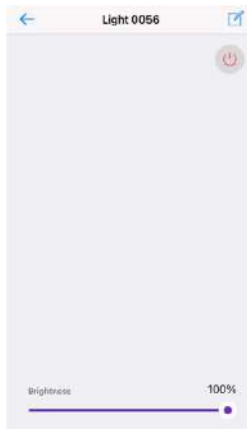


Figure 12

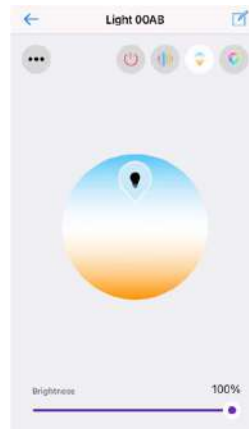


Figure 13



Figure 14

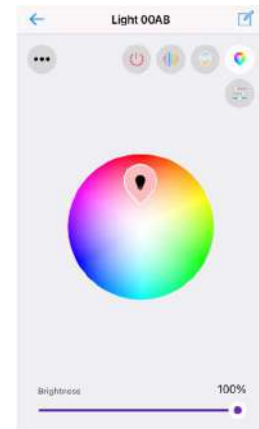


Figure 15

RGB and CCT colors are controlled separately, default interface is RGB interface (Figure 15) for control operations please refer to RGBW device control interface (Figure 14). Tap “” at upper right for CCT control interface, for control operations please refer to CCT device control interface (Figure 13).

Whether to turn off the other while control either RGB or CCT, for RGB+CCT devices, tap “...” to enter into setting page, factory default status is “Not to turn off the other while control either RGB or CCT” (Figure 16). If you would like to turn off, please disable an option (Figure 17).

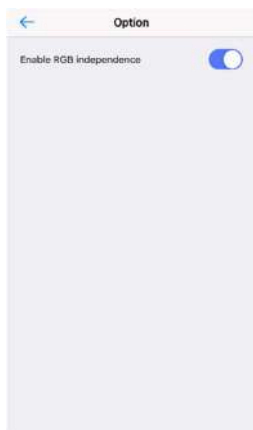


Figure 16

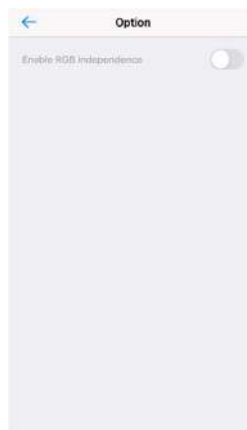


Figure 17

2. **RGB Running Modes**, tap “...” at upper right to enter into running modes interface (Figure 18), there are 20 default preset running modes and programmable running modes with customizable colors (Figure 19).
3. **Default Preset Running Modes**, tap “▶” at upper right to play a running mode, tap “■” to pause the mode, scroll down the modes list to select a mode, slide “Speed” to adjust speed of the mode, slide “Brightness” to adjust brightness of the mode (Figure 19).

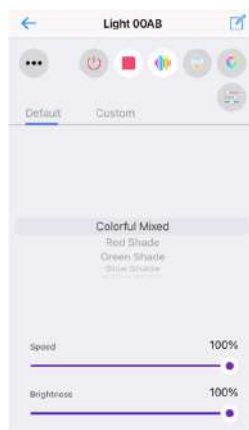


Figure 18



Figure 19

4. Programmable Running Modes,

Tap “Custom”, then tap “” to enter into programmable modes (Figure 19). Tap “” to add a mode (Figure 20), you can edit mode name and tap color dots “” to enter into color picker interface, max. 5 colors can be selected, tap “” to confirm (Figure 21-22). Once color selection and all settings are done, tap “” to confirm added mode (Figure 23). Tap the mode, scroll down running modes list to select the added mode (Figure 24).

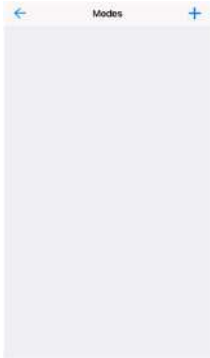


Figure 20



Figure 21

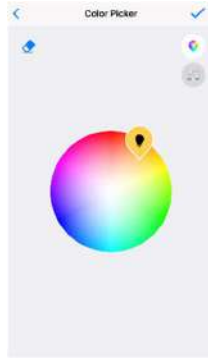


Figure 22



Figure 23



Figure 24

5. **Separate Control of RGB Channels**, tap “” on RGBW or RGB control interface to enter into separate control interface of RGB channels, each channel's intensity can be adjustable between 0-255 (Figure 25-26)

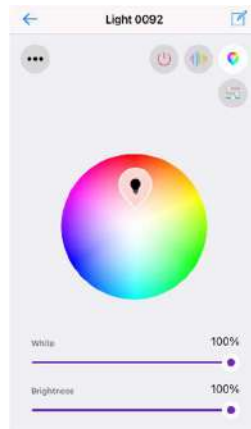


Figure 25



Figure 26

Edit added devices:

1. Press and hold a device icon to enter into control interface (Figure 27), then tap button “” to enter into edit page of this device (Figure 28).

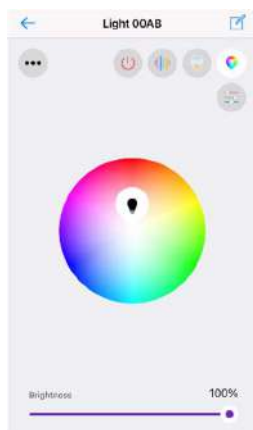


Figure 27



Figure 28



Figure 29

2. **Name** is the device's name, you can tap the default name to enter into name edit page and change the name.
3. **Mac Address** is the device's mac address. You can tap to show QR code or copy Mac address (Figure 29).
4. **Light type** is the device's light type, which can be configured as follows: ON/OFF, DIM, CCT, RGB, RGBW, RGB+CCT depended on device type (Hardware).
5. **PWM frequency** is the output PWM frequency drivers and controllers. Tap “**PWM frequency**” and fill a value from 500Hz-10000Hz (Factory default is 600Hz), then tap button “” to save (Figure 30-32).



Figure 30



Figure 31



Figure 32

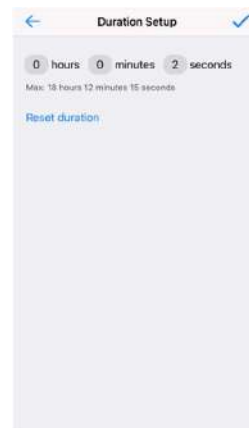


Figure 33

6. **Light On/Off Duration** is the adjustable time it take to turn on and off. Factory default status is “2 seconds” (Figure 33).
7. **Pairing** is the function that enables the device to start pairing mode to a remote switch in the event that the “Prog” or “Reset” button is not accessible. Tap “**Enable pairing**”, the device will enter pairing mode for 3 seconds, within the period, operate the remote/switch to pair it to the device, please refer to the manual of corresponding remote/switch to learn how to pair (Figure 32).

8. **Configure Smart Switch** is the function that enables the user to configure the function each individual button of a configurable smart switch after the switch is linked to the app. Tap "**Configure Smart Switch**" to enter into configuration page (Figure 32).
9. **Restore to factory default settings** is to restore all settings of the light device to factory default (Figure 34-35).
10. **Delete** is to delete pairing of the device to the APP (Figure 36).



Figure 34

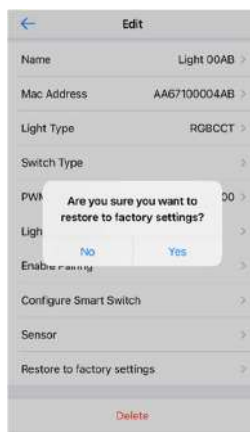


Figure 35

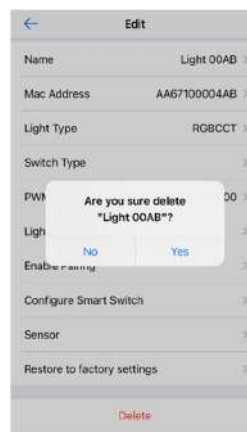


Figure 36

Configure Smart Switch:

1. Tap “**Configure Smart Switch**” to enter into setting page of a linked switch (Figure 37).
2. Link Switch is the 1st step to configure a smart switch, Tap the button “” to scan the QR code or manually input the ID printed at the back side of the switch (Figure 38).
3. “**Number of Buttons**” is to choose the switch type according to the switch you would like to configure (Figure 38).
4. “**Button Index**” is to select a button you would like to link, tick and select a button. Then tap “**Link**”, the selected button will be linked to the app (Figure 38).



Figure 37



Figure 38

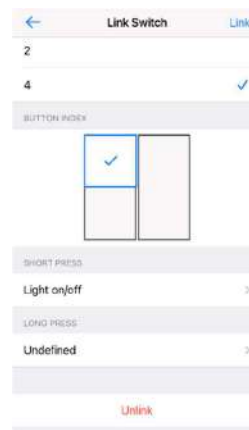


Figure 39

5. Choose an operation of the button for example “**Short Press**”, “**Long Press – Start**”. After choosing an operation, then available functions can be triggered by the operation will be listed, tap to choose a function that you would like to assign to the operation (Figure 40-41).



Figure 40



Figure 41

6. After choosing a function for the operation, the interface will go back to Custom Switch Action, tap “**Link**” button to save the configuration. You can configure all buttons of the switch one by one (Figure 39).
7. **Unlink Switch** enables the user to unlink a smart switch from the app, the operation is similar to “**Link**”.

Set up a room and assign lighting devices into the room:

1. Tap **"Rooms"** at the bottom of home interface, then tap "+" to add a room (Figure 42).
2. Once a room is added, input a room name. Tick the devices to assign them to the room, then tap "✓" on the upper right corner to save the setting (Figure 43).
3. Once all settings are done, devices are assigned into the room, tap "⏻" to turn on/off all devices in the room. Press and hold the room picture to enter into the room and control each device individually (Figure 44-45).

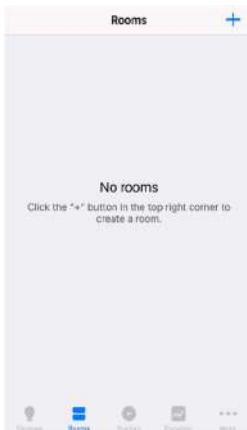


Figure 42

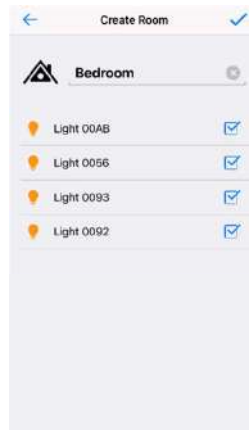


Figure 43

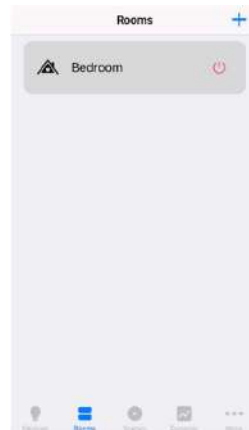


Figure 44

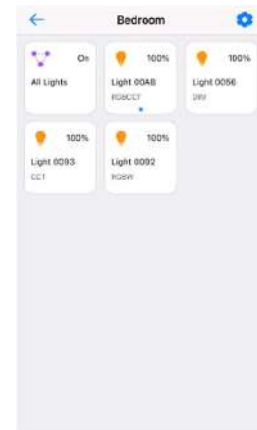


Figure 45

Save & Recall a Scene:

1. Tap “**Scenes**” at the bottom of home interface, then tap “” to add a scene (Figure 46).
2. Once a scene is added, tap scene name to edit scene name. Tick the devices to select which devices you would like to create a scene for. Tap “” after each device name to enter into control interface of corresponding device and select brightness, color, mode you would like to save to the scene (Figure 47).
3. On the control interface of each device, tap “” button to set a delay time, when the scene is recalled, the device will fade to the scene with the delay time. Then tap button “” to save the settings (Figure 48-49).
4. Once a scene is created, tap the scene name to recall it, if a delay time is set for the scene, the devices will fade to the scene with the set delay time. (Figure 50).

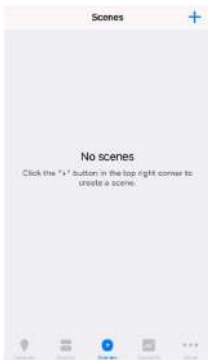


Figure 46



Figure 47



Figure 48



Figure 49



Figure 50

Dynamic (Dynamic Fading of Colors & Brightness)

Previous Dynamic Interface for Light Devices with Old Firmware

1. Tap **"Dynamic"** at the bottom of home interface to enter into dynamic interface, this dynamic interface is previous interface, which is only valid for the lighting devices with old firmware (Figure 51).
2. Tap a device name or a room name (Figure 51).
3. Once enter into dynamic setting interface, tap **"Add Action"** to add an action (Figure 52).
4. On action setting interface, scroll down **"9 hour 15 min"** to set scheduled time for the action (Figure 53).
5. Tap **"Brightness"** to set brightness, **"Color"** to set RGB color and tap **"CT Enabled"** to enable or disable color temperature, then tap **"Color Temperature"** to set color temperature value which can be set from 0 to 100, 0 is 100% warm white, 100 is 100% cool white (Figure 53-54).
6. Tap **"Done"** at upper right to complete the setting (Figure 53).



Figure 51

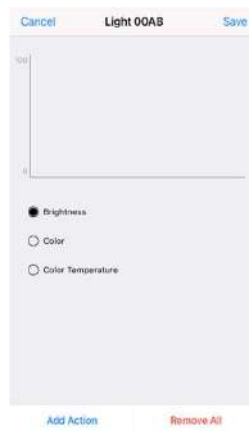


Figure 52



Figure 53



Figure 54

Once an action is added, tap **"Save"** to save the action, the device will flash to indicate successful saving. Repeat above steps to set next action and more, the recommended time interval between every two neighbor actions is more than 2 minutes. If you would like to remove the added actions, just tap **"Remove All"** (Figure 54).

Note: If the actions cannot be saved after tapping the **"Save"** button, it means that the lighting device is with new firmware, please switch to the **"Upgraded Dynamic Interface"** to create dynamic for this device.

Upgraded Dynamic Interface for Light Devices with New Firmware

1. Tap **"Upgraded"** at the upper right corner of the previous dynamic interface to switch to upgraded dynamic interface, which is only valid for the lighting devices with new firmware (Figure 55).
2. Tap a device name to select a device that you would like to create dynamic for (Figure 55).
3. Once enter into dynamic setting interface, we can see two kinds of dynamic: **Time** and **Duration**. Time dynamic is created and fading based on detailed clock times of a day, there are total 4 time dynamic can be created. Duration dynamic is created and fading based on fading duration between every 2 neighbor actions, there are total 8 duration dynamic can be created (Figure 56).



Figure 55



Figure 56

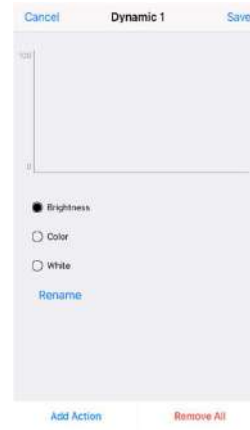


Figure 57

4. **Create a Time dynamic:** select a dynamic (1-4) and tap **"i"** to enter into time dynamic setting page (Figure 57).
5. Tap **"Add Action"** at the bottom of the interface to add an action (Figure 57).
6. On action setting interface, scroll down **"14 hour 15 min"** to set scheduled time for the action. Tap **"Brightness"** to set brightness, **"Color"** to set RGB color and **"CT Enabled"** to enable or disable color temperature, then tap **"Color Temperature"** to set color temperature value which can be set from 0 to 100, 0 is 100% warm white, 100 is 100% cool white (Figure 59-61).
7. Tap **"Done"** at upper right to complete the setting (Figure 62).



Figure 58



Figure 59



Figure 60



Figure 61



Figure 62

8. Once an action is added, tap **"Save"** to save the action, the device will flash to indicate successful saving. Repeat above steps to set next action and more, the recommended time interval between every two neighbor actions is more than 2 minutes [Figure 63].
9. Tap **"Remove All"** to remove the added actions [Figure 63].
10. The dynamic name can be edit by tapping **"Rename"**, fill the name and tap "✓" to save [Figure 63-64].
11. Once a time dynamic is created successfully, tap the dynamic name **"Dynamic1"** to execute it, there will be 3 different choices of frequency to run the dynamic: **"Only one time"** means to run the dynamic only one time on current date, **"Repeat several times"** means to run the dynamic several times on several days, one time per day, you have to input the number of times, **"Keep repeating"** means to run the dynamic every day, one time per day [Figure 65-66].



Figure 63

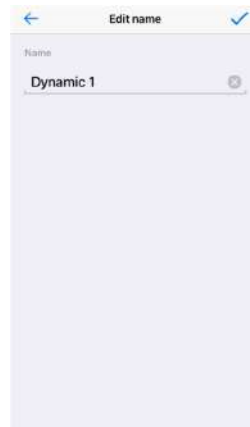


Figure 64

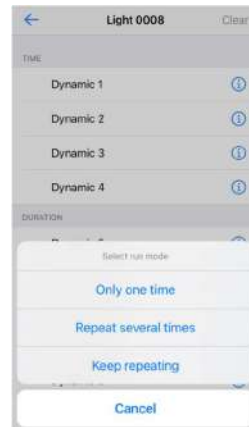


Figure 65



Figure 66

12. **Create a Duration dynamic:** select a dynamic [5-12] and tap "i" to enter into duration dynamic setting page.
13. Tap **"Add Action"** at the bottom of the interface to add an action [Figure 67-68].
14. On action setting interface, input the fading duration "0 hours 5 minutes" to set the fade time, this fade time will start from the time when the dynamic is executed, and the status of the device will fade from the status when the dynamic is executed to the status of the set action [Figure 69].



Figure 67

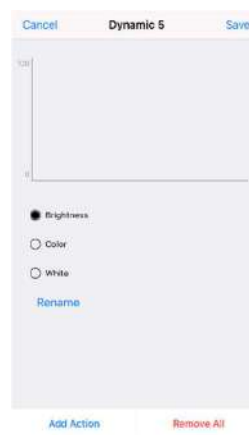


Figure 68

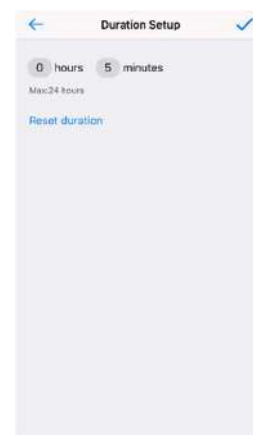


Figure 69

15. Tap "**Brightness**" to set brightness, "**Color**" to set RGB color, "**Color Temperature**" to set color temperature value which can be set from 0 to 100, 0 is 100% warm white, 100 is 100% cool white and "**CT Enabled**" to enable or disable color temperature (Figure 70-72).

16. Tap "**Done**" at upper right to complete the setting (Figure 73).



Figure 70



Figure 71

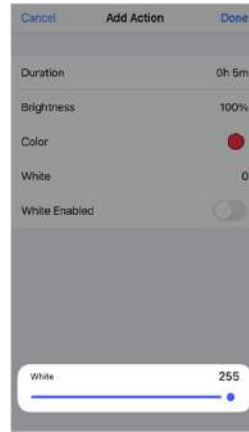


Figure 72



Figure 73

17. Once an action is added, tap "**Save**" at upper right to save the action, the device will flash to indicate successful saving. Repeat above steps to set next action and more, the duration of 2nd action means the fade time from the 1st action to the 2nd action, then the duration for all added actions means fade time from previous action to the currently set action. If you would like to remove the added actions, just tap "**Remove All**" at the bottom (Figure 74).

18. The dynamic name can be edit by tapping "**Rename**", input the name you would like and tap "✓" to save the name (Figure 74-75).

19. Once a duration dynamic is created successfully, tap the dynamic name "**Dynamic 5**" to execute it, there will be 3 different choices of frequency to run the dynamic: "**Only one time**" means to run the dynamic only one time. "**Repeat several times**" means to run the dynamic several times continuously, you have to input the number of times. "**Keep repeating**" means to run the dynamic repeatedly and continuously (Figure 76-77).



Figure 74

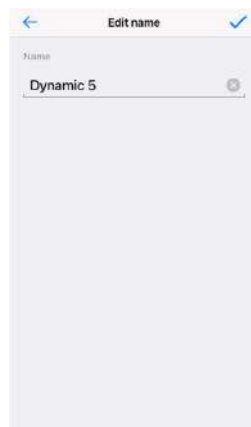


Figure 75

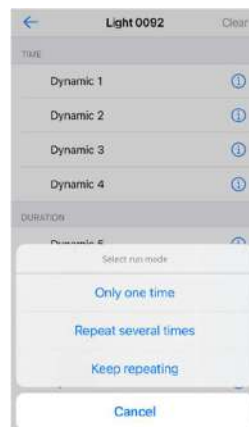


Figure 76



Figure 77

Scheduling (Set a Scheduled Event)

1. Tap **"More"** at the bottom of home interface then tap **"Scheduling"** to enter into scheduling setting interface.
Tap **"+"** to create a scheduling (Figure 78-79).



Figure 78

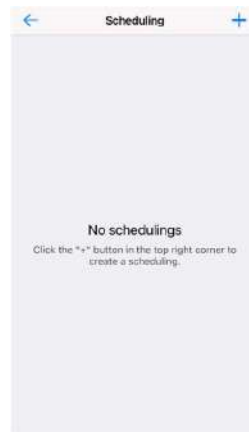


Figure 79

2. On scheduling create interface, tap **"Week"** or **"Day"** to select frequency that the scheduling will be triggered.
3. Tap **"Target"** to select a device that you would like to create scheduling.
4. Tap **"Action"** to select the action (on, off and created scenes available to choose).
5. Tap **"Time"** to set the triggered time of the scheduling.
6. Tap **"Date"** to select the date to trigger the scheduling.
7. Once the scheduling is set, tap **"Create"** to save it (Figure 80-84).



Figure 80



Figure 81



Figure 82



Figure 83

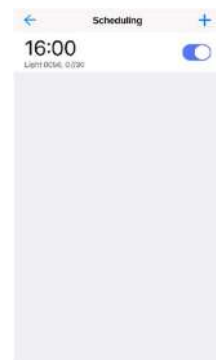


Figure 84

Natural Light (Human Centric Lighting)

Natural light is the function of Human Centric Lighting that mimics the color temperature and brightness change of natural light during 24 hours of a day. This function is designed for the color temperature light devices.

1. Tap **"More"** at the bottom of home interface then tap **"Natural Light"** to enter into setting interface (Figure 85).
2. Tap a light name **"Light 0056"** to select a device that you would like to create Human Centric Lighting (Figure 86).

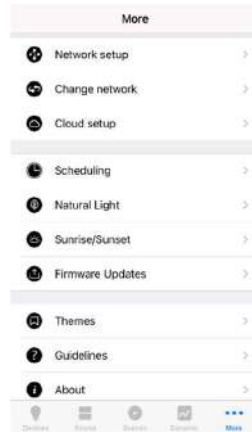


Figure 85



Figure 86

3. On Natural Light setting interface, there are 4 modes (Human Centric Lighting effects) can be created.
4. Tap **"1/2/3/4"** to select the mode number you would like to set, for example mode 1 (Figure 87).
5. Tap **"Templates"**, a window will pop up, there are 3 templates can be selected, tap a template name to import a template, for example **"Standard mode"** (Figure 88).
6. After importing the template, the picture under **"Template"** will change to selected mode and mimic the 24 hours color temperature and brightness change (Figure 89).
7. Tap the picture, you can see the preset color temperature and brightness value of every hours (Figure 90).

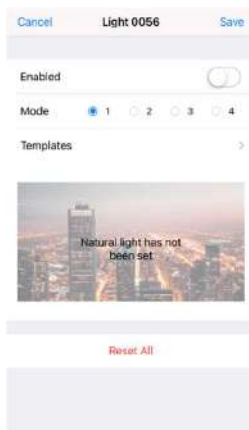


Figure 87

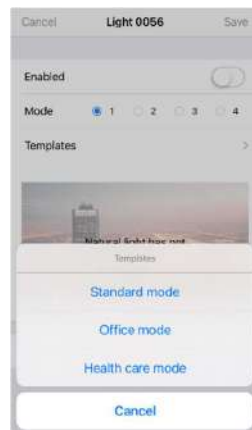


Figure 88

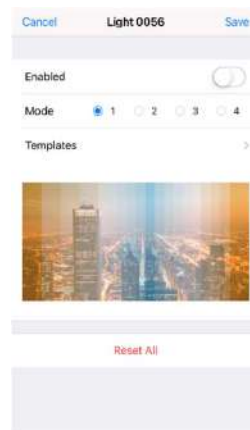


Figure 89



Figure 90

8. Tap the displayed preset color temperature and brightness value to enter into edit interface which allows you edit the value if you do not think it is suitable for the application environment (Figure 88). After all values are set, enable the mode **"Enabled"** and tap **"Save"** at the upper right corner to save the mode (Figure 92).



Figure 91



Figure 92

Note: once a mode is **enabled**, the light device will start to execute the human centric lighting, each time only one mode can be enabled, the current enabled mode will disable the previously enabled Natural Light mode or executed Dynamic since Natural Light is also a part of **"Dynamic"**.

Note: **"Reset All"** will clear all configured Natural Light modes and Dynamic created in the part **"Dynamic"** since Natural Light is also a part of **"Dynamic"** (Figure 92).

Sunrise/Sunset

1. Tap **"More"** at the bottom of home interface then tap **"Sunrise/Sunset"** to enter into setting interface, tap to choose a light device that you would like to set Sunrise/Sunset for, then you can enter detailed setting interface (Figure 93-95).
2. **Type** is the action type of the Sunrise/Sunset, it can be On/Off, Custom or Scene (Figure 96).

Disabled means the Sunrise/Sunset is disabled, you can enable it by dial the switch rightward.

Off means the action of the Sunrise/Sunset is off, you can change to on by dial the switch rightward.

Duration means the fade time that the light device fade from the status it is at the local Sunrise/Sunset time to the set Sunrise/Sunset action, factory default duration is 0s which means no fade time.



Figure 93



Figure 94



Figure 95



Figure 96

3. The **"Type"** Sunrise/Sunset action type can be changed by tap the **"On/Off"** after **"Type"**, the other 2 types are **Custom** and **Scene** (Figure 95-96).

"Custom" means you can customize the action, tap **Custom** to enter into customized setting page (Figure 97).

Disabled means the Sunrise/Sunset is disabled, you can enable it by dial the switch rightward.

Brightness is to set brightness of the action, it can be set from 0%-100% (Figure 98).

Color is to set the RGB color of the action (Figure 99).

Color temperature is to set the color temperature of the action (Figure 100).

Duration means the fade time that the light device fade from the status it is at the local Sunrise/Sunset time to the set Sunrise/Sunset action, factory default duration is 0s which means no fade time.



Figure 97



Figure 98



Figure 99



Figure 100



Figure 101

4. The action type “**Scene**” means you can choose a saved scene as the action type of the Sunrise/Sunset, other settings are similar to the action type “**On/Off**”.
5. Once above settings are done, you have to sync the time zone of your smart phone to the device so that it can recognize your local Sunrise/Sunset, tap “**Sync**” to sync your local time zone to the device (Figure 101).
6. Once the Sunrise/Sunset is set successfully, the local time zone will be synchronized to the light device. Since the light device does not have battery inside, in the event of power failure, it will not remember the synchronized time zone after power on again. You have to run the App on your smart phone again and the App will synchronize the local time zone again to the device automatically.

Network setup, Change network, Cloud setup

Tap “more” at the bottom of home interface, you can choose to set **Network setup** , **Change network** and **Cloud setup** (Figure 102). These settings are used when multiple users need to control the same devices with their respective smart phones and cloud control is required.

Network setup

Tap “More”, then tap “**Network setup**”, you can see the Network setup menu (Figure 102-103).

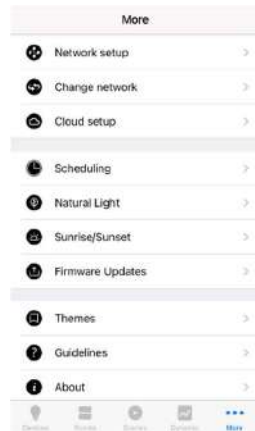


Figure 102



Figure 103



Figure 104

Current network means the current network this smart phone uses, default is “Local”, the user can change network in the part “Change network”.

Network ID means the ID of current network this smart phone uses, tap to display it.

Configure network is used to share the local network of this smart phone with other smart phones so that other smart phones can get the information of devices, rooms, scenes from this smart phone and control the devices added to this smart phone and import local network of another smart phone to this smart phone so that this smart phone can get the information of devices, rooms, scenes from another smart phone and control the devices added to another smart phone.

1. Tap “**Configure network**” to enter the configuration menu. There are two parts in the “Configure network” setting page, one is “**Share**”, the other is “**Import**” (Figure 104).
2. “**Share**” means to share the local network of this smart phone with other smart phones.

“**Local network ID**” is the local network ID of this smart phone, tap to display it as a QR code so that other smart phones can scan and import it.

“**Share local network**” is share the information of local network to cloud so that other smart phones can import it from cloud, this must be done before other smart phones can import the local network from this smart phone (Figure 104).

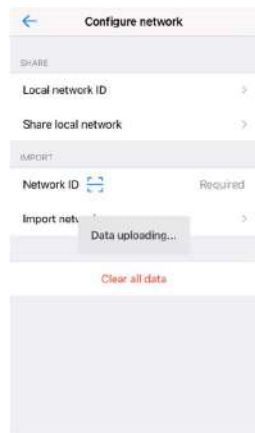


Figure 105



Figure 106

3. **“Import”** means to import the local network of a smart phone that has shared its local network information to cloud.

“Network ID” is to scan the shared network ID QR code, display the local network ID QR code of the smart phone you would like to share, then tap “ ” to scan it, then tap **“Import network”**. The local network which has been shared is now imported to this smart phone. The user can use this smart phone to control the devices added to the shared smart phone (Figure 107-108).



Figure 107

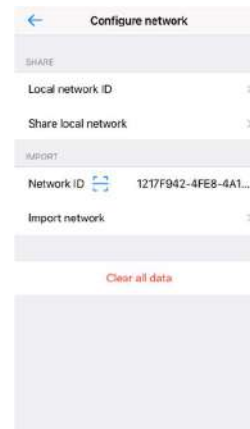


Figure 108

4. **Clear all data** will clear all configurations of this smart phones local network, all devices, scenes, rooms and other configurations will be deleted. It is not recommended to do such operation (Figure 108).



Figure 109

5. **Gateway** means this smart phone can work as a gateway once you enable the gateway function of it. When cloud control is required, a gateway will be required (Figure 109).

Gateway status means whether the gateway mode of this smart phone is enabled or not. "Connected" means enabled, "Disabled" means gateway mode is disabled (Figure 109).

More information is about the function of gateway mode (Figure 109).

6. **Whitelist** is the function used to filter the smart phones that connected to the gateway network, once it is enabled, among the smart phones which are connected to the gateway network, only the smart phones or users that are added to the whitelist can control the devices that are added to the gateway network (Figure 109).

Whitelist setup is to add the local network of the smart phones that connected to the gateway network to the white list, so that these users can control the devices which are added to the gateway smart phone (Figure 109-112).

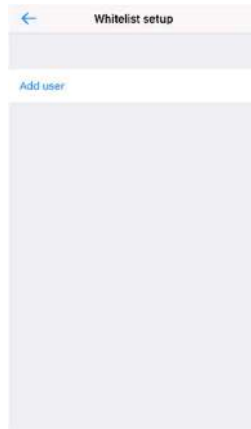


Figure 110



Figure 111

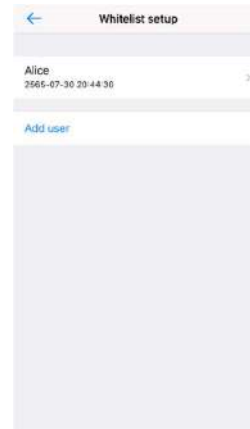


Figure 112

Scan the local network ID QR code of the smart phone you would like to add to white list to add it. Enter the user name, and ignore the device type. After added to whitelist successfully, you need to change the network of the added user smart phones to gateway network.

Change network

“**Change network**” is used under the situation that a smart phone has already added devices to its local network, and the gateway mode of this smart phone is enabled. Other smart phones need to control these devices through the gateway instead of their local network. (Figure 102)

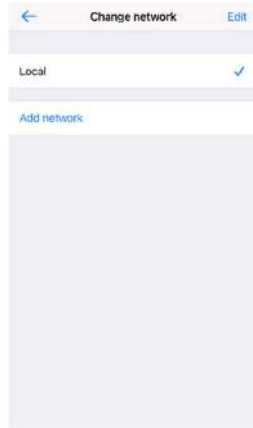


Figure 113



Figure 114

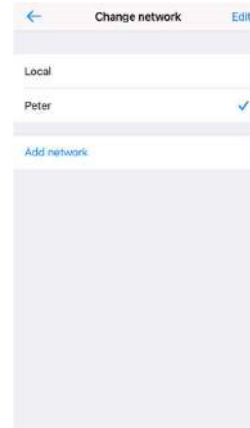


Figure 115

1. Tap “**Add network**” on the smart phone you would like to connect to the gateway smart phone, input name, then tap “” to scan the gateway smart phone’s local network ID QR code (Figure 113-114).
2. Show local network ID QR code on the gateway smart phone for the smart phone you would like connect to the gateway to scan, Tap “**More**”, “**Network setup**” and “**Network ID**” (Figure 102-103).
3. Once scanned, the network ID will appear, tap “**save**” to save the network. (Figure 114).
4. Change Network from Local to the Added Gateway Network on the smart phone that is connected to gateway smart phone network. Tap the newly added network to select it. (Figure 115) Then you can use this smart phone to control the devices which are added to the gateway smart phone.

Cloud setup

Cloud setup is to set up cloud and enable cloud control or out of home control or communicate with a third party cloud such as Amazon Alexa, Google Home etc.

Note: operations of this part can be done on the gateway smart phone itself if you do not need out of home control, and then a 2nd smart phone which will be brought out of home is not required. If you need out of home control and brought a 2nd smart phone out of home and control with this smart phone, then you need to setup cloud on this smart phone.

1. You need to create an Account, tap **"More"**, **"Cloud setup"**, **"Sign in"** and **"Create account"** (Figure 116-118).



Figure 113

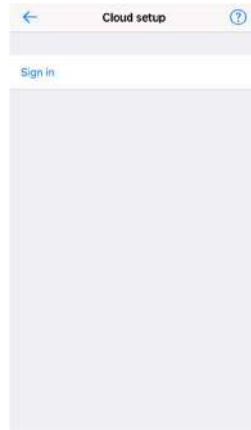


Figure 114

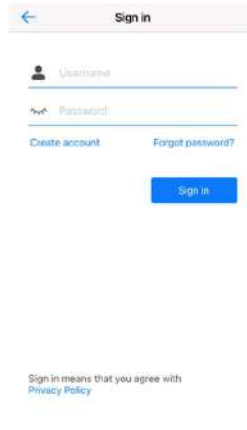


Figure 115



Figure 116

2. Insert user name, email address and password, then tap **"Create"**, once created, sign in with the account (Figure 119).
3. Then you need to select devices to sync to cloud, tap **"Device setup"**, **"Set device list"** Tick the devices to select. The selected devices will be synchronized to cloud (Figure 120-122).



Figure 120



Figure 121

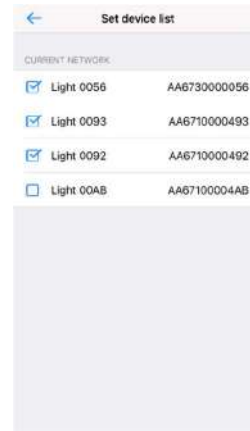


Figure 122

Themes (Change the Theme of the APP)

Tap **"More"** at the bottom of home interface, then tap **"Themes"** to enter into theme selection interface. Tick **"Dark"** or **"Light"** to choose a theme of the App (Figure 120-121).

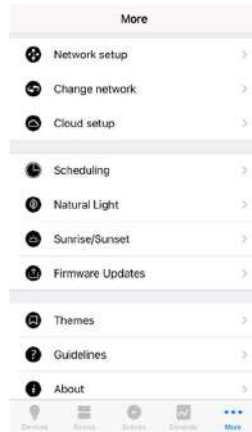


Figure 123

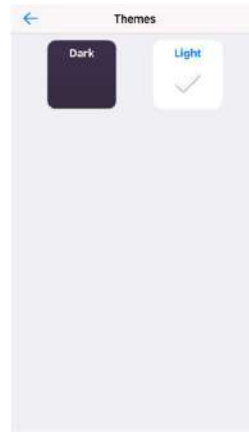


Figure 124

