메를로랩 허브 및 조명 설치 가이드

본 파일은 b.IoT 전용 가이드 문서입니다.

Contents

1. App 가이드 2. Web 가이드

1.1 허브 등록

1.2 허브 교체

2.1 서버 설정

2.2 CSV 파일 업로드

2.3 조명 관리

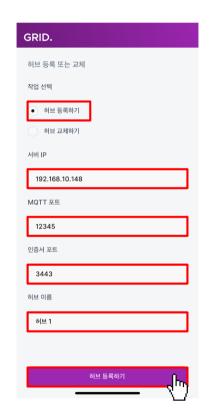
Appendix

A. 허브 오프라인 오류 대응 가이드

0. 설치 작업 순서

- ① 허브 리스트 CSV 파일을 서버에 사전 등록
- <u>2.1 서버 설정</u> → <u>2.2 CSV 파일 업로드</u>
- ② 허브의 mac address를 방화벽에 등록
- 삼성 내부 담당자에 문의
- ③ 허브 등록/교체 및 조명 관리
- <u>1.1 허브 등록</u> & <u>1.2 허브 교체</u>
- <u>2.3 조명 관리</u>

1.1 허브 등록



서버 IP, MQTT 포트, 인증서 포트, 허 브 이름을 입력

- 서버 IP: 서버의 IP 주소

- MOTT 포트: 기본값 사용

- 인증서 포트: 기본값 사용

- 허브 이름 : 2-20자 사이의 등록하

고자 하는 허브 이름

※ 서버 IP는 삼성 서버 관리자를 통해 확인할 수 있습니다.

※ 업로드된 허브 리스트 및 방화벽에 포함되지 않은 허브는 등록할 수 없습 니다. <u>0. 설치 작업 순서</u>를 참고해주세 요.

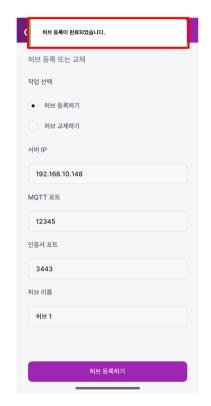


등록하고자 하는 허브를 선택

1.1 허브 등록



네트워크는 자동으로 ETHERNET이 선 택됨



'허브 등록이 완료되었습니다.' 문구 와 함께 허브 등록 완료

1.2 허브 교체



서버 IP, MQTT 포트, 인증서 포트, 허 브 이름을 입력

- 서버 IP: 서버의 IP 주소

- MOTT 포트: 기본값 사용

- 인증서 포트: 기본값 사용

허브 이름: 2-20자 사이의 교체하고자 하는 허브 이름 (반드시 일치하야함)

※ 서버 IP는 삼성 서버 관리자를 통해 확인할 수 있습니다.

※ 업로드된 허브 리스트 및 방화벽에 포함되지 않은 허브는 교체할 수 없습 니다. <u>0. 설치 작업 순서</u>를 참고해주세



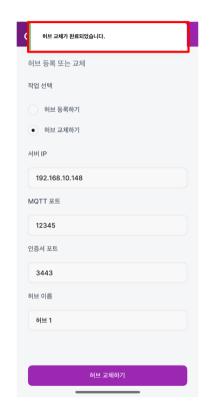
교체하고자 하는 허브를 선택

 $\mathbf{\Omega}$

1.2 허브 교체

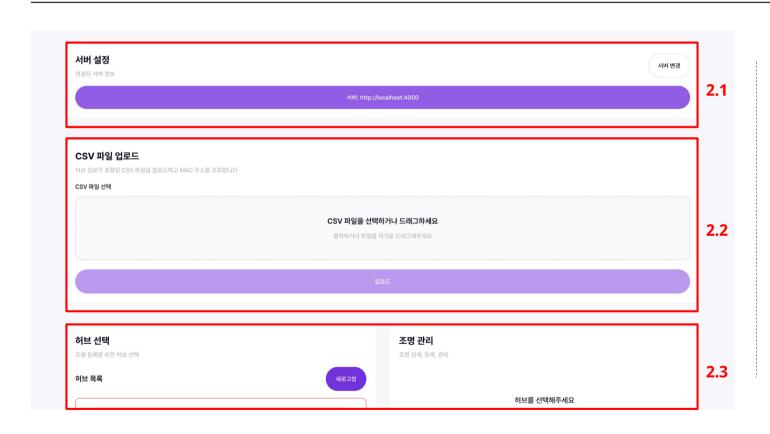


네트워크는 자동으로 ETHERNET이 선 택됨

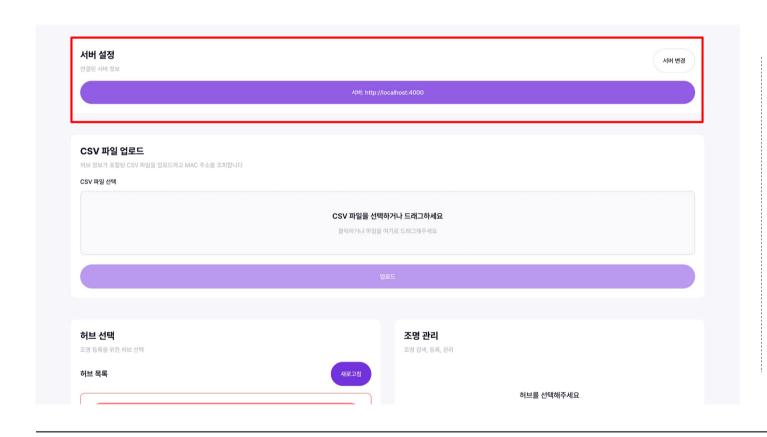


'허브 교체가 완료되었습니다.' 문구 와 함께 허브 교체 완료

2. Web 가이드

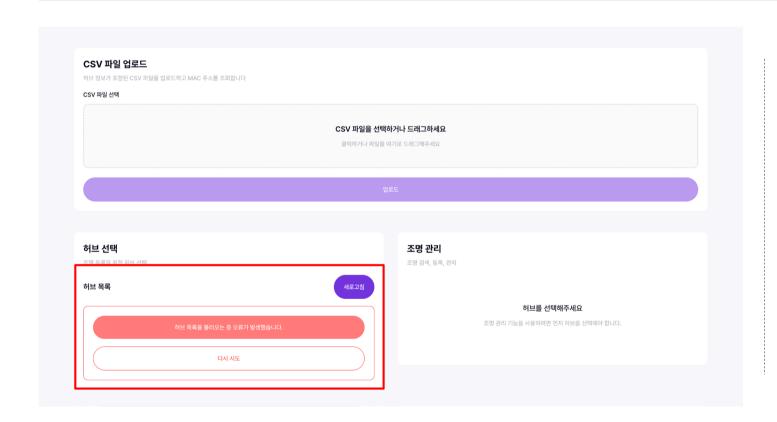


- 2.1 서버 설정
- 웹과 통신할 서버를 설정하 는 기능
- 2.2 CSV 파일 업로드
- 허브 리스트 CSV 파일을 업 로드하는 기능
- 2.3 조명 관리
- 조명을 등록/확인/삭제하는 기능



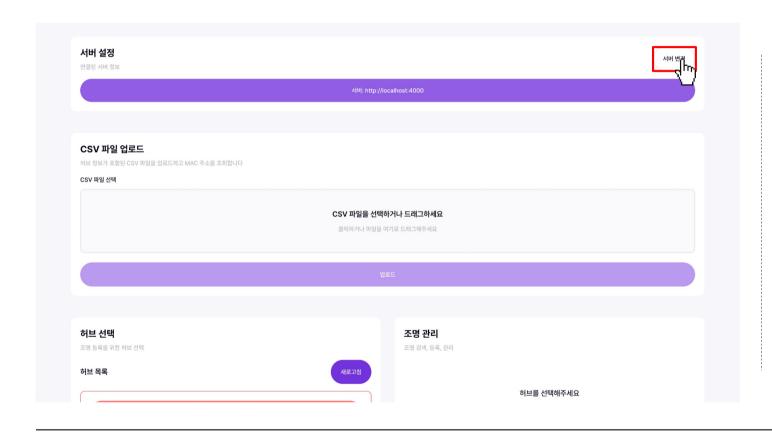
2.1 서버 설정

- 웹과 통신할 서버를 설정하는 기능
- http://localhost:4000 이 기본 적으로 동작

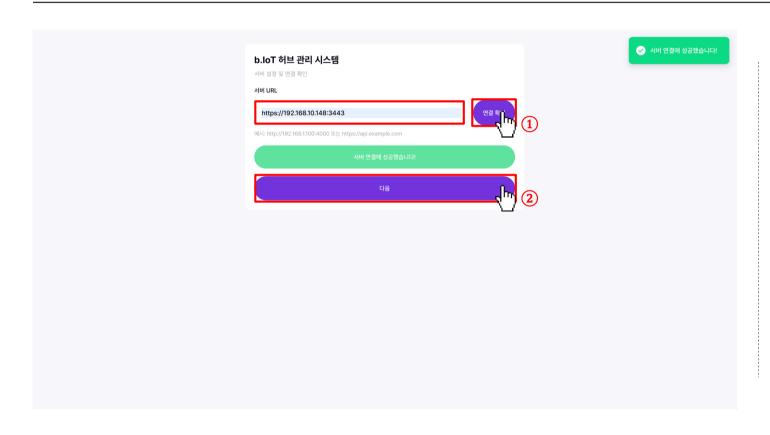


2.1 서버 설정

- 허브 목록을 불러오지 못할 경우 이어서 '서버 설정' 진행

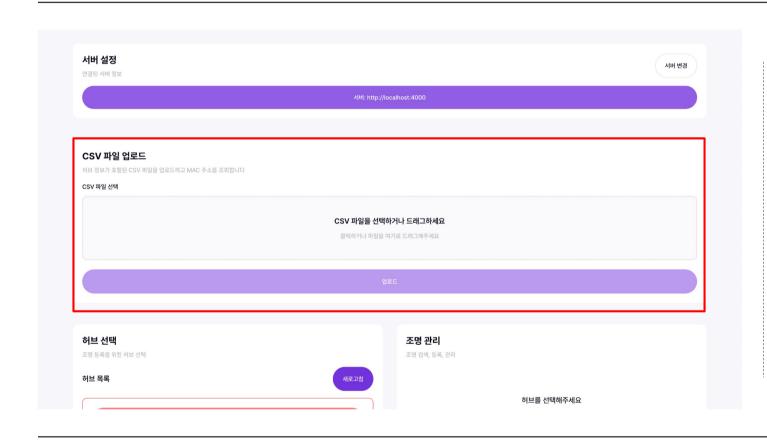


- 2.1 서버 설정
- '서버 변경' 을 클릭



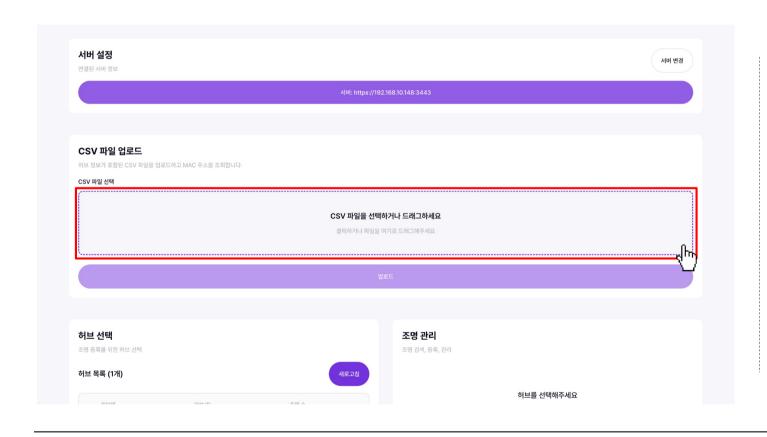
2.1 서버 설정

- 서버 URL을 입력하고 ① '연결 확인', ② '다음' 클릭
- ※ 서버 URL은 삼성 서버 관리자 를 통해 확인할 수 있습니다.



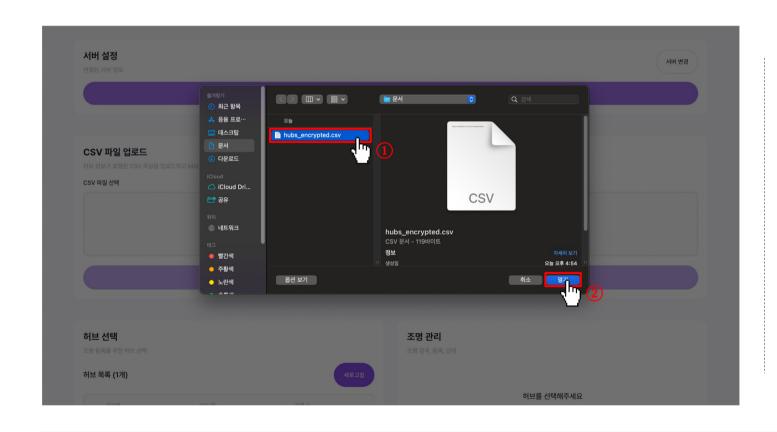
2.2 CSV 파일 업로드

- 허브 리스트 CSV 파일을 업 로드하는 기능
- 허브 등록/교체 시, 업로드된 정보를 가진 허브만 인가함
- ※ 업로드할 파일은 메를로랩에서 제공합니다.



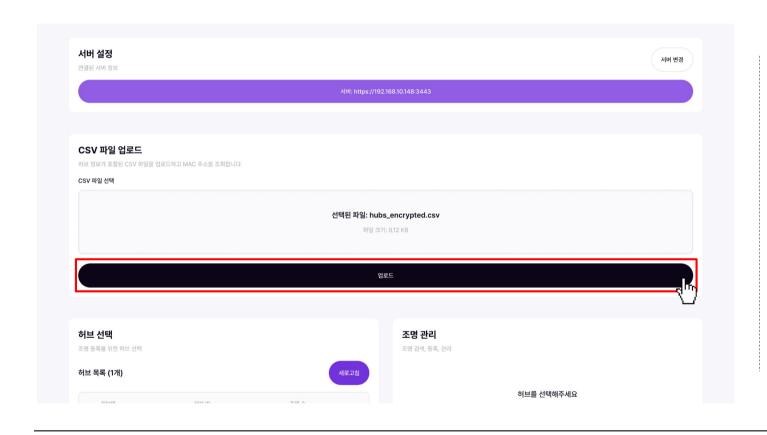
2.2 CSV 파일 업로드

- 'CSV 파일 선택' 클릭



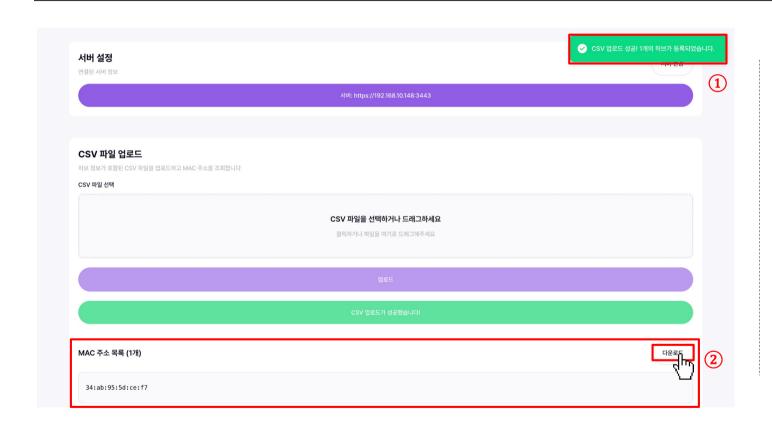
2.2 CSV 파일 업로드

- 허브 리스트 CSV 파일 선택

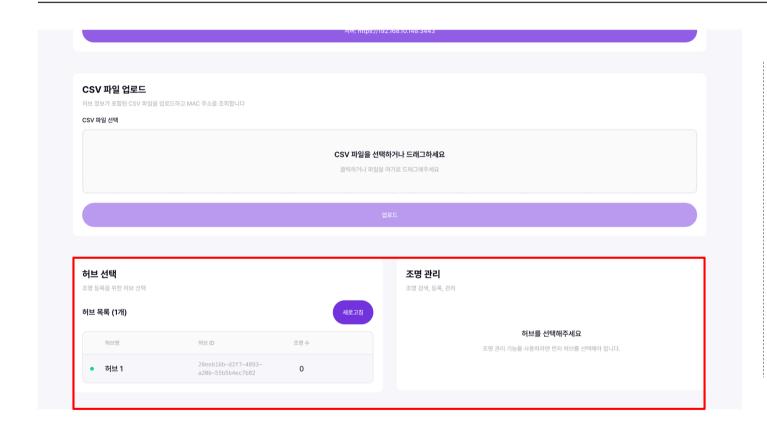


2.2 CSV 파일 업로드

- '업로드' 클릭

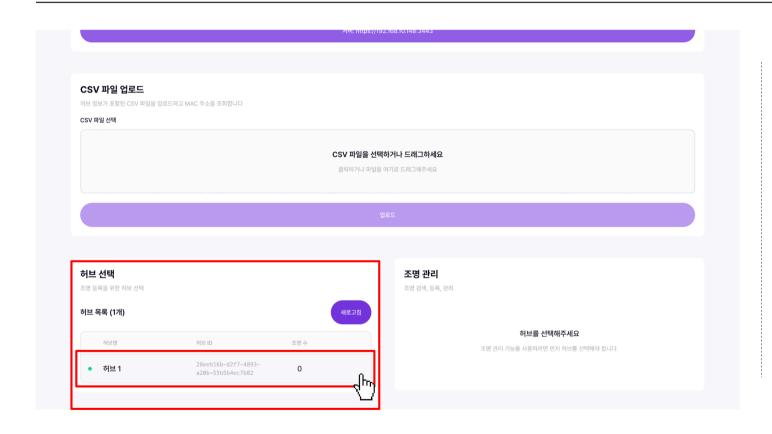


- 2.2 CSV 파일 업로드
- ① 메시지와 함께 파일 업로드 완료
- ② 업로드된 mac 주소 리스트 다 유로드
- ③ mac 주소 리스트를 삼성 내부 방화벽 리스트에 등록
- 등록해야 허브 등록이 가능해 집

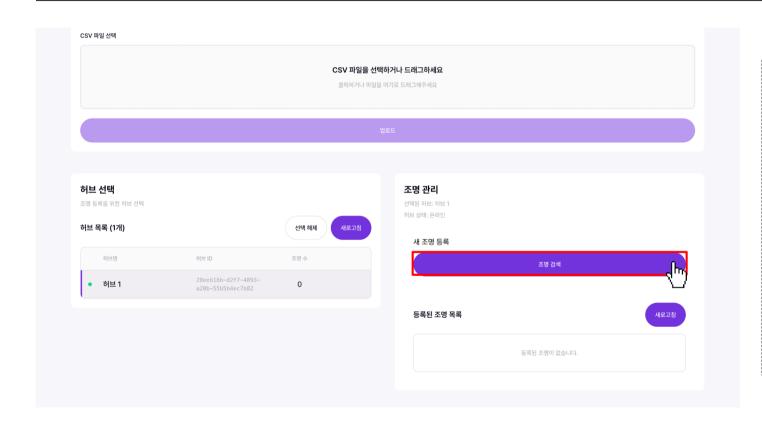


2.3 조명 관리

- 조명을 등록/확인/삭제하는 기능

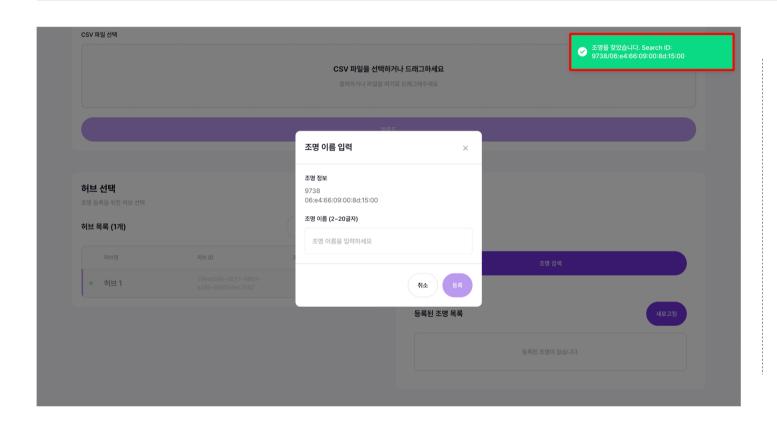


- 2.3 조명 관리 등록
- 조명을 등록하고자 하는 허브 선택



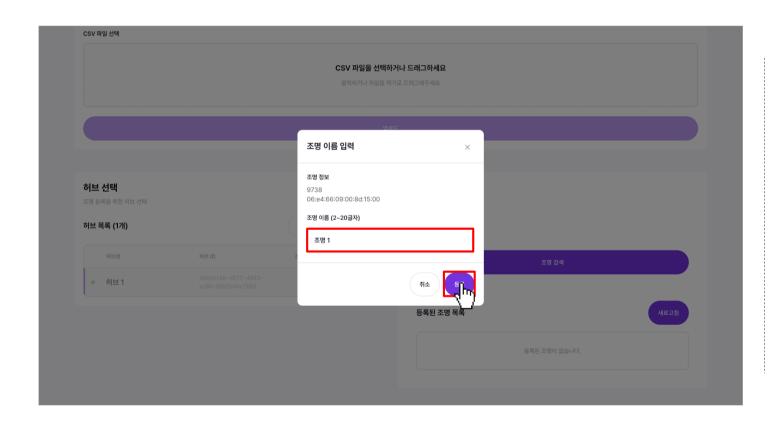
2.3 조명 관리 - 등록

- '조명 검색' 을 누르면 허 브 주변의 조명 찾기 시 작



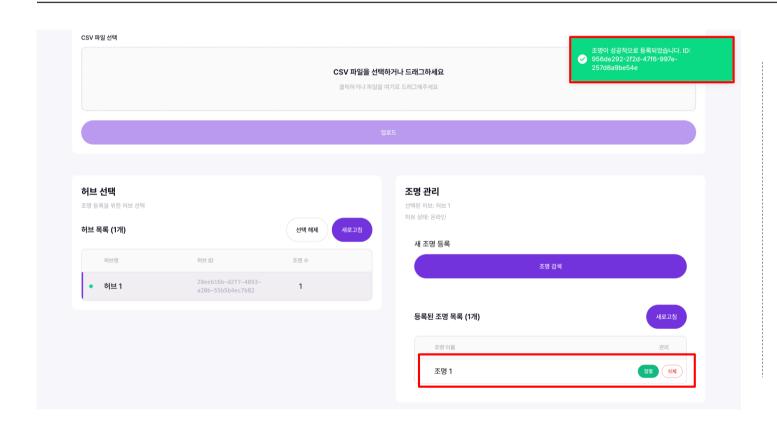
2.3 조명 관리 - 등록

- 메시지와 함께 하나의 조 명 찾기 완료
- 해당하는 조명이 깜빡임



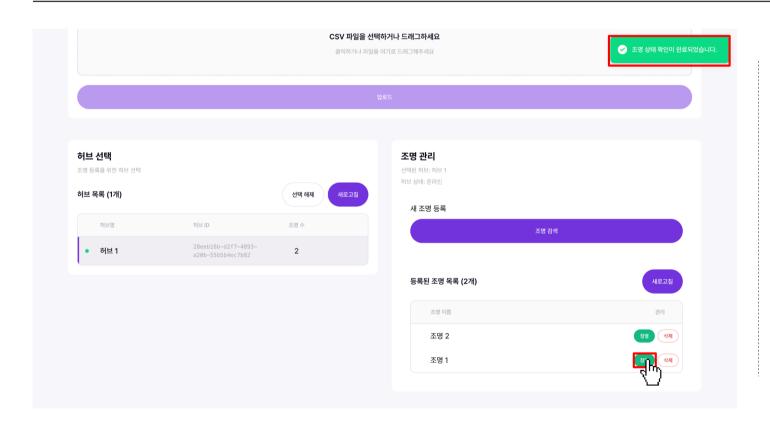
2.3 조명 관리 - 등록

- '조명 이름' 입력 후 '등록' 클 릭

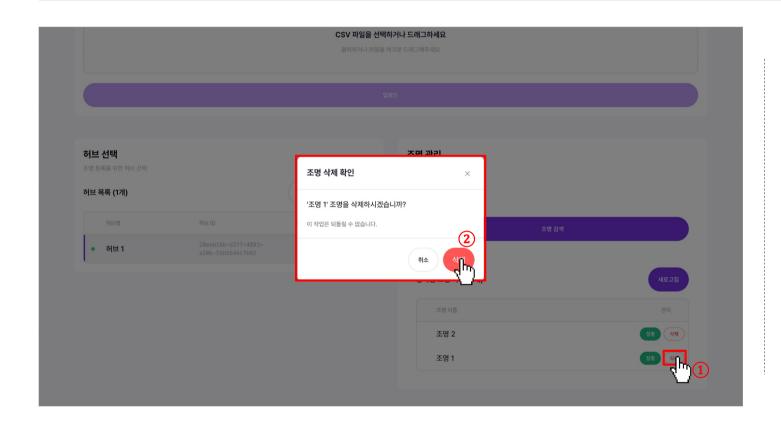


2.3 조명 관리 - 등록

- 메시지와 함께 조명 등록 완 료

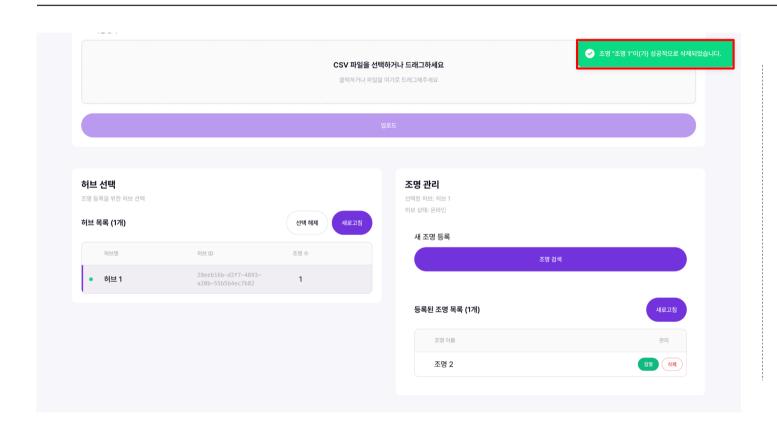


- 2.3 조명 관리 확인
- '점멸' 클릭 시 메시지와 함 께 조명이 깜빡임



2.3 조명 관리 - 삭제

- ① '삭제' 클릭 후 ② '조명 삭 제 확인' 창을 통해 조명 삭제 가능



- 2.3 조명 관리 삭제
- 메시지와 함께 조명 삭제 완 료

Appendix A. 허브 오프라인 오류 대응 가이드

- ⑩ MQTT 서버가 정상적으로 동작하는지 확인한다.
 - 삼성 서버 관리자에 문의
- ① 허브의 전원을 재공급한다.
- ② 허브의 물리적인 네트워크 연결 상태를 점검하고, 필요한 경우 재연결한다.
- ③ 위의 ①, ② 사항 조치 1분 경과 후 허브가 온라인으로 전환되지 않을 경우, 허브 불량으로 판단하여 허브 교체를 진행한다.
 - 1.2 허브 교체

Thank You

추가로 궁금한 점은 메를로랩에 문의해 주세요.