

스마트가로등 단말기

사용 설명서

(User Guide Manual)

Korean. 11/2022. VER1.1

차례 보기

애플리케이션 설치 방법

- 3 애플리케이션 설치(QR촬영)
- 4 애플리케이션 설치(URL전송)
- 7 서버 고유 번호

애플리케이션 사용 방법

- 8 단말기 설치 등록
- 13 점 · 소등 방법
- 14 운영상태 변경
- 15 사진 확인 및 변경
- 16 제조 정보 확인
- 17 설치 정보 확인
- 18 시험 정보 확인
- 19 스케줄 확인 및 변경
- 21 제어

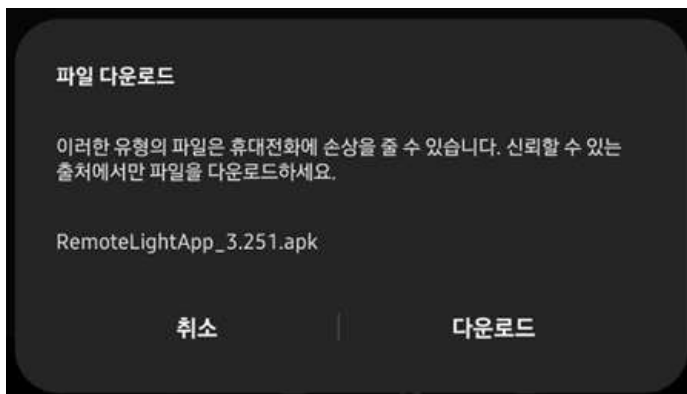
애플리케이션 설치 방법

• 애플리케이션 설치(QR코드 촬영)

1. 박스에 부착되어있는 QR코드 촬영



2. QR코드 촬영 후 애플리케이션 설치사이트 접속 설치 진행



3. 다운로드 후 공통 사항으로 이동(Page 5)

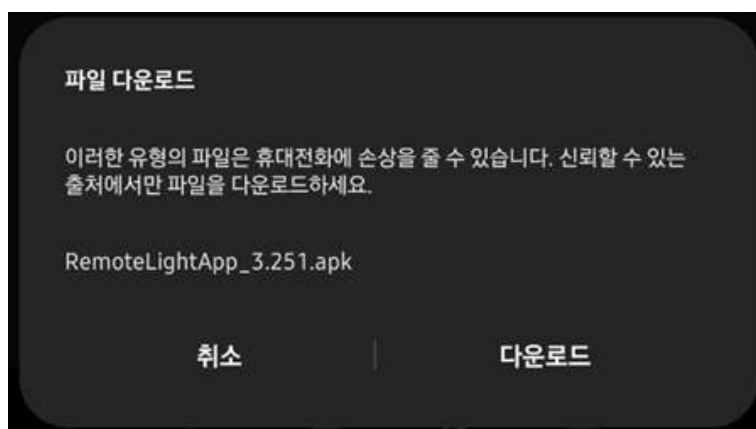
• 애플리케이션 설치(URL 전송)

1. 관제 담당자에게 전화 문의
062-573-4100(내선번호 3번)



2. 송신된 URL접속

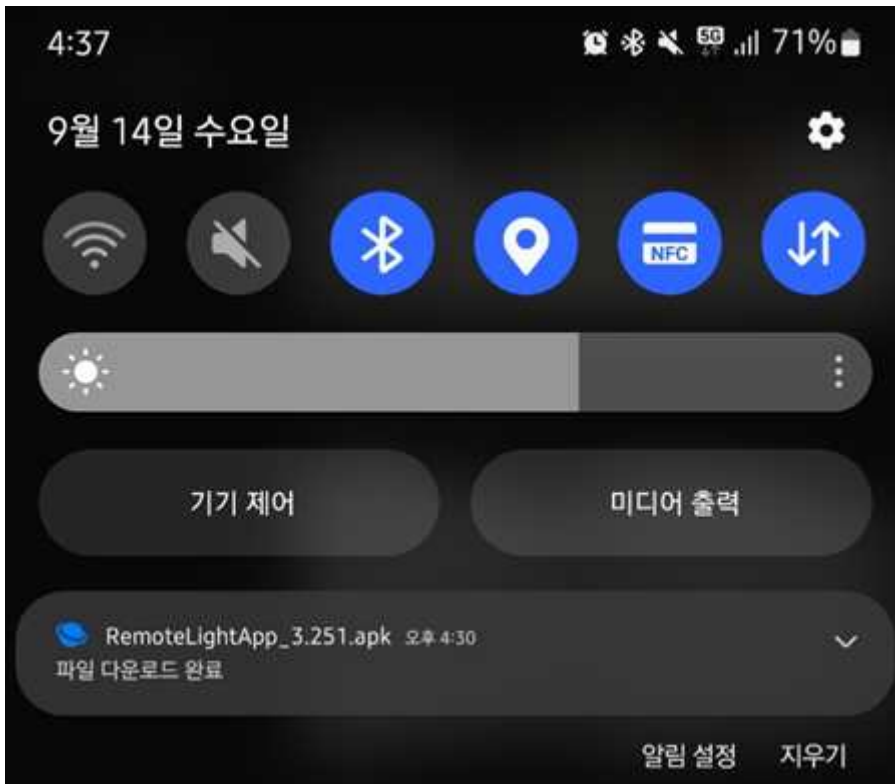
- 아래 안내 문구는 저장된 번호가 아닐 시 발생 됩니다. 확인 눌러서 접속하시면 됩니다.



3. 파일 선택하여 다운로드 후 공통 사항으로 이동(Page 5)

• 공통 사항

1. 스마트폰 상단바 아래로 스크롤 하여 알림창 확인

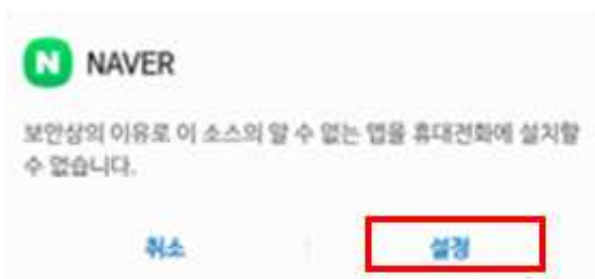


2. 빨간 박스 선택하여 설치 진행

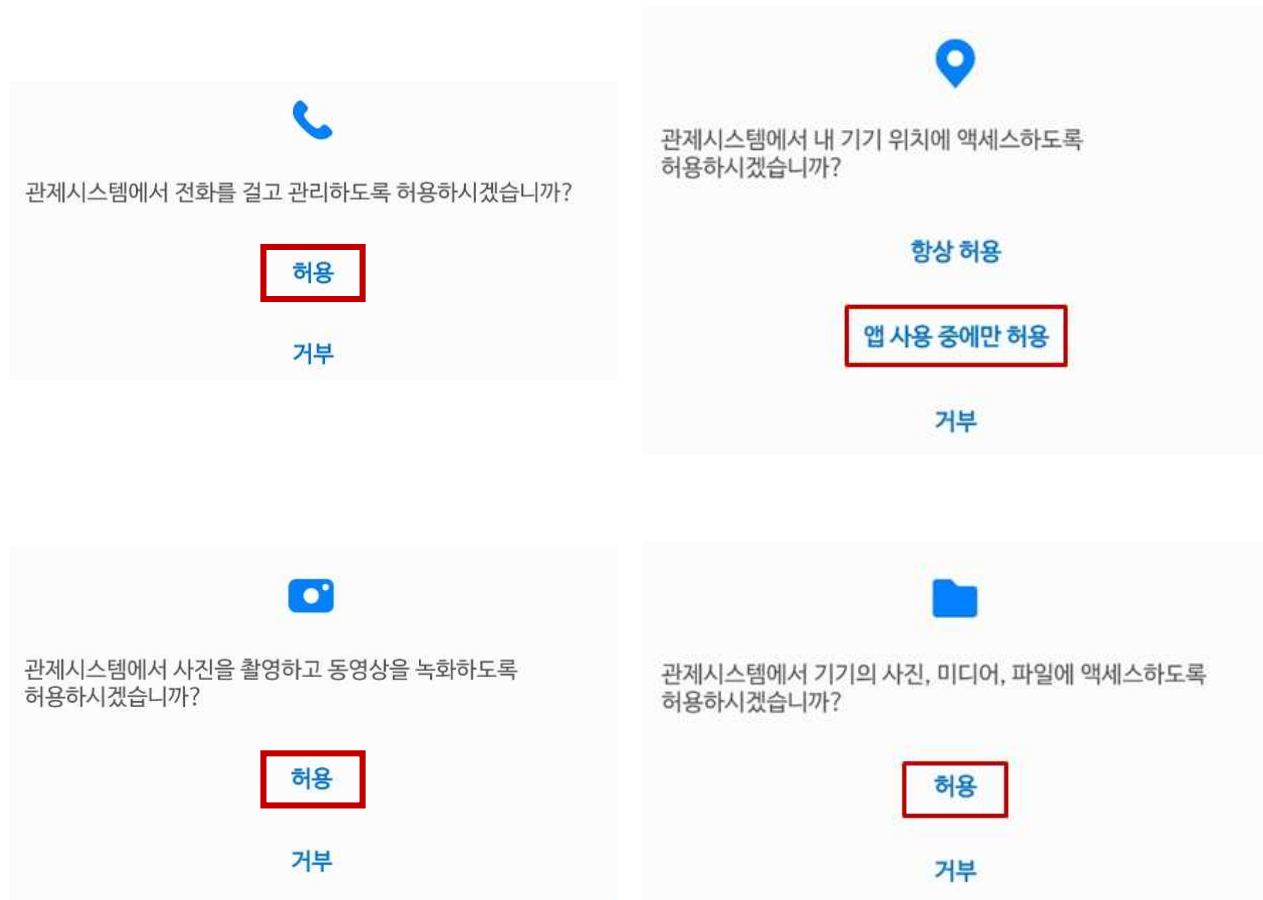


• 보안상의 이유로 이 소스의 알 수 없는 앱을 휴대전화에 설치 할 수 없습니다.

→ 설정을 선택 후 이 출처 허용 선택 하시면 됩니다.



3. 설치 후 사용자 허용에 모두 허용해주세요.



4. 애플리케이션 설치 후 사용자 서버 고유번호로 접속 (Page 7 참조)



• 애플리케이션 실행 이상

=> 와이파이 또는 절전모드가 실행되어있을 시 애플리케이션 사용에 문제가 발생할 수 있습니다.

• Play Store에서 Play 프로텍트가 활성화되어 있으면 애플리케이션 설치에 문제가 생길 수 있습니다. Play Store에 접속하여 Play 프로텍트 비활성화 하시기 바랍니다.

• 설치 문의 전화번호 (062-573-4100 내선번호3번)

서버 고유 번호

연번	지역	연번	지역	연번	지역
1	순천	21	담양	41	화순군청
2	순천공원	22	구례	42	함평골프장
3	순천건설과	23	구례경관	43	남구청
4	정원박람회	24	광주북구청	44	동구청
5	팔마체육관	25	광주북구청공원	45	서구청
6	여수보안등	26	아이티엘	46	광산구청
7	여수공원등	27	보성		
8	여수시교통과	28	전주덕진		
9	여수시가로등	29	새만금가로등		
10	여수경관등	30	새만금공원등		
11	나주	31	군산		
12	함평	32	군산공원		
13	나주스포츠파크	33	전주완산		
14	진도	34	덕진공원		
15	목포	35	은파호수공원		
16	완도	36	예당저수지		
17	신안	37	함평엑스포공원		
18	영암테크노폴리스	38	아이티엘(전주번호)		
19	해남군청	39	강진		
20	장성	40	창원시		



서버 고유번호는 지자체별로 다르게 되어있으니 담당자에게 연락하여 맞는 서버 고유번호를 할당 받기 바랍니다.

담당자(062-573-4100 내선번호3번)

애플리케이션 사용 방법

• 단말기 설치 등록



• 애플리케이션 사용시 Wi-Fi, 절전모드를 비활성화해주세요.

1. 블루투스 접속

2. 주변 장비 검색

주변 장비 검색 		
종 류	등번호	비 고
양방가로등	00009	
IOT 보안등	00001	
G2A 보안등	00006	
양방가로등(C2A)	00022	
등주감시기	00030	

3. 운영 정보 보관 -> 운영 설정

시설물 교체

기존 분전함을 교체하시는 경우는 "예"를 신규 분전함을 설치하시는 경우는 "아니요"를 선택해주세요!

3-1 기존 분전함을 교체하는 경우는 "예" - 4항 참조

3-2 신설 분전함을 설치하는 경우는 "아니요" - 5항 참조

4. 지도검색 or 표찰검색을 통해 교체 대상 시설물 선택




• 분전함, SMART분전함 검색이 가능합니다.




- 교체를 하게 되면 기존의 교체 대상 시설물은 삭제되고, 기존 시설물에 입력되어 있는 설치정보가 자동 업데이트 됩니다.
- 교체 진행 시 기존 시설물은 삭제되니 확인 후 진행해 주세요.

5. 설치정보 입력

설치 정보		
설치일자	2022년 09월 14일	변경
표찰명		
위도		위치 설정
경도		
한전고객번호		
계량기번호		
전원방식	1PI2W	변경
계약전력		
확인		저장

- 설치일자 : 변경 버튼을 눌러 설치일자 선택
- 표찰명 : 표찰명 입력, 표찰이 없는 경우 공란
- 위치설정 : 위치 설정 아이콘을 눌러 현재위치 선택 후 확인
 - ※  현재 위치 아이콘을 눌러 위치 보정 후 정확한 위치 선택
- 한전고객번호 : 한전 고객번호 입력, 모르는 경우 공란
- 계량기번호 : 계량기 번호 입력
- 전원방식 : 단상 : 1PI2W, 3상 4선식 : 3PI4W
- 계약전력 : 계약전력 입력, 모르는 경우 고란

 설치정보를 제대로 입력하지 않을 시 발생 되는 문제점은 설치 담당자에게 있습니다.

6. 사진 등록

사진 등록	
사진1	
사진2	
사진3	
확 인	

사진1 - 전경(분전함 주변을 확인 할 수 있도록 촬영)

사진2 - 전면보드(전면 보드 전체를 확인 할 수 있도록 촬영)

사진3 - 후면보드(후면 보드 전체를 확인 할 수 있도록 촬영)

※ 단문 분전함은 사진3에 계량기 사진 촬영



사진 등록 과정 및 사진 1, 2, 3 중에 한 개라도 촬영이 누락되면 다음 단계 이동이 불가능합니다.

7. 시험 정보

- 시험 전에 전 부하 차단기를 올려주시고 시험을 진행 해주세요!
※ 시험시간은 약 40초 정도 소요됩니다.

[시험 시작 전]

시험 정보	
- 결과 수신 시간 -	
- 점소등 제어 -	
점 등	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
소 등	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
- 전원 -	
전 압	전 류
1분기 전류	2분기 전류
3분기 전류	4분기 전류
5분기 전류	6분기 전류
7분기 전류	8분기 전류
- 센서 상태 정보 -	
CT BOX	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
RTC	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
NB-IOT	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
B/T	<input type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
문열림 상태	<input type="checkbox"/> 닫힘 <input type="checkbox"/> 열림
- 스케줄 운영 정보 -	
A1	
확 인	시험시작

[시험 시작 후]

시험 정보	
- 결과 수신 시간 -	
2022-09-14 17:22:19	
- 점소등 제어 -	
점 등	<input type="checkbox"/> 정상 <input checked="" type="checkbox"/> 이상
소 등	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
- 전원 -	
전 압	220 V 전 류 0.00 A
1분기 전류	0.00 A 2분기 전류 0.00 A
3분기 전류	0.00 A 4분기 전류 0.00 A
5분기 전류	0.00 A 6분기 전류 0.00 A
7분기 전류	0.00 A 8분기 전류 0.00 A
- 센서 상태 정보 -	
CT BOX	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
RTC	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
NB-IOT	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
B/T	<input checked="" type="checkbox"/> 정상 <input type="checkbox"/> 이상
문열림 상태	<input checked="" type="checkbox"/> 닫힘 <input type="checkbox"/> 열림
- 스케줄 운영 정보 -	
A1 P 17:53 ~ A 05:53	
확 인	시험시작



시험 시작 후 측정된 값이 정상인지 확인 후 “확인” 버튼을 누르면 대시보드 화면으로 진입 됩니다.

시험까지 완료하면 시설물은 정상적으로 등록 됩니다.

애플리케이션 활용 방법

• 점·소등 방법

←
스마트단말기(ID:23)
📷
VER

현재 상태	소등 (스케줄)	
전압/전류	221 V / 0.00 A	
온/습도	25 °C / 0 %	

분기차단	정상	운전상태	정상
계측모듈	미사용	A 점등	소등
원격통신	정상	B 점등	소등
직립상태	정상	잠금모드	설정
온도상태	정상	디밍모듈	미사용

운전복귀 [RETURN]	A 점등	점등
	B 점등	소등

스케줄 A1	P1751A0554
스케줄 A2	T0100T0200
스케줄 B1	P1751A0554
스케줄 B2	T0100T0200

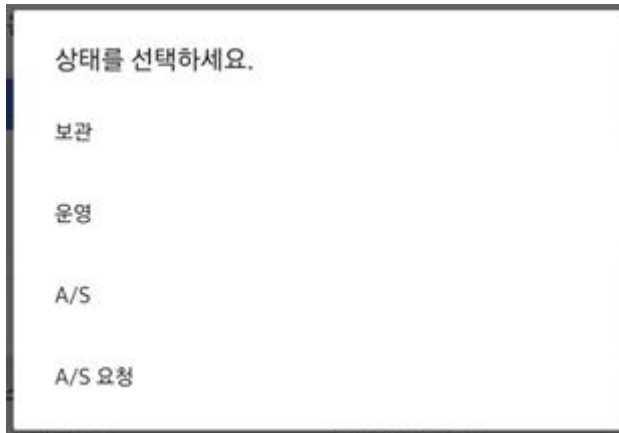
- 운전복귀[RETURN] : 자동 운전모드 복귀
- A점등 : 강제 A점등
- B점등 : 강제 B점등
- 점 등 : 강제 A B 점등
- 소 등 : 강제 A B 소등



점·소등 명령 5분 후 자동 운전모드 복귀

• 운영 상태 변경

1. 왼쪽 상단에 있는 아이콘 선택




2. 빨간 박스 선택 후 원하는 상태 값 선택

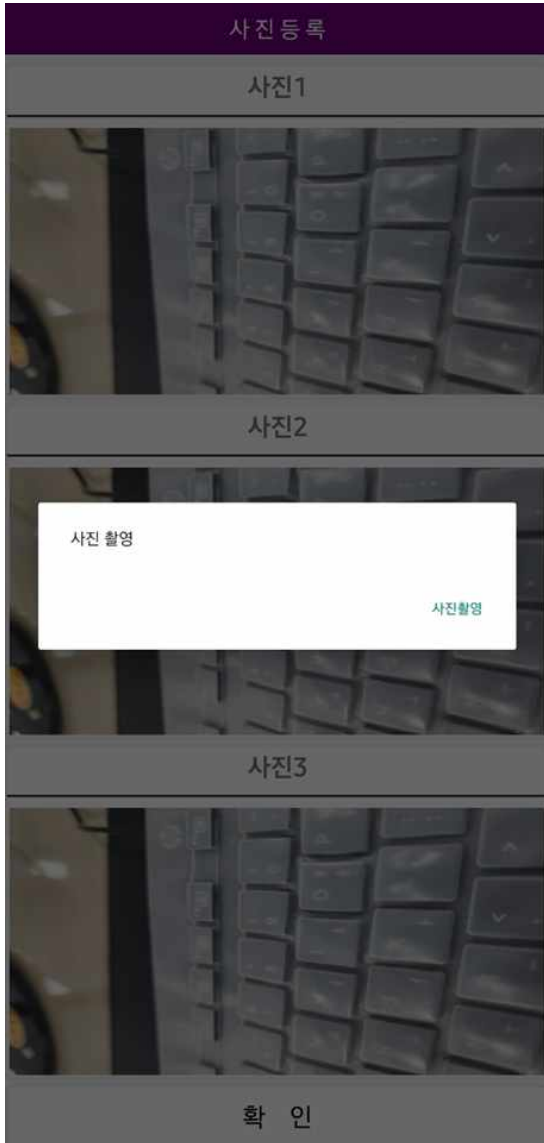
- ① 보관 : 철거 후 창고에 보관하거나 반납하는 경우 선택
- ② 운영 : 설치되어 있으나 보관으로 되어 있는 경우 선택
- ③ A/S : 수요처 담당자에게 A/S 물품을 인계하는 경우 선택
- ④ A/S 요청 : 제조사에 A/S를 요청하는 경우 선택



특별한 경우를 제외하고는 운영정보 변경을 사용하지 마세요!

• 사진 확인 및 변경

1. 오른쪽 상단에 있는 카메라 선택 
2. 재촬영 하고자 하는 사진 1, 2, 3 화면 선택



3. 사진 촬영 안내문구 표시 후 사진 촬영 선택
4. 사진 촬영 후 확인 버튼 선택



- 사진 촬영은 휴대폰을 가로로 촬영 해주세요.
- 사진을 세로로 찍을 시 제대로 촬영되지 않을 수 있습니다.
- 사진 촬영 시 휴대폰 WI-FI가 켜져 있을 시 실행되지 않습니다.

• 제조 정보 확인

1. 하단 메뉴 바에서 제조정보 아이콘 선택



제 조 정 보	
- 단말 정보 -	
제조일자	2019년11월08일 변경
모델정보	IC1-310A
로트번호	21A402
- 인증 정보 -	
KIIC	1027
수요처 사양	<input checked="" type="checkbox"/> 사양
- 주 차단기 정보 -	
제 조 사	LS산전
용 량	50A
- 분기 차단기 정보 -	
제 조 사	LS산전
용 량	20A
- 전자접촉기 정보 -	
제 조 사	LS산전
용 량	30A
- 제어부 차단기 정보 -	
제 조 사	LS산전
확 인	저 장

2. 정보수정이 필요한 경우 내용 입력 후 저장 선택

• 설치 정보 확인

1. 하단 메뉴 바에서 설치정보 아이콘 선택



2. 수정하고자 하는 정보를 선택하여 입력

설치 정보		
설치일자	2022년 09월 14일	변경
표찰명	테스트C2A	
위도	35.22615814	위치 설정
경도	126.85752105	
한전고객번호	1326465	
계량기 번호	Lh193929	
전원방식	1PI2W	변경
계약전력	5	
확인		저장

3. 수정 완료 후 저장 버튼 선택

• 시험 정보 확인

1. 하단 메뉴 바에서 시험 정보 아이콘 선택



시 험 정 보

- 결과 수신 시간 -

2022-09-14 17:22:19

- 점소등 제어 -

점 등 정상 이상

소 등 정상 이상

- 전원 -

전 압	220 V	전 류	0.00 A
1분기 전류	0.00 A	2분기 전류	0.00 A
3분기 전류	0.00 A	4분기 전류	0.00 A
5분기 전류	0.00 A	6분기 전류	0.00 A
7분기 전류	0.00 A	8분기 전류	0.00 A

- 센서 상태 정보 -

CT BOX 정상 이상

RTC 정상 이상

NB-IOT 정상 이상

B/T 정상 이상

문열림 상태 닫힘 열림

- 스케줄 운영 정보 -

A1 P 17:53 ~ A 05:53

확 인 시험시작

2. 시험 정보 확인 후 확인 버튼 선택

3. 재시험을 하는 경우 시험시작 버튼 선택

• 스케줄 확인 및 변경

1. 하단 메뉴 바에서 설정 확인 아이콘 선택



단말 설정 정보

-운영 정보 설정-

점등 편차 - ▼ 15 소등 편차 + ▼ 5
순차제어 0 초 수동유지 10 분
접속간격 60 분 측정시간 5 분
통신제한 16 회 최소전류 60 ▼ mA
격일격등 사용안함 ▼ 스마트 락 사용

-스케줄 설정-

스케줄 A1

P ▼ 17:51 ▼ **A** ▼ 05:54 ▼

스케줄 A2

T ▼ 01:00 ▼ **T** ▼ 02:00 ▼

스케줄 B1

P ▼ 17:51 ▼ **A** ▼ 05:54 ▼

스케줄 B2

T ▼ 01:00 ▼ **T** ▼ 02:00 ▼

• 박스 선택 후 원하는 운영 값 선택

- ① P : 일몰시간에 따라 자동변경
- ② A : 일출시간에 따라 자동변경
- ③ T : 설정해놓은 시간 고정 변화 없음

3. 원하는 시간을 선택 후 확인 버튼 선택

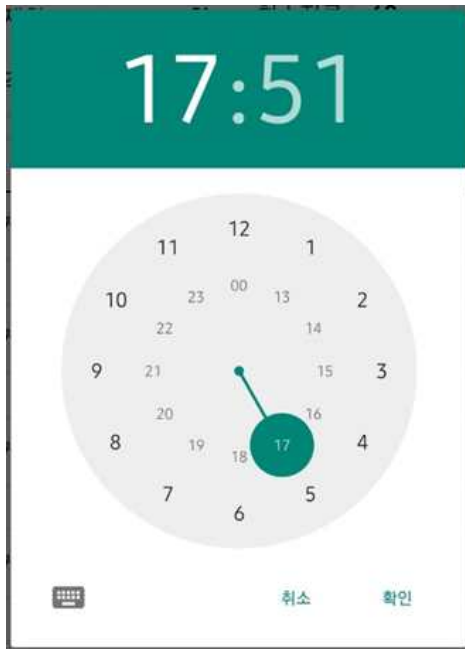
-스케줄 설정-

스케줄 A1
P ▼ 17:51 ▼ A ▼ 05:54 ▼

스케줄 A2
T ▼ 01:00 ▼ T ▼ 02:00 ▼

스케줄 B1
P ▼ 17:51 ▼ A ▼ 05:54 ▼

스케줄 B2
T ▼ 01:00 ▼ T ▼ 02:00 ▼



스케줄 시간은 담당 감독관과 협의 후 진행해야 합니다.



임의로 스케줄 변경 시 발생 되는 문제점은 마지막 수정한 사람에게 책임이 있습니다.

(스케줄 문의전화 062-573-4100 내선번호3번)

• 제어

1. 하단 메뉴 바에서 제어 아이콘 선택



블루투스 제어

- 점소등 제어 -

유지 시간 **5 분** 디밍 : 100%

전 체 점 등 소 등

상시등 격 등 해 제

- 단말 상태 정보 -

상태점검

수신 시간 10:00:25

현재 상태 소등 (스케줄)

전 압 221 수신 레벨 69

현재온도 현재습도

전 류

분기 상태 **정상**

CT BOX 미사용

센서 상태 **정상**

2. 유지 시간을 입력 후(최대 240분) 전체점등, 소등,

- 전체점등 : 강제 A B 점등
- 소 등 : 강제 A B 소등
- 상 시 등 : 강제 A 점등
- 격 등 : 강제 B 점등