

Blu2Light



작동 매뉴얼

LiNA Connect / LiNA Touch

LiNA
Connect

**Programming the
Blu2Light System**

Using LiNA Connect

LiNA
Touch

**Operating the
Blu2Light System**

Using LiNA Touch

작동 매뉴얼

BLU2LIGHT 시스템 프로그래밍과 작동



CONTENTS

■ 소개	3
■ 시스템 소개	3
■ 새 시스템 추가하기	3
■ 블루투스 디바이스 추가하기	4
■ 오토매틱 DALI 어드레스	4
■ 기능별 그룹 설정	5
■ 켜 설정	5
■ 센서 기능 활성화 밝기 세팅 움직임 감지 기능	6 8
■ 블루투스스위치추가하기	
■ LINA TOUCH – 스위치와 슬라이딩 컨트롤 추가하기	10
■ LINA TOUCH로의 프로필 전송	11
■ LINA TOUCH 스위치에 이미지 추가하기	12

Thank you for choosing the Vossloh-Schwabe Blu2Light system. Prior to using the product, please read this operating manual to familiarise yourself with the system's functions.

Any person tasked with system setup, commissioning, operation, maintenance and repair must

- be suitably qualified and
- closely observe the provisions of this operating manual.

Symbols Used in the Manual

The following symbols are used in this operating manual to explain procedures, limitations, safety precautions and instructions that must be observed for reasons of safety.



Marks a useful tip for simple handling.



Marks important information to guarantee trouble-free system functions.



Follow the link to watch a short video on the respective chapter on our YouTube channel.

■ LEGAL NOTICE

Trademarks

- The Vossloh-Schwabe and the Blu2Light logos are trademarks of Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH.
- Other products and company names mentioned in this manual may be trademarks of other companies.

Copyright

© Copyright 2018 by Vossloh-Schwabe. All rights reserved. Without the prior written consent of Vossloh-Schwabe, no part of this document may be reproduced or transmitted in any form or using any means, be they electronic or mechanical; nor may photocopies or any other kind of record be made, nor may any system for information storage or restoration purposes be used.



■ 소개

Blu2Light - 지능적 무선 조명 컨트롤

Blu2Light는 완전히 오픈된 무선 블루투스 เทคโนโลยี 시스템입니다. 여러가지 조명 컨트롤 기능 및 시스템 보안과 IoT를 갖추었습니다.

LiNA - 어플 셋팅 및 작동

Blu2Light 시스템 작동을 위해 태블릿과 LiNA Connect 앱이 필요합니다. Blu2Light를 통해 셋팅된 조명기구는 LiNA Touch 앱을 통해 작동됩니다.

어플 다운로드

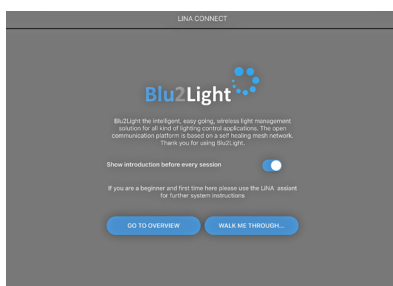
현재 애플 앱스토어에서 두 가지 어플이 사용 가능합니다. 안드로이드 버전은 2019년 여름 구글 플레이 스토어에서 이용 가능할 예정입니다.



■ 시스템 소개

앱스토어에서 LiNA Connect와 LiNA Touch를 다운로드 받으신 후, LiNA Connect를 실행하여 Blu2Light 시스템 프로그래밍을 시작합니다.

창이 열리면 go to overview 버튼을 클릭하여 바로 프로그래밍을 시작하거나, walk me through를 클릭하여 좀 더 자세한 정보를 볼 수 있습니다.

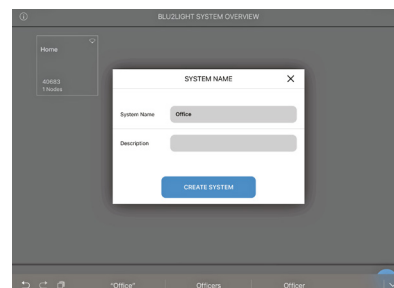
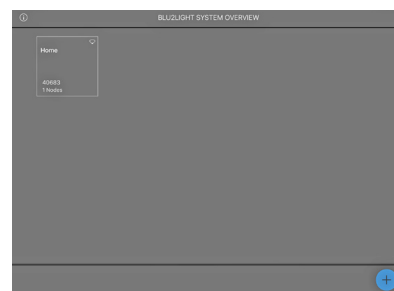


■ 새로운 시스템 추가



프로그래밍 시작을 선택하시면 시스템 오버뷰로 이동되며, 이미 생성된 Blu2Light 시스템이 포함되어 있고 여기에 새로운 시스템을 추가할 수 있습니다.

하단의 + 버튼을 클릭하여 새로운 시스템을 추가할 수 있습니다. 팝업창이 뜨면 새로운 시스템의 이름을 설정해주세요.



이름 생성 후 **CREATE SYSTEM** 을 클릭하여 저장합니다. 시스템 오버뷰에 새로운 시스템이 추가되었습니다.

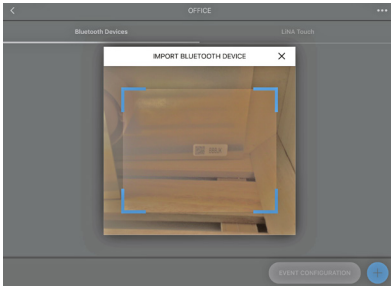


■ BLUETOOTH® 기기 추가하기

Office 타이틀을 탭하여 새로 생성된 시스템을 선택합니다. 하단 + 버튼을 클릭하여 모든 블루투스 기기를 (MultiSensor XS or XL, Connect ME) 추가할 수 있습니다.



+ 버튼을 누르면 카메라가 활성화 됩니다. 각 블루투스 기기의 QR 코드를 스캔합니다.

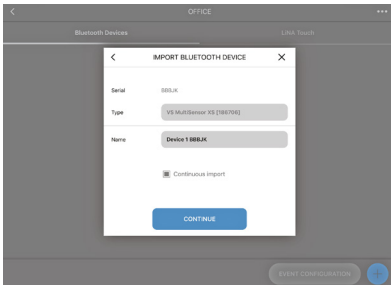


QR 코드가 캡처되고 **초록색** 사각형이 나타나면 블루투스 기기가 다른 시스템에서는 활성화되지 않음을 의미합니다.

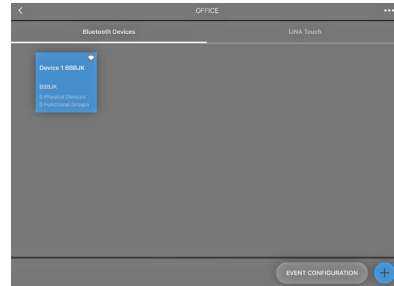
오렌지색 사각형이 보이면 블루투스 기기가 다른 시스템에서 이미 가동이 되고 있어 새로운 시스템에 추가되기 전 먼저 제거되어야 함을 뜻합니다.

빨간색 사각형은 QR 코드 사용이 불가하여 기기를 연결시킬 수 없음을 의미합니다.

성공적으로 스캔이 완료되면 팝업창을 통해 블루투스 장치 이름을 붙이고 각각의 시리얼 넘버(QR코드)를 확인할 수 있습니다. CONTINUE 버튼을 클릭하여 블루투스 장치를 시스템에 추가합니다.



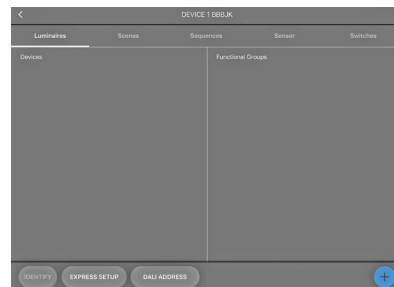
디바이스 이름이 **파란색**으로 뜨면 블루투스 연결이 되었음을 뜻합니다. 회색은 연결이 실패했음을 의미합니다.



TIP: 블루투스 장치를 시스템에 통합하기 위해 연결 시키거나 스위치를 켜지 않아도 됩니다.

이제 블루투스 장비가 성공적으로 설치되어 설정할 준비가 되었습니다. 원하는 블루투스 장치를 탭하면 앱에 다음과 같이 옵션이 뜹니다: 루미네어, 씰, 시퀀스, 센서, 스위치

설정 창에서 씰, 시퀀스, 스위치 등과 같은 모든 기능을 설정할 수 있습니다. 오토매틱 DALI 어드레싱 또한 설정할 수 있습니다.



■ 오토매틱 DALI 어드레싱



메뉴에서 DALI ADDRESSING을 선택하면 3가지 옵션이 있습니다.

- Clear & Search
- Search only new
- Keep & Search

"Search only for new addresses" 와 "Keep addresses and search" 는 DALI 어드레싱 업데이트를 위한 기능입니다.

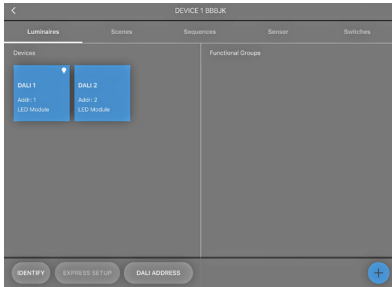
초기 DALI 어드레싱 시에는 "Delete and search"를 선택하세요.



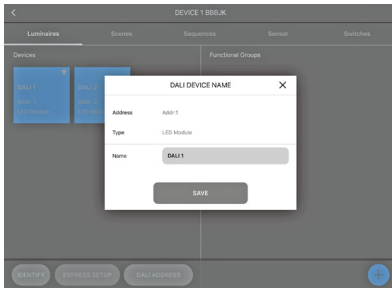
LiNA – Blu2Light 어플 셋팅 및 작동

DALI 어드레싱이 완료되면 모든 조명 기구 또는 DALI 디바이스가 파란색으로 뜹니다. IDENTIFY 버튼을 누르면 모든 조명 기구와 DALI 디바이스를 Blu2Light 시스템에 추가할 수 있습니다. 각각의 타이틀을 눌러 아래 사항을 확인합니다.

1. 선택된 타이틀에 조명 심볼이 뜹다.
2. 각 조명 기구가 불빛을 비춘다.



타이틀을 길게 누르면 팝업창을 통해 이름을 지정할 수 있습니다.



■ 기능별 그룹 설정

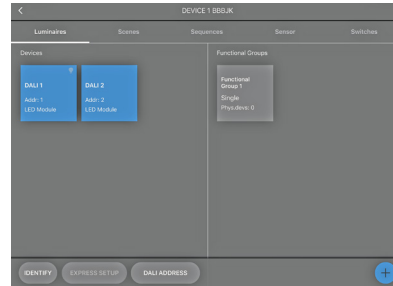
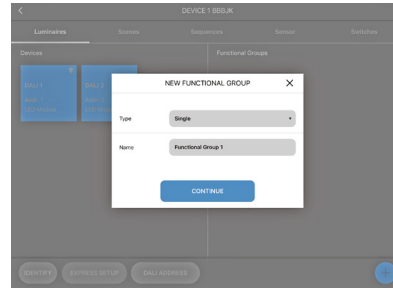
오른쪽 하단 + 표시를 누른 후 팝업창을 통해 타입 명시 및 그룹 네이밍을 할 수 있습니다.

기능별 그룹은 조명 기구 타입에 따라 다릅니다. 아래 조명 타입에서 선택해주세요:

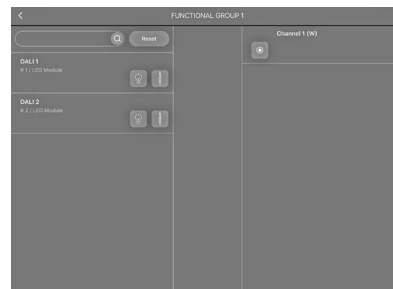
- 싱글 (1 채널)
- Colour Tune (2 채널)
- RGB (3 채널)
- RGBW (4 채널)
- RGBWA (5 채널)
- RGBWAF (6 채널)



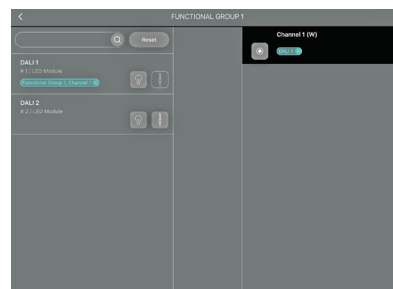
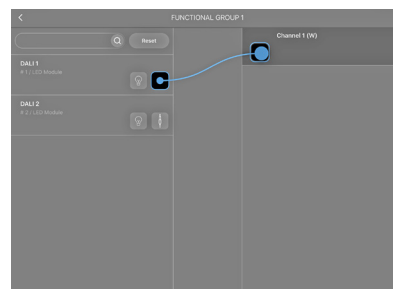
기능별 그룹 설정 시, 배광이나 기능 등 조명의 조건에 따라 그룹핑을 하세요.



타입 선택 후 조명 기구를 그룹에 배정할 수 있습니다. 각각의 기능 그룹을 선택하면 모든 연결된 DALI 기기들이 왼쪽에, 채널은 오른쪽에 표시됩니다. 예를 들어, "싱글" 타입 선택 시, 한 채널만 오른쪽에 표시됩니다.



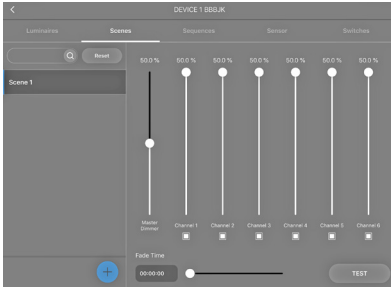
조명 기구를 기능 그룹에 연결 시키기 위해 드래그하여 끌어다 놓습니다.



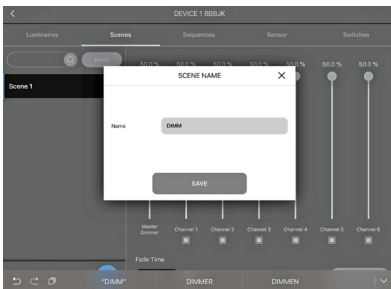
■ 씬 설정

연결된 조명 기구를 그룹화하면 씬을 선택할 수 있는 설정 화면으로 이동합니다.

"Scene 1"은 항상 현재를 나타냅니다. 첫 슬라이딩키인 밝기 조절을 통해 전체적인 밝기를 세팅할 수 있습니다. 키는 50%로 맞추어져 있어 각 채널 밝기를 제한합니다.



각 씬의 이름을 붙이기 위해 탭하신 후 잠시 기다리면 팝업창이 열립니다. Save 버튼을 누르면 창이 닫히고, 왼쪽에 새롭게 생성된 씬 이름이 보입니다.

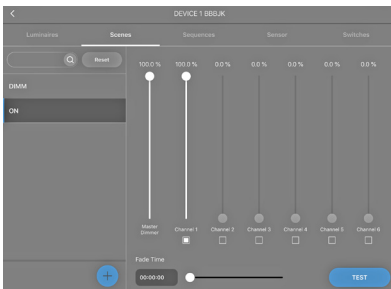


새로운 씬을 추가하려면 + 버튼을 누르세요. 팝업창을 통해 이름을 붙일 수 있으며, 각 슬라이딩 키를 사용하여 설정 해주세요.



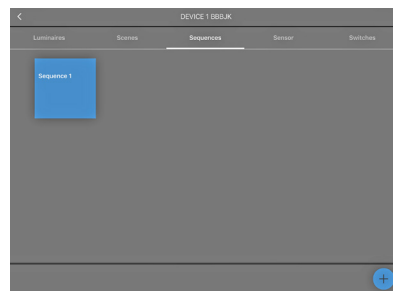
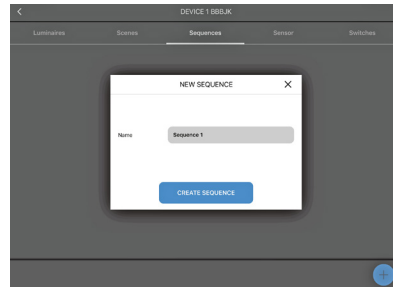
씬에 필요한 채널만 활성화 해주세요.

슬라이딩 키 하단 박스의 체크 표시를 해지하면 채널이 비활성화 되고, 박스에 체크하면 채널이 활성화됩니다.

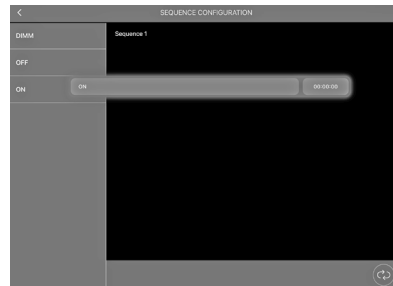


■ 시퀀스 설정하기

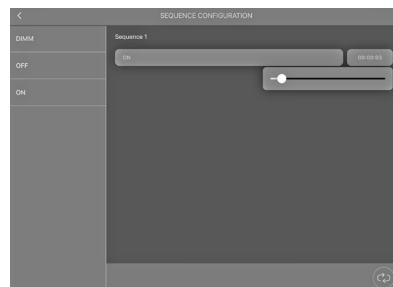
각 씬으로 구성된 시퀀스를 만들 수 있습니다. 메뉴에서 시퀀스를 선택해주세요. + 버튼을 클릭하여 새로운 시퀀스를 만듭니다. 팝업창이 뜨면 이름을 설정하고 Create sequence를 클릭하여 저장합니다. 새로운 시퀀스가 오버뷰에 표시됩니다.

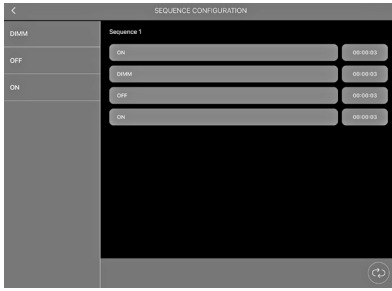


설정하고자 하는 시퀀스를 클릭하면 왼쪽에 씬(ex. on, off, dim)이 표시됩니다. 시퀀스 설정을 위해 왼쪽의 씬을 드래그하여 오른쪽에 놓습니다.



각 스텝 별 시간 설정을 위해 0:00:00 버튼을 클릭합니다. 슬라이딩 키를 이용하여 각 스텝별 시간을 설정할 수 있습니다.





■ 센서 기능 활성화



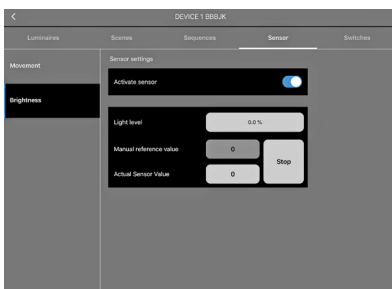
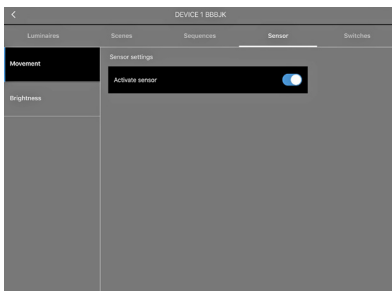
"Sensor"를 선택하면 왼편에 각각의 기능을 확인할 수 있습니다. 두 가지 기능이 사용 가능합니다.

- 모션
- 밝기

활성화하고자 하는 기능을 선택하고 컨트롤키를 오른쪽으로 슬라이드합니다. 기능 (모션, 밝기)이 활성화됩니다.



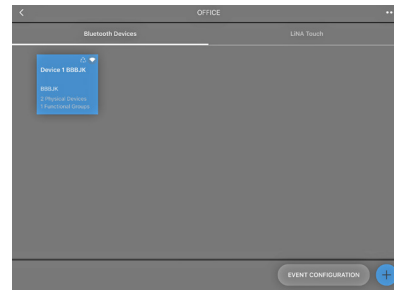
상기 기능은 센서가 기능별 그룹에 연결 되었을때만 조절이 가능합니다.



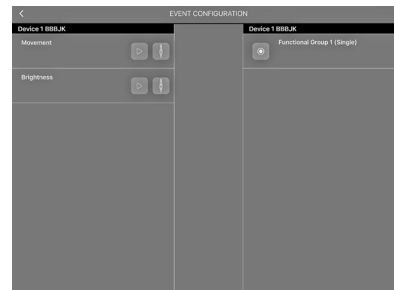
센서 기능을 활성화하면 하나 이상의 기능 그룹에 연결됩니다. 뒤로가기 버튼을 눌러 설정 화면으로 이동합니다.



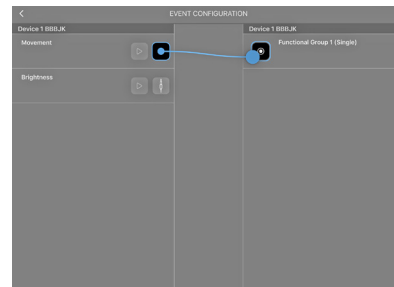
이 페이지에서는 블루투스 기기들이 표시되며, 하단 우측에 **EVENT CONFIGURATION** 버튼이 보입니다.



이제 센서와 각 기능별 그룹을 연결할 수 있습니다. 왼편에 시스템 내 모든 센서가 표시되고, 오른쪽에는 모든 기능 그룹이 표시됩니다.



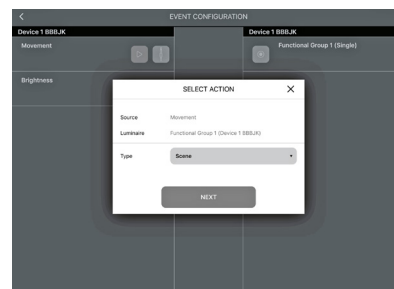
드래그하여 센서와 기능을 연결 시킵니다.



모션 센서와 연결 시에는 팝업 창에서 "Scene"을 선택합니다. 모션이 탐지되면 씬이 시작점이 됩니다.



TIP: 센서에 서로 다른 씬을 설정해주세요. 이 씬은 센서의 시작점으로 사용됩니다.

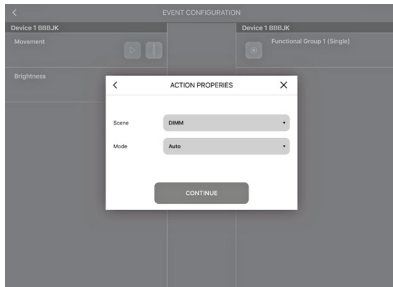


LiNA – Blu2Light 어플 셋팅 및 작동

NEXT 버튼을 눌러 설정 창에서 이전에 만들어진 씬을 하나 선택합니다. 센서를 자동 또는 수동으로 활성화 할 것 인지를 선택합니다.

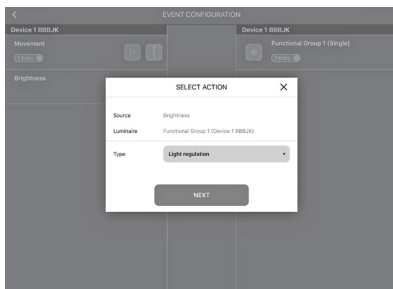


TIP: 동작 모드를 오토로 설정하여 시스템이 자동 모드일 때만 센서가 활성화되게 합니다.

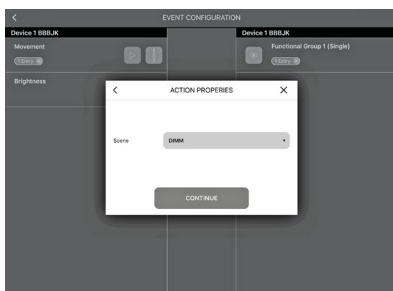


LiNA Touch 앱을 사용하여 스위치를 만들면 수동 또는 자동 모드를 선택할 수 있습니다.

밝기 센서와 연결 시 팝업 창에서 "Daylight Setting" 타입을 선택하세요.



NEXT를 눌러 설정 창에서 이전에 설정된 씬 중 하나를 선택하여 밝기 센서의 시작점으로 설정합니다.



TIP: 모션 탐지 센서와 밝기 탐지 센서에는 동일한 씬을 사용하는 것을 권장합니다.

센서가 기능 그룹에 연결되었고 이제 환경 설정이 되었습니다.

밝기 감지 기능 세팅

밝기 센서 설정을 위해 "Sensor" 섹션으로 돌아가서 "Brightness"를 클릭하면 설정 창이 열립니다.

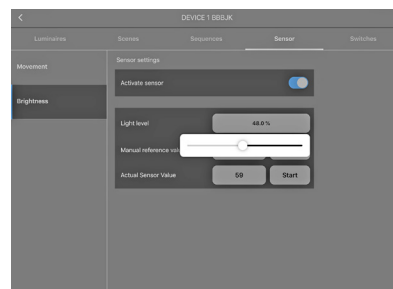
다음과 같이 3가지 옵션이 있습니다:

- Brightness Level
- Manual Reference Value
- Current Sensor Value

"Current Sensor Value"에 보이는 값보다 낮게 사용하는 것을 권장합니다. 센서에 의해 측정된 최근 정보를 보여줍니다.

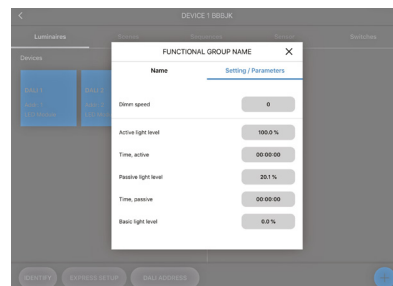


슬라이딩 키를 이용해 "Brightness Level" 을 "Current Sensor Value" 보다 낮게 설정합니다. **START** 버튼을 누르면 컨펌됩니다.



움직임 감지 기능 설정

모션 센서 설정을 위해 "Luminaire" 섹션으로 가서 길게 탭하여 기능 그룹을 선택합니다. 팝업창이 열립니다.



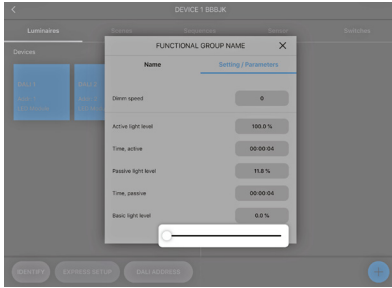
"Paramater Settings" 으로 이동하여 값을 세팅합니다:

- Active Light Level
- Time Active
- Passive Light Level
- Time Passive
- Basic Light Level

센서가 움직임을 감지하면 "Active Light Level" 이 "Time Active" 와 함께 작동이 됩니다. 세팅되어 있는 현재 조명 레벨은 설정된 시간 까지 더 이상의 움직임이 감지되지 않을 때까지 유지됩니다.

설정된 시간이 지난 후에는 수동 조명 레벨로 셋팅되며, Time passive에서 설정한 시간이 카운트다운 됩니다. 이 시간 동안 아무 움직임도 감지되지 않는다면, 이전에 설정한 "Basic Light Level"로 설정됩니다.

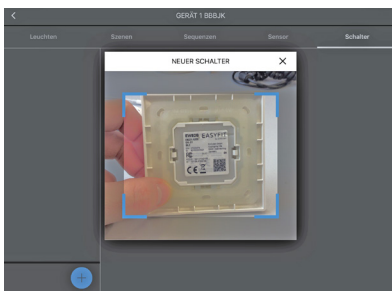
모든 값을 설정하였으면 "Name" 섹션으로 가서 "Save"를 눌러 저장합니다.



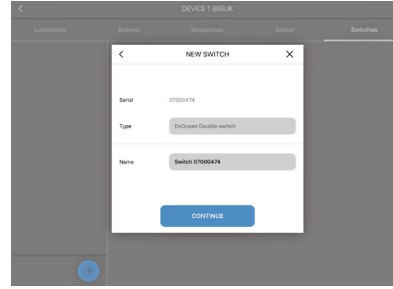
■ 블루투스 스위치 추가하기

블루투스 스위치를 사용하여 시스템 컨트롤을 할 수 있습니다. "Switches" 섹션을 눌러주세요.

+ 버튼을 눌러 스위치를 추가합니다. 카메라 창이 열리면 블루투스 스위치 뒷면에 프린트된 QR 코드를 스캔합니다.



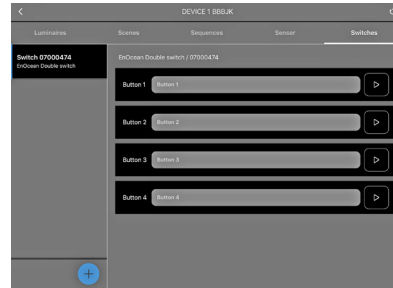
스캔이 되면 팝업창에서 스위치의 이름을 설정할 수 있습니다. 저장하려면 **CONTINUE** 를 눌러주세요.



왼쪽에 스위치가 표시되며, 오른쪽에는 모든 스위치 버튼이 나열됩니다.



TIP: 각 버튼 별 이름을 붙여주세요.



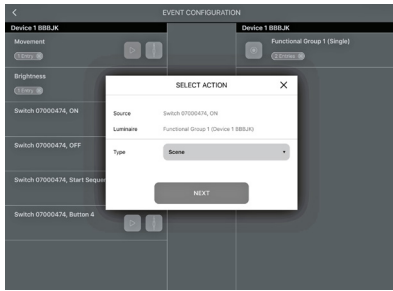
블루투스가 성공적으로 추가되면 각각의 기능 그룹과 연결이 됩니다. 센서와 함께 이 또한 Event configuration 섹션에서 다시 설정되어야 합니다.

왼쪽 상단 뒤로가기 버튼을 누르면 Event configuration 버튼이 오른쪽 하단에 있습니다.

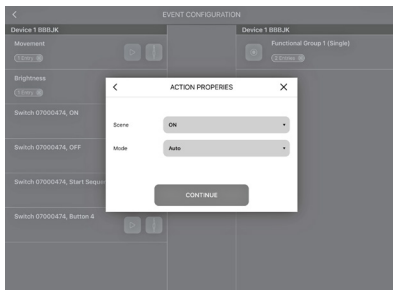


화면 왼쪽에 이전에 활성화되었던 블루투스 스위치 버튼이 표시됩니다. 드래그하여 모든 버튼을 각각의 기능 그룹에 배치합니다.

팝업창이 뜨면 타입을 지정합니다. 타입은 선택된 스위치 옵션에 프로그램될 기능을 나타냅니다. 예시에서는 Scene으로 설정했습니다.



타입을 씬으로 설정 후, 원하는 씬을 연결시키고 원하는 모드를 선택해야 합니다. 스위치를 사용해 시스템 내 센서를 활성화시키고 싶다면 오토 모드를 선택해주세요. 센서를 비활성화 시키려면 매뉴얼 모드를 선택 후 continue 버튼을 클릭합니다.

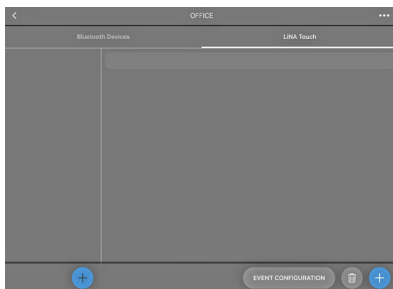


■ LiNA TOUCH - 스위치와 슬라이딩 컨트롤 추가하기

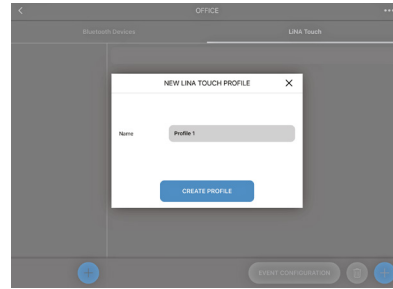


LiNA Touch는 스마트폰이나 태블릿 앱을 통하여 어디를 가든 각각의 버튼들을 스위치처럼 사용할 수 있게 해줍니다.

스위치를 추가하려면 LiNA Connect 앱과 블루투스 장치 오버뷰 섹션으로 가서 오른쪽의 LiNA Touch를 클릭하세요.

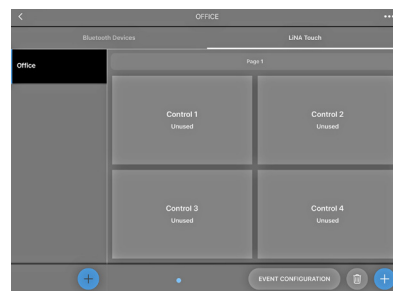
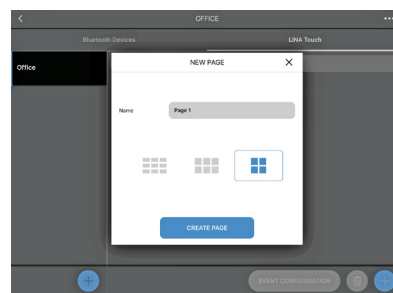


새로운 LiNA Touch 프로필을 생성하려면 왼쪽 하단의 + 표시를 클릭하면, 팝업창에서 프로필 이름을 설정할 수 있습니다.

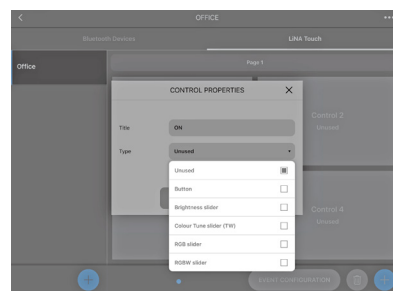


프로필이 왼쪽에 나타납니다. 예시에서는 office로 해보았습니다.

이제 터치 버튼의 디자인을 선택하세요. 설정이 완료되면 LiNA Touch 앱에서 버튼을 확인할 수 있습니다.



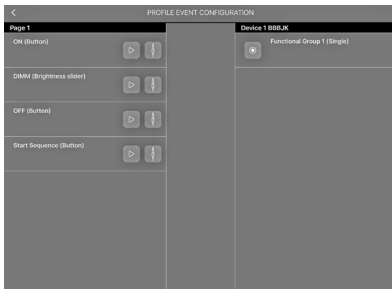
버튼이 만들어졌으면 이제 기능을 부여해야 합니다. 각각의 버튼을 눌러 명칭을 붙이고 타입에서 기능을 설정합니다. Save를 눌러 완료합니다.



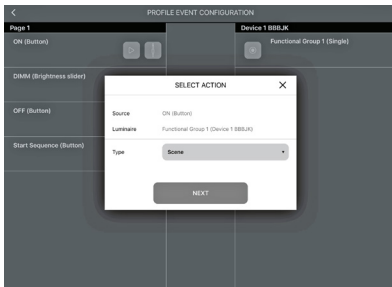
다음과 같은 옵션이 있습니다:

- Not assigned
- Button as a switch
- Brightness as a slider
- Colour Tune (TW) as a slider
- RGB Control as a slider + colour bar
- RGBW Control as a colour field

모든 버튼에 기능과 이름을 부여하면 이제 각 기능별 그룹과 연결시킵니다. LiNA Touch 색션 우측 하단 event configuration 으로 가면, 생성된 LiNA Touch 버튼과 이미 추가된 기능별 그룹이 보여집니다. 드래그하여 버튼과 기능별 그룹을 연결 시킵니다.



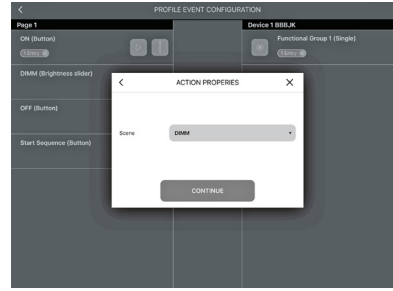
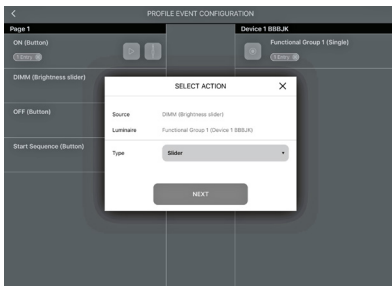
연결을 하고 나면 팝업창에서 타입을 설정해야 합니다. 스위치 (scene type)와 슬라이더 (control type) 중에 선택합니다.



버튼 타입을 설정했으면 썬을 설정해야 합니다. "Scene Configuration" 에서 설정한 썬 중에서 선택합니다 (6 페이지 참고). 모드에서 자동 또는 수동 설정을 합니다.



센서 활동과 관련이 있습니다.
(8 페이지의 센서 기능 활성화 참고)



TIP: 디밍 시에는 슬라이딩 키가, ON/OFF와 같은 작동에는 스위치가 적합합니다.

Continue 버튼을 눌러 저장합니다.

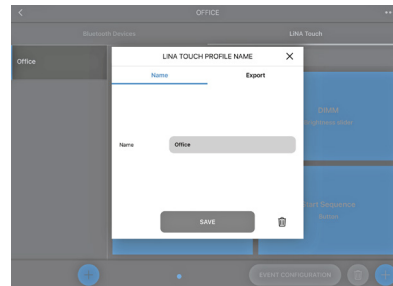
■ LiNA TOUCH로의 프로필 전송



LiNA Touch 프로필을 포함한 모든 기능이 설정되었습니다. LiNA Connect 앱의 마지막 단계는 LiNA Touch 프로필을 상응하는 LiNA Touch 앱으로 전송하는 것입니다.

LiNA Touch 프로필 상의 조건과 동일하게 "LiNA Touch" 색션에 전송이 됩니다.

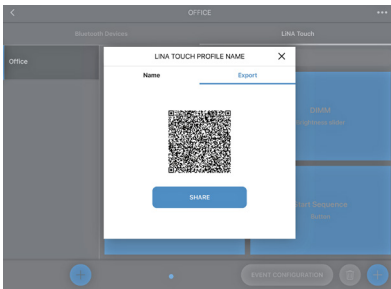
"LiNA Touch" 색션 왼편에 프로필과 각각의 프로그램된 버튼이 보여집니다. 전송하고자 하는 프로필을 길게 눌러 팝업창이 뜨면 이름을 바꾸거나 프로필을 내보낼 수 있습니다.



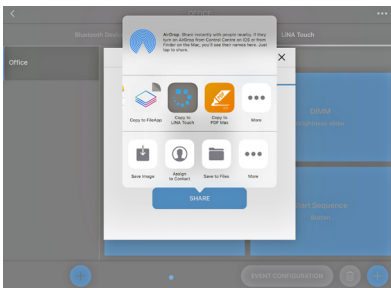
Export 섹션에서 프로그램된 모든 설정을 포함하고 있는 QR 코드가 보여집니다. 두 가지 방법으로 프로필을 내보낼 수 있습니다. LiNA Touch 앱이 깔려져 있는 장비를 사용하여 코드를 스캔하거나, Share를 눌러 같은 장치를 사용해서 내보낼 수 있습니다.



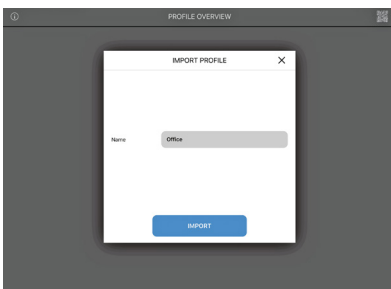
하나 이상의 기기에서 사용을 원할 경우, 각각의 스마트 디바이스에 LiNA Touch 앱을 깔고 QR 코드를 스캔합니다.



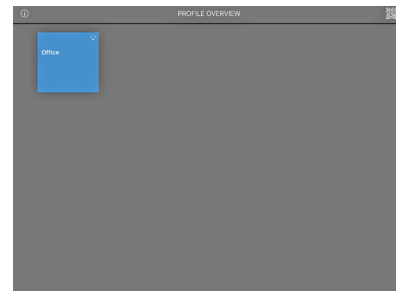
Share 버튼을 누르고 LiNA Touch 앱을 선택합니다.



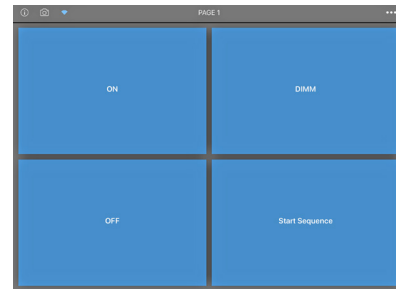
LiNA Touch 앱이 자동으로 열리며 프로필 오버뷰를 보여줍니다. 팝업창이 뜨면 import 버튼을 클릭합니다.



프로필이 성공적으로 옮겨지고 앱 오버뷰에 표시됩니다. Blu2light 시스템 컨트롤을 위해 새로 전송된 파일을 클릭합니다.

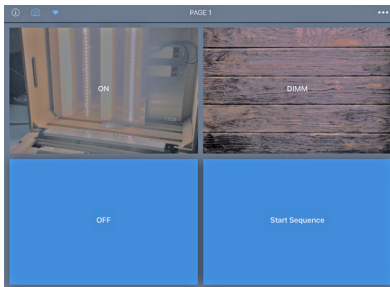
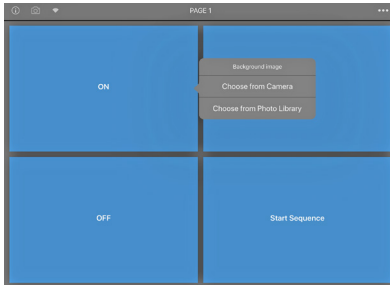


아래와 같이 보여집니다.



■ LINA TOUCH 스위치에 이미지 추가하기

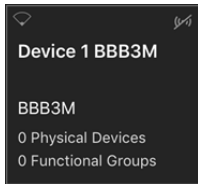
각각의 타일에 이미지를 추가할 수 있습니다. 왼쪽의 카메라 모양을 클릭하세요. 카메라 모양이 파란색으로 바뀌면 각각의 타일을 선택하세요. 선택 창이 뜨면 새로운 사진을 찍거나, 포토 앨범에서 사진을 선택할 수 있습니다.



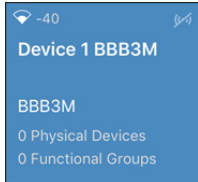
이미지 설정 후 카메라 모양을 누르면 다시 회색으로 바뀝니다.

성공적으로 Blu2Light 시스템 설정이 마무리 되었습니다.

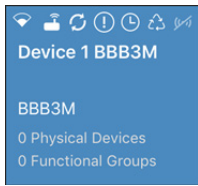
■ 어플에서의 기호 설명



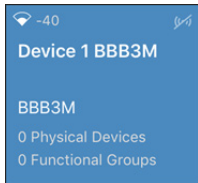
검은색 배경 화면
네트워크를 통해 디바이스 접속 불가
(매 15초 마다 체크됨).



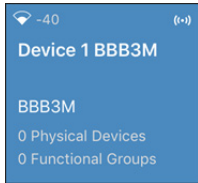
파란색 배경 화면
디바이스 접속 가능



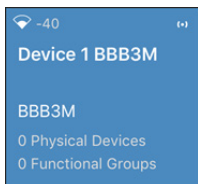
기호 설명
1. 신호 강도, iPad로 수신시 측정 됨
2. 게이트웨이
3. 동기화
4. 잘못된 연결
5. 타이머
6. 시퀀스
7. 연결 상태



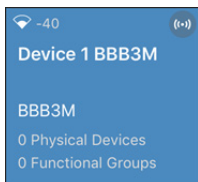
연결 상태 표시
연결 불가



연결 가능



연결 시도 중



**연결 상태 표시 뒤 어두운 배경은 각 디바이스로의
연결 활성화를 의미**

기타 기호 설명

조명 기구



조명기구 활성화 (기능별 그룹)

신호 상태



신호 없음



낮음



보통



높음

연결 상태



접속 불가



연결 중



접속 가능

게이트웨이와 클라우드 커넥션



게이트웨이



클라우드 커넥션

시퀀스와 타이머



시퀀스 활성화



타이머 활성화

동기화



주의: 설정



설정 에러

Whenever a luminaire goes on around the world, Vossloh-Schwabe is likely to have made a key contribution to ensuring its trouble-free operation.

Headquartered in Germany, Vossloh-Schwabe has been a member of the global Panasonic Group since 2002 and counts as a technology leader within the lighting sector. This success is based on Vossloh-Schwabe's top-quality and high-performance products.

The product range includes the entire spectrum of lighting components from LED systems with matching control gear, modern control systems (Blu2Light und LiCS) as well as electronic and magnetic ballasts and lampholders.

For the future, the company is geared towards the topic of smart lighting.

Vossloh-Schwabe Deutschland GmbH

Hohe Steinert 8 · 58509 Lüdenscheid · Germany
Phone +49 23 51/10 10 · Fax +49 23 51/10 12 17

www.vossloh-schwabe.com



All rights reserved © Vossloh-Schwabe
Photos: Vossloh-Schwabe, istockphoto.com, shutterstock.com
Technical modifications will be undertaken without prior notice
B2L – LiNA Connect/LiNA Touch EN 03/2019