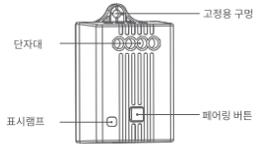




## 퓨처라이트 스마트 무선 수신기 [ERC315W] 사용설명서

### 제품 설명

ERC315W 디밍 무선 수신기는 무선스위치와 연결하여 조명의 ON / OFF / 밝기 조절을 할 수 있습니다. ERC315W 모델은 WiFi 모듈을 탑재하고 있어 모바일 앱을 통해 원격 제어와 아마존 Alexa, Google 등의 보이스 기능을 사용할 수 있습니다.



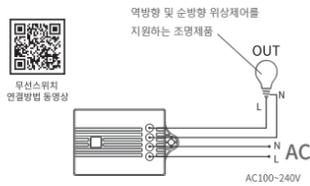
### 제품 사양

제품 모델 : ERC315W  
 제품명 : 무선 스마트 디밍 수신기  
 동작 온도 : -20 ~ +55 °C  
 제어 거리 : 50m (실외), 30m (실내)  
 수신 강도 : -110dBm  
 전압 : 200~240V 50/60Hz  
 정격 용량 : 1A (LED 100W)  
 크기 : L98 x W44 x H31mm  
 통신방식 : WiFi 2.4G & RF 447Mhz  
 저장능력 : 최대 10개 채널의 스위치와 페어링 가능

Note :  
 ※ 유효 제어 거리는 실제 실험 결과이며 실제 사용환경 변화에 따라 다를 수 있습니다.

### 연결 및 설치방법

#### 결선 방법



#### 고정 방법



1. 양면테이프로 고정  
제품 뒷면 깨끗한 표면에 양면 테이프를 붙여 제품을 고정합니다.
2. 나사로 고정 (사체도주제)  
스크류 드라이버를 사용하여 뒷면에 고정합니다.

### 디밍 기능 사용법

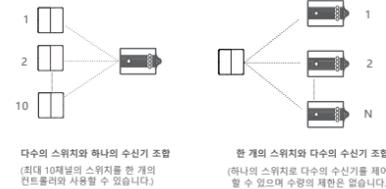
1. ERC315W 컨트롤러는 MOSFET 전자 부품을 포함하고 있습니다. 역방향 및 순방향 위상 제어를 지원합니다. 따라서 백열전구, 형광등 및 대부분의 LED 램프에 사용이 가능합니다. 만약 디밍 동작 중에 플리커 현상이 발생되면 호환 가능한 제품으로 교체해 주시기 바랍니다. 일부 제품들은 해당 기능을 지원하지 않습니다.
2. 푸시 버튼 방식만 디밍 컨트롤러와 페어링하여 사용할 수 있습니다. 페어링이 성공적으로 완료되면 푸시 버튼 스위치를 길게 눌러 램프 밝기를 순환방식으로 조정할 수 있습니다. 원하는 밝기에 도달하면 스위치를 놓습니다. 모바일 앱과 알렉사 (Alexa)의 보이스 기능 등으로도 사용이 가능합니다.
3. 이 컨트롤러는 밝기 저장 기능이 있습니다. 램프를 다시 켜면 램프의 최종 밝기 상태가 유지됩니다.
4. 스위치를 길게 누르고 있으면 컨트롤러는 0-100% 밝기의 동작을 2회 반복 후 이후 최대 밝기에 도달하면 디밍을 멈춥니다.
5. 전등의 밝기를 조정하려면 스위치를 길게 누르세요. 1초 안에 다시 스위치를 길게 누르고 있으면 디밍이 처음의 반대로 조정됩니다.



1. 스위치를 길게 누르고, 만약 받아지는 방향인 경우, 버튼을 떼고 1초 안에 다시 누르면, 아무런 지는 방향으로 바뀝니다.
2. 스위치를 길게 누르고, 만약 아무런 지는 방향인 경우, 버튼을 떼고 1초 안에 다시 누르면, 받아지는 방향으로 바뀝니다.

### 조합 사용법

본 수신기는 자가발전 무선 스위치와 자유롭게 조합하여 사용 할 수 있습니다. 하나의 스위치와 다수의 컨트롤러를 사용 또는 다수의 스위치와 하나의 컨트롤러를 사용 할 수 있습니다.



### 기본 페어링 방법

1. 컨트롤러의 입력을 전원 공급 장치에 연결하고 컨트롤러 "페어링 키" 를 약 3초간 누르고 있다, 표시등이 천천히 깜박이면 키를 놓습니다. (초당 1회 깜박임)
2. 사용할 무선 스위치를 한 번 누릅니다. (지속적으로 여러 번 누르지 마십시오.) 표시등이 꺼지면 페어링이 성공적으로 완료된 것입니다.
3. 여러 개의 스위치를 연결할 경우 위의 단계를 반복 하면 됩니다. 수신기 한 대당 최대 10개 채널의 스위치와 페어링 할 수 있음을 인지 하시기 바랍니다.
4. 페어링 완료 후에는 무선 스위치를 사용하여 수신기를 제어할 수 있습니다. 부가 없이도 표시램프가 꺼지면, 컨트롤러가 작동 중임을 의미하고 반대의 경우도 마찬가지입니다.

### 품질 보증서

모든 무선스위치 제품은 공장 출하 전 엄격한 품질 심사를 통과한 제품입니다. 본사는 사용자의 정상적인 사용 조건으로 1년 보증을 제공합니다. (기준에 따라 인위적인 부적합한 작동에 의한 경우 제외) 1년 보증 기간내에 제품에 대해서는 수리, 무상 부품 교체 또는 제품 전체 교환을 받을 수 있습니다.

무상 보증 서비스 규정:  
 (이하 모든 조건에 반드시 부합해야 합니다.)

1. 보증기간은 제품 구매일자부터 시작됩니다.
2. 허가없이 제품을 개조할 수 없습니다.
3. 사람의 부주의 등으로 인한 제품 손상의 경우는 제외
4. 기능적인 결함으로 인한 경우 (정상적인 사용 조건 기준)
5. 문제발생후 가까운 판매점에 문의하십시오. 수리나 교환이 필요한 제품과 유효한 영수증 및 보증서를 지참하십시오.

기술 지원 : 031) 477-0975  
 (월 - 금, 오전 9시 ~ 오후 6시)  
 온라인 제품 문의 및 AS 신청은 당사 구매하신 쇼핑몰에서 가능합니다.



### 고지사항

자가 발전 무선 스위치는 Ebelong Co., Ltd. 사의 고유 제품입니다. 제품 사양 및 관련정보는 참고용으로만 사용되며, 변경된 내용에 대하여 별도 공지하지 못 할 수도 있습니다. 특별한 협의를 제외하고 본 설명서의 정보는 어떠한 책임도 지지 않습니다. 본사의 협의나 서면 승인없이 본 설명서의 어떤 부분도 복사 및, 번역 할 수 없으며, 어떠한 형태의 수단으로도 (전자적, 기계적, 사진촬영, 녹취 등) 본 제품의 정보를 상업적 이익을 목적으로 유출 확산시킬 수 없습니다.

### 퓨처라이트 주식회사

주 소 : 경기도 군포시 '엘에스'로 45번길 103  
 홈페이지 : www.futurelight.co.kr  
 전 화 : 031)477-0975  
 제 조 원 : Shenzhen EBELONG Technology Co., Ltd.



### 기본 페어링 방법

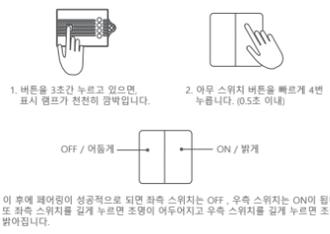


### 방향 고정 페어링 (사용자 모드)

사용자의 사용 습관과 다중 모드를 단일 제어로 동기화 하기 위해, 방향 고정 페어링 기능을 지원합니다. 방향 고정 페어링은 E시리즈 락키 방식 스위치와 S 시리즈 2버튼 푸시 버튼 타입 스위치에서만 지원 됩니다.

1. 수신기의 입력선을 전원에 연결하고 수신기의 "페어링 키"를 약 3초간 눌렀다가 놓으면 표시등이 깜박임. (초당 1회 깜박임)
2. 스위치의 원복 또는 오른쪽 버튼을 빠르게 4 번 누릅니다. (0.5초 이내) 표시등이 꺼지면 페어링이 완료 된것입니다.
3. 페어링이 성공한 후, 왼쪽 및 오른쪽 키를 그룹으로 지정하고 왼쪽 키를 누르면 OFF, 오른쪽 키를 누르면 ON, 왼쪽 키를 길게 누르면 아무런 지고, 오른쪽 키를 길게 누르면 조명이 밝아집니다.

### 푸시 버튼 방식 스위치의 방향 고정 페어링 방법 (E시리즈 락키 방식 스위치와 S 시리즈 2버튼 푸시 버튼 타입 지원)



### 페어링 해제 방법

스위치와 수신기의 페어링을 지우려면 수신기의 "페어링 키"를 12초 정도 길게 누르고 있으면 표시등이 천천히 - 빠르게 - 깜박입니다. 표시등이 꺼지면 모든 페어링 정보가 지워짐을 의미합니다. 수신기를 다시 사용할 경우 페어링을 다시 진행 하십시오.



"페어링 키"를 12초 정도 길게 누르고 있으면 표시등이 천천히 - 빠르게 - 깜박이다 - 꺼집니다.

### WiFi 설정 방법

본 무선수신기는 모바일 앱으로 제어 가능합니다. 구글 플레이 스토어에서 "Smart Life"를 검색후 앱을 다운로드 받거나 아래 QR코드를 스캔하여 다운로드하십시오.



1. 스마트폰 QR코드 검색 및 어플검색 ▶ 앱을 다운로드 ▶ 등록 진행
2. 수신기에 전원확인 후 표시등이 빠르게 깜박이는지 확인합니다. (초당 2번 간격)  
 ※ 표시등이 빠르게 깜박이지 않을시 ▶ "페어링 키"를 10초간 길게 눌러주세요 ▶ 표시등이 천천히 - 빠르게 - 깜박이다 지속될 때 손을 떼세요 ▶ 몇 초간 기다리면 표시등이 깜박이는 상태가 됩니다.
3. 아이디 생성 ▶ 앱에서 장치추가 ▶ 조명에 광원(Wi-Fi)선택 ▶ 스마트폰에 2.4GHz 선택 ▶ Wi-Fi 패스워드 입력 ▶ 페어링 모드 ▶ 페어링완료
4. 네트워크 페어링이 성공적으로 이루어지면 모바일 앱을 통해 조명 제어와 예약가능, 밝기 제어 기능을 사용할 수 있습니다.
5. 페어링 실패시 ▶ [스마트폰에 2.4GHz 선택] 단계부터 다시 설정을 진행해 주십시오.
6. Wi-Fi 공유기나 패스워드가 변경된 경우 2번째 단계부터 다시 설정을 진행해 주십시오.

### 스마트 편의 기능

"Smart Life" 앱 계정을 이용하여 Alexa ECHO, Google Home 등을 등록하여 편리하게 조명을 음성으로 제어하거나 다양한 편의 기능을 활용할 수 있습니다. 호환 여부는 해당 앱을 통해 확인 하시기 바랍니다.

### [예 : Alexa ECHO 음성 제어]

1. Smart Life 앱에서 수신기의 이름을 예를 들어 침실 조명으로 이름을 변경해 주세요.
2. Alexa 앱에서 "The skill SmartLife" 을 추가하고 Smart Life 앱의 계정과 패스워드도 로그인 하십시오.
3. Alexa 앱 스마트 기기 선택에서 장치를 찾으십시오.
4. 그럼 이제 목소리로 수신기를 제어할 수 있습니다.



Alexa, turn on/off bedroom light.  
 Alexa, brighten bedroom light

### 밝기 조절 기능

밝기 조절 기능은 기본적으로 활성화 되어 있습니다. 만약 밝기 조절 기능을 사용 할 수 없는 경우 다음과 같은 절차를 진행해 주세요.

1. 페어링 버튼을 7초간 길게 누릅니다.
2. 표시등이 천천히 깜박이다 빠르게 바뀝니다.
3. 표시등이 빠르게 깜박일 때 손을 떼니다. 이 때 표시등은 2초에 한번 간격으로 깜박입니다.
4. 그러면 디밍 기능이 비활성화 된 것 입니다. 그리고 다시 밝기 조절 기능을 활성화 하려면 위의 절차를 반복해 주세요.

### 문제 해결

1. Wi-Fi 인터넷 페어링 문제 해결 방법 :

표시등이 빠르게 깜박이는지 확인하세요. (1초에 두번 간격)  
 만약 빠르게 깜박이지 않는다면 표시등이 빠르게 깜박일 수 있도록 Wi-Fi 연결 방법에 따라 설정해 주세요. 공유기와, 수신기 그리고 모바일 폰을 최대한 가까운 거리에 두세요. (5미터 이내)

2. 수신기가 앱에서 오프라인일때 문제 해결 방법 :

공유기의 연결 상한지에 도달한 경우 일 수 있습니다. 일반 공유기는 최대 15대 정도의 기기와 연결할 수 있습니다. 공유기를 업그레이드 하거나 필요없는 장치의 연결을 해제 해 주세요.

3. 전원을 연결한 후에도 수신기가 동작하지 않을 때 문제 해결 방법 :

정격 전류를 초과했거나 합선으로 인해 퓨즈가 나간 경우 일 수 있습니다. 우선 합선을 차단하고 부하의 최대 허용 범위를 초과했는지를 확인 하십시오.

4. LED 조명이 연결했을 때, 밝기 조절시 조명이 깜박이는 경우 문제 해결 방법 :

LED 조명의 사양을 확인하시고 순방향 또는 역방향 위상 제어를 지원 하는지 확인하세요. 만약 지원하지 않는 경우, 언급된 밝기 조절 기능을 지원하는 램프로 교체해 주십시오.