



## 개요

Wireless Dimming Module은 재실감지와 조도감지 센서 기능을 포함한 국제표준규격 IEEE802.15.4 ZIGBEE 통신으로 구성되어 있다. LED 등기구의 무선디밍모듈로서 제어 출력은 최대 180W이다.

## 주요 특징

- 국제표준규격 IEEE 802.15.4 ZIGBEE 통신
- 최대 255개의 Gateway는 Stand Alone 기능을 보유.
- 최대 AG(Access Group) 127개
- 실질적인 AG 5개 이하로 구성.
- 하나의 게이트웨이(WG)는 5개의 AG이내로 구성되며, 하나의 AG는 64개의 Wireless Dimming Module로 설계되어있다.
- 각 무선디밍모듈은 최대 및 최소 디밍 범위내에서 아나로그 디밍 제어 가능
- 각 SCENE별 Dimming 제어가 가능하고, 재실감지기와 조도 감시 센싱 기능도 포함하고 있다.
- 각 무선디밍모듈은 디밍의 FADING없이 STEP UP 및 DOWN가능
- 각 무선디밍모듈은 1- 16 개의 Group으로 설정되어 Group 제어가능.
- 각 무선디밍모듈에 설치되어 있는 재실 및 조도 감지 센서는 Enable 의 선택 여부에 따라 동작 및 미동작됨.
- 각 무선모듈은 Stand Alone기능의 CPU를 내장하여, 현장에서 센서에 의한 디밍제어 가능



## Application

- 사무실 지역 적용
- 지하주차장 지역 적용
- 회의실 적용
- 복도 및 로비 지역 적용
- 강당 및 식당 지역 적용
- 오피스빌딩, 쇼핑몰, 호텔, 주상복합, 터미널등 공용지역 등wjr적용하여, 절전 및 조명의 효율적인 관리시스템으로 활용.
- LED 등기구 개별 및 그룹 DIMMING SCENE 제어
- 외부 조도에 따른 자동 LED 디밍 제어
- 동체 감지 센서에 의한 LED 디밍 제어
- 무선통신에 따른 설치 공사가 용이하고, 유지보수가 편리함.
- 자체 자기진단기능에 의한 유지보수가 용이함
- 실제 설치 운영 경험에 따른 다양한 기능의 활용

## Specification

### Electrical Specification

- Input voltage : DC 10V ~ 60V
- Output current : Max. 3A
- Output power : Max. 180W @60V
- Internal power consumption : 0.4W max
- 통신 : IEEE 802.15.4 ZIGBEE
- Dimension : 78(W)\*46(H)\*12(D), Sensor Radius 6mm

### Basic Function

- 1 - 254 단계 Dimming
- Dimming 범위의 최대치와 최소치를 설정
- Fading Rate와 Fading Time 설정
- 동체감지센서와 조도센서 기능의 Enable 선택
- 동체감지센서와 조도센서의 동작의 Interval Time 설정
- 센서의 동작이 OFF시 Dimming 최소치 또는 Off 선택
- 각 무선모듈의 Address는 Gateway-Access Group-WDM 순으로 설정
- Scene 1- 16 개 설정
- Group 1 - 16 개 설정
- 각 무선모듈의 센서와 연동 가능한 무선모듈 설정
- 등라인 체크 및 Warning 기능을 위한 LED FLASH ON/ OFF
- 자기진단기능 : 통신에러 및 디밍출력에러
- 자체정보 상태 보유 (FADE RATE, FADE TIME, MAX Value, Min Value, Group정보, Scene 정보, Sensor Enable 여부등)

## Connection Diagram

