



# LIGHTING CONTROLS

RLCM

LDM-L2 Series

LED Dimming Module for Level-2

## 개요

RLCM에서의 LDM(LED Dimming Module)은 최대 32개 까지 연결되어 각 LED조명 내에 설치 되어, LED조명을 Dimming 및 On/Off 제어한다. 프로그램 설정은 IGS Touch Switch 또는 STS 에서 설정한다. LDM-L2 Series는 출력단의 종류에 따라, 여러가지 형태로 구분되어 있다

### 주요 특징

- CAN 통신 네트워크에 연결 적용한다.
- 254단계의 조도조절 기능
- 16개의 SCENE 및 GROUP 설정 기능
- LAN Cable CAT.6. 4pr (RJ45)로 연결되는 Data Line
- 최대 통신 거리 500M.
- Address 설정 방법 : Random Address로 STS 또는 MR BLE APP에서 현장의 등라인 체크를 하면서 선택을 한다.
- LDM에는 16개의 Group을 선택할 수 있는 Address switch가 있어, 이 어드레스 스위치로 16개 까지는 어드레스를 설정할 수 있다.
- Dimming range : 1% ~ 100%
- Dimming times : 프로그램
- 출력단의 종류 : Normal Type은 LED등기구로 바로 연결되는 모듈이고, SMPS(LED Driver)에 PWM과 0-10v Signal을 주는 모듈로 구분된다.



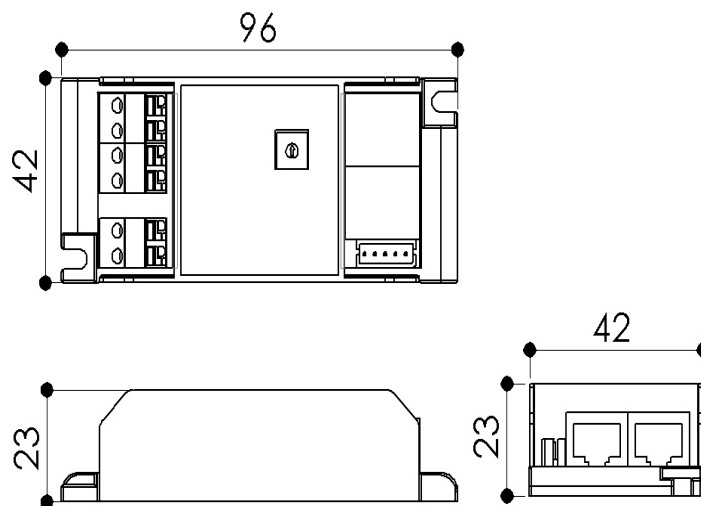
## Operation

- LED등기구는 평판조명(면조명), 다운라이트, LED바등 다양한 타입의 등기구에 적용하여 RLCM의 CAN 통신을 통해 제어가 가능하다.
- LAN Cable CAT.6. 4pr를 각 LDM-L2에 준비되어 있는 RJ45 Jack으로 연결한다.
- LED등기구의 안정기는 정전압 방식의 출력전압이 60V/3A 이하에 최대180W 미만의 안정기를 사용해야 한다.
- LDM은 LED등기구 뒷면의 안정기 옆에 나사 또는 자석으로 취부한다.
- IGS Touch Switch와 STS의 설정 버튼 및 화면을 통해 각 LDM의 어드레스와 프로그램을 설정한다.

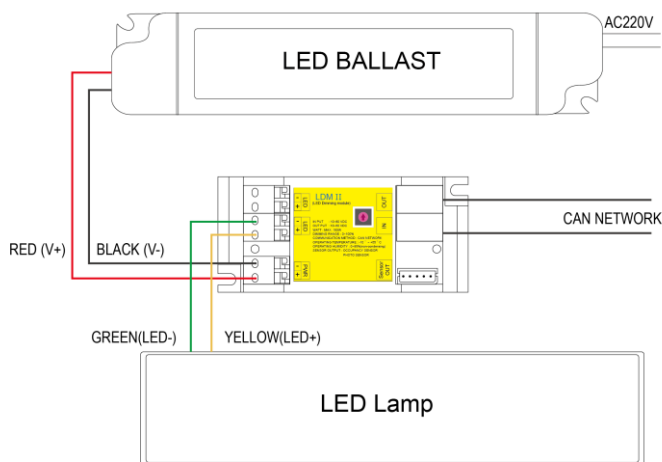
## Specification

- LED 최소 10W - 최대 180W용
- 동작조건 : -10℃ ~ 55℃, 0~95% RH
- 입력전원 : DC 10~60V Voltage
- 소비전력 : 12 ~ 50W
- 통신방식 : CAN 통신
- 최대통신 거리 : 500M
- Communication Cable & Connector : CAT.6.4pr & RJ45 Jack
- Output Power(POut) : Max. 180W
- Output Voltage(VOut) : 12 - 60VDC(LDM-L2-n only)
- Outout Current(IOut) : Max.3,000mA(LDM-L2-n only)
- Dimming Range : 1 - 100%
- LDM-pwm과 LDM-010는 SMPS에 각각 PWM과 0-10v Signal only

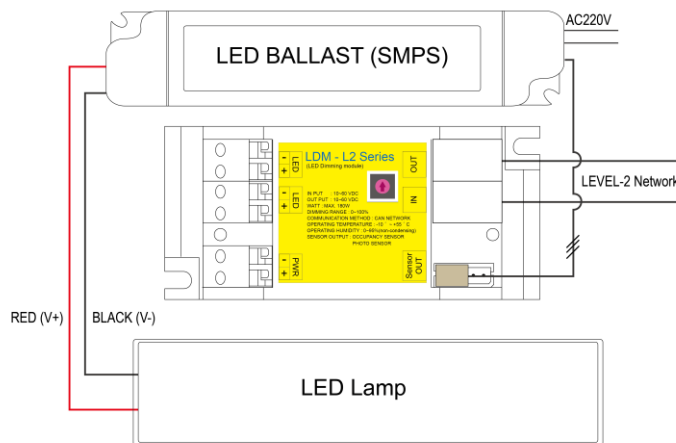
## Dimension of Layout



## Connection Diagram



LDM-L2-n Type



LDM-L2- pwm or o-10v Type



# LIGHTING CONTROLS

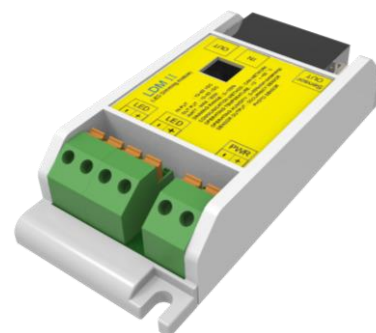
LDM-L2 Series

LED Dimming Module for Level-2

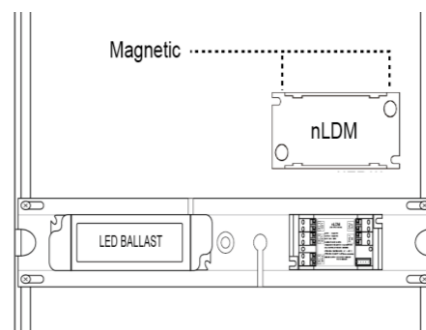
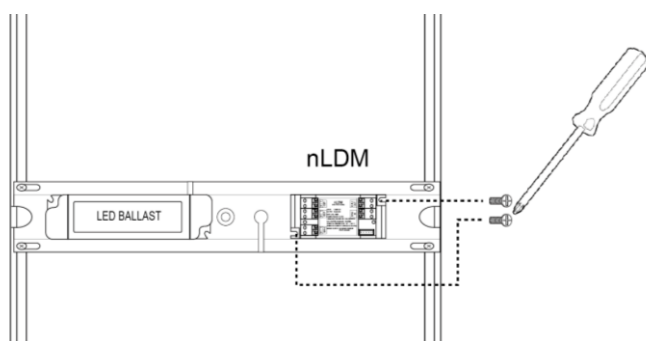
RLCM

## Application

- LDM-2는 하나의 RLCM에 최대 32개 까지 연결하여, 개별/그룹/Scene 제어 가능
- 16개의 그룹 설정 가능
- 16개의 Scene 설정 가능
- Fade Time 설정 가능
- Fade Rate 설정 가능
- Min/Max. Level 설정 가능
- 재실센서에 의한 제어 가능
- 조도센서에 의한 제어 가능

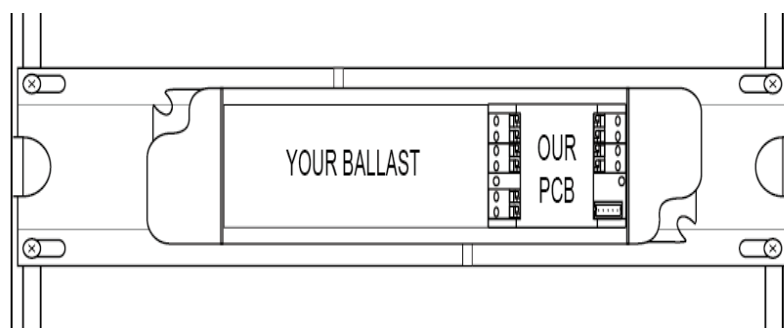


## 설치 방법



## 반제품 형태로 제공 가능

- 당사의 LDM-2를 안정기 일체형으로 사용할 수 있도록, PCB형태로 제공 가능.
- LDM-2의 반제품을 이용하여, 안정기 내부에 취부하여 사용.
- 옆 그림을 참고.



## 제품 리스트

Product Name	Model Number	Key Specification	Output Capacity for LED Load		
			10~20W	21~60W	61~180W
LED Dimming Module with Output Circuit	LDM-L2-n	Input : DC10 -60V, Output :DC12-60V, Dimming Range : 1-100%, CAN Comm.	LDM-L2-n-20	LDM-L2-n-60	LDM-L2-n-180
LED Dimming Module with PWM signal	LDM-L2-pwm	Input : DC10 -60V, Output :pwm signal, Dimming Range : 1-100%, CAN Comm.	LDM-L2-pwm	LDM-L2-pwm	LDM-L2-pwm
LED Dimming Module with 0-10v signal	LDM-L2-010	Input : DC10 -60V, Output :0-10v signal, Dimming Range : 1-100%, CAN Comm.	LDM-L2-010	LDM-L2-010	LDM-L2-010