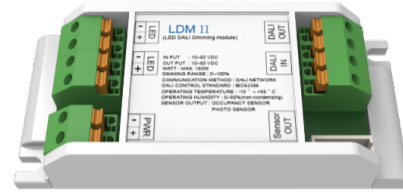


LED Dimming Modules

LDM Series LED DALI Dimming Module

개요 :

LED DALI Dimming Module(LDM)은 DALI Communication Line에 연결되는 Dimming Module이다. 이 LDM은 LED등기구의 ON/OFF 및 Dimming 제어를 해주는 장치이며, DALI 프로토콜에 의한 통신으로 DALI Master에 최대 64개 까지 연결되어 좀더 다양한 연동제어가 가능하도록 기능을 업그레이드되었다. LDM Series는 출력단의 종류에 따라, 여러가지 형태로 구분되어 있다.



주요 특징 :

- DALI PROTOCOL INTERFACE
- 254단계의 조도조절 기능
- 16개의 SCENE. 및 Group 설정 기능
- DALI 규약 : IEC 62386
- 통신속도 : 1,200 bps
- Data : 개별 ON/OFF Control, 개별 디밍제어, Lamp 상태/경보 신호, 발라스터 상태/경보 신호
- Dimming range : 1% ~ 100%
- 별도의 차폐 통신선이 필요 없으며, 일반전선 혹은 케이블 배선으로 시공이 가능
- 케이블 시공시 5C케이블(3C-L/N/E, 2C-DALI)을 사용할 수 있으므로, 별도의 통신라인을설치하지 않고도 시공이 가능
- 통신선의 극성을 구분할 필요가 없음
- 출력단의 종류 : Normal Type은 LED등기구로 바로 연결되는 모듈이고, SMPS(LED Driver)에 PWM과 0-10v Signal을 주는 모듈로 구분된다.

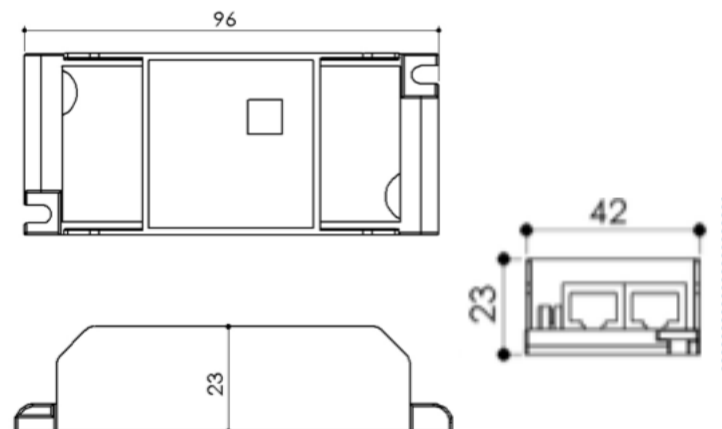
적용방법 :

- LED등기구는 평판조명(면조명), 다운라이트, LED바등 다양한 타입의 등기구에 적용하여 DALI통신을 통해 제어가 가능하다.
- 범용적인 DALI Protocol(IEC 62386)을 적용하여, 모든 DALI Controller(Master)에 호환 가능하다.
- LED등기구의 안정기는 정전압 방식의 출력전압이 60V/3A 이하에 최대180W 미만의 안정기를 사용해야 한다.
- LDM은 LED등기구 뒷면의 안정기 옆에 나사 또는 자석으로 취부한다.
- 케이블 결선시 안정기 입력 전압 및 LED 출력전압 결선은 극성(+-)에 유의하여 결선해야 한다.

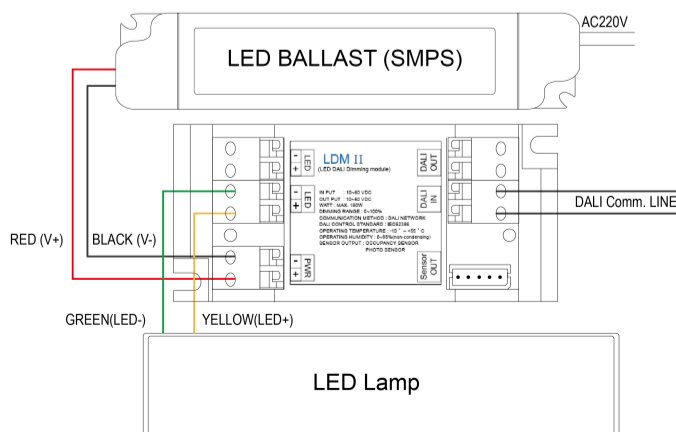
Specification :

- LED 최소 10W - 최대 180W 용
- 동작조건 : -10℃ ~ 55℃, 0~95% RH
- 입력전원 : DC 10~60V Voltage
- 소비전력 : 12 ~ 50W
- 통신방식 : DALI
- 최대통신 거리 : 300M
- Output Power(POut) : Max. 180W
- Output Voltage(VOut) : 12 - 60VDC(LDM-n only)
- Outout Current(IOut) : Max.3,000mA(LDM-n only)
- Dimming Range : 1 - 100%
- OverLoad Protection : Yes
- LDM-pwm과 LDM-010는 SMPS에 각각 PWM과 0-10v Signal only

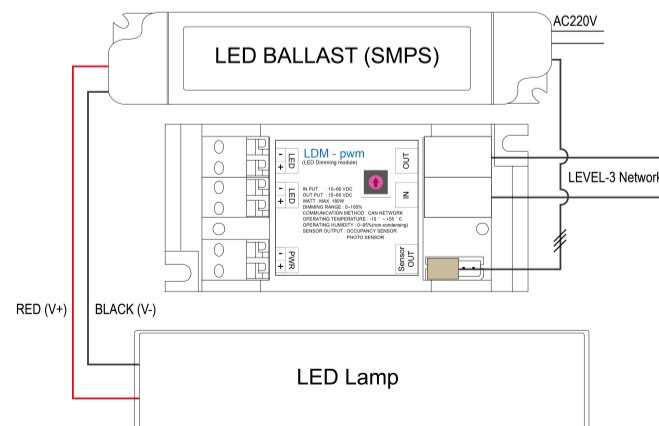
Dimension :



Connection : LDM-n Type



Connection : LDM-pwm or O10 Type



LED Dimming Modules

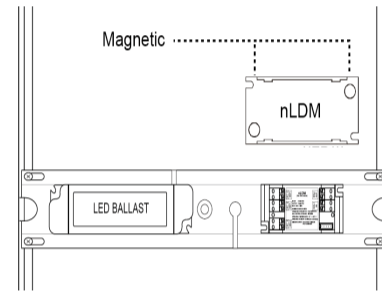
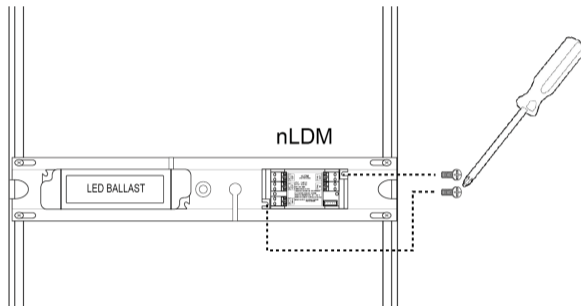
LDM Series LED DALI Dimming Module

Application :

- LDM Series는 하나의 DALI Master에 최대 64개 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

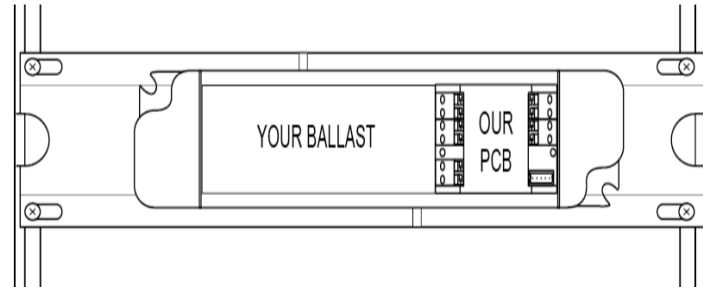


설치 방법 :



반제품 상태로 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 DALI Dimming Module with Output Circuit	LDM-L3-n	Input : DC10 -60V, Output : DC12-60V, Dimming Range : 1-100%, DALI Comm.	LDM-L3-n-20	LDM-L3-n-60	LDM-L3-n-180
LED DALI Dimming Module with PWM signal	LDM-L3-pwm	Input : DC10 -60V, Output : PWM signal Dimming Range : 1-100%, DALI Comm.	LDM-L3-pwm	LDM-L3-pwm	LDM-L3-pwm
LED DALI Dimming Module with 0-10v signal	LDM-L3-010	Input : DC10 -60V, Output : 0-10v signal Dimming Range : 1-100%, DALI Comm.	LDM-L3-010	LDM-L3-010	LDM-L3-010