



LIGHTING CONTROLS

EDM

LED Emotional Dimming Module

DALI SYSTEM

개요

LED Emotional Dimming Module은 조명의 색온도를 필요에 따라 연출 할 수 있는 모듈이다. 조도와 색온도의 변화를 통하여 사람에게 가장 적합한 자연 태양광을 구현 할 수 있다. DALI-Master에 극성이 없는 FULL 2-WIRE 통신으로 연결된다. 하나의 DALI-Master에 64개의 EDM을 연결하며, LED등기구를 개별, 그룹, Scene, 패턴 별, 스케줄별, 색온도별로 ON/OFF 및 Dimming제어를 할 수 있도록 하는 장치이다.



Application

- EDM은 각 Master에 최대 64개 까지 연결되며, 각 모듈은 Address가 자동으로 인식되어 지게 된다.
- 발라스터를 입력전원으로 사용하여, LED의 밝기 및 색온도를 각각 254단계 제어할 수 있는 모듈이다.
- 중앙 컴퓨터에서 Address가 설정된 EDM을 감시하고, 프로그램을 다운로드하여 제어 할 수 있다.
- 그룹정보, 씬정보, FADE TIME, FADE RATE, MIN/MAX 등 정보를 저장할 수 있다.
- 각 EDM은 각 LED 등기구마다 설치되어 개별 디밍 및 색온도 제어가 가능하다.
- Network 상단은 기존 조명제어 데이터라인으로 중앙 컴퓨터 및 스위치로 제어가 가능하며, 기존 ON/OFF 시스템과 필요시 연동을 할 수 있다.

주요 특징

- EDM PROTOCOL INTERFACE
- 254단계의 조도조절 기능
- 254단계의 색온도 조절 기능
- 16개의 SCENE설정 기능
- 16개의 그룹 설정 기능
- 통신속도 : 1,200 bps
- SYSTEM SIZE : 64 units
- Dimming range : 1% ~ 100%
- 별도의 차폐 통신선이 필요 없으며, 일반전선 혹은 케이블 배 선으로 시공이 가능
- 64EA의 LED 등기구 ON/OFF &디밍&색온도 제어
- ON/OFF 및 디밍 색온도 상태 표시



6,000k Cool White

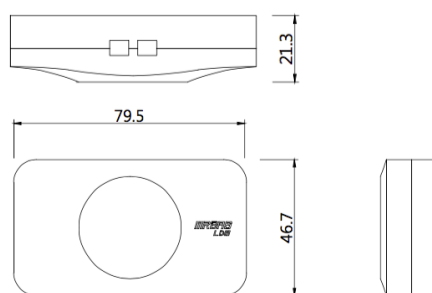


3,000k Warm White

Specification

- LED 최대180W용
- 동작조건 : -10℃ ~ 60℃, 0~95% RH
- 입력전원 : DC 12 ~ 60V Voltage
- 소비전력 : 12 ~ 180W
- 통신방식 : DALI
- 최대통신 거리 : 150M
- Output Power(POut) : Max. 180W
- Output Voltage(VOut) : 12 - 60VDC
- Output Current(IOut) : Max.3A
- Dimming Range : 1 - 100%
- OverLoad Protection : Yes
- Short Circuit Protection : Yes

Dimension of Layout



Connection Diagram

