DIMSLIMLAMP/DA02Z/FLS-2

KINDERGARTEN

수원여대 병설 유치원은 FL 매입형 등기구가 설치된 것을 딤슬림램프를 매입한 등기구 변형제품으로 교체하여 감성조명을 연출하였다.
다양한 수업의 효율을 높일 수 있는 조명을 연출하여 아이들의 호기심과 학습력증대 효과가 있다.
특히, 시청각수업시 조명전체를 끄지 않고 최저조도로 설정할 수 있어서 아이들의 시력보호에 좋은 반응을 보였다.

<MODE>

평상시, 논리수업, 수학수업,

시청각수업, 예술수업, 휴식

감성조명 제품구성

DIMSLIMLAMP

- 기존 슬림램프에 디밍기능 추가
- 초절전 제품
- 파고율이 낮아서 램프의 수명이 길어짐
- 음극예열방식을 채택하여 램프 수명이 길어짐
- 제품을 연결형 커넥터를 사용하여 쉽게 설치가 가능함
- 220V~240V, 50/60Hz

딤슬림 매입형 등기구

- DIMSLIMLAMP 매입 설치
- 광원 : DSL 8000K x 2, 2200K x 1
- 규격 : W1280 X D312 X H105
- 유백색 아크릴 커버
- 에너지부분에 광량이 풍부하여 조도가 균일함
- DSL 추가 설치 가능
- 디밍범위 : 2 ~100%
- 제어방식 : PWM제어
- SIH 기능

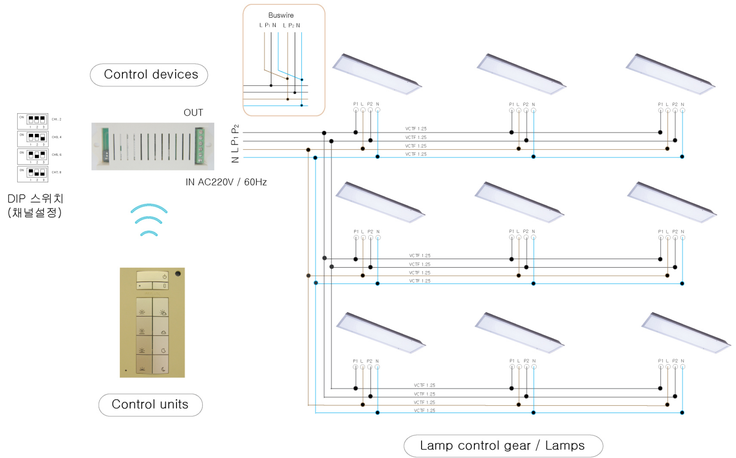
DA02Z

- 통신방식 : ZigBee
- 제어방식 : PWM 제어
- 입력전압 : AC220V/60Hz
- 부하용량 : 400W MAX
- 연동제품 : DIMSLIMLAMP

FLS-1

- 통신방식 : ZigBee
- 제어방식 : 위상제어
- 뱃터리 타입
- 8ch 제어
- 휴대용, 벽부부착 가능
- 디코더와 무선통신 제어

딤슬림 매입형 등기구 배선도



컨트롤러 (FLS-1) 작동 및 감성조명 연출법

1. 전체 ON/OFF / EDIT MODE
2. 조명밝기 감소 (Dimming)
3. 조명밝기 증가 (Dimming)
4. Ch. 버튼 / SCENE 저장버튼

Dimming

1. 1번 버튼을 led 가 깜박거릴 때까지 길게 누른다.
2. 4~11번의 8개 버튼이 각 채널 버튼이므로 해당되는 채널의 버튼을 한번 누르고 2~3번을 눌러가며 원하는 scene 설정한다.
3. 설정이 끝나면 4~11번중 원하는 버튼을 길게 소리가 날때까지 누르면 저장이 된다.
4. 3번의 작업을 반복하여 4~11번의 scene 버튼의 저장이 끝나면 깜박거리는 1번의 버튼을 길게 눌러 깜박거림이 꺼지면 저장이 모두 끝난다.
5. 4~11번의 버튼을 눌러 저장했던 scene의 조명이 연출되는지 확인한다.

Motion

1. 2, 3번 버튼을 '띠'소리가 날때까지 동시에 누른다.
2. 4~11번의 scene 차례로 회전하며 꺼지는 것을 확인할 수 있다.

Mute

1. 3번 버튼을 '띠'소리가 날때까지 누른다

딤슬림 매입형 등기구 시공순서

설치순서

1 : FL 매입형등기구 해체
(너무 길게 전선 피복을 제거하면 합선의 위험이 있음)

2 : 딤슬림램프 등기구에 브라켓 고정 후 버스와이어 연결
Lamp : 양쪽 DSL 28W 8000K X 2, 가운데 DSL 28W 2200K X 1)
연결선 : Buswire 6피트 X 2 / Buswire 6 인치 x 1

배선연결

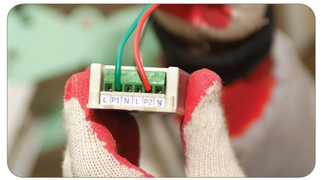
3 : Buswire 연결선 3선중 검정색(P) 전선과 각각 분리하여 각 등기구의 시그널 선을 연결한 후 디코더(DA02Z)가 있는 곳으로 선을 연장한다.

4 : Buswire 연결선 3선중 갈색(L), 청색(N) 을 기존 전원선에 연결하거나 등기구 간 서로 연결하여 디코더의 L, N 단자에 접속한다.

디코더(DB02Z) 연결

5 : 디코더 입력부 전원 연결
(너무 길게 전선 피복을 제거하면 합선의 위험이 있음)

6 : 디코더 출력부 시그널 연결
P1(녹색) : 번호 3번 DSL 8000K 의 시그널 검정색 선과 연결
P2(적색) : 번호 3번 DSL 2200K 의 시그널 검정색 선과 연결



제품설치완료

7 : 딤슬림 등기구 변형제품 부착

8 : 유백색 아크릴 커버 부착 후 설치완료