SMART LED LIGHTING

The Science of Emotion
Affective Lighting



HYUNJINLITEK

현진라이텍

주식회사 현진라이텍

introduce

다년간의 노하우를 담은

‘SMART LED 감성조명’



- 기관 이용자 및 학교수업의 학습능력을 향상을 위한 조명.
- 밝기 Dimming, 환경에 따른 색온도를 선택하여 사용 가능.
- 스마트폰 App과 PC 프로그램, Switch를 함께 사용 가능.
- 색온도(2700K~6500K), 밝기 조절은 0~100%까지 Control 가능.

merit

블루투스 메쉬타입

블루투스 메쉬타입 통신으로
최대 30,000등까지 연계 가능

특허기술 LED 직병렬회로

일부 LED칩에 불량이 발생 하여도,
동일 그룹 직렬라인의 LED는
모두 정상 점등

PC 프로그램 제어

PC 프로그램으로 밝기와
색온도, 점·소등, 디밍을 시간별로
설정하여 자동통제 가능

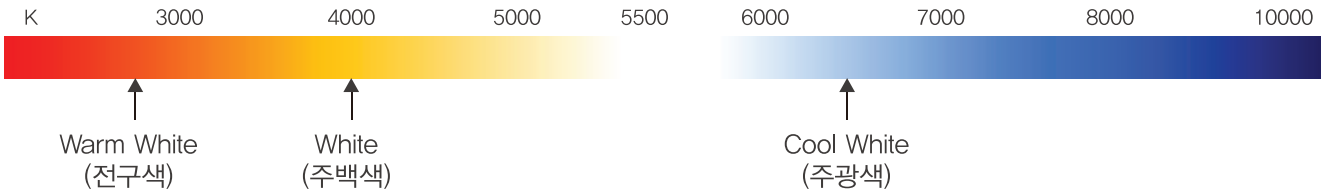
brainwave

LED 조명 자극을 통한 주파수별 뇌파의 특징

- **세타파[2700k]**: 새로운 아이디어를 얻는 순간, 몰입과 창의성, 기억력, 인지능력, 뇌를 최적화하는 효과 예술적 표현 향상
- **SMR파(베타1)[4000k]**: 고도의 집중된 상태 – 어떤일을 하기위한 준비된 상태, 주의상태 Cz,C3,C4
- **저베타파(베타2)[6500k]**: 정신적 활동 – 활발하게 머리를 써서 활동하는 상태, 집중, 활동상태

환경과 상황에 맞게 선택이 가능한

SMART 감성조명



school

Warm White | 2700K

몰입과 창의성, 기억력, 인지능력 등
뇌를 최적화하는 효과 및 예술적 표현향상에 유리한 색온도

*권장: 인간의 감성과 연관되는 과목



White | 4000K

고도집중된의 상태 및 어떤 일을 하는데 준비된 상태에서
발생하는 BETA1이 다른 색온도에 비해 높게 나타났다.
집중하기 위한 색온도 조건으로 적당하다.

*권장: 문자와 관련된 과목



Cool White | 6500K

정신적 활동 및 활발하게 머리를 써서 활동을 해야 하는 상황
즉 어떤 일을 하기 위해 준비된 상태일 때 발생하는 BETA2가
다른 색온도 조건에 비해 높게 나타난다.

*권장: 숫자와 관련된 과목



office

Warm White | 2700K

안정적이고 편안한 조명으로,
건강하고 스트레스가 줄어드는 컨디션을 유지시켜준다.

*권장: 휴식공간,점심시간



White | 4000K

이완과 집중상태의 교차발생으로,사물을 인식, 판단하고
과제를 수행할때 등 일상생활에 도움을 줄 수 있다.

*권장: 회의실,강당



Cool White | 6500K

어떤 일을 하기 위해 준비된 상태일 때 발생하는 BETA2가
다른 색온도 조건에 비해 높게 나타나 정신적 활동에
효과적이며, 업무능률을 극대화 할 수 있다.

*권장: 사무실



Switch Control

사용자에 따라 선택 가능한 2가지 Type의 Switch로 밝기조절, 색온도 조절을
성별과 나이에 관계없이 누구든지 간편하게 조절할 수 있습니다.



Type A

- **Warm White** (2700K)
- **White** (4000K)
- **Cool White** (6500K)

- **UP Button**
  밝기 증가 / 색온도 상승
- **Down Button**
  밝기 감소 / 색온도 하향
- **Mode & On/off**
  전원 On / Off
  3 Sec Push Mode 전환
  터치 시 디밍 / 색온도 전환



Type B

- **Warm White**
- **White**
- **Cool White**

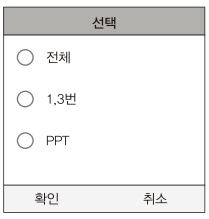
- **Bright 50%**
  50%의 밝기 / 전력절감을 기대
- **Bright 80%**
  80%의 밝기 / 전력절감,
  집중력향상
- **Bright 100%**
  100%의 밝기 / 활동적인
  집중력 향상

App Control

안드로이드 스마트폰만 있으면 누구든 손쉽게 조명을 컨트롤할 수 있으며,
그룹 및 개별 제어(색온도,디밍)가 가능합니다.

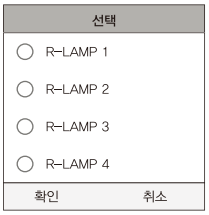
ALL: 그룹내 모든 조명에 대해
설정된 Setup Control과 밝기 및
색온도 조절이 가능

GROUP: 전체 그룹내에서
소단위 GROUP 설정이 가능





ID: 전체 그룹내에서 개별 ID 제어가 가능
그룹내 전체 조명의 개수가 번호로 부여되며,
선택시 개별제어가 수행



색온도 설정: 2700K / 4000K / 6500K
원하는 색온도 선택 가능

밝기 제어: Control Bar Scroll 을 활용하여
밝기를 제어하면 더 좋은 환경설정이 가능
전력 절감 및 집중력이 배가 될 수 있다.

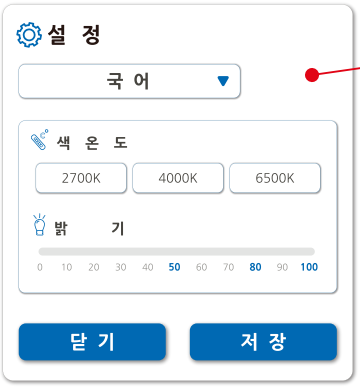
색온도 제어: 색온도를 세부적으로 조절 가능

PC Control

pc 프로그램을 통해 시간표별 색온도와 밝기를 한번에 설정 할 수 있으며,
과목별 상세 설정도 가능합니다.



– 과목별 기본 설정



Click!!



– 개별 상세 설정



HYUNJINLITEK

주식회사 현진라이텍

경기도 화성시 동탄영천로150 A동 322호, 323호
(영천동, 현대실리콘앨리동탄)

제품 및 상담 문의 · 홈페이지 문의하기