

A modern, adjustable LED desk lamp with a long, horizontal light arm. The lamp is black and features a control panel on the vertical stand. The stand has a small screen displaying a rainbow spectrum. The lamp is illuminated, casting a bright white light. In the background, there are vertical bars of various colors (red, orange, yellow, green, blue, purple) that correspond to the rainbow spectrum shown on the lamp's screen.

ColorVi

LED Desk Lamp
MICROPROJECTION SYSTEMS

SAI TECHNOLOGY

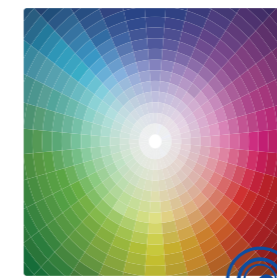
광주광역시 북구 첨단과기로 339, 310 (대촌동, 광주테크노파크벤처지원센터)
Tel: 062-602-7230 Fax: 062-602-7229

SAI TECHNOLOGY

ColorVi

학습, Light Therapy,
감성조명 기능의 LED 조명기기

- Full Color 색 표현 기능
- 색 온도를 통한 학습 능력 향상 기능
- 색상에 의한 심리치료 효과 기능



컬러피커
터치한 색상으로 Lighting

사용자가 원하는 색상표현의 자유로움을 위해
사용하기 편리한 터치입력 기능

조명의 색상과 조도제어를 통한 모든 색상 표현 기능

3색(RGB) LED광원을 이용하여 색상과 조도제어를 통한 256가지의 Full-Color 색상표현 사용자의 기분이나 주위 분위기에 따라 조명의 색을 바꾸거나 밝기 조절 각 개인별 눈의 피로 및 심리상태를 생각하여 사용자의 선택폭을 넓혀 학습 및 Light Therapy 기능의 효율 극대화

학습 목적에 따라 색온도 & 색박기를 취향대로 바꾸자!

학습모드 기능

태양열의 색 온도 및 조도 등의 DATA를 적용하여 학습 내용(수리, 언어, 창의력)에 따라 가장 적합한 색 온도를 선택하여 학습능률 향상에 도움이 되도록 설계



언어영역



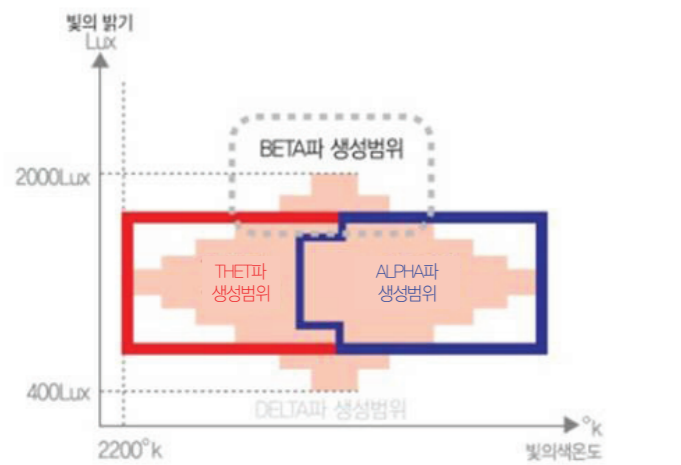
수리영역



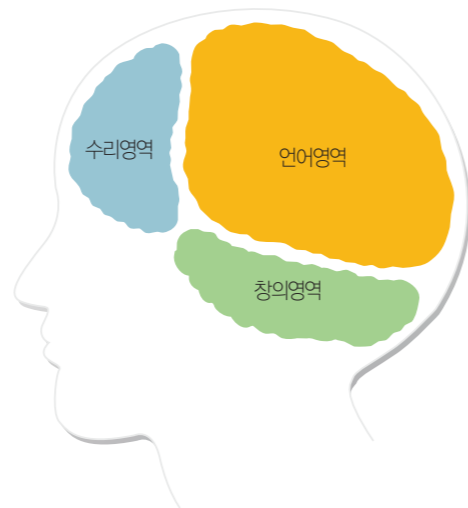
창의영역

학습조명 기능

영역별 능률 향상



<SIH(Sun In Home) system 인공조명시스템의 조도 조절에 대한 뇌파분석 표>



Light Therapy 모드 기능

개발제품은 모든 색상을 표현할 수 있으나 학습에 있어서 받을 수 있는 스트레스를 고려하여 혈액순환과 긴장완화 기능을 특화하여 손쉽게 접근할 수 있도록 구성



혈액순환



긴장완화

언어, 수리, 창의 3가지 영역을 자유롭게 색온도 & 색박기를 조절한다!

ColorVi



언어영역
오전에 해당하는 색

국어, 외국어, 국사 등 언어적 측면의 사고력이 필요한 과목에 알맞은 광색 및 밝기로 학습에 필요한 BETA파 생성을 돕는다.
온도 (4200k~4600k)



수리영역
맑고 푸른 하늘의 색

수학, 과학 등 논리적인 사고력이 필요한 과목에 알맞은 광색 및 밝기로 학습에 필요한 ALPHA파 생성을 돕는다.
온도 (7600k~8000k)



창의영역
황혼 무렵의 색

논술, 미술, 음악 등 감성적이고 창의적인 사고력이 필요한 과목에 알맞은 광색 및 밝기로 학습에 필요한 THETA파 생성을 돕는다.
온도 (2200k~2600k)

<학습관련>

- 1940년 영국, 그레이윌러 박사. <점멸하는 빛이 뇌파의 활동에 미치는 영향> 문헌 발췌
- Yerkes Dodson법칙. <두뇌 각성수준과 학습의 효율성에 관한 인지심리학의 법칙>

LED Desk Lamp

MICROPROJECTION SYSTEMS SAI TECHNOLOGY

색상에 의한 심리치료 효과



Red Light 혈액순환

경열을 상감하는 빨간색은 상처부위를 완화시켜주고 충혈된 부위를 풀어주는데 효과가 있다. 또한 혈액순환을 촉진해 주기도 한다.



Blue Light 피로회복, 심리안정

파란색은 진전효과와 신뢰감을 주는 것으로 알려져 있다. 신진대사를 원활하게 하고 성장을 촉진하며 혈액순환을 정상적으로 회복시킨다는 연구결과가 나와 있다.



Orange Light 우울증 완화

빨간색과 노란색이 혼합된 주황색은 따뜻하고 활기차면서도 빨간색보다는 부드럽고 즐거움을 자극하는 컬러, 이 밖에도 정신을 고양시키고 몸을 따뜻하게 하며 비장기능을 강화해 소화에 도움을 주는 것으로 알려져 있다.



Violet Light 다이어트 (식욕억제)

마음을 안정시켜 주는 분홍색, 분홍의 심리적 이미지는 봄의 이미지와 가련함과 달콤함으로 애정을 강화시키고 부드러운 사랑의 감정을 일으키기도 한다.



Yellow Light 감기치료, 운동신경 활성화

노란색은 에너지 덩어리인 태양의 색깔이다. 그래서인지 운동신경을 활성화하고 특히 근육에 사용되는 에너지 생성에 효과가 있는 것으로 알려졌다. 소화에도 효과가 있으며 유리 몸에 활력을 불러일으키는 색이다.



Green Light 항암효과

감정의 균형을 잡는데 도움을 주는 초록색은 우울증과 같은 심리상태와 관련된 질환의 치료 약물에 많이 쓰이고 있다.

<광테라피관련>

- 2004년 10월, 최안섭, 이정은, 박병철
(주거공간의 건강조명시스템 개발 및 적용방안) 문헌
- 2003, 강남성모병원 가정의학과, 박은숙
(Color Therapy의 임상적 적용과 효과) 문헌.

ColorVi

수면등 감성디자인 LED 조명기기

- 감성 조명으로서의 역할 기능
- 수면등 및 혁신적인 제품디자인으로 실내 인테리어 효과



SAI TECHNOLOGY