

A modern, adjustable LED desk lamp with a long, horizontal light arm. The lamp is dark grey or black. The light arm is extended and glowing white. The base is a wide, stable pedestal. On the side of the base, there is a vertical touch-sensitive control panel with various icons and text. The background features a vertical rainbow color bar on the left side.

ColorVi

LED Desk Lamp
MICROPROJECTION SYSTEMS

SAI TECHNOLOGY

光州広域市北区先端科技路339, 310 (大村洞、光州テクノパークベンチャー支援センター)
Tel: +82-62-602-7230 Fax: +82-62-602-7229

SAI TECHNOLOGY

ColorVi

学習、Light Therapy、
感性照明機能の LED 照明機器

- Full Colorの色表現機能
- 色温度による学習能率向上機能
- 色による心理治療効果機能



カラーピッカー

タッチした色で Lighting。使用者が自在に色表現できるように、使いやすいタッチ入力機能

照明の色と照度コントロールによる全色表現機能

3色(RGB)LED光源を利用し、色と照度をコントロールして256種類のFull-Color表現。使用者の気分や周りの雰囲気によって照明の色を変えたり明るさを調節し、各自の目の疲れや心理状態を考えて使用者の選択幅を広げ、学習とLight Therapy機能の効率を極大化

学習目的に合わせて 好みの色温度と明るさに変えよう!

学習モード機能

太陽熱の色温度と照度などのデータを適用し、学習内容(数理、言語、創意力)に最適な色温度を選んで学習能率の向上に役立つよう設計



言語領域



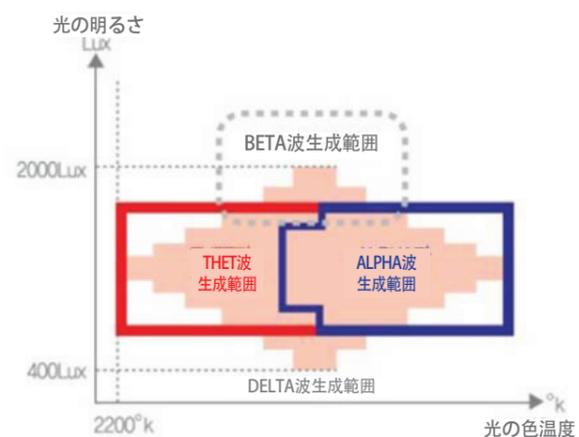
数理領域



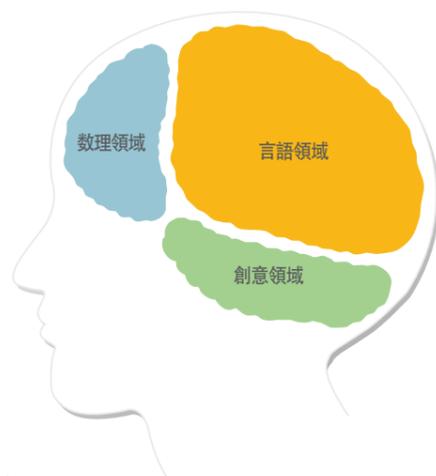
創意領域

学習照明機能

領域別の能率向上



〈SH(Sun In Home) system 人工照明システムの照度調節に関する脳波分析表〉



Light Therapy モード機能

開発製品はすべての色を表現できますが、学習から受けるストレスを考慮し、血液循環と緊張緩和機能に特化し、手軽に使えるように構成



血液循環



緊張緩和

言語、数理、創意の3つの領域で 自由に色温度と色の明るさを調節する! ColorVi



言語領域
午前中に該当する色

国語、外国語、歴史などの言語的な側面の思考力が必要な科目にぴったりの光の色と明るさで、学習に必要なBETA波の生成を助ける。
温度 (4200k~4600k)



数理領域
澄んだ青い空の色

数学、科学などの論理的な思考力が必要な科目に適した光色及び明るさで学習に必要なALPHA波が生成されるようにする。
温度 (7600k~8000k)



創意領域
夕暮れ時の色

論述、美術、音楽などの感性的で創意的な思考力が必要な科目にぴったりの光の色と明るさで、学習に必要なTHETA波の生成を助ける。
温度 (2200k~2600k)

<学習関連>

- 1940年 イギリス、グレーウォルター博士 <点滅する光が脳波の活動に及ぼす影響> 文献抜粋
- Yerkes Dodsonの法則 <頭脳の覚醒レベルと学習の効率性に関する認知心理学の法則>

LED Desk Lamp

MICROPROJECTION SYSTEMS SAI TECHNOLOGY

色による心理治療効果



Red Light 血液循環

情熱のシンボルである赤い色は、傷口を癒し、充血を和らげるのに効果がある。また、血液循環を促進する。



Blue Light 疲労回復、心理安定

青い色は鎮静効果があり信頼感を与えられると言われている。新陳代謝を円滑にして成長を促進し、血液循環を正常に回復させるという研究結果が出ている。



Orange Light 憂鬱症の緩和

赤と青の混合によりできるオレンジ色は、暖かく活気に満ちながらも、赤い色よりはソフトで楽しさを刺激するカラー。その他にも、精神を高揚させて体を温かくし、脾臓機能をめで消化に役立つと言われている。



Violet Light ダイエット(食欲抑制)

心を安定させるピンク色。ピンクの心理的なイメージは春のイメージと可憐さと甘さで、愛情を強め、やさしい愛の感情を湧き出させたりもする。



Yellow Light 風邪の治療、運動神経の活性化

色はエネルギーの塊りである太陽の色。そのためか、運動神経を活性化し、特に筋肉に使用されるエネルギー生成に効果があると言われる。消化にも効果があり、体に活力を沸き起こさせる色だ。



Green Light 抗がん効果

感情のバランスを取るのに役立つ緑色は、憂鬱症のような心理状態にかかわる疾患の治療薬物に多く使用されている。

<光セラピー関連>

- 2004年10月、チェ・アンソブ、イ・ジョンウン、パク・ビョンチョル <住居空間の健康照明システム開発と適用方案> 文献
- 2003、江南聖母病院 家庭医学科、パク・ウンスク <Color Therapyの臨床的適用と効果> 文献

ColorVi

睡眠スタンドの感性デザイン LED 照明機器

- 感性照明としての機能
- 睡眠スタンドと革新的な製品デザインで室内インテリア効果

SAI TECHNOLOGY