

人に寄り添う光 Circadian Rhythm



CO2削減、有害物質を排除した照明への需要拡大により、LED照明は、想定以上の速度で普及が拡大しております。一方、省エネ効率のみに捉われ、「光の質」への配慮が欠けた照明も少なくありません。あかりの下で暮らす人間の快適性を考慮した照明、すなわち「HUMAN CENTRIC LIGHTING」とは、人体の体内時計をサポートし、太陽と同調したリズムを照明において実現することを目指しています。

サーカディアンリズムを整える灯り HUMAN CENTRIC LIGHTING



Gateway
Smart Building Global Secure
Connected. 400 KNX Manufacturers

DALI

Digital Addressable Lighting Interface



PRIME STAR



新潟電子工業株式会社

プライム・スター株式会社
www.primestar.co.jp

「人に優しい灯り」 ウェルネスに根差したLED照明のスタンダード

Human Centric Lighting(ヒューマンセントリックライティング)とは、人を中心に考えた照明のことです。

人が本来必要とする自然光の効果を取り込むことが、生体メカニズムにとって大切なことが研究でわかってきています。また、日本でもWELL認証など、健康的で生産性の高い空間を評価するビルの新しい認証制度、WELL(WELL Building Standard)への注目が高まっています。

サーカディアンリズムを整える灯り HUMAN CENTRIC LIGHTING

人間の生活にはリズムがあり、睡眠は、この「体内時計(サーカディアンリズム)」によってコントロールされています。体内時計は、自律神経、免疫、内分泌ホルモンなど、人の生命を維持する機能が、約24時間(実際は約25時間)の周期で変動を繰り返すことを指し、「概日リズム」「サーカディアンリズム」とも呼ばれます。体内時計は、睡眠や食事の時間のタイミングにも影響を与えています。

サーカディアンリズムは、太陽光シグナルによって調整されるものです。睡眠を司るホルモンであるメラトニンの分泌、それによる睡眠/覚醒サイクル、体温調節をコントロールしています。これらの自然なリズムが人工光によって中断されることで、心肺機能への影響、肥満、糖尿病、うつ病などの神経学的問題、さらにはいくつかの癌のリスクの増加と関連しています。室内におけるLED照明を適切にコントロールし、LED照明特有の眩しさや不快感を軽減することが、私たちが考える「HUMAN CENTRIC LIGHTING」システムです。



プライム・スター株式会社

ホームページ: <http://primestar.co.jp/> 電話: 03-6869-6606

FAX: 03-6869-6607 EMAIL: info@primestar.co.jp

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階



IOTGateway

EnergyManagement

CO2削減、有害物質を排除した照明への需要拡大により、LED照明は、想定以上の速度で普及が拡大しております。一方、省エネ効率のみに捉われ、「光の質」への配慮が欠けた照明も少なくありません。あかりの下で暮らす人間の快適性を考慮した照明、すなわち「HUMAN CENTRIC LIGHTING」とは、人体の体内時計をサポートし、太陽と同調したリズムを照明において実現することを目指しています。

IOT EnergyManagement

Open Gateway/Smart Building Global Secure



Gateway
Smart Building Global Secure
Connected. 400 KNX Manufacturers

DALI

Digital Addressable Lighting Interface



PRIME STAR



新潟電子工業株式会社

プライム・スター株式会社
www.primestar.co.jp



Gateway
Smart Building Global Secure
Connected. 400 KNX Manufacturers



Energy Management KNX Secure

<http://KNXSecure.knx.org>

KNXは、欧州発のホームオートメーションからビルオートメーションまでカバーする標準規格のことです。小型一般住宅から、オフィスビル、ホテル、病院、学校、店舗、空港、工場等、幅広く対応。新築のみならず、既設ビルの自動化に利用可能です。

LED照明 体育館の 調光システム	ブラインドと シャッター	セキュリティー システム	EMS見える化 エネルギー管理	エアコンHVAC システム
モニタリング システム	遠隔操作	計量	BMXオーディオ /ビデオ制御	大型家電 製品

家と建築統制の全てのアプリケーション、LED照明、シャッター制御から、防犯システム、暖房、換気、空調管理、モニタリング、警報、水管理、エネルギー管理、スマート・メーター、オーディオ/ビデオなどの家庭用品などにおいて、KNXは、欧州標準規格 (CENELEC EN 50090 と CEN EN 13321-1)、国際標準規格 (ISO/IEC14543-3) として認められています。

サーカディアンリズムを整える灯り HUMAN CENTRIC LIGHTING

プライム・スター株式会社

ホームページ : <http://primestar.co.jp/> 電話 : 03-6869-6606

FAX : 03-6869-6607 EMAIL: info@primestar.co.jp

〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階