

2020.8.1 新発売

Synca

Creating value for people
and the earth.

調光・調色のその先へ。 光を感性でコントロールする時代が、はじまる。

業界初!* ろうそくから青空光までの「自然の光」「色味調整」「カラー調整」を1台で備えた、次世代調光調色シリーズ「Synca (シンカ)」誕生 *当社調べ



一台三役

スマートフォンで簡単操作

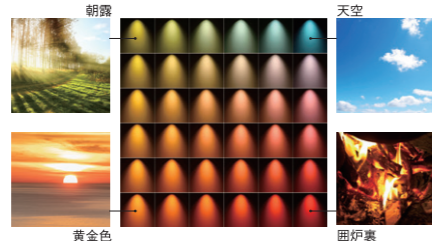
ろうそくの光から青空光まで、 自然の光を再現

一般的な色温度範囲が 2700K~6500K であるのに対し、「Synca」はろうそくの 1800K から青空光の 12000K まで、人工光源では実現できなかった幅広い光色の選択が可能です。



121 種類のカラー演出機能

ライトアップ等で使用されるカラーライティングの濃い色彩ではない淡いトーンを基調とし、高演色性と演出性を実現。空間に馴染む自然なカラーライティングで、日常に季節感を取り入れます。



高い演色性に加え、 色味 (赤み、緑み) 調整が可能

色味を簡単に調整。赤みをプラスすることで食べ物をおいしく見せたり、肌をイキイキと健康的に見せることができます。

※ Duv: 黒体放射軌跡からの偏差(Δuv)を1000倍した値。マイナスの値が大きくなるほど赤みが強く、プラスの値が大きくなるほど緑みが強くなる。



& LEDZ WORKS

LED照明事例集

Fit/FitPlus調光調色特集号

- 01 Think Lab汐留
- 02 GOOD NATURE STATION
- 03 千両 小山店
- 04 NewDays秋葉原
- 05 デサキ 熊本嘉島店
- 06 ティップネス国分寺店
- 07 セイムス世田谷桜新町店
- 08 快活CLUB 新宿歌舞伎町店
- 09 ソフトバンク 三郷中央
- 10 石川トヨペット 海環金沢駅西店
- 11 モスバーガー 大崎店
- 12 ドールコーヒーショップ EneJet館林店

Synca LINE UP NEW 無線調光

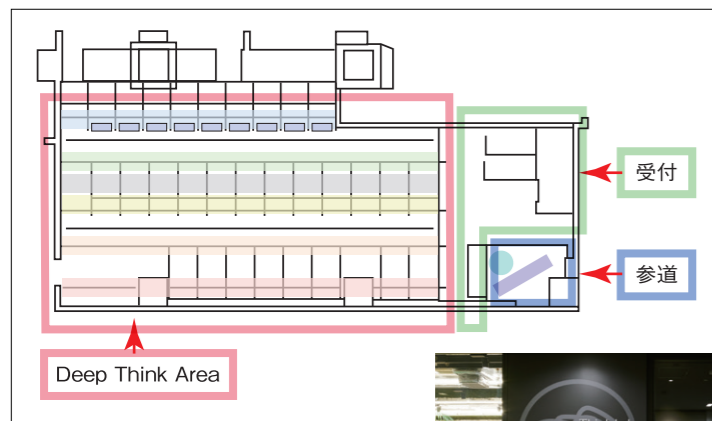
ベースダウンライト / ユニバーサルダウンライト	スポットライト	グレアレスベース・ユニバーサルダウンライト	デザインベースライト	スクエアベースライト	間接照明	ベースライト	フロアスタンド

01 Think Lab汐留

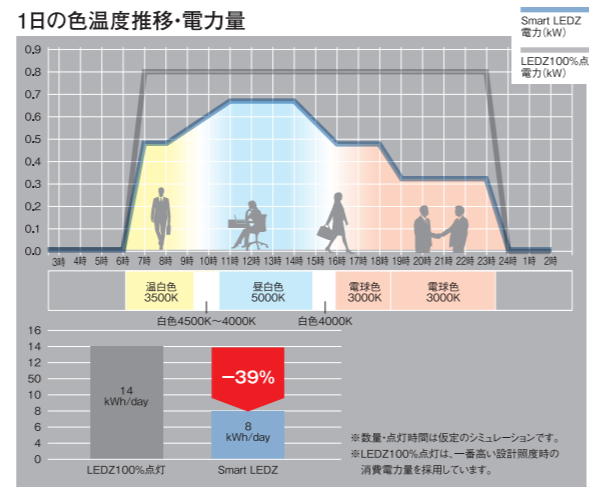
DATA
 所在地：東京都港区
 竣工日：2020年2月
 施工：株式会社Think Lab
 設計：有限会社スキーマ建築計画 一級建築士事務所



Deep Think Area



参道入口



Interview

太陽光の変化を調光調色で実現し、世界で最も集中できる場所へ

株式会社 Think Lab取締役
 株式会社 ジンズ Think Lab Gエグゼクティブマネジャー 井上一鷹 様



外観

新型コロナウイルスによってテレワークする人が増加しました。仕事は在宅でも可能なか、オフィスの存在意義とは何なのか…。Withコロナの時代では、以前より進められてきた「働き方改革」

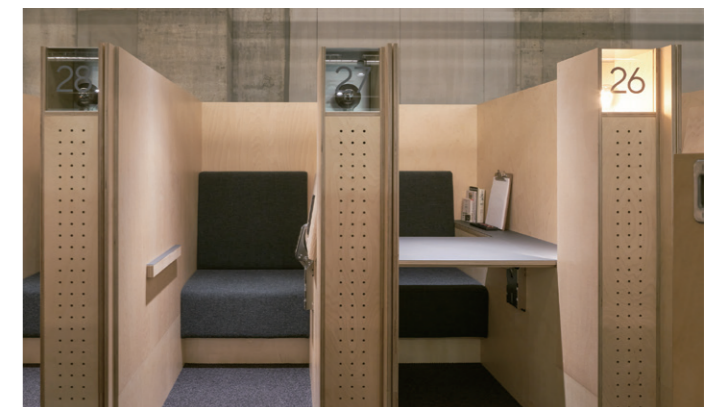
がさらに変革していくことでしょう。JINSでは、機能的でおしゃれなオリジナルめがねを数多く取り揃え、めがねを通してより美しく豊かな人生を提案してきました。しかし先頃「JINS MEME」という集中力を測定できるデバイスを通じた研究によって、「最も集中できない場所がオフィス」という驚くべきことが分かってきました。そして、集中するためには25種類の要素が必要であることも判明。われわれJINSは、「集中」が持続する環境を整えるというコンセプトで、25種類から「植物・光・音・香り・家具・アプリケーション」の6つの要素を用い、世界一「集中」できる場所として「Think Lab」というスペースを作りました。集中することで同じ時間の長さを濃密なものにし、最も高い効果を上げる、Deep Think できる空間が求められていると考えました。机や椅子などの家具だけでなく五感への刺激を最適化し、徹底的に科学することで集中に最適なスペースを実現しています。

調光調色で明るさ感性価値と体内リズムを整え、さらに集中力を上げる

まず、「日常」から「集中」へ意識を変換する環境設定として「東京に高野山を作ろう」ということを考えました。受付からオフィスに向かう通路はいわば参道。ここで光の効果として考えたのは、外から見ると明るいけれど、人が通ろうとすると暗くなる演出で、人感センサーを使用しています。暗闇の中を歩いて行くと徐々に神経が研ぎ澄まされていき、身体に良質なストレスを与えるのです。そして、「JINS MEME」の実験で太陽光の光の変化に合わせて調光調色をした環境の方が、翌日の集中力が高まるという結果があったため、Deep Think Areaでは、どれだけ太陽光の光の変化に室内環境を合わせることができているかを照明のポイントとしました。無線調光システム「Smart LEDZ」の調光調色は、意匠的な意味(演出としての)での明るさ感性価値と、体内リズムを整える機能価値のバランスを現場で調整できる点が良かったです。また、個別ブースになっているので圧迫感が出るのではないかと不安もあったのですが、設計デザインと植物、そして光の効果によって、開放感のある場所を作ることができました。Withコロナの時代では、オフィスの機能も変わってきます。人が集まる=人とのつながりを深められる場所としての機能は残るでしょう。照明には人の生理状態に合わせて、パーソナライズしていく時代になっていくことを期待しています。



没頭・集中ブース
 姿勢がよい状態で、下を見下ろす形で視野を狭くすることで、ロジカルシンキング向けの思考に導きます。



アイデア創造ブース
 視野が広く保たれ、ゆったりとした姿勢になれることでアイデアを出しやすくなります。

■使用器具	参道	Deep Think Area	通路
Smart LEDZ Fit	クレアレスユニバーサルダウンライト 指定色塗装 (ダークグレー)	スポットライト	ベースライト L1500
FX-442N (Fit専用タブレット型コントローラ) FX-425W (Fit専用ゲートウェイ)	Ra85 ERD7835W+FX-392N ○電球色(2700K) 472lm 9.1W	Ra85 EFS6313B □調光調色:昼光色(6500K)~ 電球色(2700K) 1018lm 10.0W	Ra82 ERK9864S+FAD814X □調光調色:昼光色(6500K)~ 電球色(2700K) 3551lm 21.1W

Think Lab汐留

利用料金：1,000円 + 税 / 1時間
 お得な法人プランもご用意しております。
 ▼詳しくはWEBサイトへ！





GOOD NATURE MARKET (1F)
2700Kから3500Kの暖かい色温度を時間帯に合わせて緩やかに調光調色

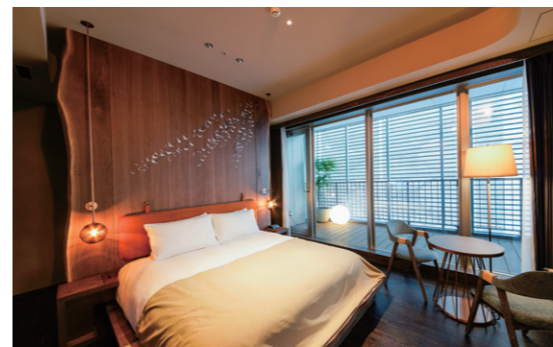
02 GOOD NATURE STATION



GOOD NATURE STUDIO (3F)



GOOD NATURE HOTEL (4Fフロントロビー)



GOOD NATURE HOTEL (客室)

DATA
所在地：京都府京都市
竣工日：2019年12月
施主：京阪ホールディングス株式会社
基本設計・総合監修：
株式会社東畑建築事務所（本体棟）
実施設計：
株式会社大林組大阪本店
一級建築士事務所（本体棟）
株式会社東洋設計事務所（駐車場棟）
施工：株式会社大林組
電気設備工事：八千代電設工業株式会社
撮影：株式会社伸和 藪内直正

Interview

これから変化していく生活様式、 店舗の在り方に寄り添う照明へ

京阪ホールディングス株式会社
岩間 秀徳 様



創業から100年以上の歴史を積み重ねた京阪グループが、次の100年に向けて新たな発想で、ヒト・モノ・情報が交差し、新しい体験につながる場としてオープンしたのが、「GOOD NATURE STATION (グッドネイチャーステーション)」。昔から京都に根付く、自然を敬い、自然を生活に取り入れる知恵を生かし、心地よくて楽しい健康的なライフスタイルを叶える場所です。健康志向の女性をはじめ、子育て世代やより良い暮らしを願う情報感度の高いすべての方へとターゲットを広げ、より多くの方に共感いただけるライフスタイルの提案、暮らしに何かひとつの「グッドネイチャー」を取り入れる選び抜いたモノ・コトを提供しています。

外の光の変化を照明で再現し、自然を感じる空間に

デザインテーマは自然を感じ、自然に感謝し、ワクワクするデザイン“WONDER OF NATURE”。食べる、泊まる、癒される、アートや音楽を楽しむ、それぞれの体験でワクワクできるシチュエーションが増やせる場所を空間に取り入れたいと考えました。1Fはマーケットとレストランの2つのゾーンで構成した「GOOD NATURE MARKET」。この空間は東側にしか窓がなかったため、外の光の変化を照明で再現することが当初からコンセプトとしてありました。無線調光システム「Smart LEDZ」の調光調色機能により、時間帯によって光の色が自動的に変化するように設定。温かい色味の電球色が緩やかに変化していきます。スケジュール設定で自動運用をしているので、従業員の手を煩わすことなく切り替えられるのは便利。一今後は、スケジュール設定するのではなく、季節に合わせて外の光に自然と同調できるようなシステムが組めるようになっていくことも期待しています。2Fの四季を五感で味わう特別な食体験を得られる「GOOD NATURE GASTRONOMY」、3Fの毎日にパワーをチャージしてくれる「GOOD NATURE STUDIO」、4Fの「GOOD NATURE HOTEL」は無線調光システム「Smart LEDZ」の調光によって雰囲気に合わせて明るさを調整。それぞれの空間の魅力を引き立てています。これからの時代、変わっていく生活様式やお店の在り方に合わせ照明も明るさを変えたり光の色を調整することが必須。更には、演色性や光の質までも調整可能な照明ができることを期待しています。

■使用器具

SmartLEDZ Fit Plus  FX-438N <small>(Fit Plus専用タブレット型コントローラ)</small> FX-430W <small>(Fit Plus専用ゲートウェイ)</small>	1F 店舗 ベースライト L1500  Ra82 ERK9864S+FAD8 14X <small>調光調色：昼光色 (6500K) ~ 電球色 (2700K)</small> 3551lm 21.1W	3F 店舗 スポットライト  <small>アパレル ホワイト e Ra96</small> EFS5493B <small>○温白色 (3500K) 1143lm 21.3W</small>
4F フロントロビー グレアレスユニバーサルダウンライト  <small>Hi-CRI ナチュラル Ra98</small> ERD5362WA+FX391N <small>○電球色 (2800K) 750lm 14.5W</small>	4F 客室 φ50 ベースダウンライト  <small>Hi-CRI ナチュラル Ra98</small> ERD5554WA+RX368NA <small>○電球色 (2800K) 314lm 9.2W</small>	

03 千両 小山店

DATA
 所在地：栃木県小山市
 竣工日：2019年12月
 施主：元気寿司株式会社
 設計：株式会社スクエア



外観

「寿司の大衆化」を掲げ、1968年に創業した元気寿司。「寿司の代名詞」になるべくお客様の感動のために、さらにクオリティの高い寿司づくりを進めている。その想いが実現した、フルオーダー型の回転しない寿司「千両」。熟練の職人による技術と、鮮度の高いこだわりのネタで、最高水準のおもてなしを目指している。本格江戸前寿司の雰囲気と満ちた店内で市場直送の新鮮なネタをさばき、カウンターでは選りすぐりの職人が握りを担当。今回、国内2店目となる店を栃木県小山市にオープンした。

照明効果によって高級感のある空間と時間を創り出す

内装には木材を使用し、上質感が漂う店内となっている千両 小山店。そんな店内の雰囲気づくりとエネルギー削減の両立が照明計画のポイントであった。まず、時間帯別の客層に合わせた店内の雰囲気づくりとして、シチュエーションに応じた色温度と明るさを考慮し、シーンを7つ設定。路面店ということもあり、お客様が外から見た時の印象を重視し、特に、夕方から夜へと移行するにつれて、ベース照明は暖色かつ照度を控えめにすることで雰囲気を高め、お客様が「入りたい」と思ってもらえることを狙っている。また、カウンターの間接光は6500Kの白い光にすることで、板前さんの調理服がきれいに映し出される、バックの磨き石の素材の高級感をより演出するなど、細部にこだわって光を設定している。このお店はお酒を提供しているため、お客様の滞在時間が長くなったということも大きな特長。お客様の注文するスピードも緩やかなため、少人数のスタッフで対応が可能となっている。また、運用面でのゾーンの最適化と細かな調光により、エネルギーも34%削減。サービスや店舗の雰囲気など、すべてにおいてこれからも進化を続けていくフラッグシップ店として、無線調光システム「Smart LEDZ」の調光調色で、お客様の变化に合わせた最適な光環境を提供している。



ランチタイム 11:30～ ベース3500K カウンター間接4000K



イブニングタイム 16:00～ ベース3200K カウンター間接3200K



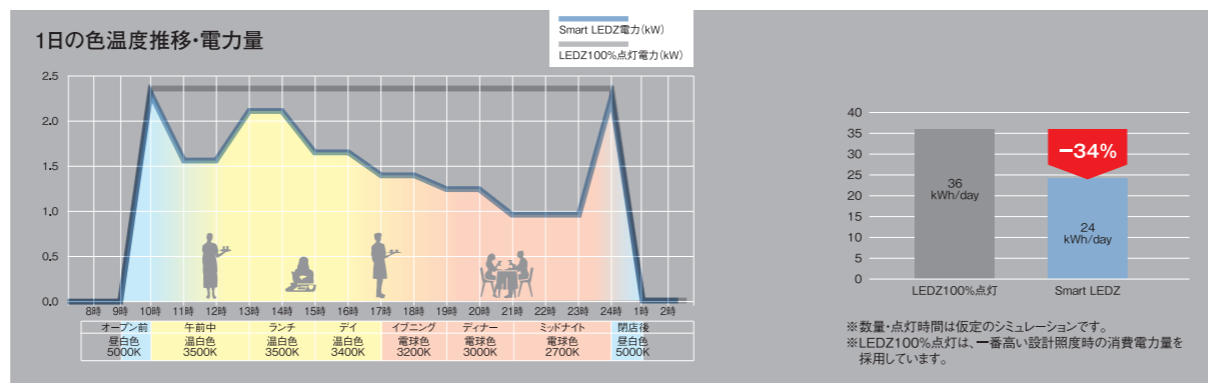
ディナータイム 18:00～ ベース3000K カウンター間接6500K



ミッドナイト 20:00～ ベース2700K カウンター間接6500K



お寿司に合うお酒をとりそろえている。



使用器具	店内 (木目天井) ユニバーサルダウンライト	店内 ベースダウンライト
Smart LEDZ Fit Plus	Ra85	Ra85
FX-438N (Fit Plus専用タブレット型コントローラ) FX-430W (Fit Plus専用ゲートウェイ)	ERD7597B+FX432N 調光調色:昼光色(6500K)~ 電球色(2700K) 879mm 10.1W	ERD7590W+FX433N 調光調色:昼光色(6500K)~ 電球色(2700K) 2973mm 27.5W



昼 5000K 100%点灯



夜 3500K 60%点灯



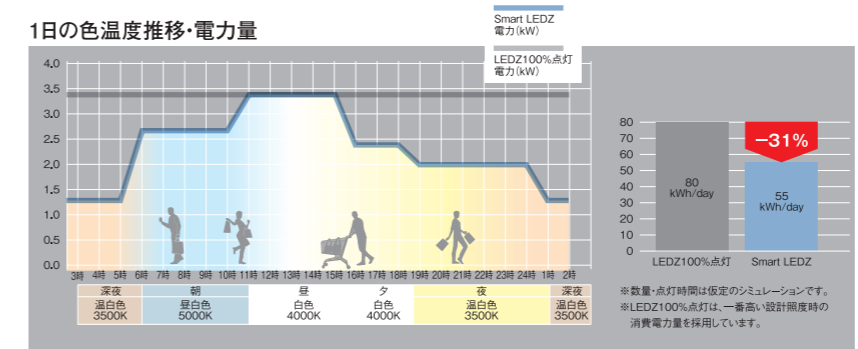
JR秋葉原駅・電気街口に立地し、約20年にわたり待ち合わせ場所としても馴染み深かった「NewDays秋葉原」。ビルの建て替えに伴い、3年半の歳月を経て、同じ場所に新しく誕生した。JR東日本リテールネットでは現在、「NewDays」「NewDays KIOSK」を合わせて直営の約730店舗を展開、「エキナカコンビニ」として多くのお客様の支持を集めている。『駅からはじまる、あたらしいまいにち』をコンセプトとする「NewDays」は、「移動」「時間」など、制約のあるエキナカニーズに「より良い商品と心温まるサービス」を提供。常に進化することで、駅利用のお客様を強力にサポートしている。

今後の無人店舗を見据え、初の調光調色にチャレンジ

秋葉原店では「いつもの便利+αを提供するコンビニ」をコンセプトに設計が進められた。照明は、朝は爽やかな5000Kの白い光、夕方は陽が暮れるような柔らかな印象を4000K、3500Kへと変化させ、深夜はさらに40%まで照度を落とし、落ち着いた雰囲気でお客様をお迎えしている。お店の雰囲気作りはもちろんのこと、消費電力も31%削減し、省エネも実現。また、セルフレジを設置し、人手不足の課題とお客様の購入簡素化サービスに取り組んでいる。これからは、キャッシュレス無人店舗へと進化していくことも想定。その際に重要なのはお店の「安心感」であり、店内の環境づくりがさらに重要になると考えている。無線調光システム「Smart LEDZ」の調光調色の導入は、安心感のある光環境を設定し、スケジュールで自動運用ができ、人の手で切り替える必要もない点がメリット。24時間営業の店舗として、利用シーンによって違う表情でお客様を迎え、働く人にも配慮した光で時代の変化に適応していく。これからの新しいコンビニエンスストアの在り方を表現する第一歩と考えている。

04 NewDays 秋葉原

DATA
所在地：東京都千代田区
竣工日：2019年10月
施主：株式会社JR東日本リテールネット



■使用器具	
SmartLEDZ Fit FX-442N (Fit専用タブレット型コントローラ) FX-425W (Fit専用ゲートウェイ)	店内 ベース照明 ベースダウンライト Ra85 ERD7590W+FX-433N 調光調色: 昼光色 (6500K) ~ 電球色 (2700K) 2973lm 27.5W
店内 間接照明 L:600 Ra82 ERK9710S+FAD817X 調光調色: 昼光色 (6500K) ~ 電球色 (2700K) 1447lm 11.3W	商品 ユニバーサルダウンライト Ra85 ERD7594W+FX-433N 調光調色: 昼光色 (6500K) ~ 電球色 (2700K) 2924lm 27.5W

05 デサキ 熊本嘉島店

DATA
 所在地：熊本県嘉島町
 竣工日：2019年12月
 施主：株式会社出先
 設計：株式会社業態開発研究所
 撮影：梶原敏英



昭和28年、文具紙製品の販売業として宮崎県延岡市に創業した株式会社出先。宮崎県に5店舗、熊本県に2店舗、大分県に1店舗を運営する出先が新しくオープンしたのが「デサキ熊本嘉島店」。コンセプトは「Stationery of the Story」【文具は脇役、主役はお客様の「LIFE」】。人生の様々な場面で寄り添う文具、世代によって寄り添い方が異なる文具。時にはそこに残り続ける特別な存在、時にはそこに無くても平気な存在。シーンに沿った脇役たちにちょっと心が満たされる、そんな「いいね」を共に分かち合える文具店を目指している。

色とりどりの文房具を並べた後に、最適な光を調光調色で演出

文房具店は、多種多様の文具が陳列される。内装の色味や多種多様で色とりどりの文房具に合わせて色温度や明るさを調整したいという要望があった。店内で唯一床が白色の吹抜けの大空間に、無線調光システム「Smart LEDZ」の調光調色ダウンライトを採用。什器や商品を置き、色温度を調整したところ、商品も空間も一番魅力的に見えたのが3700Kだった。できあがった空間を見ながら、100K単位でオリジナルの色温度を作ることができるのも調光調色ならではのメリットである。さらに、今まで、固定した色温度を選ぶ照明器具では出来なかったことだ。商品を当て込むスポットライトは演色性を重視し、アパレルホワイトの3500Kを採用。多彩なカラーがある文房具を色鮮やかに演出し、商品の個性も引き立てている。商品の魅力を最大限活かす光によって、空間全体の価値をも高めることができた。商品の情報を正しくお届けし、お客様に楽しい時間を過ごしていただける光環境を提供している。



吹き抜けのベースライトは自然光や商品のバランスをみて温白色3700Kに設定。



<p>■使用器具</p> <p>Smart LEDZ Fit</p>  <p>FX-442N (Fit専用タブレット型コントローラ)</p> <p>FX-425W (Fit専用ゲートウェイ)</p>	<p>店内 吹き抜け ベースダウンライト</p>  <p>Ra85</p> <p>ERD7583W+FX436N □ 調光調色・昼光色 (6500K) ~ 電球色 (2700K) 1040lm 102.4W</p>
<p>店内 スポットライト</p>  <p>アパレル ホワイト Ra96</p> <p>ERS5465W ○ 温白色 (3500K) 1211lm 20.6W</p>	



フリーウェイト(通常時) 4000K



フリーウェイト(集中時) 2700K

06 ティップネス国分寺店

ティップネスの企業理念は「健康で快適な生活文化の提案と提供」。それは「心身の健康の維持増進を通じて、人々のより豊かで、より快適で、より幸せな生活実現のための提案と提供を行いたい」というティップネスの存在理由と到達目標をあらわしている。コロナ禍においては、自粛をしている人々に向けたエクササイズ動画の無料配信をはじめとして、さまざまな取り組みを実施。5月にはInstagramやZoomを使用したライブレッスン「LIVE TIPNESS」をスタート。経験者はもちろん、フィットネスクラブに通ったことのない方にも気軽に楽しんでいただけるコンテンツを用意した。


リアル店舗だからこそ、集中できる質の高い時間を調光調色の光で創り出す

「ティップネス国分寺店」は従来光源からのLED化案件。もともと調光はスタジオとマッサージルームのみであったが、今回のLED化はフリーウェイトゾーンに調色、スタジオ、マシンジム、受付に調光を採用。フリーウェイトゾーンは通常4000K(白色)を100%で運用しているが、よりウェイトトレーニングを集中するタイミングは、色温度を2700K(電球色)に切り替えるなど、その時の状況に応じた光を運用している。スタジオについてはトレーナーごとに使い方が違うので、調光率を刻んで6シーンを設定。LED化以前は壁付けスイッチで点灯・消灯を切り替えており、その都度手間がかかったが、今回は手元のリモコンで操作できるため従業員の手間も削減できた。無線調光システム「Smart LEDZ」は、配線が不要なので今まで調光を使用していなかった空間も手軽に調光ができ、さらに調色もできる点が良い。調光調色によって、身体や気持ちに合わせて光環境を変化させることで、快適で質の高いトレーニング環境を提供している。



マシンジムとフリーウェイトエリア、用途に合わせて色温度と明るさを最適に運用している。

DATA
所在地：東京都国分寺市
竣工日：2019年12月
施主：株式会社ティップネス

■使用器具		
Smart LEDZ Fit  FX-442N <small>(Fit専用タブレット型コントローラ)</small> FX-425W <small>(Fit専用ゲートウェイ)</small>	シーンセクターハンディリモコン  FX-431W <small>最大6シーン切替 1システムあたり最大10台登録可能</small>	トレーニングエリア スクエアベースライト  EFK1028W <small>調光調色：昼光色(6500K)～ 電球色(2700K) 12398lm 87.4W</small>

07 Smart LEDZ Fit セイムス世田谷桜新町店

DATA
所在地：東京都世田谷区
竣工日：2020年2月
施主：株式会社富士薬品
設計：株式会社オカムラ

入店のしやすさと商品の見やすさを両立する調光調色のバランスを追求



7:00~12:00 4800K/1800lx

12:00~18:00 4100K/2000lx

18:00~23:00 3700K/1600lx

ガラス張りで見えやすい店内のため、外光の明るさに合わせて店内の色温度を変化させ、店への入りやすさを調光調色で演出。夕方から夜にかけて色温度を下げて電球色にすることで、今までの白っぽい無機質な印象のドラッグストアではなく、温かみのある光環境でお客様をお迎えしている。さらに、店内の雰囲気向上はもちろん、商品の見やすさも高める

ため、できあがった空間を見ながら色温度と照度のバランスを調整。効果的に消費電力も26%削減することができた。また、調剤待合室はさらに照度を下げ、温かい色味の電球色で落ち着いた空間に。店内でも用途に応じて最適な光環境を提供している。

08 Smart LEDZ Fit 快活CLUB 新宿歌舞伎町店

DATA
所在地：東京都新宿区
竣工日：2019年10月
施主：株式会社快活フロンティア
設計：有限会社ファクトリー
電気工事：株式会社アークサービス

1日の変化を感じさせる光で、ワンランク上の空間を表現



朝 4800K

昼 3800K

夕 3200K

深夜 2700K 35%点灯

コミックや雑誌を読んだり、仕事場として活用したりと、さまざまな使い方を提案している快活CLUB新宿歌舞伎町店。全室が鍵付完全個室となっており、通路・共用エリアはシンプルな内装デザインの為、照明での空間演出を考え、無線調光システム「Smart LEDZ」を活用。調光調色機能によって、自然光に合わせた明るさと光の色を設定し、1日の変化を照明で表現。ワンランク上の空間づくりをサポートしている。朝は活動的な白色光でお客様をお出迎え、深夜は暗くすることでプライバシーにも配慮している。あらかじめスケジュールを設定し、自動運転することで、従業員の手間をかけることなく、消費電力も23%削減された快適な光環境と省エネを実現することができている。

09 Smart LEDZ Fit ソフトバンク 三郷中央

DATA
所在地：埼玉県三郷市
竣工日：2019年12月
施主：株式会社TDモバイル

立地を活かし、調光調色で店舗の印象を変化



物販4000K ラウンジ4000K

物販3000K ラウンジ3000K

物販4000K ラウンジ3000K

路面店であることを最大限活かし、外から見た店内の印象が外の光と同調するよう、調光調色によって演出するソフトバンク三郷中央。昼間は、外の光に合わせた白い光で店内の活気を演出し、夜間は温かい落ち着いた光でお客様をお迎え。ほかにも、物販は商品を際立たせ、

ラウンジはくつろげる雰囲気にするために、それぞれのエリアで光の色を替えたシーンを設定している。シチュエーションや時間帯、天候、季節に応じて最適なシーンを選び、空間の印象を変えることに調光調色を活用している。

10 Smart LEDZ Fit Plus 石川トヨペット 海環金沢駅西店

DATA
所在地：石川県金沢市
竣工日：2019年12月
施主：株式会社トヨペットカローラ
設計：アーキ・アーバン建築研究所+中出貴美男

できあがった空間を見ながら無線調光で好みの光環境に設定



4000K

3500K

3000K

常に、お客様に高い満足度と強い安心感を与えることを創造している、石川トヨペット海環金沢駅西店。来店されたお客様が満足され、笑顔になるような素敵な空間づくりに無線調光システム「Smart LEDZ」を活用。異なる色温度のシーンを設定し、展示する車やイベント開催時など、店内のシチュエーションに合わせて好みの光を選択することができる。お客様をもてなす光を作り出すだけでなく、そこで働く従業員も快適に過ごせる光環境を、できあがった空間を見ながら細かく調整していった例である。

11 SmartLEDZ Fit モスバーガー 大崎店

DATA
所在地：東京都品川区 竣工日：2020年3月
施工：株式会社モスフードサービス
設計：ジアス・ネットワーク事業協同組合

店内の雰囲気づくりを、調光調色で実現



モーニング ベース3100K 間接3500K

ランチ ベース2700K 間接3100K

ナイト 2700K 40%点灯

お客様が来店される時間に合わせて、店内の雰囲気を調光調色で演出している。朝は3500Kの光で爽やかなモーニングタイムを実現。昼は3100Kの光でランチタイムの活気を彩り、夕方は仕事終わりのお客様を2900Kの温かい光でお迎え、そして夜はさらに落ち着いた2700Kの光でリラックスできる光環境を提供している。おいしい食事と時間帯で変化する光環境によって、お客様がいつ来店されてもホッとできる安らぎの空間が生まれている。



12 SmartLEDZ Fit ドトールコーヒーショップ EneJet館林店

DATA
所在地：群馬県館林市 竣工日：2019年10月
施工：株式会社ドトールコーヒー
設計：株式会社ノンフレーム

自然光に合わせた光環境でお客様に居心地の良い空間を提供



朝 3500K 70%点灯

昼 4500K 100%点灯

夕方 3000K 70%点灯

夜 2700K 50%点灯

公園をイメージした店内にはグリーンを多用し、緑あふれる憩いの場を表現。トップライトから降り注ぐ自然光に合わせて調光調色することで、一日の移ろいを感じる心地良さを演出。

調光調色 Tunable LEDZ



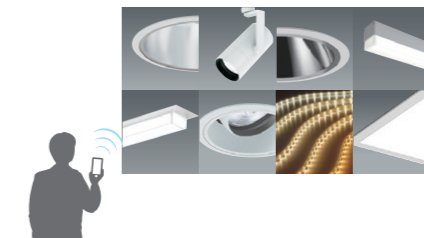
指一本で
自由自在に調光調色

- 色温度と明るさを個別に調節可能
- 直感的でわかりやすい操作
- 市販のタブレット・スマートフォンでも操作が可能



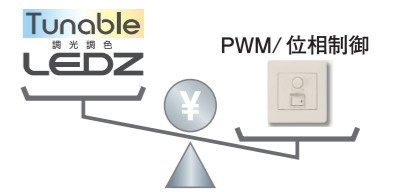
様々な用途で使える
圧倒的な品揃え

- 空間まるごと調光調色が可能、豊富なバリエーション
 - 調光範囲は6500K~2700Kに統一
- ※シーリングライトは6500K~3000Kとなります



しかも PWM 調光より
ロープライス (当社比)

- 器具費用は従来のPWM制御・位相制御 (有線式) より低価格
- 信号線工事不要で施工費も低減

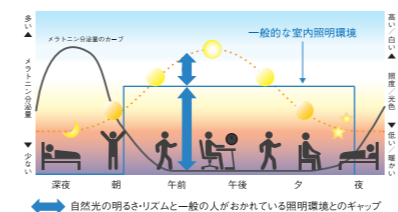


Tunable LEDZ BENEFIT 1

調光調色で
1日の流れをつくり、
健やかな生活リズムを
サポート

太陽の一日のリズムと人間の生活リズムには、密接な関係があります。生物には体内時計というものが、人間は 24 時間 +α のリズムを持っています。これが「サーカディアンリズム」というもので、人間はその +α の時間を太陽光等の外界環境と同調し、24 時間周期に修正しています。

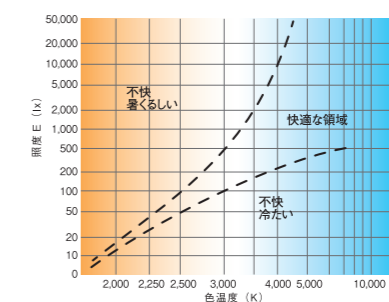
例えば、一日の大半を過ごすオフィス・学校・医療福祉施設などでは、その照明環境が体に及ぼす影響は多岐にわたります。調光調色により照明環境と自然光とのギャップを少なくし、生体リズム調整をサポート。人の健康を支える環境づくりに貢献できると考えます。



Tunable LEDZ BENEFIT 2

色温度と照度の
最適な関係で、
人に心地よい空間づくりと同時に
エネルギーを削減

色温度と照度には「クルーゾフ効果」と呼ばれる法則があります。例えば色温度の低い光は、照度が低いと穏やかで暖かな印象を与えますが、照度がある程度より高くなると、逆に暑く不快感を与えるというものです。光環境を設計する際は、このような快適性に配慮することも大切です。



Tunable LEDZ BENEFIT 3

調光調色・光の制御により、
新たな光環境の創造が
はじまっています

使用目的に合わせて、最適な明かりに簡単チェンジ



季節により色温度を変え、1年を通して、さらに心地良い空間へ



来店層や来店時間にあわせて、
調整。光のおもてなしを演出。

