■ 対応コントロール器具一覧

コントロールユニット

PWM インターフェース

PWM 制御
ON/OFF
LED
蛍光灯
ON/OFF

DALI 対応
エナジー・セイバー・ノード本体

マルチパワーモジュール

正位相制御用　LED
逆位相制御用　白熱灯
ローボルト

調光モジュール

5 ボタンコントロール (照度調節ボタン付)

5ボタン+照度アップダウン　5ボタン+照度アップダウン

ワイヤレスリモコン

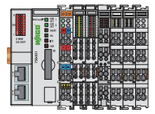
3ボタン+照度アップ/ダウン　2ボタン+照度アップ/ダウン

QS センサーモジュール

天井取付型ワイヤレス人感センサー

天井取付型ワイヤレス光センサー

DALI コントローラー



JUNG
スイッチ

| 納 | 入 | 事 | 例

ニッポン放送イマジンスタジオ 様

■ 主な納入器具

PR-DOME-POT-80SQDBK　H11311C-827C-015-030

ニッポン放送様のイマジンスタジオとは、ジョン・レノンの「イマジン」をモチーフに、白をテーマカラーにしたスタジオホールです。音響、映写と最新の設備が充実、ライブや映像イベントに対応しており、この度は、照明の LED 化を実施されました。スタジオホールでは、映像イベントなどで支障をきたさないようノンフリッカーである「DOME-POT」を採用いただきました。ホール内は PWM 調光を LUTRON 社のシステムで制御。更にラウンジでは、ALTO 社製ダウンライトを「DALI-2」にて制御し、きめ細やかな調光・調色を可能に、快適な空間を演出します。また、副調整室には、眩しさを極力抑えた ALTO 社製ダウンライトを選定、グレアレスで不快感を与えず、機器類を操作できるようにしました。

公益社団法人糖業協会 様

■ 主な納入器具

Reach 直管型シリーズ　Reach ダウンライトシリーズ φ100 ～ 150(6W/ 8W)　PWM 調光

糖業協会様は、食育推進や糖類セミナーなど、糖類に関する正しい知識の普及・啓発、調査研究及び糖類の技術・研究開発のために必要な事業を行う協会です。省エネルギー化の為に、照明を LED へ更新されました。会員様が利用する娯楽室には、目に優しい「Reach シリーズ」の電球色(3000K)を設置し、落ち着きのある空間を演出。ホールでは、講演やイベントなどを開催する際、照明の調光を活用されており、調光対応 LED と LUTRON 社グラフィックアイシステムを導入しました。

東京パワーテクノロジー株式会社 分析センター 様

■ 主な納入器具

Reach 直管型シリーズ　DALI 調光　エナジー・セイバー・ノード光センサー

東京パワーテクノロジー様は、東京電力グループの中核企業として、長年にわたり発電プラント事業ならびに環境インフラ事業などに携わっています。環境事業の1つに、大気汚染・水質汚濁・各種汚染物等の分析・測定があります。計量証明機関として、経験豊富な人材と高度な分析機器を備えた施設である分析センターの照明を LED 化いたしました。
分析を行う上で、不快なグレアなどで業務を遮らないよう、目に優しい「Reach シリーズ」を導入いただきました。更に、LUTRON 社のシステムを導入し、DALI 調光エリアと非調光エリアを一括で管理。昼光センサーを用いることで、外部の明るさを検知し、その時々に適した明るさを実現します。

2023.05

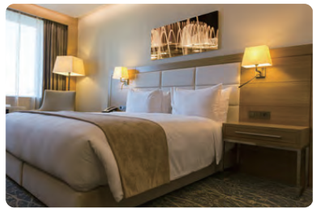
商品改良のため、仕様は予告なしに変更することがありますのでご了承ください。

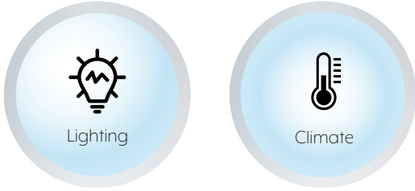
プライム・スター株式会社
ホームページ：http://primestar.co.jp/　電話：03-6869-6606
EMAIL：info@primestar.co.jp
〒107-0052 東京都港区赤坂4丁目8番14号赤坂坂東ビルディング8階

空間の制御

電球、蛍光灯から LED 照明へ変えることで電力の削減や調光、調色機能の追加などで、HCL (Human Centric Lighting) が実現できるようになってきました。プライム・スターでは照明の機能だけではなく、空間のトータル制御を行うことによって、より快適な部屋作りを提供します。

例えば、午前の勤務時間。窓からの光の量を考慮しながら明るさの調整。部屋の温度を検出しながら空調の温度設定を自動変更。午後は人が集まってくるので温度を自動調整。外光に合わせて明るさも自動変更。夕方からは外光も減るので照明の明るさを自動で上げて、温度も快適となるよう自動調性。夜は社員の健康を考えなるべく帰ってもらうように、光の色を暖色系にして帰りやすい雰囲気づくり。オフィスや病院や学校、商業施設などのそれぞれのケースに合わせて作りこみます。





「人間中心の照明 -HUMAN CENTRIC LIGHTING」環境を実現するための照明制御システム

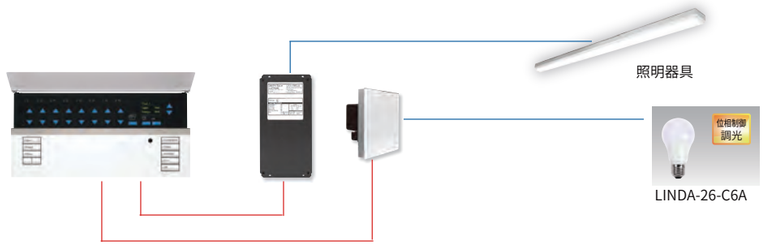
制御対象は、照明、空調、カーテン・ブラインド、AV 機器 etc。
照明は DALI、PWM、位相制御と日本、海外の制御方式に対応。
空調は空調メーカ大手のほとんどを網羅して対応可能。
カーテン・ブラインドは国内メーカの制御方式に対応。
(メーカ独自の無線方式を除く)

規模を選ばない提案が可能

1 簡単な制御

ONOFF だけのスイッチ、手動による調光制御もご提案が可能です。

2 照明のみを変更するが調光などを取り入れたい



調光を取り入れれば電気代を削減し、空間を演出することができます。
Lutron 社のグラフィック・アイなどを用いれば操作はすごく簡単。

3 照明とブラインドであかりをトータル制御したい

照明の制御はもちろん、外光や時間によってブラインドも自動で上げ下げしたい。そんなご要望にもお応えします。
Lutron 社のブラインドは音も静かで動きもスムーズ。
JUNG 社などの機器と連携させて動作させることも可能です。

4 照明もブラインドも空調も全て制御したい

JUNG 社の KNX を使えば、スイッチも一つにまとめることができ、デザインとしてもすっきりします。

5 ビルの中央監視システムと連携したい

日本でも主流の BACnet へ接続可能です。
システムの規模などによって内容も変わるため一度ご相談ください。

さまざまな場所・用途に応じた、きめ細やかなシステム提案が可能。

オフィス

病院

学校

ホテル

商業施設

スポーツ施設

放送局

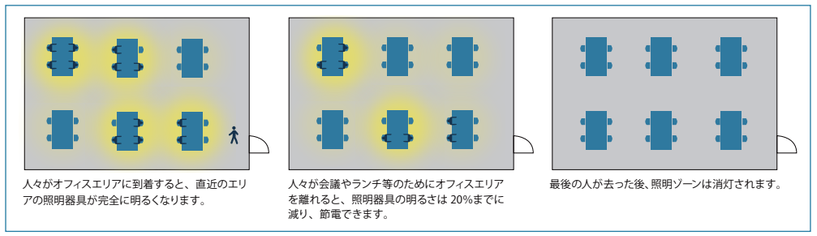
工場
空港
物流センター
レストラン等

その他

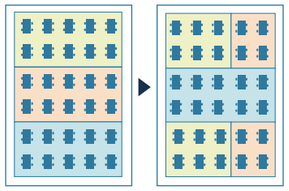
状況に合わせた空間作り・賢く省エネ、エリア制御。

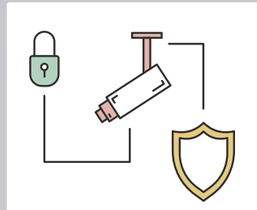
場所や時間によって作り出される空間はそれぞれ異なります。
リラックスしたいコーヒーショップや人がたくさん出入りするオフィスや入院患者さんが安心して過ごせる病棟などの空間制御は異なったものになります。場所や時間に合わせた照明や空調を毎日自動で、人の手を煩わせることなく制御できること、これがデジタル時代の制御方法です。

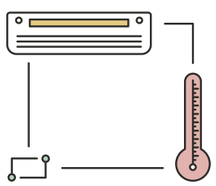
照明器具を個別で制御したり、自在に調光グループを変えられます。グループを変更する際に配線工事は不要です。

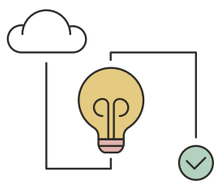


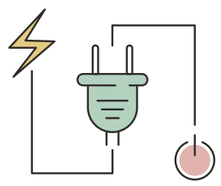
自在に変えられる調光グループ設定




Security System

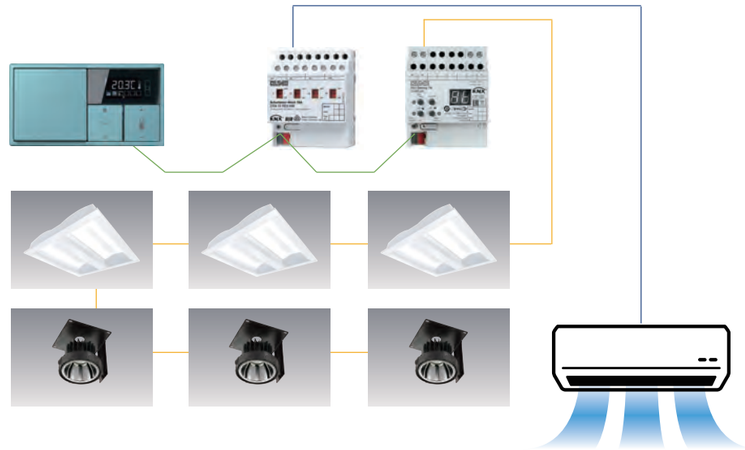

Smart Conditioner


Lighting Control

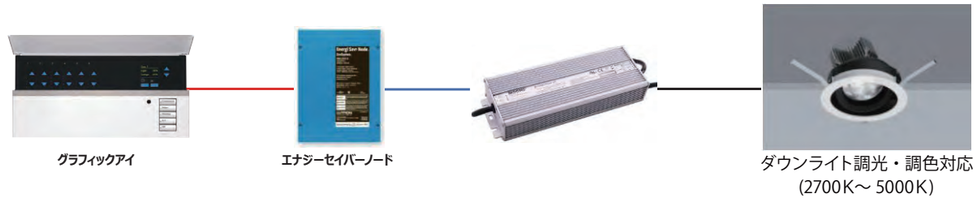

Energy Management

接続例

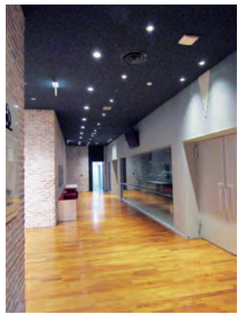
・KNX で照明空調の接続例



・DALI 照明機器で Lutron の Energi Savr Node の使用例

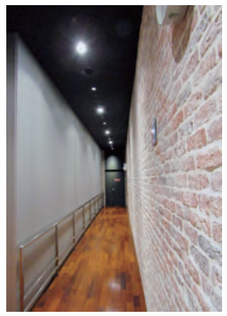


昼白色

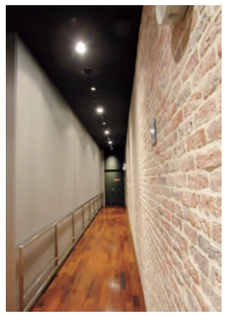


電球色

昼白色



電球色



ニッポン放送 様 導入事例

PWM調光

位相制御調光

■ 対応コントロール器具一覧

コントロールユニット

PWM インターフェース

DALI 対応
エナジー・セイバー・ノード本体

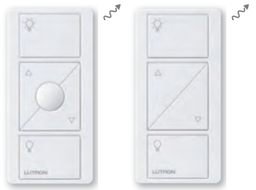
マルチパワーモジュール

調光モジュール

5 ボタンコントロール (照度調節ボタン付)

3ボタン+照度アップ/ダウン　2ボタン+照度アップ/ダウン

ワイヤレスリモコン



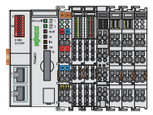
3ボタン+照度アップ/ダウン　2ボタン+照度アップ/ダウン

QS センサーモジュール

天井取付型ワイヤレス人感センサー

天井取付型ワイヤレス光センサー

DALI コントローラー



■ KNX システム&ドイツ製 JUNG 社の スイッチ製品

KNX system – the worldwide standard

KNXはスマートビルディングやスマートハウスなどのシステム技術を構築するためのグローバル標準規格です。
JUNGはKNX協会の創立メンバーとして1990年代からインテリジェントな技術を支援してきました。
プライム・スターは、一般社団法人KNX協会正会員です。

一目でわかるKNXの強み

- 参加企業約400社、7000台以上の装置がKNXシステムで通信できます。
- 機能とアプリケーションは持続的に拡張しています。
- メーカーに依存しない標準ソフトウェア(ETS)を使用したコミッショニング。
- 命令、制御、監視及び表示を簡単に具現。
- 機能的にシンプルなロジックで装置を繋げることができます。
- KNX協会が認証したプログラムにて設計
- 190カ国、8000のパートナー
- 400か所のトレーニングセンター
- 他の多くのシステム、プロトコル、規格への接続が可能。

■ 調光対応製品ラインナップ ※受注生産品です。

一般的な LED 照明において調光を絞った場合には、LED 素子が目立ちますが、Reach シリーズで調光した場合、光量を絞っても LED 特有の光のむらも目立たず、美しい光の均一性を保ったまま、機能的に調光いただけます。

ベースライト

トラフ型　器具サイズ W83×L1250mm

笠付トラフ型　器具サイズ W148×L1250mm

逆富士型　器具サイズ W149×L1249mm

逆富士型　器具サイズ W230×L1250mm

埋込型　器具サイズ W160×L1275mm

埋込型　器具サイズ W240×L1276mm

埋込型　器具サイズ W330×L1280mm

器具サイズ 470×470mm

直管型

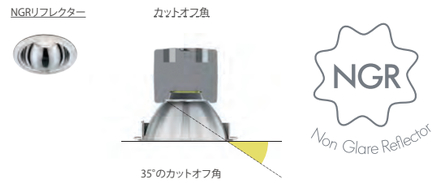
ダウンライト

ALTO

グレアソリューション、NGR

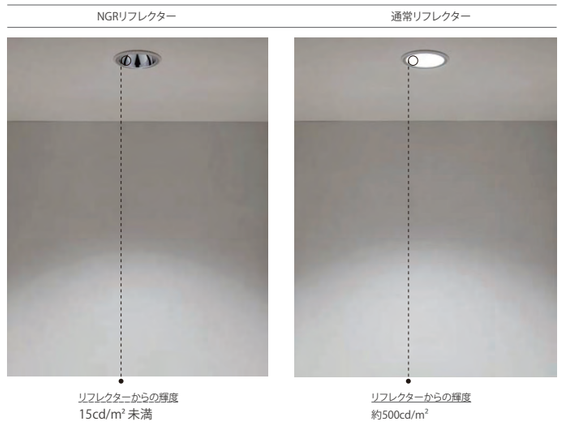
照明の存在を目立たせず、十分な光量を提供します。
魔法のようなNGR技術を体験してください。

新しいノングレアリフレクター技術はALTO社初のワールドワイド特許技術として、照明の質の向上とともに視覚的な快適性の実現を目指しています。同製品は明るい光源のグレアから我々の目を守り、毎日照明に露出されて感じる視覚的疲れを最小化します。



35°のカットオフ角をもつALTOダウンライト: グレアを抑え快適な照明環境を提供します。

革新的なNGR製品は視覚にとって快適な 空間を提供します。
[NGRリフレクターと通常リフレクターの比較]



O-SERIES ダウンライト(埋め込み型照明)

ベースダウンライト

ユニバーサル

ウォール・ウォッシャー

OM-SERIES マルチ / スポットシステム / マルチ埋め込み型照明

シングル

OM2
OM3
OM5

ダブル

OM3
OM5

トリプル

OM3
OM5

ピンホール

OM

マルチ埋め込み式トリムレス照明

OM2
OM3
OM5

OM3
OM5

OM3

OM

マルチスロットマウンテッド

OM3
OM5

OM3
OM5

※特注仕様も承りますので、営業にお問い合わせください。