LUTRON®

FOLLOW US!

Homepage INSTAGRAM Facebook YOUTUBE

JAN/2025 P/N RES024/JA

Design and Selection Guide 2025

LUTRON®

Design and Selection Guide 2025

LUTRON®

Corporate Overview

ルートロンの歴史は、まさに照明制御の歴史そのものです。

米国ペンシルバニア州に本社を置くルートロン・エレクトロニクス社は、1961年に世界で初めて半導体を使用した電子式調光器を発売して以来、調光器メーカーのパイオニアとして、調光器・調光システムの開発・製造・販売をしてまいりました。
ルートロンでは、住宅用調光スイッチから、大規模ビル全体をコントロール可能なシステム等、あらゆる照明制御機器を取り揃えております。
さらにルートロンでは、電動カーテンによる太陽光のコントロールも含めた、トータル・ライト・マネージメントも提供できます。
現在、ルートロン製品は17,000種類を超え、世界100ヵ国以上で販売されています。
なめらかな調光カーブと洗練されたデザインはルートロンの大きな特長です。また、近年のLED照明にも対応した数々の新商品も開発しています。
調光は空間演出だけでなく、消費電力の削減やランプ・器具寿命の延長など、省エネにも大きく貢献しています。
日本では、1992年に米国本社100%出資の日本法人 ルートロン アスカ株式会社を設立し、日本の皆さまにご愛顧を頂いております。

History

1959年	ルートロン・エレクトロニクス社の創始者 ジョエル・スピラ(Joel Spira)が世界で初めて電子式調光器を発明
1961年	ルートロン・エレクトロニクス社創業　初めての一般向け商品を発売（商品名: Capri）
1962年	電子式調光器(Solid State Dimmer)の特許を取得
1971年	世界初のスライド式調光器を発売（商品名:Nova）
1974年	世界初の蛍光灯用電子式調光安定器を発売（商品名: Hi-Lume）
1976年	スタンド用調光器を発売（商品名: Credenza）
1987年	プリセット調光システム、グラフィックアイ発売
1992年	日本法人 ルートロン アスカ株式会社設立
1995年	大規模住宅向けシステム発売（商品名: HomeWorks）
1997年	住宅向け電波式ワイヤレスシステムを米国で発売（商品名: RadioRA）
2003年	電動カーテン・ロールスクリーンシステム発売（商品名: Sivoia）
2007年	プリセット調光システム、グラフィックアイQS発売
2009年	電動ロールスクリーン、Sivoiaシリーズの日本国内製造を開始
2010年	スミソニアン博物館に初期の発明品・資料を寄贈
2011年	LED電球用調光器、発売開始（商品名: LEDディーバ）
2012年	1%～100%の連続調光を実現した、LED器具用電源ドライバーを発売
2013年	画期的なバッテリー式シェードを発売（商品名: セリーナ）
	電波式ワイヤレスシステム、「エナジートライパック」発売
	次世代照明制御プロトコル、「EcoSystem」対応調光器・LED電源ドライバーを日本で発売
2015年	エナジー・セイバー・ノード、クアンタム日本発売
2018年	ゲストルーム制御システム「myRoom」日本発売
2021年	ルートロン・エレクトロニクス創業60周年
2022年	日本法人ルートロン アスカ設立30周年
2024年	クラウド型ゲストルーム制御システム「myRoom XC」日本発売
2025年	クラウドコネクテッド・トータルライトソリューション「Athena(アシーナ)」日本発売

Joel Spira

Capri 調光器

Nova調光器

米国本社
ルートロン・エレクトロニクス
（米国ペンシルバニア州クーパーズバーグ）

輸入元
ルートロン・エレクトロニクス日本法人
ルートロン アスカ株式会社

〒107-0062
東京都港区南青山1丁目1-1
新青山ビル西館14F
Tel:03-6699-7666（代表）

フリーダイヤル 0120-08-3417
10:00～17:00（土・日・祝日をのぞく）

www.lutron.jp

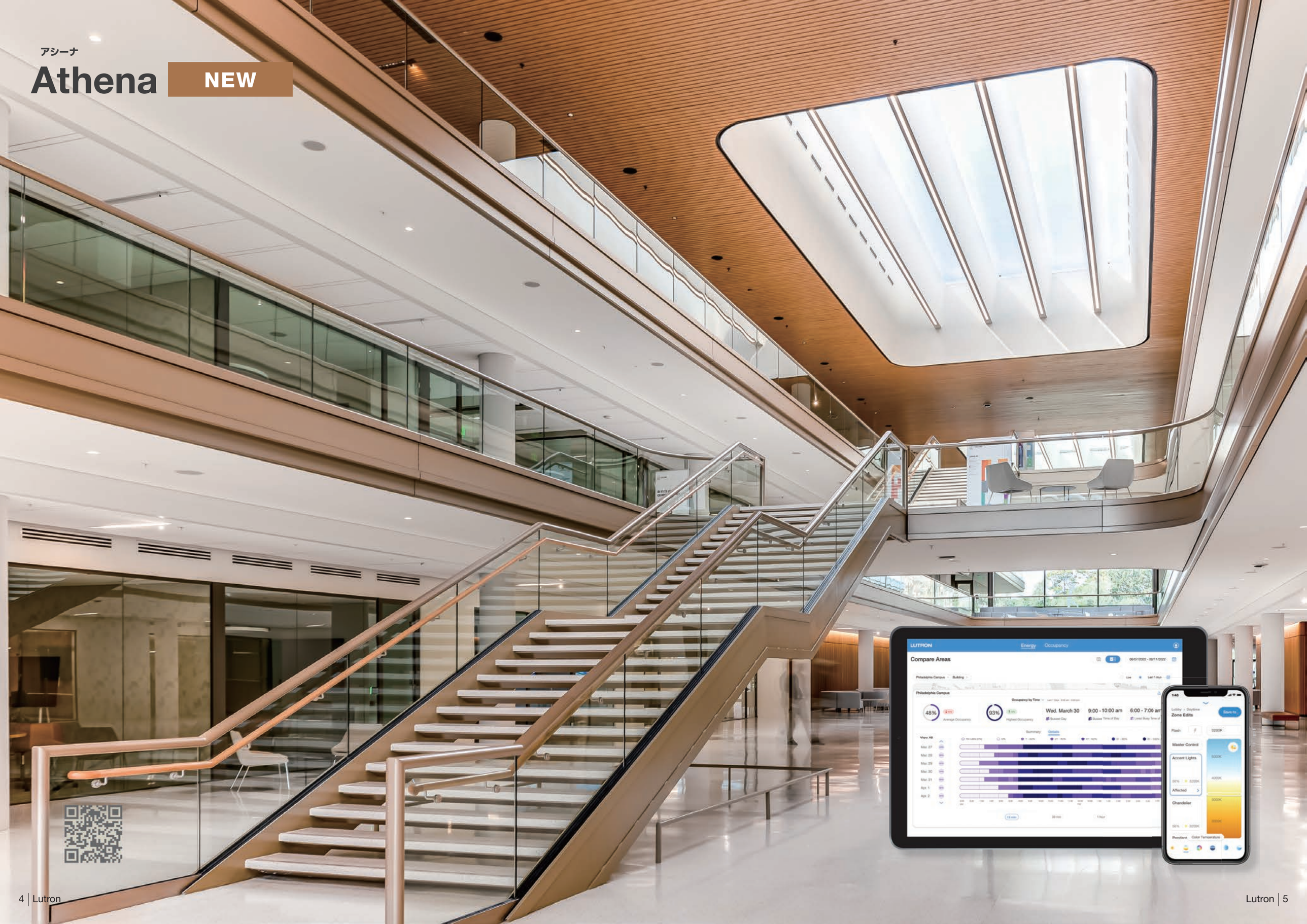
contents

	製品	制御方式	対応規模	
	アシーナ CLOUD **Athena**	DALI・PWM 位相・DMX 0-10V・ON/OFF	中～大規模施設	▶ 4
	マイルーム XC CLOUD **myRoom XC** ～5000室	DALI PWM・位相・DMX ON/OFF	ホテル客室専用	▶ 22
	シヴォイアQS **Sivoia QS**	電動カーテンシリーズ	住宅・ホテル 商業施設	▶ 30
	グラフィックアイ QS **GRAFIK Eye QS** 3～50回路	PWM・位相 DMX・ON/OFF DALI（エナジー・セイバー・ノード必要）	住宅 小～中規模施設 店舗	▶ 44
	クアンタム **Quantum** ～100万回路	DALI PWM・位相・DMX 0-10V・ON/OFF	大規模施設	▶ 62
	エナジー・トライパック **Energi TriPak** 1～9回路	PWM・0-10V ON/OFF	小規模施設	▶ 72
	エルシーピー128 **LCP128** 8～128回路	位相・PWM 0-10V・ON/OFF DALI（ブロードキャストのみ）	店舗 中規模施設	▶ 82
	ウォールボックス **Wallbox** 1回路	位相・PWM・ON/OFF	住宅 小規模施設	▶ 86
	DALI-2調光について **LED調光方式について**	DALI-2		▶ 90

アシーナ

Athena

NEW



Athena（アシーナ）は、光を一括制御するダイナミックなシステムです。
あらゆる照明器具をLutronの電動カーテン/ロールスクリーンと組み合わせて
アプリでコントロールすることで、共用空間のクオリティを高めます。

クラウドコネクテッド・トータルライト・ソリューション

機能

ルートロン・ダッシュボード
最適な空間利用やエネルギーレポートなど、運用上のメリットをデータで可視化して提供します。
クラウド接続により、システムは常に最新の機能が利用可能です。

ルートロン・アプリ
iOSとAndroidに対応した使いやすいアプリで、システムの設定を簡単に素早く変更できます。
照度、色温度、フェードタイムやスケジュールなどの微調整も可能です。

フレキシビリティ
プログラムされたシーンを呼び出すだけで、どのような空間でも簡単に見た目を調整できます。
アプリから直接簡単に、Save To機能でシーンの設定を変更できます。

拡張性
一つのエリアから複数のビルまで、アシーナはプロジェクトの規模感に合わせて設計できます。

照明　電動カーテン/ロールスクリーン　キーパッド

多彩なユーザーインターフェース
タッチスクリーン、キーパッド（Palladiom/seeTouchシリーズ）、ワイヤレスリモコン、ワイヤレスセンサー

照明とブラインドがシームレスに連携
ルートロン独自の超静音の電動カーテンシリーズ、ヘンバーアライメント、幅広い生地選択（約700種類）。

詳細はP.33を参照ください。

バック・オブ・ハウス

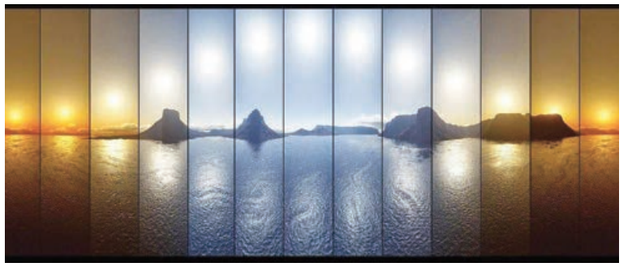
Projectに適した複数プロセッサーハブ・オプションを用意
クラウド接続により最適な空間利用やエネルギーレポートなど、運用上のメリットをデータで可視化して提供します（クラウド接続により、システムは常に最新の機能が利用可能です）。
クラウド接続を希望しない場合、オフラインでの使用も可能です。

ルートロン・アプリ
- 小規模～大規模施設まで iOS/Androidでコントロール
- ソフトウェアの自動アップデート

さまざまな光源、照明器具をコントロール
- DALI-2 DALI type6/8 チューナブルホワイト
- 位相、PWM、0-10V、ON/OFF
- DMX

DALI/調光調色対応

Athenaは、将来性のあるシステムとして設計されており、お客様とともに成長し、適応し、常に最新の機能に更新されるシステムです。



Athena（アシーナ）によるダイナミックな照明制御

Athenaの重要な特長は、照明設計が柔軟性をもてるよう、さまざまなメーカーの、さまざまな調光方法の制御が可能だということです。
歴史的に照明制御はオン/オフでした。調光は、エネルギーを節約し、空間のムードや雰囲気を演出する方法となりました。さらには0.1%まで深く調光することが一般的になりました。
今日では、室内照明にチューナブルホワイトや太陽光のような自然な色彩を加える方向にシフトしています。
Athenaは、DALI-2 Type-8の照明器具にも対応しており必要に応じて、これらの各タイプの光を自在にコントロールできます。

DALI　位相
PWM　0-10V
DMX　ON/OFF

多様な制御タイプに対応

DALI-2認証を取得し、
Type-6および8（チューナブルホワイト）対応

DALI Type-8、Type-6
Type-6とType-8のドライバーはどちらにも対応

0.1%
0.1%～100%のワイド調光レンジ

240分
最大4時間のフェードタイム（調光・調色）

64台/64グループ
DALI 1リンクあたり64台/64グループの設定が可能

ダイナミックDALIグループアロケーション機能により、ゾーンをDALIグループに自動的に割り当て、調光性能を最大化し、
ポップコーニング（点灯時のバラつき）を最小限に抑えます。

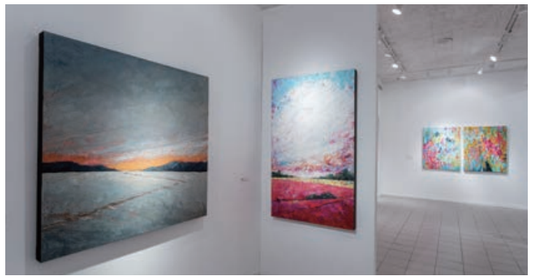
納入・プロジェクト例

オフィス/Workplace
照明コントロールを通じて省エネに大きく貢献しながら、快適な自然光で職場のウェルビーングをサポート。不快なグレアや不要な太陽熱を遮り、一方で外観の美観を維持するとともにエネルギーを節約します。ビジネスニーズの変化に合わせて進化する柔軟なソリューションを提供します。

ホテル/Hotels
ゲストが思わず時間を忘れてしまうような、ラグジュアリーな空間をつくるうえで、ロビー、宴会場、会議室などのパブリックスペースでの適切な照明環境は欠かせません。使いやすいアプリを使えば、スタッフは施設内で簡単にイベント時の照明調整なども設定・操作ができます。

店舗/Retails
照度と色温度の両方をダイナミックにコントロールすることで、照明器具のもつ最高のパフォーマンスを引き出すことができます。お好みの照明器具を選択し、すべて1つのシステムで制御することで、視覚的効果を生み出します。

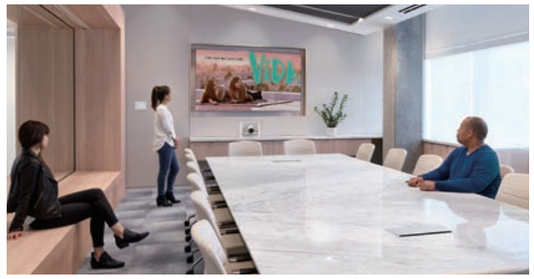
レストラン/Restaurant
幅広い調光とダイナミックな色温度でムードを演出。照明と電動カーテン/ロールスクリーンを調整することで、料理・サービス・インテリア・雰囲気の魅力を最大限に引き出します。メニューや季節の変化に合わせて、簡単にシーンをカスタマイズできます。



美術館/Museums & Galleries
照度や色温度を調整し、アクセントをつけたりすることで作品の美しさを引き出す演出に貢献します。展示内容の変化に合わせて、ゾーンやシーンを簡単に変更できます。

ラグジュアリーレジデンス/Luxury Residences
大規模住宅、ラグジュアリーレジデンスにおいて、Iotコネクテッドコントロールの普及に伴い、照明と電動カーテンの全館一括制御だけでなく、他社製ホームオートメーションシステムと連携し、スマートフォン・ボイスコントロール等にも対応可能です。

医療施設/Healthcare
病院内では、入院患者のストレス軽減のため、患者が快適に過ごせる環境をつくることは不可欠です。照明制御と電動カーテンを備えた部屋は、患者に癒しのための落ち着いた空間を提供します。また、シンプルなコントローラは、スタッフの生産向上にも貢献します。資料を見たり薬を調合したりするための明るい照明から、コンピュータ作業のための調光照明まで、照明を適切に調節することによって、業務上のストレスを取り除き、効率を向上させ、医療ミスを低減します。



教育施設/Educational Facilities
中央管理システムとBMS システムの統合は、大学のキャンパスにとってメンテナンスおよび運用を簡易化するうえで重要です。AthenaはAthena Dashboardでポートフォリオ（空間利用の最適化や省エネ分析、人感センサーによるエリア利用状況など）を管理することができます。またAthenaはBMS システムと完全統合できるようBACnetを備えています。

LUTRON APP

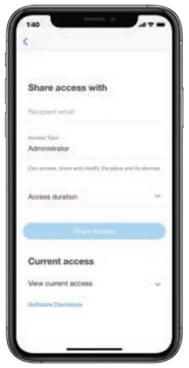
iOS　Android

Athena（アシーナ）アプリ/ダッシュボード

アシーナアプリ

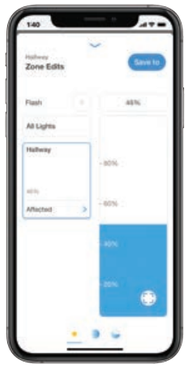
- 調光、色温度などシーンやゾーンの変更が可能
- 空間にいながらリアルタイムでの調整が可能
- 短期イベント、長期スケジューリングの設定が可能
- Apple/Android端末で利用可能
- 標準機能のため、サブスクリプションフィー無し

アクセス管理



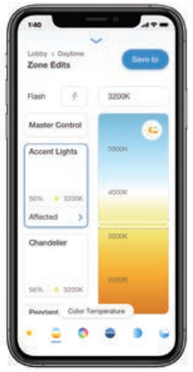
照明を変更できるユーザーのアクセスを管理します。

調光



使いやすいスライダーで照度を調整します。

調色

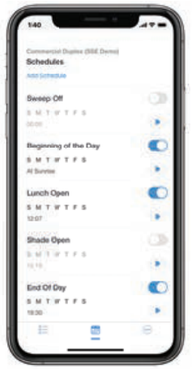


DALI Type-8の色温度を変更します。

負荷制限

負荷制限を簡単に作動させ、
エネルギーを節約します。

スケジュール設定



カスタマイズ可能な時間範囲で、
特定の日の特定の時間に照明をオン/オフ
または暗くするようにスケジュールします。

シーン編集

空間の変更に伴い、照度やシーン、ゾーンの
名前を調整します。

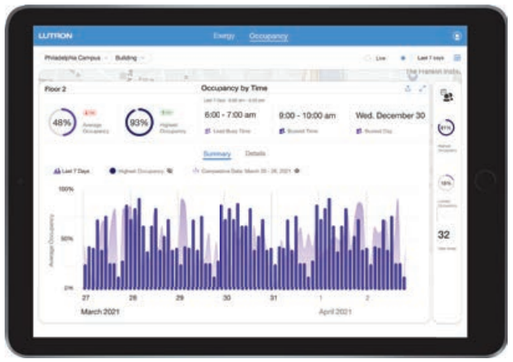
アシーナダッシュボード

- エネルギー使用量、空間利用状況などのレポートをデータで可視化
- 複数のビル、個々のエリア、ビル/エリア全体をモニター可能
- 主要ブラウザで利用可能データをエクスポートしてカスタムレポートに使用
- Apple/Android端末で利用可能
- 年間サブスクリプションフィー必要

省エネ

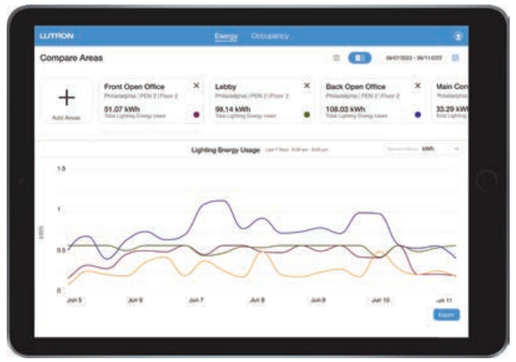
各エリアがどれだけのエネルギーを消費しているかを時系列で確認し、
節約の新たな機会を見つけ出します。

空間利用の最大化



空間の利用戦略の決定材料として、各エリアの利用状況を比較します。

エリアパフォーマンスの比較

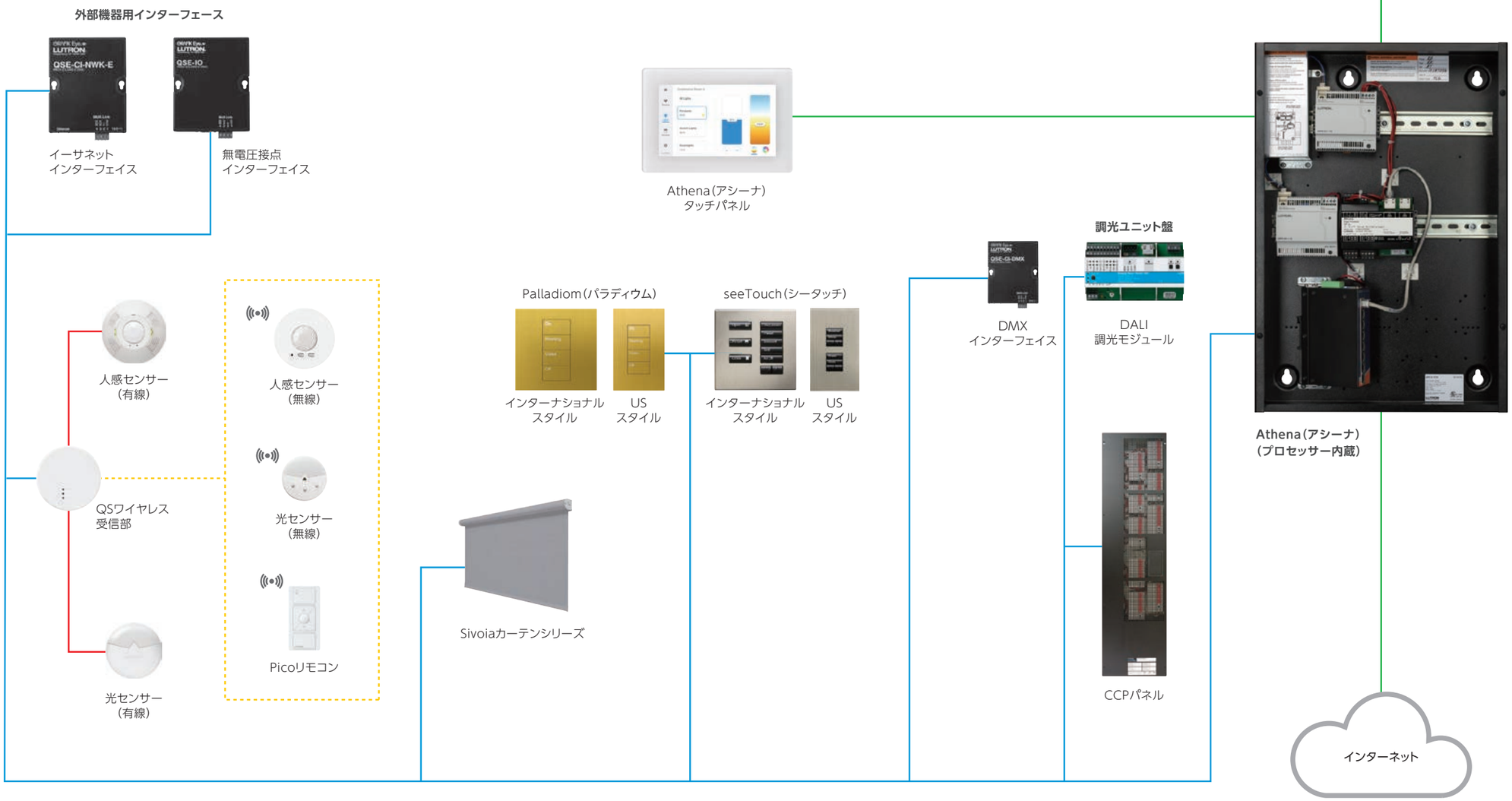


複数エリアのエネルギー使用量を時系列で評価し、パフォーマンスを比較します。

■ Athena（アシーナ）システム例

QSリンク

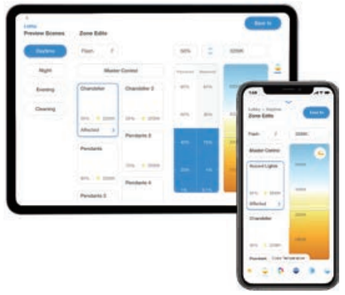
- **QP5-2L　QP5-4L：**リンクあたり、最大99台（512出力）
- **QP6-1L　QP5-1L：**1リンクあたり、最大25台（256出力）
- 最大長600m以下（配線規程を参照ください）
- Lutron 4芯ケーブル標準仕様



Software

Lutron Dashboard

Lutron APP



Lutron DashboardとLutron APPは、
クラウド経由でAthenaプロセッサーハブと通信します。

オンラインシステム（推奨）

- 新機能の自動アップデート
- スマートフォンアプリ使用可
- リモート接続によるプログラム変更・トラブルシューティング
- 認証された複数ユーザーがオンラインアクセス可能
- 他社システムとAPI連動可能
- アシーナダッシュボード機能使用可

オフラインシステム（インターネット接続をしない場合）

- スマートフォンアプリなし
- アップデートにはオンサイトサービスが必要
- アシーナダッシュボード機能なし
- API連携なし

Athenaシステム容量

- 1システムあたり、プロセッサー最大16台まで
- ビル1棟あたり、プロセッサー最大1600台まで

- QSリンク（RS485）
- QSリンク
- ワイヤレス接続（315MHz）
- システムイーサーネットリンク
  （システム起動・作動に必要なプロセッサーゲートウェイ間のイーサーネット接続）

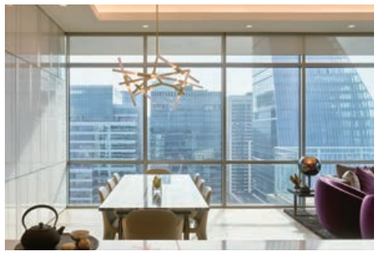
電動カーテンシリーズ/Athenaで自然光をコントロール

ルートロンは20年以上にわたり、シェーディング・ソリューションを開発してきました。実際、世界で最も高いビル10棟のうち6棟を含む、世界で最も有名な商業ビルにルートロンのシェードが採用されています。ルートロンのシェーディングシステムは、ファサードデザインを強化、グレアを軽減し、眺望を保護します。さらに昼光の最大限利用を可能にします。
また、ルートロンのシェーディングシステムは照明制御システムとネイティブに統合され、シームレスに連携します。

Athenaでは、以下のようなレベルでの制御が可能です。

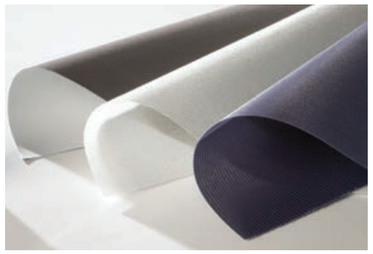
- **基本:** シェーディングシステムまたは照明とシェーディングシーンを統合したローカルキーパッド
- **アドバンス:** Athenaモバイル・アプリケーション(Lutron App)による制御
- **自動化:** タイムクロックによるスケジュール制御
- **太陽適応:** Athena モバイルアプリケーション(Lutron App)で有効/無効を設定(ルートロンQSロールスクリーンでのみ使用可能)

インテグレイテッド・シェード



眺望を確保
眩しさを与えずに日光を取り込む

インテリジェント・デザイン
超静音、低電圧、インテリジェントなヘンバーアライメント

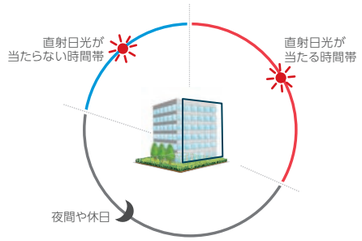


幅広い生地選択

アシーナ・シェード・オートメーション

Athenaのセンサーレスシェードオートメーションは、一日を通して太陽の位置を計算し、シェードを3つのモードで自動的に操作します。

1. 直射日光が当たる時間帯 —— シェードを最適な位置に下げ、まぶしさをカットします。
2. 直射日光が当たらない時間帯 —— シェードを最適な位置に上げ、眺望を確保します。
3. 夜間や休日 —— お好みの位置にシェードを上下し、建物の外観の美しさを維持します。



シェーディング・ソリューション

用途: 太陽光・グレアのコントロールも積極的に行ないたい

Sivoia(シヴォイア)電動ロールスクリーン

- ファブリック: CLASSICO/GALLERY/ATELIER COLLECTIONより選択可能
- 取付: 天井、壁付けシングル、デュアル対応
- ウェイトバー: オプションあり
- 対応電圧: 35VDC

Sivoia(シヴォイア)電動ドレープリー

- 取付: 天井、壁付けシングル、デュアル対応、左右・中央開き
- 対応電圧: 35VDC

Sivoia(シヴォイア)電動ローマシェード

- 取付: 天井、壁付け
- 対応電圧: 35VDC

System Integration/システムインテグレーション

システムインテグレーション

Athenaのクラウド接続プラットフォームでは、さまざまなプロトコルとのオープンなインテグレーションを可能にします。
アプリやAPI統合を含む多様な制御オプションと予算に応じた拡張性を備えています。

1. BACnet

BACnet統合はAthenaシステムにネイティブに組み込まれており、ライセンスを購入することなく動作します。Athenaシステムは、デバイスIDのリストを提供し、起動時にこのレポートを提供することができます。
またAthenaシステムではBACnetテストラボ(BTL)によってテスト済みで、必要な相互運用の要件をすべて遵守していることが認定されています。

2. API

Athena APIは、RESTfulプロトコルを使用してAthenaシステムとプラットフォームを統合し、システムを制御および監視することを可能にします。

3. RS-232・Telnet

RS-232・Telnetは、RS232またはイーサネット上のTCP/IPを介して、サードパーティのデバイスがシステムを制御または監視できるように、ルートロンシステムに多目的な統合アクセスポイントを提供します。

RS-232

4. 無電圧接点

無電圧接点入出力統合は、2つのシステムのシンプルな配線ベースの統合方法です。
例えば、照明システムからHVACシステムのダンパーを閉じるために占有状態を通信します。

Contact Closure

Athenaシステム製品構成

プロセッサーハブ、インターフェイス

空間の規模に合わせ、プロジェクトに適したプロセッサが選択可能です。
制御ためのBOHスペースを最小限に抑えることができます。
20ゾーンでも、2000ゾーンでも、Athenaはサーバーを必要としません。
クラウドに接続されているため、API統合が可能で、最新のソフトウェアに自動アップデートされます。

アシーナ・ハブ（アシーナプロセッサ内蔵）

用途:各機器を接続し、Athenaで統合制御・監視・操作したい

ライトマネジメントハブ
QP5-1L（1リンク）— 最大256ゾーン
QP5-2L（2リンク）— 最大512ゾーン
QP5-4L（4リンク）— 最大512ゾーン

サイズ　W:365mm　H:553mm　D:104mm

対応電圧: AC 100V

スモールエリアハブ
QP6-1L（1リンク）— 最大256ゾーン

サイズ　W:235mm　H:337mm　D:80mm

対応電圧: AC 100V

アシーナ・プロセッサ

Athena Edgeプロセッサ
QP-1L（1リンク）
QP-2L（2リンク）

サイズ　W:108mm　H:100mm　D:61mm

対応電圧:24/36VDC
DINレール取付

調光パネル

用途:位相・PWM・0-10V・DALIブロードキャスト・非調光負荷をコントロールしたい

コンボパネル
スタンダードサイズ
- 16-36回路（PWM、0-10V 使用時最大32回路）

サイズ　W:403mm　H:1510mm　D:105mm

ミニサイズ
- 4-12回路（PWM、0-10V 使用時最大8回路）

サイズ　W:403mm　H:623mm　D:105mm

DALI調光モジュール

用途: DALI対応照明機器をコントロールしたい

QSN-2DALUNV-JA（DALI 2リンク）	DALI 64アドレス×2
QSN-2DALUNVX2-JA（DALI 4リンク）	DALI 64アドレス×4
QSN-2DALUNVX3-JA（DALI 6リンク）	DALI 64アドレス×6
QSN-2DALUNVX4-JA（DALI 8リンク）	DALI 64アドレス×8

外部機器インターフェース

イーサネットインターフェース
QSE-CI-NWK-E

- グラフィックアイQSとホームオートメーション・AV機器を、LAN配線またはRS232配線を介して接続
- 19インチAVラック（1U）への取り付けが可能
- 低電圧配線

インプット/アウトプットインターフェース（無電圧接点）
QSE-IO

- グラフィックアイQSと接点機器との双方向接続を提供
- 各5つの無電圧a接点入力および5つの無電圧a/b接点出力を提供
- 19インチAVラック（1U）への取り付けが可能
- 低電圧配線

DMXインターフェース
QSE-CI-DMX

- グラフィックアイQSと、DMX512制御機器を接続
- DMX512信号の出力が可能
- 低電圧配線

サイズ　W:108mm　H:134mm　D:27mm

ユーザーインターフエース

洗練されたデザインのハードウェアとUX（ユーザーエクスペリエンス）デザインで、美観を損ないません。
時間の経過とともに変化する空間に合わせて、エリア名、シーンタイトル、照明ゾーンを更新できます。
1つのゾーンから複数のエリアまで、1つのシンプルなインターフェースからすべての照明とシェードをコントロールできます。

補助コントロール

用途: 壁付けスイッチを設けて、シーン呼び出しや個別制御を行ないたい

Palladionキーパッド（P.18〜19参照）

QWP-U-（USスタイル）
QWP-S-（インターナショナルスタイル）

- 1連/2連/3連/4連
- USスタイル/インターナショナルスタイル

seeTouchキーパッド（P.20〜21参照）

QSWS2-（USスタイル）
QSWE-（インターナショナルスタイル）

- 1連/2連/3連/4連
- USスタイル/インターナショナルスタイル
- インサート・ノンインサート

Athenaタッチスクリーン

用途: 1つのウォールコントロールからすべての照明とシェードをコントロールし、フィードバックとともにリアルタイムに変更したい

Q-TOUCH5

サイズ　W:140mm　H:97mm　D:16mm

- 5インチタッチスクリーン
- ライトモード/ダークモード選択可能
- 各エリアのシーン呼出し、一時的な調整が可能
- カラー: WH（ホワイト）

Picoワイヤレスコントロール

用途: ワイヤレス人感・光センサーを組み合わせたい、リモコン操作を含めたい

PP-2B/2BRL/3B/3BRL※
（ボタン、照度/シェード上下調節ボタン付選択可能）

- 天井埋込型受信部QSM6-XW-Cが必要
- カラー・仕上げ　GWH/GBL（ホワイト/ブラック、グロス仕上げ）
  AWH/ABL（ホワイト/ブラック、マット仕上げ）

ワイヤレス/有線センサー

QSセンサーモジュール
QSM6-XW-C（ワイヤレス受信部）
QSM6-4W-C
（有線入力端子付きワイヤレス受信部）

ワイヤレス人感センサー
（受信部QSM6-XW-Cが必要）
LRF6-0CR2B-WH※

ワイヤレス光センサー
（受信部QSM6-XW-Cが必要）
LRF6-DCRB-WH※

有線人感センサー
（QSM6-4W-Cが必要）
LOS-CDT-500R-WH

有線光センサー
（QSM6-4W-C が必要）
MW-FPS-WH

※ 電池寿命約10年です。使用条件により異なることがあります。

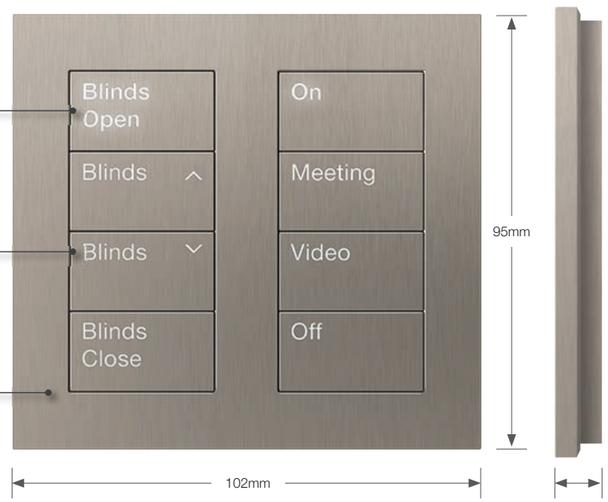
PALLADIOM/パラディウムキーパッド

USスタイル(長方形)

インターナショナルスタイル(スクエア)

あらゆる空間で映えるエレガントなデザイン
ボタンとプレートには段差がなく、完璧にフラットな仕上げ。シンプルでクリーンなデザインのキーパッドです。

抜群のユーザビリティ
美しく、大きく、自動調光バックライトを搭載した、緻密な感触のボタン。明るい場所でも見やすく、暗い場所でも探しやすいデザインです。
(エングレイビング/彫込文字は注文時に必須となります。文字・アイコン無しでの製作は承っておりません。)



大きく使いやすいボタン
見やすく、使いやすいデザイン

エングレイビング(彫込文字)
標準エングレイビングに加え、カスタム・特注エングレイビングも可能(英数字またはアイコンのみ)

多彩なフェースプレート・ボタンの組み合わせ
- フェースプレートサイズはUSスタイル、インターナショナルスタイルの2種類から選択可能
- ボタン組み合わせは多数ご用意

自動調光バックライト
バックライトは周囲の明るさに応じて自動調光。押されたボタンは明るく点灯します。

操作フィードバック
操作するたびに緻密なクリック感を提供

USスタイル(長方形)

W:75mm
H:120mm
D:10mm(壁内9mm)

2ボタン
QWP-U-2W

3ボタン
QWP-U-3W

4ボタン
QWP-U-4W

3ボタン+上下
QWP-U-RW

1連
W:75mm

2連　フェースプレート
LWT-U-PP-
W:121mm

3連　フェースプレート
LWT-U-PPP-
W:167mm

4連　フェースプレート
LWT-U-PPPP-
W:213mm

インターナショナルスタイル(スクエア)

W:95mm
H:95mm
D:10mm(壁内9mm)
専用バックボックス: **EBB-1-SQ**(別途)

2ボタン
QWP-S-2W

3ボタン
QWP-S-3W

4ボタン
QWP-S-4W

3ボタン+上下
QWP-S-RW

2+2ボタン
QWP-S-22W
W:102mm

2+4ボタン
QWP-S-24W
W:102mm

4+2ボタン
QWP-S-42W
W:102mm

4+4ボタン
QWP-S-44W
W:102mm

1列
W:95mm

2列
W:102mm

3列　フェースプレート
LWT-S-PPP
W:160mm

4列　フェースプレート
LWT-S-PPPP-
W:194mm

カラーバリエーション

アーキテクチュラルマット

WH
ホワイト

BE
ベージュ

IV
アイボリー

LA
ライトアーモンド

AL
アーモンド

GR
グレー

TP
トープ

SI
シエナ

BR
ブラウン

BL
ブラック

メタル仕上げ

SB
サテンブラス

BB
ブライトブラス

QB
アンティークブラス

BC
ブライトクローム

BN
ブライトニッケル

SC
サテンクローム

SN
サテンニッケル

PG
ポリシュグラファイト

ガラス仕上げ

CWH
クリヤーホワイトガラス

CBL
クリヤーブラックガラス

Engraving
オーダー入力方法

WEB
Palladiom

USスタイル

サイズ:	W:70mm H:116mm D:36mm(壁内 28mm)
ボタン数:	最大7ボタンまで
ステータスライト:	有(緑)
バックライト:	有(緑)
彫り込み文字:	可能
モデル:	ノンインサート(内枠なし)® インサート(内枠あり)

1ボタンコントロール
QSWS2-1B(N/I)-

2ボタンコントロール
QSWS2-2B(N/I)-

2ボタンコントロール
(照度調節ボタン付)
QSWS2-2BRL(N/I)-

2ボタンコントロール/赤外線
リモコン対応(照度調節ボタン付)
QSWS2-2BRLIR(N/I)-

3ボタンコントロール
QSWS2-3B(N/I)-

3ボタンコントロール
(照度調節ボタン付)
QSWS2-3BRL(N/I)-

3ボタンコントロール/赤外線
リモコン対応(照度調節ボタン付)
QSWS2-3BRLIR(N/I)-

5ボタンコントロール
QSWS2-5B(N/I)-

5ボタンコントロール
(照度調節ボタン付)
QSWS2-5BRL(N/I)-

5ボタンコントロール/赤外線
リモコン対応(照度調節ボタン付)
QSWS2-5BRLIR(N/I)-

7ボタンコントロール
QSWS2-7B(N/I)-

3+2ボタンコントロール
(照度調節ボタン付)
QSWS2-1RLD(N/I)-

2ボタンデュアルコントロール
(照度調節ボタン付)
QSWS2-2RLD(N/I)-

3ボタンデュアルコントロール
QSWS2-3BD(N/I)-

カラーバリエーション

スタンダードカラー USスタイル(9色)

ホワイト WH / アイボリー IV / アーモンド AL / ライトアーモンド LA / ベージュ BE / グレー GR / ブラウン BR / ブラック BL / トープ TP

インターナショナルスタイル(3色)

アークティックホワイト AW / アラザン AR / マイカ MC

※ 画像はノンインサートモデルです。

インターナショナルスタイル

サイズ:	W:86mm H:86mm D:36mm(壁内28mm)
ボタン数:	最大10ボタンまで
ステータスライト:	有(緑)
バックライト:	有(緑)
彫り込み文字:	可能
専用バックボックス:	EBB-1-SQ(別途)

2ボタンコントロール
QSWE-2BN-

3ボタンコントロール
QSWE-3BN-

4ボタンコントロール
QSWE-4BN-

5ボタンコントロール
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-5BRLN-

5ボタンコントロール/赤外線リモコン対応
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-5BRLIRN-

3+3ボタンコントロール
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-6BRLN-

2+5ボタンコントロール
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-7BRLN-

3+5ボタンコントロール
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-8BRLN-

3+5ボタンコントロール/赤外線リモコン対応
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-8BRLIRN/-

5+5ボタンコントロール
(照度/シェード調節ボタン付)
QSWE-10BRLN-

メタル仕上げ US/インターナショナルスタイル

ブライトクローム BC / ブライトブラス BB / サテンブラス SB / サテンクローム SC

特注メタル仕上げ US/インターナショナルスタイル

ブライトニッケル BN / サテンニッケル SN / アンティークブラス QB / アンティークブロンズ QZ

アルミ仕上げ USスタイルのみ

クリアアルミ CLA / ブラスアルミ BRA / ブラックアルミ BLA

※ エングレービング(彫り込み文字)についてはP.52を参照ください。

マイルーム

myRoom™ XC

myRoom XCはmyRoomが進化した
クラウドコネクテッド・ホスピタリティ・ソリューション、次世代客室制御システム

- myRoom XC用に開発されたクラウドソフトウェアではアップデートを完全自動化し、システムを常に最新の状態で維持します。
- ゲストルームの照明やエアコン、カーテン開閉の制御、在不在検知、ホテルマネージメントシステムとの連携も可能です。
  もちろん、ご希望の機能や予算に合わせて、システムのカスタマイズができます。
- 高い拡張性と省エネ性能でホテル運営者の方々にバリューをお届けします。
- 同時に、ゲストの方々にはスタイリッシュで居心地の良い宿泊体験を提供いたします。
- ルートロンは60年以上の経験で培われたイノベーション、品質、サービスを提供いたします。
- ゲスト在室検知: myRoom XCシステムは、人感センサーとドア開閉、キーパッドの操作の有無を検知し、ゲストの在室を検知します。
- ビル中央制御システム（BMS）の連携: BACnetを介しBMSと接続が可能です。
- ホテル管理システム（PMS）との連携:オラクル社ホテルマネージメントシステムOPERA、PROTEL、OnQ（オンキュー）等と接続が可能です。
- RMS（客室制御システム）とパブリックエリアのダッシュボード（付属のシステムマネージメントソフトウェア）をクラウド上で統合し、複雑なデータを視覚化します。
- myRoom ソリューションを既にお使いの場合、簡単にグレードアップが可能です。
- ルートロンは、Forbesトラベルガイドによりオフィシャルプロバイダーに選定されました。

ホテル管理システム
Oracle, HTNG, Infor, Protel, OnQ, and more

電子ドアロックシステム
Saflok, Salto, Vingcard

HVAC システム
Fan Coil Units, Mitsubishi, LG, Daikin

ホテル業務ソリューション
Amadeus, HotSOS, ALICE

クラウド管理 API 連携

室内タブレットシステム
Intelity, Digivalet, Okkami, iRiS

ビルマネージメントシステム
BACnet

コリドーサイネージドア開閉検知
I/O Module

ゲストにとってのメリット

快適で居心地の良い環境をつくり、第2の我が家にいるような感覚を提供します。

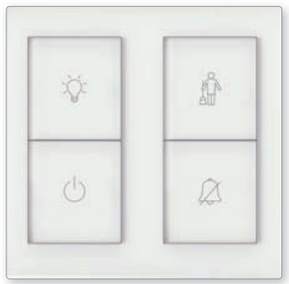
直感的でスタイリッシュ

- Palladiom/パラディウムキーパッドは、大型ボタンで直感的に操作できます。
  バックライトは、周囲の光に合わせて自動的に調節されるので、ゲストへの視認性を保ちながら眩しさを軽減します。
- ホテル独自デザインのスイッチやナイトパネルにも対応します。（無電圧接点入力インターフェースをご用意）

Palladiom/パラディウムシリーズ キーパッド

ブラック

サテンニッケル


クリアガラス・ホワイト

ホテルにとってのメリット

高い拡張性と省エネ性能で、施設運営者に高いバリューをお届けすると同時に、ゲストの方々にもご満足いただけます。

オール・イン・ワン型システム

- 照明、エアコン、カーテン開閉の制御をシームレスに一元管理。
- ルートロンは客室だけでなく、ロビーやレストラン（クアンタムやクラフィックアイシリーズ）、
  バックオフィスエリア（エナジートライパックシリーズ）に至るまで最適な製品を揃えております。

myRoom XC　システムコンポーネント

キーパッド

Palladiom Series
（パラディウムシリーズ）

Privacy Pico
（プライバシーピコ/有線）

- MUR、DND

Corridor Pico
（コリドーピコ/有線）

- ベルボタン、MUR、DND表示

seeTouch
（シータッチシリーズ）

サーモスタット

Palladiom Series
（パラディウムシリーズ）

ワイヤレスリモコン

Pico（ピコ）リモコン

システム基本コンポーネント

myRoom XC 制御ユニット

- ゲストルーム コントロールユニット

インテグレーションアプライアンス

- PMS、CELS（ドアロックシステム等）と
  インサーネット接続する際に使用

インテグレーション用インターフェース

- 無電圧接点入力・出力
- ドアコンタクト（他社製）

ワイヤレス受信部（天井取付型）

- QSセンサーモジュール（QSM）
- 人感センサーの受信部

人感センサー

- 天井設置（ワイヤレス）

照明制御モジュール/調光器

- ON/OFF
- 位相制御調光（正/逆）
- PWM
- DALI
- DMX

myRoom Dashboard

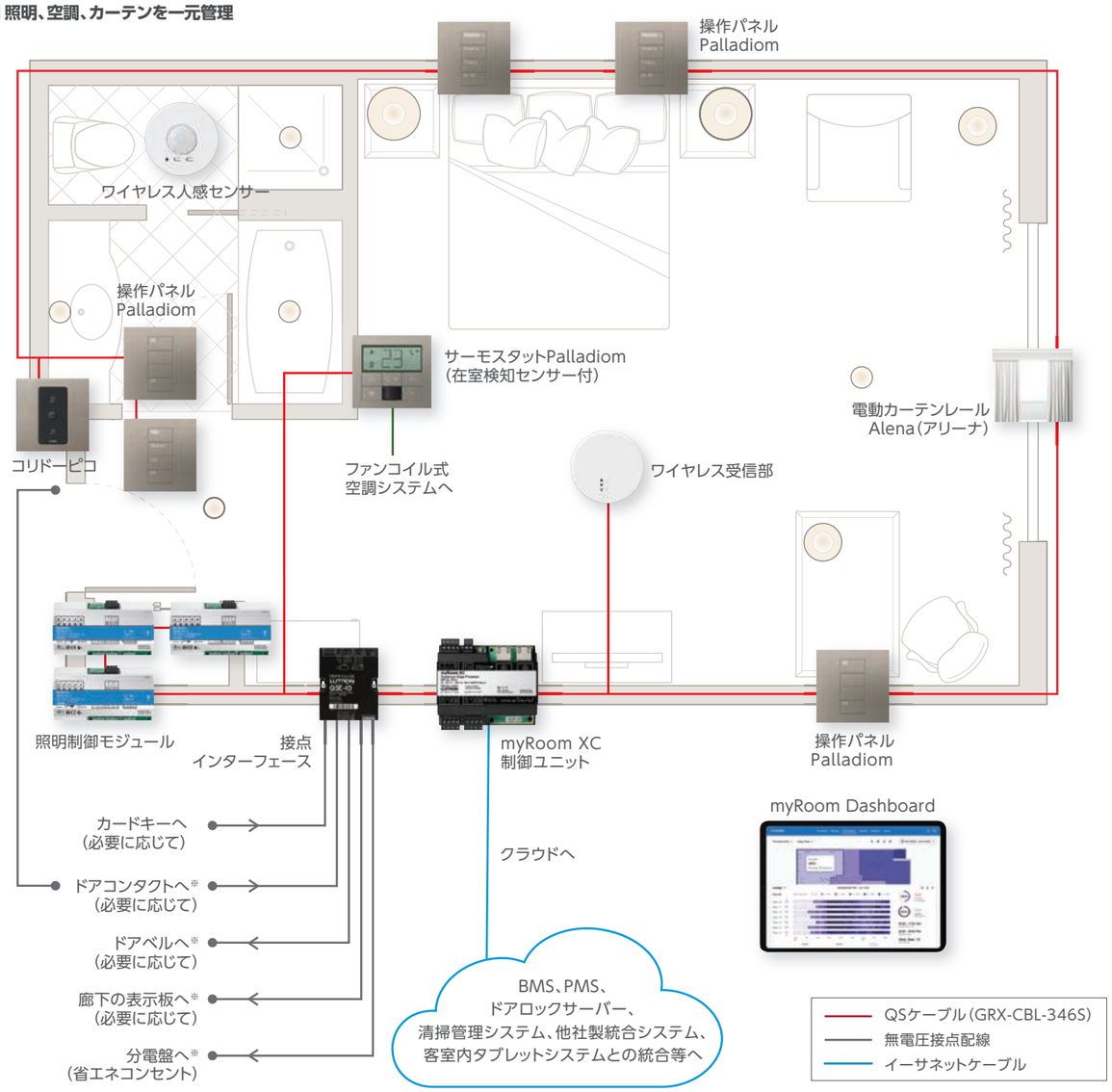
ルートロン製 カーテン/シェード

電動カーテンレールAlena（アリーナ）

ロールスクリーン（Sivoia QS）

ローマンシェード（Sivoia QS）

■ 照明、空調、カーテンを一元管理



※ 他社製機器

■ 機能

省エネモード	在室/不在時	✓
	空室/満室時	✓
ウェルカムモード	ゲスト入室時、ウェルカムシーン呼出作動	✓[1]
	チェックイン後最初の入室時のみ（グランド・ウェルカムシーン呼出）	✓
プライバシーモード（Do Not Disturb）/ サービスモード（Make Up Room）	プライバシー・コリドーピココントロー	✓
	廊下用プレート（他社製）	✓
他システムとの統合	ホテル管理システム（PMS）との統合によるゲストのチェックイン、プライバシー/サービス情報の活用	✓
	BACnet/IP対応のビル管理システム（BMS）との統合による照明、カーテン、室温制御	✓
	API連携	✓
	ドアロックシステムとの統合による省エネ化	✓
	コンシェルジュ・AV機器システムとの統合	✓
	客室内タブレットシステムとの統合	✓

1 ドアコンタクトが必要となります。

チェックイン前後、在室/不在時の動作の例

	チェックイン前	チェックイン後			
	空室時	チェックイン後 初回入室時	在室時		不在時
			2回目以降の入室時 （日中）	2回目以降の入室時 （夜間）	
照明	OFF	（日中・夜間ともに） グランド・ウェルカムモード	日中ウェルカムモード※	夜間ウェルカムモード※	消灯モード/休止モード
省エネコンセント （他社機器へ接点出力）	OFF	ON	ON	ON	OFF
エアコン	超省エネモード （ホテル指定の省エネ室温にシフト）	お客様モード （ゲストが温度設定）	お客様モード （ゲストが温度設定）	お客様モード （ゲストが温度設定）	省エネモード （ゲスト設定の温度から数℃変更し、自動省エネ）
カーテン/シェード	閉	日中: 開 夜間: 閉	動作なし	閉	動作なし

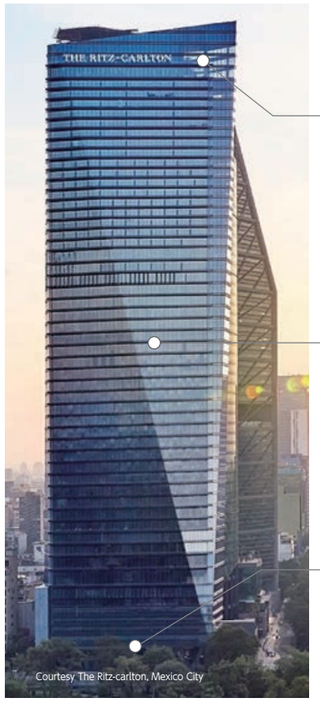
※ ドア開閉検知（他社製）が必要となります。

Hospitality Solution

**Lutron Hospitality Solutionは単なるシステムではありません。これは1つのアイデア、これまでにない新たな発想でもあります。
そして、未来像でもあり、私たちの情熱の証でもあり、約束の実現でもあるのです。
Lutron Hospitality Solutionは、Lutronの各種システム、そして最新のクラウド接続技術を活用し、
施設のスムーズな一括制御・管理を実現します。**

Unified Experience

同じ施設内でも求められる制御レベルは空間ごとに異なります。クラウド接続の新しいLutron Hospitality Solutionなら、
施設全体を1つのプラットフォームで一括制御し、シンプルで効率的な施設管理を実現できます。



Courtesy The Ritz-carlton, Mexico City

サービスアパートメント
myRoom XCで、空間デザインにも
こだわった一歩上のシステム
インテグレーションを実現します。

ゲストルーム
myRoom XCで、ワールドクラスの
ゲストルームエクスペリエンスを
提供します。

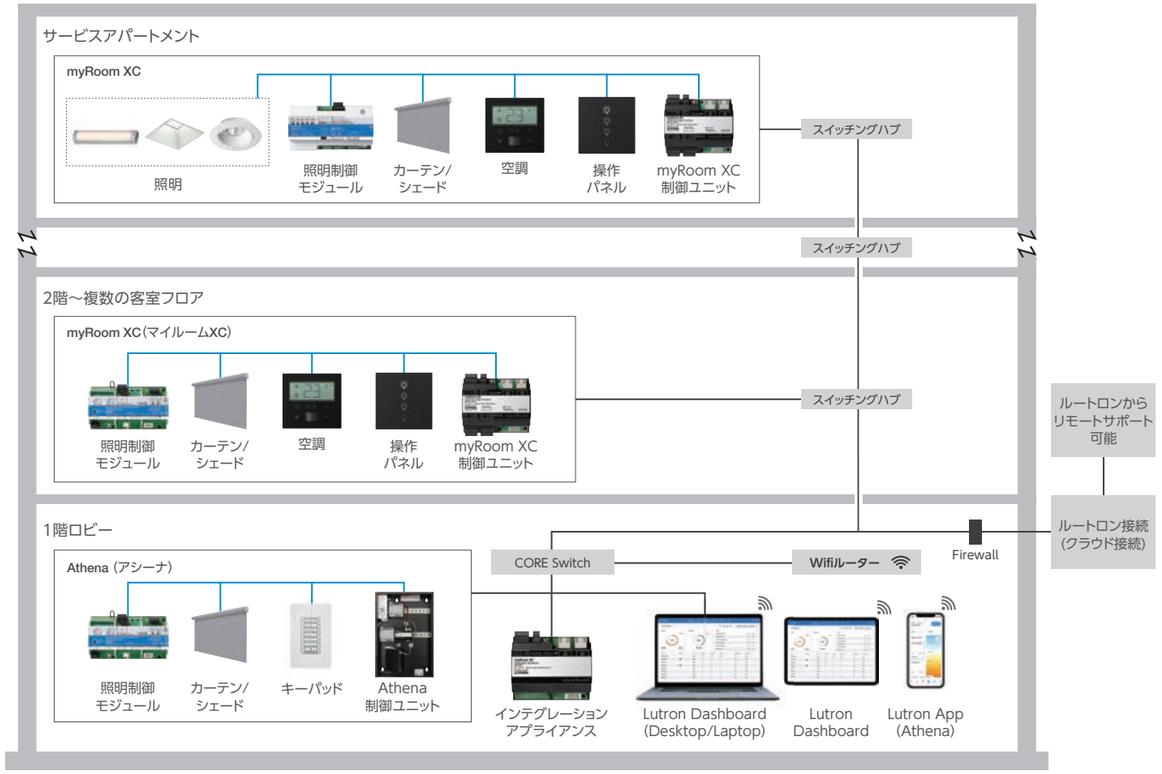
パブリックエリア
Athena（アシーナ）で、ロビーや
レストラン、イベントホール、
宴会場などの共用部を魅力ある
空間に演出します。

Lutron Dashboard

施設全体を1つのダッシュボードで管理。
クラウド接続なので、一回のログインで
どこからでもアクセスできます。

Hospitality Solution

■ ホテルシステム図



シヴォイア

Sivoia QS™

ルートロン独自の超静音電動カーテンで空間を豊かに演出

- 電動カーテンシリーズは全てをルートロンで独自開発。超静音電動カーテンシリーズSivoiaをはじめ、さまざまなデザインやご要望にお応えできるよう多種多様な製品を展開しています。
- わずか35dBで動作する電子ドライブユニットにより、静寂さや雰囲気を壊さず、空間をエレガントに演出します。
- 連装シェードでも、完全同期して動作し、ずれたりすることのない独自技術「インテリジェント・ヘンバー・アライメント」搭載。
- ホテルの客室やラグジュアリーレジデンスで求められる、手引き開閉可能な電動カーテンもご用意しています。
- 弊社照明制御システムとシームレスに連動し、自動化や省エネを図ることが可能です。電動カーテンの開閉状態表示や、BACnetによる操作・モニタリングも可能（Athena/Quantum接続時）です。
- キーパッドやPicoリモコンを使用し、電動カーテン単独で使用することも可能です。

ファブリックコレクション
（ロールスクリーン）

Sivoia QS ロールスクリーンは、トラディショナルなデザインとも、コンテンポラリーなインテリアとも相性が良く、
どんな部屋にも対応できるようにさまざまなサイズを取り揃えました。

超静音シェード
ルートロンのロールスクリーンは独自開発の超静音ドライブを使用しているため、動作音はわずか35dB。極めて静かに、滑らかに動作します。

正確な動作
- ルートロンのロールスクリーンはすべてインテリジェント・ヘンパー・アライメント機能を装備。
- 連装シェードや異なる大きさのロールスクリーンもぴったり同じスピードで動作させ、同じ位置で停止させることが可能です。
- 一つの部屋、あるいは家全体のあらゆる電動ロールスクリーンを連動させることが可能です。
- ルートロンなら複数のロールスクリーンを同時に動かしても、停止位置がぴったり合います。

ファブリック
- 約700種類以上のファブリックからお選びいただけます（防炎認定ファブリック生地もご用意しております）。

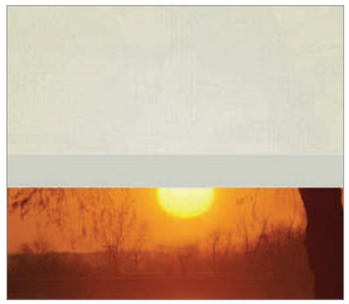
防炎認定一覧

対応システム
- アシーナ
- クアンタム
- グラフィックアイQS
- スタンドアローン

シアー
- 家具や調度品を紫外線から守りながら、視界を確保できる目の粗い生地
- 完全なプライバシーを必要としない部屋に最適

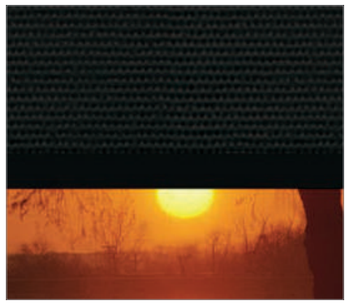
1%以上

トランスルーセント
- 昼間のまぶしい直射日光を柔らかい光に変える、やや目の詰まった生地
- バスルームなどのスペースでプライバシーを向上



1%未満

遮光
- 全ての光を遮断する不透明な生地
- ベッドルームやホームシアターに最適



0%

電動ドレープリー システム

Sivoia QSドレープリー システムはピンチプリーツやリップルフォールドのカーテンを電動で制御。
静音設計で、昼間の採光を上手にコントロールできます。カーテンにはお客様独自の生地をご利用いただけます。

カーテン サイズ

ルートロンの電動カーテン システムは、豊富なバリエーションからニーズに応じてお選びいただけます。シヴォイアQSは最長8100mm、アリーナは最長5486mm（中央開き）の製作が可能です。

ドロースタイル

右引き —— モーターが右側にあり左から右に開きます。
（モーターはカーテンだまりの後ろに隠れます）

左引き —— モーター左側にあり右から左に開きます。
（モーターはカーテンだまりの後ろに隠れます）

両開き —— 1つのモーターと2つの先頭車を備え、中央から両側に向かって同時に開きます。
（モーターは右側または左側にあり、カーテンだまりの後ろに隠れます）

ストレートトラック

ストレートトラック システムは次のような仕様になっています。

- シングルトラックまたはデュアルトラック
- 標準的なシングルトラックの最大長は8100mm

手引き機能

引っぱった方向に電動で動作するオプションが可能です。

- Sivoia QSでは、Pull-to-start（手引き電動開閉機能※）、手引き開機能を選択することが可能です。
- Alenaでは、Pull-to-start（手引き電動開閉機能）が標準です。

取り付け方法

壁面または天井に取り付けます。カーテンレールはカーテンボックス内に取り付けることも、天井に埋め込むことも可能です。

※ D105のみ　～2700（mm）　片開き、中央開き可
2700～5400（mm）　中央開き

プリーツスタイル

ピンチプリーツ —— カーテンの上部をつまんでひだを寄せた形状から命名されたスタイル。取り付け時には、カーテンの背部に取り付けたフックをカーテンレール上のランナーに通すだけです。

リップルフォールド（波型） —— カーテンレールから垂れ下がるようにソフトで規則正しいウェーブを施した形状から命名されたスタイル。
カーテンのフルネスはランナーの間隔によって決まります。ルートロンのリップルフォールドは3パターン（80%、100%、120%）をご用意しています。

対応システム

- アシーナ
- クアンタム
- グラフィックアイQS
- スタンドアローン

電動ローマンシェード システム

Sivoia QS ローマンシェードには、ルートロンのテクノロジーを生かしながら、お客様独自の素材を使用できるというメリットがあります。
そのためファブリックだけでなく、ひだの数も自由にお選びいただけます。

超静音

動作音はわずか35dB。
極めて静かに滑らかに動作します。

精密な制御

ルートロンの他のシェードと同様に、ローマンシェードもインテリジェント・ヘンバー調整機能を装備。
一つの部屋、あるいは家全体のあらゆるロールスクリーンやシェードを連動させます。ルートロンなら停止位置がぴったり合います。

対応システム

- アシーナ
- クアンタム
- グラフィックアイQS
- スタンドアローン

電動ウッドブラインド

電動ウッドブラインドは、プライバシーを確保しながら、自然光を取り込める魅力的かつ効果的な製品です。
ルートロンのウッドブラインドは昇降とスラット角度をそれぞれ調整可能。高さもスラット角度も正確にコントロールできます。

プリセット

オープンチルト

クローズ

制作可能サイズ
W：616～2743mm　H：305～3048mm

対応システム
- グラフィックアイQS
- スタンドアローン

電動シアーブラインド

電動シアーブラインドは、シアーファブリックのもつエレガントさとブラインドの正確な機能性を兼ね備えています。
スラットは開閉位置の間で正確に傾斜し、複数のブラインドを動かしても停止位置がぴったり合います。

Morning

Afternoon

Evening

制作可能サイズ
W：470～2896mm または最大9.3m²　H：310～3000mm

パラッツォ2（50.8mmスラット、ローラー64）
W：470～2480mm　H：310～3048mm

パラッツォ3（76.2mmスラット、ローラー100）
W：610～2896mm　H：310～3048mm

対応システム
- グラフィックアイQS
- スタンドアローン

スラットは2サイズ

オープン

クローズ

シヴォイアQSモーター概要

ホールセンサー

- 複数のモーターを同時制御し、一律かつ一定の美しいグループ制御が可能。
- デジタル方式で開閉リミット設定などを記録、保存。

ギアモーター

- 精密に設計された螺旋状ギアの採用により、静音性に優れたパフォーマンスを実現。
- 弊社の高度な制御技術と耐久性の高いギア技術を融合し、優れたギアパフォーマンスを実現。

モーターカプラー

- モーターとチューブ本体間の振動を抑えるために特別にデザインされたゴム製カプラーを採用。

コミュニケーションサーキット

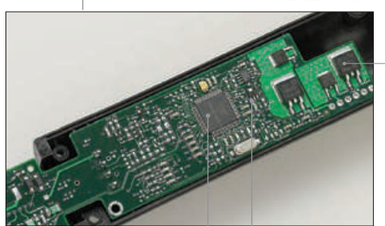
- プログラミング、統合性、連携性の面で高い柔軟性を備え、ユニークで多彩な用途に対応するシステムを提供。
- EDU(モーター本体)、キーパッド、リモートコントロールと、いずれの機器からでも自在にプログラム設定が可能。
- 将来的なプログラム変更に、外部機器なしで対応可能なシンプルな設計。

静電気対策

- 開閉動作により発生するaの静電気を安全に放電し、モーター本体の損傷を防止。

電子ドライブユニット(EDU)

回路基板の裏側



電子ドライブサーキット

- 可変速モータードライブはEDUに効率的にパワーを供給し、静音性が高く、正確なパフォーマンスを実現。
- 一般に人間の耳でとらえることができる音の範囲よりも高い周波数で作動。

モーターメモリー

- EDU作動中に電源が切れても開閉設定や動きを正確に保存するためにモーターの動作を約10年間記録。

マイクロプロセッサー

- スムーズで安定したパフォーマンスを提供するため、フィードバック制御ループ方式を採用。複数のEDUを同時制御し、均一パフォーマンスを実現することにより、各ギアモーターの動作のばらつきを解消。
- エレガントな動作と優れた静音性を実現するため、EDUの駆動スピードを漸進的に調節するアクセレーション・プロフィール・アルゴリズムにて特許を取得。
- ユーザーの好みの開口位置での停止設定(誤差範囲±2mm)を、各キーパッドに記憶させることが可能。
- LED表示システムを採用し、動作状況やシステム異常を分かりやすく表示。

Total Light Control

トータル ライティング コントロール(商用施設)

席の配置、オーディオ・ビジュアル機器以上に、照明は変化が求められる重要な要素です。

シータッチQS キーパッドは、
どこにでも取り付けられ、ボタンに触れるだけで
ロールスクリーン、カーテン、照明を制御できます。

General
Meeting
Presenter
A/V
Off

通常時

ロールスクリーンが上がり、
自然光で満たされた会議室は歓迎ムードで、
クライアントに好印象を与えます。

General
Meeting
Presenter
A/V
Off

会議

ロールスクリーンを下ろし、
必要以上の光を遮断します。
会議に最適な空間を作り出します。

General
Meeting
Presenter
A/V
Off

オーディオ・ビジュアル

プレゼンテーション用にカーテンを閉じ、
柔らかく上品な印象を空間に与えます。

トータル ライティング コントロール(住宅用)

ご家庭でも、異なった生活シーンに合わせた、完璧な調光をお選びいただけます。
一家団欒のリビングルーム、読書、映画鑑賞、その他の娯楽に合わせた変化が可能です。

ロールスクリーンは、
グラフィックアイQSでの照明シーンに関わらず制御可能です。

General
TV
Movie
Relax
Off

通常時

ゲームや掃除の際は、自然光を取り入れ、
視界を広げるため、ロールスクリーンは
一部オープンに。

General
TV
Movie
Relax
Off

TV鑑賞

TVシーンはカジュアルな雰囲気を演出します。

ロールスクリーンはプライバシー保持のため
部分的に閉められ、照明はミディアムレベルに
セットされます。

General
TV
Movie
Relax
Off

映画鑑賞

ボタン1つで、静かにロールスクリーンが閉まり、
映画鑑賞に最適な調光を行います。

暗幕が自然光を遮り、反射や眩しさの無い
クリアなスクリーンの視界を提供します。

照明は、薄暗く設定されます。

キーパッド

3ボタンコントロール ❶台分

QSWS2-3BRL(N/I)-__-E01 おすすめ!

59,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- オープン/プリセット/クローズ/昇降ボタン付

5ボタンコントロール ❶台分

QSWS2-5BRL(N/I)-__-E01

59,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- オープン/プリセット1/プリセット2/プリセット3/クローズ/昇降ボタン付

5ボタンコントロール 赤外線受光部付 ❶台分

QSWS2-5BRLIR(N/I)-__-E01

67,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- オープン/プリセット1/プリセット2/プリセット3/クローズ/昇降ボタン付
- 受光部付

3グループ 2ボタンコントロール ❶台分

QSWS2-1RLD(N/I)-__-E01

59,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- グループ選択(1〜3)/オープン/クローズ/昇降ボタン付

3ボタンデュアルコントロール ❶台分

QSWS2-3BD(N/I)-__-E01

59,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- オープン/プリセット/クローズ×2グループ

3ボタンコントロール 赤外線受光部付 ❶台分

QSWS2-3BRLIR(N/I)-__-E01

67,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- オープン/プリセット/クローズ/昇降ボタン付
- SVIT-SH-WH用受光部付

2ボタンデュアルコントロール ❶台分

QSWS2-2RLD(N/I)-__-E01 おすすめ!

59,500円

W:70mm H:116mm D:36mm(壁内28mm)

- オープン/クローズ/昇降ボタン×2グループ(1グループを照明コントロール用に割当て可能)

電源トランス

シヴォイアQS電源

QSPS-P4-1-35V

40,000円

W:70mm H:103mm D:31mm

- AC100〜240V入力、DC24V出力
- QS補助コントロール最大8台分までの電源を供給
- シヴォイアQS動力カーテン最大1台の電源を供給
- 電源コード1.7m付属

インターフェース

IOインターフェース ❸台分

QSE-IO

79,750円

W:108mm H:134mm D:27mm

- 5つの低電圧接点入出力端子/外部機器からシヴォイアの連動が可能
- 19インチAVラック(1U)への取り付けが可能
- 低電圧配線

イーサネットインターフェース ❷台分

QSE-CI-NWK-E

137,500円

W:108mm H:134mm D:27mm

- シヴォイアシリーズとホームオートメーション・AV機器とを、LAN配線またはRS232配線を介して接続
- 19インチAVラック(1U)への
- 取り付けが可能
- 低電圧配線

QSワイヤレス受信部

QSセンサーモジュール ❸台分

QSM6-XW-C

32,250円

W:102mm H:102mm D:39mm(天井内29mm)

- グラフィックアイQSより給電
- 天井埋込設置(埋込径85mm)
- グラフィックアイQSと有線接続
- 各ワイヤレスセンサー・ピコ リモコンを使用可能にする受信部
- 電波受信範囲: 半径12m以内(障害物のない場合)
- 半径7m以内(障害物のある場合)

Picoリモコン

2ボタン+アップ/ダウン

PP-2BRL-G__-S01-CPN6557

15,750円

W: 33mm H: 66mm D: 8mm

WH BL

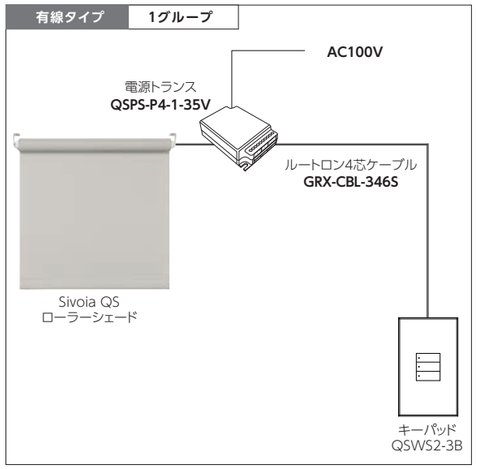
- 電池(CR2032)同梱
- QSセンサーモジュールにつき10台まで

※ _(アンダーバー)部には色コードが入ります ※ 交換用プレート(ボタン付)、エングレービング(彫り込み文字)のオーダー方法につきましてはP.52をご参照ください。
※ 表示価格は希望小売価格(税抜き)です。 ※ ❶❷❸は、電源消費量を示します。グラフィックアイQS本体1台につき、計3台分まで接続できます。 ※ 画像はノンインサートです。

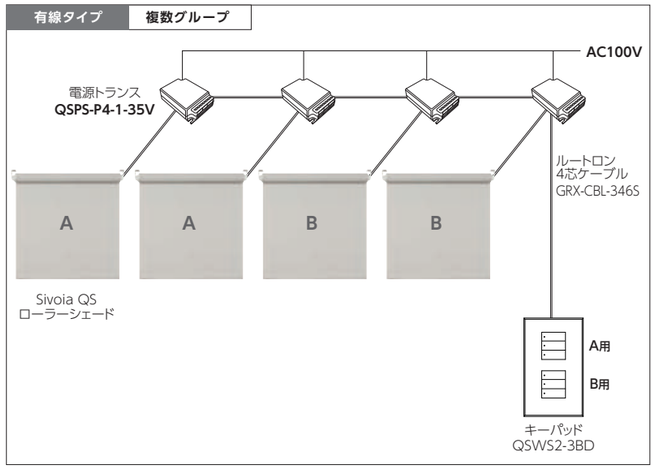
スタンドアローン ソリューション

- 最もシンプルにルートロン電動シェードカーテンを導入するシステム
- 照明との連動は行ないません。

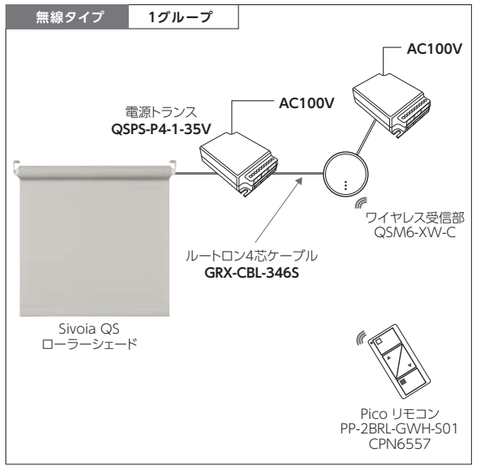
有線タイプ 1グループ



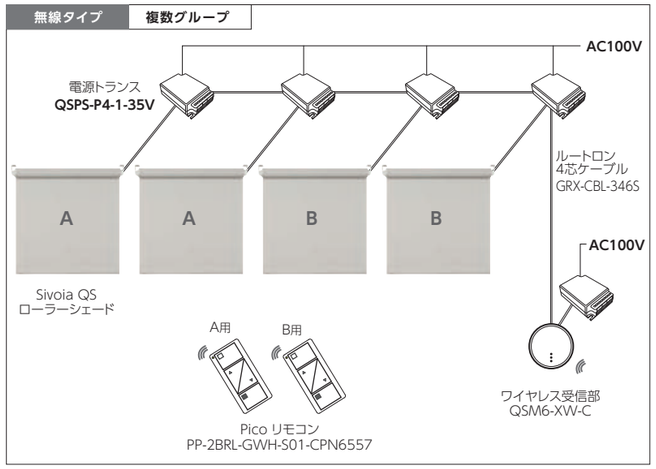
有線タイプ 複数グループ



無線タイプ 1グループ



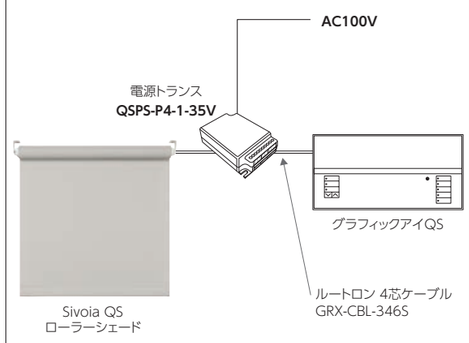
無線タイプ 複数グループ



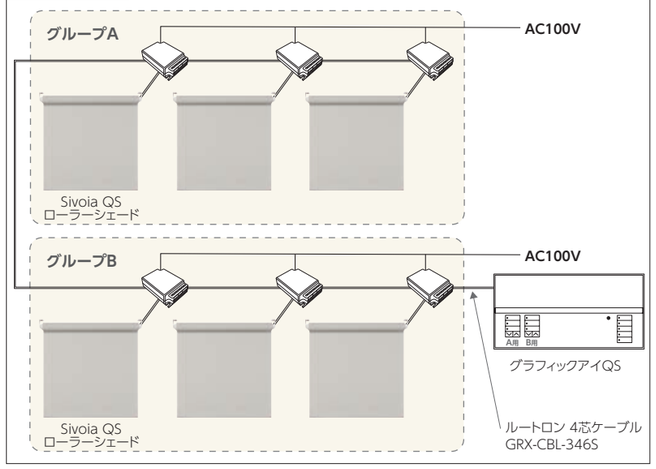
グラフィックアイQS 連動ソリューション

- グラフィックアイQSと接続し、照明シーンと連動
- タイマー設定も可能

1グループ



複数グループ

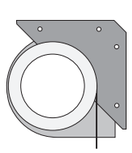


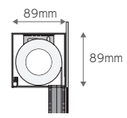
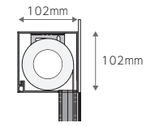
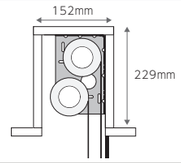
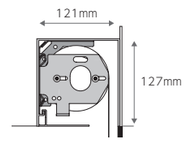
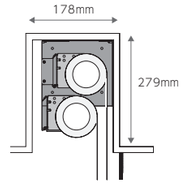
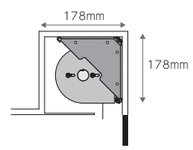
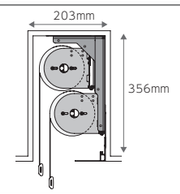
電動ロールスクリーン選択ガイド

ドライブユニットを選択

	パイプ径	動作音	製作可能サイズ			ブラケット オプション	ボックス最小サイズ　シングル	ボックス最小サイズ　デュアル
ローラー64	41mm	35dB	**ローラー64**	W: 450～2400mm または最大6㎡	H: ～3500mm※	ユニバーサル（天井または壁取付用） デュアル	89mm × 89mm **ローラー64**	152mm × 229mm
			ローラー64 WIDR（ワイド）	W: 450～3000mm または最大6㎡			102mm × 102mm **ローラー64 WIDR**（ワイド）	
ローラー100／ローラー150／ローラー300	65mm 78mm 65mm	38dB	**ローラー100**	W: 610～3000mm または9.3㎡	H: ～4500mm※	壁用 天井用 窓枠/ジャム用 デュアル	121mm × 127mm	178mm × 279mm
			ローラー150	W: 610～3000mm または14㎡				
			ローラー100 WIDR（ワイド）	W: 610～3000mm または9.3㎡				
			ローラー150 WIDR（ワイド）	W: 610～3000mm または14㎡				
		50dB	**ローラー300**（高トルク型）	W: 680～3000mm または27.8㎡	H: ～6000mm※			
ローラー225	95mm	38dB		W: 810～3000mm または20.9㎡	H: ～6000mm※	窓枠/ジャム用	178mm × 178mm	203mm × 356mm

カップルシェードの製作も可能です。詳細はお問い合わせください。



※ 生地や製品幅によって異なる場合があります。詳細はお問い合わせ下さい。

電動ドレープリー選択ガイド

シリーズを選ぶ

- ■ **Sivoia QS D175**（手引き開オプション有）
- ■ **Sivoia QS D105**（手引き開閉可能、手引き開オプション有）
- ■ **Sivoia QS D145**（手引き開オプション有）
- ■ **Alena QS**（手引き開閉可能）

生地タイプを選ぶ

- ■ **ピンチプリーツ**　3X、2.5X、2X
- ■ **リップルフォールド**　80%、100%、120%

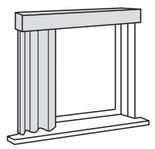
製作可能サイズ・重量

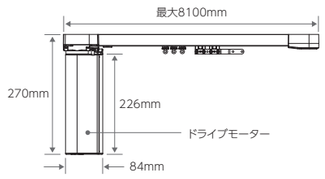
レール長	ピンチプリーツ				リップルフォールド			
	Sivoia QS			Alena	Sivoia QS			Alena
	D105	D145	D175		D105	D145	D175	
610-813mm	9.1kg	9.1kg	9.1kg	9.1kg	13.6kg	13.6kg	13.6kg	9.1kg
814-1118mm	13.6kg	13.6kg	13.6kg	13.6kg	18.1kg	18.1kg	18.1kg	13.6kg
1119-1422mm	18.1kg	18.1kg	18.1kg	18.1kg	24.9kg	24.9kg	24.9kg	18.1kg
1423-1727mm	24.9kg	24.9kg	24.9kg	24.9kg	31.7kg	31.7kg	31.7kg	20.4kg
1728-2133mm	29.5kg	29.5kg	29.5kg	29.5kg	38.5kg	38.5kg	38.5kg	20.4kg
2134-2743mm	36.3kg※1	36.3kg※1	36.3kg※1	36.3kg※3	38.5kg※1	47.6kg※1	47.6kg※1	20.4kg※3
2744-3353mm	47.6kg※1	47.6kg※1	47.6kg※1	36.3kg※3	29.5kg※1	63.5kg※1	63.5kg※1	20.4kg※3
3354-3657mm	45.3kg※1	47.6kg※1	59kg※1	36.3kg※3	29.5kg※1	56.9kg※1	74.8kg※1	20.4kg※3
3658-3962mm	45.3kg※1	65.8kg※1	59kg※1	36.3kg※3	29.5kg※1	56.9kg※1	74.8kg※1	20.4kg※3
3963-4267mm	36.3kg※1	65.8kg※1	59kg※1	36.3kg※3	18.1kg※1	56.9kg※1	74.8kg※1	20.4kg※3
4268-4572mm	36.3kg※1	65.8kg※1	74.8kg※1	36.3kg※3	18.1kg※1	40.8kg※1	70.3kg※1	20.4kg※3
4573-5486mm	36.3kg※2	61.2kg※2	74.8kg※2	36.3kg※3	4.5kg※2 (80%,100%のみ)	40.8kg※2	70.3kg※2	20.4kg※3
5487-6400mm	31.7kg※2	54.4kg※2	79.4kg※2			22.7kg※2	59.0kg※2	
6401-7315mm	27.2kg※2	49.9kg※2	74.8kg※2				45.4kg※2	
7316-8100mm	22.7kg※2	45.4kg※2	70.3kg※2				24.9kg※2	

※1　2分割レールとなります。（2700～5400mm）　※2　3分割レールとなります。（5400～8100mm）　※3　中央開きのみ製作可能、2分割レールとなります。

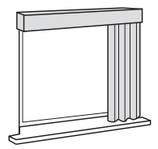
ドライブ位置を選択

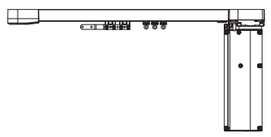
■ **左開き**



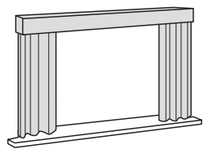


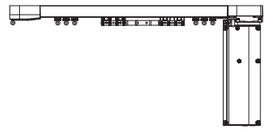
■ **右開き**





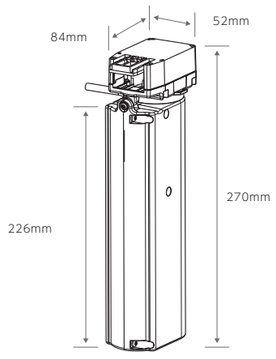
■ **中央開き**





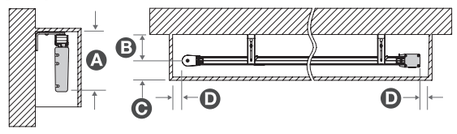
右モーター、左モーター選択可能

■ **ドライブモーター部**



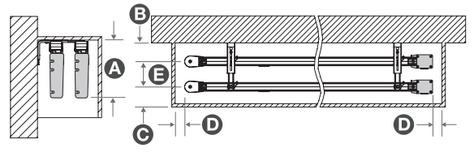
■ **取り付けサイズ**

シングルドレープリー



サイズ	
A	286mm
B	89mm
C	64mm
D	25mm

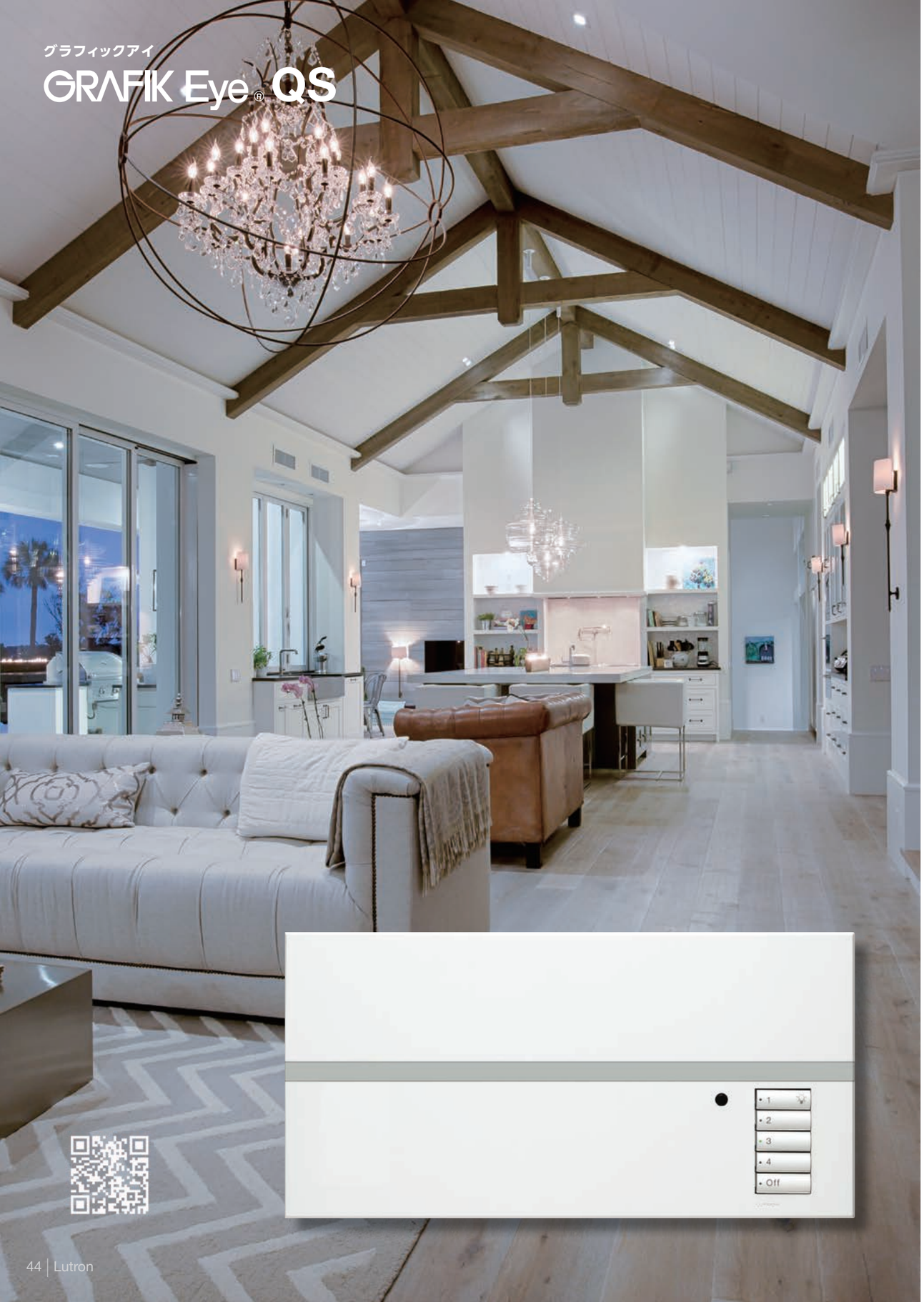
デュアルドレープリー



サイズ	
A	286mm
B	89mm
C	64mm
D	25mm
E	140mm

グラフィックアイ

GRAFIK Eye® QS



GRAFIK Eye QSで照明と電動カーテンを一括コントロール

- あらゆるメーカーのさまざまな調光方式に対応するユニバーサル調光システム。
- ルートロン製電動カーテン「シヴォイア」をコントロール可能。
- 標準モデル（あらゆる照明負荷対応）とデジタル負荷対応モデル（DALI/DMX対応器具のみ対応）※があります。
- ルートロン製インターフェースを使用することにより、さまざまな光源（LED電球、LED器具、白熱灯、電子トランス付ローボトル器具、蛍光灯）を調光することが可能。
- 本体に16シーンまで登録可能。（本体から呼び出せるのは1～4シーンのみ、5シーン目以降は補助コントローラーまたはリモコンを使用）
- 週間スケジュールの登録、自動再生が可能。（1日25イベントまで登録可能）
- フェードタイム設定によって、次のシーンへの切替時間を自由に設定可能。（0～59秒は秒単位、1～60分は分単位）
- 専用インターフェースを使用し、RS232などの外部信号によるホームオートメーション、オフィスオートメーション対応可能。
- 弊社が特許を持つ電源安定化システム（RTISS™ — Real Time Illumination Stability System）により、電源状態が不安定な場合でも調光レベルを一定に保持。
- 多彩なカラーバリエーションのフェースプレートを選択可能。

※ 別途インターフェースが必要です。

グラフィックアイQS コントロールユニット

ゾーン番号
ページボタンでゾーンを切り替え
（16ゾーンモデルのみ）

液晶ディスプレイ
調光レベルや週間スケジュールの確認、
プログラミングに使用

マスターボタン
現在呼び出しているシーンの照度を、
一時的に調整することが可能

シーン選択ボタン
シーン1-4を選択できます。
（本体には16シーンまで登録可能）
ボタンの彫り込み文字は変更可能

赤外線リモコン受光部
別売の赤外線リモコンでシーンの呼び出しが可能

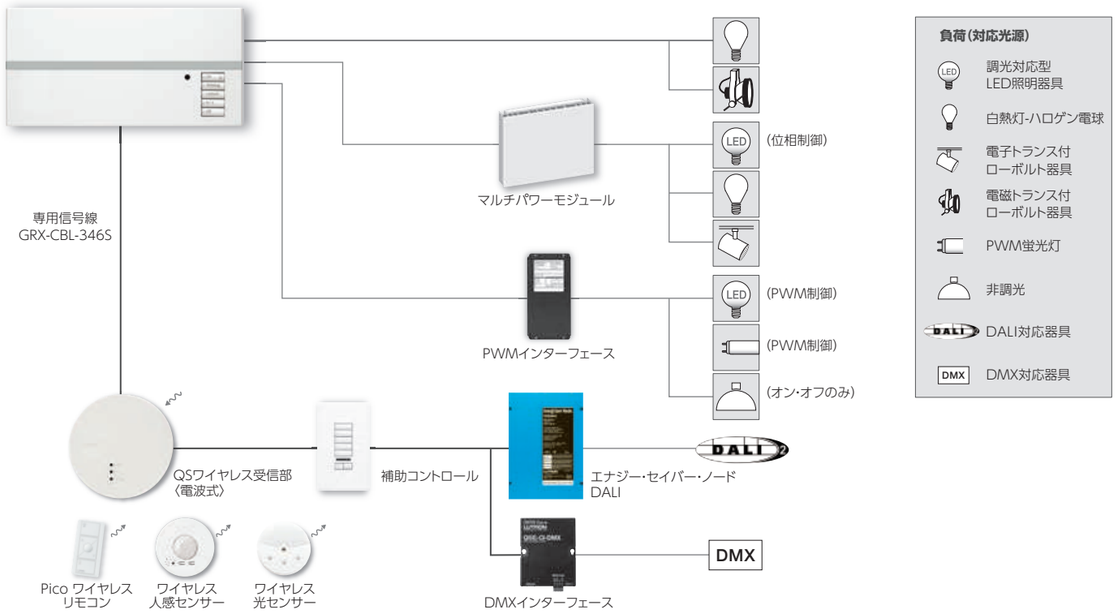
Sivoia電動カーテン用ボタン
ボタンの彫り込み文字は変更可能。
電動カーテン用ボタンは、最大3グループ分
搭載できます。（P.39）

タイムクロックボタン

設定した都市の日の出、
日の入り時間を確認
（日の出日の入りに合わせて
スケジュールを組むことができます）

ゾーンボタン
各ゾーンの照度を調整。
ゾーンボタン左のゾーンレベルLEDで照度の目安を確認

■ グラフィックアイ QS　システムマップ



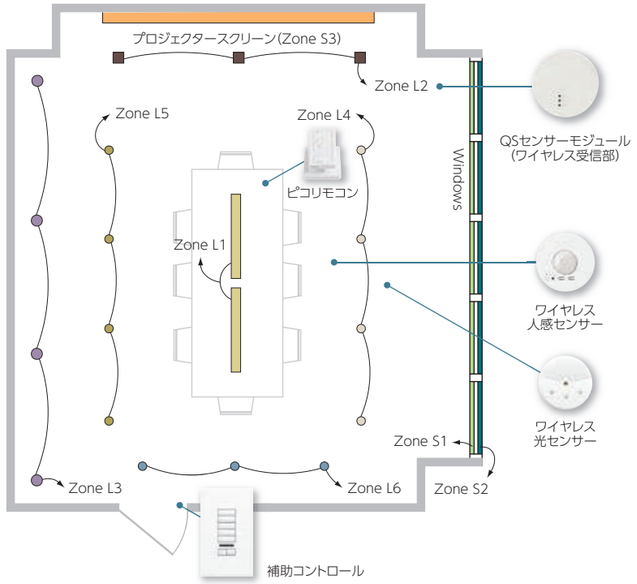
使用例

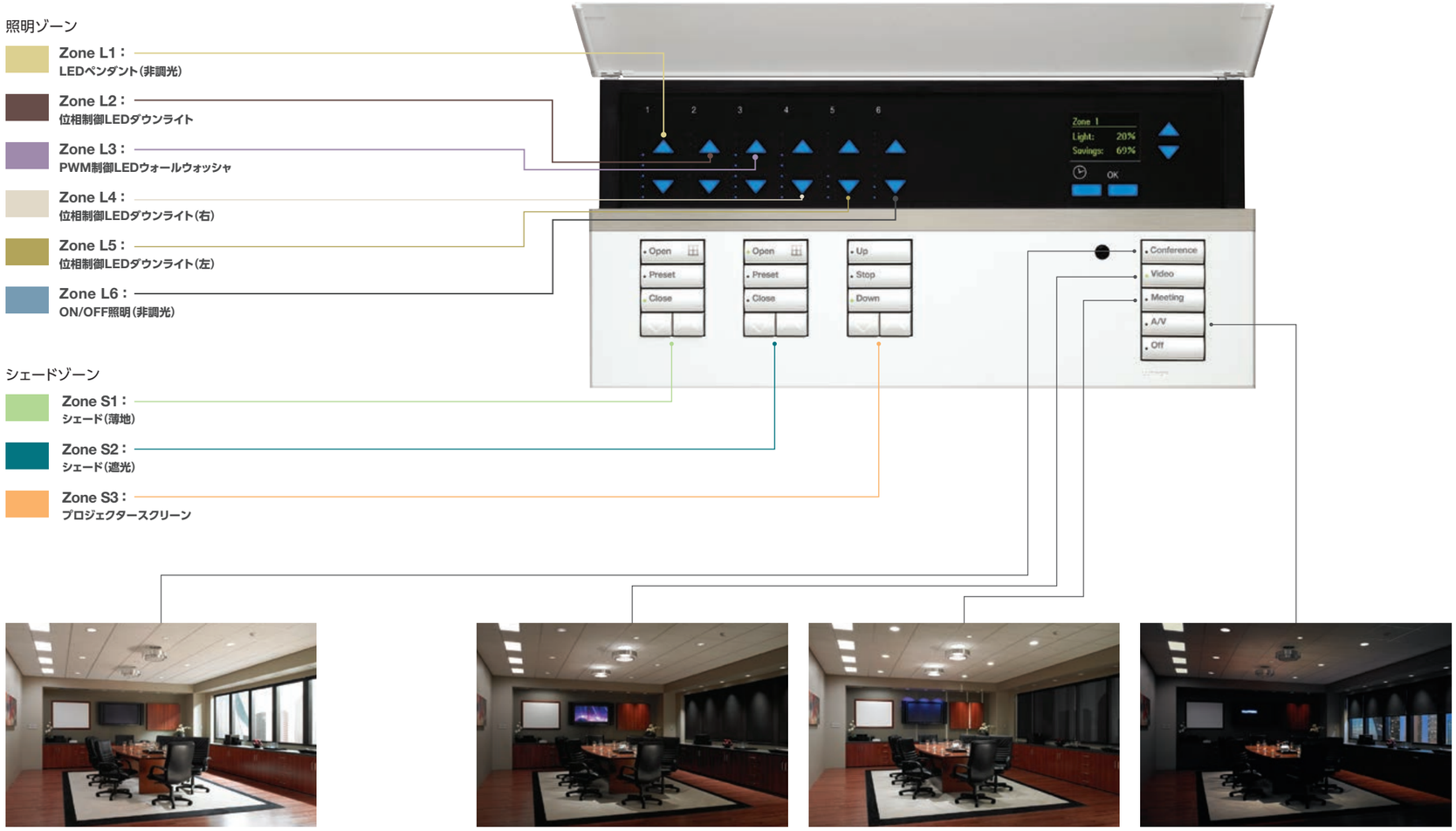
ゾーン

「ゾーン」とは、従来別々のスイッチでコントロールしていた照明、カーテン等の「回路」のことです。
グラフィックアイQSは各ゾーンの照明やカーテンをお好みの照度やポジションに設定して、ひとつの「シーン」として登録できます。

シーン

それぞれのゾーンの照度レベルを単独、または組み合わせることによって「シーン」を作り、パーフェクトな作業環境を作り出します。
下は会議室の例です。「Video」「Meeting」などのボタンを押すだけで、プリセットしたシーンを呼び出すことができます。





Conference
午前中の会議時は、シェードを開けて外光を採りこみ、照明は調光して省エネに貢献する。

Video
スクリーンに光が差し込むのを避けるため遮光カーテンを下ろし、照明はノートを取るのに十分な程度の光量にしぼる。

Meeting
照明は、ミーティングテーブルの上のみ点灯させ、日中の外光をカットするためにシェードを下ろす。

Presentation
夕方のプレゼンは照明を落とし、手元灯のみ点灯させる。

どんな照明デザインをお考えですか?

Q. 色々なメーカーのLED照明器具を調光したい
照明器具の種類により、各種インターフェースを併合することにより調光可能。 ← P.51の「適合負荷一覧表」をご覧ください。※1

Q. ワイヤレスで調光したい
赤外線リモコン(シーン呼び出し)、ピコリモコン(シーン呼び出し、ゾーンON/OFF、調光)、人感センサー、光センサーを組み合わせることが可能。

Q. タイマーで自動的にシーンを呼び出したい
週間スケジュールを組むことにより照明パターンの自動再生が可能。(1日に25イベントの登録が可能)

Q. 音響など外部機器と組み合わせたい
RS232(QSE-CI-NWK-E/イーサネットインターフェース)や無電圧接点(QSE-IO/インプット・アウトプット・インターフェース)を組み合わせることで接続可能。

Q. 照明とカーテンを一緒に制御したい
ルートロンのSivoiaと組み合わせ可能。

Q. タブレットなどから操作したい※2
QSE-CI-NWK-E(イーサネットインターフェース)を組み合わせることでタブレットからコマンドを受信可能。
(タブレット側のアプリケーションは他社による製作になります)

Q. 調光の他に調色もしたい
1回路を照明制御、もう1回路を調色に使用し、各回路にPWMインターフェースを配線します。(PWM制御、調光・調色別回路の場合)
(例: QSGR-6PJAで制御できる調光・調色照明器具は、3回路になります)

Q. 複数のQSで連動させたい
QS同士をルートロンの専用ケーブル(GRX-CBL-3465-500)で繋ぐことにより連動可能。

※1 位相制御LED器具はマッチングがとれているもののみご使用いただけます。詳しくは弊社代理店にお問い合わせください。
http://lutron.jp/wheretobuy.html
※2 調光・調色は、さまざまな方式があります。詳しくはお問い合わせください。

GRAFIK Eye QS オーダーガイド（基本編）

1 本体を選びましょう（必要な回路数に合わせて選定）

QSGR – 回路数 モデルタイプ JA

回路数　標準回路：3・4・6
　　デジタル負荷（DALI/DMX）モデル：6・8・16

モデルタイプ　P：標準モデル
　　E：デジタル負荷（DALI/DMX）モデル

標準コントロールユニット

※ フェースプレートは別売です。

- 3・4・6ゾーンモデルから選択することができます。
- 専用インターフェースとの併用で、LED、白熱灯、電子トランス付ローボルト器具、蛍光灯、オン/オフ器具など、さまざまな光源のコントロールが可能です。

デジタル負荷（DALI/DMX）対応コントロールユニット

※ フェースプレートは別売です。

デジタル負荷対応モデルは、標準モデルの特長と拡張性に加えて、インターフェースを使用してデジタル負荷（DALI/DMX）対応器具をコントロール可能です。

- 6・8・16ゾーンモデルから選択することができます。
- 専用インターフェースとの併用で、LED、白熱灯、電子トランス付ローボルト器具、蛍光灯、オン/オフ器具など、さまざまな光源のコントロールが可能です。

標準コントロールユニット

製品名	3ゾーン・コントロールユニット	4ゾーン・コントロールユニット	6ゾーン・コントロールユニット
モデル番号	**QSGR-3PJA**（本体）**+QSGFP-WH-EGN**（プレート別売）	**QSGR-4PJA**（本体）**+QSGFP-WH-EGN**（プレート別売）	**QSGR-6PJA**（本体）**+QSGFP-WH-EGN**（プレート別売）
サイズ	W:239mm　H:119mm　D:55mm（壁内46mm）　スイッチボックス:4口用深型		
価格	181,000円（フェースプレートは別売/14,750円）	198,250円（フェースプレートは別売/14,750円）	230,000円（フェースプレートは別売/14,750円）
定格電源	AC100V　50/60Hz		
調光ゾーン数	3ゾーン	4ゾーン	6ゾーン
適合負荷	DALI 2　白熱灯　電磁トランス付ローボルト器具　位相制御LED（PHPM-PA-JA-WH 要）　LED	PWM制御LED（GRX-PWM-JA 要）　DMX制御LED（QSE-CI-DMX 要）　DALI制御LED（QSNE-2DAL-D-JA 要）	
負荷容量	白熱灯を直結する場合、1ゾーン最大600W/VA、全ゾーン合計1600W/VA　インターフェース使用の場合は、インターフェースの容量に準拠する。		

注意
※ コントロールする負荷の種類により適切なインターフェース類を使用ください。
※ 電球型蛍光ランプや放電灯をオン・オフ制御で使用したい場合はPWMインターフェース（GRX-PWM-JA）を使用ください。
※ 補助コントロール/インターフェースは、3台分まで接続可能です。

デジタル負荷（DALI/DMX）対応 コントロールユニット

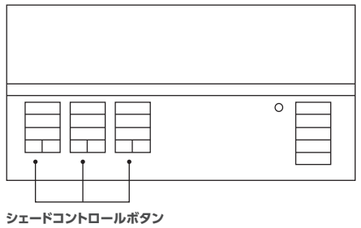
製品名	6ゾーン・コントロールユニット	8ゾーン・コントロールユニット	16ゾーン・コントロールユニット
モデル番号	**QSGR-6EJA**（本体）**+QSGFP-WH-EGN**（プレート別売）	**QSGR-8EJA**（本体）**+QSGFP-WH-EGN**（プレート別売）	**QSGR-16EJA**（本体）**+QSGFP-WH-EGN**（プレート別売）
サイズ	W:239mm　H:119mm　D:55mm（壁内46mm）　スイッチボックス:4口用深型		
価格	226,500円（フェースプレートは別売/14,750円）	272,500円（フェースプレートは別売/14,750円）	349,500円（フェースプレートは別売/14,750円）
定格電源	AC100V　50/60Hz		
調光ゾーン数	6ゾーン（ゾーン4～6はDALI/DMX専用）	8ゾーン（ゾーン4～8はDALI/DMX専用）	16ゾーン（ゾーン4～16はDALI/DMX専用）
適合負荷	DALI 2　白熱灯　電磁トランス付ローボルト器具　位相制御LED（PHPM-PA-JA-WH 要）　LED	PWM制御LED（GRX-PWM-JA 要）　DMX制御LED（QSE-CI-DMX 要）　DALI制御LED（QSNE-2DAL-D-JA 要）	
負荷容量	ゾーン1～3: 1ゾーン合計600W/VA、3ゾーン合計1600W/VA　インターフェース使用の場合は、インターフェースの容量に準拠する。		

注意
※ ゾーン1～3は白熱灯用調光器を搭載しており、下記パワーブースター/インターフェースの使用が可能です。また、設定によりEcoSystemゾーンとして使用することも可能です。
※ コントロールする負荷の種類により適切なインターフェース類を使用ください。
※ LED照明器具等をオン・オフ制御で使用したい場合はPWMインターフェース（GRX-PWM-JA）を使用ください。
※ 補助コントロール/インターフェースは、3台分まで接続可能です。

※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。

GRAFIK Eye QS オーダーガイド（カスタマイズ編）

■ フェースプレートにシェードコントロールボタンを付ける場合



※ フェースプレートには、ボタン・ストライプが付属しています。

QSGFP – □ □ □ □ – □ □

シェードコントロールボタン
省略 _ なし
1 _ ボタン1個
2 _ ボタン2個
3 _ ボタン3個

上部カバー
省略 _ 下部と同色
T _ 半透明

色仕上げ

スタンダードカラー（14,750円）

WH	ホワイト	GR	グレー
IV	アイボリー	BR	ブラウン
BE	ベージュ	BL	ブラック
LA	ライト アーモンド	TP	トープ
AL	アーモンド		

メタル仕上げ（51,750円）

BC	ブライト クローム	SB	サテン ブラス
BB	ブライト ブラス	SC	サテン クローム

特注メタル仕上げ（59,500円）

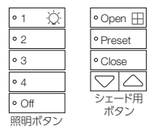
BN	ブライト ニッケル	QB	アンティーク ブラス
SN	サテン ニッケル	QZ	アンティーク ブロンズ

アルミ仕上げ（51,750円）

CLA	クリア アルミ	BLA	ブラック アルミ
BRA	ブラス アルミ		

ボタン彫り込み文字

EGN _ 標準彫り込み



NST _ 特注彫り込み
詳細はお問い合わせください。

■ 付属しているボタンとは違う色のボタンを注文したい、またはボタンの彫り込み文字を変更したい場合
（別注ボタンの型番になります）

QSGB – □ □ □ □ – □ □

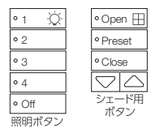
ボタンの構成
3BR _ シェード用のボタン
5B _ 照明用のボタン

色仕上げ

WH	ホワイト	GR	グレー
IV	アイボリー	BR	ブラウン
BE	ベージュ	BL	ブラック
LA	ライトアーモンド	TP	トープ
AL	アーモンド		

ボタン彫り込み文字

EGN _ 標準彫り込み



NST _ 特注彫り込み
詳細はお問い合わせください。

■ 付属しているストライプとは違う色のストライプを注文したい場合（別注ストライプの型番になります）

QSGS – □ □
色仕上げ

2 インターフェイスを選びましょう（LED器具や外部機器と統合する場合）

パワーインターフェイス

製品名	マルチパワーモジュール	マルチパワーモジュール / 正位相出力	PWMインターフェース / 非調光インターフェース	低負荷容量インターフェース
モデル番号	**PHPM-PA-JA-WH**	**★ PHPM-PA-JA-FP-WH-CPN8185**	**GRX-PWM-JA**	**LUT-LBX-JA-WH**
	逆位相制御 LED 白熱灯 ローボルト	正位相制御	PWM制御 ON/OFF LED 蛍光灯 ON/OFF	位相制御
サイズ	W:160mm　H:130mm　D:66mm（壁内30mm）　スイッチボックス: 2口用深型		W:155mm　H:318mm　D:84mm	W:116mm　H:115mm　D:60mm（壁内43mm） スイッチボックス: 2口用深型
価格	51,750円	74,750円	47,000円	37,500円
定格電源	AC100V　50/60Hz		AC100/200V　50/60Hz	–
適合負荷	位相制御調光対応型LED照明器具 （マッチングテスト必須） 白熱灯 電子トランス付ローボルト器具	正位相制御方式でのみ動作可能な器具専用	PWM方式調光対応型LED・蛍光灯照明器具 （マッチングテスト必須） 放電灯、LED、モーター等の非調光負荷	PHPM-PA-JA-WH使用時、負荷の容量が 最低負荷容量（10W未満）に満たない場合に使用します。 本製品は単体での使用はできません。
負荷容量	10W～1600W（LEDは最大400Wを目安）		16A（LEDは10A）	–
接続可能台数	各ゾーンに最大2台		各ゾーンに最大5台	–

注意
- ※ 電磁トランス付ローボルト器具、放電灯、電球型蛍光ランプは使用できません。
- ※ 電球型LEDランプ、LED照明器具は、位相制御調光対応型のみ使用可能ですが、製造メーカーにより調光仕様が異なり、不点・ちらつきが発生する場合もあります。
- ※ 1600W（非調光として使用する場合16A、100Vモーターを駆動する場合1/2馬力）（非調光インターフェースとして使用する場合負荷容量16A、100Vモーターを駆動する場合1/2馬力）
- ※ PWM信号定格: 12V、1KHz、最大400mA

WEB 負荷用
インターフェース

適合負荷一覧表

照明器具種類	デジタル負荷（DALI/DMX）対応 グラフィックアイQS		標準グラフィックアイQS	
	QSGR-_ _E		QSGR-_ _P	
	DALI、DMX以外の負荷は、最初の3ゾーンのみ接続可能	最大容量		最大容量
位相制御 LED器具	○ （PHPM-PA-JA-WH 必要）	400W※1	○ （PHPM-PA-JA-WH 必要）	400W※1
PWM制御 LED・蛍光灯	○ （GRX-PWM-JA 必要）	16A	○ （GRX-PWM-JA 必要）	16A
調光対応 LED電球	○ （PHPM-PA-JA-WH 必要）	400W※1	○ （PHPM-PA-JA-WH 必要）	400W※1
白熱灯・ 100Vハロゲン	○ 直結できます※2	600W※3	○ 直結できます※2	600W※3
ローボルト ハロゲン器具	○ （PHPM-PA-JA-WH 必要）	1600W	○ （PHPM-PA-JA-WH 必要）	1600W
オンオフ器具	○ （GRX-PWM-JA 必要）	16A	○ （GRX-PWM-JA 必要）	16A
DMX制御器具	○ （QSE-CI-DMX 必要）	100チャンネル	○ （QSE-CI-DMX 必要）	100チャンネル
DALI制御器具	○ （QSNE-2DAL 必要）※4	512台 （512ドライバ）	○ （QSNE-2DAL 必要）※4	512台 （512ドライバ）

※1　PHPM-PA-JA-WHの最低負荷容量を下回る場合、LUT-LBX-JA-WHを追加してください。
※2　600Wを超える場合、NGRX-PB-JA-WHが必要です。
※3　1ゾーンあたりの最大容量。全ゾーン合計で1600Wを超えることはできません。
※4　DALI対応器具の基本設定は、iphone/ipadを使用し、エナジー・セイバー・ノードにて設定が必要です。

インターフェース

製品名	イーサネットインターフェース	インプット/アウトプットインターフェース（無電圧接点）	DMXインターフェース
モデル番号	**QSE-CI-NWK-E**　❷台分	**QSE-IO**　❸台分	**QSE-CI-DMX**　❷台分
サイズ	W:108mm　H:134mm　D:27mm		
価格	137,500円	79,750円	127,000円
注意	• グラフィックアイQSとホームオートメーション・AV機器を、LAN配線またはRS232配線を介して接続 • 19インチAVラック（1U）への取り付けが可能 • 低電圧配線	• グラフィックアイQSと接点機器との双方向接続を提供 • 各5つの無電圧a接点入力および5つの無電圧a/b接点出力を提供 • 19インチAVラック（1U）への取り付けが可能 • 低電圧配線	• グラフィックアイQSと、DMX512制御機器を接続 • DMX512信号の出力が可能 • 低電圧配線

WEB 外部機器用
インターフェース

★DALI エナジー・セイバー・ノード

QSNE-2DAL-JA
QSNE-2DALX2-JA

W: 400mm　H: 400mm　D: 160mm

OPEN	OPEN
QSNE-2DAL-JA	QSNE-2DALX2-JA
• DALI-2調光リンク×2 • 計128台のDALI対応器具を接続可能	• DALI-2調光リンク×4 • 計256台のDALI対応器具を接続可能

WEB　DALI
エナジー・セイバー・ノード

仕様書　DALI器具対応
エナジー・セイバー・ノード
（2/4リンク）

※ ❶❷❸は、電源消費量を示します。グラフィックアイQS本体1台につき、計3台分まで接続できます。それを超える場合は、QSPS-P4-1-35Vを追加してください。

※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。　★ 特注品につき納期10週間以上かかります。詳細はお問い合わせください。

3 補助コントロールを選びましょう（オプション）

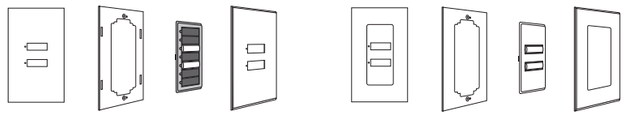
I：インサート

N：ノンインサート

【図1】 補助コントロール製品のノンインサートモデルとインサートモデルについて

補助コントロールの一部には、機能的には同じながら機構とデザインが異なる、ノンインサート/インサートの2モデルがラインアップされている製品があります。
下図に示したように、ノンインサートモデル（N）はプレートに内枠がなく、インサートモデル（I）はプレートに内枠がある点が異なります。
複数の補助コントロール類を連接させる際にはインサートモデルを使用ください。

ノンインサートモデル（N）　　**インサートモデル（I）**

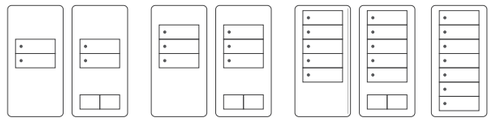


エングレービング（彫り込み文字）オーダーガイド

サイズ
W：　70mm
H：116mm
D：　36mm（壁内28mm）

QSWS2 － ボタン　インサート ノンインサート － カラー － 文字コード

ボタン別 彫り込み文字例



2B　3B　5B　7B

EGN: 標準彫り込み文字（照明のみまたは照明&シェード）

On	1	1	1
Off	2	2	2
	Off	3	3
		4	4
		Off	5
			6
			Off

E01: 標準彫り込み文字（シェードのみ）

Open	Open	Open	Open
Closs	Preset 1	Preset 1	Preset 1
	Closs	Preset 2	Preset 2
		Preset 3	Preset 3
		Closs	Preset 4
			Preset 5
			Closs

NST: 特注彫り込み　**文字コード無:** 彫り込みなし

※**彫り込み文字** **フォント:** Helvetica
カラー: キーパッドがブラックの場合ホワイト、その他はグレーになります。製品には文字/アイコンシールが同梱されています。

補助コントロール（プレートに内枠のないノンインサートモデル（N）と、プレートに内枠のあるインサートモデル（I）があります（図1参照））

1ボタンコントロール　❶台分
QSWS2-1B(N/I)-
59,500円

- お好みのシーンの呼び出しとオフ
- ゾーンのトグル

2ボタンコントロール　❶台分　おすすめ!
QSWS2-2B(N/I)-
59,500円

- 連続する2シーンの呼び出し
- お好みのシーンとオフの呼び出し
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンロックおよびゾーンのトグル
- 特定ゾーンの照度調整
- シーケンスのスタート・ストップ
- シーン16の選択とロック/解除
- QS内蔵タイマーのオン/オフ

2ボタンコントロール（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-2BRL(N/I)-
59,500円

- 連続する2シーンの呼び出し
- お好みのシーンとオフの呼び出し
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンロック、ゾーントグルと同ゾーンの照度調整
- 特定ゾーンの照度調整
- シーケンスのスタート・ストップ
- シーン16の選択とロック/解除

2ボタンコントロール/赤外線リモコン対応（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-2BRLIR(N/I)-
67,500円

- 連続する2シーンの呼び出し
- お好みのシーンとオフの呼び出し
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンロック、ゾーントグルと同ゾーンの照度調節
- 特定ゾーンの照度調整
- シーケンスのスタート・ストップ
- シーン 16の選択とロック/解除
- 赤外線リモコン対応

3ボタンコントロール　❶台分
QSWS2-3B(N/I)-
59,500円

- 連続する3シーンの呼び出し
- 連続する2シーンとオフの呼び出し
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグル

3ボタンコントロール（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-3BRL(N/I)-
59,500円

- 連続する3シーンの呼び出し+全体照度調節
- 連続する2シーンとオフの呼び出し+全体照度調節
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグルと同ゾーンの照度調節

3ボタンコントロール/赤外線リモコン対応（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-3BRLIR(N/I)-
67,500円

- 連続する3シーンの呼び出し+全体照度調節
- 連続する2シーンとオフの呼び出し+全体照度調節
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグルと同ゾーンの照度調節
- 赤外線リモコン対応

★ 特注品につき納期10週間以上かかります。詳細はお問い合わせください。

5ボタンコントロール　❶台分
QSWS2-5B(N/I)-
59,500円

- 連続する5シーンの呼び出し
- 連続する4シーンとオフの呼び出し
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグル

5ボタンコントロール（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-5BRL(N/I)-　おすすめ!
59,500円

- 連続する5シーンの呼び出し+全体照度調節
- 連続する4シーンとオフの呼び出し+全体照度調節
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグルと同ゾーンの照度調節

5ボタンコントロール/赤外線リモコン対応（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-5BRLIR(N/I)-
67,500円

- 連続する5シーンの呼び出し+全体照度調節
- 連続する4シーンとオフの呼び出し+全体照度調節
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグルと同ゾーンの照度調節
- 赤外線リモコン対応

7ボタンコントロール　❶台分
QSWS2-7B(N/I)-
59,500円

- 連続する7シーンの呼び出し
- 連続する6シーンとオフの呼び出し
- パーティション開閉に伴うQSユニットの連動・独立切替
- ゾーンのトグル

3+2ボタンコントロール（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-1RLD(N/I)-
59,500円

- 上下のボタン群で独立して使用でき、2つ分の補助コントロールとしてカウント
- 上部3ボタン部分はQSWS2-3B、下部2ボタン部分はQSWS2-2BRLと同様に機能

2ボタンデュアルコントロール（照度調節ボタン付）　❶台分
QSWS2-2RLD(N/I)-
59,500円

- 上下のボタン群で独立して使用でき、2つ分の補助コントロールとしてカウント
- 上部・下部ともに、それぞれQSWS2-2BRLと同様に機能

3ボタンデュアルコントロール　❶台分
QSWS2-3BD(N/I)-
59,500円

- 上下のボタン群で独立して使用でき、2つ分の補助コントロールとしてカウント
- 上部・下部ともに、それぞれQSWS2-3Bと同様に機能

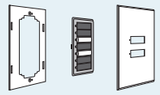
キースイッチ　❶台分
★QSWS2-KSI2MAA-__CPN5432
62,750円

- QS内蔵タイマーのオン/オフ
- キー付属（2個）

交換用プレート（ボタン付）

ノンインサートモデル（N）

QSWS2R － ボタン　N　カラー － 文字コード



スタンダードカラー 16,250円
メタル仕上げ　21,000円
特注メタル仕上げ　30,250円

文字コード無: 彫り込みなし
EGN/E01: 標準彫り込み
NST: 特注彫り込み

インサートモデル（I）

QSWS2R － ボタン　I　カラー － 文字コード

スタンダードカラー 16,250円
メタル仕上げ　21,000円
特注メタル仕上げ　30,250円

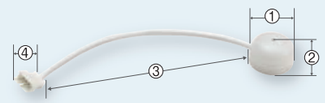
文字コード無: 彫り込みなし
EGN/E01: 標準彫り込み
NST: 特注彫り込み

赤外線リモコン

8シーン・赤外線リモートコントロール
GRX-8IT-JA-WH
40,000円
W:39mm　H:145mm　D:22mm

- 8つのシーンの選択およびオフ操作（シーンはレシーバー設定による）
- マスター照度調整ボタンによる照明レベル全体の微調整
- 赤外線の最大到達距離: 15m
- 赤外線周波数: 40kHz

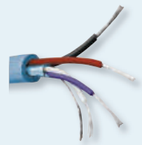
QS赤外線レシーバー　❶台分
QSE-IR-WH
27,250円
①:30mm　②:18mm　③:約180mm　④:19mm



- 天井取付型レシーバー
- 受信範囲: 360度
- 赤外線の最大到達距離:15m

ケーブル

ルートロン 4芯ケーブル
GRX-CBL-346S-500
オープン価格
長さ（1巻）:150m　直径:約6mm



- 弊社専用弱電ケーブル
- グラフィックアイQS本体と補助コントロールを接続する際に使用

ノバティープレート ラインナップ

1連プレート	2連プレート	3連プレート	4連プレート
NT-R3-NFB-__	NT-R3R3-FB-__	NT-R3R3R3-FB-__	NT-R3R3R3R3-FB-__

	1連プレート	2連プレート	3連プレート	4連プレート
マット仕上げ	2,250円	5,500円	10,500円	14,500円
メタル仕上げ	10,500円	22,750円	40,500円	52,750円
特注メタル仕上げ	20,250円	32,750円	50,750円	63,000円
サイズ	W:70mm H:116mm D:8mm	W:115mm H:116mm D:8mm	W:161mm H:116mm D:8mm	W:207mm H:116mm D:8mm

WEB
補助コントロール

※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。　※ __（アンダーバー）部には色コードが入ります。
※ ❶❷❸は、電源消費量を示します。グラフィックアイQS本体1台につき、計3台分まで接続できます。それを超える場合は、QSPS-P4-1-35Vを追加してください。

4 シェードを組み合わせましょう（オプション）

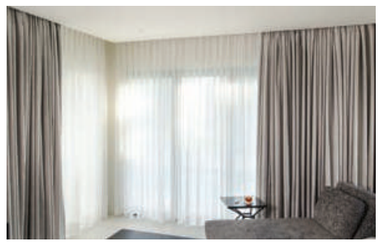
電動ロールスクリーン（Sivoia）

Sivoia QSロールスクリーンは、優れた静音性（35dB）と正確な動作で昼光をコントロールします。
複数のシェードも完全に同じスピードと高さを保ちながら動作します。

生地は3種類あります。
シアー：視界は確保したまま、眩しい光や室温の上昇を抑えます。
トランスルーセント：カーテン越しの影や形程度は認識可能。
遮光：全ての光を遮光。窓の横と下から入り込む光を調整することにより、光を完全に遮断することが可能です。

電動ドレープリートラック（Sivoia/Alena）

Sivoia QSドレープリートラックは、ピンチプリーツ、リップルフォールドなど、
さまざまなカーテンをボタン一つで簡単にコントロールすることができます。
Alenaドレープリートラックは、電動でありながら手引きにも対応します。



電動ローマンシェード（Sivoia）

Sivoia QSローマンシェードには、ルートロンのテクノロジーを活かしながらお客様独自の
素材を使用できます。

電動シアーブラインド（Sivoia）

Sivoia QSシアーブラインドは、シアーファブリックのもつエレガントさとブラインドの正確な
機能性を兼ね備えています。

電動ウッドブラインド（Sivoia）

Sivoia QSウッドブラインドは、プライバシーを確保しながら、自然光を取り込める魅力的かつ
効果的な製品です。

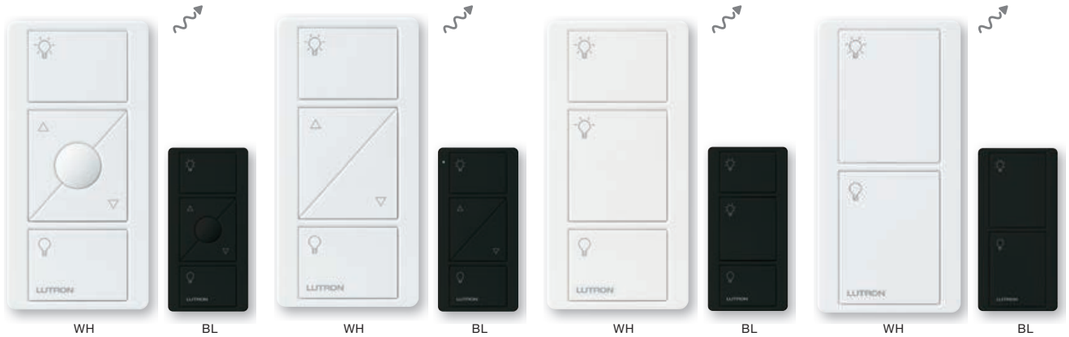
ルートロン製電動カーテンの詳細は、P.38を参照ください

シェードを何グループ制御するかによって、フェースプレートのボタンセット数が変わります。
詳しくはP.49「グラフィックアイ QS オーダーガイド（カスタマイズ）」へ

5 ワイヤレスアクセサリーを選びましょう（オプション）

Pico（ピコ）ワイヤレスリモコン シリーズ

製品名	3ボタン + 照度アップ/ダウン	2ボタン + 照度アップ/ダウン	3ボタン	2ボタン
モデル番号	グロス仕上げ **PP-3BRL-G__-L02**	グロス仕上げ **PP-2BRL-G__-L02**	グロス仕上げ **PP-3B-G__-L02**	グロス仕上げ **PP-2B-G__-L02**
	マット仕上げ ★**PP-3BRL-T__L02-CPN6558**	マット仕上げ ★**PP-2BRL-T__L02-CPN6558**	マット仕上げ ★**PP-3B-T__L02-CPN6558**	マット仕上げ ★**PP-2B-T__L02-CPN6558**



サイズ	W: 33mm　H: 66mm　D: 8mm			
価格	7,000円/グロス　15,750円/マット			
電源	電池（CR2032）同梱			
無線接続可能台数	QSセンサーモジュール1台につきピコ10台まで			
カラー	グロス仕上げ WH BL　マット仕上げ WH BL			
備考	• シーン呼び出しまたはゾーン呼び出しに設定可能 ※ 丸ボタンはプリセットレベル呼び出し用	• シーン呼び出しまたはゾーン呼び出しに設定可能	• シーン呼び出しまたはゾーン呼び出しに設定可能 ※ 中央ボタンはプリセット呼び出し用	• シーン呼び出しまたはゾーン呼び出しに設定可能

ピコワイヤレスリモコンは、4つの使い方が可能です。

1 手に持って

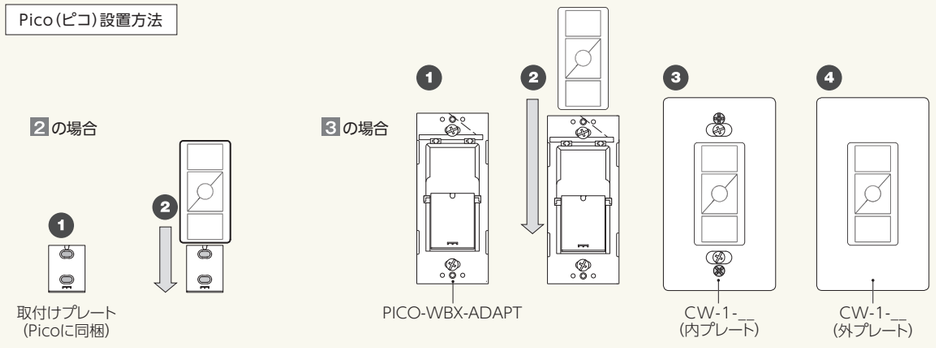
2 壁面に貼り付け

3 壁面にFIX取り付け

4 卓上で

使用製品	• Picoリモコン本体のみ	• Picoリモコン本体のみ（両面テープ/木ビス取付）	• Picoリモコン本体 • フェースプレートアダプター • クラロフェースプレート	• Picoリモコン本体 • テーブルトップスタンド

Pico（ピコ）設置方法



※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。　※ __（アンダーバー）部には色コードが入ります。　※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。
★ 特注品につき納期10週間以上かかります。詳細はお問い合わせください。

ピコ アクセサリー

製品名	1連 テーブルトップ スタンド	2連 テーブルトップ スタンド	3連 テーブルトップ スタンド
モデル番号	**L-PED1-__**（リモコン別売）	**L-PED2-__**（リモコン別売）	**L-PED3-__**（リモコン別売）
サイズ	W:45mm H:37mm D:75mm	W:81mm H:37mm D:75mm	W:116mm H:37mm D:75mm
価格	4,750円	7,250円	18,250円
カラー		WH BL	

QSワイヤレス受信部

製品名	QSセンサーモジュール ❸台分
モデル番号	**QSM6-XW-C** 〈電波式〉
サイズ	W:102mm H:102mm D:39mm（天井内29mm）
価格	32,250円
電源	グラフィックアイQSより給電
無線接続可能台数	
カラー	
電池寿命(*注)	定電圧配線
備考	• 天井埋込設置（埋込径85mm） • グラフィックアイQSと有線接続。各ワイヤレスセンサー・ピコ リモコンを使用可能にする受信部 • 電波受信範囲: 半径12m以内（障害物のない場合） 半径7m以内（障害物のある場合）

ワイヤレスセンサー

製品名	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
モデル番号	**LRF6-OCR2B-P-WH**	**LRF6-DCRB-WH**
サイズ	W: 89mm H: 89mm D: 31mm	W: 41mm H: 41mm D: 18mm
価格	15,750円	21,750円
電源	電池（CR123A）同梱	電池（CR2450）同梱
無線接続可能台数	マエストロワイヤレスまたは PowPakモジュール1台につき本器6台	マエストロワイヤレスまたは PowPakモジュール1台につき本器1台
カラー	マット仕上げ WH	
電池寿命(*注)	約10年	
備考	• グラフィックアイQSシステムにつき最大100台、グラフィックアイ1台につき最大10台まで登録可能（シーン制御時） • 保持時間: 1/5/15/30分 • センサー感度: 高/中/低 • 自動オン/オフ、暗い時のみ自動オン/オフ、自動オフのみの3種類から動作切替可 • 出荷時設定、保持時間 15分/センサー感度・高/自動オン/オフ	• 外光量に応じて割り当てたグラフィックアイQSのゾーンを自動調光 • グラフィックアイQSシステムにつき最大10台登録可能

ワイヤレス人感センサー アクセサリー

製品名	ワイヤレス人感センサー 天井取付用ブラケット（開口寸法⌀76mm）	ワイヤレス人感センサーマスキングキット（10枚入り）
モデル番号	**L-CRMK-WH**	**L-CMDPIR-KIT**
サイズ	W:85mm D:68mm	—
価格	4,000円	3,500円
備考	• ワイヤレス人感センサーを埋め込み取り付けしたい場合に使用	

PICO
ワイヤレス/センサー

電源トランス

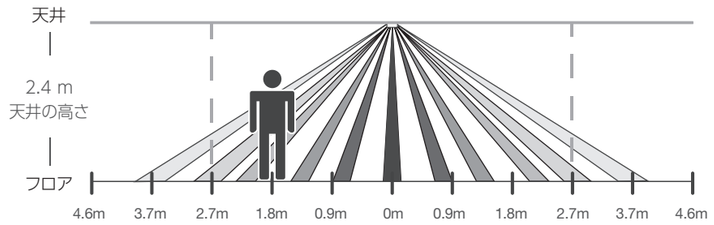
製品名	電源トランス
モデル番号	**QSPS-P4-1-35V**
サイズ	W:70mm H:103mm D:31mm
価格	40,000円
備考	• グラフィックアイQS本体に、4台分以上の補助コントロール/インターフェースを接続する場合に使用 • AC100～240V入力、DC24V出力 • QS補助コントロール最大8台までの電源を供給 • シヴォイアQSシェード/カーテン最大1台の電源を供給 • 電源コード1.7m付属

*注 使用条件により異なる場合があります。
※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。 ※ __（アンダーバー）部には色コードが入ります。
※ ❶❷❸は、電源消費量を示します。グラフィックアイQS本体1台につき、計3台分まで接続できます。それを超える場合は、QSPS-P4-1-35Vを追加してください。

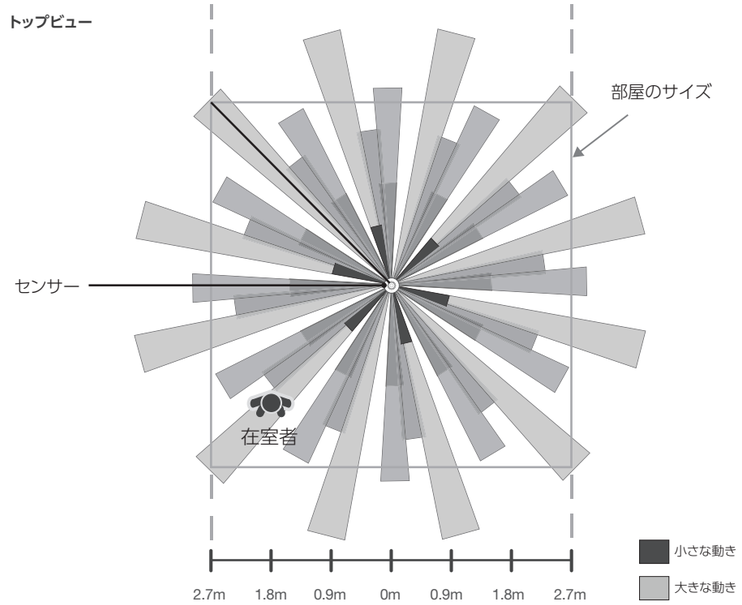
センサーの到達範囲を示すグラフ

天井取付型、視野角360° —— 到達範囲は、天井の高さによって異なります。

フロアビュー



トップビュー



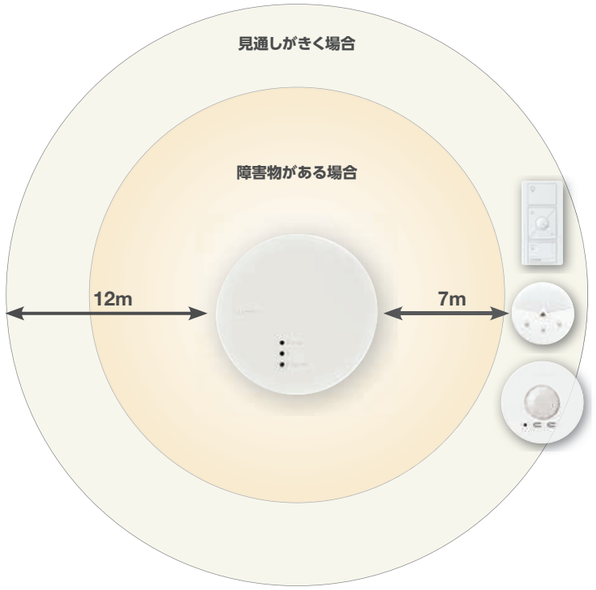
天井取付型センサーの到達範囲を示すグラフ

（部屋の中央に取り付けられたセンサーの場合）

天井の高さ	フロア全体の到達範囲に対する部屋の最大サイズ	フロアでの検知範囲の半径
2.4m	5.5 × 5.5m	4.0m
2.7m	6.1 × 6.1m	4.4m
3.0m	6.7 × 6.7m	4.9m
3.7m※	7.9 × 7.9m	5.8m

※ 推奨最大取り付け高さは、3.7mです。

RF（電波到達範囲）



⚠RF（電波）式機器取り付けの注意事項

取り付ける場所によってはRF（電波）到達距離が短くなったり、正しく動作しない場合があります。下記のような場所に取り付ける場合はご注意ください。なお、動作が望ましくない場合はパウパック・マエストロワイヤレス・ピコリモコンの設置場所の移動を行い、正しく動作する位置に設置してください。

RF（電波）到達距離が短くなったり動作しない場合があります。

ピコ リモコン、ワイヤレス人感センサー、ワイヤレス光センサーを金属製の壁や天井に取り付ける場合
ピコ ワイヤレスリモコンをメタルプレートに納めた場合（ステンレススチール仕上げを除く）
テレビの送信所、無線局の付近などの強電界地域
発信部と受信部の間に金属や鉄筋コンクリート製などの電波を通しにくい壁や扉がある場所
受信部が金属で覆われる場所（鉄製ボックスの中など）

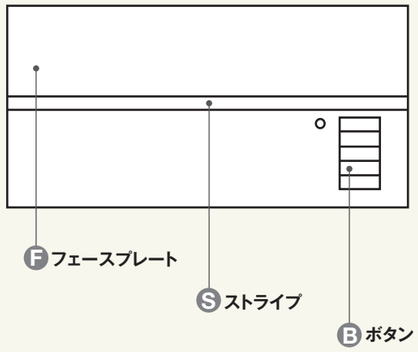
人感センサーが誤動作したり検知しないする場合があります。

自動開閉便座など自動で動くものがある場合
空調の吹き出し口、窓、ファンなど空気の流れが大きい場合
気温が高い夏など室内が高温になり人との温度差が小さい場合
人がセンサーに直線的に近付いた場合
人が静止している場合

GRAFIK Eye QS　フェースプレート カラーバリエーション

フェースプレート、ストライプ、ボタンの色は
右記の組み合わせとなっております。
太字が色コードになります。

例: QSGFP-**WH**-EGN



スタンダードカラー［9色］（14,750円）

シェード 1グループボタン付（47,000円）
シェード 2グループボタン付（56,500円）
シェード 3グループボタン付（67,500円）

WH
F：ホワイト
S：グレイ　**B**：ホワイト

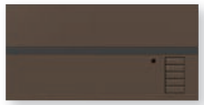
IV
F：アイボリー
S：ベージュ　**B**：アイボリー

BE
F：ベージュ
S：アイボリー　**B**：ベージュ

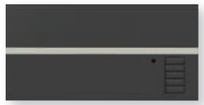
LA
F：ライトアーモンド
S：アーモンド
B：ライトアーモンド

AL
F：アーモンド
S：ライトアーモンド
B：アーモンド

GR
F：グレイ
S：ブラック
B：グレイ



BR
F：ブラウン
S：ブラック　**B**：ブラウン

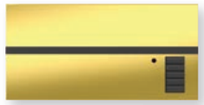


BL
F：ブラック
S：グレイ　**B**：ブラック

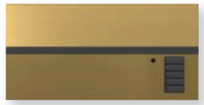
TP
F：トープ
S：グレイ　**B**：トープ

メタル仕上げ（51,750円）

BC
F：ブライトクローム
S：ブラック　**B**：ブラック



BB
F：ブライトブラス
S：ブラック　**B**：ブラック



SB
F：サテンブラス
S：ブラック　**B**：ブラック

SC
F：サテンクローム
S：ブラック　**B**：ブラック

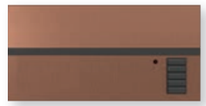
シェード 1グループボタン付（75,750円）
シェード 2グループボタン付（85,250円）
シェード 3グループボタン付（96,500円）

特注メタル仕上げ（59,500円）

BN
F：ブライトニッケル
S：ブラック　**B**：ブラック

SN
F：サテンニッケル
S：ブラック　**B**：ブラック

QB
F：アンティークブラス
S：ブラック　**B**：ブラック

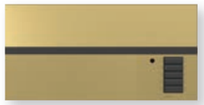


QZ
F：アンティークブロンズ
S：ブラック　**B**：ブラック

シェード 1グループボタン付（82,000円）
シェード 2グループボタン付（91,500円）
シェード 3グループボタン付（103,000円）

アルミ仕上げ（51,750円）

CLA
F：クリアアルミ
S：ブラック　**B**：ブラック



BRA
F：ブラスアルミ
S：ブラック　**B**：ブラック

BLA
F：ブラックアルミ
S：ブラック　**B**：ブラック

シェード 1グループボタン付（75,750円）
シェード 2グループボタン付（85,250円）
シェード 3グループボタン付（96,500円）

色コードの前にTを入れると、フェースプレート（上）を半透明・黒色に変更できます。

スタンダードカラー［9色］（14,750円）

シェード 1グループボタン付（47,000円）
シェード 2グループボタン付（56,500円）
シェード 3グループボタン付（67,500円）

TWH
F（上）：黒（半透明）　**F**（下）：ホワイト
S：ホワイト　**B**：ホワイト

メタル/アルミ仕上げ（35,500円）

シェード 1グループボタン付（61,250円）
シェード 2グループボタン付（71,000円）
シェード 3グループボタン付（82,000円）

TBC
F（上）：黒（半透明）　**F**（下）：ブライトクローム
S：ブラック　**B**：ブラック

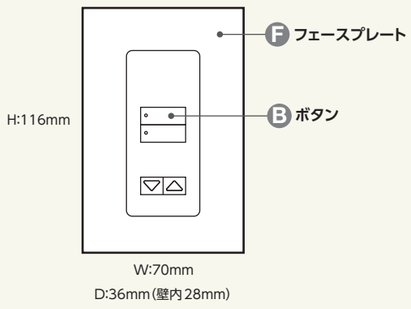
特注メタル仕上げ（43,500円）

シェード 1グループボタン付（67,500円）
シェード 2グループボタン付（77,250円）
シェード 3グループボタン付（88,500円）

TQB
F（上）：黒（半透明）　**F**（下）：アンティークグラス
S：ブラック　**B**：ブラック

補助コントロール　seeTouch

プレートに内枠のないノンインサートモデル（N）と、
プレートに内枠のあるインサートモデル（I）があります。
（P.52参照）



※ メタル・特注メタル・アルミ仕上げはプレートのみの販売です。
スタンダードカラーより別途本体をご購入ください。

**補助コントロールは、フェースプレートと
ボタンの色の組み合わせの変更はできません。**

スタンダードカラー［9色］

WH
F：ホワイト
B：ホワイト

IV
F：アイボリー
B：アイボリー

AL
F：アーモンド
B：アーモンド

LA
F：ライトアーモンド
B：ライトアーモンド

BE
F：ベージュ
B：ベージュ

GR
F：グレイ
B：グレイ

BR
F：ブラウン
B：ブラウン

BL
F：ブラック
B：ブラック

TP
F：トープ
B：トープ

メタル仕上げ（10,500円）

BC
F：ブライトクローム
B：ブラック

BB
F：ブライトブラス
B：ブラック

SB
F：サテンブラス
B：ブラック

SC
F：サテンクローム
B：ブラック

特注メタル仕上げ（20,250円）

BN
F：ブライトニッケル
B：ブラック

SN
F：サテンニッケル
B：ブラック

QB
F：アンティークブラス
B：ブラック

QZ
F：アンティークブロンズ
B：ブラック

アルミ仕上げ（10,500円）

CLA
F：クリアアルミ
B：ブラック

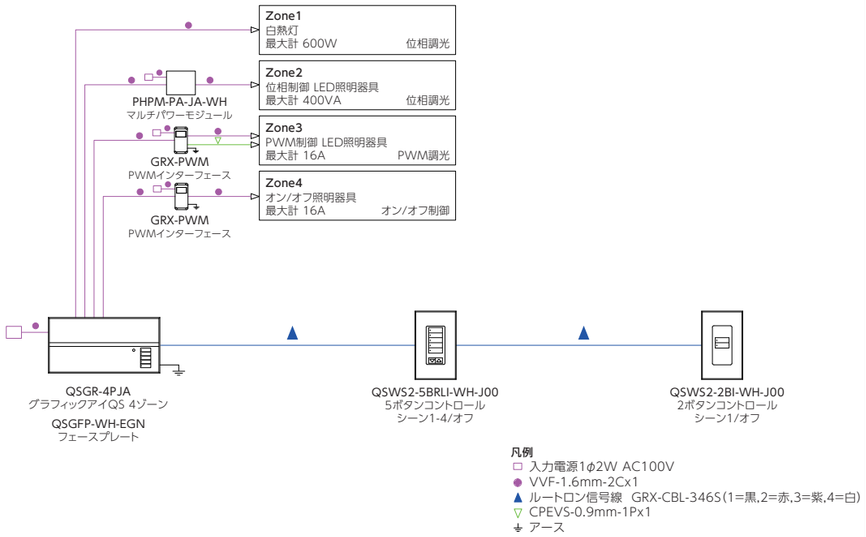
BRA
F：ブラスアルミ
B：ブラック

BLA
F：ブラックアルミ
B：ブラック

※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。

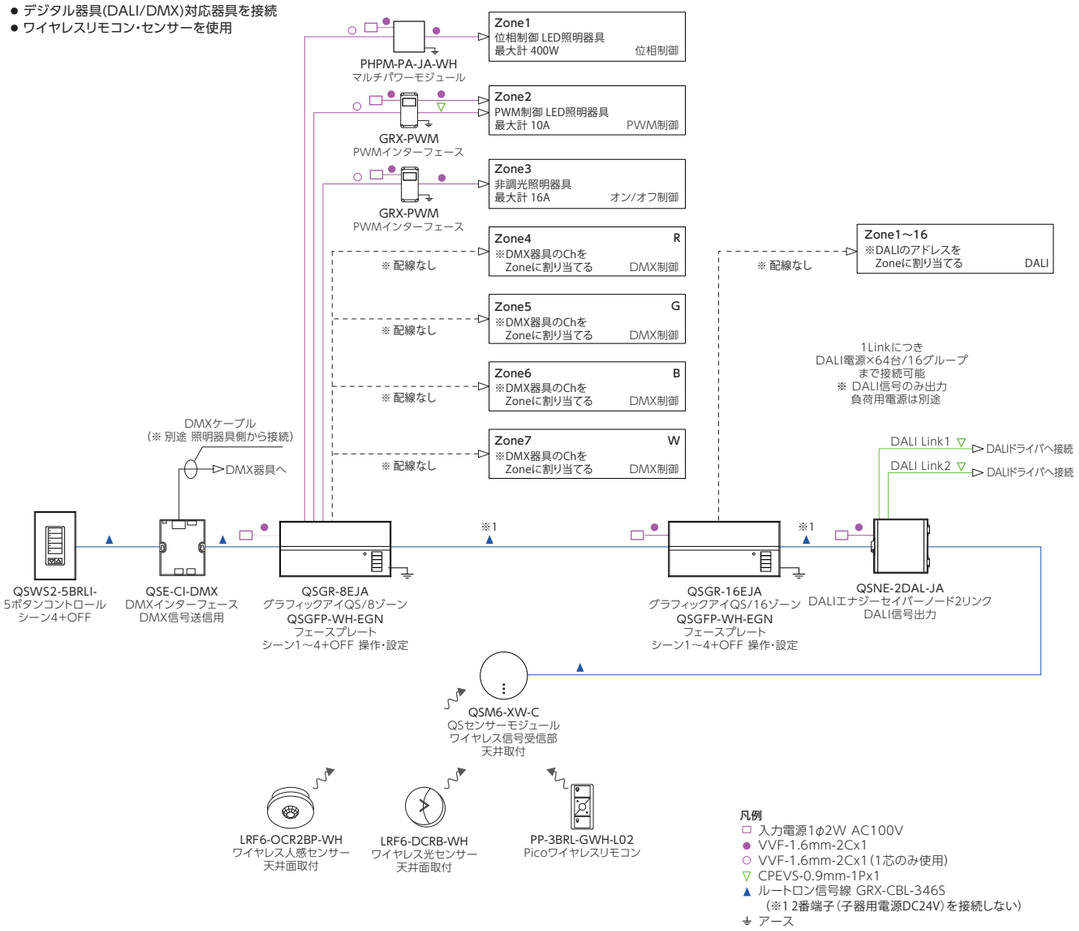
■ システム図の例

- 1台のグラフィックアイQSを使用
- 位相制御・PWM制御・オンオフ負荷・白熱灯を接続
- 補助コントロールを使用

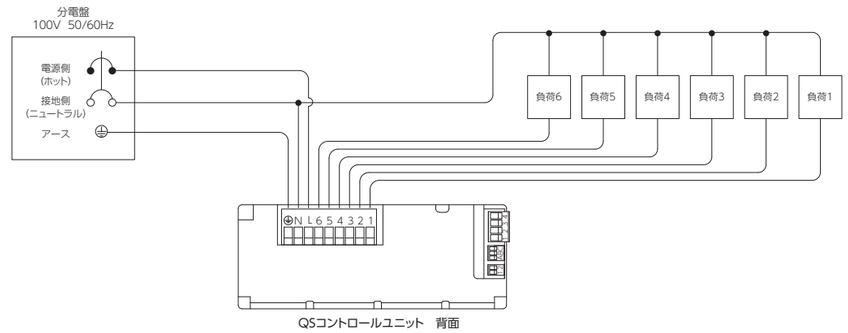


■ システム図の例

- 複数のグラフィックアイQSを使用
- デジタル器具(DALI/DMX)対応器具を接続
- ワイヤレスリモコン・センサーを使用

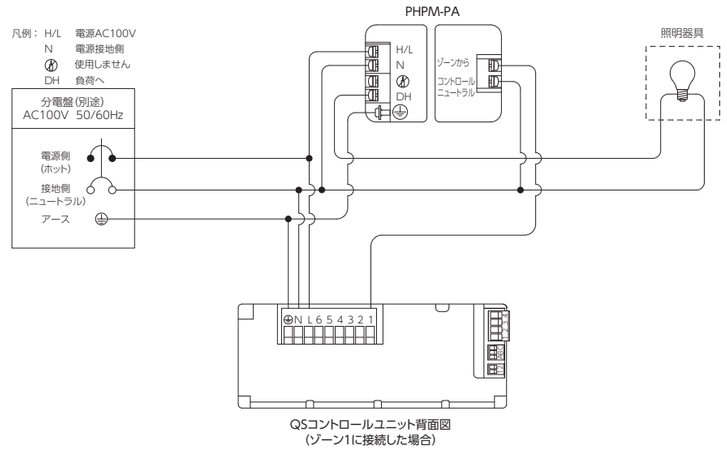


■ 配線図1(強電線)



■ 配線図2(強電線)

コントロールユニットとPHPM-PA
位相制御LED、ローボルトハロゲン、大容量白熱灯を接続する場合

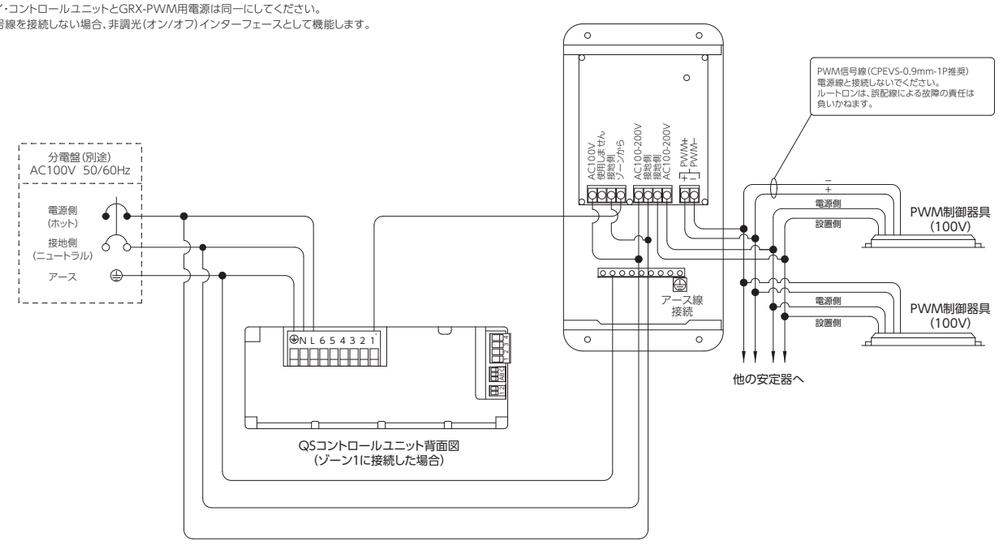


※注 ひとつのゾーンには同タイプの照明器具を使用してください。違うタイプの器具を使用しますと、照度のばらつきの原因になります。

■ 配線図3(強電線)

コントロールユニットとGRX-PWM

100V PWM制御器具を接続する場合
負荷が100V PWM制御安定器付器具の場合、分電盤からグラフィックアイ・コントロールユニットとGRX-PWM本体動作用、負荷用の電源を供給することができます。
グラフィックアイ・コントロールユニットとGRX-PWM用電源は同一にしてください。
なお、PWM信号線を接続しない場合、非調光(オン/オフ)インターフェースとして機能します。



クアンタム

Quantum®

Quantum（クアンタム）とは?

- クアンタムは照明コントロール・エネルギー管理の総合システムです。
  照明コントロールのすべて、電動ウィンドウシェード、デジタルLEDドライバー、各種センサーを1つのソフトウェアに包括的に統合することによって、照明全体管理（=トータルライトマネージメント）を提供します。
  クアンタムは、新築物件およびに改修工事のいずれにも適合します。1エリアから1フロア、そして建物全体、さらには多くの建物が集まるキャンパスへと、拡張することが容易になります。
- 大規模住宅・ラグジュアリーレジデンスにおいても、ホームオートメーションシステムやセキュリティシステムと簡単に統合することができ、タブレットやスマートフォンからの操作も可能です。

クアンタムの特長は、以下のトータルライトマネージメントをお届けします。

建築照明コントロール

- さまざまな負荷の調光（位相、PWM、0-10V、DALI、DMX）とオン/オフ
- シーン制御とゾーン制御
- パーティション
- シークエンス
- ワイヤレス照明レベル設定
- 条件付き設定
- A/V機器との統合
- DMXコントロールや調光卓の統合

高性能電動シェード

- シェードレベルのプリセット
- 照明とシェードのシーンの統合
- 太陽光に合わせた年間自動シェード
- 自動的な日差しおよび明るさの補償
- 時間（タイムレコーダー）制御

柔軟性

- 無線・有線スイッチ
- 無線・有線センサー
- デジタルアドレス指定可能なシステムデバイス
- 施設内ITネットワークへの統合
- 緊急時照明コントロールとUL924準拠

省エネの特長

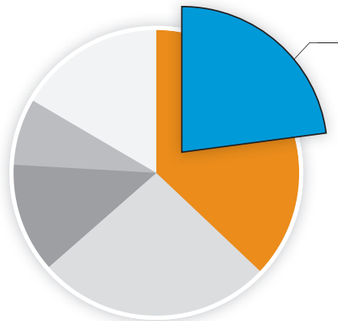
- 照度上限設定
- 在室/不在の検出
- 外光利用
- 個別調光
- 電動ウィンドウシェード
- スケジューリング
- HVACの統合
- スマートグリッド、AutoDR、OpenADRが利用可能
- フルカスタマイズ可能な電力負荷制限

マネジメントソフトウェア

- 中央制御・監視
- グラフィカルなフロアプラン（天伏図）
- ウェブベースの管理ツール
- モバイルデバイスおよびデスクトップ用ソフトウェア
- グラフィカルなダッシュボード表示
- リモートアクセス
- レポートと現状の把握
- Eメールでのアラート
- システム自己診断
- 再構成と再プログラミング
- ユーザーとテナントの管理
- ウェブベースの個別制御
- BACnetとの統合

Total Light Managementにより、施設内の他の機器よりも電気を節約することができます。

照明は、施設内の他のシステムよりも電気を多く使用しています。
そのため、照明コントロールにより、他の制御機器（エアコンやコンセントなど）と比べて大きな電気節約が可能になります[1,2]。



商業施設において、年間エネルギー支出に占める照明の割合は約38%[2]であり、他のどの機器よりも多くなっています。
ルートロンのソリューションを使用すれば、照明のエネルギーを最大60%[1]以上削減することが可能になります。

年間の電力使用量[2]

照明	38%
HVAC（空調機器）	29%
冷房	12%
事務用機器	7%
その他	14%

基本原理

■ 調光によるエネルギー節約
照明を調光すれば、電気使用量を調光した分とほぼ同じ割合で電気使用量を削減できます。

■ センサーによる照明電力の削減
人感センサーは、XCTテクノロジー（特許取得済）を使用して、細かい動きを検出します。センサーは在室の時には点灯し、不在になると調光または消灯します。
光センサーは、周囲の外光を連続的に測定し、照明レベルを調整します。それにより、不要な照明を削減するとともに、空間全体の明るさも維持します。

■ 照明コントロールストラテジーを組み合わせて最大限の効果を
弊社のセンサーと組み合わせて調光を使用すれば、照明エネルギーを最大60%まで節約することができます[1]。
さらに弊社電動シェードを追加すると、外光利用による照明電力削減が可能で、HVACの削減による節約も可能になります。

省エネ照明コントロールストラテジー

	予想省エネ率
ハイエンド設定 それぞれの空間でのご要望に基づき、必要に応じた最大照度を設定します。	照明:10-30%[3]
在室/不在センサー 部屋が使用されているかどうかを人感センサーが感知し、照明のオン/オフを行ないます。	照明:20-60%[4]
太陽光利用 スペースに差し込む自然光がある場合、照明を自動調光します。	照明:25-60%[5]
個別調光制御 ユーザーが個別に照度を調整できます。	照明:10-20%[6]
電動ウィンドウシェード シェード自動制御により、不快なグレアを防ぎ、不要な太陽熱をシャットアウトします。	冷房:10-20%[7]
スケジューリング 1日の時間帯に応じ、タイムスケジュールによって計画的に照明レベルを変更します。	照明:10-20%[8]
デマンドレスポンス(需要応答) 電力使用ピーク時には、デマンドレスポンスによって自動的に照明レベルを落とします。	ピーク時間帯の照明: 30-50%[9]
HVAC統合 接点またはBACnet統合を通じて空調機器(HVAC)を統合することにより、HVACシステムをコントロールします。	HVAC:5-15%[10]

Quantumのメリット

快適性および生産性の向上

人々は、適切な照明のもとではより快適で生産性の高い仕事を行なうことができます。
個別の照明コントロールを用いて照明を適切な明るさに保ちつつ、インテリジェントなオートマティック電動シェードによって景色を維持するとともに、
不快なグレアと不要な太陽熱を遮ります。

よりフレキシブルな空間の実現

完全にデジタル化されたシステムのため、再配線の必要なしに照明やシェードのゾーンを容易に再構成することができます。
その結果、移動率が高い空間にも対応することができます。空間の使い方を変更する必要がある場合も、電気工事業者を呼ぶ必要はありません。
ワイヤレスセンサーやワイヤレスコントロールは簡単に移設でき、ソフトウェアによって動作設定変更も簡単に行なえます。

操作の簡易化とメンテナンスコストの削減

Quantumのマネジメントコントロールソフトウェアは、現在の施設管理業務を簡易化し、メンテナンスコストを削減します。
レポートとアラートが異常なエネルギー値を特定し、メンテナンス上の問題またはシステムの健全性の問題について注意喚起します。
これらのアラートは、問題が起きている箇所の正確な位置と内容を特定できるため、素早い対応が可能になります。

適切な照明環境を実現

Quantumはオン/オフ・調光にかかわらず、あらゆる負荷タイプをコントロール可能です。また弊社ではちらつきのない連続調光(下限値1%)のLED器具用
電源ドライバも用意しています。さらに、電動シェードを使用して、あらゆる空間で美しく機能的な照明環境を実現します。

各種条例や基準に適合

Quantumは、以下の建築関連条例・基準に準拠します。

- LEED
- ASHRAE Green Building Code 189.1
- IgCC(国際グリーン建設コード)
- CHPS(Collaborative for High Performance Schools)
- ASHRAE Energy Code 90.1
- IECC(国際省エネルギーコード)
- CEC Title 24(カリフォルニア州エネルギー委員会)

企業のサステイナビリティへの取り組みを強調

省エネの実証なくしてサスイテナビリティを語ることはできません。弊社のソリューションにより、メンテナンスおよび運用を簡素化するとともに、
コストとエネルギーを大幅に節約します[11]。Quantumのエネルギーダッシュボードは、従業員やお客様にその節約を証明する手助けとなります。

システム管理ソフトウェア

照明コントロールの枠を越え、照明マネジメントへ

Quantumソリューションの中核をなすQuantum Vue(クアンタム・ヴュー)
—— 施設管理者が最大エネルギー効率、快適性、生産性のために照明や外光を管理することができる、Quantumの強力なソフトウェアです。
Quantum Vueは、ウェブベースで動作するため、モバイル機器・デスクトップ/ラップトップPCのいずれでも使用できます。
Quantum Vueは、iPadなどのモバイル機器で動作するので、施設管理者は建物内のどこからでも照明や電動シェードをコントロールできるとともに、建物の照明システムに関する設定、監視、解析、レポートが可能です。

Quantum Vueのダッシュボード

タイムスケジューリングおよびレポート

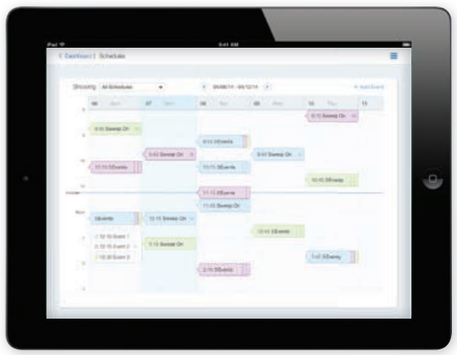
施設照明の時間ベースのコントロール

Quantum Vueソフトウェアでは大きく分けて2種類のタイマーを使用できます。

- 年間時間ベース(例: 平日夜間午後8時)
- 年間アストロノミック(例: 日の出と日没)

照明は、特定の場所で決められた時刻に、自動的にシーンを呼び出したり、オン/オフを設定したりすることができます。
電動シェードも、特定の場所を指定した時刻に自動的に開閉することができます。
また、条件付きプログラムによって、異なる時刻で異なる動作をするようコントロールすることも可能です。
例えば、人感センサーを就業時間中には無効にし、就業時間外は有効にすることができます。

Quantumにより、照明と電動シェードの時間ベースのコントロールが可能になります。

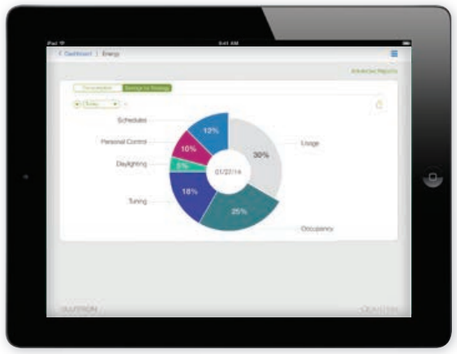


今日のイベントのスケジュール表示画面

エネルギー解析、メンテナンス、システム状態のレポート

Quantum Vueを使用すれば、施設管理者はメンテナンスおよび運用業務を改善し問題箇所をすばやく特定することが可能になります。また、建物全体または部分的に照明のエネルギー消費量をいつでも監視できるよう、報告と診断も可能になります。

電力エネルギー使用量、システム状態、ランプ切れなどを簡単にモニターできます。



エネルギー使用量のレポート

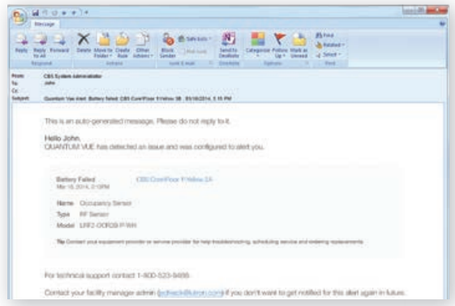
アラート

自己診断+自動アラート通知

Quantumは、特定の問題に関してシステムを常時監視し、画面上のアラートまたはEメールを通じて注意を促すことができます。
問題が起きたときはQuantumから担当者にEメールを発信できるため、問題をすばやく解決できます。

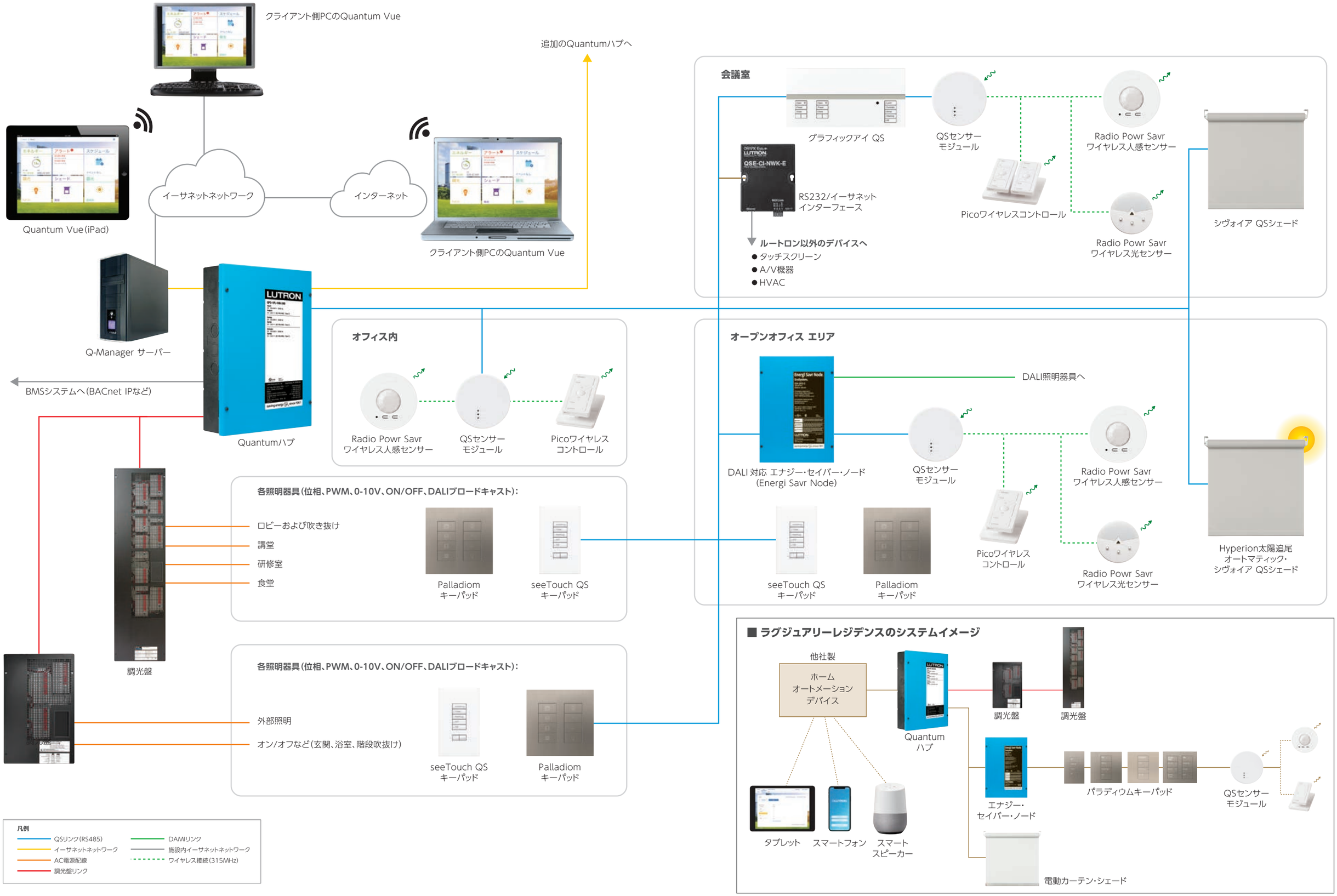
アラートの種類

アラートは、さまざまな機器・内容に割り当てることができます。照明器具、コントロール、センサーなど、不具合が発生した機器はすべてアラートを発するよう設定することもできます。また、アラートは、ワイヤレスセンサーやコントロールのバッテリーが少なくなった場合にも発せられます。ランプの使用時間のカウンターは、蛍光灯ランプ寿命やLEDの寿命が近づいた時、あるいはデマンドレスポンス(電力需要応答)が始まる際に、アラートを発することができます。



Quantumアラート画面

■ Quantum システムの構成イメージ



施設中央監視システムとの統合

Quantumは、ビル管理システム(BMS)、セキュリティシステム、メンテナンスシステムを含むさまざまな施設管理システムと、統合することができます。

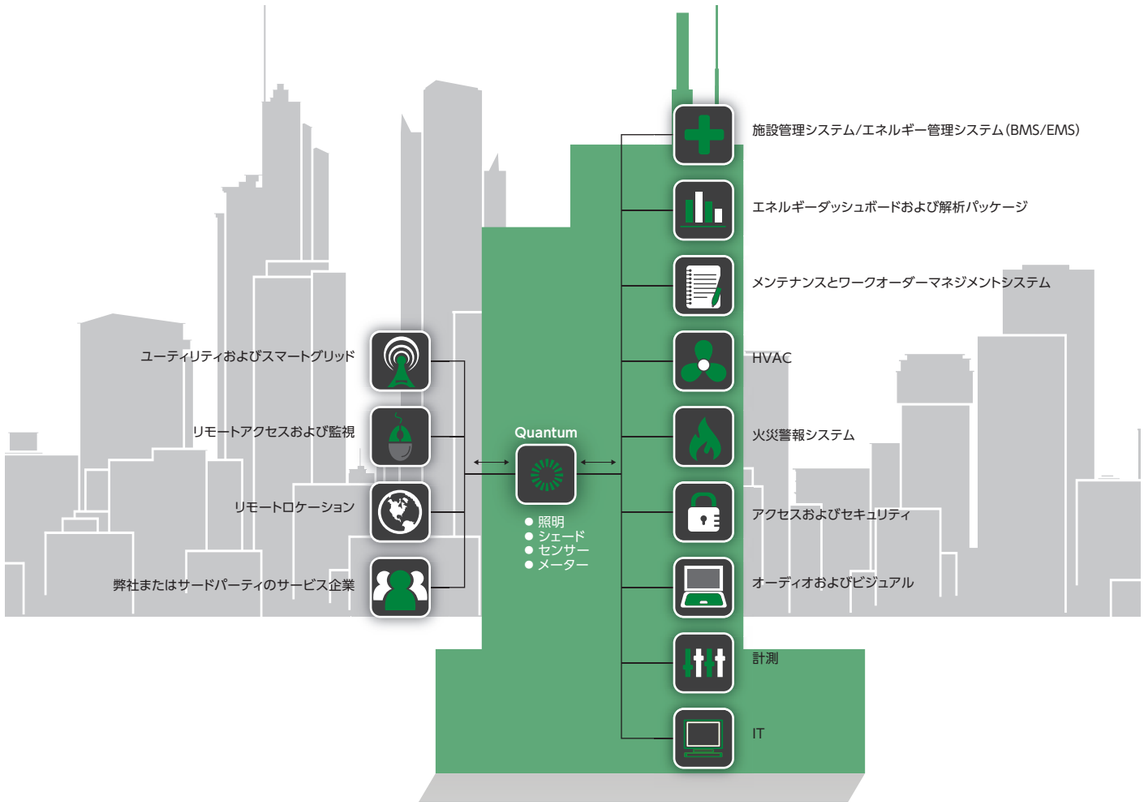
統合にはBACnet/IPプロトコルが使用されます。
BACnetは、Quantumプロセッサにもともと組み込まれています。
つまり、他の外部システムと通信するために外部インターフェースやゲートウェイを必要としません。
システム全体のすべての通信のために、Quantumネットワーク上に接続ポイントが1つあれば良いのです。

また、QuantumシステムはBACnetテストラボ(BTL)によってテスト済みで、必要な相互運用の要件をすべて遵守していることが認定されています。

一般的な統合の例

- BMSシステムは、Quantumシステムにおいて、電力負荷制限のイベントを作動させることが可能です。
- 人感センサーのステータスをHVACシステムと共有し、エリアに人がいなければ温度設定を変更することができます。
- Quantumのエネルギー使用量の情報を、画面ダッシュボードでシェアすることが可能で、コストのかかる電力メーターを追加する必要がなくなります。

最終的な目標は施設のエネルギー効率を向上させることと、施設管理者の業務を簡素化することです。
主要な建物システム間のシームレスな相互運用性はこの目標の達成のために大きな役割を果たします。
また、BACnetに加えてRS232、イーサネットTCP/IP、接点、XMLウェブサービスなど、Quantumは異なる施設管理システムと通信するためのさまざまな方法を提供します。



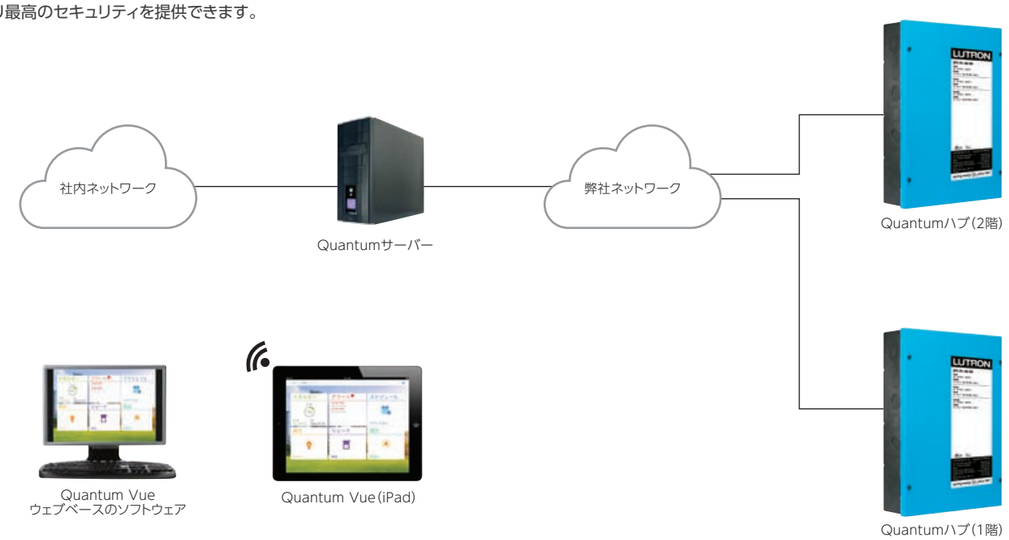
出典
1 すべての照明コントロールストラテジー(人感センサー、ハイエンド設定、個別コントロールおよび外光利用)を使用するプロジェクトの場合、手動コントロールと比較して、照明エネルギーを最大約60%節約することが可能です。実際のエネルギー節約量は、さまざまな要因の中で、かつ室内の利用方法に応じて変化します。
2 2008年9月米国エネルギー情報局発表、2003年商業ビルのエネルギー消費量調査
3 Williams A他、2012年、商業施ビルにおける照明コントロール、Leukos 8(3) pg 161～180
4 VonNieda B, Maniccia D, & Tweed A.、2000年、商業照明システム向け人感センサーの潜在的なエネルギーとコストの節約の分析、照明学会会報 Paper #43.
5 Reinhart CF、2002年、オープンプランオフィスでの外光利用上の室内デザインの効果、American Commission for an Energy Ef cient Environmen(t ACE)の研究、照明の節約を最大化するには自動シェードが利用可能。
6 Galasiu AD他、2007年、オープンプランオフィス向け省エネ照明コントロールシステム:実地調査、Leukos 4(1) pg 7～29
7 2011年、Purdue大学Herrick研究所より委託された研究。
8 営業時間後の照明によるエネルギーの浪費を50%削減した場合のエネルギー節約見込み量、出典: VonNieda B, Maniccia D, & Tweed A.、2000年、商業照明システム向け人感センサーの潜在的なエネルギーとコストの節約の分析、照明学会会報 Paper #43
9 Newsham GR & Birt B.、2010年、需要応答への反応性のある照明:実地調査、Leukos. 6(3) pg 203～225
10 60%のスペースに人が不在で、サーモスタットで2°Fセットバックした場合の、暖房(基準60°F)削減と冷房(基準55°F)削減に基づくルートロンの研究。EnergyPlusを用いたモデルシミュレーションでも同様の節約結果が導かれた。
11Heschong Mahone Group, Inc.、2003年、窓とオフィス:カリフォルニア州エネルギー委員会向けに用意したオフィスの従業員の成果と室内環境の研究。

施設内ITネットワークへの統合

Quantumは、施設内のITネットワークの設置・稼働状況に合わせてフレキシブルに対応することができます。

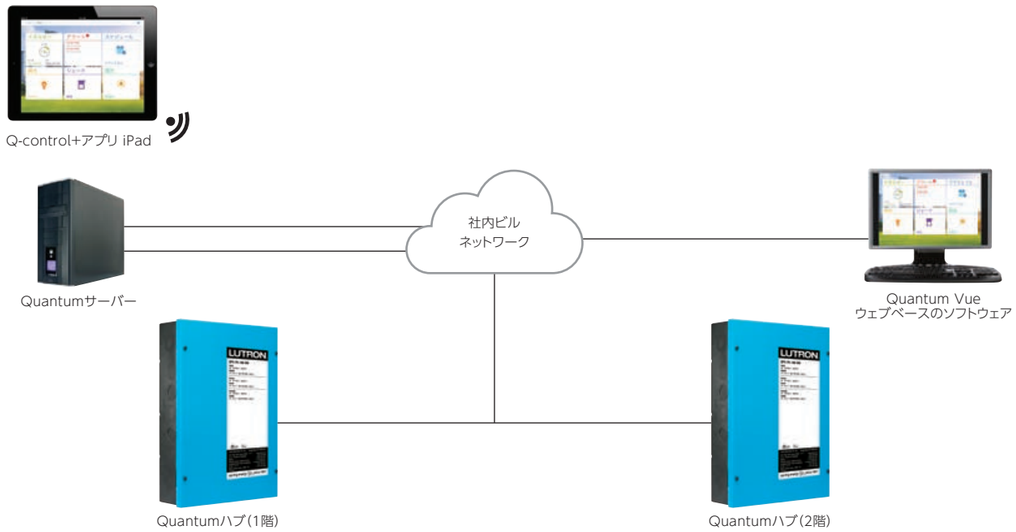
オプション1: 専用の照明コントロールネットワークを使用

Quantumハブは、専用の照明コントロールネットワークを経由してQuantumサーバーに接続されます。
これにより最高のセキュリティを提供できます。



オプション2: 社内ビルネットワークとの統合

Quantumハブは、企業の社内ビルネットワークを通じてQuantumサーバーに接続されます。
このオプションを利用する場合、QuantumハブとQuantumサーバーに接続しているすべてのルーターやスイッチを適切に構成し、ハブとサーバーの間でメッセージの送受信ができるようにする必要があります。



Quantumシステムは、以下の機器からご要望にあった製品を組み合わせて使用可能です。

Quantum本体・ソフトウェア

用途: 各機器を接続し、Quantumで統合制御・監視・操作したい

QP3-1PL-100-240
サイズ
H: 337mm　W:235mm　D: 83mm

QP3-1PL-100-240　クアンタム・ハブ(クアンタムプロセッサー1台内蔵)

クアンタム専用PC(システム毎に1つ必要)

QS-A-CMP-L-0　クアンタム専用設定・監視ラップトップPC

QS-A-CMP-S-0　クアンタム専用サーバー(ディスクトップ型)

QS-A-CMP-R-0　クアンタム専用サーバー(ラックマウント型)

専用ソフトウェア(クアンタムハブ毎に1つ必要)

QSW-L-PP-A　照明制御・監視ソフトウェア

QSW-S-PP-A　シェード制御・監視ソフトウェア

QSW-BAC-PP-A　BACnetソフトウェアライセンス

QSW-RPT-PP-A　レポーティングソフトウェア

QSW-GGL-LL-A　Green Glanceソフトウェア

iPad用ライセンス(iPad毎に必要)

QSW-MC-PS-A　iPad用モバイルコントロールライセンス

Quantum Vue　Webベースソフトウェアライセンス(クアンタムハブ毎に1つ必要)

QSW-QVS-L　Quantum Vue　照明専用

QSW-QVS-S　Quantum Vue　シェード専用

QSW-QVS-LS　Quantum Vue　照明+シェード

エナジー・セイバー・ノード

用途: DALI対応照明機器をコントロールしたい

エナジー・セイバー・ノード

QSN-2DALUNV-JA　(DALI 2リンク)

QSN-2DALUNVX2-JA　(DALI 4リンク)

QSN-2DALUNVX3-JA　(DALI 6リンク)

QSN-2DALUNVX4-JA　(DALI 8リンク)

※特注品

QS補助コントロール

用途:
壁付けスイッチを設けて、シーン呼び出しや個別制御を行ないたい

パラディウムシリーズ

▶ P.18-19 参照

補助コントロール
赤外線リモコン受信部&照度調節ボタン付
キースイッチ

▶ P.52-53 参照

QSインターフェース

用途:
RS232、無電圧接点入出力、DMX512出力などを使用して外部機器と連動したい

インターフェース各種

▶ P.50 参照

ワイヤレスコントロール・センサー

用途:
ワイヤレス人感・光センサーを組み合わせたい、リモコン操作を含めたい

QSセンサーモジュール
ワイヤレスセンサー
ワイヤレスPicoリモコン(天井埋込型受信部QSM6-XW-Cが必要)
有線センサー

▶ P.55-56 参照

Sivoia シヴォイア電動シェード

用途:
太陽光・グレアのコントロールも積極的に行ないたい

シヴォイア電動シェードシリーズ
(グラフィックアイQSまたはアシーナ/クアンタムシステムが必要です)

▶ P.30「Sivoia QS」参照

グラフィックアイQS

用途:
DALI以外の負荷も一緒にコントロールしたい、タイマー制御も用いたい

グラフィックアイQS本体

▶ P.48 参照

調光パネル

用途:
位相・PWM・0-10V・非調光負荷をコントロールしたい

コンボパネル

スタンダードサイズ　16-36回路(PWM、0-10V 使用時最大32回路)

ミニサイズ　4-12回路

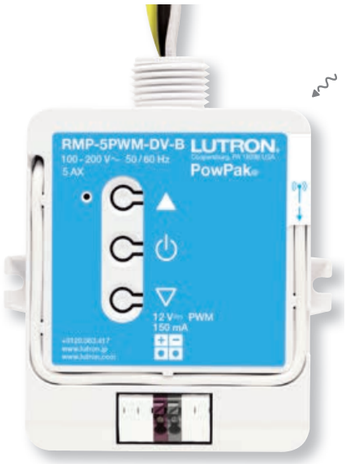
エナジー・トライパック

Energi TriPak™

ワイヤレス省エネソリューション　エナジー・トライパック・シリーズ

電池寿命約 +10年※−

※ 電池寿命は使用条件により異なります。



PowPak
パウパック
PWM 調光モジュール

MAESTRO
マエストロ
ワイヤレススイッチ

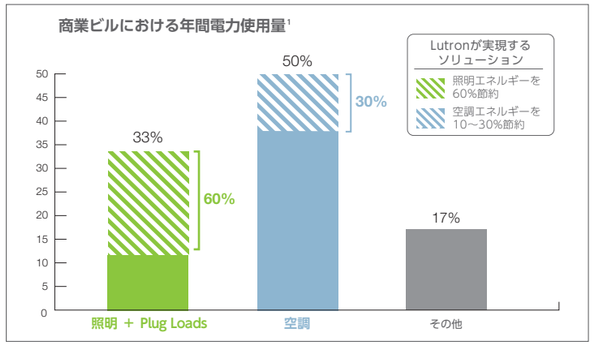
Radio Powr Savr
レディオ・パワー・セイバー
ワイヤレス 人感センサー

Pico
ピコ
ワイヤレス リモートコントロール

エナジー・トライパックは新しいワイヤレス省エネシステムです。
センサーやリモートコントロール、パウパックマエストロワイヤレスを組み合わせて、最大限の省エネを実現します。

- 照明における電力使用量を最大60%節約します。
- 快適性および生産性が向上します。
- あらゆる負荷をコントロールできます。
- 初期投資およびプログラミング費用の削減ができます。
- ワイヤレス製品の電池寿命は約10年※です。

※ 電池寿命は使用条件により異なります。



エナジー・トライパックは、配線なしで簡単設置

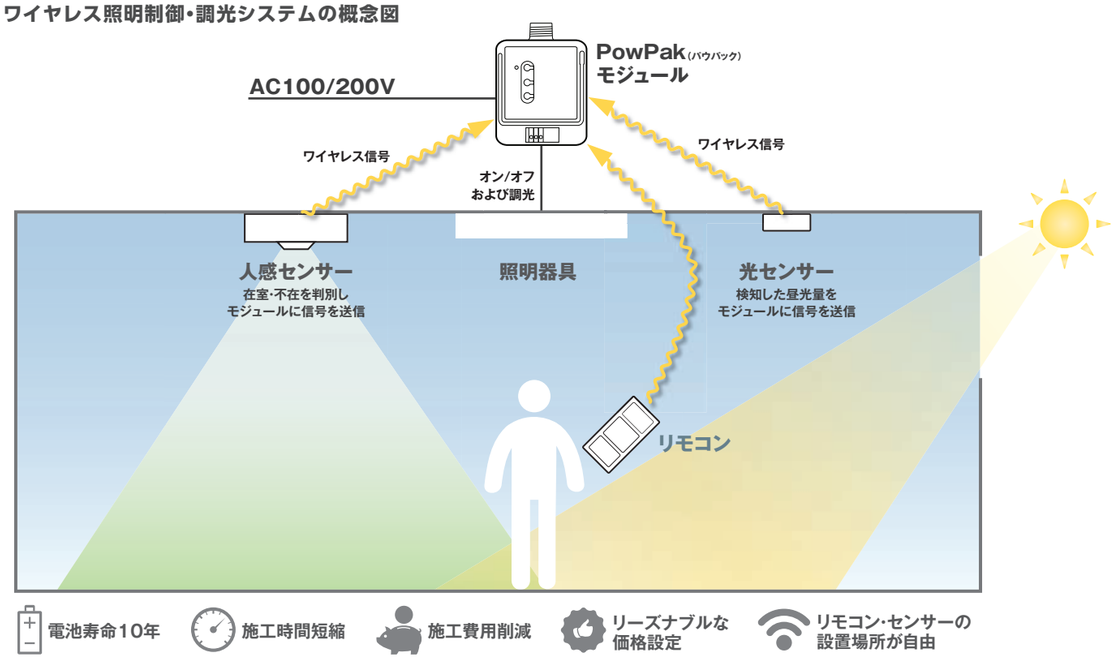
エナジー・トライパックは、主に商業施設の新築時や改修用のシステムとして、開発されました。そのような商業施設では、照明が電気使用量の33%を占めています。[1]
オフィスや学校などの施設では、在室/不在の自動検出や、昼光利用ができるエナジー・トライパックを採用する事で、最大限の省エネを実現します。

さまざまな研究が示す通り、適切な照明は、利用者にとってたくさんの利点があります。
仕事や勉強に適切な照明と、その照明を個別にコントロールすることで、室内の快適性を高め、利用者の満足度と生産性を向上させます。[2,3,4]

各機器は弊社のClear Connect RF テクノロジーを介して、ワイヤレスで通信します。
また、ボタンを押すだけでできる簡単プログラミング。専門エンジニアによる調整作業は必要ありません。

出典
1 Murakami S., Levine M. D., Yoshino H., Inoue T., Ikaga T., Shimoda Y., Miura S., Sera T., Nishio M., Sakamoto Y., Fujisaki W.（村上周三、Mark D. Levine、吉野博、井上隆、伊香賀俊治、下田吉之、三浦秀一、瀬良智機、西尾匡弘、坂本康弘、藤崎亘 共著）(2009年)。「Overview of energy consumption and GHG mitigation technologies in the building sector of Japan（日本の建築部門におけるエネルギー消費量およびGHG（温室ガス）削減技術の概要）」。Springer社、オランダ。DOI 10.1007/s12053-008-9040-8）
2 Determinants of Lighting Quality II by Newsham, G. and Vetch, J., 1996.（照明品質IIの決定要因、Newsham, G. and Vetch, J. 共著、1996年）
3 Light Right Consortium。オフィスワーカーの照明効果に関する調査研究。(http://www.lightright.org/research/index.htm)
4 カリフォルニア州エネルギー委員会Heschong Mohoneグループ。窓とオフィス:オフィスワーカーの業績と室内環境の研究。2003年10月。

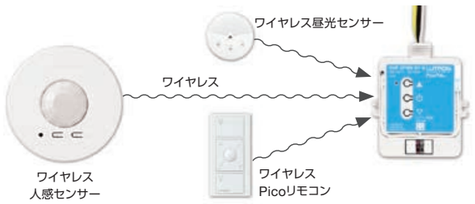
ワイヤレス照明制御・調光システムの概念図



ワイヤレス照明制御・調光システムの魅力

電池式だから配線工事が少ない

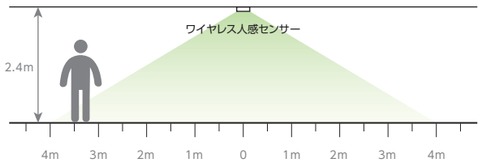
人感センサー・光センサーおよびピコ ワイヤレスリモコンが電池式のため、配線工事はパウパックと照明器具のみとなります。
これにより施工時間が短縮され、施工費用の低減が見込めます。
新規物件はもちろん、既存の改修工事に最適な製品です。



高性能・高感度の人感センサー

ワイヤレス人感センサーの検知領域は広く、1台で半径およそ4mをカバーします。(高さ2.4mに設置時)
また、ルートロン独自のXCTテクノロジー搭載で、タイピングのような微小な動作も見逃しません。

1台で最大30㎡(18帖)をカバー



ワイヤレスだから自由度が高い

エナジー・トライパックのワイヤレスセンサーおよびリモコンは、配線に捉われずに自由なレイアウトが可能です。リモコンは壁に取り付けて一般的なスイッチとして、またデスク等に置いて使用することもできます。
また、人感センサーは取付後に位置を変更することも可能です。
電池寿命は、約10年※を実現しました。

手に持って　壁面に貼り付け(取り外し自在)　卓上で　壁面に取り付け

多機能リモコンで高度な操作が可能

エナジー・トライパックのPicoワイヤレスリモコンは、オン/オフに加えて、照度調節やプリセット(あらかじめ登録された調光状態)の呼び出し操作が可能です。
ワイヤレスのため、これらの操作をお手元で簡単に行なうことができます。

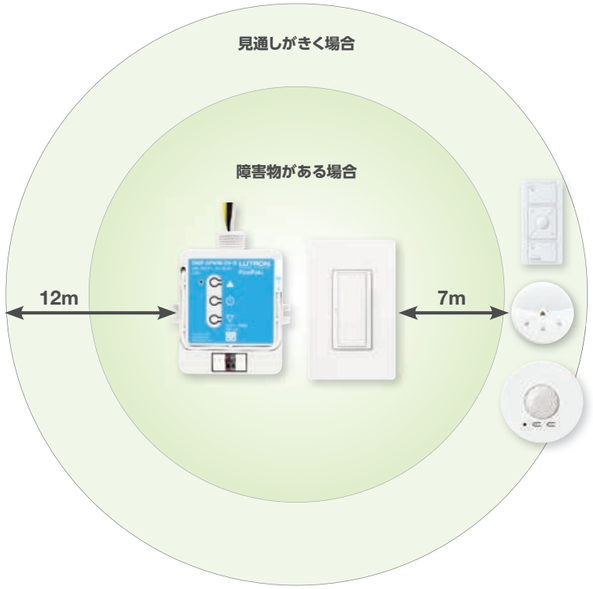
環境に応じてさまざまなタイプをご用意

※ 電池寿命は使用条件により異なります。

1台あたりの最大無線登録可能台数

パウパックまたは マエストロワイヤレス 1台	人感センサー	光センサー	ピコ リモコン
または	6台	1台	9台

RF(電波到達範囲)



⚠RF(電波)式機器取り付けの注意事項

取り付ける場所によってはRF(電波)到達距離が短くなったり、正しく動作しない場合があります。下記のような場所に取り付ける場合はご注意ください。なお、動作が望ましくない場合はパウパック・マエストロワイヤレス・ピコリモコンの設置場所の移動を行い、正しく動作する位置に設置してください。

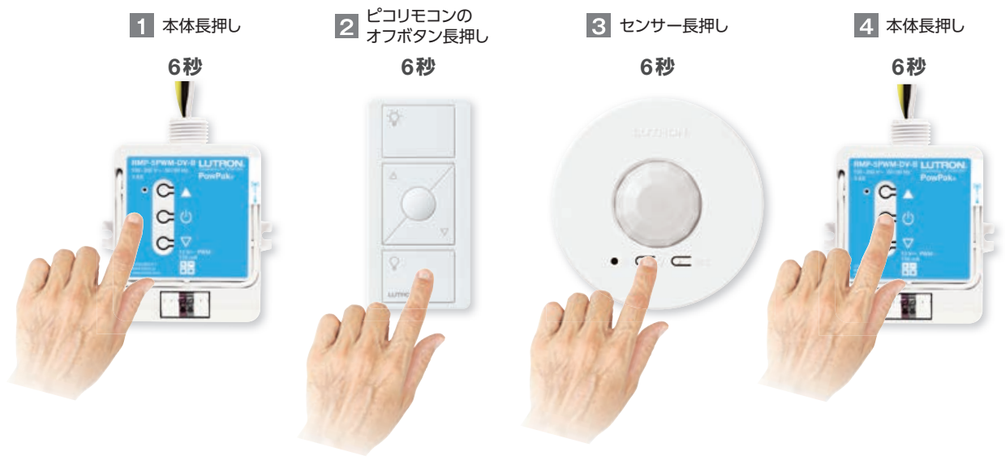
RF(電波)到達距離が短くなったり動作しない場合があります。

- ピコ リモコン、ワイヤレス人感センサー、ワイヤレス光センサーを金属製の壁や天井に取り付ける場合
- ピコ ワイヤレスリモコンをメタルプレートに納めた場合(ステンレススチール仕上げを除く)
- テレビの送信所、無線局の付近などの強電界地域
- 発信部と受信部の間に金属や鉄筋コンクリート製などの電波を通しにくい壁や扉がある場所
- 受信部が金属で覆われる場所(鉄製ボックスの中など)

人感センサーが誤動作したり検知しないする場合があります。

- 自動開閉便座など自動で動くものがある場合
- 空調の吹き出し口、窓、ファンなど空気の流れが大きい場合
- 気温が高い夏など室内が高温になり人との温度差が小さい場合
- 人がセンサーに直線的に近付いた場合
- 人が静止している場合

簡単セットアップ



設定終了!

センサーと
ピコリモコンが
本体に登録されました。

Clear Connect ワイヤレステクノロジー

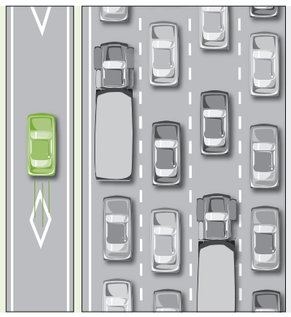
弊社のワイヤレス製品はすべて、混雑しない無線周波数帯で動作するClear Connect RF テクノロジーを使用しています。
混雑や誤作動の心配がなく、極めて信頼性の高いワイヤレス照明システムです。

Clear Connect RF テクノロジー

混雑していない周波数帯で稼働
— きわめて信頼性の高い運用
障害時に強い

315MHz：

- ルートロン Connect RF



「他社」の周波数帯 RF テクノロジー

混雑する周波数帯で稼働
— 混信・誤作動の可能性がある

2.4GHz：

- 携帯電話
- Wi-Fiネットワーク
- Bluetooth搭載機器
- ワイヤレス防犯カメラ 等

- 電波到達距離: 障害物がない場合の見通しで12m、障害物がある場合で7m
- 取り付けに関する注意事項は、P.75を参照ください。

ルートロン XCT テクノロジー

- 小さな動作も正しく検知します。
- 照明は自動的にオフに切り替わり、経費を節約します。

微細な動作

大きな動作

	微細な動作	大きな動作
ルートロン XCT テクノロジー※	**センサーで検知** 照明オン	**センサーで検知** 照明オン
一般的な赤外線センサー	センサーで検知されない **照明オフ**	**センサーで検知** 照明オン

※ センサーの位置および設定によって異なります。

使用例：トイレ

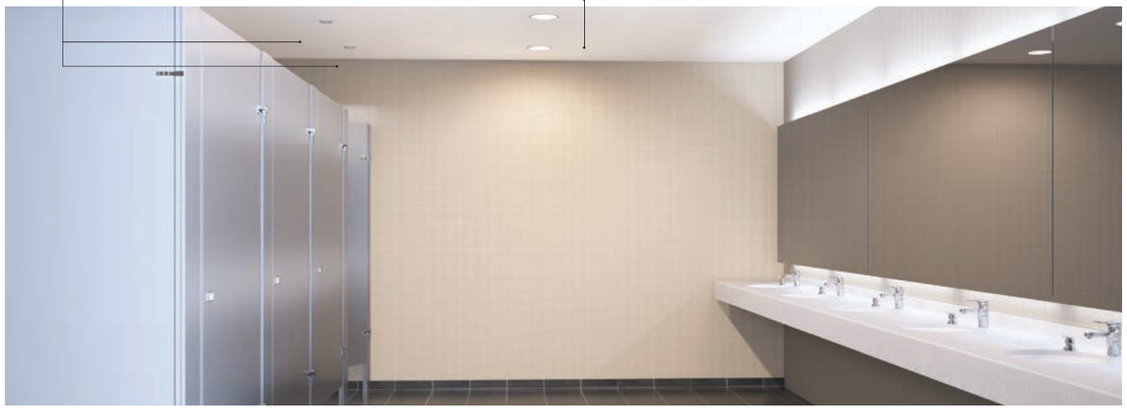
トイレなど公共空間では、多くの場合、誰もいないときでも照明はそのまま点灯しています。
ワイヤレス人感センサーを使用した自動照明コントロールがあれば、
最適な省エネ照明ソリューションになります。

省エネソリューション・ストラテジー
- 在室/不在の検出

潜在的な省エネ率: **15%**

レディオ・パワー・セイバー
天井取付型ワイヤレス人感センサー
パウパックや調光器/スイッチに、
在室/不在のRF信号を送信します。

パウパック リレーモジュール（天井内設置）
天井に取り付けられたワイヤレス人感センサーからRF信号を受信し、照明をオン/オフします。



Lutron® Clear Connect™ ワイヤレス信号の**送信**

Lutron® Clear Connect™ ワイヤレス信号の**受信**

使用例：プライベートオフィス

プライベートオフィスの場合、照明レベルの個別調光は最も重要です。独立機関の研究によると、
自分のニーズに合わせて照明を調整できることで、従業員の生産性が最大15%向上することが
判明しています。※

※ Light Consortium。『Research Study on the Effects of Lighting on Office Workers（オフィスワーカーの照明効果に関する調査研究）』。
http://www.lightright.org.research/index.htm

省エネソリューション・ストラテジー
- 個別調光
- 在室/不在の検出
- 昼光利用

潜在的な省エネ率: **40%**

レディオ・パワー・セイバー
ワイヤレス光センサー
パウパックや調光器/スイッチに、
検知した昼光量をRF信号で送信。
照明を調光/消灯します。

レディオ・パワー・セイバー
天井取付型ワイヤレス
人感センサー
パウパックや調光器/スイッチに、
在室/不在のRF信号を送信します。

ピコ ワイヤレスリモコン
照明のコントロールが可能で、
テーブル上に置くことも、
壁に取り付けることもできます。

パウパック（リレーモジュール）
既存の通常スイッチは取り外し、
天井内にパウパックを設置します。
ワイヤレスセンサーやピコリモコンで照明のコントロールが可能です。

使用例：教室

教室では、省エネ効率と高品質の学習環境を組み合わせることが可能です。
適切な照明と学生の成績との間には直接的な関係があるため、教室の照明には特に重要な役割があります。※

※ Phillips, R. W. 著（1997年）。『Educational Facility Age and the Academic Achievement of Upper Elementary School Students
（教育機関における小学校高学年に在籍する生徒の年齢と学力）』。未発表の博士論文。ジョージア大学。

省エネソリューション・ストラテジー
- 個別調光
- 在室/不在の検出
- 昼光利用
- ハイエンド設定

潜在的な省エネ率: **60%**

パウパックPWM調光モジュール（天井内設置）
ワイヤレスセンサーやリモコンからRF信号を受信し、
照明を調光、オン/オフします。

レディオ・パワー・セイバー
ワイヤレス光センサー
調光器やスイッチに、利用可能な昼光の量に基づき照明を調光または
消灯します。検知した昼光をRF信号で送信。照明を調光/消灯します。

ピコ ワイヤレスリモコン
照明のコントロールが可能で、
テーブルトップに配置する
ことも、壁に取り付ける
こともできます。

パウパック 接点出力モジュール
無電圧接点を介してHVACシステムや
他のサードパーティの機器と組み合わせて、
連動します（天井内取付型）。

レディオ・パワー・セイバー
天井取付型ワイヤレス人感センサー
パウパックや調光器/スイッチに、
在室/不在のRF信号を送信します。

天井内取付用 PowPak（パウパック）シリーズ

製品名	PWM 調光モジュール **PWM調光**	0-10V 調光モジュール **0-10V 調光**	リレーモジュール **ON/OFF**
モデル番号	**RMP-5PWM-DV-B**	**RMP-5T-DV-B**	**RMP-16R-JA-B** (100V、16A)

サイズ	W: 70mm　H: 87mm　D: 32mm　※ 突起部含まず		
価格	25,500円	28,250円	19,250円
定格電源	AC 100V / 200V		AC 100V
適合負荷	PWM方式調光器具・最大5A（PWM信号出力最大150mA）	0-10V 調光器具・最大5A	照明器具最大16A
無線接続可能台数	人感センサー 6台 光センサー 1台 ピコ ワイヤレスリモコン 9台		
備考	• 受信アンテナ内蔵 • 下限値・上限値設定可能 • 一般的なジャンクションボックスに取り付け	• 受信アンテナ内蔵 • 下限値・上限値設定可能 • 一般的なジャンクションボックスに取り付け	• 受信アンテナ内蔵 • 一般的なジャンクションボックスに取り付け

MAESTRO（マエストロ）ワイヤレス シリーズ

製品名	リレーモジュール **ON/OFF**	マエストロ ワイヤレス白熱灯調光器 **白熱灯**	リモート（子機）
モデル番号	**RMP-5R-JA-B** (100/200V、5A) **RMP-5R-JA-B-CPN8226** (100/200/240V、5A)	**MRF6-500M-**__ (クラロプレート別売)	**MA-R-JA-**__ (クラロプレート別売)

サイズ	W: 70mm　H: 87mm　D: 32mm　※ 突起部含まず		W: 75mm　H: 119mm　D: 37mm（壁内29mm） スイッチボックス:1口用深型	W: 75mm　H: 119mm　D: 42mm（壁内34mm） スイッチボックス:1口用深型
価格	RMP-5R-JA-B 22,750円	RMP-5R-JA-B-CPN8226 25,500円	16,000円	7,500円
定格電源	AC 100/200V	AC 100/200/240V	AC 100V　50/60Hz	—
適合負荷	照明器具最大5A		500Wの白熱電球/ハロゲンランプ	—
無線接続可能台数	人感センサー 6台 光センサー 1台 ピコ ワイヤレスリモコン 9台		人感センサー 6台 光センサー 1台 ピコ ワイヤレスリモコン 9台	
カラー			グロス仕上げ　WH　BL	
備考	• 受信アンテナ内蔵 • 一般的なジャンクションボックスに取り付け		• 受信アンテナ内蔵 • 下限値・上限値設定可能	

注）出荷時期によって本体の色が変わる場合があります。　※ _（アンダーバー）部には色コードが入ります。　※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。

Radio Powr Savr（レディオ・パワー・セイバー）ワイヤレスセンサー シリーズ

製品名	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	ワイヤレス人感センサー 天井取付用ブラケット（開口寸法⌀76mm）	ワイヤレス人感センサー マスキングキット（10枚入り）
モデル番号	**LRF6-OCR2B-P-WH**	**LRF6-DCRB-WH**	**L-CRMK-WH**	**L-CMDPIR-KIT**

サイズ	W: 89mm　H: 89mm　D: 31mm	W: 41mm　H: 41mm　D: 18mm	W:85mm　D:68mm	—
価格	15,750円	21,750円	4,000円	3,500円
電源	電池（CR123A）同梱	電池（CR2450）同梱		
無線接続可能台数	マエストロワイヤレスまたは PowPakモジュール1台につき本器6台	マエストロワイヤレスまたは PowPakモジュール1台につき本器1台		
カラー	マット仕上げ　WH			
電池寿命(*注)	約10年			
備考	• 1つのパウパック/マエストロ ワイヤレスに最大6台のみ登録用可能 • 保持時間: 1/5/15/30分 • センサー感度: 高/中/低 • 自動オン/オフ、暗い時のみ自動オン/オフ、自動オフのみの3種類から動作切替可 • 出荷時設定、保持時間15分/センサー感度・高/自動オン/オフ	• 外光量に応じて自動調光 • 1つのパウパック/マエストロ ワイヤレスに1台のみ登録可能	• ワイヤレス人感センサーを埋め込み取り付けしたい場合に使用	

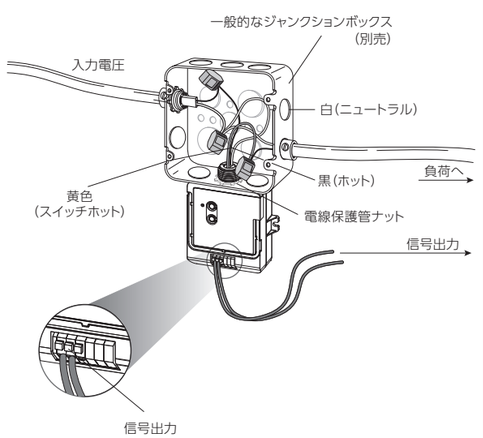
■ センサーの到達範囲を示すグラフ（P.57 参照）

天井取付型、視野角360°—— 到達範囲は、天井の高さによって異なります。

■ 天井取付型センサーの到達範囲を示すグラフ（P.57参照）

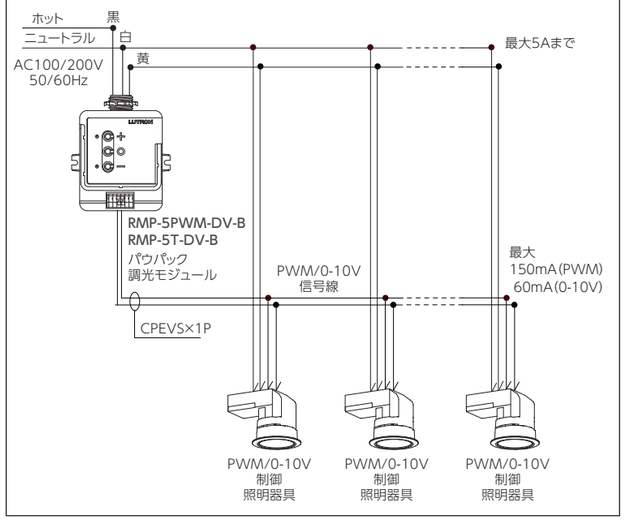
取付図

■ パウパック 取付図



取付図

■ パウパック PWM/0-10V調光モジュール 配線図



*注　使用条件により異なる場合があります。

Pico（ピコ） ワイヤレスリモコン シリーズ

製品名	3ボタン＋照度アップ/ダウン	2ボタン＋照度アップ/ダウン	3ボタン	2ボタン	クラロプレート取付用ピコフェースプレートアダプター
モデル番号	グロス仕上げ **PP-3BRL-G__-L02** マット仕上げ ★ **PP-3BRL-T__L02-CPN6558**	グロス仕上げ **PP-2BRL-G__-L02** マット仕上げ ★ **PP-2BRL-T__L02-CPN6558**	グロス仕上げ **PP-3B-G__-L02** マット仕上げ ★ **PP-3B-T__L02-CPN6558**	グロス仕上げ **PP-2B-G__-L02** マット仕上げ ★ **PP-2B-T__L02-CPN6558**	**PICO-WBX-ADAPT**

WH BL

WH BL

WH BL

WH BL

サイズ	W: 33mm　H: 66mm　D: 8mm				W: 45mm　H: 104mm　D: 4mm
価格	7,000円/グロス　15,750円/マット				1,750円
電源	電池（CR2032）同梱				
無線接続可能台数	マエストロワイヤレスまたはPowPakモジュール1台につきピコ9台				
カラー	グロス仕上げ WH BL　マット仕上げ WH BL				
備考	• 1つのパウパック/マエストロ ワイヤレスに9台まで登録可能 ※ 中央ボタンはプリセット呼び出し用				• Picoワイヤレスリモコンをクラロプレートに取り付ける際に必要

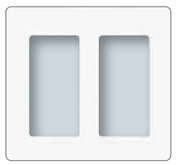
ピコ アクセサリー

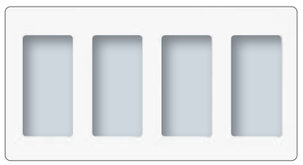
製品名	1連 テーブルトップ スタンド	2連 テーブルトップ スタンド	3連 テーブルトップ スタンド
モデル番号	**L-PED1-__**（リモコン別売）	**L-PED2-__**（リモコン別売）	**L-PED3-__**（リモコン別売）

サイズ	W:45mm　H:37mm　D:75mm	W:81mm　H:37mm　D:75mm	W:116mm　H:37mm　D:75mm
価格	4,750円	7,250円	18,250円
カラー	WH BL		

クラロ プレート（グロス仕上げ） ※ マット仕上げのプレートはP.89を参照ください。

製品名	1連プレート	2連プレート	3連プレート	4連プレート
モデル番号	**CW-1-__**	**CW-2-JA-__**	**CW-3-JA-__**	**CW-4-JA-__**





サイズ	W: 75mm　H:119mm　D:8mm	W:120mm　H:119mm　D:8mm	W:166mm　H:119mm　D:8mm	W:212mm　H:119mm　D:8mm
価格	1,500円	2,500円	3,250円	4,000円

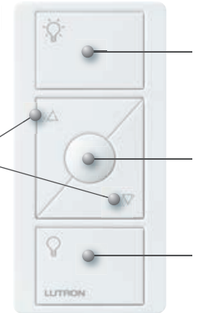
カラー
- グロス仕上げ: WH / AL※1 / IV※1 / GR※1 / BR※1 / BL
- ステンレス仕上げ（プレート別売）: SS（ステンレススチール）（オープン価格）

※1 ピコ ワイヤレスリモコン・アクセサリーでは選択不可

★ 特注品につき納期10週間以上かかります。詳細はお問い合わせください。

ピコリモコン 機能について

前面



電池寿命約 10年
※ 電池寿命は使用条件により異なります。

背面

取り付けプレート
（同梱）

ピコワイヤレスリモコンは、4つの使い方が可能です。

1 手に持って

2 壁面に貼り付け

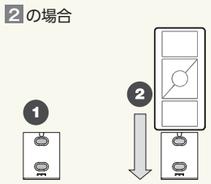
3 壁面にFIX取り付け

4 卓上で

使用製品
- 1: • Picoリモコン本体のみ
- 2: • Picoリモコン本体のみ（両面テープ/木ビス取付）
- 3: • Picoリモコン本体 • フェースプレートアダプター • クラロフェースプレート
- 4: • Picoリモコン本体 • テーブルトップスタンド

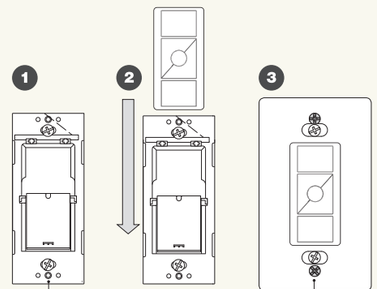
Pico（ピコ）設置方法

2 の場合



取付けプレート
（Picoに同梱）

3 の場合



PICO-WBX-ADAPT　CW-1-__（内プレート）　CW-1-__（外プレート）

※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。

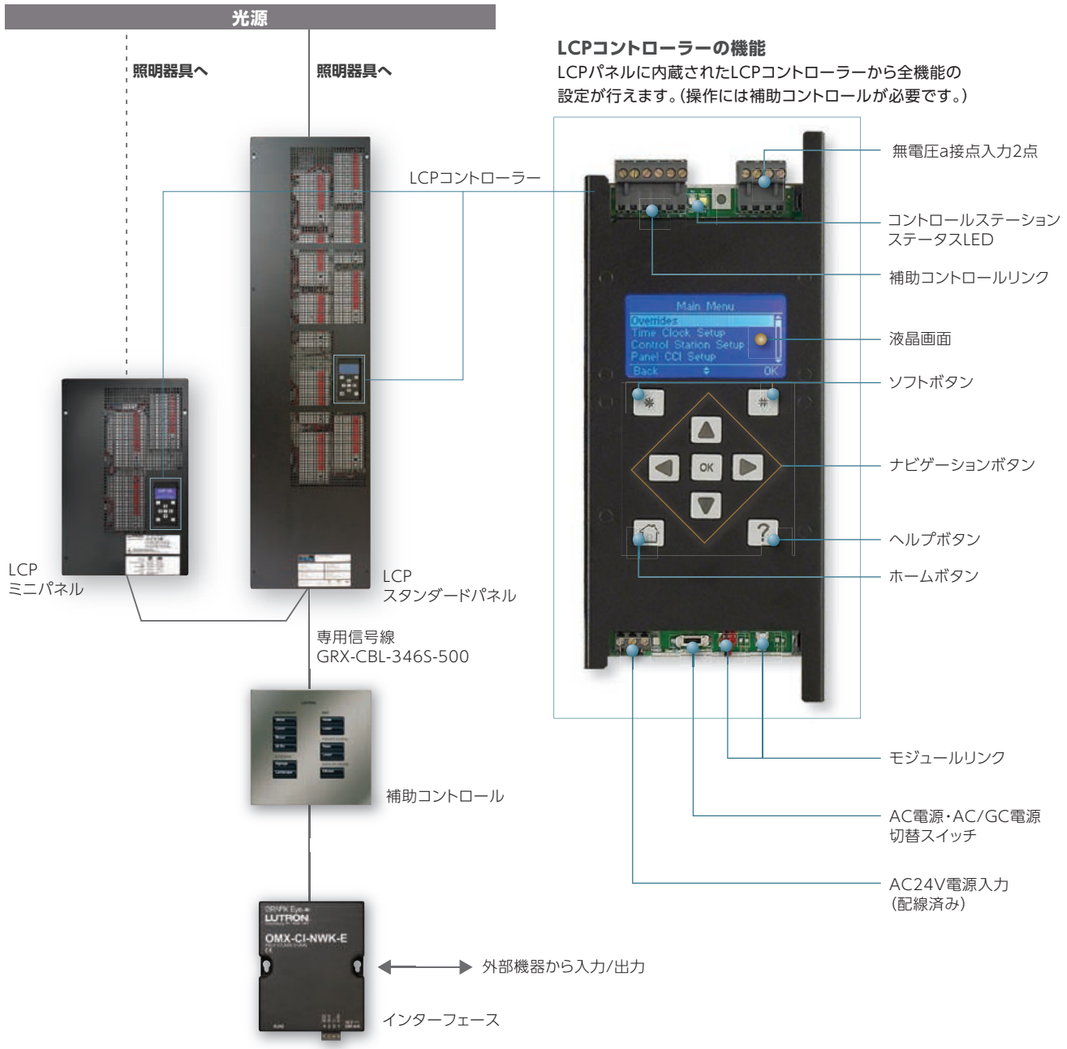
エルシーピー

LCP128™

LCPパネル内にタイマー内蔵のLCPコントローラー搭載、小・中規模商業施設まで幅広く対応するプリセット調光システム

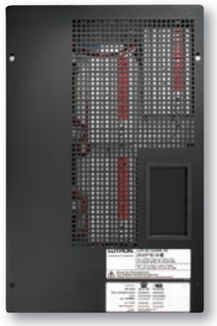
- 最大128回路、128ゾーンに対応。あらかじめ設定されたさまざまな照明シーンを、ワンタッチ操作、リモートコントロール操作で簡単に呼び出し可能です。
- 4回路がひとつになった専用モジュールを複数搭載（8回路～36回路）。
- DALI信号出力可能です（TVMモジュール選択時・ブロードキャストモードのみ）。
- 照度や、各補助コントロールの機能はLCPパネル内蔵のLCPコントローラーから設定できます。
- 週間・年間タイマーを内蔵し、スケジュールにあわせた照明パターンの自動再生が可能。主要都市の日の出日の入り時刻を自動で計算、タイマー制御を連動可能。店舗での自動演出に最大限の効果を発揮します。
- シーン制御に加え、ボタンごとのゾーン制御も可能です。
- LCPコントローラー部に無電圧a接点入力2点を標準搭載。
- 専用インターフェースとの併用で、RS232や無電圧接点などの外部信号によるコントロールも可能です。
- 弊社が特許をもつ電源安定化システム（RTISS™ — Real Time Illumination Stability System）により、電源状態が不安定な場合でも調光レベルを一定に保持します。

■ LCP128　システムマップ



コンボミニパネル（壁掛けタイプ）

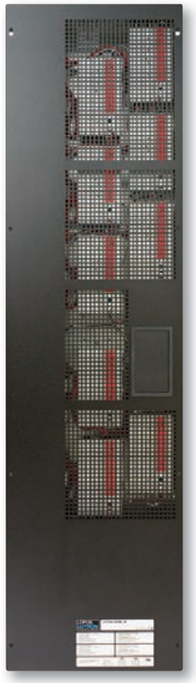
サイズ　W:403mm　H:623mm　D:105mm



- ミニパネルにはXP/LP/4Aの各モジュールを最大3モジュールまで搭載可能（TWMモジュール/PWM250モジュール選択時には最大2モジュールまで）
- スペースを効率よく利用できる、壁掛けタイプのコンパクト設計（オプションでサブプレートタイプも選択可能）
- 弊社が特許を持つ電源安定化システム（RTISS™ − Real Time Illumination Stability System）を搭載
- モジュールを組み合わせることにより、位相制御、PWM制御、0-10V制御、DALI制御（ブロードキャストモード）、白熱灯、蛍光灯、ネオン、非調光器具など、一般的な光源のほぼすべてに対応
- 給電タイプは単相2線100V（LP、4Aモジュール）または100V/200V（XPモジュール）に対応

コンボスタンダードパネル（壁掛けタイプ）

サイズ　W:403mm　H:1510mm　D:105mm



- スタンダードパネルにはXP/LP/4Aの各モジュールを最大9モジュールまで搭載可能（ただし、TVMモジュール/PWM250モジュール選択時には最大8モジュールまで）
- スペースを効率よく利用できる、壁掛けタイプのコンパクト設計（オプションでサブプレートタイプも選択可能）
- 弊社が特許を持つ電源安定化システム（RTISS™ − Real Time Illumination Stability System）を搭載
- モジュールを組み合わせることにより、位相制御、PWM制御、0-10V制御、DALI制御（ブロードキャストモード）、白熱灯、蛍光灯、ネオン、非調光器具など、一般的な光源のほぼすべてに対応
- PWM制御方式の調光制御が可能（PWM250モジュール選択時のみ/各回路最大信号出力250mAまで）
- 給電タイプは単相2線100V（LP、4Aモジュール）または100V/200V（XPモジュール）に対応

モジュール定格一覧表

	XPモジュール オン/オフ	4Aモジュール 白熱灯・電子トランス兼用	LPモジュール 白熱灯専用
1回路負荷最大容量	16A	1000W （LEDは最大800VAを目安）	1600W
1モジュール合計負荷容量	16A ×4	1600W （LEDは最大800VAを目安）	1600W
1回路最低負荷容量	なし	25W	40W
対応電圧	100/200V	100V	100V

モジュール適合負荷一覧表

	XPモジュール	4Aモジュール	LPモジュール
白熱灯	○	◎	◎
電磁トランス付ローボルト器具	○	◎	◎
電子トランス付ローボルト器具	○	◎ ※注1	×
位相制御LED器具	○	◎ ※注1	×
PWM制御蛍光灯/PWM制御LED	◎ ※注1 （PWM250モジュール）	×	×
0-10V制御LED	◎ ※注1 （TVMモジュール）	×	×
DALI制御器具	◎ ※注1、注2 （TVMモジュール）	×	×
他社製オン/オフ器具	○	×	×

◎ 調光できます。　○ オン/オフできます。　× 使用できません。
※注1　使用する照明器具でのマッチングテストが必要です。マッチングしない器具を使用すると、不点・ちらつき・器具故障の原因になります。
※注2　DALIアドレス制御はできません。ブロードキャストモードのみとなります。

LCP128システムの概要

内 容	数量
1システムの最大回路/ゾーン数	128回路/ゾーン
システムの最大補助コントローラー数（OMX・SOタイプ）	32台
LCPパネルの最大接続面数	8面
タイマー機能（週間スケジュール・休日スケジュール）	40件

補助コントロール

シータッチ（プレートに内枠のないノンインサートモデル（N）と、プレートに内枠のあるインサートモデル（I）があります。）

2ボタンコントロール

SO-2B(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 2つのシーンの選択
- 補助コントロールの操作可/不可
- 1つのシーケンスの開始/停止
- タイムクロックのオン/オフ
- ゾーン照度の微調整
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

3ボタンコントロール

SO-3B(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 3つのシーンの選択
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

4ボタンコントロール

SO-4B(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 4つのシーンの選択
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

4ボタンコントロール
（照度調節ボタンなし）

SO-4NRL(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 4つのシーンの選択およびオフ操作
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

4シーンコントロール
（照度調節ボタンあり）

SO-4S(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 4つのシーンの選択およびオフ操作
- マスター照度調節による、選択シーンの照明レベル全体の微調整
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

リモートコントロール対応4シーンコントロール
（赤外線レシーバー付）

SO-4SIR(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 4つのシーンの選択およびオフ操作を4つのシーン・ワイヤレス・リモートコントロール（GRX-IT）から操作可
- その他カスタム機能の設定可能
- ワイヤレス・リモートコントロールによる照明レベル全体の微調整
- 低電圧配線

5ボタンコントロール

SO-5B(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 5つのシーンの選択
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

6ボタンコントロール

SO-6B(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 6つのシーンの選択
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

7ボタンコントロール

SO-7B(N/I)-WH-

W:70mm　H:116mm　D:35mm（壁内27mm）

- 7つのシーンの選択
- その他カスタム機能の設定可能
- 低電圧配線

インターフェース

RS232インターフェース（AVラック用）

OMX-CI-RS232

W:108mm　H:134mm　D:27mm

- LCPシステムを、RS232ケーブル（D-Sub9ピン）を介してPCもしくはAV機器に接続
- シーン選択、シーンロック、ゾーンロック、ゾーン照度調節に対応
- ボタンフィードバックおよびシーンステータス更新によりステータス監視機能を提供
- RS232配線の最大配線長:15m
- 19インチAVラック（1U）への取付が可能
- 低電圧配線

イーサネットインターフェース（AVラック用）

OMX-CI-NWK-E

W:108mm　H:134mm　D:27mm

- LCPシステムを、LANケーブルを介してPCもしくはAV機器に接続
- シーン選択、シーンロック、ゾーンロック、ゾーン照度調節に対応
- ボタンフィードバックおよびシーンステータス更新によりステータス監視機能を提供
- 19インチAVラック（1U）への取付が可能
- 低電圧配線

インプット / アウトプットインターフェース（AVラック用）

OMX-IO

W:108mm　H:134mm　D:27mm

- LCPコントローラーと接点機器の間に双方向接続を提供
- オプション機能:シーンの選択/ゾーン調光
- 入力および出力の保持を指定可能
- 最大5入力/5出力
- 19インチAVラック（1U）への取付が可能
- 低電圧配線

ウォールボックス

Wallbox

大型パドルスイッチが使いやすい、洗練されたスタイルの調光器

- オン/オフ用大型パドルスイッチと照度調整用の小型スライダーを組み合わせたシンプルな調光器です。
- 3路スイッチと組み合わせて使用可能です。
- RFI（電波障害）フィルターを内蔵、他の電気製品への雑音を軽減します。

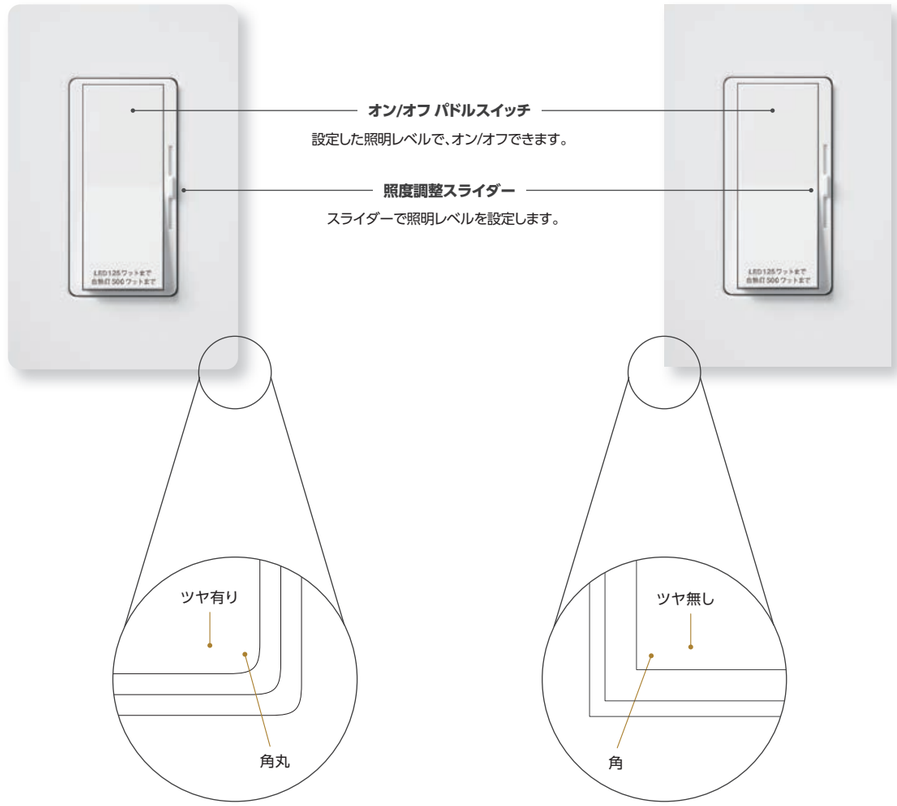
DIVA

グロス仕上げ（ツヤ有）

洗練されたシンプルなフォルムに光沢感が映える、
使い易い3タイプ

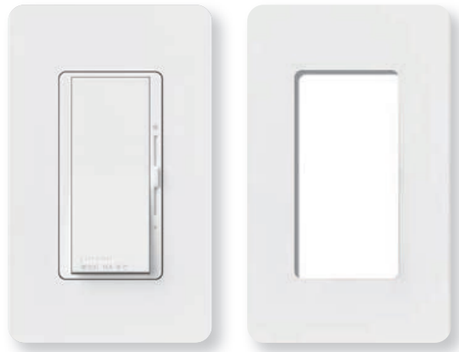
マット仕上げ（ツヤ無）

マットな質感が室内をシックに彩る、グラフィックアイとの
コーディネートが可能な3タイプ



プレート/アクセサリー

クラロプレート（グロス仕上げ）



ノバティープレート（マット仕上げ）

グロス仕上げ（クラロプレート付）

モデル番号	LED電球用調光器 DVCL-123P-JA-__	インターフェース操作用調光器 DVF-153P-JA5-__ DVF-153P-JA6-__	ON/OFFスイッチ DV-3PS-JA-__（片切り/3路） DV-4PS-JA-__（4路）
サイズ	W:75mm　H:119mm　D:42mm（壁内34mm）		
価格	9,500円	41,250円	DV-3PS-JA- 3,250円　DV-4PS-JA- 4,000円
定格電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50Hz（JA5-）/ 60Hz（JA6-）	AC100-277V
最大負荷容量（※注）	3～125W（LED）/ 25～500W（白熱球）		15A
適合負荷形式	調光対応型LEDランプ（マッチングテスト必須） 100V白熱球/ハロゲンランプ/クリプトンランプ	PWM調光LED器具（GRX-PWM-JA要） 位相制御LED器具（PHPM-PA-JA-WH要）	あらゆる負荷
適合スイッチボックス	1口用深型		
カラー	WH　BL		

注意
- ※ 連接時は最大負荷容量が低下します。
- ※ ディーパ調光器（DVF-153P-JA5/JA6）には周波数の指定がございます。
- ※ PWM方式LED照明器具を使用する場合はディーパ調光器（DVF-153P-JA5/JA6）とGRX-PWMを使用ください。
- ※ 位相制御LED照明器具を使用する場合はディーパ調光器（DVF-153P-JA5/JA6）とマルチパワーモジュール（PHPM-PA-JA-WH）を使用ください。
- ※ ディーパLED電球用調光器（DVCL-123P）を使用する際、電球型LEDランプは、調光対応型（位相制御方式）のみ使用可能ですが、製造メーカーにより調光仕様が異なり、不点・ちらつきが発生する場合もあります。
- ※ ディーパLED電球用調光器（DVCL-123P）を使用する際、一つの電源から複数の調光器に給電する際、ちらつきが発生する場合があります。その場合、調光器ごとに電源を分けてください。
- ※ ディーパLED電球用調光器（DVCL-123P）を使用する際、調光器に対応していないLED電球は、たとえスライダーを最大にしていても使用できません。
- ※ ディーパLED電球用調光器（DVCL-123P）を使用する際、調光器対応型LED電球は、異なるメーカー、異なるモデルを混在しないでください。
- ※ 調光器を連接する際、最大容量が低下します。最大容量を超えての使用は発熱・発火等の原因となります。右表を参照ください。

WEB
グロス仕上

マット仕上げ（ノバティープレート付）

	LED電球用調光器 DVCL-123P-JA-__	インターフェース操作用調光器 DVF-153P-JA5-__ DVF-153P-JA6-__	ON/OFFスイッチ DV-3PS-JA-__（片切り/3路） DV-4PS-JA-__（4路）
サイズ	W:70mm　H:116mm　D:42mm（壁内34mm）		
価格	9,500円	41,250円	DV-3PS-JA- 3,250円　DV-4PS-JA- 4,000円
定格電源	AC100V 50/60Hz	AC100V 50Hz（JA5-）/ 60Hz（JA6-）	AC100-277V
最大負荷容量（※注）	3～125W（LED）/ 25～500W（白熱球）		15A
適合負荷形式	調光対応型LEDランプ（マッチングテスト必須） 100V白熱球/ハロゲンランプ/クリプトンランプ	PWM調光LED器具（GRX-PWM-JA要） 位相制御LED器具（PHPM-PA-JA-WH要）	あらゆる負荷
適合スイッチボックス	1口用深型		
カラー	NWH　NBL		

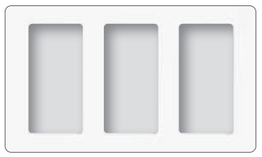
WEB
マット仕上

PWM仕様書
配線図

PHPM仕様書
配線図

ウォールボックス
接続時の注意事項

クラロプレート

1連プレート	2連プレート	3連プレート	4連プレート	ブランクインサート
CW-1-__	CW-2-JA-__	CW-3-JA-__	CW-4-JA-__	DV-BI-__
				
1,500円	2,500円	3,250円	4,000円	1,500円
W:75mm H:119mm D:8mm	W:120mm H:119mm D:8mm	W:166mm H:119mm D:8mm	W:212mm H:119mm D:8mm	W:41mm H:104mm D:8mm

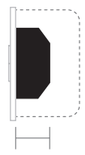
クラロプレート カラー/仕上げ

グロス仕上げ（光沢あり）

WH	AL	IV	GR	BR	BL	SS
ホワイト	アーモンド	アイボリー	グレー	ブラウン	ブラック	ステンレススチール

（SSは、1連 2,250円 2連 3,750円 3連 5,500円 4連 7,250円）

■ 取り付け

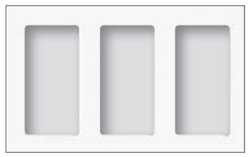
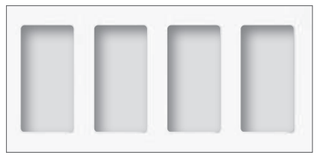


深型スイッチボックスを使用のこと

クラロアクセサリーの奥行（最大26mm）

※ __（アンダーバー）部には色コードが入ります。　※ 表示価格はすべて希望小売価格（税抜き）です。

ノバティープレート（ホワイト）

1連プレート	2連プレート	3連プレート	4連プレート	ブランクインサート
NT-R3-NFB-__	NT-R3R3-FB-__	NT-R3R3R3-FB-__	NT-R3R3R3R3-FB-__	NT-BI-__
				
マット仕上げ 2,250円 メタル仕上げ 10,500円 特注メタル仕上げ 20,250円	マット仕上げ 5,500円 メタル仕上げ 22,750円 特注メタル仕上げ 32,750円	マット仕上げ 10,500円 メタル仕上げ 40,500円 特注メタル仕上げ 50,750円	マット仕上げ 14,500円 メタル仕上げ 52,750円 特注メタル仕上げ 63,000円	マット仕上げのみ 1,500円
W:70mm H:116mm D:8mm	W:115mm H:116mm D:8mm	W:161mm H:116mm D:8mm	W:207mm H:116mm D:8mm	W:41mm H:104mm D:8mm

ノバティープレート カラー/仕上げ

マット仕上げ（光沢なし）

WH	BE	IV	GR	BR	BL	AL	LA	TP
ホワイト	ベージュ	アイボリー	グレー	ブラウン	ブラック	アーモンド	ライトアーモンド	トープ

マット仕上げ（DV-3PS/4PS-JA-のみ）※

NWH	NBL
ホワイト	ブラック

アルミ仕上げ

CLA	BRA	BLA
クリアアルミ	ブラスアルミ	ブラックアルミ

メタル仕上げ

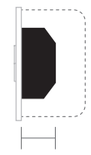
BC	BB	SB	SC
ブライトクローム	ブライトブラス	サテンブラス	サテンクローム

特注メタル仕上げ

BN	SN	QB	QZ
ブライトニッケル	サテンニッケル	アンティークブラス	アンティークブロンズ

※ 調光器の種類によってホワイト（WH/NWH）とブラック（BL/NBL）の型番が異なります。

■ 取り付け



深型スイッチボックスを使用のこと

ノバティーアクセサリーの奥行（最大26mm）

DALI-2調光について

ルートロンは最新規格DALI-2対応

DALIは、Digital Addressable Lighting Interfaceの略で、1990年代のヨーロッパでオフィス用照明制御用として策定された照明制御方式の名称です。IEC62386に準拠したオープンプロトコルとして、異なるメーカーの製品を接続しアドレス制御ができるというメリットがありますが、古い規格のためDALI対応品同士の適合保証は行なわれておらず、機器間のマッチング・適合の問題を抱えていました。
DALI規格を管理するDiiA（Digital Illumination Interface Alliance、https://www.dali-alliance.org/）では、この適合保証を実現すべく次世代規格として「DALI-2」を新たに策定し、2017年から運用が開始されました。
ルートロンは、2000年代初頭からDALI調光器・調光システムを販売しており、新しい「DALI-2」規格対応品を世界で初めて発売（2017年）したメーカーの1社です。

ルートロンとDALIのつながり

DALI調光で20年の歴史
2000年代初頭、ルートロンはいち早くヨーロッパ向けにDALI調光器を開発・発売しました。それ以来、DALI調光では20年近い経験と歴史を持っております。

ルートロンはDiiAの役員メンバーです

Digital Illumination Interface Alliance

DALI規格を管理するDiiAには、現在319のメーカーが参加しています。（2024年9月現在）

■ ルートロンは、DiiAのレギュラー（上級）メンバー37社のうち1社です。

DiiA Regular Members

■ 同時に、ボードメンバー（役員メンバー）9社のうち1社です。

DiiA Board of Directors

ルートロンは、DALI規格の策定・改定・運用に関与しています。

ルートロンでDALI制御を行うメリット

最新規格DALI-2対応・適合保証
ルートロンDALI-2調光ユニットは、DALI-2にも対応しています（旧規格DALI-1にももちろん対応）。弊社調光器でDALI-2対応のドライバ・照明器具を制御する場合、DiiAによって適合保証されます。
※ DALI-2対応の正規品には必ずDALI-2ロゴが付いています。DALI-2対応を謳っていても、製品にDALI-2ロゴが付いていないものはDiiAによる認証がなされておりません。詳しくはDiiAウェブページのDALI-2適合品リスト“Product Database”をご確認ください。

自動アドレス復旧機能
ルートロンDALI-2調光ユニットは、万が一のドライバ交換時には、ドライバ交換を行うだけで旧DALI-2ドライバに入っていた情報を自動的に交換後のDALI-2ドライバに転送。再プログラミングの必要がありません。

0.1%調光
ルートロンDALI-2調光ユニットは、下限値0.1%の設定が可能です。

DALI Type 6/8対応
ルートロンDALI-2調光ユニットは、DALI Type6/Type8に対応しており、色温度調整にも対応しています（アシーナでは、Type-6, Type-8 調光・調色に対応します）。

LED調光方式について

グラフィックアイでの操作・シーン設定・シーン変更が可能
ルートロンDALI-2調光ユニットは、スタンドアローンでも使用できますが、グラフィックアイQSと組み合わせて使用することができます。
DALIだけでなく、位相制御、PWM制御、DMX等が混在する空間で、グラフィックアイQS1台で制御できるのはルートロンの大きなメリットです。
シーン変更やタイマー変更で、都度パソコンで設定をしたり、費用をかけてエンジニアを呼ぶ必要はありません。お客様が簡単に設定を変更できます。

Athene/Quantumでの操作・設定が可能
ルートロンDALI-2調光ユニットは、アシーナ/クアンタムシステムと組み合わせて使用することもできます。
専用のブラウザベースのソフトウェア「Quantum Vue」を使用し、お客様や施設管理者が簡単にシーン変更やタイマー変更を行なったり、システムやドライバの異常を発見したりすることができます。
Atheneでは、さらにDALI Type8による調光・調色、最大4時間フェードも可能です。

LED調光について

LED照明器具には、調光可能タイプと調光不可タイプがあります。
調光するには、調光可能タイプをお選びください。また、調光器も器具に適したものをお選び頂く必要があります。

調光可能タイプのLED照明器具でも、
ルートロン調光器との相性、マッチング特性があります。
メーカー名と調光用LED照明器具型番によって、ルートロン調光器の組み合わせが異なります。
マッチングの適否は、照明器具メーカーまでお問い合わせください。

LED照明器具の調光方式
日本国内では、主に以下の4方式が見受けられます。
詳細はP.91-92をご参照ください。

1 位相制御/逆位相制御方式（2線式）
2 PWM制御（4線式）
3 DALI調光方式（4線式）
4 DMX制御方式（5線式）

調光について

1 位相制御方式

配線方式： 2線式（AC電源線2芯のみ）

特長： 2線式（AC100V電源線＋−のみ）なので、配線が簡単
既存の白熱灯照明器具の置き換えの場合は、既配線がそのまま利用できる

位相制御方式には、電球型LEDランプ（E26/E17などの口金に取り付け可能）と、照明器具一体型の2種類があります。
いずれも、AC電源正弦波形に合わせて電源を100回（50Hz）・120回（60Hz）オンオフする方式で、照明器具と調光器のマッチングが非常に重要になります。

配線例

A. 電球型LEDランプ
白熱灯の器具をそのまま利用し、電球を交換するだけで使用できる電球型LEDですが、調光タイプと調光不可タイプが存在します。（調光不可タイプの方が一般的です）
注意： 調光対応型・電球型LEDランプの多くが、「白熱灯調光器で調光可能」とうたっております。しかしながら、調光カーブ、最低レベルはLEDランプの性能に依存し、ちらつき・立ち消え等発生するものもあります。また、調光器とLEDランプの組み合わせによってはうまく点灯・調光できないものもあります。

対応調光器：
- ディーバLED電球用調光器
- グラフィックアイQSシリーズ（マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA-WH必須）
- クアンタム Quantum
- LCP128シリーズ
- アシーナ（Athena）

B. 器具一体型LED照明器具
照明器具の中にLED発光部が組み込まれた照明器具で、調光タイプと調光不可タイプが存在します。 ※必ず調光タイプをお選びください。

対応調光器：
- グラフィックアイQSシリーズ（マルチパワーモジュールPHPM-PA-JA-WH必須）
- クアンタム Quantum
- LCP128シリーズ
- アシーナ（Athena）

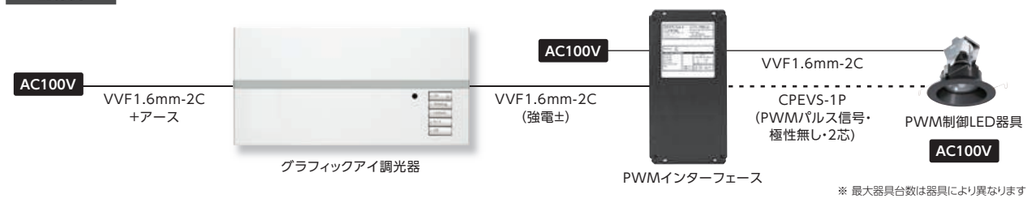
注意： 適合によっては、不点・ちらつき・うなり音・うまく点灯/調光できないものもあります。

2 PWM制御方式

配線方式： 4線式（AC電源線2芯＋PWM信号線2芯）

特長： PWM信号を用いて、LED照明器具を調光する方式
調光形蛍光灯器具（PWM制御）から、配線替えなく置き換えできる

配線例



※ 最大器具台数は器具により異なります

照明器具タイプ： PWM制御方式

対応調光器：
- DVF-153P-JA ＋ GRX-PWM
- グラフィックアイQSシリーズ（PMWインターフェースGRX-PWM-JA）
- クアンタム Quantum
- LCP128シリーズ
- アシーナ（Athena）

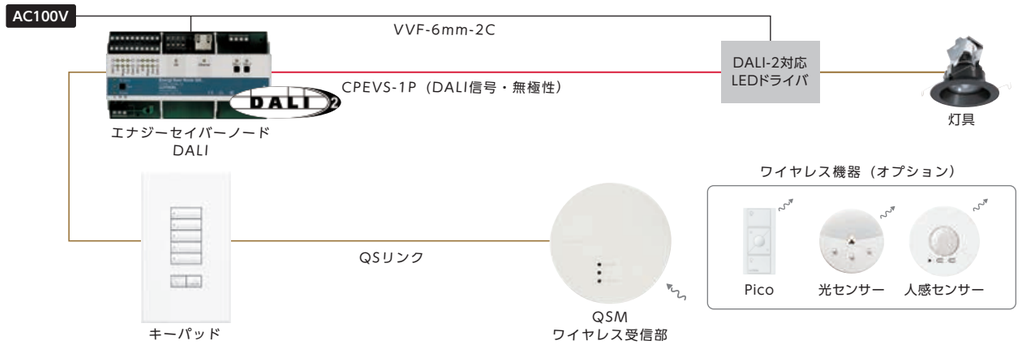
注意： 適合によっては、不点・ちらつき・うなり音・うまく点灯/調光できないものもあります。

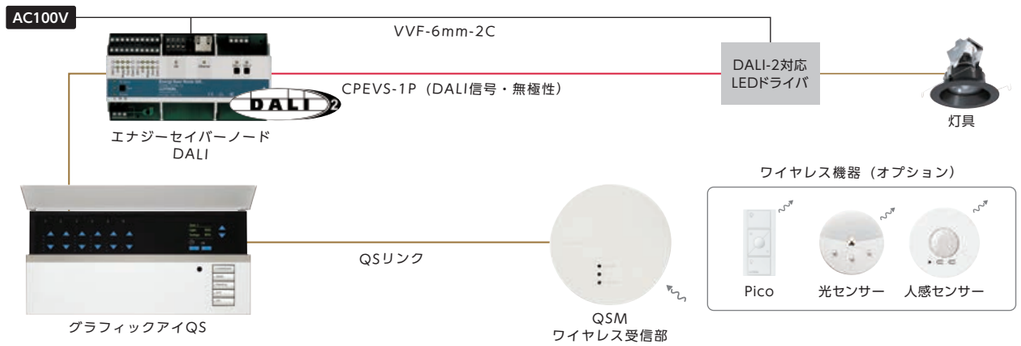
3 DALI調光方式

配線方式： 4線式（AC電源線＋信号線2芯）

特長： DALI対応器具であれば、器具それぞれにアドレスを振り、配線に寄らないグルーピングが可能。
DALI-2対応品であれば、DiiAにより適合保証もなされている

配線例





照明器具タイプ: DALI方式

対応調光器:
- エナジーセイバーノードDALI 単体使用
- エナジーセイバーノードDALI ＋ グラフィックアイQS（小～中規模施設・住宅向け）
- エナジーセイバーノードDALI ＋ Quantum（中～大規模施設向け）
- myRoom XC（ホテル客室向け）
- LCP128（DALIブロードキャストのみ、小～中規模施設向け）
- Athena（中～大規模施設向け、Type8対応）

4 DMX制御方式

配線方式： 5線式（AC電源線2芯＋DMX信号線3芯）

特長： DMX512信号によりLED照明器具を調光する方式
RGB制御照明器具や調光卓など、プロ用機材で多く利用されている

配線例

照明器具タイプ: DMX制御方式

対応調光器:
- グラフィックアイQSシリーズ（DMXインターフェースQSE-CI-DMX）
- クアンタム Quantum
- アシーナ（Athena）

注意: 適合によっては、不点・ちらつき・うなり音・うまく点灯/調光できないものもあります。

ルートロンのグローバルネットワーク

ルートロンは世界各地に拠点をもち、お客様にグローバルなサービスを提供しています。

グローバル本社

Lutron Electronics Co., Inc.
7200 Suter Road Coopersburg, PA 18036-1299 U.S.A.
フリーダイヤル:1.844.LUTRON1
TEL: +1.610.282.3800
FAX: +1.610.282.1243
intsales@lutron.com

リージョナル本社

アジア:シンガポール
Lutron GL Ltd.
TEL: +65.6220.4666
asiasales@lutron.com

ヨーロッパ:イギリス ロンドン
Lutron EA Ltd.
フリーダイヤル:0800.282.107
TEL: +44.(0)20.7702.0657
lutronlondon@lutron.com

支社

フランス:パリ
TEL: +33.1.56.59.16.64

ドイツ:ベルリン
TEL: +49.309.710.4590

イタリア:ミラノ
TEL: +39.800.979.208

スペイン:バルセロナ
TEL: +34.93.222.1180

スペイン:マドリード
TEL: +34.91.567.8479

ロシア:モスクワ
TEL: +7.495.649.6094

アラブ首長国連邦:ドバイ
TEL: +971.4.299.1224

サウジアラビア:リヤド
TEL: +966.11.466.1546

中国:上海
TEL: +86.21.6165.0990

中国:北京
TEL: +86.10.5925.1340

中国:広州
TEL: +86.20.2885.8378

中国:香港
TEL: +852.2104.7733

インド:グルガーオン（ニューデリー）
フリーダイヤル: 000.8000.50.1992

インド:ムンバイ
フリーダイヤル: 000.8000.50.1992

インド:バンガロール
フリーダイヤル: 000.8000.50.1992

ブラジル:サンパウロ
TEL: +55.11.3257.6745

コロンビア:ボゴタ
TEL: +57.1.467.2760

メキシコ:チワワ
TEL: +52.614.158.3435

save energy with Lutron

- 本カタログに記載されている内容は、予告なく変更される場合があります。
- 本カタログに記載されている価格は全て税抜き価格で、2025年1月現在のものです。価格は予告なく変更される場合があります。
- 印刷の関係上、実物の色は本カタログの写真の色と異なることがあります。
- 本カタログではユニバーサルデザイン(UD)の考え方に基づき、より多くの人へ適切に情報を伝えられるよう配慮した見やすいユニバーサルデザインフォントを採用しています。

LUTRON、Alena、Athena、Clear Connect、Credenza、EcoSystem、Energi Savr Node、Energi TriPak、GRAFIK Eye、GRAFIK Eye QS、LCP128、Maestro、myRoom、Palladiom、Pico、PowPak、Quantum、Radio Powr Savr、RTISS、Sivoia QS、seeTouch、XCTは、米国Lutron Electronics Co., Inc.の登録商標です。
その他の会社名、製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。