

ワイヤレス照明制御・調光システム

Energi TriPak™

エナジー・トライパック・シリーズ

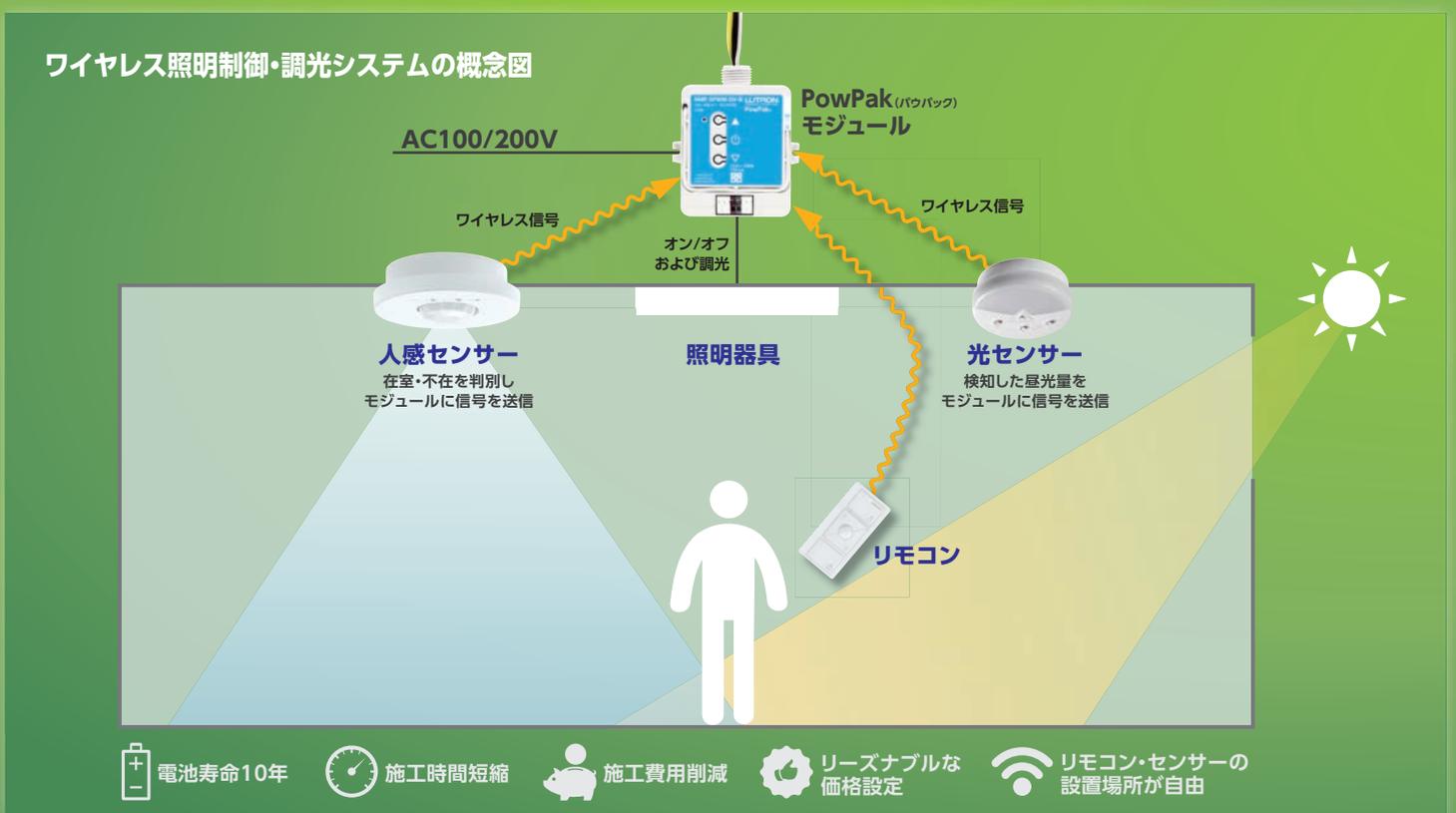


Pico®
ピコ
ワイヤレス リモート
コントロール

PowPak®
パウパック
調光 / オンオフ
モジュール

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

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



省エネルギーソリューション 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

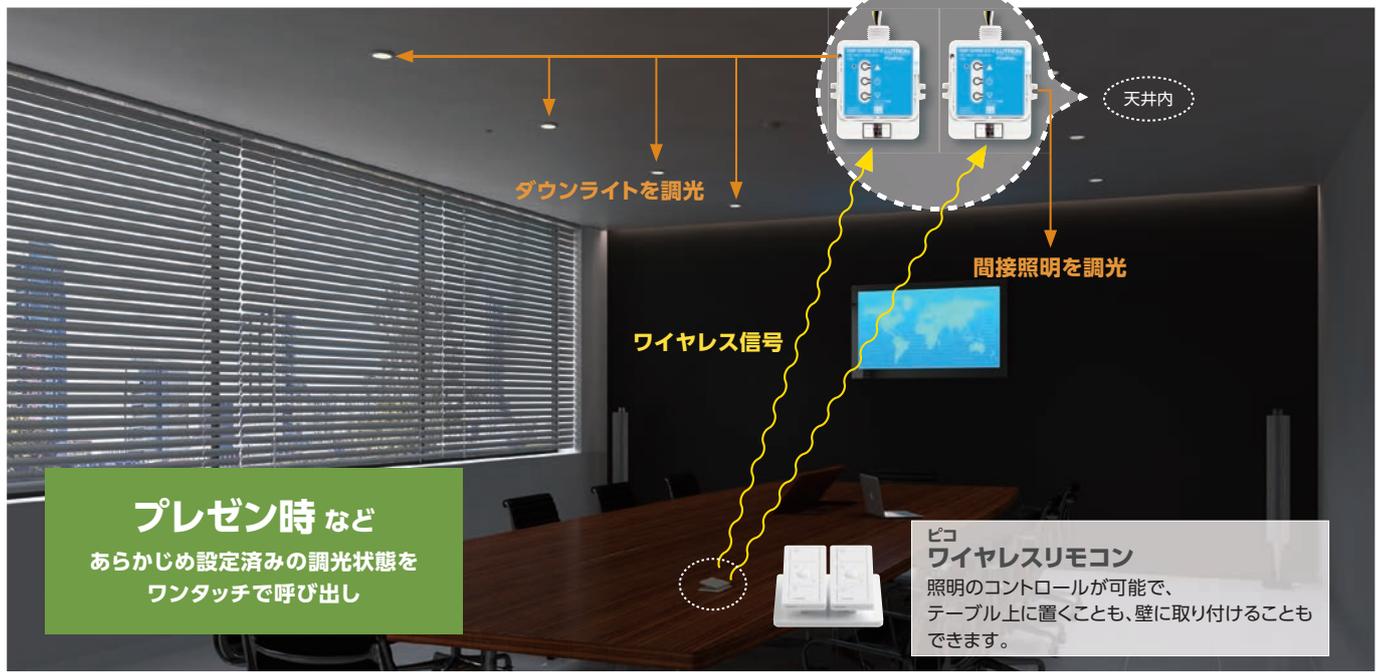
潜在的な
省エネ率 **60%**

使用例:会議室

光センサーでベストな環境を自動でキープ
プレゼン時などには最適な調光状態をワンタッチで適用

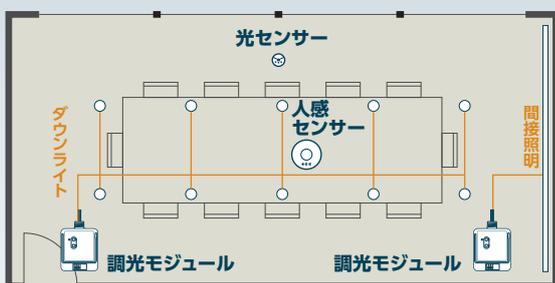


打ち合わせ時
昼光を検知し、
最適な調光状態を自動調整



プレゼン時 など
あらかじめ設定済みの調光状態を
ワンタッチで呼び出し

モデルプラン



機器参考価格

	単価	数量
パワパック 調光モジュール	25,500円	× 2
光センサー	21,750円	× 1
人感センサー	15,750円	× 1
リモコン (3ボタン+照度アップ/ダウン)	7,000円	× 2
テーブルトップスタンド (2連)	7,250円	× 1

合計 **109,750円**

※税抜き価格

●在室/不在の検出

潜在的な
省エネ率 **15%**

使用例:トイレ

不特定多数の断続的な入退室をワイヤレス人感センサーで自動的に感知
無駄な照明の点灯を抑える省エネ照明ソリューション



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

ワイヤレス信号

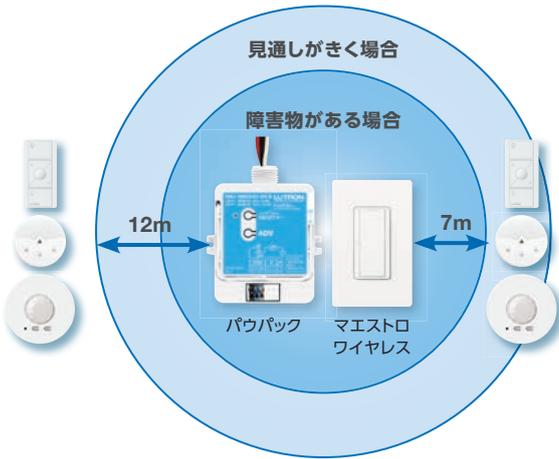
パワーパック
リレーモジュール
ワイヤレス人感センサーから
RF信号を受信し、照明をオン/オフ
します。

照明オン/オフ

利用時
人感センサーが人の存在を感知し、
照明をオン/オフ

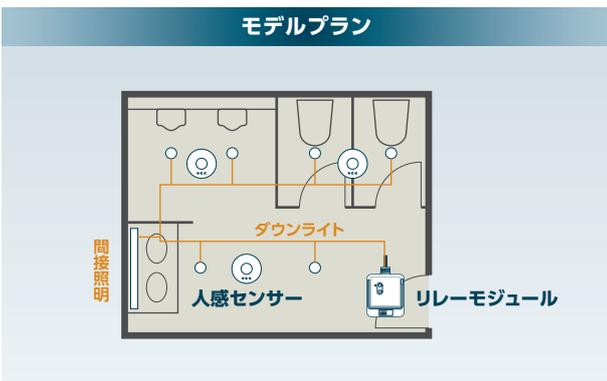


不在時
ワイヤレス人感センサーが利用者の入室を常時観察しています。



RF(電波)到達範囲

パワーパックモジュールやマエストロワイヤレススイッチと、各センサーやピコリモコンとのRF信号の到達範囲は、見通しがきく場所で12m、障害物(天井ボード等)がある場合で7mです。(RF(電波)式機器取り付けの注意事項は裏表紙に記載)



機器参考価格		単価	数量
	パワーパック リレーモジュール	19,250円	× 1
	人感センサー	15,750円	× 3
合計		66,500円	

※税抜き価格

次世代照明制御プロトコル EcoSystem搭載

ワイ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

- センサーやリモコンは、すべてワイレスで簡単設置。
- ボタン操作だけで、すべての設定が可能なシンプル設計。

天井内取付用 PowPak (パウパック) シリーズ

 <ul style="list-style-type: none"> ● EcoSystem調光モジュール RMP-ECO32-JA-B (100V) ¥28,250 W:70mm H:87mm D:32mm EcoSystem対応照明器具を最大32台まで接続可能です。 	 <ul style="list-style-type: none"> ● PWM調光モジュール RMP-5PWM-DV-B (100/200V) ¥25,500 W:70mm H:87mm D:32mm PWM方式調光器具を最大5Aまで (PWM信号出力最大150mA) 	 <ul style="list-style-type: none"> ● 0-10V 調光モジュール RMP-5T-DV-B (100/200V) ¥28,250 W:70mm H:87mm D:32mm 0-10V 調光器具・最大5A
 <ul style="list-style-type: none"> ● リレーモジュール (オン/オフ) RMP-16R-JA-B (100V) ¥19,250 照明負荷16A W:70mm H:87mm D:32mm 	 <ul style="list-style-type: none"> ● リレーモジュール (オン/オフ用) RMP-5R-JA-B (100V/200V) ¥22,750 照明負荷5A RMP-5R-JA-B-CP8226 (100V/200V/240V) ¥25,500 照明負荷5A W:70mm H:87mm D:32mm 	 <ul style="list-style-type: none"> ● PowPak接続 出力モジュール RMP-CCO1-24-JA-B ¥14,750 W:70mm H:87mm D:32mm 無電圧a/b接続出力1点

MAESTRO (マエストロ) ワイヤレス シリーズ



- マエストロ ワイヤレス白熱灯調光器
MRF6-500M (色)
(プレート別売)
¥16,000
W:75mm H:119mm
500Wの白熱電球/ハロゲンランプ

カラー
グロス仕上げ WH BL

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 (電池寿命:約10年*)

 <ul style="list-style-type: none"> ● 天井取付型ワイヤレス人感センサー LRF6-OCR2B-P-WH ¥15,750 W:89mm H:89mm D:31mm マエストロワイヤレスまたはPowPakモジュールと無線にて接続可能です。 <p>カラー マット仕上げ <input type="checkbox"/> WH</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ● 天井取付型ワイヤレス光センサー LRF6-DCRB-WH ¥21,750 W:41mm H:41mm D:8mm マエストロワイヤレスまたはPowPakモジュールと無線にて接続可能です。 <p>カラー マット仕上げ <input type="checkbox"/> WH</p>	 <ul style="list-style-type: none"> ● ワイヤレス人感センサー用ブラケット (開口寸法φ76mm) L-CRKM-WH ¥4,000 ● ワイヤレス人感センサー用マスキングキット (10枚入り) L-CMDPIR-KIT ¥3,500
---	---	--

Pico (ピコ) ワイヤレスリモコン シリーズ (電池寿命:約10年*)

 <p>PP-3BRL-G</p>	 <p>PP-2BRL-G</p>	 <p>PP-3B-G</p>	 <p>PP-2B-G</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 3ボタン+照度アップ/ダウン PP-3BRL-G (色)-L02 ¥7,000 (グロス) PP-3BRL-T (色)-L02-CPN6558 ¥15,750 (マット) ● 2ボタン+照度アップ/ダウン PP-2BRL-G (色)-L02 ¥7,000 (グロス) PP-2BRL-T (色)-L02-CPN6558 ¥15,750 (マット) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3ボタン PP-3B-G (色)-L02 ¥7,000 (グロス) PP-3B-T (色)-L02-CPN6558 ¥15,750 (マット) ● 2ボタン PP-2B-G (色)-L02 ¥7,000 (グロス) PP-2B-T (色)-L02-CPN6558 ¥15,750 (マット) 	<p>W:33mm H:66mm D:8mm マエストロワイヤレスまたはPowPakモジュールと無線にて接続</p> <p>カラー グロス仕上げ <input type="checkbox"/> WH <input type="checkbox"/> BL マット仕上げ <input type="checkbox"/> WH <input type="checkbox"/> BL</p>
---	--	--	--	--	--	---

ピコ アクセサリー

 <p>L-PED1</p>	 <p>L-PED2</p>	 <p>L-PED3</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1連 テーブルトップ スタンド L-PED1- (色) (リモコン別売) ¥4,750 W:45mm H:37mm D:75mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● 2連 テーブルトップ スタンド L-PED2- (色) (リモコン別売) ¥7,250 W:81mm H:37mm D:75mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3連 テーブルトップ スタンド L-PED3- (色) (リモコン別売) ¥18,250 W:116mm H:37mm D:75mm
--	---	---	--	--	--

フェースプレート (グロス仕上げ)

 <p>CW-1-</p>	 <p>CW-3-JA-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 1連プレート CW-1- (色) ¥1,500 W:75mm H:119mm D:8mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● 3連プレート CW-3-JA- (色) ¥3,250 W:166mm H:119mm D:8mm 	 <p>PICO-WBX-ADAPT</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● ピコフェースプレートアダプター PICO-WBX-ADAPT (Picoワイヤレスリモコンをフェースプレートに取り付ける際に必要です) ¥1,750 W:45mm H:104mm D:4mm
 <p>CW-2-JA</p>	 <p>CW-4-JA-</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● 2連プレート CW-2-JA- (色) ¥2,500 W:120mm H:119mm D:8mm 	<ul style="list-style-type: none"> ● 4連プレート CW-4-JA- (色) ¥4,000 W:212mm H:119mm D:8mm 	<p>プレート カラー: グロス仕上げ <input type="checkbox"/> WH <input type="checkbox"/> AL※ <input type="checkbox"/> IV※ <input type="checkbox"/> GR※ <input type="checkbox"/> BR※ <input type="checkbox"/> BL</p> <p>ステンレス仕上げ <input type="checkbox"/> SS (ステンレススチール)</p>	

* 表示価格はすべて希望小売価格 (税抜き) です。 * WH (ホワイト) 以外のカラーは納期が約6週間かかります。

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。



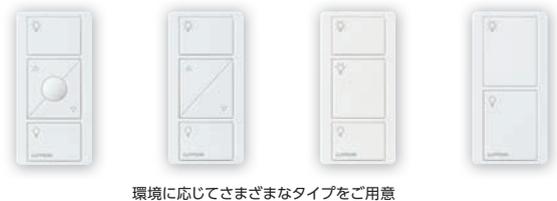
ワイヤレスだから自由度が高い

エネルギー・トライパックのワイヤレスセンサーおよびリモコンは、配線に拘わら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。



多機能リモコンで高度な操作が可能

エネルギー・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、これらの操作がお手元で簡単に行なうことができます。



* 電池寿命は使用条件により異なります。

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。

<p>Clear Connect RF テクノロジー</p> <p>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</p> <p>315MHz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • ルートロン Connect RF 		<p>「他社」の周波数帯 RF テクノロジー</p> <p>混雑する周波数帯で稼働 — 混信・誤作動の可能性がある</p> <p>2.4GHz :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

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

簡単セットアップ

1 本体長押し

6秒



2 ピコリモコン長押し

6秒



3 センサー長押し

6秒



4 本体長押し

6秒



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。

4つの使い方が可能

1 手に持って



• Picoリモコン本体のみ

2 壁面に貼り付け



• Picoリモコン本体のみ
(両面テープ/木ビス取付)

3 壁面にFIX取り付け



• Picoリモコン本体
• フェースプレートアダプター
• フェースプレート

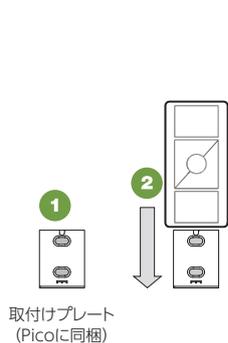
4 卓上で



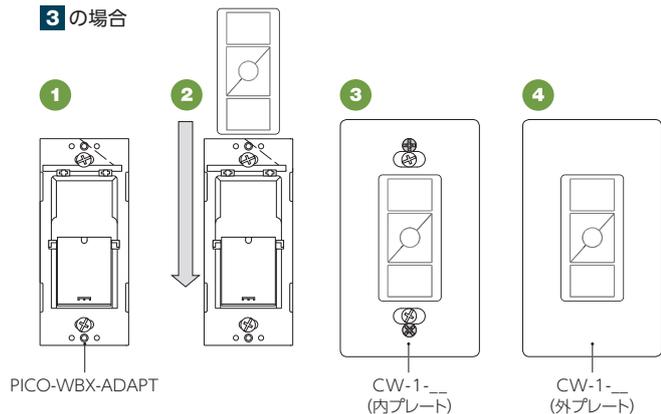
• Picoリモコン本体
• テーブルトップスタンド

設置方法

2 の場合

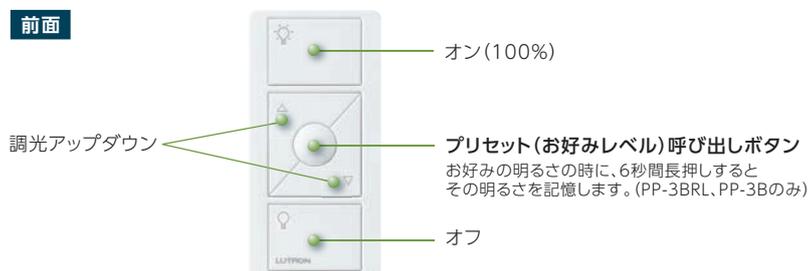


3 の場合



機能について

前面

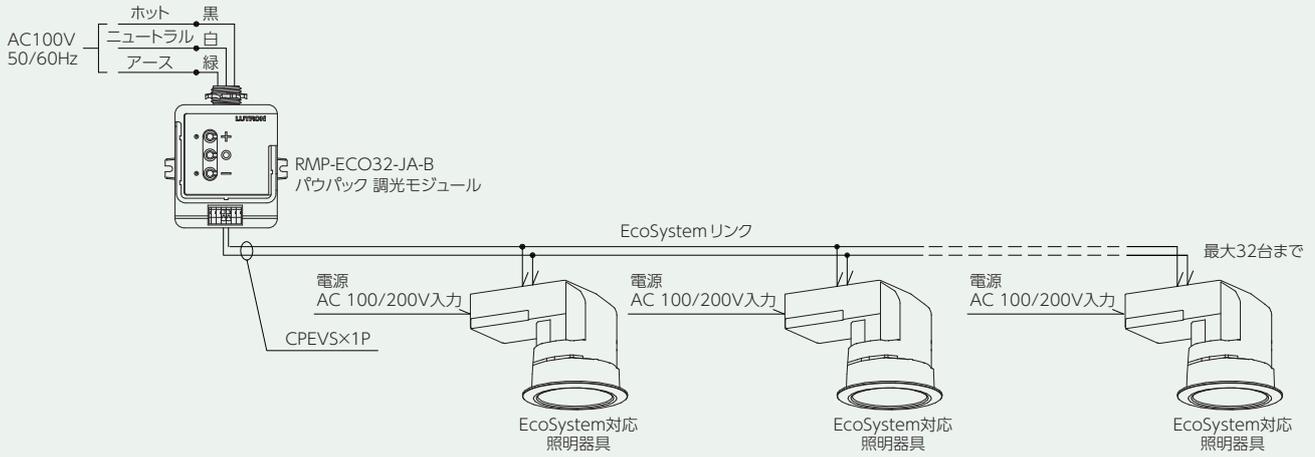


背面

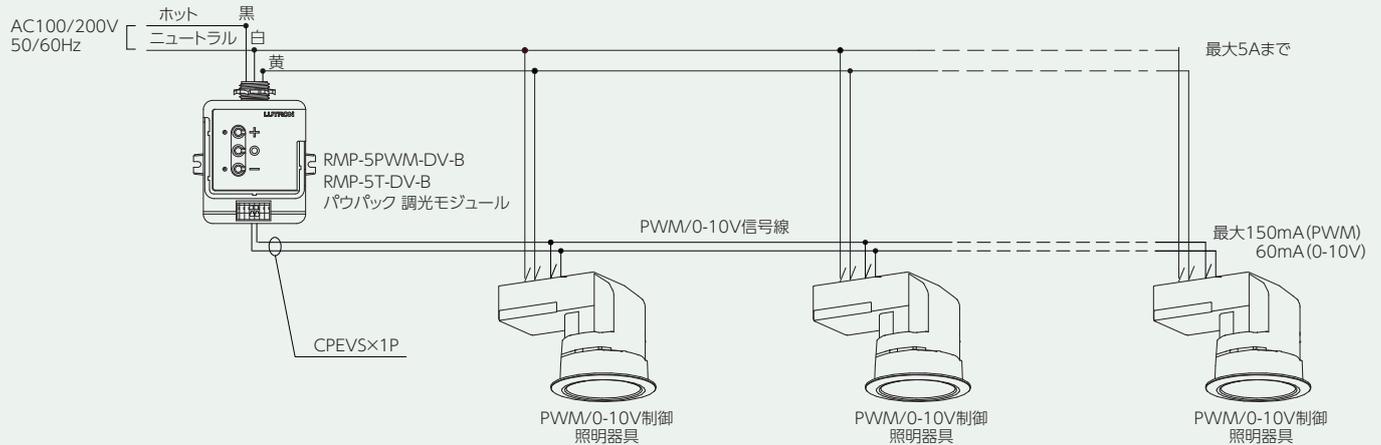


電池寿命約
+10年-
※ 電池寿命は使用条件により異なります。

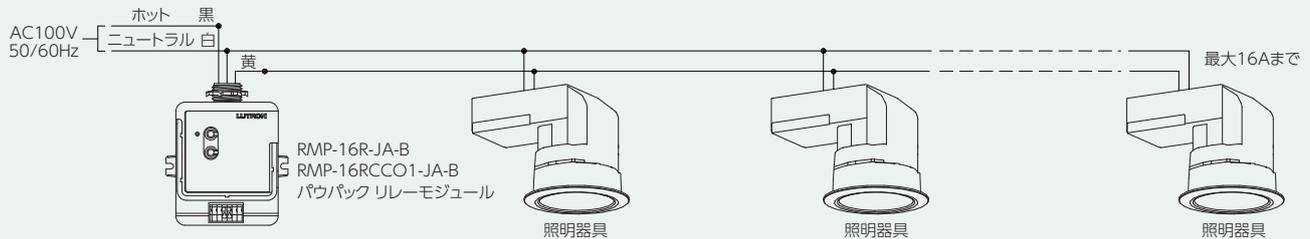
パワパック EcoSystem調光モジュール 配線図



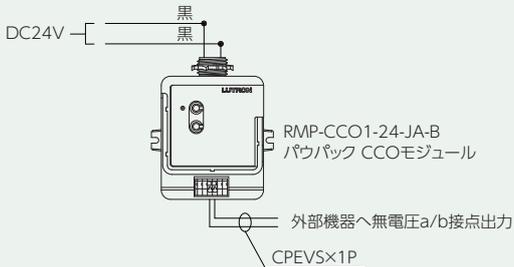
パワパック PWM/0-10V調光モジュール 配線図



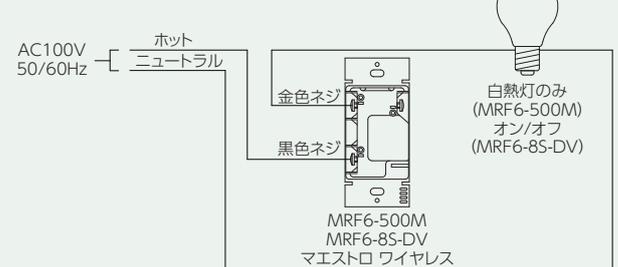
パワパック リレーモジュール 配線図



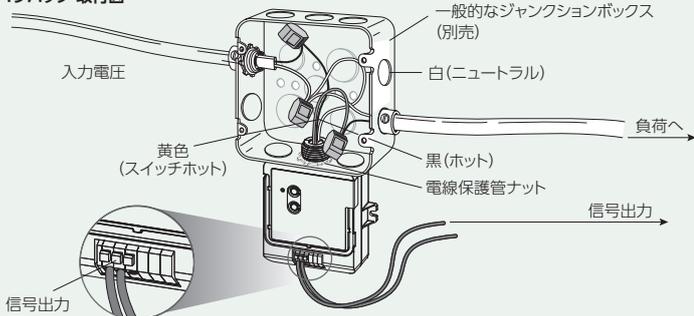
パワパック CCOモジュール 配線図



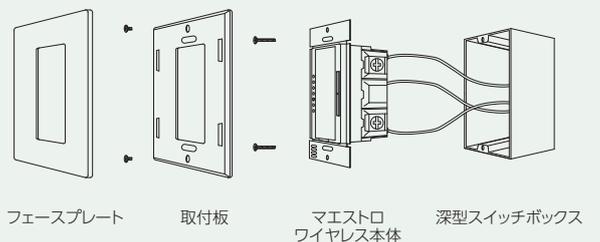
ワイヤレスマエストロ 配線図



パワパック 取付図



マエストロ 取付図



サステナビリティ、革新、そして品質の歴史

ルートロンにとって、サステナビリティは新しい概念ではありません。

1961年以来、私たちは、エネルギーの節約、温室効果ガスの排出の削減など、業界をリードする技術を設計開発してきました。私たちはLEED(グリーンビルディング認証)を運営している米国グリーンビルディング協会のメンバーでもあります。私たちは世界中で2,000を超える特許を保有し、15,000を超える製品を製造しています。50年以上にわたり、品質・サービスにおいて自らに課した最高基準を満たし、そしてその基準を上回ってきました。なお、弊社製品はすべて工場出荷前に品質試験を実施しています。私たちは、次々と生まれる市場ニーズに先行して技術開発を行い、最高の品質と、最高のバリューをもった製品をお客様にお届けいたします。



グローバルなサービスおよびサポート

私たちは、世界最高レベルのグローバルサービス・グローバルサポートを提供しております。世界各地にある私たちのセールスネットワークは、どの国のお客様にもお役に立てるようグローバルサービスネットワークを提供しています。また、世界各地にあるフィールドサービスチームは、高度に教育された社内エンジニアによって構成され、グローバルなサポートネットワークを構築しています。お客様のシステムの構想段階から、システムが設置され、役割を終えるまでの間、世界最高レベルのサービスサポートを提供します。



Empire State Building New York City

エナジー・トライパックは、ニューヨークのエンパイアステートビルディング(1931年建設)の大規模改修時、全館に採用されました。調光モジュール、人感センサー、光センサー、Picoリモコンを用いて、最大60%以上の省エネを実現し、わずか2年9ヶ月で投資費用の回収が可能となりました。エナジー・トライパックは、少ない投資で最大限の省エネをお約束いたします。

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がご注意ください。

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

- 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。● 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場合があります。
- 本カタログに記載されている価格は2023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。
- 本カタログではユニバーサルデザイン(UD)の考え方にに基づき、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, Clear Connect, EcoSystem, Energi TriPak, MAESTRO, Radio Powr Savrl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。



〒107-0052 東京都港区赤坂2-2-19-5F
Tel:03-6866-8444(代表) Fax:03-6866-8455
☎0120-08-3417
<https://lutron.jp>

ルートロン製品のお問い合わせ・お求めは

