



BLTC

2026
SMART LIGHTING
CATALOG

SMART LIFE, BEAUTIFUL LIGHT

Beautiful Light Technology Corporation(BLTC)は
2005年の誕生以来、ただの「明るさ」ではなく、
人の心を動かし、日々をより豊かにする光を届けてきました。

そして今、私たちはその先へ。
スマート照明ソリューションを軸に、暮らしや働き方を変える
新しい光の未来を築いています。

長年の開発で完成したのは、持続可能で快適な世界を実現する
スマート照明エコシステム。

このカタログでは、BLTCの革新への挑戦、高品質な製品と
サービスへのこだわり、そして未来を照らすビジョンをご紹介します。

さあ、BLTCと一緒に。

もっとスマートに、もっと美しく暮らす未来へ。

Smart Life. Beautiful Light.





革新的

私たちのスマート照明ソリューションは、日常を豊かにし、快適さと上質さをお届けします。

ただの“照らす”を超えて、優雅で心地よい空間体験を創り出します。



洗練

当社のスマート照明ソリューションは、暮らしを一段と豊かにするために生まれました。単なる灯りではなく、快適で上質な空間を演出し、日常に洗練された彩りを添えます。



シームレス

当社の製品は、高額な改修を必要とせず、今お使いの環境をそのまま強化できます。シームレスでコスト効率の高いアップグレードを実現します。

美しい光 世界を明るく照らす



スマート照明は単なる技術革新ではありません。私たちの空間の捉え方と関わり方を変革し、物理世界とデジタル領域をシームレスに橋渡しすることで、より明るい未来への道を切り開きます。

この可能性を見据え、BLTC は先進的なBluetooth / Wi-Fi メッシュ・ゲートウェイと、到達距離を拡張するリピータを開発し、常にイノベーションの最前线に立ち続けています。



大規模施設
にもスケーラブル



SMB/中小規模でも
「簡単セットアップ&運用」



直感的なUI



リモート管理可能

BLTC スマート照明システムの概要

System 1



大規模商業施設・ビル向け



制御方法

Bluetooth + Wi-Fi

デバイス数

ローカル最大1,000台 /
ゲートウェイ経由最大6,000台

アプリ対応

System 2



中小規模商業・住宅向け



制御方法

Bluetooth

デバイス数

ネットワークごとに最大128台

アプリ対応

System 3



エントリーレベルのスマート照明アプ
リケーションに最適です。一部の
BLTC製品とのみ互換性があります



制御方法

Bluetooth

デバイス数

最大128台のデバイス

アプリ不要

BLTC デバイス

レトロフィットと照明器具



コントローラ



スイッチ



ゲートウェイ



センサー



リピータ



アダプタ



ドライバ





スマート照明とスマートマネジメント

現代の商業空間において、照明は単なる「明るさ」ではなく、エネルギー節約、生産性向上、居住者の快適性を高めるための重要なツールです。スマート照明システムは、運用を最適化し、環境を自動化。最小限の操作で、ダイナミックな空間体験を創出します。

FireBEE – 大規模制御のための設計

FireBEE はBLTCの最高峰のスマート照明システムであり、オフィス・病院・博物館・小売空間などのビル規模のアプリケーション向けに構築されています。最大1,000 台のローカルデバイスと、ゲートウェイ経由で6,000台のリモートデバイスをサポートし、堅牢な制御とエンタープライズレベルの柔軟性を 提供します。単一ビルからキャンパス全体まで、FireBEEはスケーラブルかつ信頼性の高いパフォーマンスを実現します。



運用をスマート化



「FireBEEアプリ」

FireBEEアプリは、各デバイスに一意のアドレスを割り当て、最大7層の階層構造を形成します。

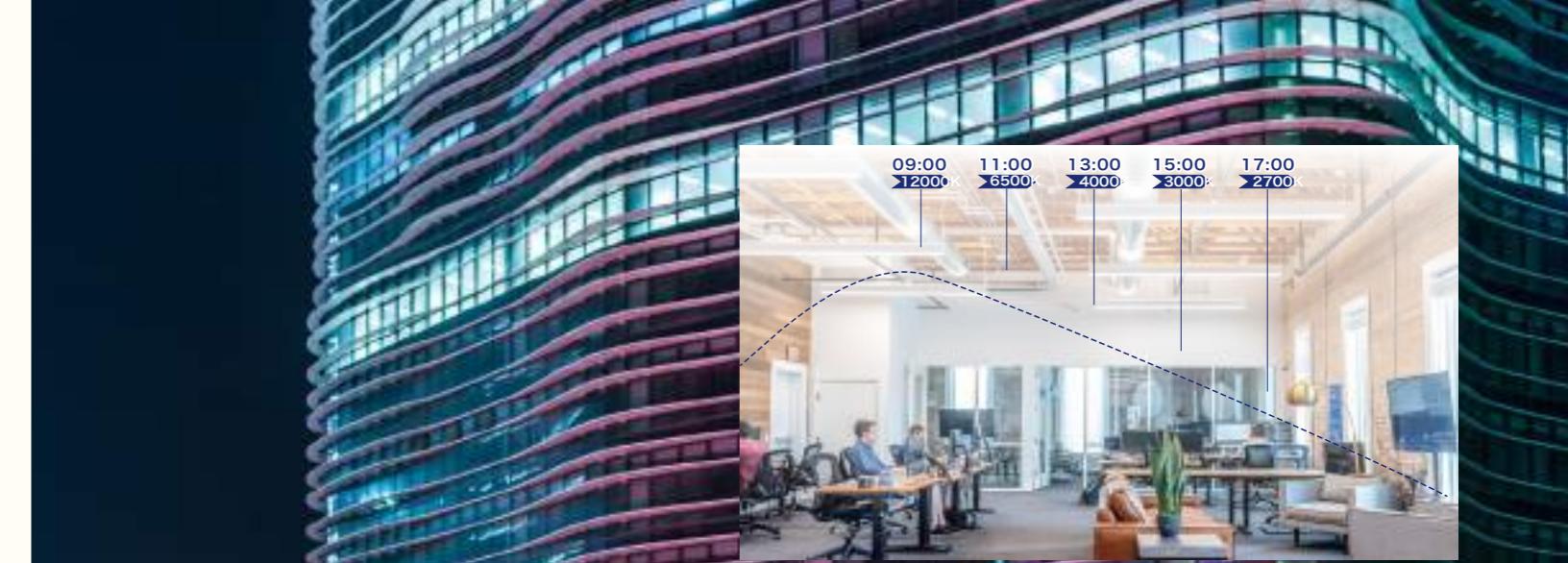
この仕組みにより、数千台規模の大規模プロジェクトでも、管理者が効率的にデバイスを特定・操作でき、スムーズな運用を実現します。





可視化管理

管理者はフロアプランや画像を FireBEEアプリにアップロードし、各デバイスの正確な位置を表示できます。これにより現場での追跡や管理が容易になります。



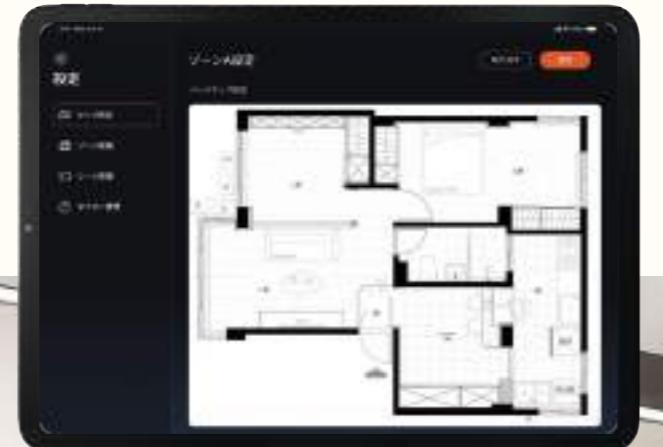
フロアプラン管理

照明配置に応じて制御設定が可能



写真編集サポート

現場写真を取り込み照明アレンジを設定



シーンとスケジュール制御

FireBEEは、シーンや時間帯に応じて自動で照明をコントロール。動的シーンやタイムスケジュールに対応し、ショッピングモールやオフィスに最適な空間を演出。統合された動作・照度センサーにより、空間の状況や外光に応じて照明を自動調整し、省エネと快適性を同時に実現します。



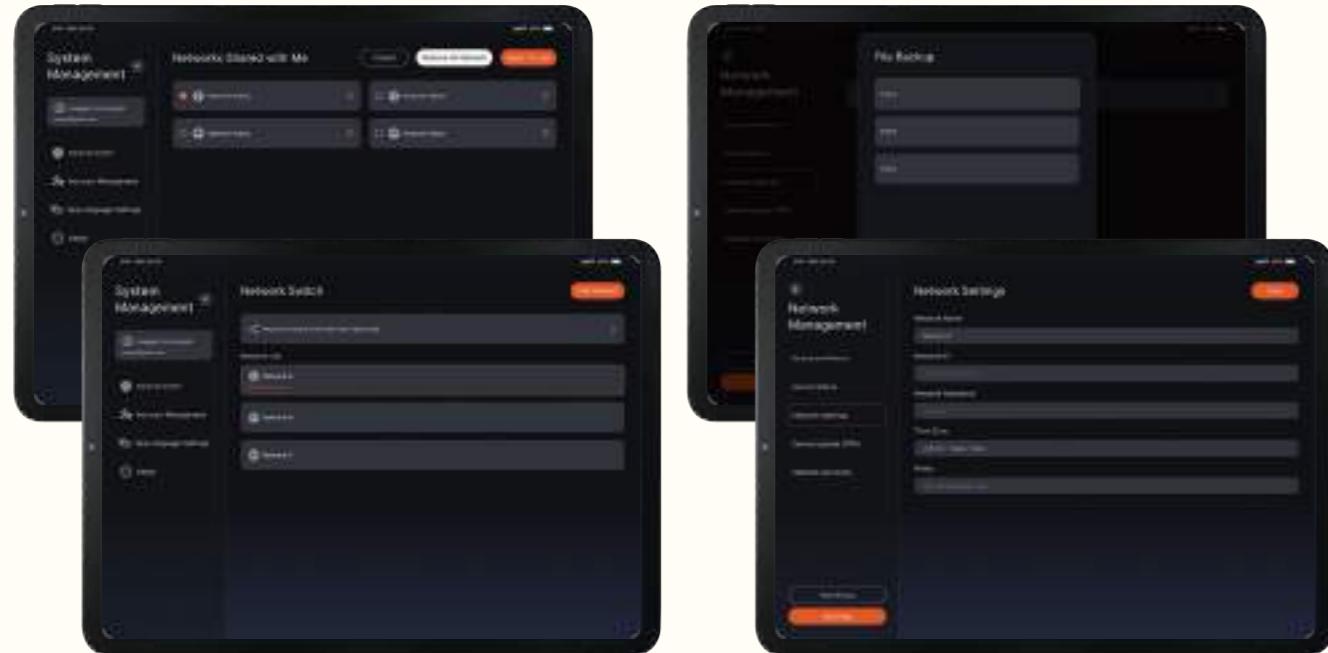
「多層権限管理」

FireBEE では、システム管理者・マネージャー・施工者ごとに権限レベルを設定可能。

これにより、安全で効率的なチーム運用を実現し、無許可の変更を防ぎます。

クラウドバックアップ

すべての設定をクラウドに自動保存。いつでもどこでも簡単に復元可能です。



制御規模と接続性

1. Bluetooth ローカル制御：最大 1,000 台



2. ゲートウェイ経由の制御：最大 6,000 台（最大 24 ゲートウェイ対応）



オフィスソリューション

- ✓ 生産性
- ✓ 拡張性
- ✓ 省エネルギー

FireBEE スマートオフィス照明の利点

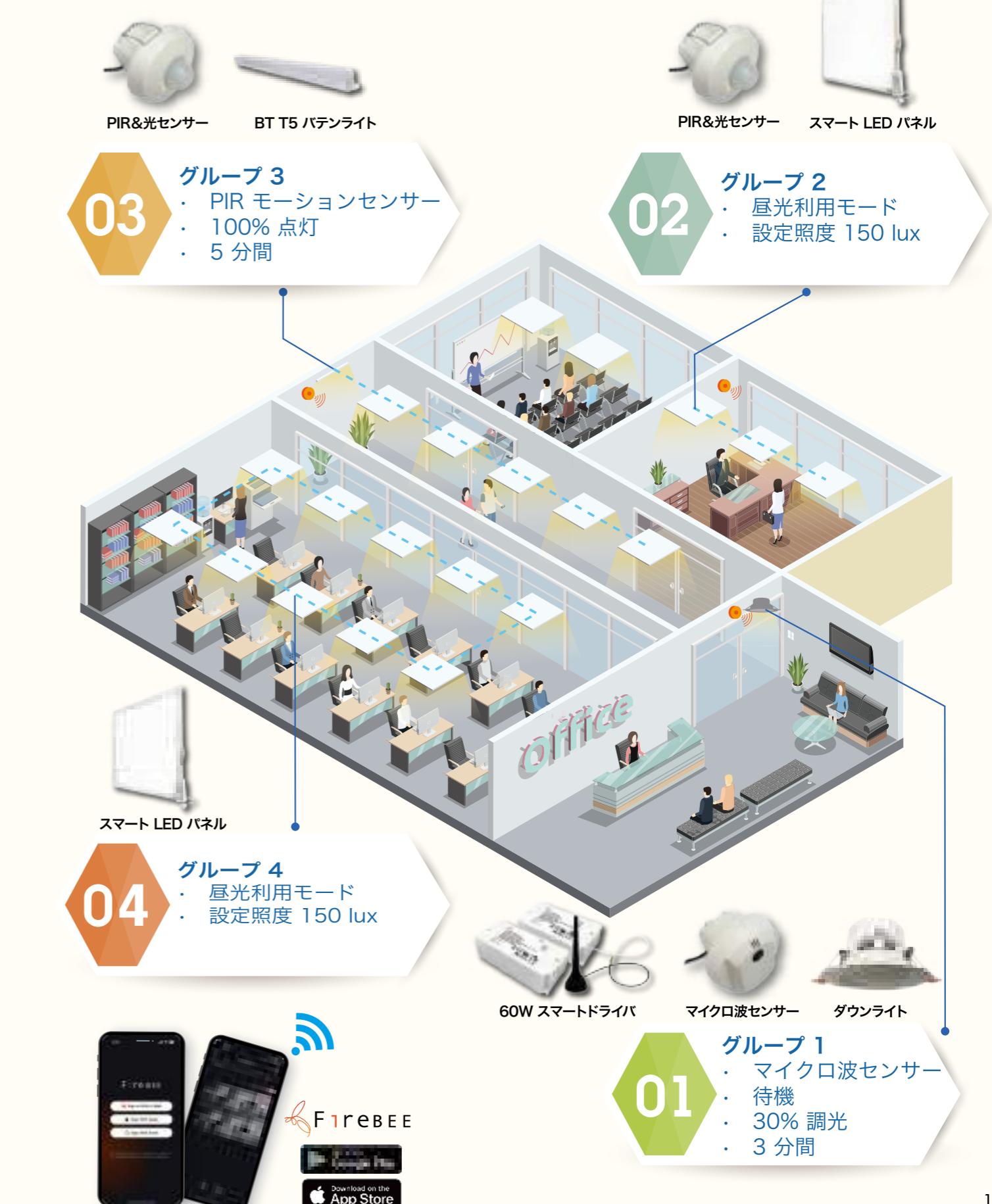
多層管理: 階層化された制御によりセットアップを簡単に。環境に応じた照明を最適化。

視覚補助制御: 直感的なインターフェースでフロアやゾーンを自在に制御。ユーザー体験を向上。

クラウドバックアップ & 分析: 統合クラウドによりデータインサイトを提供。安全なバックアップを実現。

HCL シーン: パーソナライズされた照明で快適性・集中力・幸福感を向上

応用例 オフィスビル





よりスマートな照明はここから始まります

光で空間を再創造しましょう。

照明は単なる明かりではなく、空間の雰囲気を作り、デザインに命を吹き込みます。HOZBeeを使えば、照明はダイナミックに空間を照らし、人々の暮らしや働き方を変えます。

HOZBee とは？

HOZBee は Bluetooth メッシュを基盤としたスマート照明システムで、専用アプリ HOZBee アプリで制御します。中小規模の商業施設や住宅向けに設計されており、ユーザーにはシンプルさを、施工者には柔軟性を提供します。

GET IT ON
Google Play

Download on the
App Store

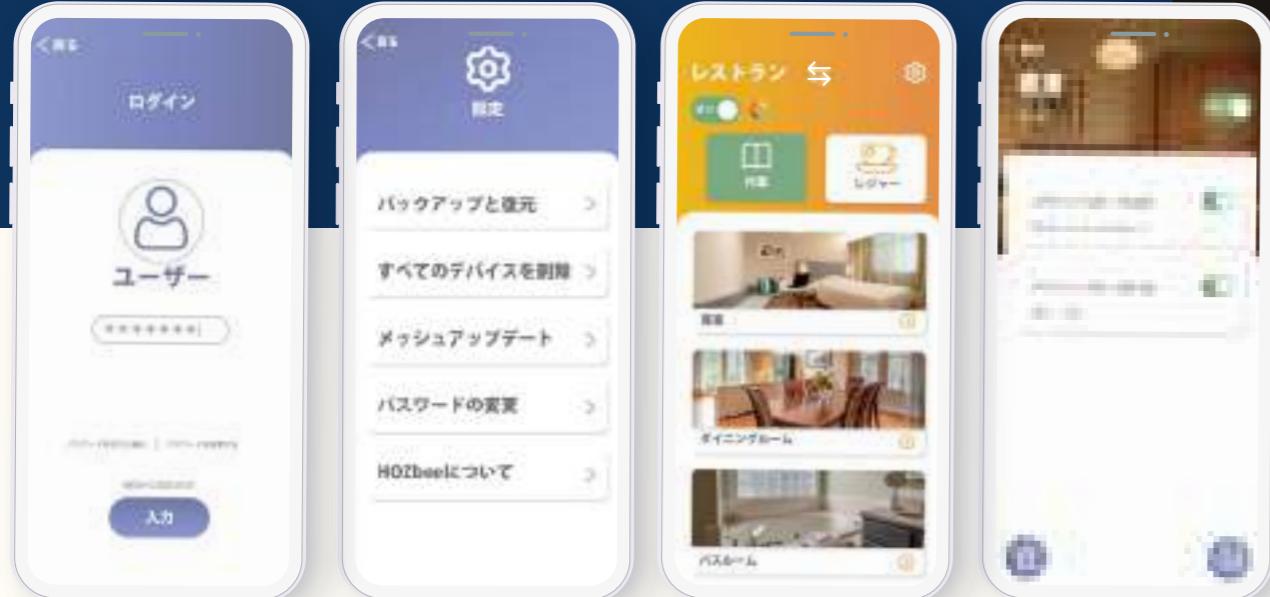




HOZBee で環境を自在にコントロール

施工者が複数のプロジェクトを管理する場合でも、ユーザーが日常的にシンプルな操作を求める場合でも、HOZBeeはすべてのユーザーにとって使いやすいスマート照明を提供します。

以下は、HOZBeeを現代空間に最適なソリューションにしている主要機能です。



デュアルモード

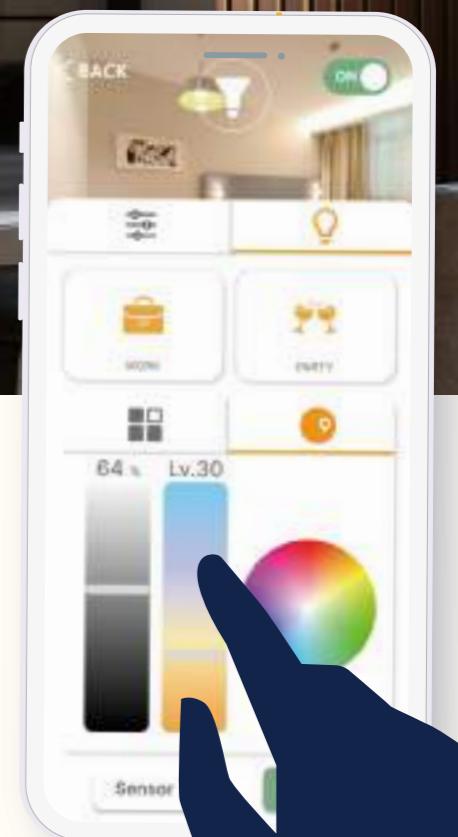
ユーザー モードとインストーラー モードを分離。パスワード保護で誤設定を防止し、日常利用は簡単、設置は専門的に対応。

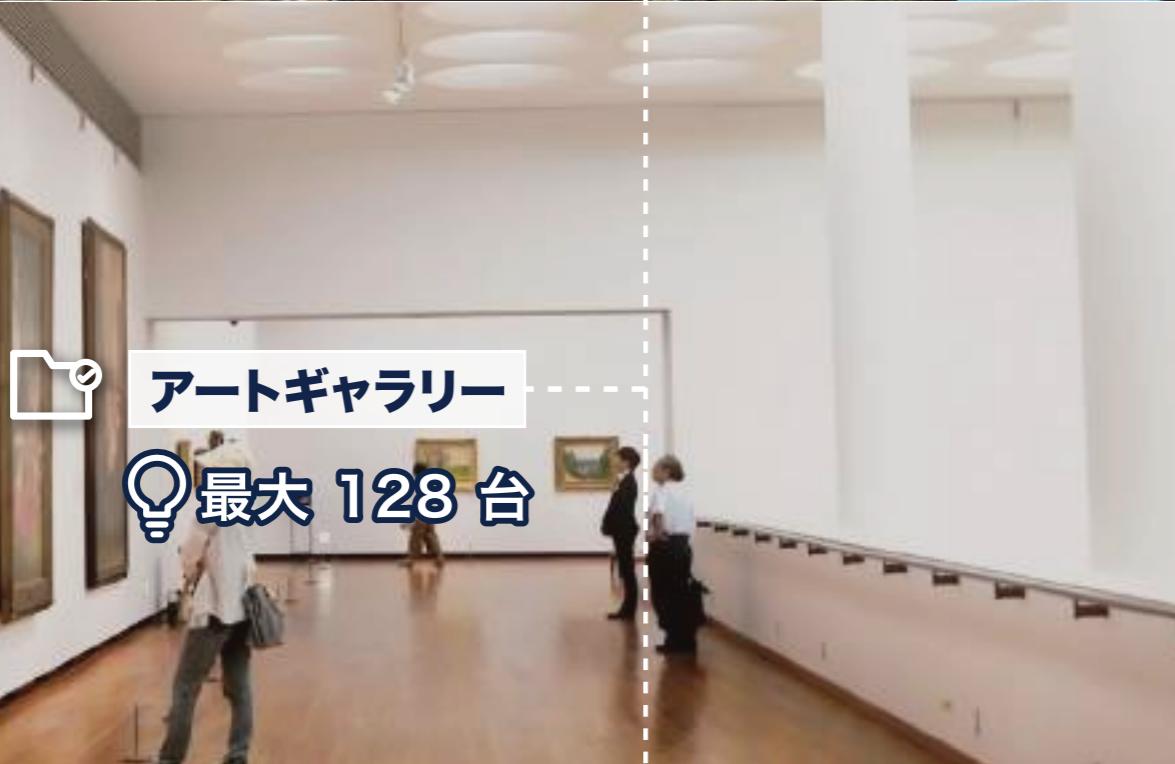
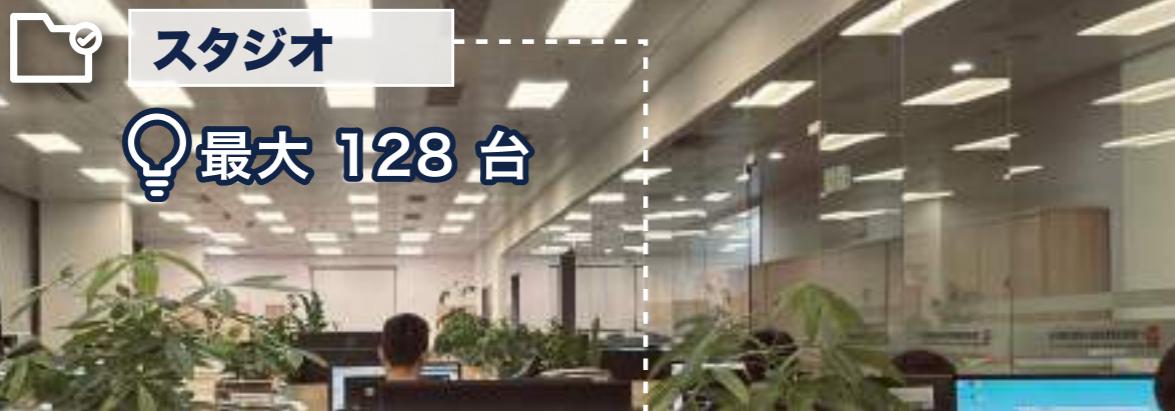
グループ制御

複数デバイスを1グループにまとめて統合制御。タップ一つでオン/オフ・調光・色温度変更が可能。

直感的操作

ユーザー向けのインターフェースはシンプルで明快。グループ・シーン・スケジュールを簡単に配置して制御可能。





マルチネットワーク管理

多くのアプリは、1台のモバイルで 1つのネットワークしか制御できません。しかし HOZBee アプリ はモバイル上でネットワークを迅速に切り替えることができます。施工者やユーザーは最大 10,000 件のネットワーク設定を保存でき、異なるネットワークを簡単に切り替えて制御可能です。



個別照明ネットワーク

ネットワーク
最大 10,000

照明ゾーンに応じてメッシュネットワークを切替



レストランソリューション

☑ 雰囲気

☑ 効率

☑ 省エネルギー

レストランにおけるスマート照明のメリット

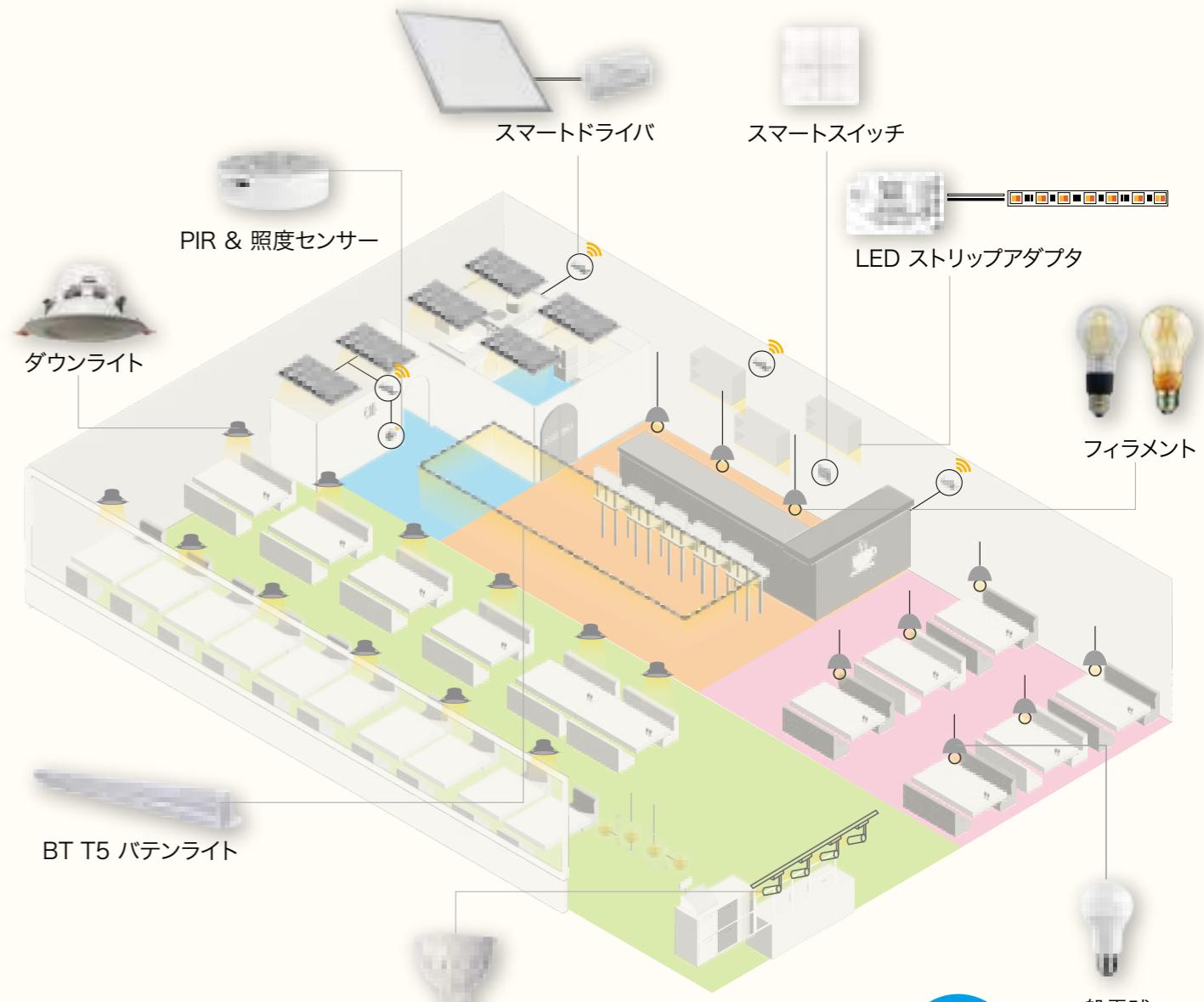
シーン照明: 食事に適した温かい雰囲気や、ディスプレイに最適な明るさを自動調整

人間中心の快適性: ゲストには暖かい光、スタッフには集中できる光を提供。

スマート省エネ制御: センサーで無駄な電力を削減し、照明寿命を延長。

応用例

レストラン

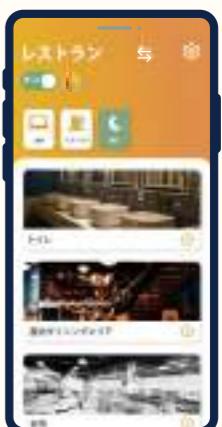


ゾーンごとの柔軟な管理

ネットワーク切替に対応

自動的なデイリー照明制御

ワンタップでシーン切替



倉庫ソリューション

✓ 省エネ ✓ 安全性 ✓ 生産性向上

モーションセンサー照明の利点

省エネルギー: 不要な電力消費を削減し、電気代を低減。

照明寿命の延長: 使用時間を最適化し、メンテナンスコストを削減。

強化された安全性: 夜間の侵入防止や暗所リスクを低減。

スマート制御: スマート照明システムに統合でき、モバイルアプリで遠隔操作が可能。

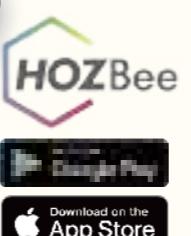
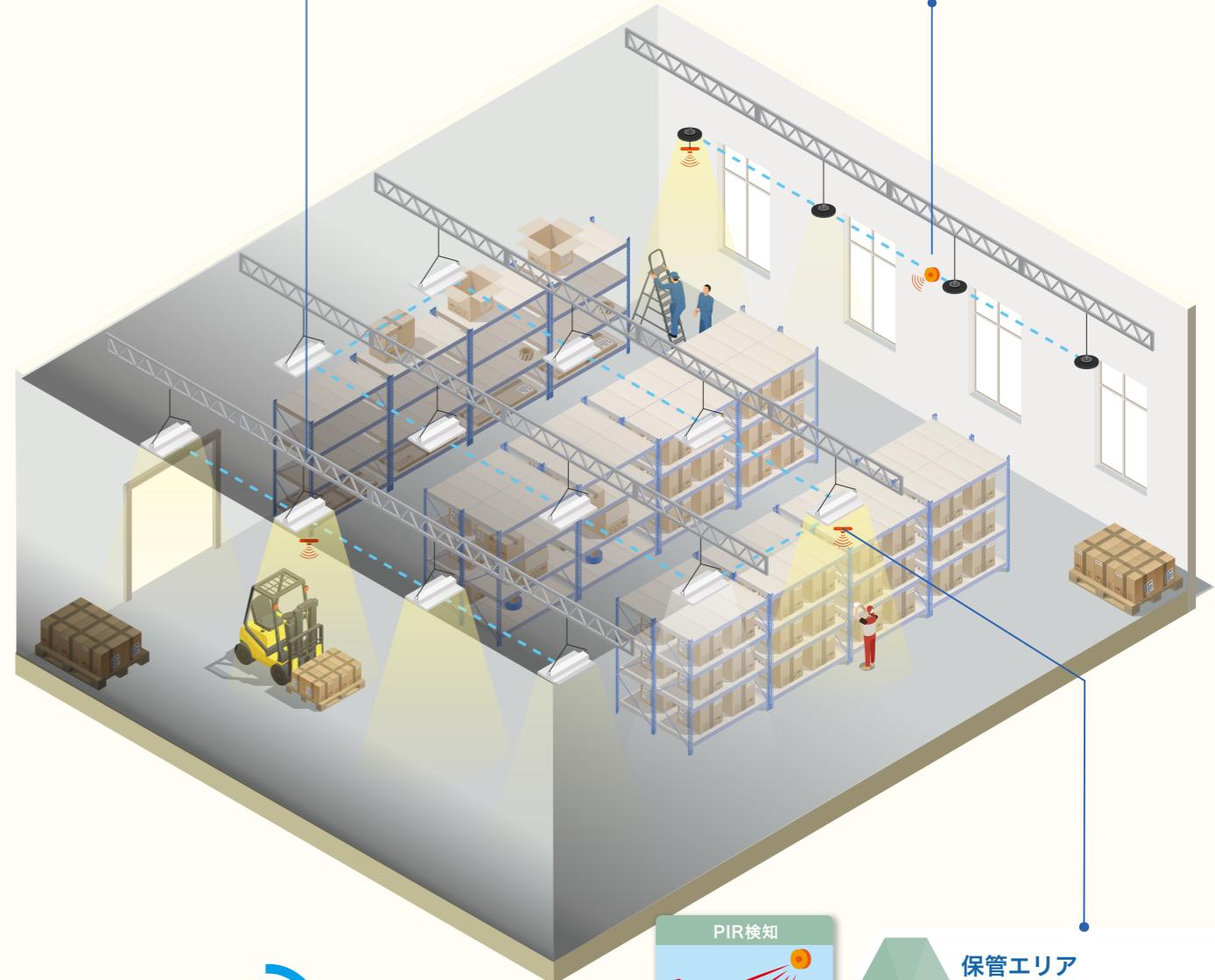
応用例 倉庫



01
出荷エリア
・マイクロ波センサー
・待機モード
・30% 調光
・3分間



03
通路エリア
・昼光利用モード
・設定照度 150 lux





エクステリア照明 ソリューション

✓ 安全 ✓ 柔軟性 ✓ 省エネルギー

景観におけるスマート照明のメリット

低電圧の安全性: 12V 低電圧で安全、屋外使用に最適。

ワイヤレスメッシュ制御: 配線不要の Bluetooth メッシュ制御。

フルレンジの照明器具: 12V 照明ラインアップを完全カバー。

スマートエネルギー管理: センサーとタイマー制御により、30%以上の省エネを実現。

応用例

エクステリア照明

- ✓ すべての12V入力電圧に対応
- ✓ Bluetooth メッシュでワイヤレス制御
- ✓ センサー&タイマーで自動切替
- ✓ G4、MR16、PAR36 を含むフルラインアップ



JC Bin MR16 ステップライト 5" / 9" スマートレッジライト PAR36 センサー スイッチ リピータ

BLTC照明の設置例



照明-Bluetoothメッシュ



かんたん操作で スマート照明を はじめよう

Minibee は、スマホアプリ不要で使えるエンタリーモデルのスマート照明システムです。小規模スペースやシンプルなニーズに最適で、複雑な設定なしにスマート照明を導入できます。

アプリ不要のスマート照明システム

- ☑ ワンボタン操作：タップでオン/オフ
- ☑ 長押しで調光
- ☑ ダブルクリックで色温度変更
- ☑ クイックセットアップとグループ化対応
- ☑ 最大 128 台までサポート

アプリ不要で、手軽で便利。
すぐに始めて、シンプルで信頼できるスマート照明体験をお楽しみください。



DALI リピータ スマートに 無線でアップグレード

従来のDALIシステムは、設定や配線が複雑で、施工時の柔軟性に欠けることが多くありました。

BLTCのDALIリピータを使えば、既存のインフラを変更せずに、アプリによるワイヤレス制御が可能。

これにより、手間なく、よりスマートで拡張性の高い照明システムへアップグレードできます。

簡単にワイヤレス接続

DALIはデジタルアドレス指定照明インターフェースの略です。これは、照明システムのコンポーネント間の制御と通信を提供するために使用される双方向通信プロトコルです。

DALIはどのように稼動しますか？

DALIのコアはバスです。入力デバイス（センサーなど）からアプリケーションコントローラーへデジタル制御信号を伝送する2本のワイヤです。アプリケーションコントローラーは、プログラムされたルールを適用して、LEDドライバーなどのデバイスに送信される信号を生成します。

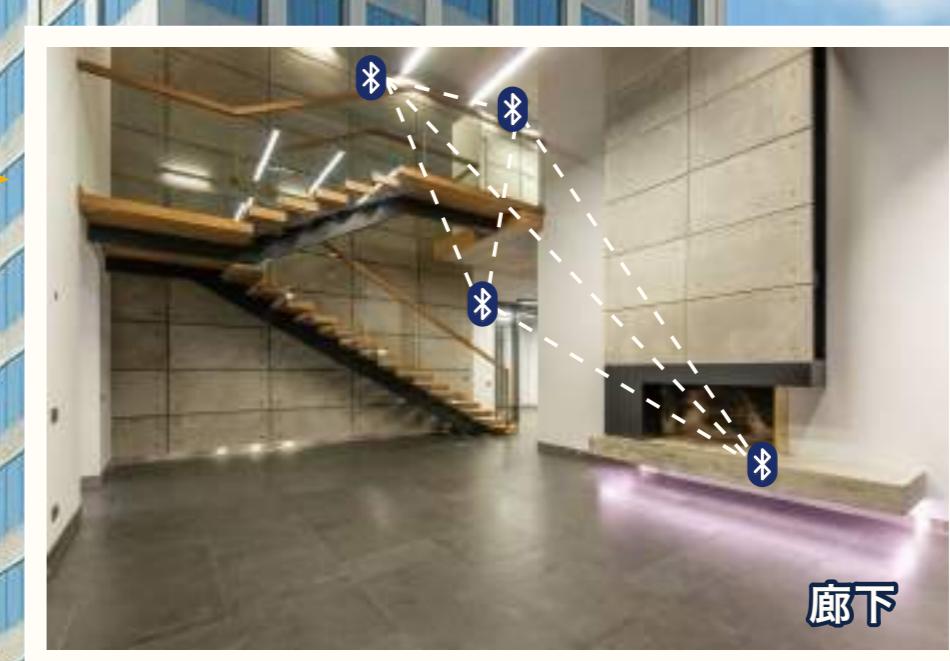


ワイヤレス DALI — 手のひらでデュアル制御！

DALI 2.0規格に対応し、最大64台のBLTCワイヤレスデバイスを制御できます。DALIシステムによる制御に加え、BLTCアプリからも制御可能です。



オフィス



廊下



ホール

リピータ

✓ 信号を增幅し、リピート送信。届きにくい場所にも確実に信号を届ける



► リピータ

DALI リピータ(表面取付型)

NEW



- ☑ 制御可能デバイス:各リピータにつき最大64台をワイヤレス制御
- ☑ 拡張ソケット:RS485ラインシステム接続による拡張が可能
- ☑ 表面取付方式
- ☑ DALIバス電源内蔵(16V出力対応)

寸法
93.5*47.6*36 (mm)

電源電圧
AC 100-240V

► リピータ

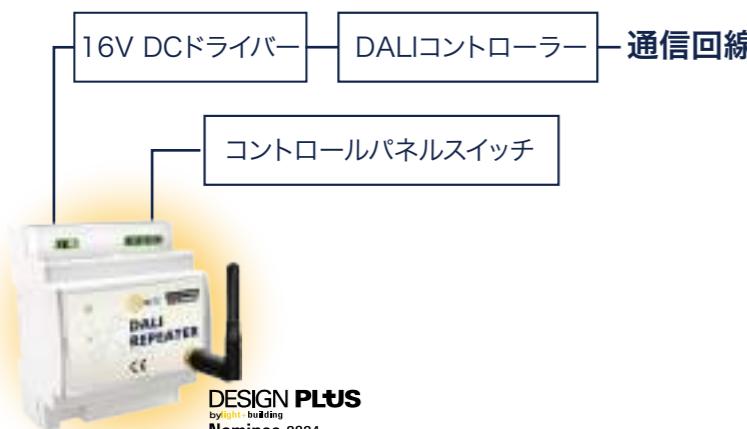
屋内用リピータ

- ☑ 強化された信号パワー
- ☑ マグネット式マウントプレート

寸法
Ø68*25 (mm)

電源電圧
DC 5V Micro USB

DALI リピータ(DIN レール取付型)



- ☑ 制御可能デバイス:各リピータにつき最大64台をワイヤレス制御
- ☑ 拡張ソケット:RS485ラインシステム接続による拡張が可能
- ☑ レール取付方式:電源ボックス内に追加機器なしで設置可能

寸法
90*71*55 (mm)

電源電圧
AC 100-240V



屋外用リピータ

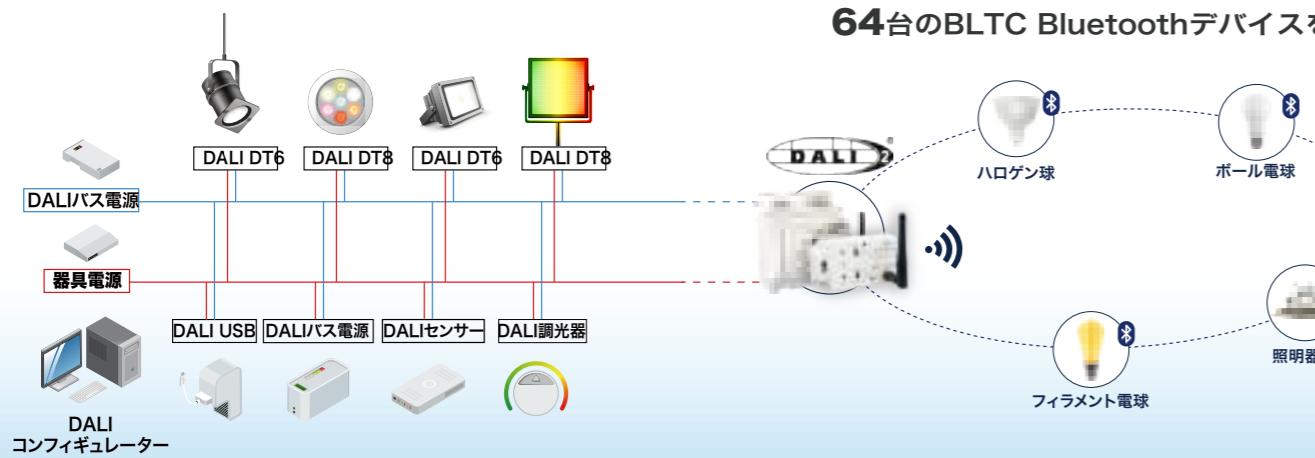
- ☑ 強化された信号パワー
- ☑ IP65 保護
- ☑ AC/DC 入力電圧対応

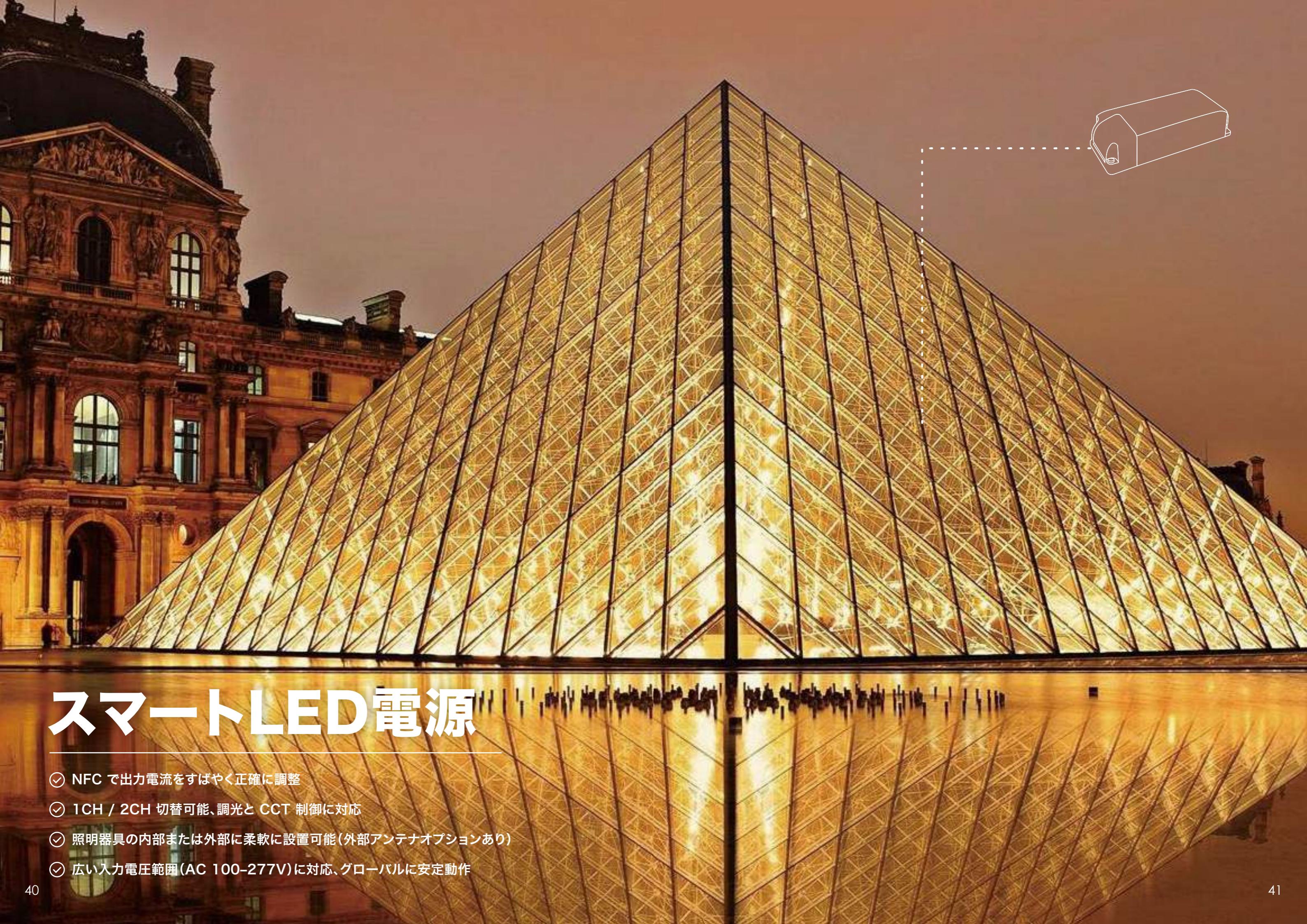
寸法
Ø68*34 (mm)

電源電圧
AC/DC 12V



DALIリピータ1台で最大
64台のBLTC Bluetoothデバイスを接続

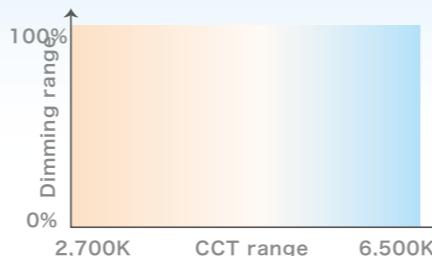




スマートLED電源

- ☑ NFC で出力電流をすばやく正確に調整
- ☑ 1CH / 2CH 切替可能、調光と CCT 制御に対応
- ☑ 照明器具の内部または外部に柔軟に設置可能(外部アンテナオプションあり)
- ☑ 広い入力電圧範囲(AC 100–277V)に対応、グローバルに安定動作

▶ スマートLED電源



簡単取付

当社の電源は、照明器具に内蔵することも、独立した外付電源としても利用可能。



かんたん設定

当社の製品は、異なる照明器具の設置環境でも信号伝送を安定させるため、内蔵アンテナと延長アンテナを搭載しています。



広い入力範囲

調光ドライバは、照明器具メーカーのニーズに応え、CCT やRGB を制御するスマートドライバ(開発中)も提供しています。

トリプル動作電圧



従来型 CC 電源



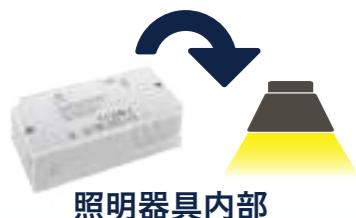
BLTC スマート電源

アプリで「Driver」モードを選択

ドライバーモードで出力パーセンテージを設定し、NFCでスキャンします



異なる取り付けモード



照明器具内部



照明器具外部



EXTアンテナ付きの
照明器具内部

▶ スマートLED電源



最もコンパクトなサイズ

12W 定電力スマート電源

- 1CH / 2CH 選択可能
- 広い動作範囲(6-42V)
- 柔軟な設置方式
- 外部アンテナオプション

入力電圧
AC 100-277V

出力電圧
DC 6-42V

寸法
90*47*25 (mm)
NFC 調整可能出力電流
280-570mA



25W 定電力スマート電源

- 1CH / 2CH 選択可能
- 広い動作範囲(6-54V)
- 柔軟な設置方式
- 外部アンテナオプション

入力電圧
AC 100-277V

出力電圧
DC 6-54V

寸法
105*57*29 (mm)
NFC 調整可能出力電流
460-920mA



40W 定電力スマート電源

- 1CH / 2CH 選択可能
- 広い動作範囲(12-54V)
- 柔軟な設置方式
- 外部アンテナオプション

入力電圧
AC 100-277V

出力電圧
DC 12-54V

寸法
140*43*28 (mm)
NFC 調整可能出力電流
740-1480mA



60W 定電力スマート電源

- 1CH / 2CH 選択可能
- 広い動作範囲(12-54V)
- 柔軟な設置方式
- 外部アンテナオプション

入力電圧
AC 100-277V

出力電圧
DC 12-54V

寸法
140*43*28 (mm)
NFC 調整可能出力電流
1.1-2.0A



▶ 壁スイッチ

▶ 壁スイッチ

86型オートグルーピングスマート壁スイッチ NEW



- ☑ かんたん設置& セットアップ
- ☑ ポータブルコントローラ
- ☑ 高速グルーピングアプリ不要(基本)
- ☑ アプリモード(上級)

寸法
86*86*13 (mm)
画面サイズ
2 インチ
電源電圧
AC 200-240V / CR2430 電池×2



86型可動式シーンスイッチ

- ☑ ギヤング / ボタン
- ☑ 自定義マルチファンクションボタン
- ☑ 可動式電源対応
- ☑ 伝統的な 86 タイプ

寸法
86*86*13 (mm)
画面サイズ
2 インチ
電源電圧
CR2430 電池

86型タッチパネルスイッチ NEW



- ☑ モダンなタッチUI
CCT・調光・RGB制御
- ☑ シーンプリセット対応
- ☑ スマートシステムと統合・
集中/遠隔操作

寸法
86*86*37 (mm)
画面サイズ
4 インチ
電源電圧
AC 100-220V



86型スマートスイッチ

- ☑ ギヤング / ボタン
- ☑ 自定義マルチファンクションボタン
- ☑ 動作モード: ライン電圧 / ワイヤレススイッチ
- ☑ 伝統的な 86 タイプ

寸法
86*86*13 (mm)
電源電圧
AC 200-240V

118型オートグルーピングスマート壁スイッチ NEW



- ☑ かんたん設置& セットアップ
- ☑ ポータブルコントローラ
- ☑ 高速グルーピングアプリ不要(基本)
- ☑ アプリモード(上級)

寸法
118*70*45 (mm)
画面サイズ
2 インチ
電源電圧
AC 100-120V / CR2430 電池×2



118型スマートスイッチ

- ☑ ギヤング / ボタン
- ☑ 自定義マルチファンクションボタン
- ☑ 動作モード: ライン電圧 / ワイヤレススイッチ
- ☑ 伝統的な 118 タイプ

寸法
118*72*45 (mm)
電源電圧
AC 100-120V

タッチパネルスイッチ



- ☑ Wi-Fi BLEブリッジ
- ☑ 多数デバイスの制御に対応
- ☑ 見やすいインターフェース
- ☑ 多様な設置方式

寸法
185*85*40 (mm)
画面サイズ
7 インチ
電源電圧
AC 100-240V / DC 5V USB Type-C

リモート コントローラ

- ☑ どこでも照明をコントロール
- ☑ かんたん設置
- ☑ 自由にカスタマイズ



► リモートコントローラ

手持ちリモコン



- ☑ 調光・調色可能な白色コントロール
- ☑ RGBコントロール
- ☑ シーンコントロール
- ☑ 柔軟な設定
- ☑ ウォールホルダー

寸法
142*86*20 (mm)

電源電圧
Battery: AAA*2

壁スイッチリモコン



- ☑ 調光・調色可能な白色コントロール
- ☑ 柔軟な設定
- ☑ マグネット式マウントプレート
- ☑ スイッチの見通しと機能

寸法
70*120*16 (mm)

電源電圧
バッテリー: CR2450*1

Minibee 控制器



Minibee

- ☑ Minibee システムの中心デバイス
- ☑ 調光・調色機能付きホワイト (Minibee Retrofit または照明器具が必要)
- ☑ ワンクリック操作でデバイス制御
- ☑ 最大 128 台までコントロール可能
- ☑ アプリ不要、簡単セットアップ

寸法
Ø45*13 (mm)

電源電圧
バッテリー: CR2032*1

センサー

- ☑ 動きを検知してスマートデバイスを制御
- ☑ 明るさを検知してスマートデバイスを制御
- ☑ パッシブ制御システムの中心



► センサー

人感・照度センサー



- ☑ 動体検知範囲 3-5M
- ☑ 照度検知範囲最大 1200 lux
- ☑ デュアル電源対応
- ☑ マグネット式マウントプレート

寸法
Ø70*26 (mm)

電源電圧
DC 5V Micro USB / 単四電池 AAA×2

► センサー

ハイベイ用 PIR & 照度センサー



- ☑ モーション検知範囲 3-5m
- ☑ ハイベイ用 0-10V 信号出力
- ☑ AUX 3.5 ピンプラグで即接続可能
- ☑ 設置高さ:最大 6m

寸法
Ø54*52 (mm)

電源電圧
DC 12V

人感・照度センサー(0-10Vアダプタ機能付)



- ☑ 動体検知範囲2-3.5m
- ☑ 照度検知範囲最大 1200 lux
- ☑ 異なる電源方式に対応
- ☑ 0-10V 信号出力
- ☑ 埋め込み取付構造

寸法
Ø64*60 (mm)

電源電圧
AC 100-240V(オプション:DC 12V)



ハイベイ用 マイクロ波センサー

- ☑ 動体検知範囲4m以上
- ☑ ハイベイ用0~10V信号出力
- ☑ AUX 3.5 ピンプラグで即接続可能
- ☑ 設置高さ:最大15m

寸法
Ø54*50 (mm)

電源電圧
DC 12V

マイクロ波センサー(0-10Vアダプタ機能付)



- ☑ 動体検知範囲3-5m
- ☑ 微動検知対応
- ☑ 照度検知範囲最大 1200 lux
- ☑ 異なる電源方式に対応
- ☑ 0-10V 信号出力
- ☑ 埋め込み取付構造

寸法
Ø64*55 (mm)

電源電圧
AC 100-240V(オプション:DC 12V)



ゲートウェイ

◎ 異なるシステム間のブリッジ

▶ ゲートウェイ

ゲートウェイ(デスクトップ型 / 天井取付型)



- ☑ Wi-Fi / BLE ブリッジ
- ☑ 多数のデバイスを制御可能
- ☑ 複数の接続方式に対応
- ☑ 天井取付プレート付

寸法
Ø90*26 (mm)

電源電圧
DC 5V Micro USB



ゲートウェイ(有線タイプ)

- ☑ Wi-Fi / BLE ブリッジ
- ☑ 多数のデバイスを制御可能
- ☑ 0-10V 信号出力
- ☑ 12V 電源入力

寸法
70*55*15 (mm)

電源電圧
AC/DC 12V

アダプタ

- Ⓐ 既存のデバイスを BLTC ネットワークに接続
- Ⓐ 照明器具を最もコスト効率よくスマート化
- Ⓐ 新規プロジェクトにも既存システムのアップグレードにも対応



▶ アダプタ

屋外用 光センサースイッチ



- AC/DC 入力電圧対応
- IP65防水・防塵等級

寸法
70*70*32 (mm)

電源電圧
AC/DC 12V

1-10V 4CH アダプタ(リレー付)



- 1-10V 調光ドライバ接続
- 内蔵リレー機能
- 別置型/ 内蔵型両対応

寸法
112*43*30 (mm)

電源電圧
AC 100-240V

0-10V 調光・調色アダプタ



- 0-10V 調光ドライバ接続
- 別置電源対応

寸法
58*39*15 (mm)

電源電圧
DC 12V

▶ アダプタ

LED ストリップアダプタ(2A/CH)



- 幅広い用途に対応
- 最大負荷 2A/CH
- 長距離制御可能
- 1-5CH モード選択可

寸法
57*36*17 (mm)

電源電圧
DC 12V/24V

LED ストリップアダプタ(10A/CH)

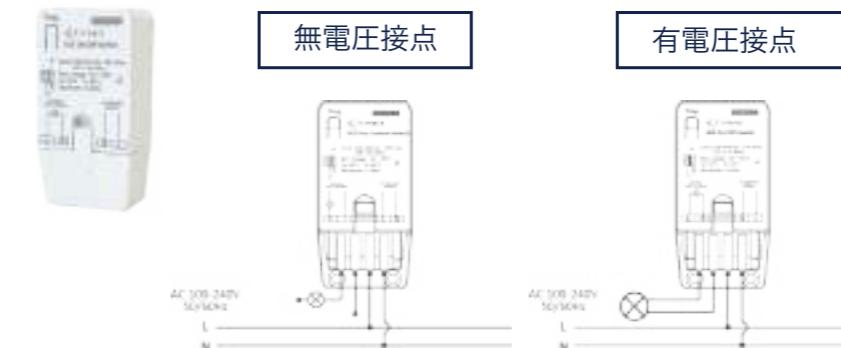


- 幅広い用途に対応
- 最大負荷 10A/CH
- 簡単な取付
- 1-5CH モード選択可

寸法
167*117*35 (mm)

電源電圧
DC 12V/24V

スマートリレー NEW



- 無電圧接点/有電圧接点 配線どちらも対応
- スイッチボックスに容易に収まる
- アプリ・リモート・タイマー・グループ制御に対応カスタマイズ可能なスケジューリング

寸法
33*67*24 (mm)

電源電圧
AC 100-240V

ランプ・照明器具

◎ 豊富な製品ラインナップで、多彩な用途に対応



指向性ランプ (ハロゲンランプ型、ビームランプ型)

- ☑ 各種配光角をラインナップ
- ☑ PAR11からPAR38までの幅広いサイズに対応
- ☑ 追加のドライバーやアダプターなしで、スマート照明システムに接続可能



ガラスフィラメントランプ

- ☑ 自然光に近い光
- ☑ 2200K～6500Kまで、ワイヤレスで色温度調整可能
- ☑ 金メッキシェルにより、より温かみのある光を実現



ランプ・照明器具

◎ 豊富なラインナップで多彩なシーンと用途に対応

無指向性ランプ (一般電球型、フラットランプ型)

- ☑ スマート照明システムに合わせて選択可能
- ☑ 異なるタイプの選択肢が利用可能
- ☑ 配線の変更なしで、既存の照明システムをアップグレード可能



照明器具

- ☑ ダウンライト
- ☑ バテンライト
- ☑ エクステリア照明器具
- ☑ リニアライト
- ☑ パネルライト





台湾から、
世界のパートナーと共に未来を築く





Beautiful Light Technology Corp.

Tel: +886-5-3625177

Email: Sales@bltc.com.tw

www.bltc.com.tw

NO.17, Machouhouyuanqu 2nd Rd.,
Lucao Township, Chiayi County 611,
Taiwan (R.O.C)

CATALOG

