

もっと省エネ、もっと自由に

無線照明制御システム

MILCo.CONNECT

無線照明制御システム

MILCo.CONNECT

コネクト

もっと省エネ、もっと自由に

タブレットで設定・操作がよりカンタン。
さらにきめ細かな省エネとフレキシブルな演出を実現。

● 導入しやすいシステム

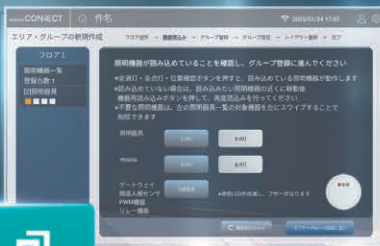
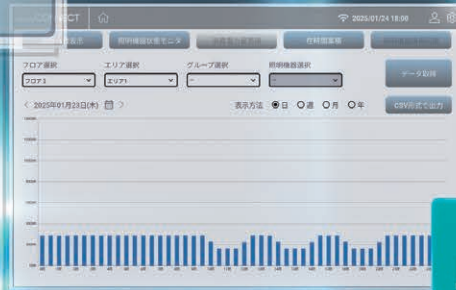
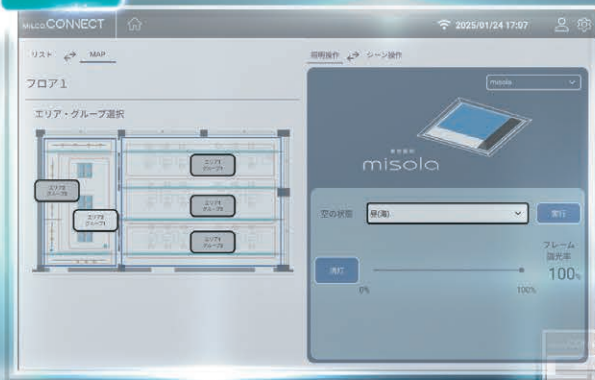
シンプルなシステム構成で省施工・省設計
タブレットでクイック設定、かんたん操作

● 拡張機能できめ細かく省エネ

オプション機器追加でかんたん機能拡充
機器・電力情報の見える化でデータ管理も容易に

● 手元で自由自在、快適な光環境

ニーズやシーンに合わせて手元で切替え制御
センサやスケジュールによる自動制御で省エネ、設定変更も手軽に



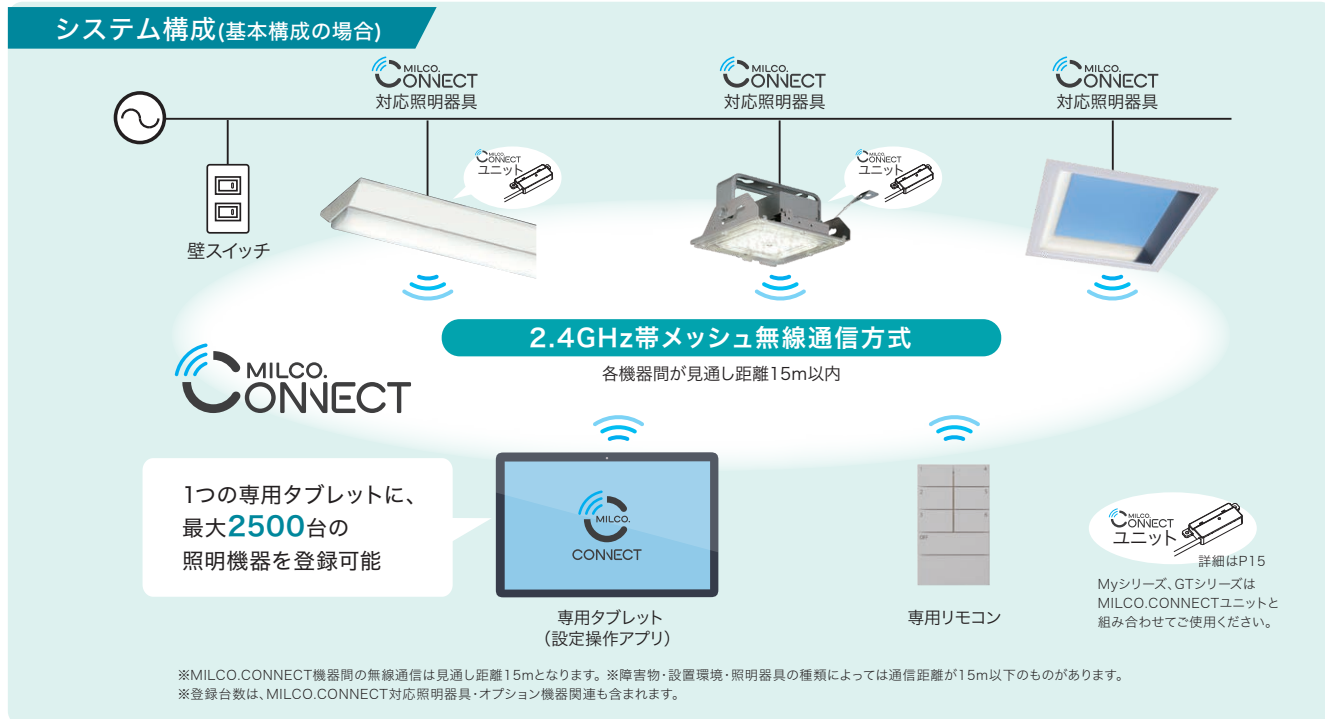
POINT 1 導入しやすいシステム



シンプルなシステム構成で省施工・省設計

MILCO.CONNECT対応照明器具・専用タブレット・リモコンで手軽に導入。
無線通信方式により、調光信号線工事や親機コントローラの設置も不要で省施工、
事前の制御回路設計の必要がなく、オプション追加で拡張機能も容易な省設計。

システム構成(基本構成の場合)



導入視点



MILCO.CONNECTなら

省施工・省設計

調光信号線工事が不要、
レイアウト後の設定変更も
柔軟に対応

クイック設定

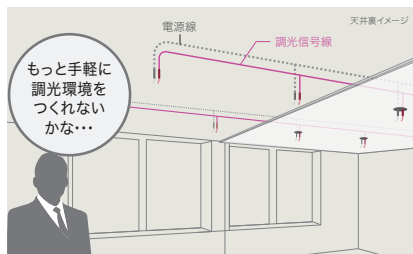
クイック設定で、
センサ、スケジュールを
手軽に運用開始

かんたん操作

タブレットやリモコンで
グループやシーン制御の
操作がかんたん

調光信号線が不要

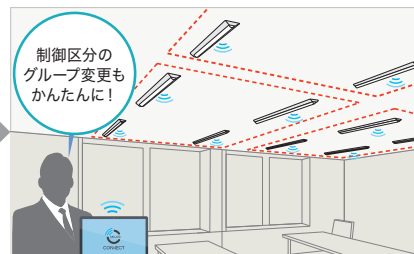
今まで 照明器具を調光する場合
調光信号線の配線工事が必要でした。



無線なら 照明器具間が無線方式なので
調光信号線工事が不要で工期短縮！



さらに 無線通信の個別制御方式なので
什器設置後、光環境をかんたん編集！



親機コントローラが不要

親機となるコントローラが不要なため、シンプルな構成。
これまでコントローラに向けていた送受信作業も軽減。



コントローラに向けた
送受信作業も不要



タブレット(リモコン)を
照明機器に向ける
必要がなく作業がらく

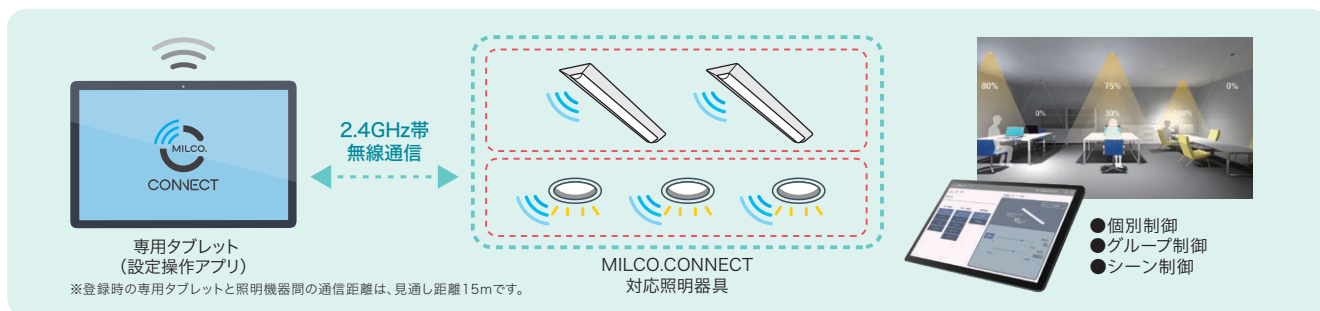




タブレットでクイック設定、かんたん操作

タブレットで照明機器を自動で読み込み、登録。

初期設定から詳細設定までタブレットの画面操作で簡単に操作可能。



Step1 タップ1つで、照明機器を読み込み!

通信範囲なら遠隔でも一括読み込み・登録がかんたん。

Step2 かんたんな設定で、手軽に運用開始

初期設定やおすすめ設定をタブレットから選択可能。

Step3 操作も変更も手元でかんたん!

リモコンを登録することで、更に操作をかんたんに。

照明機器の読み込みが登録作業に合わせて選択可能

タップ1回の「登録台数・登録範囲」を選択することで、指定台数の読み込み状況を確認しながら登録作業を行うことが可能です。



登録台数や登録範囲を選択して機器読み込み開始。



機器読み込みは1台につき20秒から30秒程度かかります。



機器の読み込み完了後、エリアやグループ登録を行います。

機器登録がかんたん!

※登録時の専用タブレットと照明機器間の通信距離は、見通し距離15mです。一度に登録する台数を制限するため、短くなる場合があります(約10m)。



タブレットの初期設定やスケジュールのおすすめ設定を選んで手軽に運用開始

ゲートウェイでのスケジュール制御は「おすすめ設定」を選択することで、すばやく運用が始められます。



年間スケジュール運用は、日付設定が必要になります。

所在地登録で日出入時刻が自動で反映

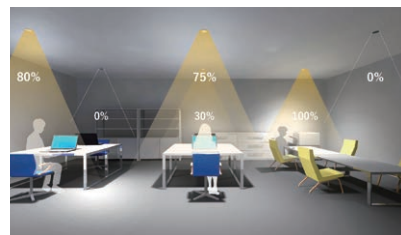


スケジュールの「おすすめ設定」は4パターン搭載(店舗・オフィス・工場/倉庫・misolaから選択)

※スケジュール制御はゲートウェイが必要です。

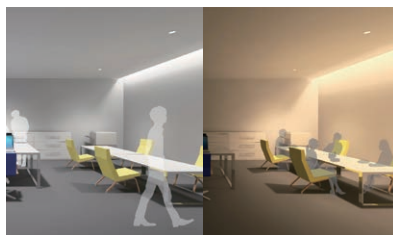
照明器具をかんたんに操作

リモコンを登録することで、かんたんにシーン呼び出しや一斉点灯・グループの調光調色ができます。



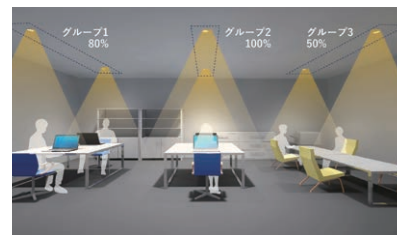
個別制御

タブレットで1台ごと個別に制御を操作可能。



シーン制御

シーンリモコンで登録したシーンを呼び出し操作。



グループ制御

プライベートリモコンでグループ単位で明るさ・色温度またはmisolaのシーンを操作。



POINT 2 拡張機能できめ細かく省エネ

オプション追加でかんたん機能拡張

用途・目的に合わせてオプション機器を追加することで、お客様のニーズに合わせてシステムの機能を拡張できます。

シンプルで
設計しやすい!



導入目的	基本機器			オプション機器	基本構成
	専用タブレット	MILCO.CONNECT 対応照明器具	専用リモコン		
簡単に光環境を 変更・操作したい				—	
さらなる省エネを 手軽に図りたい				+	 照度・人感センサ
他の照明・設備機器を つなげたい				+	 PWM信号・接点出力機器 ※PWM連続調光照明器具用 リレー機器 ※一般照明器具/換気扇等
時間に合わせて、 自動で運用したい				+	 ゲートウェイ ※スケジュール制御にはゲートウェイが必要です。
同時に操作できる 照明機器の台数を増やしたい				+	 ゲートウェイ …複数台 (最大10台まで)

基本構成

拡張構成

応用構成

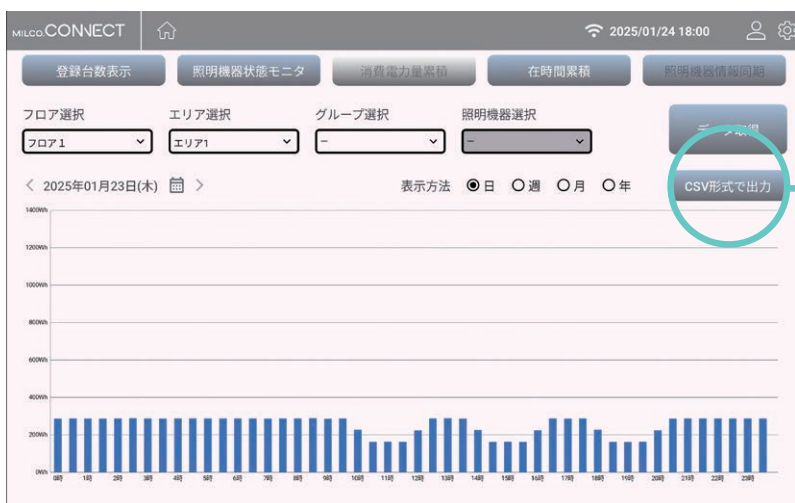
※登録台数には、MILCO.CONNECT対応照明器具、専用リモコン、照度人感センサ、PWM信号・接点出力機器、リレー機器、ゲートウェイなどを含みます。

機器・電力情報の見える化でデータ管理も容易に

タブレットで、照明機器の電力量や点灯時間などが見える化。
ゲートウェイ設置時には、記録データを時系列にグラフ表示し、
データ管理を効率的に行えます。



TOP画面の[モニタリング]をタップ



帳票 (CSV形式) の ダウンロードが可能

電力などのエネルギーデータや
機器の稼働データ



視覚的に電力量を
把握できて
省エネの管理も
しやすい!



- ・**ゲートウェイ使用時**、データを**3ヶ月分**蓄積できます。
タブレットでゲートウェイからデータを3ヶ月毎に読込むと
年間表示やCSV形式でのデータ取得も可能です。

※電力量は照明器具毎に計測しておりますが、実際点灯時の実測値と異なる場合があります。

PWM信号・接点出力機器やリレー機器に接続している照明器具などの電力量はタブレット上で入力が必要になります。

目的に合わせシステム構成を選択

明るさ調整など基本機能を手軽に導入

専用タブレットと専用リモコン、照明器具のシンプルな構成で最大接続2500台までのシステムを手軽に導入できます。

システムで可能な制御

基本機器機能

- ・個別制御、グループ制御
- ・シーン制御
- ・専用リモコンによる操作
(シーン呼出し、グループ個別操作)

個別/グループ制御・シーンの再生のみ



※専用タブレットで1フロア:最大250台まで、最大10フロア:2500台まで設定できますが、操作はフロア単位になります。

センサ制御やスケジュール制御でさらに省エネ

基本構成にオプション機器を追加することで、照度・人感センサによる自動制御や他機器との連動制御ができます。ゲートウェイ接続によるスケジュール機能でmisolaの移ろい制御やデータ蓄積機能で電力量の見える化を可能にします。

システムで可能な制御

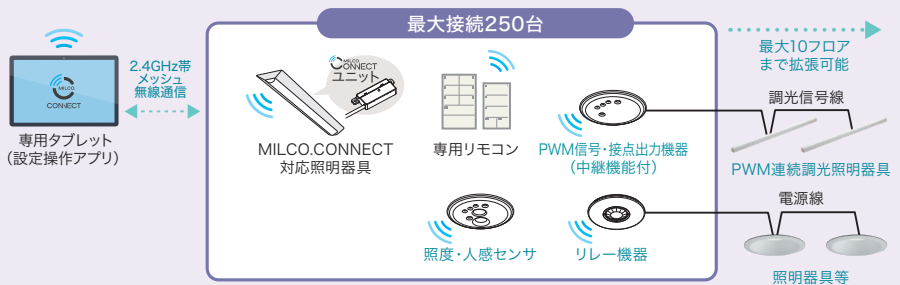
基本機器機能

- ・個別制御、グループ制御
- ・シーン制御
- ・専用リモコンによる操作

オプション機器機能

- センサ、変換器を接続
 - ・照度・人感センサによる自動制御
 - ・PWM連続調光照明器具の調光操作
 - ・接点出力
 - ・リレー機器(ON/OFF)の操作
- ゲートウェイを接続
 - ・スケジュール運用による自動制御
 - ・接点入力
 - ・タブレットで電力量の見える化

センサ連動制御、変換器による接続をする場合



※専用タブレットで1フロア:最大250台まで、最大10フロア:2500台まで設定できますが、操作はフロア単位になります。

スケジュール制御、電力量の見える化をする場合



※専用タブレットでゲートウェイ1台:最大250台まで、最大ゲートウェイ10台まで2500台の設定できますが、タブレットでの操作はフロア単位になります。

同時に操作できる制御台数を増やしたい

ゲートウェイを複数接続することにより、シーンリモコンで一括制御できる制御台数を増やすことができます。

システムで可能な制御

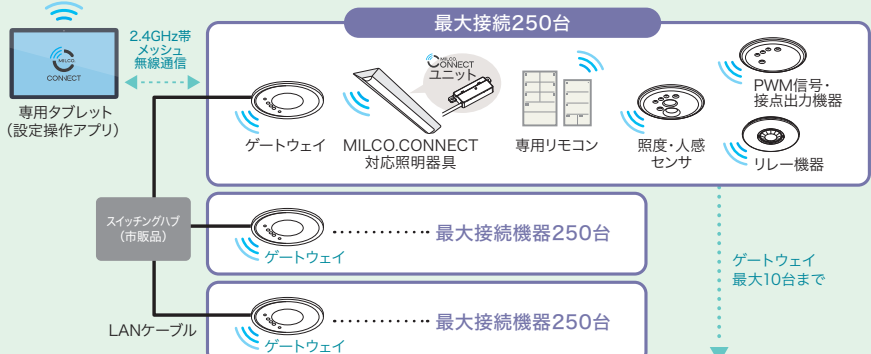
基本機器機能

- ・個別制御、グループ制御
- ・シーン制御
- ・専用リモコンによる操作

オプション機器機能

- ・照度・人感センサによる自動制御
- ・PWM連続調光照明器具の調光操作
- ・接点出力
- ・リレー機器(ON/OFF)の操作
- ・スケジュール運用による自動制御
- ・接点入力
- ・タブレットで電力量の見える化
- ・シーンリモコンを使って、
250台以上の照明器具を連動制御

スケジュール制御や接点などの連動をする場合



※ゲートウェイ連動で2台以上の場合は、スイッチングハブ(市販品)をご使用ください。

※専用タブレットでゲートウェイ1台:最大250台まで、最大ゲートウェイ10台まで2500台の設定できますが、タブレットでの操作はフロア単位になります。

POINT

3

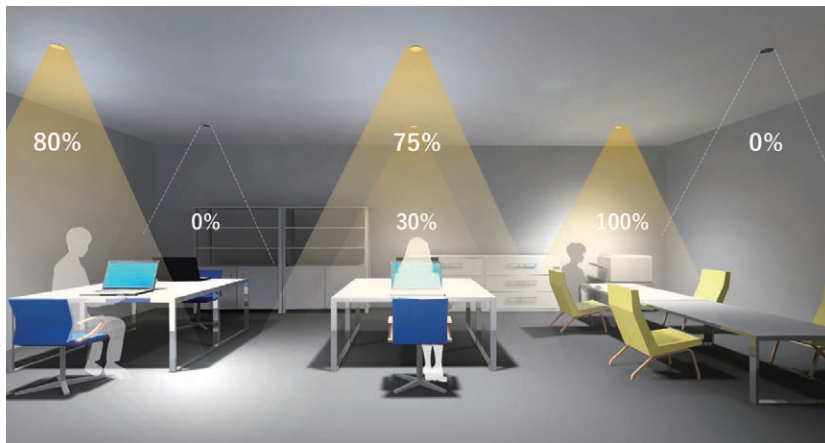
手元で自由自在、快適な光環境

ニーズやシーンに合わせて手元で切替え制御

個別制御

照明器具ごとに自由に制御

照明器具を1台ごとに制御が可能、細やかな照明環境を実現します。



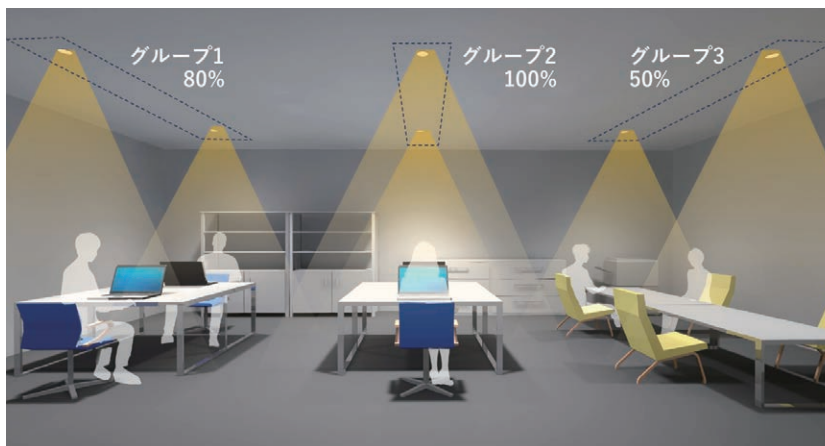
個別の希望に
対応できます。
変更もかんたん!



グループ制御

グループごとにまとめて制御

レイアウトや用途に合わせ、複数の照明器具、機器をまとめて1つのグループとして制御し、快適な空間を実現します。



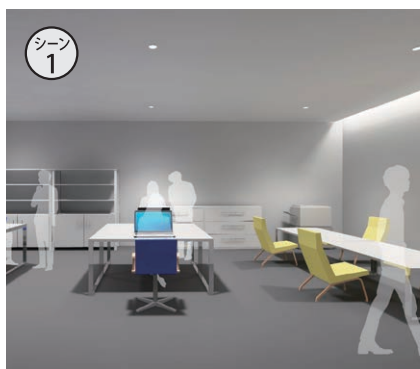
かんたん操作で
グループ設定ができる!



シーン制御

シーンを登録、かんたんに切り替え制御

用途、使用状況に応じた光のシーンを登録、かんたん操作で用途に合わせたシーン呼び出しが可能です。



手元もパソコン画面も明るく、部屋全体が見えて活動的なシーン照明。



部屋の一区画を使用する会話中心のシーン照明。

リモコンで
シーンの呼び出しが
かんたん!



センサやスケジュールによる自動制御で省エネ、設定変更も手軽に

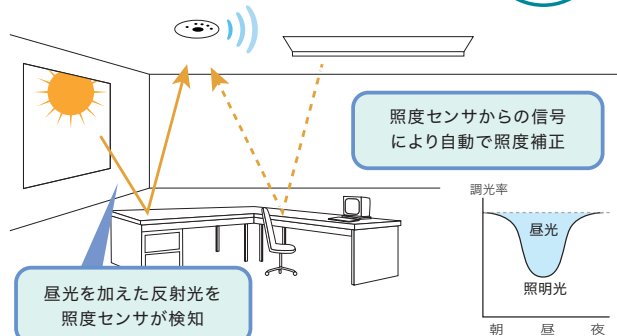
照度・人感センサ 「明るさ」と「人」に気づいて自動制御

照度センサによる明るさ検知や人感センサの在/不在検知で自動制御、更に省エネを図ります。

明るさ一定制御(昼光利用)

室内の明るさを自動で検知、明るさを常に一定にすることで無駄な明るさをカットします。

約10~30%
省エネ

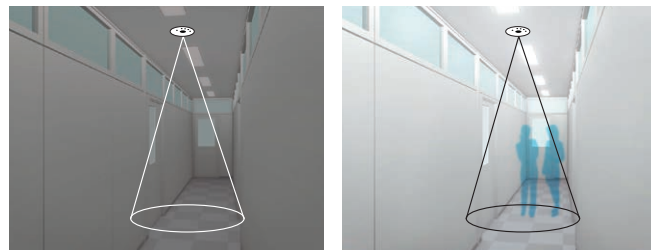


※省エネ率は期待値であり、実際の諸条件で異なります。

人感センサ制御

人感センサにより人の在/不在を検知して照明器具を点灯/消灯(または減光)制御します。

約10~20%
省エネ



「人の不在」を検知 → 消灯

「人の在」を検知 → 点灯

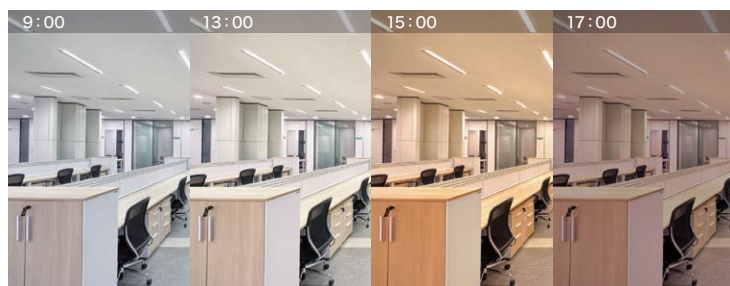
※人がいない時の明るさ選択や人がいなくなってから不在調光率で点灯を保持する時間選択が可能です。※省エネ率は期待値であり、実際の諸条件で異なります。

スケジュール制御 場所・時間に合わせて明るさ、シーンを自動で運用

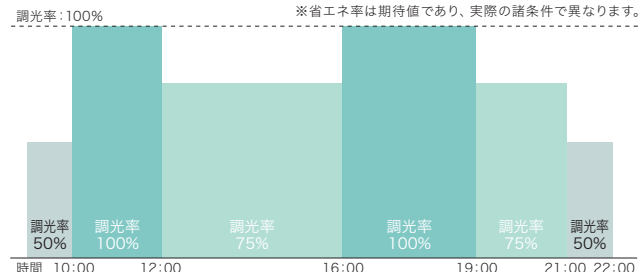
1日の時間帯、週間、特定日のスケジュールに合わせ、設定したシーンを自動で運用。

用途に合わせ、時間帯別に明るさを自動で切替え最適化することで省エネを図ります。

約5~20%
省エネ



〈スケジュール制御 例〉

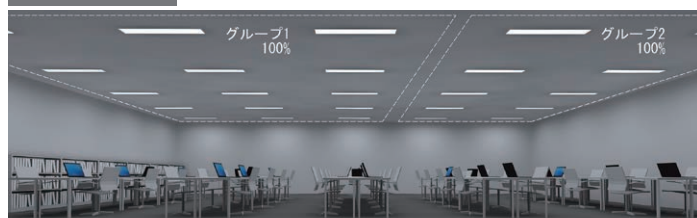


いつでも自由にかんたんに設定変更

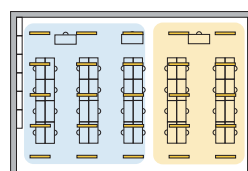
器具設置後のレイアウト変更にも対応、かんたんにグループなどの制御範囲やスケジュール変更が可能。

変更に伴う配線工事の必要もなく、タブレットにより手元で自由に照明制御の設定編集ができます。

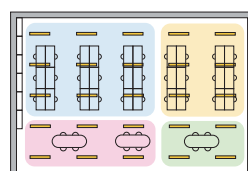
Before 全フロアの固定執務スペース



After 一部フリーアドレスにレイアウト変更



大まかなグループ分けでON/OFF操作のみで運用



レイアウトに合わせてグループ分けを変更それぞれの用途に合わせてシーン変更等

目的に応じて
オプションの追加や
設定変更することで
快適に
省エネが図れる。



オフィス・会議室

時間に合わせて自動切替え

拡張構成

テナントビルや共有スペース、ショールームにもおすすめ

時間帯に合わせ、エリア環境の照明演出を自動制御

空の移ろいを感じさせるmisolaと色温度可変器具の組合せで、一日のリズムを感じられるオフィス空間を演出。

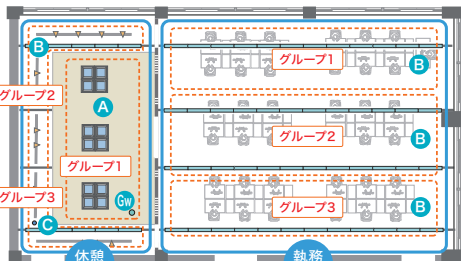


朝から昼過ぎ (～15時まで) イメージ 夜のはじめ頃(18時以降)イメージ

スケジュール運用で、エリアのつながりとメリハリ

- misolaによる、時の移ろいで屋外とのつながり
- 朝・昼は爽やかに、夜は落ち着いた雰囲気づくり
- 夕方は休憩と作業の光環境を分け、エリア毎に演出

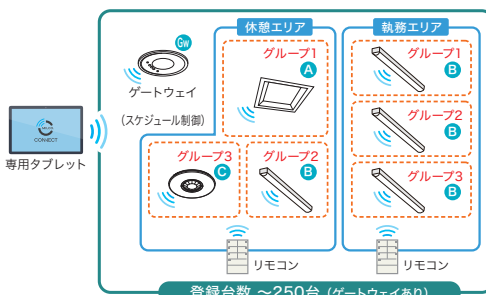
ゾーニング配灯図



ゲートウェイの設置により、スケジュール制御が可能。
自動制御でエリア毎に最適な光環境。

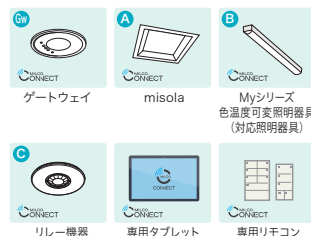


夕方 (15時～18時) イメージ



登録台数 ～250台 (ゲートウェイあり)

システム構成機器



※リレー機器でスポットライト (ON/OFF操作) の設置。

店舗

売場に合わせた細やかな制御

応用構成

ドラッグストアやテナントなどの店舗におすすめ

売場時間に合わせた光演出、さらに電力量を見える化

売場に合わせた細かくグループ分け、スケジュール運用による照明シーンを自動で再生。グループ内の特別な棚は個別に調光し商品強調、引き立たせる演出が可能。



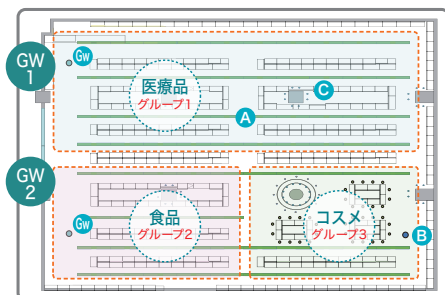
データの見える化!



特定日のスケジュール変更や照明機器の電力量確認

- 売場をグループ分け、スケジュールで連動運用
- 照明機器の電力量をデータ管理機能で見える化

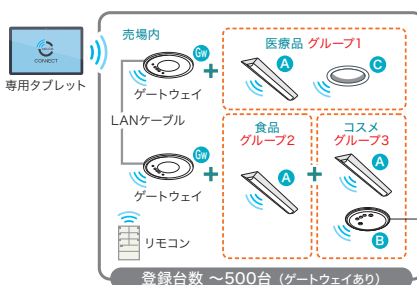
ゾーニング配灯図



ゲートウェイ1台に250台まで接続可能。250台以上の場合、ゲートウェイ追加(最大10台まで)でシステム拡張が可能です。



イメージ



登録台数 ～500台 (ゲートウェイあり)

※PWM連続調光照明器具は、登録台数250台には含まれません。

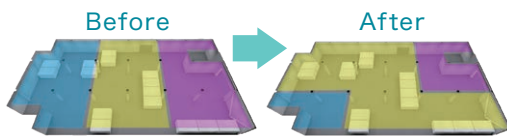
システム構成機器



小規模施設や区画ごとの貸倉庫などにもおすすめ

区画もセンサも細かくグループ分けでかしこく省エネ

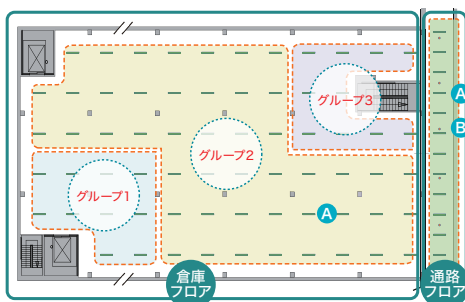
レイアウト変更や人感センサのグループ変更に伴う配線工事が不要でタブレットから簡単に制御範囲の変更ができます。



リモコンのグループ変更も手元操作で容易に設定変更

- 倉庫内はグループを分けて制御運用
- 通路は人感センサでこまめに消灯または減光点灯
- タブレットから制御範囲やリモコン設定も変更可能

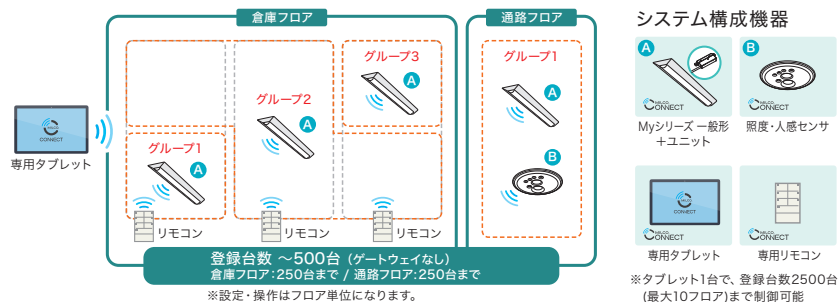
ゾーニング配灯図



照度・人感センサは1グループに10台登録可能。
1フロア（接続台数250台）内40台までの登録が可能です。



イメージ



イベント会場や避難所も兼ねている体育館におすすめ

かんたんな設定で、用途に応じたシーン選択やON/OFF操作が可能

用途に合わせ点灯グループをタブレットで設定、グループ変更も簡単に行えます。シーンの活用で利用エリアのみの点灯など電力削減も可能です。

タブレットでグループ・シーン・個別制御の設定操作



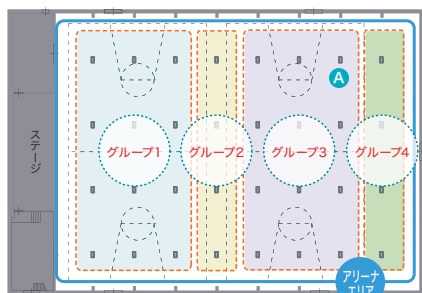
【平常時】

シーンに合わせた点灯

【避難所利用時(夜)】

歩行ルートのみ点灯
避難者の生活リズムに合わせ
明るさも細かく調整

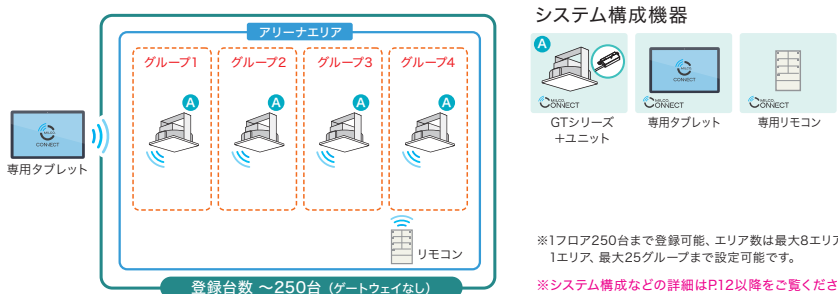
ゾーニング配灯図



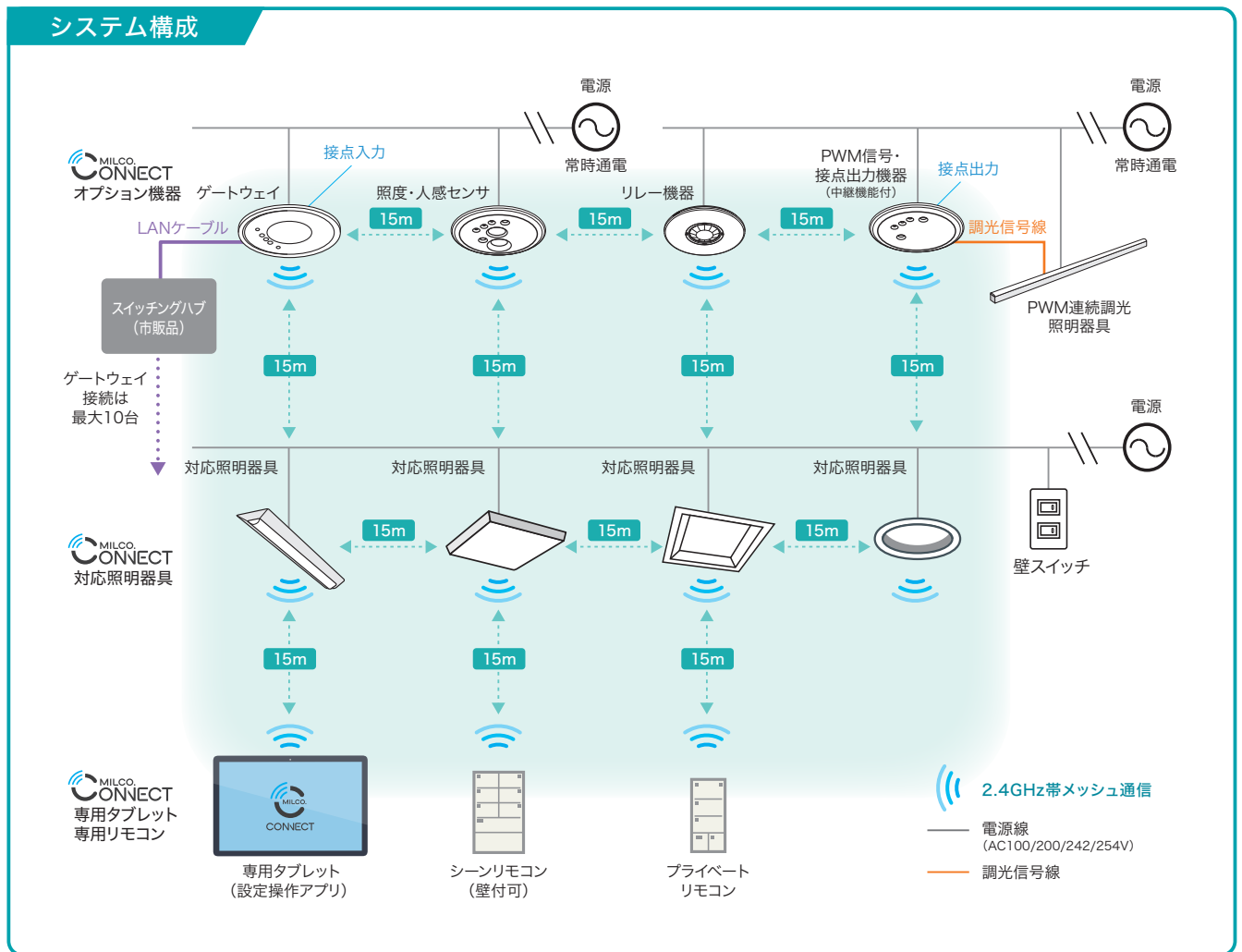
用途に合わせグループを設定、シーン操作で切替え。
グループもシーンもタブレットで設定編集が容易にできます。



イメージ



システム構成

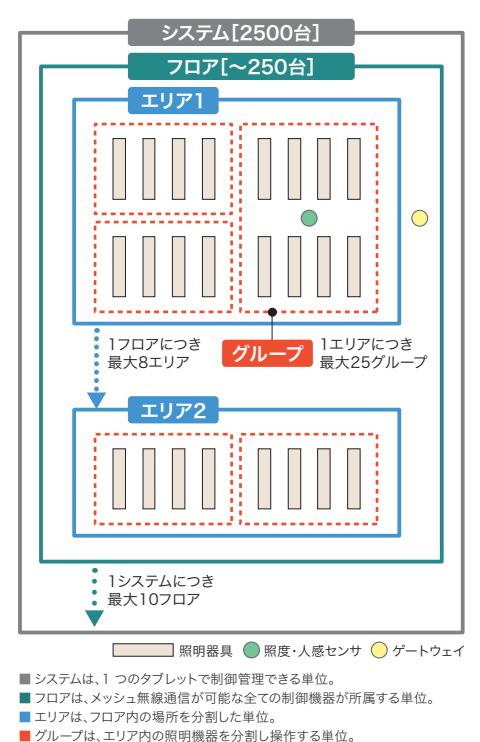


※MILCO.CONNECT機器との無線通信は、見通し距離15mとなります。
 ※障害物や設置環境によっては通信距離が短くなったり、電波が弱くなったりします。照明器具の種類によっては、通信距離が15m以下のものがあります。照明器具の取扱説明書などをご確認ください。
 ※運用中にMILCO.CONNECT機器の電源を切ると無線通信ができなくなり、周辺機器の通信範囲が狭くなる、または届かなくなる恐れがあります。
 ※ゲートウェイ連動で2台以上の場合は、スイッチングハブ（市販品）をご使用ください。

MILCO.CONNECTシステム仕様

専用タブレット		設定・操作用1台/システム
ゲートウェイ		機器合計 最大250台/フロア (1システム上に最大2500台) ゲートウェイは最大1台/フロア (1システム上に最大10台) 照度・人感センサの登録可能台数は40台/フロア
対応照明器具		
シーンリモコン		
プライベートリモコン		
照度・人感センサ		
PWM信号・接点出力機器 (中継機能付)		
リレー機器		
制御仕様	■ システム	最大10フロア/システム
	■ フロア	最大8エリア/フロア
	■ エリア	最大25グループ/エリア
	■ グループ	1台～複数台の照明器具・センサなどをまとめたもの 対応照明器具1台につき4グループまで設定可能
	シーン	グループごとに調光率や色温度を設定し、 一括で各グループの設定を変更することができるようにしたもの 最大30シーン/エリア
	スケジュール	曜日(月～日)、特定日(30日)で特定の時間帯において、 指定したエリアに指定したシーンを実行できます。 8スケジュール/フロア (1日最大50シーン再生可能)
	シーンリモコンボタン数	6個(任意) + 消灯(エリア用に設定可能)
	照度・人感センサ	10台/グループ使用可能 ただし、登録可能台数は40台/フロア

システム用語解説



※MILCO.CONNECTシステムは、MILCO.CONNECT対応照明器具、専用リモコン、ゲートウェイ、PWM信号・接点出力機器、リレー機器をすべてあわせて最大2500台登録できます。

専用タブレット

専用タブレットの基本説明

クイックツールバー

- ① ホームボタン：
トップ画面に戻る
※トップ画面以外
- ② 物件名：
システム名
- ③ 通信ボタン：
システムと接続する
- ④ 現在時刻：
タブレット上の時刻
- ⑤ ログインボタン：
管理者・操作者権限を変える
- ⑥ ヘルプボタン：
現在操作の説明を表示
- ⑦ 設定ボタン：
その他機器の設定や設定内容を
保存するなど、詳細設定を行う

(トップ画面)

新規作成

- ⑧ エリア・グループの新規作成：
機器の読み込み、初めて設定する

編集

- ⑨ エリア・グループの編集：
エリア・グループの設定を変える
- ⑩ グループ設定の編集：
グループ毎の初期設定を変える
- ⑪ フロアレイアウトの編集：
マップ表示の設定を変える

運用設定

- ⑫ シーンの設定：
シーンの作成、設定を変える
- ⑬ リモコンの登録・設定：
専用リモコンの登録、設定を変える
- ⑭ スケジュールの設定：
スケジュールの作成、設定を変える
- ⑮ ゲートウェイの連動設定
ゲートウェイの登録、設定を変える

照明操作・モニタ

- ⑯ 明るさ・色温度の操作：
器具を操作する
- ⑰ モニタリング：
機器の情報を確認する

バックアップ

- ⑱ バックアップ：
システムのデータを
保存する

※タブレット画面は開発中のものにつき、実際の仕様とは異なる場合があります。

専用タブレットのアプリ起動後から システムの基本設定まで

システム初期設定

アプリ起動後、ログインや
物件名などを設定する

新規作成 (フロア設定)

⑧「エリア・グループの新規作成」ボタン
でフロアを新規作成し、設定を進める

照明機器登録

フロア毎に照明機器を探索し、登録する

エリア/グループ設定

登録した照明機器を
エリア・グループ毎に設定する

シーン設定

⑫「シーンの設定」で
グループ毎の調光率を設定し、
一括で各グループの調光率を
変更することができるように
シーンを設定する

リモコン設定

⑬「リモコンの登録・設定」で設定した
シーンやグループをリモコンに割り当てる

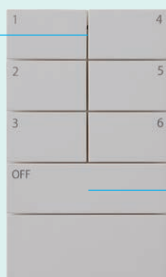
照明操作

⑯「明るさ・色温度の操作」で、
個別やグループ、シーンで照明操作を行う

※ここまでの設定で基本構成の照明操作が可能になります。

専用リモコン

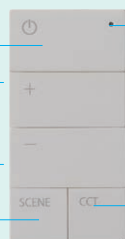
インジケータLED



シーン実行操作
タブレットで登録した
シーンを呼び出します

消灯
タブレットで登録したエリアを
消灯することができます

照明のON/OFF操作



インジケータLED

色温度可変照明器具操作
色温度を500Kずつ変化します

misola操作
昼(海)→昼(森)→朝タ→日出入→夜→朝タ消灯
→昼消灯→全消灯の順で移行します。

シーンリモコン (壁付可)

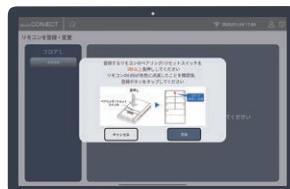
指定エリアの登録シーンを簡単に呼び出し

リモコンの設定

専用タブレットからシーンリモコンのボタンに指定エリア内のシーンを
割り当てることで、シーン切替が可能に



ペアリング後、シーンを割り当て



シーン登録後、送信

プライベートリモコン

グループ単位で自由に明るさ・色温度の操作が可能

リモコンの設定

専用タブレットからプライベート
リモコンに指定エリア内グループ
を割り当てることで、グループ操
作が可能に



ペアリング後、グループを登録し送信

MILCO.CONNECT対応制御機器

※リレー機器のみイメージです

専用タブレット



専用タブレット (設定操作アプリ)
MT1100 制御 ▲¥120,000 (税別)

【仕様】
定格電圧 : DC5V (ACアダプターにて充電時)
定格消費電力 : 最大10W (ACアダプターにて充電時)
質量 : 0.46kg
使用環境 : 温度: 5~35℃、湿度: 85%以下 (結露しないこと)
電源 : ACアダプター・USB-Cケーブル (付属)
ディスプレイ : 10.95型ワイドパネル
ソフト : 専用アプリ組込み
無線通信仕様 : 2.4GHzメッシュ無線通信
無線通信距離 : 機器間15m (見通し距離)
その他付属品 : カードスロットピン、micro SDカード

※製造メーカーの仕様変更や新商品販売により機種を変更する場合があります。

オプション機器



ゲートウェイ
MT3110 制御 ▲¥85,000 (税別)

【仕様】
定格電圧 (周波数) : AC100~242V (50/60Hz)
定格消費電力 : 3W
本体 : プラスチック ホワイト色仕上
質量 : 0.36kg
無線LAN通信仕様 : IEEE802.11b/g/n (2.4GHz)
有線LAN通信仕様 : IEEE802.3u 100BASE-TX (ゲートウェイ間)
外部接続入力 : 無電圧a接点

適合部品 : 直付金具 EL-XREM02、ガード EL-XGAM01、
軒下金具 EL-XREM03

※ゲートウェイ間の接続につきましては、取扱説明書または納入仕様書をご確認ください。



照度・人感センサ
MT4110 制御 ▲¥28,000 (税別)

【仕様】
定格電圧 (周波数) : AC100~254V (50/60Hz)
定格消費電力 : 2W
本体 : プラスチック ホワイト色仕上
質量 : 0.3kg
照度センサ検知範囲 : φ4m (高さ2m)、φ6m (高さ3m)
人感センサ検知範囲 : φ4.5m (高さ2m)
付属品 : 遮光シール

適合センサ子機 : MN3904A ※接続最大数8台
適合部品 : 直付金具 EL-XREM01、
ガード EL-XGAM01



PWM信号・接点出力機器 (中継機能付)
MT5110 制御 ▲¥33,000 (税別)

【仕様】
定格電圧 (周波数) : AC100~254V (50/60Hz)
定格消費電力 : 5W
本体 : プラスチック ホワイト色仕上
質量 : 0.3kg
外部接点出力 : DC12~24V、40mAまで
接続台数 : PWM連続調光照明器具 72台
(照明器具内蔵の点灯装置1台の場合)

適合部品 : 直付金具 EL-XREM01、ガード EL-XGAM01



リレー機器
MT5210 制御 ▲¥33,000 (税別)

【仕様】
定格電圧 (周波数) : AC100~242V (50/60Hz)
定格消費電力 : 0.5W (待機時)
定格電流 : 6A
本体 : プラスチック
質量 : 0.2kg

適合部品 : 直付金具 EL-XREM01、ガード EL-XGAM01

【共通仕様】
使用環境 : 温度: -10~35℃、湿度: 85%以下 (結露しないこと)
使用場所 : 屋内 (ただし水、水蒸気、熱気、直射日光のあたらないところ、
腐食性ガス、振動、結露のおそれのない場所)
無線通信仕様 : 2.4GHzメッシュ無線通信
無線通信距離 : 機器間15m (見通し距離)

オプション取付金具

直付金具
EL-XREM01 制御 ▲¥12,500 (税別)

直付金具 (ゲートウェイ用)
EL-XREM02 制御 ▲¥16,000 (税別)

ガード
EL-XGAM01 制御 ▲¥28,500 (税別)

※詳細は納入仕様書をご確認ください。

専用リモコン



シーンリモコン
(壁付可)



プライベート
リモコン

シーンリモコン (壁付可)
MT2100 制御 ▲¥23,000 (税別)

プライベートリモコン
MT2200 制御 ▲¥23,000 (税別)

【仕様】
電源 : シーンリモコン: 単4乾電池2本 (付属)
プライベートリモコン: ボタン電池1個 (付属)
本体 : プラスチック
質量 : 0.1kg (本体、電池含む)
使用環境 : 温度: 5~35℃、湿度: 85%以下 (結露しないこと)
無線通信仕様 : 2.4GHzメッシュ無線通信
無線通信距離 : 機器間15m (見通し距離)
付属品 : シーンリモコン
壁付け用ホルダー付

備考 : 磁石内蔵

MILCO.CONNECTユニット

デジタルインターフェース機能付電源搭載器具と本機種との組合せで
MILCO.CONNECTシステムの導入が可能です。



Myシリーズ 40形ライトユニット用
SC4110 制御 ▲¥4,000 (税別)

【仕様】
質量 : 0.02kg
温度 : -10~35℃



Myシリーズ 110形ライトユニット用
SC4120 制御 ▲¥5,000 (税別)

【仕様】
質量 : 0.03kg
温度 : -10~35℃



GTシリーズ 一般形 (屋内用仕様) 電源一体型
SGモデル・HGモデル・RGモデル用 (丸タイプ除く2025年4月以降発売の機種)*
SC4211 制御 ▲¥6,000 (税別)

【仕様】
質量 : 0.05kg
温度 : -10~40℃



GTシリーズ 一般形 (屋内用仕様) 電源一体型
SGモデル・RGモデル [丸タイプ] 用 (電源別置型除く)*
SC4201 制御 ▲¥6,000 (税別)

【仕様】
質量 : 0.07kg
温度 : -10~40℃



GTシリーズ 一般形 (屋内用仕様) 電源一体型
補修用
SC4202 制御 ▲¥9,000 (税別)

【仕様】
質量 : 0.09kg
温度 : -10~40℃

【共通仕様】
定格電圧 (周波数) : 電源ユニットより給電
定格消費電力 : 0.2W
本体 : プラスチック
使用環境 : 湿度: 85%以下 (結露しないこと)
使用場所 : 屋内 (ただし水、水蒸気、熱気、
直射日光のあたらないところ、
腐食性ガス、振動、結露のおそれのない場所)
無線通信仕様 : 2.4GHzメッシュ無線通信
無線通信距離 : 機器間15m (見通し距離)

適合機種 : デジタルインターフェース機能付電源搭載器具
(カタログ中では とアイコン表示されています)
※適合機種は、照明器具・ライトユニットの納入仕様書
またはMILCO.CONNECT対応照明器具一覧表をご確認ください。

軒下用金具 (ゲートウェイ用・埋込穴φ125)
EL-XREM03 制御 ▲¥30,000 (税別)

発売予定
2025年夏

●価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。



電波法 工事設計認証取得

MILCO.CONNECTに搭載の無線モジュールは総務省認定機関での工事設計認証を取得しています。

MILCO.CONNECT対応照明器具 順次発売予定

対応照明器具につきましては、MILCO.CONNECT対応機種一覧表をご確認ください。

青空照明 misola

一般屋内用



軒下用

発売予定
2025年夏

ベースライト Myシリーズ

40形 ライトユニット

オプションで対応
MILCO.CONNECT
ユニット
SC4110

110形 ライトユニット

オプションで対応
MILCO.CONNECT
ユニット
SC4120

※20形ライトユニットに関しては、本体が特注品になりますので、別途ご相談ください。

※40形色温度可変ライトユニットはMILCO.CONNECTユニット搭載器具(専用機種)になります。

スクエアライト

Myシリーズ【パネルタイプ】
ライトユニット発売予定
2025年6月クラス850
クラス600

システム天井用照明器具 Myシリーズ

40形 ライトユニット

オプションで対応
MILCO.CONNECT
ユニット
SC4110

※特注品となりますので、仕様の詳細につきましては、別途お問い合わせください。

グリッド天井用照明器具

Myシリーズ【グリッド天井タイプ】



※特注品となりますので、仕様の詳細につきましては、別途お問い合わせください。

ベースダウンライト

MCシリーズ ライトユニット

クラス200
クラス150
クラス100

発売予定 2025年夏

MCシリーズ ライトユニット

クラス550
クラス350

一般形 小口径シリーズ

クラス200
クラス150

建築化照明器具 SLIT

ライティングダクト用

発売予定
2025年6月

高天井用ベースライト

一般形

GTシリーズ
オプションで対応
MILCO.CONNECT
ユニット
SC4211
SC4201
SC4202

※産業用(重耐塩)もMILCO.CONNECTタイプ(ユニット一体型)にてご用意しております。

後付オプションとの組合せで導入可能

Myシリーズ、GTシリーズの電源部にDiデジタルインターフェースを搭載した照明器具に、後付オプションのMILCO.CONNECTユニットを取付けることにより、無線照明制御システムMILCO.CONNECTの導入ができます。後付でかんたんに施工できるため、既設の照明器具にもおすすめです。

【Myシリーズの場合】

固定出力段階調光タイプ(AHTN)
ライトユニットデジタル
インターフェースライトユニット裏側
(40形の場合)

MILCO.CONNECTユニット

SC4110
(40形の場合)ライトユニット+
MILCO.CONNECTユニットMILCO.
CONNECT
ユニット

※Myシリーズ、GTシリーズのすべての機種には対応しておりません。対象機種は納入仕様書をご確認ください



PDF

検索コード MLF25-MCF

MILCO.CONNECT対応照明器具一覧表はWIN2Kよりダウンロードください。

三菱電機暮らしと設備の業務支援サイトWIN2Kの販促資料を探す【全文検索】で、資料を簡単に検索できます。

検索コード利用方法

三菱電機暮らしと設備の業務支援サイトWIN2Kの【販促資料を探す【全文検索】】で、資料を簡単に検索できます。

STEP1 閲覧したいデバイス(パソコンなど)より、WIN2Kサイトへアクセス
<https://www.mitsubishielectric.co.jp/dg/win2k/ss/top.do>



STEP2 ▶販促資料を探す【全文検索】をクリック



STEP3 [資料名やキーワードを入れてください]へ、
【MLF25-MCF】を入力し、検索をクリック

ご 注 意 事 項

●ご使用上のご注意

- MILCO.CONNECT対応照明器具とMILCO.CONNECT対応制御機器の間や、MILCO.CONNECT対応照明器具の間が、下記のような使用環境の場合、電波ノイズを受けたり、電波の到達距離が短くなります。
このような場合は、誤動作や動作しない原因となることがありますのでご注意ください。
 - a. 金属や鉄筋コンクリートなどの電波を通しにくい障壁がある。
 - b. 断熱材にアルミ箔を貼りつけたグラスウールを使用している。
 - c. 周辺が金属物で囲まれている。
(金属物の壁面や金属物の大きい棚などで囲まれている場所、制御機器を金属板に設置した場合等)
 - d. 同じ周波数帯域 (2.4GHz帯) を使用するシステムが付近に設置されている。
※特に携帯電話、スマートフォン・タブレット、パソコンやOA機器、無線LAN対応機器、電子タグ、その他2.4GHz帯の電波を使用する機器
 - e. 周辺の直流電圧で駆動するベルやモータなどの機器が動作している。
 - f. 周辺でマイクロ波治療器を使用している。
 - g. テレビ、ラジオの送信所周辺の強電界地域や各種無線局が近くにある。
 - h. 専用タブレットやリモコンを操作する人の身体の向きで電波を遮っている場合。
- 医療機器の近くなど、2.4GHz無線通信電波が人体または人命への重大な損害に関わるような場所には設置しないでください。
※ペースメーカーや除細動器など医療機器を装着されている場合は、装着部から20cm以上離して使用してください。
- 内装変更で遮へい物が介在するなど、通信環境が変化した場合、変更前と同じ制御ができない場合があります。
- 周囲環境により、照明器具の動作 (調光、点灯／消灯) にバラつきがでたり、連続的な調光動作にならない場合があります。
- 専用タブレットやリモコン操作時に所望の状態に変化しない時は、再度ボタンを操作してください。
- 復電時 (瞬時停電時も含む) は、電源遮断直前の調光率 (調色)、または指定の調光率 (調色) になります。
専用タブレットから所望の状態を設定してください。

●施工上のご注意

- MILCO.CONNECT対応制御機器は屋内専用です。屋外では使用しないでください。
- 機器間の通信距離は、見通し距離15mになります。見通しの良い設置環境で使用してください。
- 障害物・設置環境・照明器具の種類やオプション (ルーバ等) の追加によっては通信距離が15m以下になることがあります。

- 機器間はメッシュ方式で通信を行います。
照明器具の商用電源をOFFすると、その照明器具はメッシュ通信の経路にならないため、周辺照明機器の通信範囲が狭くなる、または届かなくなる恐れがあります。
- 照明器具の台数が少ないと、障害物や設置環境によっては通信距離が短くなる場合があります。
照明器具を10m以上の間隔で設置する場合は、3台以上で格子状に配置することをおすすめします。
- 通信距離範囲内でも電波の特性 (壁・天井の反射による干渉および吸収など) や設置環境により、電波が弱くなり、通信しない場合があります。
- 照明器具と制御機器は50cm以上離してご使用ください。近すぎると動作しない場合があります。

●初期設定及び運用時のご注意

- システムの制御を開始する前に、MILCO.CONNECT専用タブレットにてMILCO.CONNECT対応照明器具とMILCO.CONNECT対応制御機器を登録する必要があります。登録を行うには、設定作業が必要になります。
- 制御対象でない機器は登録を行わないでください。登録しない機器は電源を切ってから登録作業を開始してください。
- スケジュール制御をご使用の場合、ゲートウェイは時間経過とともに時刻ずれが発生します。専用タブレットを使用して定期的にゲートウェイの時刻合わせを行ってください。また、専用タブレットの時刻も定期的に時刻合わせをしてください。
- 設定したデータは、専用タブレットに同梱しているmicroSDカードに保存してください。
- 専用タブレットとmicroSDカードを紛失すると、設定データを復元することができません。
microSDカードに保存したデータは、定期的にお手持ちのパソコンにコピーするなどの管理をしてください。
- 設定データが消失した場合、復元することはできません。設定データの損失に伴う損害が発生した場合であっても、当社は一切の責任を負いかねますので、予めご了承ください。
- システムのアカウントID、パスワードは忘れないように管理してください。パスワードを忘れた場合、タブレットからの設定、操作ができなくなります。

※ご注意事項の詳細に関しましては、MILCO.CONNECT対応照明機器の納入仕様書及び取扱説明書をご確認ください。

本カタログ掲載商品の価格は税別価格です。この価格には商品配送・設置調整費・工事費などの費用は含まれておりません。
また、使用済み商品の引き取りに要する費用等は販売店にご相談ください。
この価格は事業者様向けの積算見積価格であり、一般消費者様向けの販売価格ではありません。

製品の詳細は納入仕様書及び
取扱説明書をご確認ください。

WEB
暮らしと設備の業務支援サイト WINK



外観、仕様、価格は、予告なく変更させていただくことがあります。また、商品の色は印刷物ですので、実際の色と多少異なる場合があります。
本カタログ掲載の商品は日本国内用ですので、日本国外では使用できません。またアフターサービスもできません。
Appliances in this catalog are designed for use in Japan only and can not be used in any other countries. No servicing is available outside of Japan.

三菱電機株式会社
製造会社 三菱電機照明株式会社

〒247-0056 神奈川県鎌倉市大船2-14-40
https://www.Mitsubishi-Lighting.co.jp/

三菱電機照明 (株) 営業本部 照明技術相談センター
☎ (0120) 348-027 (無料) Tel. (0467) 41-2736 (有料) Fax. (0467) 46-8861
受付時間：月曜～金曜 9:00～12:00、13:00～17:00 (祝日・当社休日を除く)