

WAGO Lighting Management

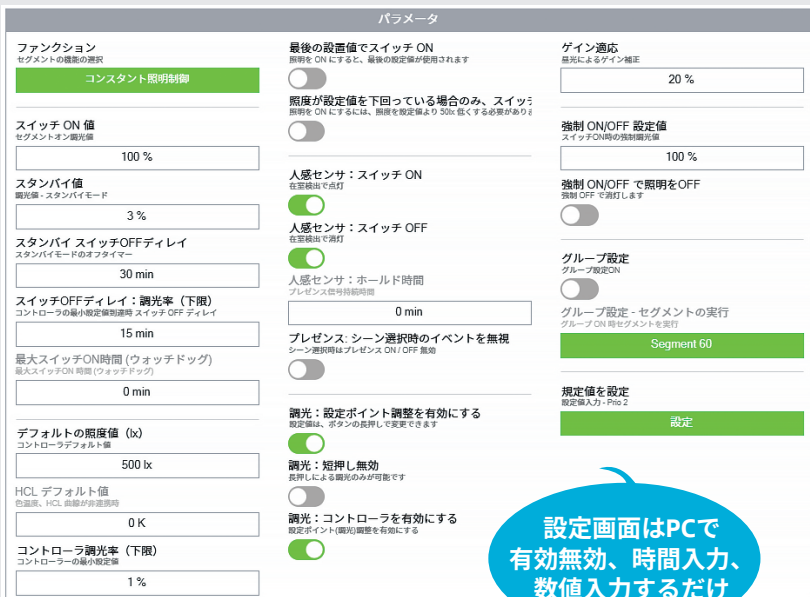
パッケージ型照明制御ソリューション

DALIシステムは、照明器具1灯ごとに個別アドレスを持たせることで、高度で柔軟な調光制御を実現する先進的なシステムです。しかしその反面、制御プログラムの作成には専門知識が必要で、導入時や追加・変更・増設時には専門エンジニアの対応が欠かせません。そのため、エンジニアリングコストが高く「調光は必要だが、DALIまでは導入しづらい」という課題がありました。私たちはその課題を解決し、より手軽で導入しやすい調光制御をご提案します。

WAGO では照明工事の2つの悩みを解決します。

DALI-WINSTAが誰でも簡単接続作業ができることで現場の悩み「もっと早く、安全に」を解決します。

WAGO Lighting Managementが DALI のプログラミング費用を無くし照明制御のインシャルコストを半減します。さらに追加変更時は誰でも簡単に設定できるツールにしました。



設定画面はPCで有効無効、時間入力、数値入力するだけ

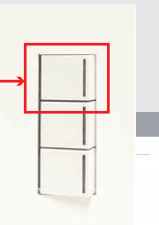


iPhone 連携



詳細はコチラ
WAGO Lighting Management (WEBサイト)

通常ON/OFFスイッチでもアップボタンを選択するだけで長押し調光UPボタンに！



機能仕様

押しボタン	アップボタン	ダウンボタン	全点灯	全消灯	シングルボタン
スイッチ	スイッチ	人感	強制 ON/OFF スイッチ	リミットスイッチ (リミットオープン)	リミットスイッチ (リミットクローズ)

シーン

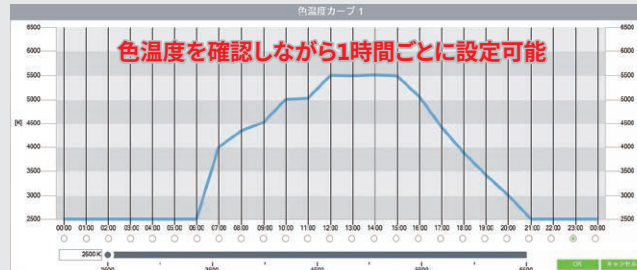
シーン0	シーン1	シーン2	シーン3	シーン4	シーン5	シーン6	シーン7
シーン8	シーン9	シーン10	シーン11	シーン12	シーン13	シーン14	シーン15

特殊機能

エラー確認	電源モニタリング	設定値1	設定値2	設定値3	リモート制御ロック	Feedback Relay

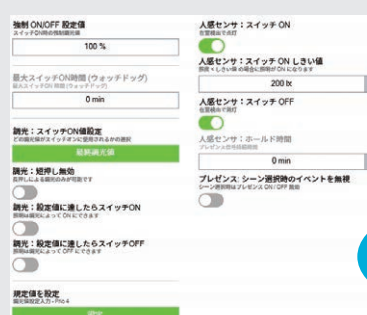
スイッチの操作機能を選ぶだけ

色温度を確認しながら1時間ごとに設定可能



色温度カーブ 1

色温度を確認しながら1時間ごとに設定可能



センサの機能も設定だけ

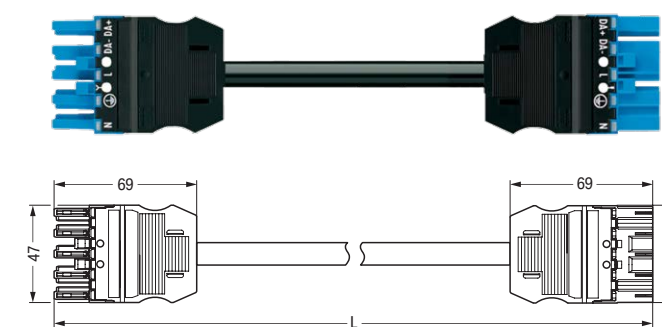
コネクタ配線システム DALI-WINSTA®

他に類を見ない
圧倒的な省工数の実現！



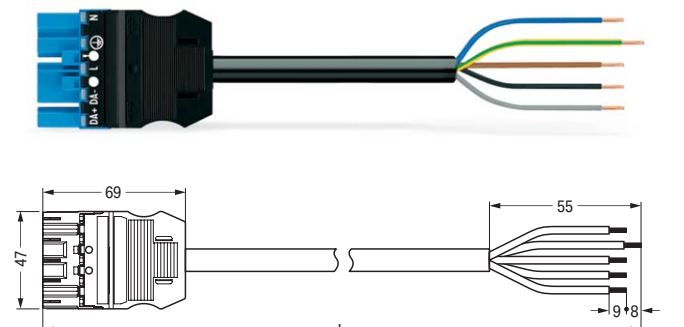
● 器具間渡り配線 (定寸発注可能品)

3m~6m



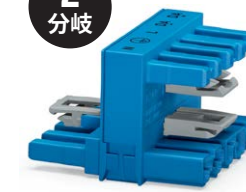
● 機具側取り付け配線

0.5m

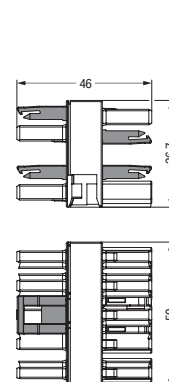


● 分岐コネクタ ラインナップ

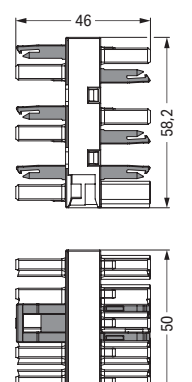
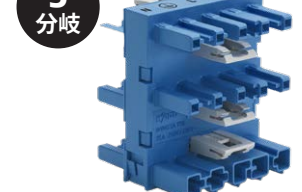
2分岐



3分岐



5分岐



分岐が簡単に

● 配線カバー取付 (PES取得)



ワゴ ジャパン 株式会社

www.wago.co.jp



詳細はコチラ

DALI-WINSTA (Youtube)



WAGO-DALI (Webサイト)



照明電気工事の人手不足解決へのご提案

施工時間の短縮と 施工品質の安定化を両立できます

熟練した電気工事士の高齢化と引退そして若手の入職者の減少により、電気工事技術伝承の危機が顕著に表れてきています。
また働き方改革、残業時間の抑制により工期調整ができなくなっています。

さらに竣工日は変更されず無理な受電・調整を迫られ現場の負担は増大、高い安全性を迫られる電気工事では、少しのミスや注意力の低下が重大な事故に直結するためヒューマンエラーを防ぐ対策が急がれています。

WAGOはこれまで、配線をつなげるスプリング式端子台やレバー式端子で住宅からビルまで幅広く配線の接続の省力化に貢献してきました。今回は特に注意が必要な結線作業としてリスクの高い照明配線工事の省力化とリスク管理に長けたシステム商品のご紹介をいたします。

照明器具設置および配線工事は、工程表の中でも最も後工程に位置する工事になります。

建築工事の工期遅延や手直し作業などにより、元々短納期な照明工事がさらに工期が逼迫することに直面しています。そこでWAGOでは配線と器具とを結ぶ接続工事を一つの端子、1本の配線で結び端子を一度挿せばその器具の工事は完了できる製品を国内で販売開始いたします。(従来の調光器具は制御線と電源線の2本の配線が必要)

これにより照明器具の配線工事を従来の1/2以下に時間短縮、施工ミスも大幅に削減できるヒューマンエラー対策済の製品を開発し、現場で起こる複数の課題を一気に解決できるご提案をいたします。

1 柔軟性に優れた VCT5芯ケーブルを採用

建築配線はVVF、Fケーブルという単線が電源線ではよく使用されてきました。

しかし、施工時のねじれや鋭角な曲げによってケーブルに負荷がかかると、発熱や絶縁劣化を招くことがあります。

また、それを是正するための無理な引張り作業による焼損事故が発生することがあります。その点、VCT可とうより線ケーブルは、屈曲やねじれに強く柔軟なので、無理なく直線的に配置できます。

つまり配線の発熱を抑え、安全に照明設備を稼働させることができます。使用ケーブルでの安全対策として注目されてきています。



2 1本の配線で調光制御が可能 (VCT5芯ケーブル使用)

DALI対応器具を使用します。DALIの制御通信は電源線と束ね配線してもノイズが制御線に乗りません。DALI通信独自の特徴ともいえます。対抗試験に合格しておりますので、安心してご使用いただけます。

3 PSE適合コネクタによる簡単施工

電源線として器具にAC100～200Vを送ります。器具への電源配線工事は通常、電気工事士による有資格作業に分類されます。しかし、DALI-WINSTAのコネクタ部はPSE(電気安全法)を取得しているため、器具への配線接続・分岐・増設などの作業は、多機能工・内装工・一般作業員の方でも取り組みます。新設の時以外でも、メンテナンスや保守の際に一般作業スタッフによる作業が可能となります。

4 世界標準のDALI照明制御に対応

DALIはIEC規格に準拠した国際標準の照明制御システムです。国内主要照明メーカーのDALI対応器具と組み合わせて使用でき、マルチベンダー環境にも対応可能です。
主なDALI器具対応メーカー：
Panasonic、三菱電機照明、コイズミ、アイリス、岩崎電気 など

WAGO

WAGOのこだわり！

現場では差し込むだけ！ でも安全対策に抜かりはありません

渡り配線は工場で
コネクタ取付済

使用ケーブルは国内メーカー品の
PSE取得ケーブルを使用

コネクタ配線取付は
工場で取付済



**現場作業は
差し込むだけ**

全て完成部材として納品されます。
現場での配線の切断や配線直接圧着加工など一切不要！

●プラグとソケットの嵌合

異なる形状の5芯

形が合えばスムーズに
挿し込めます

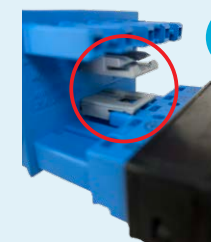
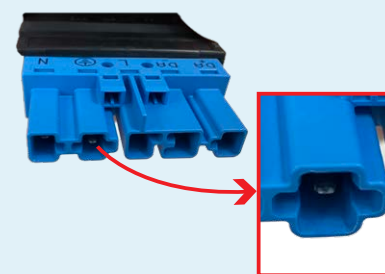
ひとつずれたり
逆向きでは入りません



アースピンが一番先に
接続されます

挿し込むと「カチッ」と音がします。
ロックされるので手で引っ張っても
抜けません

ロッキングレバー
中継コネクタ用、指操作



カチッ



770-121 (ホワイト) 770-101 (ブラック)

まずはグリッド照明システムから

お客様のグリッド照明のピッチは？ 2.4m 3m 3.6m 4.2m

渡りケーブルサイズはそれぞれ、 3.9m 4.5m 5.1m 5.7m となります。

理由：器具の1グリッド移動を想定しています。

WAGO