

MERS照明調光システム



蛍光灯の制御システムにより実現されたユーザ主導調光システム

製品機能

銅鉄安定器型蛍光灯の電源側に設置し、複数照明器具の一括調光が可能。

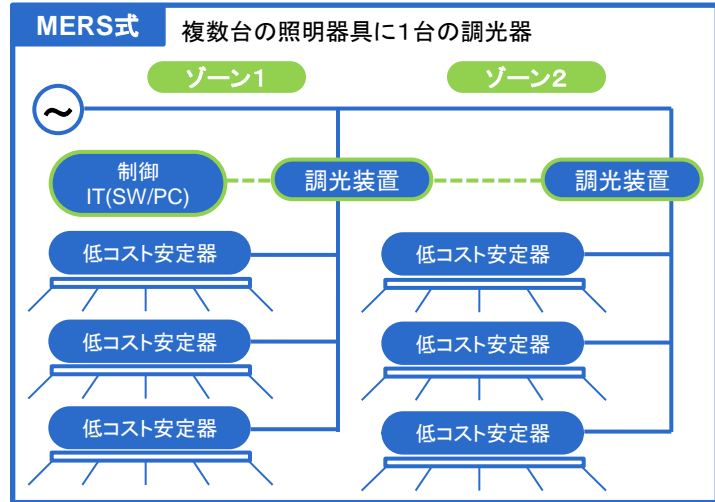
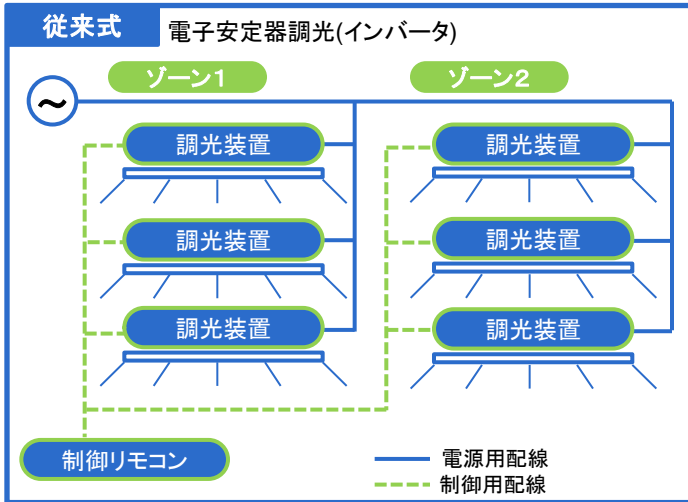
【製品写真】

- 電源電圧 : 90 ~ 220VAC
- 最大電流 : 12A (一括型MERS)
- 周波数 : 50Hz or 60Hz
- 安定器 : 40W ~ 110W 銅鉄式安定器
- 蛍光管 : 40W ~ 110W グローノラピッド・FHF
- 調光範囲 : 100% ~ 70% (器具により60%も可)
- 対応本数 : 40W蛍光灯 40本程度



従来式調光との比較

- ・従来式のインバータ方式の調光では灯具1台毎に調光装置が必要で、制御用の配線も個々に必要。
 - ・MERS式の場合には複数の照明器具を1台で調光制御可能であり、**設置台数を大幅に削減可能**。
 - ・MERS式は制御用の配線が少ないため、**工事範囲が狭く、低コストでの導入が可能**。(後付けでも低コストで導入)
 - ・既存の蛍光灯設備(磁気式安定器)をそのまま利用可能であり、**レトロフィットによる調光が可能**。
- * 灯具の劣化や条件により交換を要する場合があります。



導入効果

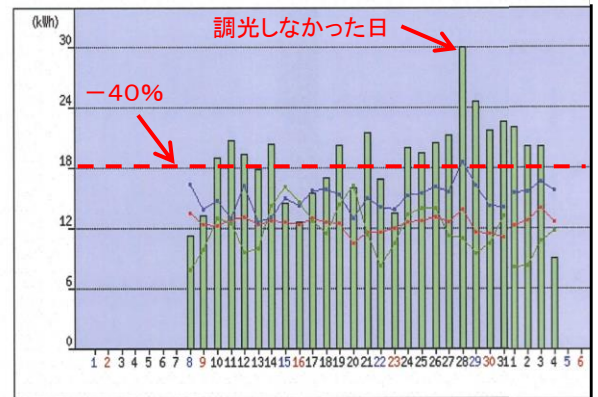
導入先	導入結果
A社様	平均40%の電力削減
米国海軍省科学技術本部様	平均39%の電力削減
東京工業大学様	平均35%の電力削減

- 【電力削減】 明る過ぎを避けて電力をカット。
- 【間引き回避】 間引かないため、明るさのムラが発生しません。
- 【簡易工事】 工事範囲が狭く、後付け導入が低コストで可能。
- 【電子ノイズレス】 ソフトスイッチング技術によりラジオノイズや発熱を削減。

What is MERS?

MERS技術は東京工業大学の島田隆一教授により1998年に発明された電力変換技術です。各種特許も取得しており、今日では蛍光灯の調光装置に留まらず、電動機・発電機・各種電力変換等のパワーエレクトロニクス分野で利用されています。

A社様 消費電力ログ



温度 湿度 MERS温度

MERS調光装置を導入し、1ヶ月間の電力測定を実施。必要に応じた調光を行うことにより、結果として平均40%の電力削減を達成。



お問合せ先: ジャパンマテリアル株式会社 電材営業課 (<http://www.jm-denzai.jp/>)
 〒160-0023 東京都新宿区西新宿6丁目12-1ハークエスト8F TEL:03-5323-0820 FAX:03-5323-0821

