

植物育成用 LEDバーユニット

LED for plant growth

- パソコンで簡単に設定できる調光・スケジュール機能
- 建物やフロア、育成植物の種類など、任意のグループ別に制御可能
- レイアウトやスケジュール変更も、PC操作のみで容易かつ、柔軟に対応
- シンプルな配線で、工事費などのコストを削減
- 40,000時間の長寿命かつ、高効率設計 (2.1 μ mol/J)

USHIO

メモリ制御の光で育てる

Optimal plant growth with Wireless lighting control



※写真はイメージです



無線制御LEDユニットで構築された
日本山村硝子株式会社・植物工場

機器構成 / Configuration



照明ユニット本体



USB 無線デバイス
USB400J



PC 端末 (ノート型推奨)
*専用ソフトウェアインストール

● 専用 PC 端末の推奨スペック要件

OS	Microsoft Windows 7 Professional またはこの上位エディション
.NET Framework	Microsoft .NET Framework 3.5
メモリ	1GB 以上
ディスク空き容量	230MB 以上
画像解像度	XGA(1024 × 768) 以上の解像度モニター
USB ポート	USB2.0 または USB3.0 ポート ×1

調光
無線制御
EnOcean 無線制御対応
各色個別調光 (PC および専用ソフトウェアが必要です)

植物育成用 LEDバーユニット

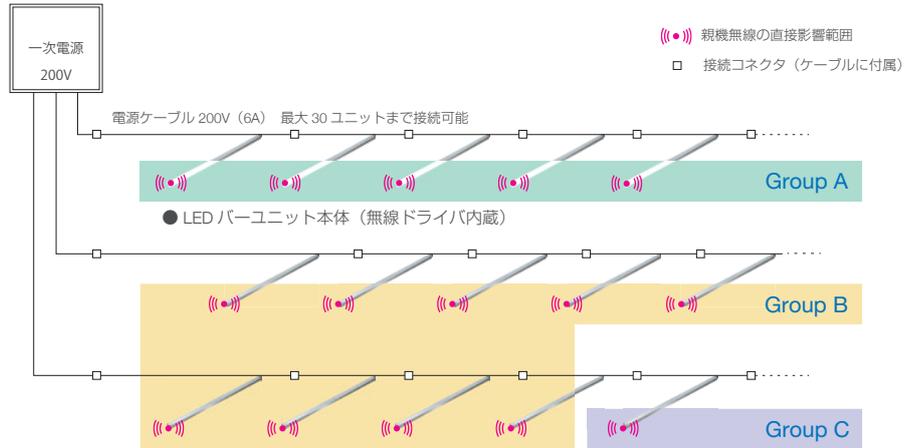
LED for plant growth

システム構成例 / System configuration example

- プログラム用 PC 端末（ノート型推奨）
製品付属専用ソフトウェアのインストールが必要です。



- USB 無線デバイス USB400J



<無線通信によるスケジュール送信>

- ・無線通信によって、各ユニットに調光スケジュールを送信します。
- ・調光スケジュールは電源投入によってタイマが稼働し、調光スケジュールを実行します。
- ・調光スケジュールは、24時間/15分間隔で設定可能です。

<制御とグループの概念>

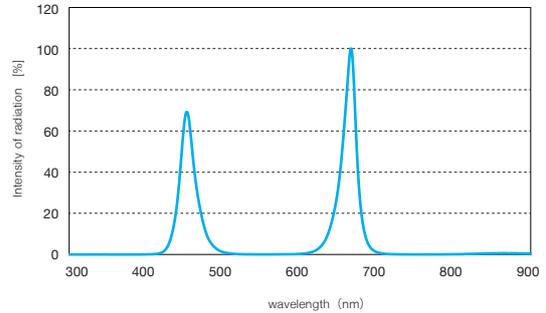
- ・各ユニットの制御は、専用ソフトウェアにより、グループ単位で行います（最大 450 グループ / PC1 台につき）
- ・グループ分けは配線系統によらず、フレキシブルな設定ができます（例：図 Group B）
- ・グループを割り当てることで、1 台でも制御可能です（例：図 Group C）
- ・各ユニット最大連結数30本

主な仕様

型式	ULPG-30W/RB/L/TK5M (赤青) ULPG-30W/WR/L/TK5M (赤白)
ピーク波長	赤：660nm / 青：450nm (赤青タイプ)
PPFD	130μmol/m ² /s (単体/照射距離200mm)
推奨照射距離	200mm
消費電力	28W±20% (MAX時 調光含む)
入力電圧	AC200V
定格電流	0.2A以下
定格寿命	40000時間 (環境温度25°C 定格)
外形寸法	W1200 × H45 × D40 (mm)
質量	1.3kg
冷却方式	自然空冷
電源ケーブル	150mm (入出力コネクタ付属)
点灯方式	専用ソフトウェアによる
無線信号	EnOcean (ドライバ内蔵)
使用環境	屋内
点灯方向	水平下向き
使用温度範囲	10°C～40°C
使用湿度範囲	20%～95%RH (ただし結露なきこと)

* 定格寿命とは、PPFDが初期の90%以下になるまでの点灯時間の平均値です。

分光分布図



RBモデル
ULPG-30W/RB/L/TK5M

● 安全にご愛用いただくために、ご使用前に「取扱い上のご注意」をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

ウシオライティング株式会社

本社 〒104-0032 東京都中央区八丁堀2-9-1 RBM東八重洲ビル Tel:03-3552-8267(直)
大阪支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー Tel:06-7177-4669(代)
名古屋支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-16-20 グリーンビルディング Tel:052-218-4520(代)
福岡営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東3-13-28 ヴィトリアビル Tel:092-411-5945(代)

www.ushiolighting.co.jp

- このカタログに記載されている商品の形状、仕様および価格は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
- 印刷の関係上、実際の製品とカタログ上の色には、多少の差が生じる場合もあります。
- このカタログに記載されている内容は、2018年7月現在のものです。