

白熱電球

高い電気代！
生産中止！



LED

安い電気代！
CO² 削減！
地球温暖化防止！
電球交換の省力化！

農業用 LED らくらく エコ・システム saisou®

High Technology & Ecology System saisou® in Agriculture by LED
presented by Ogura Co., Ltd. & OMC Co., Ltd.



従来の電照栽培の白熱灯や蛍光灯に代えて、現在急速に普及しつつあるLEDを利用し、通年需要のある花卉等の植物栽培への応用システムを栃木県農業試験場殿と共同開発し、CO²削減と省エネ効果を実現しました。

* 本システムは、栃木県農業試験場 殿との共同開発です。

農業用らくらく LED エコ・システム saisou R は、農業用ハウス内での電照用、暗所での植物栽培などへ適用できる、LED を利用し省エネを実現した照明システムです。

オグラ金属(株)・オーエムシー(株)は、最新の省エネ照明装置である LED (Light Emitting Diode) と組み込みソフトウェア技術を統合し、栃木県農業試験場殿との共同実験 (LED 波長分析、光強度分析、暗期照射時間間分析等) のデータをベースに、宇都宮大学殿とも連携し、波長や光強度の差による植物の生長・抑制を制御する菊の花芽分化試験装置を試作開発し、試験データを収集し、システム化を実現しました。

特長

ココに注目!

いまある設備そのまま使えます!

ココに注目!

いろいろな植物の、いろいろな用途に合わせて!

赤、黄、緑、青等の色を用途に合わせ、LED の光量、波長をコントロールする機能を備えています。菊の花芽抑制などの花卉栽培を出荷にあわせて、開花抑制、長日植物の光合成活性化などに、太陽光に LED の補光を加えることで成長制御、防蛾、病害への抵抗力を高める効果もあります。

ココに注目!

省エネ、コスト低減!

LED を使用するため、消費電力は、3W。一日の電気料金は、約 0.3 円(1 ヶ月 9 円)。さらに従来の白熱灯などに比べ、長寿命 50,000 時間ですので、電球交換の手間も省けます。

商品	消費電力	平均寿命	総コスト(5 年)	交換回数
Saisou LED 使用	3W	50,000 時間	約 5,400 円	不要
大手メーカー同規格品 蛍光灯使用	36W	6,000 時間	約 18,800 円	3 回
大手メーカー同規格品 白熱球使用	60W	1,000 時間	約 29,700 円	18 回

* 上記の表は、一定の使用条件の下、1 日あたりの使用時間を 10 時間と想定した場合の試算です。

仕様

光源 : LED 照明装置(赤色 LED 等)
制御系 : コントロールボックス(制御ソフトウェア内蔵)
その他、適用する農地の状況に応じ、栽培用金属フレーム、遮光シート、遮光シート巻取り装置等、ご相談のうえ対応いたします。

お問合せ

オグラ金属株式会社(製造元)

326-0013 栃木県足利市川崎町 1310 TEL 0284-91-4118 FAX 0284-91-4127

URL <http://www.ogura-gr.co.jp/> E-mail info@ogura-gr.co.jp

オーエムシー株式会社(販売元)

326-0013 栃木県足利市川崎町 1317 TEL 0284-91-4122 FAX 0284-91-4123