

「PLS-4LED」

LED用4チャンネルパルス点灯装置～PWM Lighting System for 4 LED～

 株式会社 アグリライト研究所

ありそうでなかった・・・!!

<<不満解消>>

これまでの点灯装置は設定できる周波数やデューティ比が広すぎたり、細かすぎたり・・・

そこで「ちょうどいい」点灯装置を独自に開発!

<<植物に最適>>

植物に適した周波数・デューティ比が設定できる!

<<グレードアップ>>

一度に最大4系統を個別に制御可能!

さまざまなLED型式に対応!

<<簡単・わかりやすい>>

PC画面上で各種設定可能!

簡単操作!

<<みなさまに>>

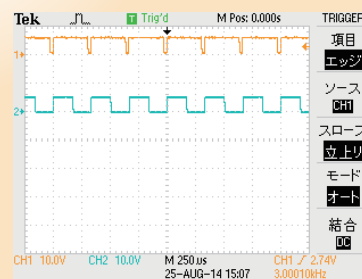
蛍光灯からLEDに変更したい、省エネをお考えの方!

植物の光反応試験を試してみたい方!

パルス点灯に関心のある方!



わかりやすいPC用設定ソフトを用意



様々な設定値でのパルス(矩形波)が発生可能です。

LEDのパルス発光による植物への影響評価から、次のような成果が生まれています。

【論文】

原田陽子, 山本晴彦ら: 発光制御を行った混合LED夜間照射がイネ出穂に及ぼす影響, 照明学会誌, 97-8A, p.442-446 (2013)

パルス発光制御を行った混合LED照明により、従来照明の水銀灯と比較してイネの出穂遅延への影響が顕著に軽減され、収量や品質にも影響をおよぼさない、夜間照明による光害対策に有効であることが示唆されています。

【特許】

岩谷潔, 山本晴彦: 夜間照明による植物への光害の評価方法、夜間照明の評価方法及び光害回避照明装置, 再表2011/052462



取扱説明書がございますので、すぐにご使用いただけます。

【お問い合わせ】

〒753-8515

山口県山口市吉田1677-1 山口大学農学部気付

株式会社 アグリライト研究所

TEL: 083-933-6832 FAX: 083-933-6833

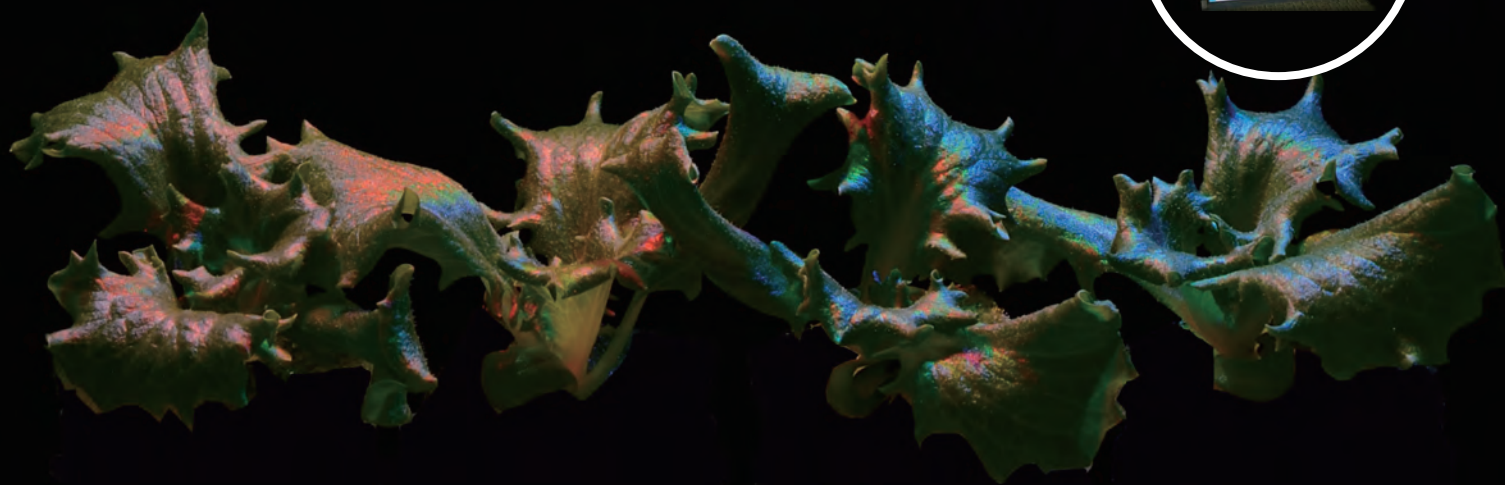
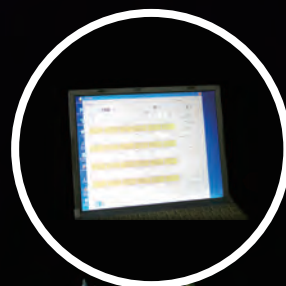
E-mail: info@agri-light-lab.co.jp

URL: <http://www.agri-light-lab.co.jp/>



光を探る

本品は植物の光反応試験用に自社で開発した商品です。
 当社でも、山口大学農学部の研究装置として、光害阻止実験、
 植物工場LED点灯実験等に役立てております。
 「PLS-4LED」を使い、数々の研究成果を出して参りました。
 みなさまの研究等に、是非お役立てください。



セット内容



- ・パルスコントローラー
- ・パワーサプライ
- ・スイッチング電源
- ・USBシリアルケーブル
- ・PCケーブル
- ・制御ケーブル
- ・ACケーブル
- ・DCケーブル
- ・GPS

	外形寸法	重量
スイッチング電源	W94×D160×H35	約442g
パワーサプライ	W256×D230×H71	約2458g
パルスコントローラー	W258×D230×H70	約936g

製品仕様		機能拡張型	通常型
PWM制御	周波数	0~3,000Hz	0~10,000Hz
	制御単位	1Hz	
	デューティ比	0~100%	0~100%
	制御単位	1%	10%
	印加電圧	7V	
	電流値可変	本体可変抵抗+固定抵抗	
制御チャンネル数		4系統	
タイマー制御		チャンネルごと5分単位で点消灯制御	
タイマー時刻		GPSセンサーによる自動調整	
電源		AC100V	
定格電力(最大)		150W(標準仕様)	

【お問い合わせ】

〒753-8515

山口県山口市吉田1677-1 山口大学農学部気付

株式会社 アグリライト研究所

TEL: 083-933-6832 FAX: 083-933-6833

E-mail: info@agri-light-lab.co.jp

URL: <http://www.agri-light-lab.co.jp/>