

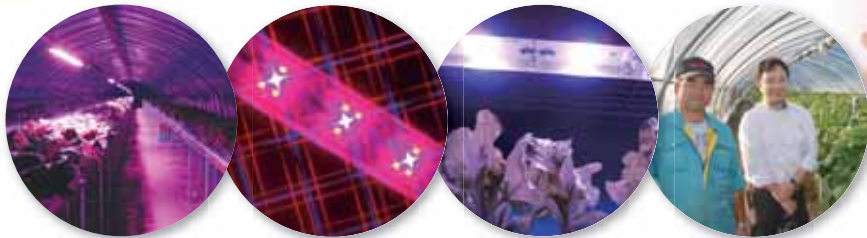
光合成補光用植物栽培LED照明器

収穫ACE

1台のコントローラーで
10本の
ライトを制御

LEDで農業の未来を明るく照らします

高性能制御用マイコン搭載
世界最高クラスの超高輝度LED
植物の生長に必要な波長を網羅



コントローラーで、各色を独立調光することで、植物の成長ステージに合わせた最適光環境を提供します。

花卉にも最適



『収穫ACE』応用事例

case1 完全無農薬・LED版ミニ植物工場 暗黒下での水耕栽培

- ホームハイポニカ水耕栽培キットを使用して4種の野菜を栽培

定植後わずか22日目収穫 (赤色光 + 青色光照射)



充実し、発達した根の状態成長活力が伝わります

case2 同一栽培期間太陽光との比較結果

- 太陽光を凌駕する光合成用LEDの圧倒的栽培実力を証明!

みずぎ(コマツナ)
春に播種して
栽培期間50日

太陽光で栽培

葉美人(葉ダイコン)
春に播種して
栽培期間40日



収穫ACEで栽培
定植後たった22日で収穫完了

収穫ACE

応用分野と活用効果

『収穫ACE』応用分野

- 果菜類育苗
- トマト・ピーマン・ナスなどの栽培
- キク・バラ・トルコキキョウ・ランなど花卉栽培
- イチゴ栽培
- 植物工場光源にも最適
- 葉菜類促成栽培
- 蛍光灯型植物工場の光源の置き換えにもおすすめです
- 植物工場の原理開発にも利用できます

『収穫ACE』活用効果

- 植物全般の光合成促進
- 曇天時の光合成補光
- 徒長抑制
- 植物の成長ステージ加速
- 花芽分化促進
- イチゴの正常果形増加
- 機能性成分増加

■ 収穫ACE 製品仕様

	RB版	RGB版	
型名	HAL-900X64-R3B-3W Ver.2	HAL-900X64-R3B3G1-3W Ver.3	
発光面	幅900mm×奥行64mm		
外形サイズ	幅930mm×奥行68mm×高さ37mm		
重量	約1kg		
発光色	赤色・青色	赤色・緑色・青色	
PPFD値 (全点灯)	光源下100mm	270 μ mol m ⁻² s ⁻¹	290 μ mol m ⁻² s ⁻¹
	光源下500mm	47 μ mol m ⁻² s ⁻²	47 μ mol m ⁻² s ⁻²
	光源下1000mm	14 μ mol m ⁻² s ⁻³	20 μ mol m ⁻² s ⁻³
光源寿命	約4万時間		
LED搭載数	面発光ハイパワー型 32個	面発光ハイパワー型 42個	
電源	DC24V (AC100Vアダプター使用)		
消費電力	60W (全点灯時)		
制御方式	マニュアルモード、コントローラーモード (自動切り替え)		

コントローラーの機能

- コントローラー1台で最大10本の収穫ACEを制御できます
- 光合成速度を最大限引出すパルス点灯制御
- 3CH (R/G/BまたはR/W/B) 独立調光機能
- 各CH独立に、1日に5回ON/OFF設定 (光量も独立に設定可能) できるタイマー機能
- 収穫ACEのVer.2からは、収穫ACE本体側モード切替不要でコントローラーモードを自動認識します
- 中距離用と長距離用の2種類のインターフェースを装備

コントローラー仕様

- 外形サイズ: 幅224mm×奥行き180mm×高さ68mm
- 質量: 1.56約kg
- 消費電力: 2W
- 電源: AC100V 50/60Hz
- 制御方式: 2W及びRS485

弊社では植物栽培用LED照明器・コントローラーの開発を御引き受け致します。本カタログ製品のカスタマイズにも対応致しますので、お気軽にお問い合わせください。

※製品の仕様や寸法などは、予告なく変更することがありますのでご了承ください。



第27回 神奈川県工業技術開発大賞
地域環境技術賞受賞



株式会社 キーストンテクノロジー

[本社] 横浜市中区太田町5-68-5 明和ビル2F 〒231-0011
TEL.045-222-3117 FAX.045-222-3118
E-mail info-jpn@keystone-tech.co.jp
http://www.keystone-tech.co.jp
http://www.agriphotonics.com
http://led-saien.com/

Copyright by Keystone Technology Inc.

LED菜園ドットコム