



リーフマイスター

# Leaf Meister



農薬を使わずに栽培可能  
葉菜類栽培 & 育苗装置



tecoledG  
標準搭載



光源の高さ調節機構



手間要らず！  
給水と照射時間を  
タイマーで管理



栽培トレースライド機構



培養液水深調節機構



689mm  
普通のドアを通過できる  
奥行き幅689mm！



東神電気株式会社

# 野菜品種別栽培適正

栽培適正	播種後 14 日目	21 日目	栽培適正	播種後 14 日目	21 日目
 ミズナ '早生ミズナ'	◎	◎	 カラシナ 'レッドマスタード'	○	◎
 ミズナ '京ミズナ'	◎	◎	 コマツナ 'わかみ'	◎	◎
 ルッコラ 'ルッコラ'	○	◎	 ケール 'グリーンケール'	△	○
 ルッコラ 'オデッセイ'	○	◎	 ターサイ 'ターサイ'	○	◎
 カラシナ 'グリーンからし水菜'	○	◎	 ロメインレタス 'コスレタス'	△	○
 カラシナ 'サラダからし菜'	○	◎	 リーフレタス 'アイスバーグレタス'	△	○
 カラシナ 'レッドからし水菜'	△	○	 エンダイブ 'エンダイブ'	△	○
 カラシナ 'コーラルリーフフェザー'	△	○	 ビート 'デトロイト'	△	○

## 栽培条件

栽培期間：2013年9月4日～9月24日（21日間）  
 培養液：タンクミックス A&B（大塚アグリテクノ株式会社）  
 給液：15分間/日（6:00～6:15）  
 播種：培地を詰めた128穴黒色セルトレーに播種  
 明期暗期：明期：6:00～22:00，暗期：22:00～翌6:00  
 調査項目：地上部新鮮重，草丈，SPAD値（葉色）

栽培場所：栗駒野菜工場  
 初期 EC：2.4 dS/m  
 培地：鹿沼土  
 気温：空調の温度を23℃に設定（実測値：平均気温22.5℃）  
 光源：白色LED（東神電気「tecoledG」）  
 調査時期：播種後14日目・21日目

※栽培適正に関して，栽培試験の結果◎は栽培に非常に適している，○は栽培に適している，△は当該期間での栽培にはあまり適していない結果であったことをそれぞれ示す。

## サイズ・スペック

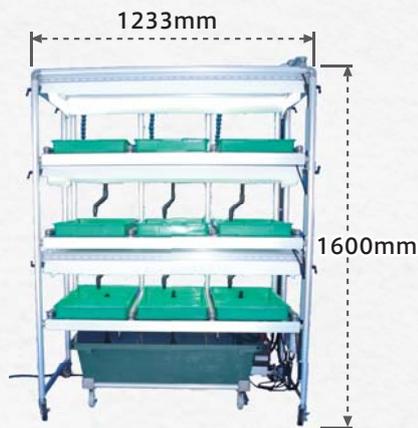
### リーフマイスター本体

#### 外観



正面

横



#### スペック

定格電圧	AC100V
消費電力	684W (100V・50/60Hz 全作動時) [tecoledG=576W (18本)、タイマー=3W (2個)、ポンプ=105W (1台)]
栽培用トレーサイズ	653×313×45mm (有効内寸)
総重量	約 60Kg [ 本体 46Kg、貯水タンク 14Kg (水無し) ]
培養液タンク容量	85 リットル



**特長 1**

## 400~800nmの全波長を含む白色光

植物は青色と赤色の波長だけを利用しているわけではありません。生育促進や光形態形成の観点からも、400~800nmの全波長を含む白色光が植物栽培用の光源として適しています。

**特長 2**

## 光合成有効光量子束密度 (PPFD) が高い

これまでは光量が少なくても栽培可能なリーフレタスが人工光型植物工場における生産の中心でしたが、tecoledGは多くの光量が得られますので、植物の光合成を促進し、生育が早く、高品質な各種野菜の栽培が可能です。

**特長 3**

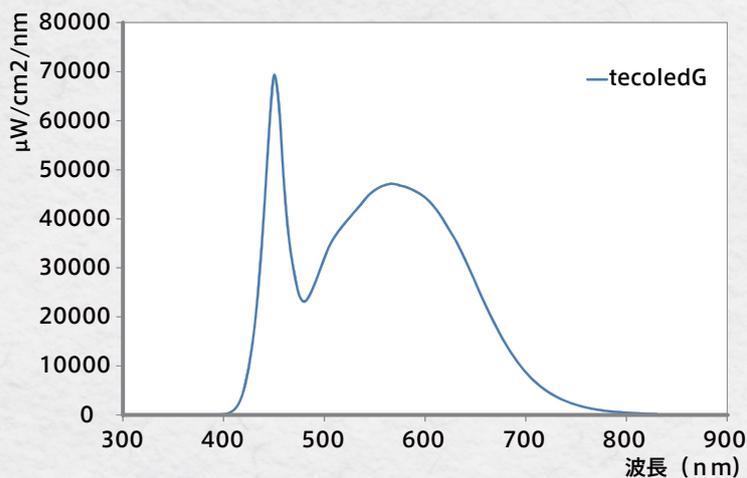
## 植物栽培に適した専用電源回路を開発

高い光合成有効光量子束密度 (PPFD) を得るための専用電源回路 (防滴処理済み) を搭載し、効率のよい野菜栽培が可能です。

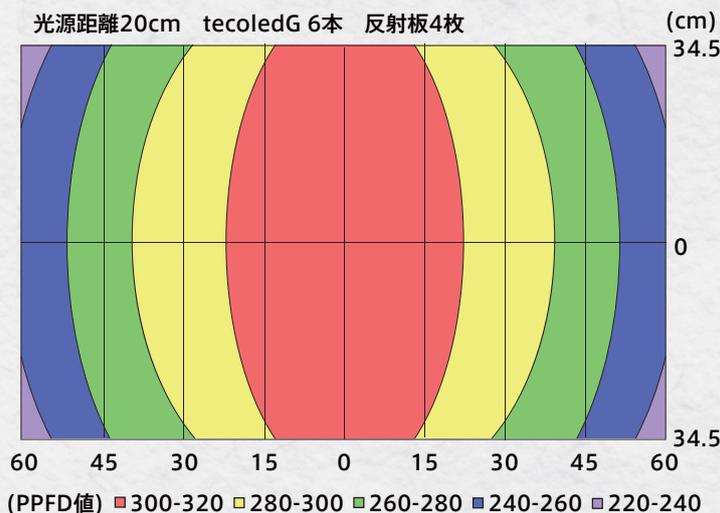
定格寿命	約 40,000 時間
定格電圧 / 消費電力	AC100V/32W
製品寸法 / 製品重量	1,198mm(L)×30mm(D) / LED 管 255g (1 本)
使用温度範囲	0℃~ 30℃
PPFD	100 μmol / m <sup>2</sup> / s / 本 (光源直下 20cm)

※当製品は室内用です。屋外では使用できません。

分光分布測定データ



PPFD 分布測定データ (リーフマイスター搭載時)



※本製品の仕様は、改良のため予告なく変更することがあります。

製造

**TEC 東神電気株式会社**  
http://www.tec-led.jp/

販売店

本社 〒532-0033 大阪市淀川区新高1丁目3番8号 TEL.06 (6393) 2341 FAX.06 (6398) 2393  
東日本支店 〒108-0023 東京都港区芝浦4丁目5番10号 TEL.03 (3454) 8501 FAX.03 (3454) 8160  
西日本支店 〒814-0003 福岡市早良区城西2丁目9番11号 TEL.092 (851) 1124 FAX.092 (852) 1283

メールによるお問合せは、leaf@tec-web.co.jp まで