

月 読 命

## TSUKUYOMI LED\*

取 り 扱 い 説 明 書

TSUKUYOMI LED-20W



BARREL PLANT LIGHT×kumanomi 360

copyright © 2023 BARREL. CO LTD all rights reserved

## 0.1 初めに

この度は TSUKUYOMI LED をご購入頂きまして誠にありがとうございます。

御陰さまで大人気商品となっております。ご使用の前には本書を良くお読み下さり、最適な方法で植物をお育て頂き、快適な植物 LIFE を送って頂きたいと思っております。

### お部屋で植物を育てることのメリット

TSUKUYOMI LED を使ってこんなメリットが!! このようなお客様から愛用されています。

- ◎室内など、太陽光が入りにくい場所で植物を育てる際に、光合成に必要な青色 LED・赤色 LED の波長の光で集中的に照射する画期的な商品です。
- ◎植物にとって必要な光だけで構成されていますので、植物のビタミン C (および抗酸化能) が増大します。
- ◎安心安全、栄養価の豊富な野菜を自宅 (キッチンや窓のない所) でも育てたい。(TSUKUYOMI LED を使って、野菜を育てると日光で育てるよりも栄養価の高い野菜が育ちます。)
- ◎観賞用植物を玄関や部屋に置きたい日が当たらない為断念している。または間延びしてしまいかっこ良く育たない。わざわざ日に当たる所との移動を繰り返すのも面倒なのでライトを使って育てたい。
  - ◎LED はほとんど発熱致しませんから真夏でも 1 年中快適にお使いいただけます。
  - ◎天候の状況が数日悪くなっていて、育てている物が枯れかかっている。なんとか元気にさせたい。
  - ◎オフィスで野菜や観賞用の植物を育て、メンタルヘルスケアや、仕事の効率アップにつなげようという実験が行われています。
- ◎観葉植物を育てることで樹木からは、「フィトンチッド」という揮発性の成分、またマイナスイオンが出ています。(マイナスイオンは全ての観葉植物からでることが分かっています。) フィトンチッドには防虫効果や菌作用があり、自律神経を整えて精神をリラックスさせる効果があるといわれています。マイナスイオンにも心拍の安定、血圧を下げる効果、リラックス効果があり、心の健康のみならず、体の健康にたいへん良い働きをします。観葉植物にはヒーリング効果があるといわれています。
- ◎今まで難しかった太陽光が射さない室内で鉢植えの植物が育つと、光合成で部屋の CO2(二酸化炭素) が O2(酸素) に変わります。お部屋で新鮮な空気が吸えることになります。
- ◎又、ハーブなど、香りのする植物をお部屋で育てることで自然のお部屋の芳香剤となり、リラックス効果もあり、日々のストレスを緩和してくれます。

## 0.2 製品の特徴

- 本製品は植物を育てる為に、植物に有効な波長に調節された 植物育成専用の LED ライトです。
- 白熱灯や蛍光灯などの一般光線と比較して、白色 LED はバツキが大きいのが実情です。  
その為、個々の LED より色味が異なる場合がありますのでご了承下さい。
- LED なので長寿命・省エネです。

## 0.3 ご使用にあたって

- 植物によって適切な使用方法が異なります。ご自身の管理の元で、育てる植物に最適な使用方法で行って下さい。
- 安全上のご注意を良くお読みになって、禁止されている場所や状況では絶対にご使用なさらないようにして下さい。
- 使用環境により、ラジオやテレビなどの各種音響/映像機器に雑音が入る場合があります。  
その場合は、本品と各種機器を離してご使用下さい。
- 必ず土台の安定していて、振動のない場所で使用して下さい。

## 0.4 使い方と効果

- 最適照射距離は、植物の種類によっても異なります。
- TSUKUYOMI LED は太陽光の代わり、または窓辺の自然光と併用してお使い下さい。
- 植物には光りを好む植物もあれば、日陰を好む植物のあります。
- 育てる植物を良くお調べになり、よく植物を観察しながら使用距離を調節して下さい。
- 使用時間は植物によって、または発芽時期等によっても異なりますが、  
1 日約 8 時間以上 12 時間以内の使用がおすすめです。
- 太陽の出ている時間、朝から夕方にかけての照射をおすすめします。
- 本製品は光合成を行う植物に適しています。

※ライトを植物に近づけすぎますと、葉焼けをおこす場合があります。植物の状態を良く見ながらお使い下さい。

## 0.5 ライトの色に関して

育成・鑑賞



育成と鑑賞を重視する方の為に、肉眼では白色に見えるように、光の波長を太陽光に寄せながらも植物の好む赤、青の波長を強く調節しております。

## 0.6 [Q&A]TSUKUYOMI LED について

### Q.1 TSUKUYOMI LED の電気代はどの程度でしょうか？

● 1 ヶ月の電気代  
1 日 12 時間照射 × 31 日 = 約 200 円（1 kWh 単価 27 円で計算）

### Q.2 TSUKUYOMI LED の商品寿命はどの程度でしょうか？

TSUKUYOMI LED の設計寿命は 20,000 時間です。  
この数値は設計寿命であり保証値ではありません。  
LED はお使い頂く環境により寿命は大きく変動します。

### Q.3 TSUKUYOMI LED の照明で人体に悪影響のある照射はないでしょうか？(紫外線等)

植物に最適な波長を組み合わせた照明で、(蛍光灯や白熱電球の光には  
わずかですが含まれている)人体に有害な紫外線は含まれていないので、  
安全な照明と言えます。  
ですが直接ライトを見たりすると視力低下の原因にもなりますので  
絶対に近くでライトを見たり、目に近づけたりはおやめ下さい。

## 0.8 ご意見・ご要望

お客様の声を元に商品改良を進めております。  
どんなご意見、ご要望でもかまいません。使ってみての感想を教えてください。

#### 例) ボディをカッコ良くしてほしい

お客様の声を元に、商品改良をし、TSUKUYOMI LED のボディをホワイトボディに改良致しました。  
インテリア映えも重視して外観を製作しております。

#### 例) 照射面積を増やしてほしい

照射面積を拡散しつつ光量を逃さない為に LED チップの改良をしました。

#### 例) もっと他のデザインや波長のラインナップを増やしてほしい。

日々商品開発に力を注いでおりますので今後のラインナップにもぜひ期待して頂きたいと思います。

どんなささいなことでもかまいません。  
ご質問、お客様の声を聞かせて下さい。



お客様の声募集係 [plant@dbarrel.net](mailto:plant@dbarrel.net)  
件名に「レビュー」と書いて、本文に商品のご感想をお願いします。

## 0.7 [Q&A] 光の距離・植物への効果について

### Q.6 TSUKUYOMI LED の照射効果は全ての植物であるのですか？

TSUKUYOMI LED は光合成をする植物に有効なライトです。  
光合成をする植物は主に緑色の葉をもっています。  
現時点で、光合成をしない植物には効果が確認できていません。

### Q.7 TSUKUYOMI LED だけで光合成はできるのでしょうか？

光合成には光の他に、二酸化炭素と水、温度が必要です。  
水やりが不足すると TSUKUYOMI LED の効果も出てきません。  
それぞれの植物で推奨されている頻度と量の水やりをしてください。  
又、TSUKUYOMI LED の光照射では害虫や植物の病気は防げません、  
根腐れを起こさないことも含めて十分なお手入れをお願いします。

### Q.8 光源と植物の距離により、効果に差が出るのでしょうか？

光源と植物によっても効果が変わってきます。  
TSUKUYOMI LED の推奨照射距離は 40cm ～ 150cm です。  
40cm の照射距離から照射することで最大のパワーを発揮することができますが植物によっては光が強すぎて葉やけを起こしてしまう場合があります。150cm の照射距離では弱いのかと感じるかもしれませんが、強い光が必要な植物でない限り、十分に育てることが可能です。お育てになる植物の状態をよく見ながら、照射距離を調整して頂くことをおすすめします。

## 0.9 製品仕様

### ● 商品仕様

全光束・・・2806lm  
(Lumen)  
口金・・・E26  
(Base)  
消費電力・・・・20W  
(Low power)  
定格寿命 (h)・・・20,000 時間  
(Rated life)  
※定格寿命は設計値であり保証値ではありません。

### Q.9 植物をインドアで育てるメリットがあるのでしょうか？

①インテリアの一つとして観葉植物の鉢植えを飾りたいとお考えの方は多いと思います。  
室内に置く観葉植物は光の弱いところでも育つ＝光合成活性の低い植物しか維持できませんでした。  
しかし、TSUKUYOMI LED があれば日向で育つ＝光合成活性の高い植物も室内でお楽しみ頂けます。  
②室内で植物を育てることによって、光合成の作用で室内の二酸化炭素を分解して酸素に変えるので、自然の空気清浄機としての効果があります。きちんと光合成が行われれば約 4m の葉っぱで、1 日に 10 リットルの酸素 (= 一人の人間が吸う酸素量) が生み出せるとも言われています。ハーブ類の鉢植えを室内で育てると、このハーブの香りが部屋に充満して自然の芳香剤となります。ローズマリーやミントが人気です。

### ● 寸法

全長・・・14cm  
外形・・・12cm  
質量・・・398g  
定格入力電流 (mA)・・・・159  
定格電圧 (V)・・・・100～240  
屋内用・・・・50-60Hz  
推奨照射距離・・・・40cm ～ 150cm

### 1 ヶ月の電気代について

● 1 ヶ月の電気代・・・1 日 12 時間照射 × 31 日 = 約 200 円（1 kWh 単価 27 円で計算）

