

LUNA LEDLIGHT

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たいと思っております。

月 読 命

TSUKUYOMI LED*

取 理 扱 い 説 明 書

TSUKUYOMI LED-10W



BARREL PLANT LIGHT

copyright © 2023 BARREI. CO LTD all rights reserved

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 はパラツキが大きいのが実情です。
その為、個々の LED に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

- 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家(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が日が当たらない為断念している。または間延びをしてしまいかつて育む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 はほとんど発熱せ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、育てている植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ます。
- 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、光合成で部屋の芳香剤となり、リラックス効果もあります。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。

- 天候の状況が数日悪くなっていて、育てている植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ます。
- 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、光合成で部屋の芳香剤となり、リラックス効果もあります。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。

0.5 ライトの色に關注して



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、植物の好みの赤、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 100円 (1kWh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の設置寿命は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)

植物に適な波長を組み合わせた照明で、(単光灯や白熱電球の光にはわざかでそれが含まれている)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。

植物に適な波長を組み合わせた照明で、(単光灯や白熱電球の光にはわざかでそれが含まれている)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。

Q.4 赤色LEDと青色LEDの役目は同じでしょうか？

● 形態形成(葉を厚くする・茎を太くする等)には、青色光の波長が有効です。

● 植物の伸長(茎を伸ばす・面積を広げる等)を促進するには赤色光が最も重要です。

Q.5 TSUKUYOMI LEDはなぜ植物に効果があるのでしょうか？

TSUKUYOMI LEDは太陽光に入りにくい場所で植物を育てる=光合成に有効な光を照射する照明です。

植物の光合成に大切なのは光量子束密度と光合成波長です。

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だけで光合成が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 の効果も出できません。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害は防げません、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、効果に差があるのでしょうか？

光原と植物の距離により、効果に差があります。TSUKUYOMI LED の推奨照射距離は 30cm ~ 100cm 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つては光が強すぎて葉やけを起してしまう場合があります。100cm の照射距離では弱いのかを感じるかもしませんが、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。

0.7 [Q&A] 光の距離・植物への効果について

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め頂けます。

②室内で植物を育つことによって、光合成の作用で室内的二酸化炭素を分解して酸素を変えるので、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。

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頂けませんか？

● 商品仕様

全光束	1150lm	全長	102mm
(Lumen)		外形	86mm
口金	E26	質量	190g
(Base)		定格入力電流 (mA)	159
消費電力	10W	定格電圧 (V)	100~240
(Low power)		屋内用	50~60Hz
定格寿命 (h)	20,000 時間	推奨照射距離	30cm ~ 100cm
(Rated life)			

※定格寿命は設計値であり保証値ではありません。

0.9 製品仕様

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 100 円 (1 kWh 単価 27 円で計算)

お客様の声募集係: 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。

どん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。

○禁止

- 以下の器具には絶対に使用しない
- ・調光、リモコンのついた、電球器具には使用しないで下さい。
- ご使用前に「安全上の注意」を必ずお読みください。
- ※製品は道具を育てる目的の製品です。その他の目的でのご使用はおやめ下さい。

10 安全上の注意

※必ずお守り下さい

人への危険・財産の損害を防ぐため、必ずお守り頂くことを説明しています。

電源コード・プラグ

○禁止

- ・電源コードや、電源プラグを破損するようなことはしない、(傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたり、無理に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、重いものを乗せたり、束ねたり、ステッパー等を使用したりしない)
- ※端子がまだまま使用すると、電源コード・火災の恐れがあります。
- 濡れた手でコンセントの抜き差しをしない
- 感電の恐れがあります。
- ▲警告
- 電源コードのほこり等は定期的にとる
- プラグにはほこりなどがあると、湿気などで絶縁不良となり、火災の恐れがあります。
- 電源コードは根元まで運営すると、電源コードを抜き、乾いた布で拭いて下さい。
- 差し込みが不安定ですと、感電や発熱による火災の恐れがあります
- 痛んだ電源プラグや、ゆるんだコンセントは使用しないで下さい。
- 電源コードを抜く時は必ずアダプタ本体を持って抜く
- 電源コードを引張り付け、取り外し、清掃時には必ず電源切ってから行う
- お手入れの際は、電源プラグを抜く
- 通電が可能で行なうと感電の原因となることがあります。

△注意

- LEDを直視しない
- LEDは直視しないことがあります。
- この器具は植物を育てる目的の製品です。その他の目的でのご使用はおやめ下さい。
- なお、注意事項に記載された事項、及び本文中の注意事項でマークの無い注意事項でも、状況によっては重大な事故につく可能性がございます。

11 お手入れについて

●安全に使用して頂くために、定期(6ヶ月)に

1回清掃して下さい。

- 汚れがひどい場合は、石けん水に浸した布でよく絞って拭き取り、乾いたやわらかい布で仕上げて下さい。

12 製品の保証について

- ・保証書はこの取り扱い説明書とかねておりますので大切に保管して下さい。

- ・ご使用にあたりこの取扱説明書をよくお読みいただき、記載された事項を良く守つてご使用下さい。万が一、説明書に書かれていらない方法での置換での事故、故障については一切の責任を負いませんのでご了承下さい。
- ・本製品で植物を育成する際での不良、損害を招いた場合に起きましたが、当社は保証の責任を負いません。
- 植物の栽培は育成される植物や、栽培環境のことを良くお調べになり、お客様の責任の元で実施して下さいますようよろしくお願ひ致します。
- ・保証内容につきまして、経年劣化による色褪せ、変形、破損は適応されませんのでご了承下さい。
- ・保証を受けた場合、販売店の記入、また、レシートや納品書も一緒に添えてお申込み下さい。

印がある時はお買上げ店にてご相談下さい。

1. こげくさい臭いがする。
2. 点滅させたときに漏電フレーカが作動することがある。

1. 購入後、10年以上経過している。
 2. カバなどに変色、変形がある。
 3. 風袋面にふくれ、ひび割れがある。
- ※上記点検項目等でも不具合があれば、販売店等の専門家にご相談下さい。

① 禁止
② 温度の高くなる物を器具の近くに置かない
③ 火災の原因となることがあります。
④ 器具の真横にストーブ等を置かないで下さい。
⑤ 調光器と組み合わせて使用しない。
⑥ 調光機能付きスイッチなどと組み合わせて使用すると、火災の原因となることがあります。
⑦ 器具を倒した状態で使用しない。
⑧ 故障の原因になることがあります。
⑨ 器具には刃物をぶつけたりしない。
⑩ 器具破損の原因となります。
⑪ アームの間、可動部のすき間に指を入れない
⑫ けがの原因になることがあります。
⑬ 可動範囲を超えて可動部を無理に動かさない
⑭ 器具破損の原因になることがあります。
⑮ LEDを直視しない
⑯ 目の痛みとなることがあります。

① 照明器具には寿命があります。
② 設置した10年経つと、外観に異常がなくとも内部の劣化は進行しています。
③ 点検・交換して下さい。
④ 点検せずに長時間使い続けると、まれに火災、感電、落下などに至る場合があります。
⑤ ※セード(傘)と電球との感覚が狭い場合、上手く放熱出来ず、寿命が悪くなる場合があります。

メモ

保証書

① 製品名
② お買い上げ日
③ 年月日
④ お客様記入欄
⑤ 保証期間：お買上げ日より3年間 (購入明細がない場合は有料修理となります。)
⑥ ご住所
⑦ お名前
⑧ 電話番号 () -
⑨ 販売店記入欄
⑩ ご住所
⑪ お名前
⑫ 電話番号 () -

① 企業名
株式会社BARREL
② 住所
〒461-0004 愛知県名古屋市東区葵1-7-15 ソヤモビル4F
③ Eメール
plant@dbarrel.net