SUSANOO LED

SUSANOO LED*

取 り 扱 い 説 明 書

SUSANOO LED-10W

BARREL
Plant Light

BARREL PLANT LIGHT × _ichistarium

copyright © 2023 BARREI. CO LTD all rights reserved

https://www.barrelled.net/

1 初めに

この度は SUSANOO 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、
最適な方法で海藻及び陰性植物等をお育て頂き、快適な GREEN LIFE を送って頂きたいと思っております。

2 製品の特徴

○本製品は海藻及び陰性植物等を育てる為に、有効な波長に調節された 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。

3 ご使用にあたって

○対象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、育てる対象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。

4 使い方と効果

○最適照射距離は、対象物の種類によっても異なります。

○SUSANOO 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。

○海藻や植物には、光を好む種類もあれば日陰を好む種類もあります。

○よく観察しながら照射距離や反射板の有無にて調整してください。

○使用時間は対象物によって異なりますが、1 日約 8 時間 ~12 時間以内の使用がおすすめです。

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

5 ライトの色に関して

育成・鑑賞

白
SUN

水中の波長を再現しております。水中の海藻が好む波長を調整し、肉眼では白色の中に少し青みがかった光です。
水中の海藻以外にも陰性の植物を中心にご使用頂けます。

6 [Q&A] 光の距離・植物への効果について

Q.1 SUSANOO LED の照射効果は全ての海藻に対して有効でしょうか？

海藻には緑藻、褐藻、紅藻の大きく 3 つグループ゜があり、それぞれのグループによって、光合成に利用する波長が異なります。
更に、同じグループ内であっても棲息深度によって好む波長も変わるのです。
SUSANOO LED は、開発工程において、ありとあらゆる海藻種に対して照射実験を行い、育成の様子を観察してきました。
その結果、全ての海藻に有効な波長バランスを生み出しました。

Q.2 BARREL 社の他のライトで海藻は育たないのでしょうか？

海藻は、棲息深度や種類によって光合成に利用する波長が大きく異なります。
例えば、深い場所に棲息する紅藻の一種では、赤い波長を長期間照射する事でストレスを与えてしまったり、光吸収や反射による防衛反応が行えずに、光合成色素等を破壊してしまう事があります。
同シリーズの AMATERAS LED や TSUKUYOMI LED は、一部の海藻種は問題なく育成できますが、それ以外の海藻種に対して逆効果になる事もあります。

Q.3 SUSANOO LED は、海藻育成にしか使用できないライトでしょうか？

いいえ。海藻育成以外にも、陰性植物や陰性水草等にもご使用いただけます。
SUSANOO LED の光は、陸上環境における日陰のスペクトルにも近い波長となっており、
棲息条件が一致する様な植物や水草等の育成にご使用できます。
但し、陽性植物等に長期間照射する事で徒長が起こる事がありますので、ご注意ください。

Q.4 照射距離により効果に差が出るのでしょうか？

SUSANOO LED は、30 ㎝から 70 ㎝程の照射距離にてご使用できます。
光合成速度が関係してきますので、一概に照射距離だけで効果を査定する事は難しいのですが近接照射では光量が多くなる分、光合成速度が上がります（活発な光合成）。その分、栄養分の要求量も高まりますので、光量、栄養分等のバランスを取る事が重要です。

Q.5 サンゴ育成用ライトとしても使用できるのでしょうか？

サンゴ育成にも十分ご使用いただけます。研究･開発段階では、ソフトコーラルや LPS の一部に対して長期間の照射実験を行ってきましたが、健康的に育っていました。
但し、サンゴ育成専用として開発したライトではない事、サンゴ育成試験のデータ量が少ない事等より全てのサンゴに対して有効であるかは、分かりません。また、サンゴの蛍光タンパク質による発色は、ブルー系、UV 系ランプによる発色と比較して、かなり劣ります。
もし、サンゴの蛍光色を楽しみたいという場合は、
SUSANOO LED のみでは実現できません。

Q.6 SUSANOO LED の照射効果は全ての植物であるのですか？

SUSANOO LED は光合成をする植物に有効なライトです。
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 SUSANOO 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 SUSANOO 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、SUSANOO LED 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 植物をインドアで育てるメリットが あるのでしょうか？

室内で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。

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
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。

7 製品仕様

●商品仕様

全光束・・・・・・・・・・・・ 1150lm
(Lumen)

口金・・・・・・・・・・・・・・・E26
(Base)

消費電力・・・・・・・・・・・・・10W
(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。

●寸法

全長・・・・・・・・・・・・・・・102mm
外形・・・・・・・・・・・・・・・86mm
質量・・・・・・・・・・・・・・ 190g
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・・・・・・・・・30cm 〜 70cm

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）

■ リフレクターの取り外し方

中の銀色のリフレクターを取り外してご使用頂くことで光量を弱めたり光を拡散させることが可能です。

リフレクターの取り外し方
①外蓋を反時計回りに外し、中のリフレクターを取り出します。
②リフレクターを取り出したら外蓋を時計回りに回して再度装着して下さい。
これで完成です。
※リフレクターを外した状態でご使用される場合は中の塗装が変色し、反射した光でリフレクターありの場合と違う色に見えてしまう可能性があります。この時、植物への影響は変わりません。

お客様へ
この度はBARREL 製品をお買い上げいただき、
まことにありがとうございます。
取り扱い説明書をよくお読みのうえ、正しく安全にお使い下さい。
ご使用前に「安全上のご注意」をを必ずお読みください。
※製品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。

8 安全上のご注意 ※必ずお守り下さい

人への危害、財産の損害を防止するため、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、
ステープル等で固定したりしない）
※痛んだまま使用すると、感電、ショート、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
●電源プラグのほこり等は定期的にとる
プラグにほこりなどがたまると、湿気などで絶縁不良となり、
火災の恐れがあります。電源プラグを抜き、乾いた布で拭いて下さい。
●電源プラグは根元まで確実に差し込む
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、ゆるんだコンセントは使用しないで下さい。
●電源プラグを抜く時は必ずアダプタ本体を持って抜く
電源コードを引っ張るとコードが破損し、火災、感電の恐れがあります。
●お手入れの際は、電源プラグを抜く
通電状態で行うと感電の原因となることがあります。

9 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。

10 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ってご使用下さい。万が一、説明書に
書かれていない方法での環境での事故、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
起きましても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い致します。

・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。

・保証を受ける場合、販売店の記入、また、レシートや納品書も
一緒に添えてお申し込み下さい。

電球

禁止
●以下の器具には絶対に使用しない
・E26 以外の口径の異なる照明器具には使用しないで下さい。
・調光、リモコンのついた電球器具や回路
（調光：明るさを変える機能※100% 点灯も使用不可）
・誘導灯・非常用照明器具
・水銀灯・ナトリウムランプ・メタルハイドロランプなどのHID ランプ器具
・断熱材施行器具【SB,SGI,SG 形表示器具】
（この他にも、使用器具の種類によって寸法的、熱的、その他の
状況により使用できない場合があります。）
●以下の場所では絶対に使用しない
・水滴などかかる場
・直流電源
※点灯直後では暗く、約30 秒で明るくなります。

警告
●布や紙袋の燃えやすいものをかぶせたりしない
※火災の恐れがあります。
●器具の隙間に金属類や燃えやすいものを差し込まない
※火災、感電の恐れがあります。
●浴室など湿気の多い場所や屋外で使用しない
※火災、感電の原因となることがあります。
※この器具は防湿、防雨型ではありません。
●異常を感じた場合は速やかに電球を外す
以上状態が収まったことを確認し、販売店にお問い合わせ下さい。
●物をぶつけたり、強く握ったり、傷をつけたりしない

注意
●LED を直視しない
目の痛みとなることがあります。
●ランプはソケットに確実に取り付ける
●ランプの取り付け、取り外し、清掃時には必ず電源切ってから行う
※なお、注意に記載された事項、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結びつく可能性がございます。

安全チェックシート

印があるときは危険な状態になっていますので使用を
注意し故障や事故防止の為お取り替えをおすすめします。

年 月 日 ① ②
年 月 日 ① ②
年 月 日 ① ②
年 月 日 ① ②
年 月 日 ① ②

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

印がある時はお買い上げ店にご相談下さい。

年 月 日 ① ② ③
年 月 日 ① ② ③
年 月 日 ① ② ③

1. 購入後、10 年以上経過している。
2. カバーなどに変色、変形がある。
3. 塗装面にふくれ、ひび割れがある。または錆が出ている。

※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。

その他

警告
●交流100 ボルトで使用する
過電圧を加えると火災、感電のおそれがあります。

●器具を分解したり、部品交換をしない
※火災、感電によるけがのおそれがあります。

●異常を感じた場合、速やかに電源プラグを抜く
異常状態が収まったことを確認し、販売店にお問い合わせ下さい。

●不安定な場所や、燃えやすいものの近くで使用しない
倒れたり落ちたりして、火災、けがの恐れがあります。

●布や紙等の燃えやすいものをかぶせたりしない
※火災の恐れがあります。

●器具のすき間に金属類や燃えやすいものを差し込まない
※火災、感電の恐れがあります。

●浴室など湿気の多い場所や屋外で使用しない
火災、感電の原因となることがあります。
※この器具は防湿、防雨型ではありません。

●幼児やペットなどが触れる可能性のある場所には設置しない
※感電、けがの原因になります。

●シンナー、ベンジンなどの揮発性の薬品によるお手入れは避ける
変色、破損の原因になります。

●生育環境に異変がおきた場合は栽培を中止する
※製品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結びつく可能性がございます。

禁止
●湿度の高くなる物を器具の近くに置かない
火災の原因となることがあります。
※器具の真横にストーブ等を置かないで下さい。
●調光器と組み合わせて使用しない。
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。
●器具を倒した状態で使用しない
故障の原因になることがあります。
●器具にもたれたり物をぶつけたりしない
器具破損の原因となります。
●アームの間、可動部のすき間に指を入れない
けがの原因になることがあります。
●可動範囲を超えて可動部を無理に動かさない
器具破損の原因になることがあります。
●LED を直視しない
目の痛みとなることがあります。

注意
※照明器具には寿命があります。
設置した10 年経つと、外観に異常がなくても内部の劣化は進行しています。
点検・交換して下さい。
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。
※1 年に1 回は「安全チェックシート」に基づき点検して下さい。
※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

会社概要

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