

PlantLightシリーズ 取り扱い説明書 (1)

OPT-5W-S (スタンド)
SUN-10W-S (スタンド)
Plant Stand-A (スタンド)

Plant Clip-A (クリップ)
Plant Clip-B (クリップ)
SUN-9.5W-W (吊り下げ式)
OPT-9W (電球)
OPT-18W (電球)
SUN-18W (電球)
SUN-20W-W(電球)
SUN-30W-W(ダクトレール用)

BARREL 

copyright © 2019 BARREL CO.,LTD all rights reserved

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源と比較して、白色LEDは色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の交換はできません。

○LEDなので長寿命・省エネです。

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れ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、本製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。

○支柱部分は無理な方向に曲げたり、ねじったりしないで下さい。

○クリップライトは必ずくわえ幅の範囲内で、確実に固定できる土台で、安定していて、振動のない場所を選んで取り付けて下さい。(くわえ幅 10mm～25mm)

1

使い方と効果

・最適照射距離はライトのパワーによっても、植物の種類によっても異なります。

・PlantLight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。

※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。

本誌、各製品のSPEC情報の距離に関する注意事項をよくお読みになってご使用して下さい。

・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。

2

初めに

この度はPlantLight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。

PlantLight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。(PlantLight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。詳しくはQ&A 9番参照)

◎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、育てている植物が枯れかかっている。なんとか元気にさせたい。

3

お部屋で植物を育てることのメリット

◎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殺菌作用があり、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。

4

ライトの色に関して

育成・効率



OPT

光合成による植物の育成に植物が最も好む波長のみを選んで最適化(OPTIMIZE)した赤と青のLEDの混合による紫色のライトです。植物を大量に育てる場合や、野菜の栄養価をアップさせたい場合など効率重視の方はこちらをお選びください。

育成・鑑賞



SUN

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、光りの波長を太陽光に寄せながらも植物の好む赤、青の波長を強く調整した「SUN」タイプをご用意しました。育成ライトの紫色が気になる方はこちらをお選び下さい。

5

メモ

メモ

PlantLightシリーズ 取り扱い説明書 (2)

OPT-5W-S (スタンド)
SUN-10W-S (スタンド)
Plant Stand-A (スタンド)
OPT-5W-C (クリップ)
Plant Clip-A (クリップ)

OPT-7W (電球)
OPT-9W (電球)
OPT-18W (電球)
SUN-18W (電球)



copyright © 2016 BARREL CO.,LTD all rights reserved

製品仕様

OPT-5W-S (スタンド)

材質
ヘッド、台座部分 アルミニウム
アーム部分 スチール
電球
LED 青色 420~470nm(ナノメートル)×1
LED 赤色 600~650nm(ナノメートル)×2
LED 赤色 640~690nm(ナノメートル)×2
LED1球の出力×LED本数 1W球×5本<計5W>
※植物から約10~20cm以上離して使用して下さい。

SUN-10W-S (スタンド)

材質
ヘッド部分 アルミニウム、ガラス
アーム部分 スチール
台座部分 アルミニウム
電球
LED 白色 380~840nm(ナノメートル)×1
(一番強い波長は植物に最適な赤で660nm、
青で450nmに調整されています。)
LED1球の出力×LED本数 10W球×1本<10W>
※植物から約10~20cm以上離して使用して下さい。

Plant Stand-A (スタンド)

口径 E26
材質
アーム部分 スチール
台座部分 スチール
定格消費電力 60W
※他メーカーの電球のご使用は事故防止の為、おやめ下さい。

13

SUN-9.5W-W(吊り下げ式)

材質
ヘッド部分 アルミニウム、ガラス
電球
LED 白色 380~840nm(ナノメートル)×1
(一番強い波長は植物に最適な赤で660nm、
青で450nmに調整されています。)
LED1球の出力×LED本数 9.5W球×1本 <9.5W>

※植物から約10~20cm以上離して使用して下さい。

SUN-30W-W(ダクトレール用)

ダクトレール用
LED 白色380~840nm(ナノメートル)×1
(一番強い波長は植物に最適な赤で660nm、
青で450nmに調整されています。)
LED1球の出力×LED本数 30W球×1本<30W>
※植物から40~60cm以上離して使用して下さい。

Plant Clip-A or Plant Clip-B (クリップ)

Plant Clip-A (口金E26)
Plant Clip-B (口金E17)
材質
アーム部分 スチール
クリップ部分 スチール
定格消費電力 60W
※他メーカーの電球のご使用は事故防止の為、おやめ下さい。

14

SUN20W-W(電球)

電球
口径E26
LED 白色 380~840nm(ナノメートル)×1
(一番強い波長は植物に最適な赤で660nm、
青で450nmに調整されています。)
LED1球の出力×LED本数 20W球×1本<計20W>
※植物から約30~50cm以上離して使用して下さい。

OPT-9W (電球)

電球
口径 E26
LED 青色 420~470nm(ナノメートル)×3
LED 赤色 600~650nm(ナノメートル)×3
LED 赤色 640~690nm(ナノメートル)×3
LED1球の出力×LED本数 1W球×9本<計9W>
※植物から約20~40cm以上離して使用して下さい。

OPT-18W (電球)

電球
口径 E26
LED 青色 420~470nm(ナノメートル)×4
LED 赤色 600~650nm(ナノメートル)×6
LED 赤色 640~690nm(ナノメートル)×8
LED1球の出力×LED本数 1W球×18本<計18W>
※植物から約30~50cm以上離して使用して下さい。

15

SUN-18W (電球)

電球
口径E26
LED 白色 380~840nm(ナノメートル)×18
(一番強い波長は植物に最適な赤で660nm、
青で450nmに調整されています。)
LED1球の出力×LED本数 1W球×18本<計18W>
※植物から約40~50cm以上離して使用して下さい。

nm(ナノメートル)とは光りの波長の単位です。
光には様々な波長の電磁波があります。
詳しくは本書Q&A 3.4.5 番をお読み下さい。

※は注意事項で植物への距離に関してですが、
植物によって離す距離が変わります。

1ヶ月の電気代について

5W	41(円)	1日12時間照射×31日
7W	57(円)	1kWh単価22(円)で計算
9W	74(円)	
10W	82(円)	
18W	147(円)	
20W	164(円)	

16

メモ

メモ

