

GrassyLeDio Series  
GrassyCore Series  
GrassySolar Series  
GrassyFlat Series  
LeDio Clip Series  
Vesta Wave Series  
Vesta Pump Series  
Vesta Skim Series  
Let's Aqua Series  
etc.

 volxjapan

# PRODUCTS GUIDE

2022 春

 volxjapan

株式会社 ボルクスジャパン  
〒675-0033 兵庫県加古川市加古川町南備後25  
[www.volxjapan.co.jp](http://www.volxjapan.co.jp)



# 圧倒的な光量と光の質で、 時代を先導するグラスシーLEDシリーズ

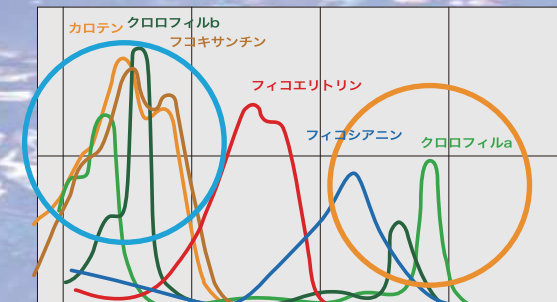
ボルクスジャパンは、LED黎明期からサンゴ飼育用LEDライトの研究に取り組んでいます！  
 2010年 世界で初めてアクアリウム用ライトにUV素子を搭載！  
 2011年 サンゴ飼育に特に重要な400nm~500nmワイド波長のLEDを世界で初めて実現！  
 2012年 水草育成を可能としたLED混色技術の特許を取得、演色性の重要性を示しました！  
 今では標準となった”アクアリウムLEDライト”の時代を先導しています！！

ボルクスジャパンは、これまでに培ったノウハウを生かし、  
 より水槽の”太陽”を追及すること、そしてアクアリストはもちろんのこと、  
 大切な生体の要求をも満たしてしまうクオリティに、一貫してこだわり続けています。  
 その答えが、グラスシーLEDシリーズに込められています。  
 グラスシーLEDシリーズは、あなたと、あなたの大切な生体のために！！

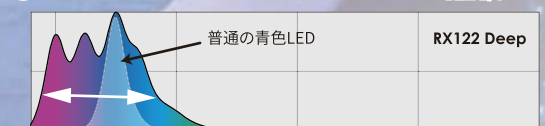
# GrassyLEDseries

## Grassy LEDでなぜ育つ？

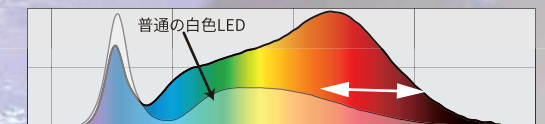
① 必要とする波長/光合成色素吸収波長



② 400~500nm ワイドブルーバンド搭載!



③ ワイドレッドバンドの特別なLED搭載!



光合成に特に重要な成分を供給することで  
 サンゴや水草の育成効果を高めています。

GrassyLeDio シリーズ累計 8万台突破!!

これからもレディオ!!



第一世代	第二世代	第三世代	第四世代	第五世代	第六世代
2009	2010	2011	2012	2020	2022

●2017' Bluetooth通信ポート搭載

●2022' Bluetooth 2CH 調光調色へ進化

6月発売予定

GrassyLEDio Real Spectrum LED  
RX122s  
RX122sc

サンゴや水草を育むリアルスペクトルを継承!!

見た目は同じでも内部機構は全て新設計!!  
新ICを2系統搭載で調色機能が有効になります!!

GrassyLEDio  
安心の出荷累計  
8万個

GrassyLEDioシリーズが遂に調光調色機能を獲得しました!

LeDioBT2を装着することにより2ch構成による調色・調光機能を実現!  
更に24時間の日照変化などのタイマー機能!  
光の揺らぎ効果などスマートフォンから  
コントロールが可能です。



GrassyLEDio Real Spectrum LED  
RX121s



サンゴや水草を育む  
リアルスペクトルを継承!!

- 蛍光タンパクもクロロフィルも安心のリアルスペクトル!!
- サンゴの色揚げや浅場の光環境に最適なリーフ!!
- 自然な輝きで水草の光合成を促進するフレッシュ!!
- スマートフォン調光調色機能の通信ポート搭載!!



UV~500nmのワイドブルーバンドと光合成に有効なレッドバンドを含む  
定評のあるリアルスペクトルを継承!!細かなシミュレートにより自然で  
フラットなスペクトルを実現!!395nm,420nm,440nm,450nm,470nm,  
480nm,500nm,3000K,3500K,5500K,6500Kの厳選した11種類のLEDから  
深度など使用される環境に適した素子をブレンドしています。

用途	海水・サンゴ		海水・サンゴ / 淡水・水草	
	蛍光タンパク促進 / サンゴ礁浅場	Reef / リーフ	海水淡水超浅場 / クロロフィル促進	Fresh / フレッシュ
製品名	GLRX121s/RFB	GLRX121s/RFS	GLRX121s/FRB	GLRX121s/FRS
本体色	Mat Black (黒)	Silver (銀)	Mat Black (黒)	Silver (銀)
JANコード	4560381575000	4560381575017	4560381575024	4560381575031
ビームカラー & 分光スペクトル				
相関色温度 [K]			8000K (10000K相当)	
演色性 [Ra]			Ra93 (100Ra相当)	
30cm 光合成光子束密度 PPFD	423 μmol / m <sup>2</sup> / s		436 μmol / m <sup>2</sup> / s	
30cm JIS 照度 [lx]	11,670 lx		22,560 lx	
30cm 照度 [lx]	23,440 lx		26,240 lx	
希望小売価格	Open			



- 仕様
- 適合電源 AC100V50/60Hz
- 消費電力 13W
- 指向角 60° ±10%
- 回 金 E26
- 寸 法 φ95mm×105mm
- 重 量 299g
- PWM調光 2ch Bluetooth通信ポート搭載 ※オプションユニット LeDioBT2適合
- LED素子 当社オリジナル (UVを含む11種類のLEDから最適な波長を搭載)
- ※Bluetoothチャンネル機能を使用するにはオプション LeDioBT2 が必要です。
- ※オプションユニットを装着しない場合、100%出力にてご利用いただけます。

\* PPFD データは最新フルスペクトルセンサーを有する PPFD 計にてピーク測定した参考値です  
\* JIS 照度データは JIS C 1609-1:2006「照度計」—40形 AA 級に準拠した照度計にてピーク測定した参考値です  
\* 照度データは比視感度フィルターを適用しない簡易照度計にてピーク測定した参考値です

# GrassyLEDiO<sup>®</sup> Real Spectrum LED RX122

蛍光タンパクもクロロフィルも  
サンゴを育むリアルスペクトル!

- 深場から浅場の異なる環境に最適な光を届けます!!  
深場には コーラル、浅場にはリーフ、蛍光タンパクにディープ
- 自然な色合いの高演色Ra95, 9000K(実用新案 第3177205号)  
超浅場サンゴから淡水植物にはフレッシュ、葉緑素の活性には サンセット
- スマートフォン調光タイマー機能の通信ポート搭載 ※オプション LeDioBT,LeDioBT2



## 広角配光モデル

色の分離がない均一な光!!  
生き物にやさしい光を照射  
フラットスペクトルモデル

# RX201

太陽光に迫るスペクトルバランス!  
自然を育むやさしい光を注ぎます!

- UV~近赤外線を搭載! 高演色Ra97実現! SUN/サンテラリウム/パラダリウム/観葉植物用途に最適
- 蛍光タンパクもクロロフィルも安心のリアルスペクトル! サンゴの色揚げに マリン、水草の光合成を促進 フレッシュ
- LED集合チップ化によりレインボーシャドウを排除!



RX122 Deep	RX122 Coral	RX122 Reef	RX122 Fresh	RX122 Sunset
サンゴの色揚げを促す! 浅場の蛍光タンパクの促進!	サンゴの色揚げを促す! 深場の光環境を再現!	サンゴの色揚げを促す! 浅場の光環境尾再現!	光合成を促進する! 高演色Ra95を実現!	光合成を促進する! 葉緑素の吸収波長を補完!
● 型番 GLRX122/DP ● JAN 4560381572566 ● PPF 471 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 5,218/29,800lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX122/CR ● JAN 4560381572573 ● PPF 576 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 10,340/35,400lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX122/RF ● JAN 4560381572580 ● PPF 503 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 13,436/29,800lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX122/FR ● JAN 4560381572597 ● PPF 530 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 28,930/29,000lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX122/SS ● JAN 4560381572603 ● PPF 550 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 25,470/20,600lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン

RX201 Marine	RX201 Fresh	RX201 Sun
サンゴの色揚げを促す! 深みのある水景を映しだす!	水草の光合成を促進! 水草が映える自然な輝き!	究極の太陽光スペクトル! 本物の色合いRa97を実現!
● 型番 GLRX201/MR ● JAN 4560381574638 ● PPF 213 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 5,922/12,600lx ● 配光角 80°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 18W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX201/FR ● JAN 4560381574645 ● PPF 286 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 16,450/18,540lx ● 配光角 80°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 18W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX201/SN ● JAN 4560381574652 ● PPF 471 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 13,060/14,610lx ● 配光角 80°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 18W ● 標準小売価格 オープン



# RX122c

マイルドモデル  
魚ソフトコーラルLPS向け  
UV 400nmを含まない  
優しいスペクトルモデル



RX122c Deep	RX122c Coral	RX122c Marine
サンゴの色揚げを促す! 深場の蛍光タンパクに!	サンゴの色揚げを促す! 深場の光環境を再現!	サンゴの色揚げを促す! 浅場の光環境を再現!
● 型番 GLRX122C/DP ● JAN 4560381572948 ● PPF 561 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 6,142/36,100lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX122C/CR ● JAN 4560381572955 ● PPF 625 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 11,264/38,100lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン	● 型番 GLRX122C/MR ● JAN 4560381572962 ● PPF 513 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 15,120/29,800lx ● 配光角 60°±10% ● 寸法 120ø×127mm ● 消費電力 23W ● 標準小売価格 オープン

GrassyLEDiO RX series  
Optional Bluetooth Unit

## LeDio BT2

GrassyLEDiO RXシリーズのUSBポートへ装着することで、  
スマートフォンから調光コントロールが可能になります

- 24時間12ポイントのタイマー制御!!
- 1分で再現プレビューモード搭載!!
- 光が揺らぐキャンドルモードを搭載!!



### Bluetooth 通信ユニット



- 型番 LeDioBT2 (Bluetooth通信ユニット)
- JAN 4560381574133
- 対応機種 RX122/RX122c/RX201シリーズ (2021/02 現在)
- 通信 Bluetooth 4.2
- 電波法認証 R201-160496
- アプリ iOS9.2 / Android6.0以降
- 標準小売価格:3,520円(税込)

※一部Android製品で接続  
できない場合があります

# Grassy LEDio RX072e

Real Spectrum LED

## 太陽光スペクトルの水深による違いを最適なLED素子の組み合わせシミュレート

- 蛍光タンパクを励起しサンゴを育むリアルスペクトル!
- 水生植物の光合成を促進しクリアな水景を映す!
- シーンに合わせた7種類+αをラインナップ!
- 前モデルに比べ平均出力130%の光量UP!



RX072e Violet	RX072e Deep	RX072e Coral	RX072e Reef	RX072e Aqua
サンゴの色揚げを促す! 浅場の蛍光タンパクに!	サンゴの色揚げを促す! 深場の蛍光タンパクの促進!	サンゴの色揚げを促す! 深場の光環境を再現!	サンゴの色揚げを促す! 浅場の光環境再現!	光合成を促進する! クリアな水景を映す!
● 型番 GLRX072e/VL ● JAN 4560381574553 ● PPF 92 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 389/9,420lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 11,660円(税込)	● 型番 GLRX072e/DP ● JAN 4560381574508 ● PPF 218 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 1,846/10,880lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 10,780円(税込)	● 型番 GLRX072e/CR ● JAN 4560381574515 ● PPF 266 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 5,165/14,460lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 10,780円(税込)	● 型番 GLRX072e/RF ● JAN 4560381574522 ● PPF 266 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 7,903/15,140lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 10,780円(税込)	● 型番 GLRX072e/AQ ● JAN 4560381574539 ● PPF 248 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 12,620/16,480lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 10,780円(税込)



RX072e Fresh	RX072e Sunset	RX072e Custam
光合成を促進する! 高演色Ra91を実現!	光合成を促進する! 葉緑素の吸収波長を補完!	受注生産カスタムモデル! 終了モデルの再現等!
● 型番 GLRX072e/FW ● JAN 4560381574560 ● PPF 265 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 16,073/16,070lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 10,780円(税込)	● 型番 GLRX072e/SS ● JAN 4560381574546 ● PPF 124 μmol/m2/s (30cm) ● JIS/簡易 照度 7,222/9,710lx ● 配光角 50°±10% ● 寸法 95φ×105mm ● 消費電力 14W ● 標準小売価格: 10,780円(税込)	ご要望の多い製品 ● Cyan/シアン ● ReefPurple /リーパーパブル ● BlueViolet /ブルーバイオレット ● ALL White /オールホワイト ● 450nm/ロイヤルブルー ● その他  製品を構成するLED素子群を使用 オリジナルで制作します。 SHOPオリジナルモデルも承ります。  ● 標準小売価格 オープン

## LeDio Clip /レディオクリップ

- 取り付け位置を自由に選べるうれしいクリップソケット!
  - 安定した固定と自由な角度調整を可能にしました!
  - 強力なクリップ採用であらゆる場所に設置できます!
  - 両サイドのネジ締めにより自由な角度で固定できます! (M)
- 定格電圧 AC100V 口金 E26
  - くわえ幅 S) 20-25mm M) 25-35mm
  - 対応電灯 LED 電球 35W まで
  - 電源コード 1.8m 手元スイッチ付

■ S クローム ● 型番 VCLX09SC2 ● JAN 4560381574676 ● 標準小売価格: 2,948円(税込)	■ S ブラック ● 型番 VCLX09SB ● JAN 4560381574669 ● 標準小売価格: 2,948円(税込)	■ M クローム ● 型番 VCLX14MC2 ● JAN 4560381574683 ● 標準小売価格: 3,432円(税込)	□ M ホワイト ● 型番 VCLX14MW2 ● JAN 456038157706 ● 標準小売価格: 3,432円(税込)	■ M ブラック ● 型番 VCLX14MB2 ● JAN 4560381574683 ● 標準小売価格: 3,432円(税込)

## LeDio Arm /レディオアーム

- 豊富な可動部により自在なアングルで照射可能!
- 水槽ガラスに直接取り付け可能なクランプ式!
- ケーブルがアーム内に収納されてスタイリッシュ!
- さびに強いステンレス部品箇所追加しました!

● 型番 VCLX104A  
● JAN 4560381573792  
● くわえ幅 ガラス厚 13mm 以下  
● 対応ランプ 550g まで  
● アーム長 305mm ~ 505mm  
● 重量 820g  
● 定格電圧 AC100V 対応口金 E26  
● 対応電灯 35W まで (LED 専用)  
● 電源コード 1.8m 中間スイッチ付き  
● 標準小売価格: 7,480円(税込)

## LeDio Clamp2 /レディオクランプ2

- クランプでしっかり固定! 自由な傾斜で吊下げます!
- 多灯でもケーブルすっきり2灯でコンセントはひとつ!
- さびに強い”防さび電着塗装”仕上げを施しました!

※水槽に設置するには別途レディオアームなどのアングルをご用意ください。

● 型番 VCLX105C  
● JAN 4560381573808  
● カラー ガンメタリック (耐防錆電着塗装)  
● 灯具幅 280mm 重量 690g  
● ソケット寸法 40mmφ×60mm  
● くわえ幅 約 15mm ~ 30mm  
● 定格電圧 AC100V 口金 E26  
● 適用電灯 LED 30W×2 灯まで  
● 電源コード 2.1m 手元スイッチ付き  
● 標準小売価格: 7,480円(税込)

## LeDio Arch /レディオアーチ

- こだわりの下町加工工場手作り品!! ハイクオリティ maid in JAPAN!!
- ステンレスの輝きが水槽周りを引き締めます!! SUS304使用!!
- おしゃれな細身の丸・角パイプを融合したスッキリデザイン!!
- 35~45cmの3段階の高さ調整が可能!!
- 30,45,60cmの3タイプ、90cmはパイプ交換で適合!!

※ センターパイプ (20m 角パイプ) の交換で各サイズに適合します。  
※ 各サイズは ±10mm の水槽までセットすることができます。  
※ 適合水槽ガラス厚さ 10mm フランジ位置 15mm まで  
※ 灯具は、レディオクリップ S 及びレディオクランプ 2 推奨

■ レディオアーチ301 ● 型番 MCLX301 ● JAN 4560381571521 ● 標準小売価格: 19,800円(税込)	■ レディオアーチ451 ● 型番 MCLX451 ● JAN 4560381571538 ● 標準小売価格: 20,130円(税込)	■ レディオアーチ601 ● 型番 MCLX601 ● JAN 4560381571545 ● 標準小売価格: 20,350円(税込)	■ アーチパイプ900 ● 型番 VCLX900P ● JAN 4560381571569 ● 標準小売価格: 4,950円(税込)



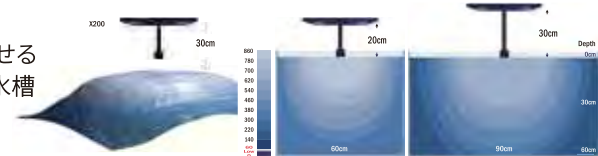
# GrassyCore X

Real Spectrum LED Light

サンゴ飼育に最適な光環境を再現!

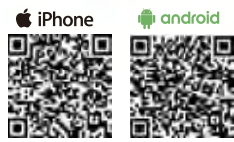
- 蛍光灯のような自然で柔らかな配光を実現!
- 一点だけ明るいLEDライトの難問を解決!
- サンゴにやさしいリアルスペクトルで大光量!
- Bluetoothによる24時間調光調色タイマー制御!

先代 Grassy Core で培ったリフレクター技術と新開発 非球面レンズを組み合わせることでフラットな配光分布と大光量を両立しました。ガラス面の反射も加え水槽全域に於いてムラのない均一な光強度が実現できました。



X200 SPS Model 200W	X120 LPS Model 120W	GrassyCore X Option
 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GCX200R</li> <li>● JAN 4560381573914</li> <li>● PPF 694 <math>\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}</math>(30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 27,800/51,800lx</li> <li>● 配光角 <math>90^\circ \pm 10\%</math></li> <li>● 寸法 L365×W180×H17.5mm</li> <li>● 消費電力 180W (max)</li> <li>● 標準小売価格 108,900円(税込)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GCX120R</li> <li>● JAN 4560381573921</li> <li>● PPF 350 <math>\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}</math></li> <li>● JIS/簡易 照度 13,460/25,500lx</li> <li>● 配光角 <math>90^\circ \pm 10\%</math></li> <li>● 寸法 L365×W180×H17.5mm</li> <li>● 消費電力 110W (max)</li> <li>● 標準小売価格 73,700円(税込)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● CoreX吊下げワイヤーセット①                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573945</li> <li>● 標準小売価格 5,500円(税込)</li> </ul> </li> <li>● CoreXアームスタンド②                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573938</li> <li>● 標準小売価格 9,900円(税込)</li> </ul> </li> <li>● CoreXアームスタンド用フレーム水槽固定パーツ③                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381574607</li> <li>● 標準小売価格 1,650円(税込)</li> </ul> </li> </ul>

Smartphone control app



**シェアリング設定**  
 スマホに保存したスケジュールとスペクトルデータを「QRコード」を介して友人と共有できます。

## HME AQUA スマートフォンコントロールアプリ

- Bluetoothによる簡単接続!
- 複数台の簡単同時接続可能!
- 24時間調光調色タイマー設定!
- 世界の6つの海域ワンタッチ設定!
- 曇り・雷・ネオンなどの天候イベント!
- 色温度(K)ワンタッチ設定!(淡水モデル)
- 水深8-30Mワンタッチ設定!(海水モデル)



- 対応機種 GrassyCoreX/GrassyCore/GrassySolar/GrassyWing/GrassyWing2 (2021/03 現在)
  - 制御CH 操作できるチャンネル数は機種毎に異なります
  - 通信 Bluetooth 4.2
  - 対応OS iOS9.2 / Android6.0以降
- ※一部Android製品で接続できない場合があります



# GrassyCore

Real Spectrum LED Light

遂に蛍光灯のようにフラットな配光分布を実現しました!!

- 大光量でGrassyLeDio RXシリーズに近いスペクトルバランスを実現!
- 光合成と演色性をも究極のハイレベルで両立することに成功!
- スマートフォンコントロールによる24時間調光タイマー制御を実現!



従来の配光分布特性を見直し、過去のLED照明では実現が難しかった蛍光灯のような均一なフラットビームを実現!水槽ガラス内面の反射効果も加わり、水槽全域に於いて照度ムラのない均一な配光を実現できました。また、眼への直接光による眩しさも大幅に軽減しました。



GrassyCore Reef	GrassyCore Fresh
 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GCR365S/RF</li> <li>● JAN 4560381573310</li> <li>● PPF 867 <math>\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}</math> (15cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 22,820/53,900lx</li> <li>● 配光角 <math>120^\circ \pm 10\%</math></li> <li>● 寸法 365×170×33mm</li> <li>● 消費電力 150W (max)</li> <li>● 標準小売価格: 91,300円(税込)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GCR365S/FR</li> <li>● JAN 4560381573303</li> <li>● PPF 1,238 <math>\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}</math> (15cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 73,670/59,100lx</li> <li>● 配光角 <math>120^\circ \pm 10\%</math></li> <li>● 寸法 365×170×33mm</li> <li>● 消費電力 150W (max)</li> <li>● 標準小売価格: 75,900円(税込)</li> </ul>

### GrassyCore Option

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 吊下げ用ワイヤーセット                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573327</li> <li>● 標準小売価格 2,640円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ シングルスタンドS (45-60)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573334</li> <li>● 標準小売価格 4,950円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ シングルスタンドM (60-75)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573341</li> <li>● 標準小売価格 6,380円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ シングルスタンドL (90用)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573358</li> <li>● 標準小売価格 7,150円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ 接続パイプ30                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573365</li> <li>● 標準小売価格 1,650円(税込)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ マウンティングフレーム180                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573426</li> <li>● 標準小売価格 13,860円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ マウンティングフレーム150                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573372</li> <li>● 標準小売価格 13,200円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ マウンティングフレーム120                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573389</li> <li>● 標準小売価格 9,900円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ アップパイプ08(高さアップ)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573396</li> <li>● 標準小売価格 3,146円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ DC延長ケーブル2m                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573488</li> <li>● 標準小売価格 3,630円(税込)</li> </ul> </li> </ul>
---	---

# GrassySolar

Real Spectrum LED Light

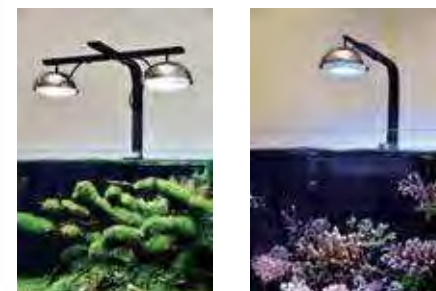
大光量6chとスマホアプリをコンパクトボディに凝縮!!

- これまでに培ったノウハウを詰め込んだ 創立10周年記念の意欲作!
- LED集合配置とリフレクター構造で”虹色の影”を極限まで減少!
- リアルなスペクトルはサンゴや水草の育成を強力にサポートします!
- スマートフォンコントロールによる24時間プログラムタイマー搭載!

※ 吊下げ用ワイヤー付属



Fresh 70W Reef 60W



GrassySolar Reef	GrassySolar Fresh
 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GSL184S-RF</li> <li>● JAN 4560381573518</li> <li>● PPF 215 <math>\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}</math> (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 8,710/12,000lx</li> <li>● 配光角 <math>90^\circ \pm 10\%</math></li> <li>● 寸法 109φ×H45mm</li> <li>● 消費電力 60W (max)</li> <li>● 標準小売価格: 43,780円(税込)</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GSL184S-FR</li> <li>● JAN 4560381573501</li> <li>● PPF 252 <math>\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}</math> (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 14,140/13,000lx</li> <li>● 配光角 <math>90^\circ \pm 10\%</math></li> <li>● 寸法 109φ×H45mm</li> <li>● 消費電力 70W (max)</li> <li>● 標準小売価格: 40,480円(税込)</li> </ul>

### GrassySolar Option

<ul style="list-style-type: none"> <li>■ アームスタンド①                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573525</li> <li>● 標準小売価格 6,820円(税込)</li> </ul> </li> <li>■ デュアルパーツ②                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● JAN 4560381573532</li> <li>● 標準小売価格 2,750円(税込)</li> </ul> </li> </ul>
--

# Grassy Wing 2 Real Spectrum LED Light

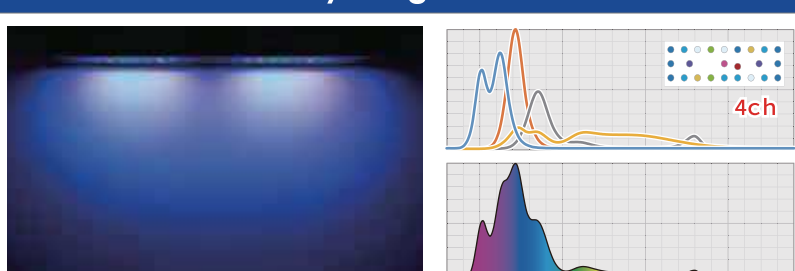
太陽の下で育むような自然な輝き!

- 太陽光のようなフラットな光成分を配合!
- 目的のシーンに合わせた絶妙な光バランス!
- しっかり明るい光の量と色鮮やかな光の質!
- スマートフォン24時間調光調色タイマー搭載!

スマートフォンアプリ  
**HME AQUA** Bluetooth 簡単接続!!

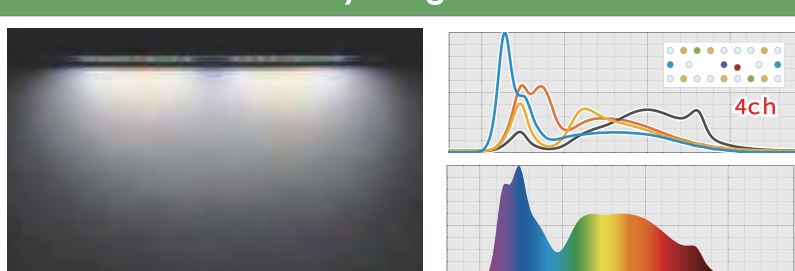
GrassyLEDシリーズの長年の飼育実績とLED混色技術”スペクトル設計”による目的に合わせた光を調合! CREE/OSRAMの一流メーカー製 最新LEDを加えた新構成を採用! より完成度はグレードアップしました!

### Grassy Wing2 Marine



Grassy Wing2 30 Marine	Grassy Wing2 60 Marine	Grassy Wing2 90 Marine
● 型番 GW2-30MR	● 型番 GW2-60MR	● 型番 GW2-90MR
● JAN 4560381573969	● JAN 4560381573983	● JAN 4560381574003
● PPFD 202 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 234 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 260 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$
● JIS/簡易 照度 4,580/11,520lx	● JIS/簡易 照度 5,090/13,930lx	● JIS/簡易 照度 5,310/14,150lx
● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%
● 適合水槽 284~364mm	● 適合水槽 584~664mm	● 適合水槽 884~964mm
● 寸法 294×111×15.8mm	● 寸法 594×111×15.8mm	● 寸法 894×111×15.8mm
● 消費電力 20W (max)	● 消費電力 40W (max)	● 消費電力 60W (max)
● 標準小売価格 18,700円 (税込)	● 標準小売価格 26,400円 (税込)	● 標準小売価格 37,400円 (税込)

### Grassy Wing2 Fresh



Grassy Wing2 30 Fresh	Grassy Wing2 60 Fresh	Grassy Wing2 90 Fresh
● 型番 GW2-30FR	● 型番 GW2-60FR	● 型番 GW2-90MR
● JAN 4560381573952	● JAN 4560381573976	● JAN 4560381573990
● PPFD 252 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 276 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 317 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$
● JIS/簡易 照度 13,540/14,500lx	● JIS/簡易 照度 14,460/18,450lx	● JIS/簡易 照度 16,450/20,300lx
● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%
● 適合水槽 284~364mm	● 適合水槽 584~664mm	● 適合水槽 884~964mm
● 寸法 294×111×15.8mm	● 寸法 594×111×15.8mm	● 寸法 894×111×15.8mm
● 消費電力 20W (max)	● 消費電力 40W (max)	● 消費電力 60W (max)
● 標準小売価格 16,500円 (税込)	● 標準小売価格 24,200円 (税込)	● 標準小売価格 35,200円 (税込)

### Grassy Wing2 Option



■ 吊下げワイヤーセット ①

- JAN 4560381573327
- 標準小売価格 2,640円 (税込)

■ 連結ユニット ②

- JAN 4560381574010
- 標準小売価格 2,640円 (税込)

※60サイズ 2台連結すると120cm水槽に適合します





# Grassy Flat Real Spectrum LED Light

大切な生き物にやさしい光を届けます!

- サンゴへの適合性を高めるワイドブルーバンドを搭載!
- 光合成の適応を高めるワイドレッドバンドを搭載!
- 2種類の高演色LEDにより色の再現性を高めました!
- 調光タイマーで優しい光の変化を実現! (オプション)




### Grassy Flat Deep



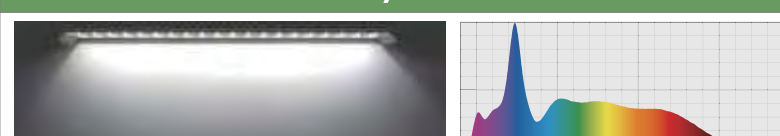
Grassy Flat 30 Deep	Grassy Flat 45 Deep	Grassy Flat 60 Deep
● 型番 GF30DP	● 型番 GF45DP	● 型番 GF60DP
● JAN 4560381574423	● JAN 4560381574454	● JAN 4560381574485
● PPFD 94 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 106 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 117 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$
● JIS/簡易 照度 405/6,600lx	● JIS/簡易 照度 450/7,500lx	● JIS/簡易 照度 505/8,400lx
● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%
● 適合水槽 220~420mm	● 適合水槽 370~570mm	● 適合水槽 520~720mm
● 寸法 273×94×9mm	● 寸法 420×94×9mm	● 寸法 568×94×9mm
● 消費電力 13W (max)	● 消費電力 20W (max)	● 消費電力 27W (max)
● 標準小売価格 10,340円 (税込)	● 標準小売価格 11,880円 (税込)	● 標準小売価格 13,750円 (税込)

### Grassy Flat Marine



Grassy Flat 30 Marine	Grassy Flat 45 Marine	Grassy Flat 60 Marine
● 型番 GF30MR	● 型番 GF45MR	● 型番 GF60MR
● JAN 4560381574416	● JAN 4560381574447	● JAN 4560381574478
● PPFD 128 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 142 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 157 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$
● JIS/簡易 照度 3,774/8,300lx	● JIS/簡易 照度 4,280/9,350lx	● JIS/簡易 照度 4,800/10,400lx
● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%
● 適合水槽 220~420mm	● 適合水槽 370~570mm	● 適合水槽 520~720mm
● 寸法 273×94×9mm	● 寸法 420×94×9mm	● 寸法 568×94×9mm
● 消費電力 13W (max)	● 消費電力 20W (max)	● 消費電力 27W (max)
● 標準小売価格 9,680円 (税込)	● 標準小売価格 10,780円 (税込)	● 標準小売価格 12,650円 (税込)

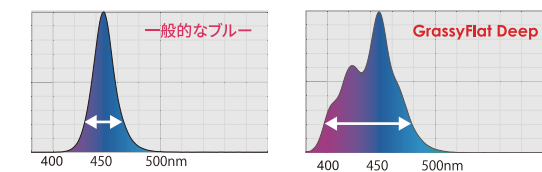
### Grassy Flat Fresh



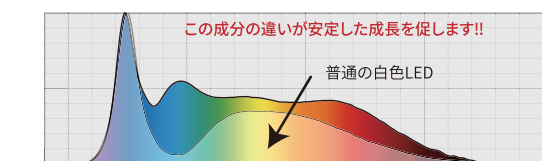
Grassy Flat 30 Fresh	Grassy Flat 45 Fresh	Grassy Flat 60 Fresh
● 型番 GF30FR	● 型番 GF45OR	● 型番 GF60FR
● JAN 4560381574409	● JAN 4560381574430	● JAN 4560381574461
● PPFD 147 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 164 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$	● PPFD 182 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$
● JIS/簡易 照度 7,320/8,600lx	● JIS/簡易 照度 8,420/9,750lx	● JIS/簡易 照度 9,520/10,900lx
● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%	● 配光角 120°±10%
● 適合水槽 220~420mm	● 適合水槽 370~570mm	● 適合水槽 520~720mm
● 寸法 273×94×9mm	● 寸法 420×94×9mm	● 寸法 568×94×9mm
● 消費電力 13W (max)	● 消費電力 20W (max)	● 消費電力 27W (max)
● 標準小売価格 8,580円 (税込)	● 標準小売価格 9,460円 (税込)	● 標準小売価格 10,890円 (税込)

GrassyLeDioシリーズの長年の飼育実績に培われたLED混色技術をベースに新開発LEDを搭載しました。光合成に有効なリアルスペクトルで高演色を実現し水草やソフトコーラルへの適応性を高めました。

★ワイドブルーバンドにより  
蛍光タンパクやクロロフィルへの適合を高めます!!



★ワイドレッドバンド及びシアン波長を多く含むLED搭載!  
高演色性能をもちサンゴへの適合性を高めます!!



### Grassy Flat Option

## Grassy Flat Timer

グラッシーフラットタイマー



調光タイマーで優しい光の変化を実現!  
GrassyFlat と組み合わせることで1日最大8ポイントの調光変化を実行することが出来ます  
24時間調光タイマー/手動調光/オート調光切替

- 型番 GFOP001
- JAN 4560381574492
- 寸法 70×39×11mm
- 電源 DC12V~DC30V 4A 120Wまで
- プラグ 外径 5.5mm 内径 2.1mm
- データ 電源遮断時、時刻等設定を保持します。  
(バッテリーは交換できません)
- 付属品 固定両面テープ
- 標準小売価格 3,850円 (税込)

※本品はGrassyFlat 専用オプションです。

# VestaWave

## コンパクト&パワフル!

DCポンプと専用コントローラーで  
高機能な水流を実現!!

- 6パターンのウェーブプログラム搭載!!
- 水流を10分間停止する給餌モード!!
- 夜間の水流を弱めるナイトモード!!
- 赤外線通信による複数台の連動機能!!
- ポンプ逆回転で簡単クリーニング機能!!

※ 底砂を使用されるレイアウトの場合、強力な水流で底砂を巻き上げることがありますのでワランク下のサイズを選択してください。  
※ 非常に強力な水流を生成するため、底面近くへ設置すると底砂を巻き上げたり、インペラーが砂を巻き込んで故障の原因となりますので、適度に底面から離して設置してください。



ベスタウェーブHG



### A Type Controller

- 4パターンのウェーブプログラム搭載!!
- 水流を10分間停止する休止モード!!
- 夜間の水流を弱めるナイトモード!!

VestaWave HG			VestaWave A	
<b>VestaWave 04HG</b> ● 型番 VW04HG ● JAN 4560381574140 ● 吐出力 4,000 ℓ/h ● 適合水槽 40-90cm ● 推奨水量 40-120 ℓ ● ガラス厚 10mmまで ● 寸法 75x60x50mm ● 消費電力 15W (max) ● 標準小売価格 15,070円(税込)	<b>VestaWave 08HG</b> ● 型番 VW08HG ● JAN 4560381574157 ● 吐出力 8,000 ℓ/h ● 適合水槽 90-120cm ● 推奨水量 120-240 ℓ ● ガラス厚 10mmまで ● 寸法 98x75x60mm ● 消費電力 25W (max) ● 標準小売価格 18,260円(税込)	<b>VestaWave 13HG</b> ● 型番 VW13HG ● JAN 4560381574164 ● 吐出力 13,000 ℓ/h ● 適合水槽 90-180cm ● 推奨水量 240-640 ℓ ● ガラス厚 15mmまで ● 寸法 118x92x70mm ● 消費電力 40W (max) ● 標準小売価格 23,100円(税込)	<b>VestaWave 04A</b> ● 型番 VW04A ● JAN 4560381572979 ● 吐出力 4,000 ℓ/h ● 適合水槽 40-90cm ● 推奨水量 40-120 ℓ ● ガラス厚 10mmまで ● 寸法 75x60x50mm ● 消費電力 15W (max) ● 標準小売価格 14,080円(税込)	<b>VestaWave 08A</b> ● 型番 VW08A ● JAN 4560381572986 ● 吐出力 8,000 ℓ/h ● 適合水槽 90-120cm ● 推奨水量 120-240 ℓ ● ガラス厚 10mmまで ● 寸法 98x75x60mm ● 消費電力 25W (max) ● 標準小売価格 17,160円(税込)

・HGコントローラーサイズ: 100x70x20mm (調整つまみ除く)

・Aコントローラーサイズ: 87x58x20mm (調整つまみ除く)

# VestaWave

## Slim

### HG Controller Ultra silent model

ベスタウェーブスリム



- 小型水槽に最適な水流を実現!
- 動作音を低減! 静音モデル!
- 強力なマグネットにより簡単設置!
- HGコントローラー採用で豊富な機能!

### VestaWave Slim



- VestaWave Slim**
- 型番 VW02SL
  - JAN 4560381574171
  - 吐出力 2,000 ℓ/h
  - 適合水槽 30-60cm
  - 推奨水量 12-60 ℓ
  - ガラス厚 10mmまで
  - 寸法 90x50x38mm
  - 消費電力 8W (max)
  - 標準小売価格 15,070円(税込)

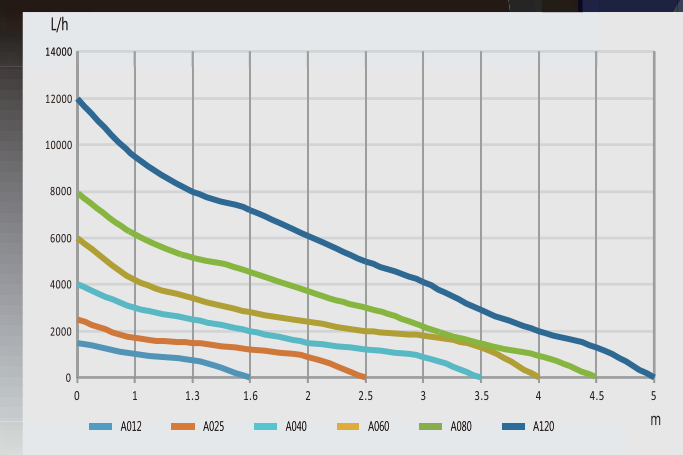
# VestaPump

## 超静音コンパクト・抜群の操作性!

DCポンプと専用コントローラーで  
安定した静音動作を実現!!

- 安定した静音動作を実現したDCポンプ!
- トルクを補う3相6極DCモーターを採用で強力!
- 電子回路をコントローラーに集約した安全設計!
- 専用コントローラーで30%~100%水流調整可能!
- 水流を10分間停止する休止モード搭載!
- 空回し保護やエラー表示の安全機能搭載!

※ 本製品は水陸両用で使用いただけるモデルです。但し、水槽外での使用による本体及び配管からの水漏れに対する保証はありません。  
※ 運転中、ポンプ上部より水位が低くならないように注意してください。水位ができるだけ一定を保てる過槽を推奨いたします。  
※ ポンプの出力範囲は、50~70%のご使用をお勧めします。100%での常時運転はポンプの消耗を早めます。

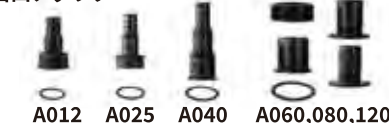


### 付属品 コントローラー/排出口アダプター

#### コントローラー

- ON/OFF ● 30%~100%出力調整 ● 給餌モード
- E1:水不足 / E2:過負荷 / E3:接続エラー
- 寸法 100x70x20mm

#### 排出口アダプター



VestaPump A012	VestaPump A025	VestaPump A040
● 型番 VP-A012 ● JAN 4560381574300 ● 吐出力 1,200 ℓ/h ● 揚程 1.6m ● 排出口径 Ø13,17mm ● 適合ホース Ø12,16mm ● 寸法 92x55x52mm ● 消費電力 20W (max) ● 標準小売価格 12,100円(税込)	● 型番 VP-A025 ● JAN 4560381574317 ● 吐出力 2,500 ℓ/h ● 揚程 2.5m ● 排出口径 Ø17,20mm ● 適合ホース Ø16,19mm ● 寸法 138x71x95mm ● 消費電力 35W (max) ● 標準小売価格 16,500円(税込)	● 型番 VP-A040 ● JAN 4560381574324 ● 吐出力 4,000 ℓ/h ● 揚程 3.5m ● 排出口径 Ø14,20,25mm ● 適合ホース Ø13,19,24mm ● 寸法 180x85x110mm ● 消費電力 40W (max) ● 標準小売価格 22,000円(税込)
VestaPump A060	VestaPump A080	VestaPump A120
● 型番 VP-A060 ● JAN 4560381574331 ● 吐出力 6,000 ℓ/h ● 揚程 4.0m ● 排出口径 Ø20,25,30mm ● 適合ホース Ø19,24,28mm ● 寸法 220x104x130mm ● 消費電力 60W (max) ● 標準小売価格 26,400円(税込)	● 型番 VP-A080 ● JAN 4560381574348 ● 吐出力 8,000 ℓ/h ● 揚程 4.5m ● 排出口径 Ø20,25,30mm ● 適合ホース Ø19,24,28mm ● 寸法 220x104x130mm ● 消費電力 75W (max) ● 標準小売価格 31,900円(税込)	● 型番 VP-A120 ● JAN 4560381574355 ● 吐出力 12,000 ℓ/h ● 揚程 5.0m ● 排出口径 Ø20,25,30mm ● 適合ホース Ø19,24,28mm ● 寸法 220x104x130mm ● 消費電力 95W (max) ● 標準小売価格 37,400円(税込)





# “大切な生き物にやさしい光”

太陽の下で育むような自然な光を注ぎます

## Fresh / フレッシュ

### GrassySolar Real Spectrum LED Light Ra96max 70W

大光量6chとスマホアプリをコンパクトボディに凝縮!!



**GrassySolar Fresh**

6ch

- 電源: 6S1845-PR
- JAN: 4560381574301
- PPF: 292 μmol/m<sup>2</sup>/s (30cm)
- JIS/簡易照度: 14,400/14,400lx
- 照射距離: 80cm (約)
- 寸法: 182×44×45mm
- 消費電力: 70W (max)
- 標準小売価格: 40,480円 (税込)

Bluetooth 通信ユニット  
● 標準小売価格: 3,520円 (税込)

### GrassyWing2 Real Spectrum LED Light

スマートフォンアプリ HME AQUA Bluetooth 簡単接続!!

- 太陽光のようなフラットな光成分を配合!
- 目的のシーンに合わせた絶妙な光バランス!
- しっかり明るい光の量と色鮮やかな光の質!
- スマートフォン24時間調光調色タイマー搭載!



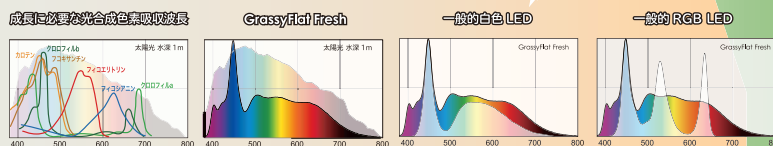
Ra92max 2200lm

### GrassyFlat Real Spectrum LED Light

大切な生き物にやさしい光を届けます! Ra93 1760lm 60cm model

- 従来のLEDでは難しかった太陽光のような全域にわたる光成分バランスを実現しました!
- 光成分に欠損が無い光は、太陽で育む生き物にとって自然でやさしい光です!

※ 水草が育ち高演色をもたらすLED混色技術特許をベースに専用開発の2種類の白色LEDと2種類のUV系LEDを搭載することで実現。



### GrassyLEDiO Real Spectrum LED

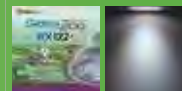
太陽光に迫るスペクトルバランス! 自然を育むやさしい光を注ぎます!

- UV-近赤外線を搭載! 高演色Ra97実現! SUN/サンテラリウム/パラタリウム/観葉植物用途は最適
- 蛍光管のベクもクロロフィルも安心のリアルスペクトル! 水草の光合成を促進フレッシュ
- LED集合チップ化によりレインボーシャドウを排除!



RX122 Fresh

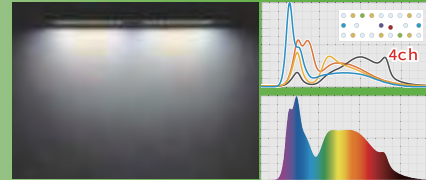
光合成を促進する! 高演色Ra95を実現!



- PPF: 530 μmol/m<sup>2</sup>/s (30cm)
- JIS/簡易照度: 28,930/29,000lx
- 配光角: 60°±10%
- 消費電力: 23W

RX201 Fresh	RX201 Sun	RX072e Fresh
水草の光合成を促進! 水草が映える自然な輝き!	究極の太陽光スペクトル! 本物の色合いRa97を実現!	光合成を促進する! 高演色Ra91を実現!
● PPF: 286 μmol/m <sup>2</sup> /s (30cm)	● PPF: 471 μmol/m <sup>2</sup> /s (30cm)	● PPF: 265 μmol/m <sup>2</sup> /s (30cm)
● JIS/簡易照度: 16,450/18,540lx	● JIS/簡易照度: 13,060/14,610lx	● JIS/簡易照度: 16,073/16,070lx
● 配光角: 80°±10%	● 配光角: 80°±10%	● 配光角: 50°±10%
● 消費電力: 18W	● 消費電力: 18W	● 消費電力: 14W

GrassyWing2 Fresh



GrassyWing2 30 Fresh	60 Fresh	90 Fresh
● PPF: 252 μmol/m <sup>2</sup> /s (15cm)	276 μmol/m <sup>2</sup> /s (15cm)	317 μmol/m <sup>2</sup> /s (15cm)
● JIS/簡易照度: 13,540/14,500lx	14,460/14,450lx	16,450/20,300lx
● 配光角: 120°±10%	120°±10%	120°±10%
● 適合水槽: 284~364mm	584~664mm	884~964mm
● 寸法: 294×111×15.8mm	594×111×15.8mm	894×111×15.8mm
● 消費電力: 20W (max)	40W (max)	60W (max)
● 標準小売価格: 16,500円 (税込)	24,200円 (税込)	35,200円 (税込)

GrassyFlat Fresh



GrassyFlat 30 Fresh	45 Fresh	60 Fresh
● PPF: 147 μmol/m <sup>2</sup> /s (15cm)	164 μmol/m <sup>2</sup> /s (15cm)	182 μmol/m <sup>2</sup> /s (15cm)
● JIS/簡易照度: 7,320/9,600lx	8,420/9,750lx	9,520/10,900lx
● 配光角: 120°±10%	120°±10%	120°±10%
● 適合水槽: 220~420mm	370~570mm	520~720mm
● 寸法: 273×94×9mm	420×94×9mm	586×94×9mm
● 消費電力: 13W (max)	20W (max)	27W (max)
● 標準小売価格: 8,580円 (税込)	9,460円 (税込)	10,890円 (税込)

別売オプション



# Let's Aqua

CO2レギュレーターZ	大型ポンベ用アダプター	CO2レギュレーターZ 交換用パッキン	CO2ミキサーZ	CO2ミキサーZ 交換用プレートセット
小型ポンベ用 5/8X18UNF 2次減圧Mpaメーター 減圧可変バルブ スピコン付き デザインカラーBOX入り	5/8X18UNF→W22-14	LA-C018 4560381574980	外部フィルターに接続 インラインでCO2拡散 バブルカウンター・ 逆止弁機能搭載!	
LA-C010 4560381574713	LA-C011 4560381574720	大型ポンベ用アダプター 交換用パッキン	LA-C013 4560381574744	LA-C017 4560381574782

CO2カウンターZ	CO2電磁弁	CO2耐圧チューブ2m	逆止弁(2個)	LiveGlue / ライブグルー
バブルカウンター 予備パッキン付き	低発熱タイプ DC12V 0.8W 無地BOXカラーシール貼り	外径6mm クリア 2m ヘッド付き袋	ヘッド付き袋	水分反応型ゼリー状 瞬間接着剤 5gX3本入り ヘッド付き袋
LA-C014 4560381574751	LA-C012 4560381574737	LA-C015 4560381574768	LA-C016 4560381574775	LA-M005 4560381574928

クリスタル水温計	PHモニター-3	PH交換電極	PH6.86校正液(50mL)	PH校正液セット(50mLX2)
超簡単!! 水槽ガラス面に貼るだけ	気になる水質を 常時モニタリング!!		圧縮チューブ	圧縮チューブ チェック袋
LA-A006 4560381573884	WQM3001 4560381573754	WQM1008 4560381573761	PH686 4560381570692	PH6840 4560381573280

ピンセット3本セットB	ピンセットストレート大 2本セット	ピンセットストレート大 2本セット黒	ピンセットハサミセット黒 (25cm)	Sカーブハサミ黒 (25cm)
27cm PP袋	47cm&38cm PP袋	47cm&38cm PP袋	PP袋	PP袋
LA-B002 4560381573815	LA-B003 4560381573709	LA-B005 4560381573709	LA-B006 4560381574386	LA-B007 4560381574393

ピンセットスタンド ステンレス	ステンレスCO2拡散器20cm (プレート小)	ステンレスCO2拡散器30cm (プレート大)	ステンレスCO2拡散器6cm	ステンレスU字CO2パイプ
	20cm ヘッド付き袋	30cm ヘッド付き袋	ヘッド付き袋	ヘッド付き袋
LA-B004 4560381573723	LA-C002 4560381573822	LA-C003 4560381573839	LA-C007 4560381573891	LA-C008 4560381573907

ステンレスCO2拡散器 小型分割	交換プレート2個	キスゴム(3個) ステンレス拡散器用	ペン型TDSメーターTDS03	ペン型PHメーター(自動校正)
	プレート大 30mm プレート小 20mm ヘッド付き袋		PP袋 電池付き	ブラケース 電池付き
LA-C001 4560381573815	プレート大 30mm LA-C005 4560381573853 プレート小 20mm LA-C004 4560381573846	LA-C006 4560381573860	TDS3 4560381572856	PH108 4560381573747