

*GrassyLeDio Series  
GrassyCore Series  
GrassySolar Series  
GrassyFlat Series  
LeDio Clip Series  
Vesta Wave Series  
Vesta Pump Series  
Vesta Skim Series  
Aquarium Goods  
etc.*

 volxjapan

# PRODUCTS GUIDE 2021

 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！！

# Grassy LED series

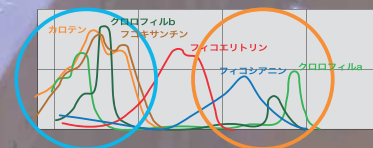
**GrassyLeDio シリーズ累計 8万台突破!!**  
**これからもレディオ!!**



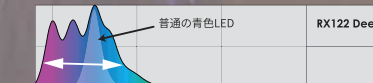
第一世代	第二世代	第三世代	第四世代	第五世代
2009	2010	2011	2012	2013
		2012	2016	2020
				2021

## Grassy LEDでなぜ育つ?

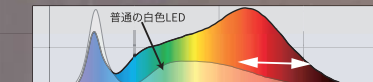
① 必要とする波長/光合成色素吸収波長



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 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！

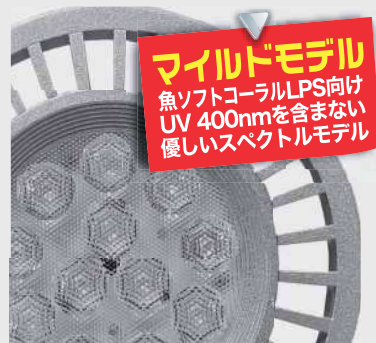
- 深場から浅場の異なる環境に最適な光を届けます!!  
深場には コーラル、浅場にはリーフ、蛍光タンパクにディープ
- 自然な色合いの高演色Ra95, 9000K(実用新案 第3177205号)  
超浅場サンゴから淡水植物にはフレッシュ、葉緑素の活性化には サンセット
- スマートフォン調光タイマー機能の通信ポート搭載 ※オプション LeDioBT,LeDioBT2



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充!
● 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

# 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

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!



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 21.3 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



## 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



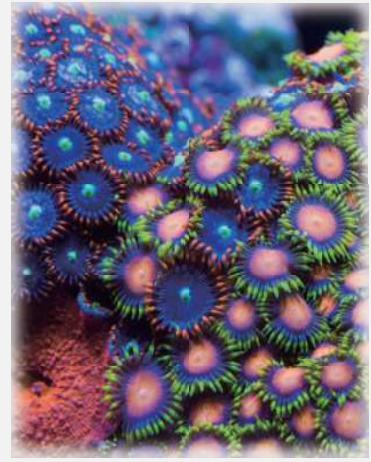
# Grassy LeDio Real Spectrum LED RX072e

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!
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/VL</li> <li>● JAN 4560381574553</li> <li>● PPF 92 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 389/9,420lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 11,660円(税込)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/DP</li> <li>● JAN 4560381574508</li> <li>● PPF 218 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 1,846/10,880lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 10,780円(税込)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/CR</li> <li>● JAN 4560381574515</li> <li>● PPF 266 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 5,165/14,460lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 10,780円(税込)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/RF</li> <li>● JAN 4560381574522</li> <li>● PPF 266 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 7,903/15,140lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 10,780円(税込)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/AQ</li> <li>● JAN 4560381574539</li> <li>● PPF 248 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 12,620/16,480lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 10,780円(税込)</li> </ul>



RX072e Fresh	RX072e Sunset	RX072e Custom
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!
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/FW</li> <li>● JAN 4560381574560</li> <li>● PPF 165 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 16,073/16,070lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 10,780円(税込)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 GLRX072e/SS</li> <li>● JAN 4560381574546</li> <li>● PPF 124 μmol/m2/s (30cm)</li> <li>● JIS/簡易 照度 7,222/9,710lx</li> <li>● 配光角 50°±10%</li> <li>● 寸法 95φ×105mm</li> <li>● 消費電力 14W</li> <li>● 標準小売価格: 10,780円(税込)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 型番 MCLX301</li> <li>● JAN 4560381571521</li> <li>● 標準小売価格: 19,800円(税込)</li> </ul>

## 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,L)
- 定格電圧 AC100V 口金 E26
- くわえ幅 S) 20-25mm M,L) 25-35mm
- 対応電灯 LED 電球 25W まで
- 電源コード 1.8m 手元スイッチ付



- S クローム
  - 型番 VCLX09SC
  - JAN 4560381572306
  - 標準小売価格: 2,750円(税込)
- M クローム
  - 型番 VCLX14MC
  - JAN 4560381572610
  - 標準小売価格: 3,190円(税込)
- M ホワイト
  - 型番 VCLX14MW
  - JAN 4560381572627
  - 標準小売価格: 3,190円(税込)
- M ブラック
  - 型番 VCLX14MB
  - JAN 4560381572634
  - 標準小売価格: 3,190円(税込)
- L クローム
  - 型番 VCLX27LC
  - JAN 4560381572313
  - 標準小売価格: 3,333円(税込)

## LeDio Arm / レディオアーム

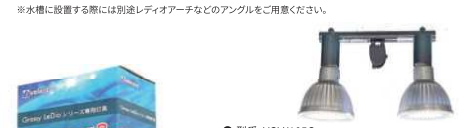
- 豊富な可動部により自在なアングルで照射可能!
- 水槽ガラスに直接取り付け可能なクランプ式!
- ケーブルがアーム内に収納されてスタイリッシュ!
- さびに強いステンレス部品箇所追加しました!



- 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 25W 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!



- 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(20mm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)





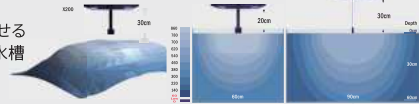
# GrassyCore X

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>● JAN 4560381574607</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

## 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6つの海域ワンタッチ設定!
- 曇り・雷・ネオンなどの天気イベント!
- 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



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。

# 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!
- 光合成と濁色性を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 4560381573227</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>● JAN 4560381573241</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 4560381573408</li> <li>● 標準小売価格 3,630円 (税込)</li> </ul> </li> </ul>
---	---

# GrassySolar

Real Spectrum LED Light

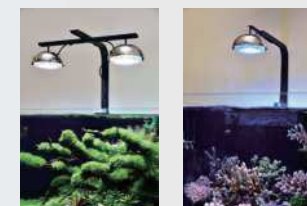
## 大光量6chとスマホアプリをコンパクトボディに凝縮!!

- 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 8,170/12,000lx</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 ● JAN 4560381573969 ● PPFDF 202 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 4,580/11,520lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 284~364mm ● 寸法 294×111×15.8mm ● 消費電力 20W (max) ● 標準小売価格 18,700円 (税込)	● 型番 GW2-60MR ● JAN 4560381573983 ● PPFDF 234 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 5,090/13,930lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 584~664mm ● 寸法 594×111×15.8mm ● 消費電力 40W (max) ● 標準小売価格 26,400円 (税込)	● 型番 GW2-90MR ● JAN 4560381574003 ● PPFDF 260 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 5,310/14,150lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 884~964mm ● 寸法 894×111×15.8mm ● 消費電力 60W (max) ● 標準小売価格 37,400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 Wing2 Fresh

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

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

### Grassy Flat Marine

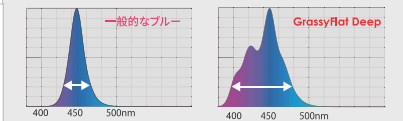
Grassy Flat 30 Marine	Grassy Flat 45 Marine	Grassy Flat 60 Marine
● 型番 GF30MR ● JAN 4560381574416 ● PPFDF 128 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 3,774/8,300lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 220~420mm ● 寸法 273×94×9mm ● 消費電力 13W (max) ● 標準小売価格 9,680円 (税込)	● 型番 GF45MR ● JAN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

### Grassy Flat Fresh

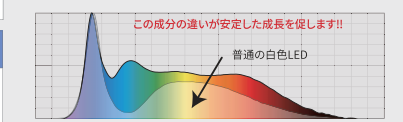
Grassy Flat 30 Fresh	Grassy Flat 45 Fresh	Grassy Flat 60 Fresh
● 型番 GF30FR ● JAN 4560381574409 ● PPFDF 147 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 7,320/8,600lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 220~420mm ● 寸法 273×94×9mm ● 消費電力 13W (max) ● 標準小売価格 8,580円 (税込)	● 型番 GF45FR ● JAN 4560381574430 ● PPFDF 164 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 8,420/9,700lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 370~570mm ● 寸法 420×94×9mm ● 消費電力 20W (max) ● 標準小売価格 9,460円 (税込)	● 型番 GF60FR ● JAN 4560381574461 ● PPFDF 182 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{s}(15\text{cm})$ ● JIS/簡易 照度 9,520/10,900lx ● 配光角 $120^\circ \pm 10\%$ ● 適合水槽 520~720mm ● 寸法 568×94×9mm ● 消費電力 27W (max) ● 標準小売価格 10,890円 (税込)

GrassyLED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。光合成に有効なアルシベ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! 高演色性能をもちらしサンゴへの適合性を高めます!!



### Grassy Flat Option

And Spectrum LED Light

## 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!  
Grassy Flat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現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 GFOP01
- JAN 4560381574492
- 寸法 70x39x11mm
- 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 固定用両面テープ
- 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ラング下のウェブ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)

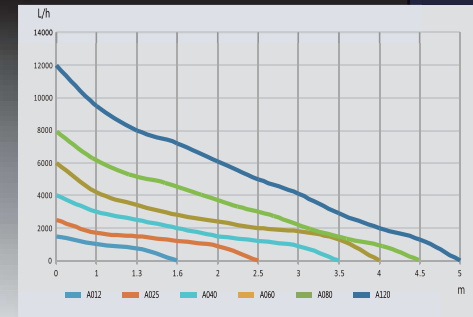
# VestaPump

## 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%での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 Ø13,19,24mm ● 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)



# VestaSkim

超静音・コンパクト  
抜群の操作性!

ベスタDCポンプと新開発ニードルインペラーによって生成された微細な気泡を新開発拡散ノズルで抵抗を少なくボディ内へ効率よく拡散します!

- コントローラーにより容易な水量調整を実現!
- 大型サイレンサーで吸気ノイズ低減し静音運転!
- 底のテトリタスを巻き上げないサイド排出を採用!
- 脱着が容易な回転はめ込み式コレクションカップ!
- ドレンポートにバルブ付きホースを付属!



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

※本製品は過槽内で使用する内部式モデルです。配管で接続しても槽外でご使用できません。  
※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。水位を一定に保てる過槽を推奨。  
※ポンプの出力範囲は、50~70%程度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。  
※ポンプが停止した場合、異物が混入している場合がありますので、ポンプの清掃をおこなってください。  
※異物混入によるダメージは保証の対象外となります。



Vesta Skim S

VestaSkim 300S	VestaSkim 500S	VestaSkim 800S
● 型番 VS300S	● 型番 VS500S	● 型番 VS800S
● JAN 4560381574225	● JAN 4560381574232	● JAN 4560381574249
● 対応水量 200-400ℓ	● 対応水量 400-600ℓ	● 対応水量 700-900ℓ
● 設置水位 21-26cm	● 設置水位 21-26cm	● 設置水位 23-38cm
● 寸法 210×185×521mm	● 寸法 230×188×527mm	● 寸法 270×217×572mm
● 消費電力 20W(max)	● 消費電力 35W(max)	● 消費電力 35W(max)
● 標準小売価格 46,200円(税込)	● 標準小売価格 60,500円(税込)	● 標準小売価格 79,200円(税込)

# Blue Treasure

ブルートレジャー 人工海水塩

素早く溶けて使い易い!  
緩衝能力の維持!  
pHの安定に!!

ブルートレジャー シーソルトは、長年の研究成果と実績により世界50か国と地域へ供給される製品をもとに、日本の水に合わせて成分を調整した日本仕様のオリジナル配合の人工海水塩です。  
ブルートレジャー・シーソルトの人工海水塩全シリーズは、混じりけの無い純粋な食品グレードから選択された原料で製造され、塩化ナトリウムは純粋な無公害の地下塩水から精製されています。自然の海水に含まれるあらゆる種類の微量元素および水溶性ビタミンB1,B12が含まれています。また、有害な硝酸塩やリン酸塩を含みません。

成分	Sea Salt	Reef Salt	SPS Salt
塩分濃度 ppt	32‰	35‰	35‰
ペーハー pH	8.0-8.6	8.1-8.5	8.1-8.5
カルシウム Ca	280-350mg/L	380-430mg/L	430-450mg/L
マグネシウム Mg	1,140-1,300mg/L	1,140-1,300mg/L	1,400-1,450mg/L
カリウム K	290-340mg/L	350-400mg/L	360-410mg/L
炭酸塩硬度 KH	7-10dKH	7-11dKH	7-11dKH



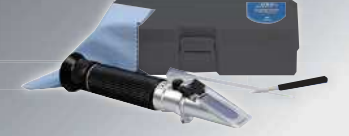
Reef Salt は、リーフ アクアリウムに理想的!!

ブルートレジャー・リーフソルトは、サンゴ礁の自然環境におけるサンゴの生理学的要求と、世界中の他の海洋生物の成長、品種に関する長年の研究成果として生み出されました。

SPS Salt は、SPSサンゴの成長を促進!!

リーフソルトをベースにさらに精製されSPSサンゴの維持と成長のために特別に開発! Ca, Mg, Srおよびその他の天然海水の必須微量元素をSPS必要レベルで特別に配合! 成長中のSPSは、より多くのCa, Mg, Kおよびその他の微量元素が吸収されるため適度な換水によりSPSの維持と成長の要件を満たすことができます。

BlueTreasure Sea Salt	BlueTreasure Reef Salt	BlueTreasure SPS Salt
● 用途 魚水槽・活魚・養殖など	● 用途 リーフ・サンゴ水槽	● 用途 SPS・サンゴ水槽
● 荷姿 6.7kg×3袋/箱	● 荷姿 6.7kg×3袋/箱	● 荷姿 6.7kg×3袋/箱
● JAN 4560381574799	● JAN 4560381574812	● JAN 4560381574836
● 標準小売価格 7,590円(税込)	● 標準小売価格 10,890円(税込)	● 標準小売価格 13,200円(税込)
● 荷姿 6.7kg袋	● 荷姿 6.7kg袋	● 荷姿 6.7kg袋
● JAN 4560381574805	● JAN 4560381574805	● JAN 4560381574829
● 標準小売価格 3,300円(税込)	● 標準小売価格 3,300円(税込)	● 標準小売価格 3,960円(税込)



Refractometer

- リフレクトメーター(塩分濃度屈折計)
- 型番 BT-AT20
  - JAN 4560381574867
  - 測定範囲 比重 1.00~1.70
  - 基準値 20℃ 自動温度補正(ATC)
  - 付属品 ドライバー・スゴイド・クロス
  - 標準小売価格 オープン

Aquarium Goods

# PHモニター-3

WQM3001

気になる水質を常時モニタリング!

- リアルタイムの水槽水質管理がとて便利!
- バックライトにより暗い場所でも値が見易い!
- ワンタッチボタン操作で自動校正簡単操作!



PHモニター-3	WQM Monitor Option
● 型番 WQM3001	● 品名 PH交換電極(WQM1008)
● JAN 4560381573754	● JAN 4560381573761
● 測定範囲 pH0.00~14.00	● 品名 PH6.86校正液(50ml)
● 精度 ±0.1	● JAN 4560381570692
● キャリブレーション 1ポイント	● 品名 PH4.00校正液(50ml)
● 電源 DC6V/100mA(ACアダプタ付属)	● JAN 4560381570708
● 使用環境 温度5~50℃ 湿度85%	● PH6.86/PH4.00校正液セット(50mlx2)
● 本体サイズ 88x55x22mm	● JAN 4560381573280
● 付属品 pH電極 ACアダプター	● 標準小売価格 オープン
マジックテープキスゴム	
校正液(pH6.86)	
● 標準小売価格 11,000円(税込)	

# Layout Replica Series

レイアウトレプリカシリーズ  
水槽のレイアウトや! お部屋のインテリアに!

- リアルに再現されたかなり派手な装飾品です。
- 天然の好物サンゴから型をおこし、ハンドメイドで作られています。
- ※素材により多少のにおいがある場合がありますが品質上問題はありません。・ハートタイプのため落下や打撃を受けると変形により破損します。・手作り品のため個々に色合いや質感や形状が異なる場合があります。・汚れが溜り水槽を使用する場合は中性洗剤で洗浄してください。

● 型番 ● JAN ● サイズ(cm) ● 標準小売価格(税込)	● 106 H1536-BW ● JAN: 4560381574089 ● 16x13x11 ● 2,200円	● 100 H1531-RY ● JAN: 4560381574027 ● 12x10.5x3 ● 1,100円	● 101 H1532-O ● JAN: 4560381574034 ● 12x8.5x6 ● 1,100円	● 102 H1533-G ● JAN: 4560381574041 ● 13x10x8.5 ● 1,320円	● 103 H1533-P ● JAN: 4560381574058 ● 13x10x8.5 ● 1,320円
● 104 H1534-GY ● JAN: 4560381574065 ● 16x13x9 ● 2,200円	● 105 H1535-YP ● JAN: 4560381574072 ● 13x11x11 ● 2,200円	● 107 H1537-RG ● JAN: 4560381574096 ● 11x7.5x5 ● 1,100円	● 108 H1538-GY ● JAN: 4560381574102 ● 10.5x4.5x11 ● 1,100円	● 109 H1539-BW ● JAN: 4560381574119 ● 13x5x11.5 ● 1,320円	● 110 H1540-P ● JAN: 4560381574126 ● 15x6x13 ● 1,540円