

Reef Systems & Devices

リーフシステム&デバイス



Red Sea REEF-SPEC®

Red Sea MAX®のREEF-SPEC® サンゴの飼育を成功に導く優れた仕様



REEF-SPEC® ライティング

サンゴの光生物学に関する最新の研究が、REEF-SPEC®ライティングの定義に新しい見識をもたらしました。そして、その最新の研究が全ての新しいMAXアクアリウムシステムに使用されている照明の設計の基礎になっています。

レッドシーの研究により、MAXリーフシステム内での持続的なサンゴ（最もデリケートなSPSサンゴを含む）の成長のために理想的な照明は、水面でのPUR（光合成利用放射量）値で約450マイクロモル/㎡/秒、水槽の底部で90マイクロモル/㎡/秒となることが分かりました。

PURはサンゴに必要な関連波長の組み合わせであり、PARで読み取られる可視スペクトル（400

～700nm）のごく一部となります。

したがって、リーフ照明の強さを示すために一般的に使用されているPARの測定値は、サンゴへの適合性を保証するものではありません。

レッドシーの新しいReefLED™ユニットは、選択された色設定に応じて、PARの80-100%となる本当のPURを出力するREEF-SPEC®ライティングスペクトルを供給し、最も繊細なSPSサンゴの力強い成長と色揚げを実現します。

REEF-SPEC® フィльтрация

Red Sea MAX®のろ過システムの心臓部はプロテインスキマーで、飼育生物の排泄物による水の汚れの大部分を除去しながら、酸素を海水中に供給します。

レッドシーはREEF-SPEC®のスキマーを1時間に飼育水量を3回転処理でき、空気と水の混合比率が1対2であることと定義しました。このスキマーの能力が、デリケートなSPSサンゴの飼育に要求される水質を実現するために必要であり、MAX®ろ過システムの特徴となっています。さらに、全てのMAX®システムには十分な物理ろ過材と化学ろ過材を備えています。

REEF-SPEC® サークュレーション

十分な水の流れは、サンゴの成長に必要な栄養素やミネラル（例えばカルシウム）をサンゴや固着性の無脊椎動物まで運搬するために、とても重要です。

また、水面に起きる波は、光の透過を減少させるバイオフィルムの蓄積を防ぎ、効果的なガスの交換を促進します。

レッドシーのREEF-SPEC®サーキュレーションは、1時間に総水量を10-15回転することと定義されています。それに準じてMAX®システムにはフルサイズのサーフェスキマーとパワフルな循環ポンプが装備されています。それらはアクアリウムの景観を損ねることなく、目立たないように収納されています。

Red Sea MAX®

プラグ&プレイ で楽しめるリーフシステム



MAX® のコンセプト

自然界のサンゴは、十分な明かりや水流、安定した水温や澄んだ水など特別な自然条件下でのみ繁殖しています。Red Sea MAX®はそのような条件を提供できるシステムとなっていますので、ご自宅でもサンゴを健康的かつ生き生きと飼育することができます。

MAX®は真のREEF-SPEC®システムです。さらなる追加機器へのコストや心配を取り除き、ご満足いただける結果が得られるでしょう。また、システムに組み込まれたそれぞれの機器は、その水槽に完全に適合するよう設計されています。MAX®システムは、あなただけのサンゴ礁を長期的に維持できる環境を提供しますので、安心して海水魚やサンゴの飼育を楽しむことができます。

全てのシステムはコーラルリーフシステムとリーフケア製品の開発において市場先駆者であるレッドシー社によって設計されており、Red Sea MAX®の性能を裏付けています。

あなたの水槽にサンゴ礁の環境を創ります

Red Sea MAX®のREEF-SPEC®は、最もデリケートなSPSサンゴを含む全てのサンゴの人工的な環境下での継続的な成長について、長期間に亘る研究の結果に基づいて開発されました。そして、これが全てのMAX®コーラルリーフシステムの仕様設計の基礎となっています。



MAX® NANO

コンプリートプラグ&プレイ®オープントップリーフシステム

REEF-SPEC®を準拠した総水量75Lのオープントップリーフアクアリウム

近代的なリムレスデザインと最先端のテクノロジーが融合したこのシステムは、最もデリケートとされるSPSサンゴでも飼育が可能です。

REEF-SPEC®を完全準拠したMAX®NANOは、ご自分だけの生きたサンゴ礁の美しさと多様性を楽しむために必要なすべての水槽環境を提供します。これらすべての仕様はコンプリート・リーフアクアリウムシステムのMAX®シリーズのために特別設計されています。

MAX®NANOには、新しいWi-Fi内蔵のRed Sea ReefLED™ 50やREEF-SPEC®フィルトレーションとサーキュレーションシステム、貯水槽付きの自動給水装置も備えられています。

小型リーフシステムまたはマリンシステムのセットアップや維持がより簡単になりました！



MAX NANO

MAX NANO

耐海水仕様のキャビネット

MAX®NANOにはブラックとホワイトのキャビネットが用意されています。耐海水仕様のラミネートが施されたキャビネットの正面には、耐水性のエポキシ塗装で仕上げられたドアが取り付けられます。

Color Choice



ブラック



ホワイト

MAX® NANO の仕様

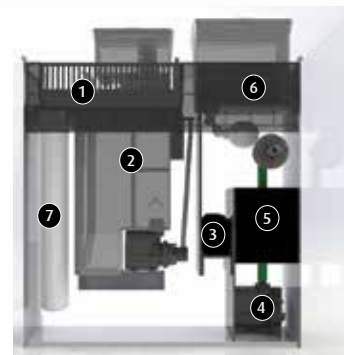
MAX®NANOは45cmのリムレス・キューブ型水槽です。エッジを斜め加工したウルトラクリアーガラスを採用し、観賞の醍醐味を最大限にお楽しみいただけます。水槽の背面側の区画は機器を収納するリアサンプ（背面ろ過槽）となっています。それらの機器は、脱着と前倒しが可能なスクリーンによって見えないよう工夫されています。システムの水位はビルトインされた自動給水装置と貯水槽によって一定に保たれ、約3日分の水分蒸発に耐えられるよう設計されています。

スキマーと循環ポンプのスイッチが便利な位置に付いていますので、給餌も簡単に行えます。

REEF-SPEC® フィルトレーションとサーキュレーション

- ✓ **REEF-SPEC®NANOプロテインスキマー**：消費電力がたったの5W。新しく開発されたNANOスキマーポンプは発熱も少なく、作動音も本当に静かです。
- ✓ **950L/hエコポンプ**：力強い水流を水槽全体に送り込みます。また、1時間に総水量の12回転分の水をろ過システム内に循環させます。
- ✓ **サーフェススキマー**：取り外しができ、掃除も簡単に行えます。飼育槽の表層水をミクロンフィルターバッグにダイレクトに落とし込む特殊設計。
- ✓ **物理ろ過**：225ミクロンフィルターバッグ、REEF-SPEC®カーボン、気泡止めスポンジ付属。

1. 着脱式サーフェス スキマー
2. プロテインスキマー
3. 活性炭
4. 循環ポンプ
5. バブルトラップスポンジ
6. 自動給水装置
7. ミクロンフィルターバッグ



MAX® NANO の主な特徴

- ✓ ウルトラクリアーガラスを採用した45cmキューブのリムレス水槽
- ✓ Wi-FiでコントロールできるレッドシーReefLED50ライティング
- ✓ REEF-SPEC®フィルトレーションとサーキュレーションシステムを備えた高性能リアサンプ
- ✓ 自動給水装置と足し水用の貯水槽
- ✓ 便利な場所に装備されたスキマーと循環ポンプの電源スイッチ

プラグ＆プレイ、Reef-Spec®LEDライティング

MAX®NANOには、理想的なサンゴの成長を実現し、鮮やかな色彩を最大限に表現するように設計された、新しいレッドシーReefLED 50ライトが組み込まれています。

ユニットの心臓部となるコンパクトLEDには、紫外線、紫色、および青色LEDを理想的に組み合わせた一つのREEF-SPEC®ブルーチャンネル（23,000ケルビン）および8,000Kのホワイチチャンネルが配置され、それぞれのチャンネルを通したサンゴに安全なREEF-SPEC®の光を提供します。さらに、独立した3Wのムーンライトチャンネルにより低照度の明かりを点灯できるので、生体にストレスの無い快適な夜間観賞も楽しめます。

ReefLEDには、劇的なサンゴの色彩と水槽全体に穏やかな揺らぎを与える均質な光を作り出す単一の光学ガラス製の中空レンズが採用されています。ReefLEDは、レッドシーのReefBeat®アプリでコントロールします。これは、ランダムな雲り効果やサンゴの新しい環境への順化機能、月周期で調光されるムーンライトなど、様々な使いやすい機能を提供します。

LEDユニットは水槽にボルトによってしっかりと固定されています。また、横方向に回転させることができるので、リアサンプへのアクセスにも優れています。日頃のメンテナンス作業や水槽内のレイアウト作業時に大変便利です。

詳しくはReefLEDのページをご参照ください。



MAX® E-Series 170 | 260

コンプリートプラグ&プレイ®オープントップリーフシステム

REEF-SPEC® を準拠したオープントップリーフアクアリウム

MAX®Eシリーズには、近代的なフレームレスデザインと最先端技術とが融合されています。

REEF-SPEC® を準拠したMAX®Eシステムは、ご自分だけの生きたサンゴ礁の美しさと多様性を楽しむことができる水槽環境を提供します。もう、機器の選択や適合性、互換性に悩まされる 事ありません。

このEシリーズには、サンゴ飼育の最新のテクノロジーが採用されています。レッドシーの新しいReefLED™90ライティングやREEF-SPEC®フィルトレーションとサーキュレーションシステム、モジュラーサンプシステム、電源コードが1本に集約された一体型パワーセンターなどが特徴です。

Red Sea MAX®Eシリーズにより、サンゴの飼育をより簡単に実現します。



MAX E-170



MAX E-260

プラグ&プレイ、Reef-Spec®LEDライティング

MAX®Eシリーズには、理想的なサンゴの成長を実現し、鮮やかな色彩を最大限に表現するように設計された、新しいレッドシーReefLED 90ライトが組み込まれています。

ユニットの心臓部となるコンパクトLEDには、紫外線、紫色、および青色LEDを理想的に組み合わせた一つのREEF-SPEC® ブルーチャンネル（23,000ケルビン）および8,000Kのホワイต์チャンネルが配置され、それぞれのチャンネルを通したサンゴに安全なREEF-SPEC®の光を提供します。さらに、独立した3Wのムーンライトチャンネルにより低照度の明かりを点灯できるので、生体にストレスの無い快適な夜間観賞も楽しめます。

ReefLEDには、劇的なサンゴの色彩と水槽全体に穏やかな揺らぎを与える均質な光を作り出す単一の光学ガラス製の中空レンズが採用されています。ReefLEDは、レッドシーのReefBeat®アプリでコントロールします。これは、ランダムな雲り効果やサンゴの新しい環境への順化機能、月周期で調光されるムーンライトなど、様々な使いやすい機能を提供します。

詳しくはReefLEDのページをご参照ください。

モジュラーサンプシステム

自由度の高いデュアルサンプ式が採用されています。MAX®Eシリーズのユニークな特徴であるサンプシステムは、本体と一体型のリア サンプから、独立型のインキャビネットサンプへ容易に変更が可能です。

まずは、水槽の立ち上げをREEF-SPEC® フィルトレーションとサーキュレーションを収納したビルトインのリアサンプで始めて下さい。もし、カルシウムリアクターなどの機器を追加したいと思った時、このモジュラーサンプシステムでは、オプションのレッドシー・インキャビネットサンプを導入するだけで、簡単に拡張ができます。

レッドシーのユニークなオーバーフローシステムである流量調節弁付きのサイレントフロー・ダウンパイプ(上位機種Sシリーズに採用されていたもの)は、本体のマルチポート隔壁に簡単に接続することができます。この時、カットや接着の必要も無く、水槽を空にする 必要もありません。

オプションのサンプコンバージョンキットには、流量調節式のオーバーフローシステムや一体型自動給水システム、水位を一定に保つスキマー区画を備えたガラス製サンプが含まれています。

Color Choice



ブラック



ホワイト

MAX®E-170の主な特徴

MAX®E-170は総水量170LのオープントップREEF-SPEC®システムです。限られた空間で最先端のサンゴ飼育を楽しみたい方に最適です。

- ✓ LEDライティング - レッドシーReefLED 90×1台 (90W)
- ✓ 吸気量250Lを誇るプロフェッショナルプロテインスキマーMSK-900を搭載したREEF-SPEC®フィルトレーション
- ✓ 流量2150L/hの水中型プロフェッショナルエコポンプ×1台を装備したREEF-SPEC®サーキュレーション

MAX®E-260の主な特徴

総水量260L、最上級のオープントップREEF-SPEC®システムです。エレガントな外見と高い機能性を兼ね備えています。ミドルサイズのリーフアクアリウムをお求めの方にぴったりの逸品です。

- ✓ LEDライティング - レッドシーReefLED 90×2台 (180W)
- ✓ 吸気量250Lを誇るプロフェッショナルプロテインスキマーMSK-900を搭載したREEF-SPEC®フィルトレーション
- ✓ 流量2150L/hの水中型プロフェッショナルエコポンプ×2台を装備し、合計4300L/hの循環量を誇るREEF-SPEC®サーキュレーション。



一体型パワーセンター

MAX®EシリーズにはMAX®の特徴であるワンプラグのコンセプトが引き継がれており、全ての付属機器の電源を操作できる7つの独立したスイッチを備えたパワーセンターが組み込まれています。パワーセンターはキャビネット内に装備されており、安全かつ便利にMAX®のシステムをコントロールできます。



MAX® S-Series 400 | 500 | 650

大型水槽で楽しむプラグ&プレイ®リーフシステム

650Lまでのラインナップフル機能を装備したリーフアクアリウム

Red Sea MAX®Sシリーズによって、海水魚とサンゴの飼育はより身近に、もっと楽しくなります。

最もデリケートなハードコーラル(SPSサンゴ)を飼育できるよう、細部まで設計されています。MAX®Sシリーズは必要となる器具が全て内蔵され、一体感に優れた近代的なスタイルとなっています。

リーフキーピング・ソリューション

MAX®Sシリーズは、最新のサンゴ飼育テクノロジーが採用された、レッドシーリーフシステムのフラグシップモデルです。

レッドシーのReefLED™ライティングやREEF-SPEC®フィルトレーションとサーキュレーションシステム、カスタマイズできる外見、1本のプラグに集約されるコントロールセンターなど、全てが揃っていますので、サンゴ礁の生き物の美しさや素晴らしさを観賞することだけに集中することができます。もう、器材の選択や適合性、互換性などに色々悩む心配はありません。

Red Sea MAX®Sシリーズでサンゴの飼育をもっと簡単に。

プラグ&プレイ、Reef-Spec®LEDライティング

MAX®Sシリーズには、理想的なサンゴの成長を実現し、鮮やかな色彩を最大限に表現するように設計された、新しいレッドシーReefLED 90ライトが組み込まれています。

ユニットの心臓部となるコンパクトLEDには、紫外線、紫色、および青色LEDを理想的に組み合わせた一つのREEF-SPEC®ブルーチャンネル（23,000ケルビン）および8,000Kのホワイต์チャンネルが配置され、それぞれのチャンネルを通したサンゴに安全なREEF-SPEC®の光を提供します。さらに、独立した3Wのムーンライトチャンネルにより低照度の明かりを点灯できるので、生体にストレスの無い快適な夜間観賞も楽しめます。

ReefLEDには、劇的なサンゴの色彩と水槽全体に穏やかな揺らぎを与える均質な光を作り出す単一の光学ガラス製の中空レンズが採用されています。ReefLEDは、レッドシーのReefBeat®アプリでコントロールします。これは、ランダムな雲り効果やサンゴの新しい環境への順化機能、月周期で調光されるムーンライトなど、様々な使いやすい機能を提供します。

詳しくはReefLEDのページをご参照ください。

エレガンスと耐久性の融合

MAX®Sシリーズは12-15mmのウルトラクリアーガラス（低鉄ガラス）や耐塩水性のプラスチック、耐海水仕様の酸化皮膜処理されたアルミフレームが採用されています。また、複雑な接着や切断、配線などはあらかじめ加工されており、シンプルな組み立て設計となっています。

水槽の上下を囲っている耐塩水性のカラートリムは長期の使用に耐える品質となっています。また、着脱可能なので、いつでも交換することもでき、お好みの配色にイメージチェンジすることも可能です。

Color Choice



ブラック パールホワイト



MAX S-400



MAX S-500



MAX S-650

総合的なリーフロ過システム

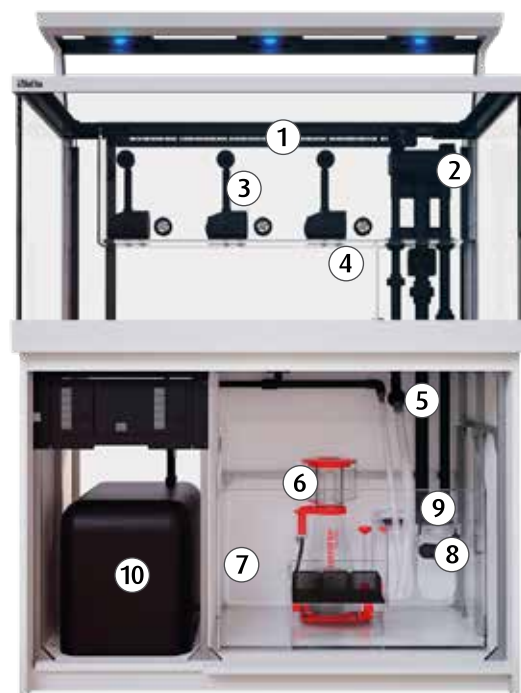
リーフロ過システムはサーフェスキマーから始まります。水槽から飼育水を取り込み、流量調整機能付きのサイレントフロー・ダウンパイプを通してサンプ内に流れ込みます。ろ過された水を水槽内に戻すメインポンプからの水流は途中で分岐され、プロテインスキマーやオプションのクーラーまたはリアクターなどのシステムにも給水します。

水槽とサンプ間はユニオンジョイント形式ですので難しい配管作業はありません。

MAXシステムにはメインポンプ、新しいREEFER™スキマー、物理ろ過材、活性炭が含まれています。また、クーラーや補助的なリアクターを接続するための配管と接続口も用意されています。

ろ過システム

1. フルワイドのサーフェスキマー
2. サイレントフローダウンパイプと緊急用オーバーフローパイプ
3. 隠されたリアサーキュレーションポンプ
4. 足し水用の一体型貯水槽＋自動給水システム
5. ユニオン接続の配管。フローバルブ付属
6. REEFER Skimmer
7. 追加機器（リアクター等）用の特別区画
8. MAX®Sメイン循環ポンプ（オプション）
9. デュアルミクロンフィルター
10. クーラー（オプション）



* Red Sea MAX S-500

REEFER™ Series NANO | 170 | 250 | 350

アドバンスド・ホビイストのためのリーフシステム

REEFER™ のコンセプト

レッドシーのREEFER™シリーズは、機能的なリーフ&マリンアクアリウムを構築するための基礎となるリーフシステムです。このREEFER™シリーズには、ウルトラクリアーガラスを採用したフレームレス水槽とスタイリッシュなキャビネット、自動給水システム付きのプロフェッショナルサンブや独自のサイレント・ダウンフローシステムが搭載されている包括的な水管理システムとが近代的に融合されています。

REEFER™シリーズは、上級アクアリストが独自にカスタマイズされたシステムを創造するためにライティングやサーキュレーション、コントローラーなどの選択の自由性を確保しながら、簡単に管理できるように設計されています。

REEFER™アクアリウムは、斜めにエッジ処理された厚めのウルトラクリアーガラスで構成され、エレガントで近代的なフレームレスデザインを際立たせています。水槽はキャビネット上に組み込まれた“フロート状”の土台に載っているため、一体感のあるガラスの輪郭を演出します。

REEFER™ キャビネット

サンブを収納する耐海水仕様のラミネートが施されたキャビネット(大きいサイズではクーラー用のスペースも用意されています)と、耐水性の高いエポキシ素材でペイントされたドアとの組み合わせにより、きれいな仕上がりとなっています。

※170/250/350には耐久性の高い合板を採用



REEFER NANO



REEFER 170



REEFER 250



REEFER 350

REEFER™ ウォーターマネジメントシステム

極上の水質を保つための基盤となる総合的な水管理システム

水槽内の表層水は全方面から取り込まれ、落下音を小さくするサイレント・ダウンフローパイプを通してサンブ内に流れ込みます。ダウンパイプとリターンパイプを収納し、中央に配置されたオーバーフローボックスの周りには、着脱式のサーフェススキミング用スリットと目立たない“アイボール型”の可動式吐出口が組み込まれています。

調節式のダウンパイプが詰まった場合にも緊急用のオーバーフローパイプが配備されているため、水槽水は溢れ出ることなくサンブに流れ落ちます。サンブに入った水は細かさ225ミクロンの物理ろ過バッグを通り抜け、スキマー区画に流れ込みます。このスキマー区画はスキマーのパフォーマンスに最適な水位を調整可能です。(NANO/170を除く) また、スキマーから流出する気泡を取り除くために、ポンプ区画の前に気泡止め用カスケードが設けられています。

一体型の自動給水システム

ポンプ区画の水位を一定に保つために、全てのREEFER™サンブには一体型の自動給水装置が取り付けられています。これにより、一定かつ安定的な水の循環がシステム全体で確保できます。

新しくなったサンブシステム:

- ✓ 水位調節可能スキマー区画。水位を17-23cmの間で調整ができ、スキマー(別売)の理想的なパフォーマンスを実現します。*
- ✓ “リフジウム対応”サンブ。着脱式の仕切り板を使って、スキマー区画内にリフジウム用スペースを作成できます。*
- ✓ ミクロンフィルターバッグ1個+フィルターメディアカップ1個のコンビネーション。
- ✓ スライドできる補水タンク。ポンプのメンテナンス時などに便利です。*

* REEFER NANO/170は対応していません。

REEFER™ の主な特徴:

- ✓ ウルトラクリアーガラスを採用し、斜めにエッジ処理されたフレームレス水槽
- ✓ エレガントな耐海水仕様のキャビネット
- ✓ プロフェッショナル・リーフサンブ
- ✓ 静音性の高い調節式ダウンフローシステムと緊急用オーバーフローパイプを採用
- ✓ 一体型の自動給水システムと補水タンク
- ✓ 接着の必要のない組立て簡単な配管キット

Color Choice



ブラック

ホワイト

エッジを
斜め加工した
リムレスデザインの
水槽

ウルトラ
クリアー
ガラスを採用

一体型自動給水システム

水位調節可能
スキマー区画

リフジウム用
スペースも作成可能

リフジウム対応サンブ

着脱式スリット付き
のサーフェス
スキマー

戻り水を多方向に
吐出できる
リターンノズル

緊急用
オーバーフロー
パイプ

静音性の高い
調節式ダウンフロー
システム

選べるミクロン
フィルターバッグと
フィルターメディア
カップ

* 幾つかの仕様は、全てのモデルに共通ではありません。

* この製品は共同体意匠 003003474、USシリアル No.29/555,022、中国意匠登録 No. 201630060633.1によって保護されています。

REEFER™ XL 425 | 525 & REEFER™ XXL 625 | 750

エクストララージ・リーフシステム

REEFER™ エクストララージシステム

これら特大サイズのREEFER XLとXXLは現在4つのモデルがあり、小さい水槽での窮屈さから解放された、より複雑でより多様なリーフレイアウトをもっと自由に創造することができます。これらのシステムの耐海水仕様のキャビネットには、HPL（高圧ラミネート）を被覆した耐久性が非常に高い合板を採用していますので耐水性にも優れています。また、キャビネットの足は調節式になっていますので、常に水平に設置でき安全です。

REEFER™ XLモデルは奥行57.5cm、高さ55cmが共通で、幅120cmで総水量425L、幅150cmで総水量525Lの2種類がございます。

REEFER™ XXLモデルは奥行65cm、高さ60cmが共通で、幅150cmで総水量625L、幅180cmで総水量750Lの2種類がございます。

Color Choice



ブラック



ホワイト



REEFER 425



REEFER 525



REEFER 625



REEFER 750

REEFER™ シリーズの比較表

	REEFER	REEFER XL	REEFER XXL
水槽幅	60-120cm	120/150cm	150/180cm
水槽高さ	50-53cm	55cm	60cm
水槽奥行き	50cm	57.5cm	65cm
ミクロンフィルターバッグ	1	2	2
フィルターメディアカップ	1(250/350)	2	2
リフジウム対応サンブ	250/350	✓	✓
水平調節足付属キャビネット		✓	✓

サンプのエキサイティングな新しい機能：

- ✓ 水位調節可能スキマー区画。水位を20-27cm (425/525) と21-27cm (625/750) の間で調整ができ、スキマー(別売) の理想的なパフォーマンスを実現します。
- ✓ 2つのポジションで仕切りを移動できる“リフジウム対応”サンプ。スキマーや他の機器に合わせて、また、ご希望のリフジウム区画の広さに応じてスペースの調整が可能です。
- ✓ ミクロンフィルターバッグとフィルターメディアカップ
- ✓ スライドできる貯水槽。ポンプのメンテナンス時などに便利です。



リフジウム対応サンプ



REEFER™ Peninsula 500 | 650

お部屋の間仕切りにも使えるリーフ対応システム

REEFER™ ペニンシュラシステム

レッドシーの新しい REEFER™ ペニンシュラにより、華やかな色彩りとサンゴ礁の雰囲気をお部屋の生活空間や オフィスに取り入れることができます。さらに、特別設計のカスタムメイドよりローコストにてお求め頂けます。

REEFER™ システムのすべての特徴を継承し、2種類の大きさが選べる REEFER™ ペニンシュラは印象的でエレガントなお部屋の間仕切りとしても活用できます。ウルトラクリアーガラスを採用したフレームレスのこのコーラル リーフアクアリウムは3面すべてからの魅力的な眺めや複雑で好奇心をくすぐるサンゴ礁のレイアウトを可能とします。

	REEFER™ ペニンシュラ 500	REEFER™ ペニンシュラ 650
システム総水量	500L	662L
水槽幅	125cm	160cm
水槽高さ	60cm	60cm
水槽奥行き	60cm	64cm

この印象深い水槽は高さ1mのスタイリッシュかつ丈夫なキャビネットに設置されます。また、キャビネットのドアは両側ともエポキシ塗料で仕上げられています。キャビネットには水槽用クーラーのための換気に優れた区画とコントロールシステムも備えられています。



REEFER Peninsula 500

REEFER Peninsula 650



REEFER Peninsula Deluxe 500

REEFER Peninsula Deluxe 650

ペニンシュラのユニークな設計が施されたオーバーフローのシステムは中央ではなく端に位置しますので、お部屋のコーナーへの設置にも理想的です。

ペニンシュラのサンプの優れた機能:

- ✓ 水位調節可能スキマー区画。水位を21-27cmの間で調整ができ、スキマー(別売)の理想的なパフォーマンスを実現します。
- ✓ 2つのポジションで仕切りを移動できる“リフジウム対応”サンプ。スキマーや他の機器に合わせて、また、ご希望のリフジウム区画の広さに応じてスペースの調整が可能です。
- ✓ ミクロンフィルターバッグ2個+フィルターメディアカップ2個のコンビネーション。
- ✓ スライドできる補水タンク。ポンプのメンテナンス時などに便利です。

REEFER™ ペニンシュラデラックス

REEFER™ ペニンシュラには、ReefLED90ライトと専用設計された吊り下げキットが付属したデラックスバージョンもございます。

Color Choice



ブラック

ホワイト



REEFER™ Deluxe

最新のLEDライティングシステムを搭載したRed Sea REEFER™

REEFER™ デラックス のコンセプト

REEFER™デラックスには、新しいReefLED™90ライトとマウンティングシステム(取り付け器具)が組み込まれたワンパッケージのリーフシステムとなっています。

プラグ & プレイ、Reef-Spec®LEDライティング

ユニットの心臓部となるコンパクトLEDには、紫外線、紫色、および青色LEDを理想的に組み合わせた一つのREEF-SPEC®ブルーチャンネル（23,000ケルビン）および8,000Kのホワイトチャンネルが配置され、それぞれのチャンネルを通したサンゴに安全なREEF-SPEC®の光を提供します。さらに、独立した3Wのムーンライトチャンネルにより低照度の明かりを点灯できるので、生体にストレスの無い快適な夜間観賞も楽しめます。

ReefLEDには、劇的なサンゴの色彩と水槽全体に穏やかな揺らぎを与える均質な光を作り出す単一の光学ガラス製の中空レンズが採用されています。

ReefLEDは、レッドシーのReefBeat®アプリでコントロールします。これは、ランダムな雲り効果やサンゴの新しい環境への順化機能、月周期で調光されるムーンライトなど、様々な使いやすい機能を提供します。

詳しくはReefLEDのページをご参照ください。

マウンティングシステム

専用のマウンティングシステムは水槽の背面ガラス上に固定することができます。また、立ち上げて固定することができるので、水槽内のレイアウトやメンテナンス時に非常に便利です。

REEFER™デラックスには7つのモデルがあり、LEDの灯数は下の写真のように1台から4台まで、モデルによって異なります。



REEFER Deluxe 170



REEFER Deluxe 250 | 350 | XL 425



REEFER Deluxe XL 525 | XXL 625



REEFER Deluxe XXL 750

MAX® Series

コンプリートプラグ&プレイ®リーフシステム



仕様

		MAX® NANO	MAX® E Model		MAX® S Model		
							
		NANO	170	260	400	500	650
総水量	本水槽とリアサンプの合計(MAX®Eシリーズのオプションサンプ水量は含まない)	75 L	170 L	260 L	400 L	500 L	650 L
飼育水量	本水槽	62 L	140 L	213 L	330 L	410 L	520 L
リアサンプ水量	リアサンプ (MAX® E) / 循環ポンプ室 (MAX® S)	13 L	30 L	47 L	20 L	30 L	40 L
インキャビネットサンプ水量	追加機器のリアクターやリフジウムに対応したガラス製サンプ	-	40 L	45 L	50 L	60 L	90 L
フロントガラス厚	フロントとサイドにウルトラクリアーガラス採用	8 mm	12 mm	12 mm	12 mm	12 mm	15 mm
サーフェススキマー	ビルトインサーフェススキマー	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LEDライティングシステム	Red Sea ReefLED™ ライティングシステム	1 x ReefLED 50	1 x ReefLED 90	2 x ReefLED 90	2 x ReefLED 90	3 x ReefLED 90	4 x ReefLED 90
ライティング - 基本構成	リーフ用スペクトル 公称出力合計値	50W	90W	180W	180W	270W	360W
ライティングコントロール	Wi-Fi接続システム。iOSとAndroid対応	✓	✓	✓	✓	✓	✓
総循環量(L/h)	見えない場所に配置された循環ポンプ(Sシリーズのメインポンプ循環量を除く)	1 x 950	1 x 2150	2 x 2150	2 x 2150	3 x 2150	4 x 2150
メインシステムポンプ(L/h)	サンプ循環+スキマー/クーラー/リアクター等への分岐	-	-	-	推奨7000l/h(別売)	推奨7000l/h(別売)	推奨7000l/h(別売)
プロテインスキマー	モデル	MSK NANO	MSK 900	MSK 900	REEFER Skimmer 600	REEFER Skimmer 600	REEFER Skimmer 900
	流量	180 l/h	900 l/h	900 l/h	1500 l/h	1500 l/h	2000 l/h
	エアー流入量	60 l/h	250 l/h	250 l/h	750 l/h	750 l/h	900 l/h
クーラー接続口キット	クーラー導入のための接続口	-	✓	✓	✓	✓	✓
一体型パワーセンター	ポンプや他の機器のための独立スイッチ付き電源ソケット	2口	7口	7口	10口	10口	10口
一体型自動給水装置	フロートバルブ装備。給水も簡単な補水タンク	1.5 L	5.4 L	8 L	22 L	29 L	38 L
物理ろ過材	ミクロンフィルターバッグ	1	サンプに1個**	サンプに2個**	2	2	2
メディアラック	リアサンプ用	-	✓	✓	-	-	-
化学ろ過材	リン酸塩を溶出ししない高品質活性炭	100g	200g	400g	600g	600g	600g
キャビネットフレーム	耐海水仕様、アルマイト処理されたアルミニウム剛性フレーム	-	-	-	✓	✓	✓
キャビネット仕上げ	防滴ポリウレタン塗装またはメラミン化粧板被覆MDF材のドアとパネル	✓	✓	✓	✓	✓	✓
キャビネット間仕切り	クーラー区画のための間仕切り	-	-	✓	✓	✓	✓
幅	本水槽 (MAX® Sの場合カラートリムも含む)	45 cm	60 cm	90 cm	104 cm	128 cm	160 cm
奥行き	本水槽 (MAX® Sの場合カラートリムも含む)	45 cm	57.5 cm	57.5 cm	70 cm	70 cm	70 cm
高さ	本水槽	45 cm	55 cm	55 cm	64 cm	64 cm	64 cm
	キャビネットを含むシステム全体の高さ(LEDライトユニットを除く)	132 cm	142 cm	142 cm	156 cm	156 cm	156 cm

*仕様等は予告なく変更する場合があります。**オプションサンプ。

REEFER™ Series

アドバンスド・ホビイストのためのリーフシステム

仕様

		REEFER™ Model			
		 NANO	 170	 250	 350
主な特徴	前面と側面にウルトラクリアーガラス	✓	✓	✓	✓
	フロントガラス厚(mm)	8	10	12	12
	ビルトイン・サーフェススキマー	✓	✓	✓	✓
	一体型の自動給水システム	✓	✓	✓	✓
システム水量	水槽水量(L)	77	130	204	275 (73 gal)
	キャビネット内サンプ水量(L)	28	35	40	70
	システム総水量(L)	105	165	244	345
	補水タンク水量(L)	4.5	10.9	18	10.5
システム寸法	水槽幅(cm)	45	60	90	120
	水槽高さ(cm)	45	50	53	53
	水槽奥行(cm)	45	50	50	50
	キャビネットを含むシステム全体の高さ(cm)	132	137	140	140
サンプ寸法	水位(cm)	20	20	17-23	17-23
	スキマー区画(cm)	24 x 21	30 x 25	42 x 25	42 x 26
	ポンプ区画(cm)	24 x 12	30 x 12	26 x 17	26 x 24
循環ポンプ用	ホース接続口の外径(ホース内径)	16mm	16mm	16mm	16mm
	推奨とする循環量(L/h) ※ポンプは別売	2000	2000	2500	3000
デラックスシリーズ仕様	Red Sea ReefLED™ ライティングシステム	1 x ReefLED 50	1 x ReefLED 90	2 x ReefLED 90	2 x ReefLED 90
新しい特徴	水位調節式スキマー区画			✓	✓
	リフジウム対応			✓	✓
	225ミクロン薄型メッシュフィルターバッグ	1	1	1	1
	フィルターメディアアカップ			1	1
	クイックリリース式キャビネットドアヒンジ	✓	✓	✓	✓

＊仕様等は予告なく変更する場合があります。

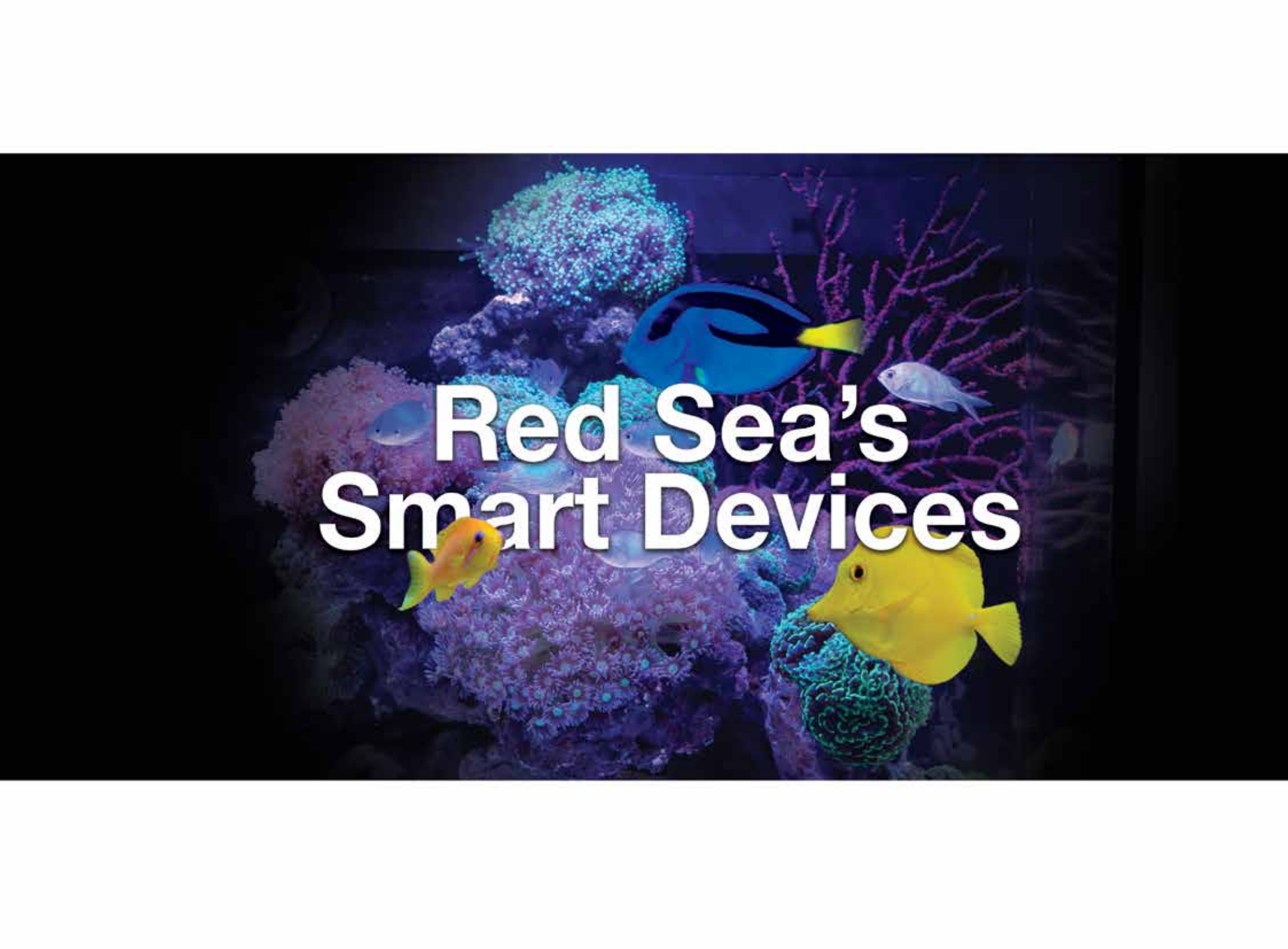
REEFER™ XL | XXL

アドバンスド・ホビイストのためのリーフシステム

仕様

		REEFER™ XL Model		REEFER™ XXL Model		REEFER™ Peninsula	
							
		XL 425	XL 525	XXL 625	XXL 750	Peninsula 500	Peninsula 650
主な特徴	前面と側面にウルトラクリアーガラス	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	フロントガラス厚(mm)	12	15	19	19	15	19
	ビルトイン・サーフェススキマー	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	一体型の自動給水システム	✓	✓	✓	✓	✓	✓
システム水量	水槽水量(L)	332	409	502	602	398	528
	キャビネット内サンプ水量(L)	90	116	123	150	102	134
	システム総水量(L)	422	525	625	752	500	662
	補水タンク水量(L)	20.8	20.8	28.7	28.7	22.2	28.7
システム寸法	水槽幅(cm)	120	150	150	180	125	160
	水槽高さ(cm)	55	55	60	60	60	60
	水槽奥行(cm)	57.5	57.5	65	65	60	64
	キャビネットを含むシステム全体の高さ(cm)	142	142	148	148	160	160
サンプ寸法	水位(cm)	20-27	20-27	21-27	21-27	21-27	21-27
	スキマー区画(cm)	48 x 36	56 x 48	51x51	71x51	41x51	59x51
	ポンプ区画(cm)	26 x 24	26 x 24	33x28	33x28	26x28	33x28
循環ポンプ用	ホース接続口の外径(ホース内径)	20-25mm	20-25mm	20-25mm	20-25mm	20-25mm	20-25mm
	推奨とする循環量(L/h) ※ポンプは別売	4000	4000	6000	7000	6000	7000
デラックスシリーズ仕様	Red Sea ReefLED™ ライティングシステム	2 x ReefLED 90	3 x ReefLED 90	3 x ReefLED 90	4 x ReefLED 90	3 x ReefLED 90	4 x ReefLED 90
新しい特徴	水位調節式スキマー区画	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	リフジウム対応	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	225ミクロン薄型メッシュフィルターバッグ	2	2	2	2	2	2
	フィルターメディアカップ	2	2	2	2	2	2
	クイックリリース式キャビネットドアヒンジ	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	調節足が付属した丈夫な合板性キャビネット	✓	✓	✓	✓	✓	✓

*仕様等は予告なく変更する場合があります。



Red Sea's Smart Devices

ReefBeat®

全てのレッドシー・スマートアクアリウムデバイスのための共通インターフェイス

直感的に操作できるリーフビート・アプリは、複数のスマートモバイルデバイスから、あなたの水槽のすべてのレッドシー・スマートデバイスを同時に設定、モニター、およびコントロールできます。

リーフビートによる分かり易い設定案内で、各タイプのデバイスを簡単にセットアップできます。また、必要に応じて、自動的にそれらデバイスをグループ化し、共通の設定ができます。さらに、給餌やメンテナンス、緊急シャットダウンなど、水槽に関わる典型的な作業のための瞬間アクションボタンをあなたが選択した任意のデバイスに設定できます。

リーフビートはあなたに安心感を与えます。全てのデバイスの実際の現状をオンデマンドでご覧頂けます。また、水槽システムに停電やインターネットの障害が起こった場合には、スマートフォンに直接通知を送信します。お使いのデバイスがインターネットにアクセスできない場合でもリーフビートは動作しますが、特定の機能が利用できなくなります。

特徴

- ✓ 全てのレッドシーの接続されたデバイスを一つのインターフェイスで
- ✓ 簡単なセットアップと操作
- ✓ オンラインでのモニタリングと通知機能



ReefLED™ 50 | 90

スマート - 安全 - 高効率

リーフセーフ & REEF-SPEC® LEDライティング

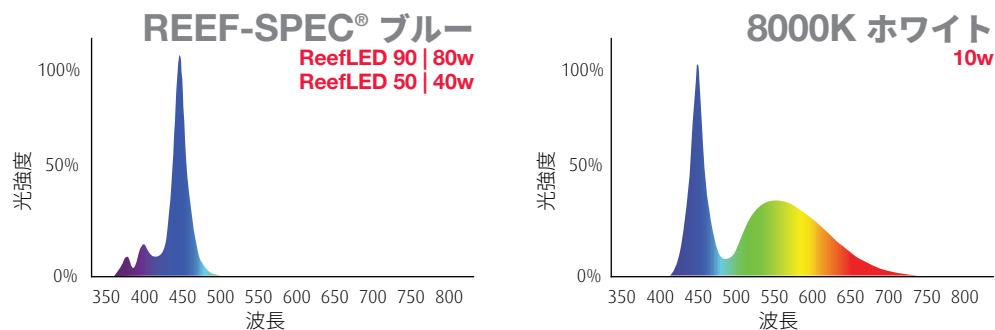
スマートライティングシステムであるレッドシーのReefLED™は、長年に亘る研究と試験を基に開発されました。この照明は、サンゴの理想的な成長とドラマチックな色彩を実現すると共に、水槽全体に穏やかなきらめきを供給するよう設計されています。

ReefLEDはREEF-SPEC®に準拠したサンゴに安全な光を供給し、セットアップも非常に簡単です。Wi-Fi内蔵によりインターネットに直接接続できるので、レッドシーのReefBeat®スマートアクアリウムアプリを使ってスマートフォンから照明を簡単にコントロールできます。

ユニットの心臓部となるコンパクトLEDには、複合波長23,000ケルビンの“REEF-SPEC®ブルー”チャンネル（青色、紫色、紫外線のLEDを独自に組み合わせたもの）と8,000Kのホワイトチャンネルが配置され、すべてのサンゴが繁茂でき、サンゴに安全な光を提供します。さらに、独立した3Wのムーンライトチャンネルにより低照度の明かりを点灯できるので、生体にストレスの無い快適な夜間観賞も楽しめます。

また、ReefLEDには、水槽全体に均質な光スペクトルと理想的なPAR値を供給する光学ガラス製の中空レンズを装備しています。このレンズは、ホットスポット（光が集中しすぎる場所）をなくし、サンゴの成長に必要な光が不足するエリアをつくりません。ReefLEDは、レッドシーのリーフビート・アプリによって制御されます。このアプリは、日の出/日の入り効果、月周期で変化するムーンライト、ランダムな曇り効果、さらには新しく入れるサンゴへの環境順化プログラムなど、多彩な照明プログラムがあらかじめ用意されています。また、リーフビートは水槽立ち上げ時に有効なガイドラインを提供するだけでなく、停電があった場合にスマートフォンにお知らせが届くなど、便利な通知機能も兼ね備えています。

チャンネル



特徴

- ✓ サンゴの理想的な成長と色揚げに有効なREEF-SPEC®の光を照射
- ✓ 均一に混じり合った光と穏やかなきらめき
- ✓ サンゴに安全なデュアルチャンネルカラー設定と独立型ムーンライト
- ✓ 設定と操作や管理が簡単で通知機能も便利なReefBeat®アプリ
- ✓ 眩しさを防ぐ特殊構造



理想的なサンゴの成長



サンゴに安全



簡単セットアップ

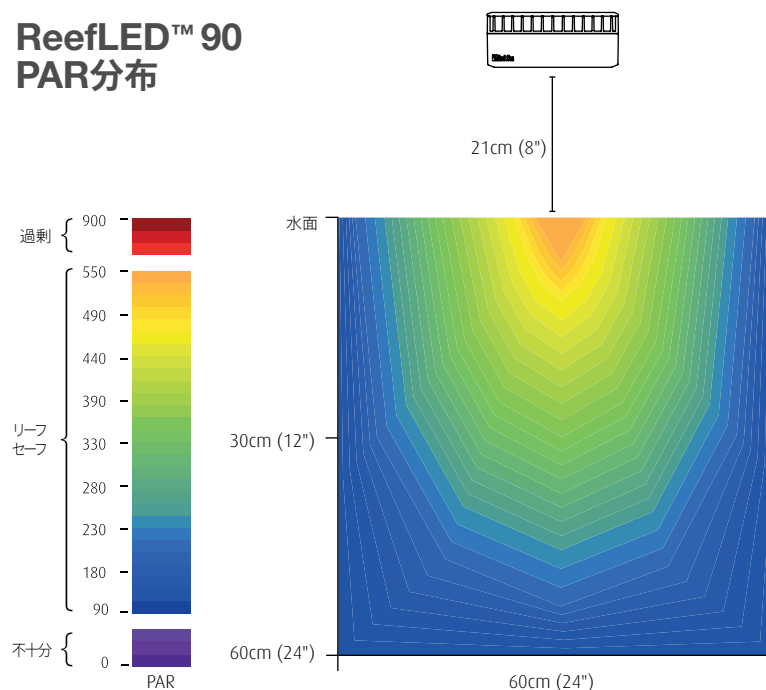


Wi-Fi内蔵



アプリで操作

ReefLED™ 90 PAR分布



Wi-Fi 内蔵



ReefLED™ 50

12x12x5.2cm

50 W

コンパクトLED照明

500 PAR

水面での値

100 PAR

水深50cmでの値

40 W

REEF-SPEC®ブルー

10 W

8,000Kホワイト

3 W

ムーンライト

50x50 cm

照射範囲

ReefLED™ 90

15.5x13.5x5.7cm

90 W

コンパクトLED照明

500 PAR

水面での値

150 PAR

水深50cmでの値

80 W

REEF-SPEC®ブルー

10 W

8,000Kホワイト

3 W

ムーンライト

60x60 cm

照射範囲



ReefWave® 25 | 45

静音 - スマート - パワフル

先進のサイレント・クロスフローウェーブポンプ

レッドシーのReefWave Wi-Fiポンプは、特許取得済みのクロスフローテクノロジーを採用しており、水槽内のどこへでもサンゴに最適なREEF-SPEC®ウォーターモーションを供給します。レッドシー専用に開発されたReefWaveポンプは、静音、パワフル、スムーズな運転、そしてメンテナンスも容易にできるように設計されています。また、Wi-Fiコントローラーにより、シンプルな操作で一連の機能を実行できます。

先進のスムーズな運転とエネルギー効率の良い正弦波モータードライブの組み合わせと共に、全てのモデルに採用した優れた防振マウントとデュアルベアリングにより、ReefWaveは非常に静かなパルスウェーブポンプに仕上がっています。

コントローラー & ReefBeat®アプリ

それぞれのReefWaveポンプには、様々なオンボード・プリセットウェーブを備えた独自のコントローラーと、それをレッドシーのリーフビート・アプリに接続するWi-Fiを内蔵しており、ReefWaveとあらゆるレッドシーのコネクテッドデバイスをシームレスに統合できます。



特徴

- ✓ 穏やかで均一な流れを分配するクロスフローテクノロジー・ウェーブポンプ
- ✓ 静かでエネルギー効率の良い正弦波DC制御モーター
- ✓ 独自の順方向/逆方向/交互フローモードを備えた5つのプログラム可能な波形
- ✓ 組み立てと分解が簡単でメンテナンスも容易
- ✓ それぞれのポンプに専用のWi-Fiコントローラー
- ✓ 異なるサイズの複数のポンプを同期可能
- ✓ 簡単な設定、操作、モニタリングおよび通知のためのリーフビート・アプリ



極静音



簡単セットアップ



正弦波テクノロジー



Wi-Fi内蔵



簡単メンテナンス

ウェーブプログラム



レギュラー



ランダム



ユニフォーム



サーフェス



ステップ

コントローラー内蔵



ReefWave® 25

27x7x4cm

7,500 LPH

最大流量

4-25 WATT

消費電力

60-120 CM

推奨水槽サイズ

3 M

ケーブル長

15 MM

取付最大ガラス厚

ReefWave® 45

31x8x5cm

15,000 LPH

最大流量

8-45 WATT

消費電力

60-200 CM

推奨水槽サイズ

3 M

ケーブル長

20 MM

取付最大ガラス厚



REEFER™ Skimmer 300 | 600 | 900

高効率 - 静音 - 高性能

ハイパフォーマンス・スキマー

ハイパフォーマンスなREEF-SPEC®スキマーの特徴は、PSKポンプと最適なサイズのベンチュリーやバブルデフューザー、リアクションボディーとの融合にあります。理想的な空気と水の接触時間を実現し、安定的に汚染物質を取り除きます。

ユーザーの視点から設計されたREEFERスキマーは、高性能なサイレンサーと振動を抑制するラバー製コネクターを採用することで、稼働時のノイズを極限まで減少させています。その他の特徴として、フォームビューウインドウやビルトイン・ネッククリーナー、長いバルブ付きの汚水チューブなど、先進のろ過機能を体感頂けます。

対応水量 & 仕様

REEFER™スキマーは、水から汚濁物を効率的に取り除くために必要となる水の通過量や水と空気の混合比率、接触時間などを定義したREEF-SPEC®に基づいて対応水量が決められています。REEFERスキマーにはSicceのPSKポンプが採用されています。仕様となる空気と水の流量は、PSKポンプをREEFERスキマーで使用した時に実際に計測された値です。

		RSK - 300	RSK - 600	RSK - 900
対応水量	SPS 水槽 (L)	300	600	900
	ミックスドリーフ水槽(L)	600	1200	1800
	魚のみ水槽(L)	900	1800	2700
仕様	ポンプ(SICCE)	PSK-600	PSK-1000	PSK-1200
	空気流量 (L/h)	500	750	900
	水流量 (L/h)	1000	1500	2000
	高さ	53cm	56cm	59cm
	推奨水位	16-20cm	18-20cm	20-24cm

特徴

- ✓ 流体力学に基づいたディフュージョンチャンバーが、空気や水の流量を減少させることなく、PSKポンプによって生成された微細な気泡をスキマーボディー内へ均等に拡散
- ✓ 振動を吸収する特殊パーツと大きな吸気サイレンサーにより静音運転を実現
- ✓ お手持ちのサンプに合わせて、吸水口と調節バルブの位置を3つの組み合わせから選択可能
- ✓ コレクションカップのフォームビューウインドウにより泡の視認性を高め、微調整がより簡単に
- ✓ 手動式ネッククリーナー内蔵
- ✓ 排水量を細かく調節できる精密なギヤバルブを採用
- ✓ クイックリリースポンプホルダー採用によりメンテナンスが容易
- ✓ ドレインポートにバルブ付きホース（1m）付属



静音



高効率



PSKポンプ



簡単メンテナンス



簡単組立

吸水口の位置を変更可能



泡の調整がしやすい
フォームビュー®
ウィンドウ

ネッククリーナー
内蔵

目盛りの付いたカップで
廃液の生成を管理可能

1mのホースが付属した
ドレインポート

効果的な空気吸入
サイレンサー

大容量のリアクション
チャンバーにより、
理想的な空気と水の
接触時間を確保

流体力学に基づいた
高効率ディフュージョン
チャンバー

SICCE PSK
スキマーポンプ

精密なギア式調節
バルブ

振動を吸収する
接続パーツと
フットパーツ

サンプルに合わせて
吸水口と調整バルブの
位置を3つ組み合わせ
から選択可能

メンテナンスが容易な
クリップ式ホルダー



只今www.redseafish.comで
**REEFERシステムと周辺機器の
構築シュミレーションができます。**
レッドシーのスマートデバイス
を選んで見比べてみましょう！



Facebookグループへのご参加お待ちしております：
Red Sea MAX/REEFER owners

R99536_JAP_V19a

株式会社エムエムシー企画
レッドシー事業部
〒174-0063
東京都板橋区前野町6-29-4
E-mail: info@mmcplanning.com
http://aqua.mmc Corp.jp

Europe
Red Sea Europe
655 Rue des Frères Lumière
27130 Verneuil d'Avre at d'Iton,
France
support.fr@redseafish.com

Asia Pacific
Red Sea Aquatics Ltd
2310 Dominion Centre
43-59 Queen's Road East
Hong Kong
Tel: +86-020-6625 3828
info.china@redseafish.com

UK & Ireland
Red Sea Aquatics (UK) Ltd
PO Box 1237
Cheddar, BS279AG
uk.info@redseafish.com

Germany & Austria
Red Sea Deutschland
Büro Deutschland
Prinzenallee 7 (Prinzenpark)
40549 Düsseldorf
support.de@redseafish.com

China
Red Sea Aquatics (GZ) Ltd.
Block A3, No.33 Hongmian Road,
Xinhua Industrial Park,
Huadu District, Guangzhou City,
China, Postal code 510800.
Tel: +86-020-6625 3828
info.china@redseafish.com

 **Red Sea**
www.redseafish.com