

 **ReefLED[®]**

Manual do Usuário

PT-BR

 **Red Sea**



Inteligente - Seguro- Eficiente

Manual do Usuário



Conteúdo

Introdução.....	5
Segurança.....	6
Aplicativo ReefBeat.....	7
Instalação.....	8
Conexão & configuração inicial.....	10
Configurações.....	12
Efeitos Adicionais.....	14
Modos de conectividade.....	15
Funcionamento.....	16
Manutenção.....	19
Solução de problemas.....	20
Garantia.....	22

Introdução

Parabéns pela compra do ReefLED® da Red Sea.

Anos de desenvolvimento estão por trás das luzes Wi-Fi ReefLED da Red Sea que foram projetados para garantir o crescimento ideal de corais e máxima reprodução de suas cores vibrantes.

No coração da unidade está um conjunto compacto de LEDs que fornece uma gama de luz REEF-SPEC® segura para recifes através de um único REEF-SPEC® Canal azul (23.000 Kelvin) e um canal branco de 9.000 Kelvin. Além disso, possui um canal de luar dedicado separado para fornecer baixos níveis de luz para visualização noturna segura para recifes. o matriz de LED compacta está sob um vidro óptico, lente oca que cria luz homogênea, dando coloração dramática ao coral e uma brilho suave em todo o aquário.

O ReefLED só pode ser operado pelo aplicativo ReefBeat® da Red Sea que deve ser instalado em um dispositivo móvel inteligente com internet conectividade. O ReefBeat fornece uma ampla variedade de funções, incluindo notificações em caso de perda de comunicação com o seu ReefLED- como no caso de falha de energia.

O ReefBeat® está em constante desenvolvimento e, com o tempo, incluem dispositivos conectados adicionais, bem como aquário adicional ferramentas de gerenciamento.

Bem-vindo à manutenção inteligente de recifes da Red Sea.

SAC: www.ondaaquarios.com.br | sac@ondaaquarios.com.br

Especificações	ReefLED® 50	ReefLED® 90	ReefLED® 160S
Compact LED array	50W	90W	160W
REEF-SPEC® Blue	40W	80W	140W
9,000K White	10W	10W	20W
Moonlight	3W	3W	3W
PAR at water surface	500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$	500 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$	550 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$
PAR at depth of 50cm/20"	100 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$	150 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$	160 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$
PAR at depth of 80cm/32"	-	-	130 $\mu\text{mol}/\text{m}^2/\text{sec}$
Coverage	50x50cm / 20x20"	60x60cm / 24x24"	80x80cm / 32x32"
Recommended max spacing	40cm / 16"	50cm / 20"	75cm / 29"

Segurança

LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

NÃO OLHE DIRETAMENTE PARA OS LEDS INDEPENDENTEMENTE DA INTENSIDADE.

ESTE DISPOSITIVO É APENAS PARA USO INTERNO.

CUIDADO: Quando ligado, o contato com a lente do LED pode causar queimaduras. Deixe esfriar antes de tocar, ajustar ou fazer manutenção.

PERIGO: Para evitar possíveis choques elétricos, cuidados especiais devem ser tomados ao manusear um aquário molhado. Para cada um dos seguintes situações, não tente reparar você mesmo; devolver o aparelho a uma instalação de serviço autorizada para manutenção ou descarte o utensílio.

AVISO: Para se proteger contra ferimentos, precauções básicas de segurança devem ser observados, incluindo o seguinte:

Não opere nenhum aparelho se ele tiver um cabo ou plugue danificado, se estiver funcionando mal, ou for danificado de alguma forma. Você deve criar um “gotejamento” (veja a Figura 1) para cada cabo conectando um aparelho de aquário a um receptáculo. O “drip loop” é essa parte do cabo abaixo o nível do recipiente, ou o conector. Use um cabo de extensão, se necessário, para evitar que a água viajando ao longo do cabo e entrando em contato com o receptáculo. Se o plugue ou receptáculo se molhar, **NÃO** desconecte o cabo.

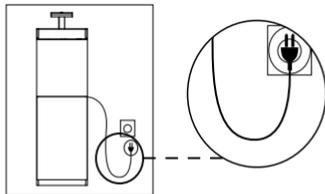


Figura 1 Drip Loop

Desconectar o fusível ou disjuntor que fornece energia ao aparelho. Então desconecte o dispositivo e examine a presença de água no receptáculo. O aparelho não se destina ao uso por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou falta de experiência e conhecimento, a menos que tenham recebido supervisão ou instrução sobre o uso do aparelho por uma pessoa responsável por sua segurança.

O aparelho só deve ser utilizado com a fonte de alimentação fornecida com o aparelho.

Para evitar ferimentos, não entre em contato partes móveis.

Sempre desconecte um aparelho da uma tomada quando não estiver em uso, antes de colocar ou retirar peças e antes de limpar. Nunca puxe o próprio cabo para remover o plugue da tomada. Segure o plugue e puxe para desconectar.

Não use um aparelho para outra coisa que não seja o uso pretendido.

O uso de acessórios não recomendados ou vendidos pelo aparelho fabricante pode causar condições inseguras.

Não instale ou armazene o aparelho onde ficará exposto ao clima ou a temperaturas abaixo do ponto de congelamento.

Certifique-se de que um aparelho esteja instalado com segurança antes de operá-lo.

Leia e observe todos os avisos importantes no aparelho.

Nota: Um cabo classificado para menos amperes ou watts do que a classificação do aparelho pode superaquecer. Não use se o cabo estiver danificado, devolva o aparelho a uma autorizada de serviço para manutenção do aparelho.

Introdução ao aplicativo ReefBeat

Todos os dispositivos conectados da Red Sea devem ser operados através do ReefBeat, aplicativo instalado em um dispositivo móvel inteligente (SMD) Android ou iOS com conexão de internet. Veja a lista completa de telefones celulares/tablets compatíveis em nosso site.

Por meio de sua conta de usuário pessoal na nuvem, o ReefBeat permite você configurar e gerenciar qualquer número de aquários e adicionar vários dispositivos para cada um deles. Por padrão, todos os dispositivos do mesmo tipo (como como ReefLED) serão agrupados e, quando apropriado, idênticos as configurações serão aplicadas a todos os dispositivos do grupo. Qualquer dispositivo pode ser desagrupado a qualquer momento e tem total funcionalidade como uma unidade independente.

Para funcionalidade total, cada ReefLED deve ter uma conexão permanente à Internet através da sua rede Wi-Fi doméstica. Neste modo de operação, você poderá ver o status atual de seus ReefLEDs, alterar as configurações ou receber notificações em seu SMD sempre que ter acesso à internet.

A página inicial do ReefBeat mostrará o status atual de todos os seus dispositivos conectados e vincula você diretamente ao Painel de configurações para cada grupo ou para unidades individuais.

Você pode instalar o ReefBeat em vários SMDs digitando o mesmo usuário e detalhes da conta.

Todos os SMDs terão os mesmos direitos de operação e alterando todas as configurações. Você deve ter isso em mente antes de dar seus dados de usuário para terceiros.

No caso de você não ter uma rede doméstica ou sua rede doméstica não tem uma conexão ativa com a internet, você pode se conectar e controlar seus ReefLEDs no modo offline ou direto. No entanto, certas funcionalidades, como acesso remoto, vários SMDs ou notificações de status não estarão disponíveis.

O ReefBeat está em constante desenvolvimento. Para os mais atualizados instruções de operação, veja ou baixe o guia do usuário mais recente da Red Sea em www.redseafish.com.

Se este for o seu primeiro dispositivo conectado a Red Sea, é recomendável que você complete a instalação física de suas unidades ReefLED antes de instalar o aplicativo ReefBeat.

Instalação

Monte o ReefLED acima do aquário conforme mostrado na montagem, instruções do sistema de montagem adquirido. Certifique-se de que o ReefLED não fique molhado, especialmente o conector DC. Caso você não esteja usando um sistema de montagem da Red Sea, por favor, assegurar o seguinte:

- O ReefLED deve ser fixado com segurança para que não possa ser acidentalmente desalojado de sua montagem.
- A superfície superior e as laterais devem ter fluxo de ar irrestrito para dissipação de calor.
- A temperatura ambiente deve ser mantida abaixo de 25°C.
- A distância entre a superfície inferior do ReefLED e a superfície da água deve ser o seguinte:

ReefLED® 50	17cm / 6 ¾"
ReefLED® 90	21cm / 8 ½"
ReefLED® 160S	31cm / 12 ¼"

Fonte de energia

Coloque a fonte de alimentação em uma área seca e ventilada.

Conecte o cabo AC ao soquete da fonte de alimentação e conecte-o na tomada de parede ou outra central de alimentação adequada e verifique se o LED indicador na fonte de alimentação está funcionando. Se o LED indicador não estiver funcionando, verifique se o cabo AC está conectado corretamente e se a tomada está ligada.

Nota: A fonte de alimentação ReefLED possui uma proteção de desligamento térmico e desligará se superaquecer. Em caso de desligamento térmico, deixe que a unidade resfrie e, em seguida, desconecte e reconecte a alimentação CA.

Conecte a tomada DC do ReefLED à tomada DC da fonte de alimentação.

Depois de ligar a unidade, o LED indicador de energia do ReefLED ligar e o LED indicador de configuração será desligado.

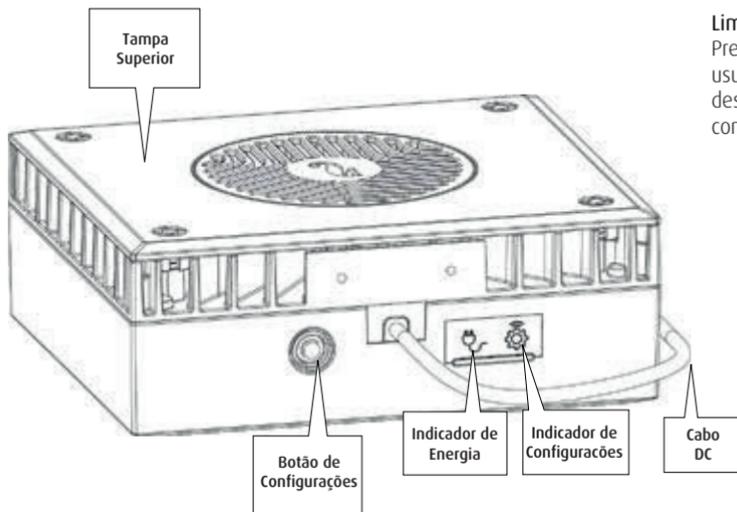
Indicadores LED

Indicador de energia

Luz vermelha quando a alimentação CC está disponível.

Indicador de configurações:

- **Luz vermelha constante** – ReefLED está conectado à rede doméstica.
- **Luz vermelha piscando** – ReefLED está no modo Wi-Fi Access Point (AP) (pode ser descoberto por dispositivos Wi-Fi).
- **Sem luz vermelha** – ReefLED Wi-Fi está desligado.
- **Pisca duas vezes** – indica mudança de status/fim do processo.



Botão de Configuração - Função

PT-BR

Se o LED indicador estiver desligado (o ReefLED Wi-Fi está desligado):

Pressionar o botão por 5 segundos (até piscar duas vezes) ativa o modo Wi-Fi AP.

Se o LED indicador estiver piscando (o ReefLED Wi-Fi está no modo AP):

Pressionar o botão por 5 segundos (até piscar duas vezes) desliga o Wi-Fi.

Se o LED indicador estiver aceso (o ReefLED Wi-Fi está conectado a um rede):

Pressionar o botão por 5 segundos (até piscar duas vezes) desconecta o ReefLED da rede e alterna para o modo Wi-Fi AP. (Observação: antes de desconectar um ReefLED de uma rede, exclua o ReefLED do ReefBeat através do Gerenciador de Dispositivos.)

Limpar configurações:

Pressionar o botão por 15 segundos (até piscar duas vezes) exclui todos os usuários, configurações e desliga o Wi-Fi. Conclua o processo de redefinição desconectando e reconectando a alimentação CC. (Nota: antes de iniciar "limpar configurações", exclua o ReefLED específico do ReefBeat via dispositivo Gerente.)

Conexão e configuração inicial

Instalando o ReefBeat

Baixe o ReefBeat da App Store ou Google Play. Depois de instalar o ReefBeat, você será guiado para configuração da sua conta de usuário ReefBeat e aquários, então você pode começar a adicionar seus dispositivos conectados a Red Sea. Todos os detalhes da sua conta de usuário podem ser editados somente quando seu SMD estiver conectado à internet. Para total funcionalidade, os dispositivos conectados da Red Sea devem ser conectados a internet e seus aquários devem estar configurados para “Online”. No evento que você não tem uma rede Wi-Fi disponível em seu aquário, defina como “Off-line”. Você pode alterar essa configuração mais tarde quando o Wi-Fi se tornar acessível.

Certifique-se de selecionar o fuso horário mundial correto para onde seu aquário está localizado. O padrão é o mesmo fuso horário do seu SMD, que pode ser definido para um local diferente.

Se você configurou mais de um aquário, selecione o aquário no menu suspenso na parte superior da tela antes de continuar.

Adicionando seu primeiro ReefLED ao ReefBeat

Defina seu ReefLED para o modo AP pressionando o botão de configurações por 5 segundos (até piscar duas vezes). O LED indicador deve estar piscando.

Toque no botão Adicionar dispositivo (+) na página Gerenciador de dispositivos, selecione o ícone ReefLED e siga as instruções no aplicativo. Se você for perguntado para inserir o número de série do dispositivo, ele pode ser encontrado na parte de trás da unidade ReefLED. Caso contrário, o número de série exclusivo do ReefLED deve aparecer na tela. Isso pode demorar alguns segundos. Se nenhum dispositivo aparecer na lista, verifique se o ReefLED está no modo AP e/ou atualize a página. Se você instalou vários ReefLEDs e já ativou o modo AP em todos eles, você verá uma lista de todos os ReefLEDs. Escolha qualquer um deles como a primeira unidade e continue como instruído pelo aplicativo.

Conectando-se à rede doméstica

O ReefBeat agora exibirá uma lista de redes Wi-Fi e intensidades de sinal que estão disponíveis para o ReefLED a partir de sua localização atual.

Nota: se o ReefLED não estiver em sua posição acima do aquário, sua rede preferida pode não ser acessível quando o ReefLED for reposicionado. Selecione sua rede preferida e aguarde alguns instantes enquanto o ReefLED conecta a ele. O LED indicador agora ficará vermelho constante. Siga as instruções no aplicativo para configurações iniciais.

Conectando sem uma rede doméstica (modo direto)

O ReefBeat agora exibirá uma lista de redes Wi-Fi e intensidades de sinal que estão disponíveis para o ReefLED em sua localização atual. Selecione a opção “Direto Modo” na parte superior da tela para pular a conexão de rede (consulte Modos de Conectividade).

O LED indicador continuará piscando enquanto o ReefLED Wi-Fi permanece no AP modo. Siga as instruções no aplicativo para configurações iniciais.

Nota: Se você planeja usar vários ReefLEDs ou outros dispositivos conectados, é recomendável conectá-los todos a uma rede Wi-Fi, mesmo que a rede não esteja conectada à Internet e ser operado em “Modo Offline”. (Consulte Modos de Conectividade).

Configurações iniciais

O número de série exclusivo de cada ReefLED é o nome padrão para o dispositivo no aplicativo. No entanto, você pode definir um novo nome de sua preferência, como “LED esquerdo”, “LED direito” etc. Esses nomes podem ser alterados a qualquer momento usando a função “Renomear” do Gerenciador de Dispositivos.

Para o primeiro ReefLED que você conectar ao seu aquário, você será solicitado a escolha entre 3 configurações REEF-SPEC® Blue / White que são equivalentes a várias temperaturas de cor. Você deve então definir o horário do nascer do sol para o programa de dia predefinido padrão da Red Sea (D-Program), que é de 11 horas de luz do dia, 3 horas de luar e 10 horas de escuridão completa. A predefinição inclui 1 hora de nascer/pôr-do-sol e nascer/pôr da lua graduais.

Os programas padrão são definidos com o nascer do sol às 8h. Selecionando um amanhecer diferente durante a configuração inicial criará um novo D-Program que será salvo em sua Biblioteca de Programas pessoal.

O ReefBeat agora exibirá o painel ReefLED e seu ReefLED implementar a intensidade para cada canal de acordo com o tempo atual de dia. Se você estiver instalando o ReefLED fora do período de luz do dia/lua (ou seja, durante o período de escuridão total), a luz não acenderá e a tela de configurações mostrará zero para todos os 3 canais. Todas as configurações em o Dashboard agora são editáveis. Para ir para a página inicial do ReefBeat sem edição, pressione a seta para trás duas vezes.

Adicionando unidades ReefLED adicionais

Para conectar uma unidade adicional, abra a página Gerenciador de Dispositivos no Menu de 3 pontos do painel e repita o processo como acima. Certifique-se de que você conecta todas as unidades de um aquário à mesma rede doméstica. Se você conectar o ReefLED à sua rede doméstica, todas as unidades conectadas a este aquário serão automaticamente “agrupadas” juntas e funcionará como uma única luminária. Unidades individuais podem ser “Desagrupadas” (consulte Device Manager) se desejar operá-los como unidades independentes.

Nota: Diferentes modelos de unidades ReefLED não podem estar no mesmo grupo.

Se você estiver conectado no Modo Direto, todas as unidades adicionais serão “Desagrupado” por padrão e deve ser configurado individualmente.

Página inicial do ReefBeat

A página inicial do ReefBeat mostrará o status atual de todos os seus dispositivos conectados e vincula você diretamente ao painel de configurações para cada grupo ou para unidades individuais.

Painel ReefLED - Configurações

O ReefLED foi projetado para operar automaticamente de acordo com um período de 24 horas D-Programa que define a intensidade do REEF-SPEC Blue and White canais durante o dia e o canal da lua à noite. Além disso, o D-Program pode incluir atividade de nuvem aleatória (redução periódica na luz intensidade) por um determinado período do dia.

Todas as configurações do ReefLED são visualizadas/editadas no Dashboard que mostra as configurações atuais para o grupo ou para um indivíduo desagrupado unidade. Tocar em qualquer uma das seções do painel abre as configurações página para esse recurso. Lembre-se de pressionar Aplicar ou Salvar para implementar qualquer alterações feitas nas configurações.

Tocar no menu Página fornece acesso rápido a funções adicionais, como Controle Manual da unidade, Biblioteca de Programas e Gerenciador de Dispositivos.



Biblioteca de programas

Qualquer número de D-Programs pode ser criado na Biblioteca de Programas para cada aquário e copiado para uso em outros aquários. De Biblioteca de programas, D-Programs podem ser criados, editados, excluídos (exceto para os padrões da Red Sea), visualizados ou selecionados para serem aplicados diretamente como o atual Programa D.



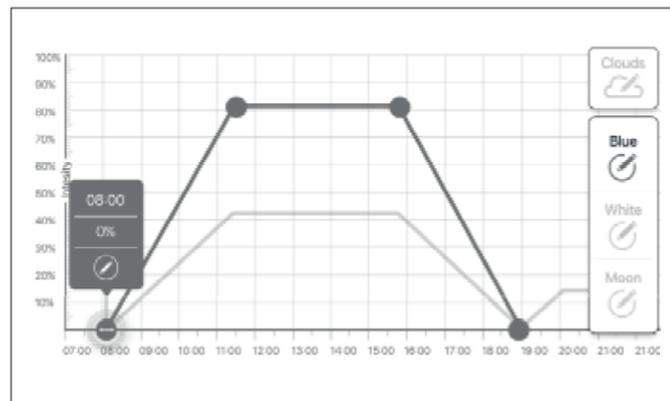
Cronograma

A Agenda permite que você implemente o mesmo D-Program para cada dia da semana ou para selecionar um D-Program diferente para cada dia da semana. A configuração padrão é “Diariamente”. Abrindo o menu suspenso permite que você selecione qualquer um dos D-Programs que já estão salvos em sua Biblioteca de Programas. Se você deseja ter um programa diferente para diferentes dias da semana, escolha a opção “Weekly” e selecione um D-Program para cada dia da semana. A página Agenda inclui um link direto para a Biblioteca de Programas para que você pode facilmente visualizar, editar ou criar novos D-Programs.

D-Programs

Os detalhes de um D-Program são apresentados como um gráfico que mostra a intensidade de cada canal por um período de 24 horas a partir do nascer do sol. Batendo nos pontos de cada canal abre um sinalizador de configurações que mostra o tempo e intensidade do ponto. Os canais são selecionados no menu de canais no lado direito da página. A página pode ampliar e deslocar conforme necessário para maior detalhe.

O D-Program atualmente ativo é mostrado no ReefLED Dashboard. Batendo nele abrirá o gráfico no modo de visualização/edição. Todos os outros programas D são acessado através da Biblioteca de Programas que está disponível a partir do 3-dot menu ou a página Agendar.





Editando

Cada canal tem pontos de início e fim na linha de intensidade Zero (que não pode ser apagado) e pode ter um máximo de 10 pontos entre eles. O ponto Sunrise é compartilhado pelos canais REEF-SPEC Blue e White . Mudar a hora do nascer do sol muda toda a D-Program (luz do dia e luar) como um bloco ao longo da linha do tempo. Mover o ponto Moonrise (Nascer da lua) muda as configurações do canal lunar como estão ao longo da linha do tempo.



Mover

Para mover um ponto, selecione o canal, toque no ponto, toque nas configurações, sinalizar e editar as configurações de intensidade/tempo conforme necessário. Note os pontos Sunrise e Moonrise podem ser movidos pressionando e deslizando o ponto no gráfico.



Adicionar

Para adicionar um ponto a um canal, selecione o canal, pressione o botão "+" (adicionar ponto) e edite os detalhes no sinalizador de configurações.



Excluir

Para excluir um ponto, selecione o canal, toque no ponto, toque nas configurações, sinalizar e pressione "delete". Pontos sem ícone de exclusão nas configurações sinalizador não pode ser excluído.

Nuvens (Clouds)

Para definir/editar as nuvens, selecione "nuvens" no menu de canais. Escolha o intensidade desejada de nuvens aleatórias:



Ausência de nuvens



Baixa intensidade (escurece a luz aleatoriamente em até 15% do conjunto valor a cada 10 minutos por um período de 3 minutos)



Intensidade média (escurece a luz aleatoriamente em até 30% do valor definido a cada 10 minutos por um período de 4 minutos)



Alta intensidade (escurece a luz aleatoriamente em até 45% do conjunto valor a cada 10 minutos por um período de 6 minutos)

Arraste os horários de início e término da atividade na nuvem conforme desejado entre o nascer e pôr do sol do período diurno.

Visualizar

A qualquer momento durante a edição, pressionar o botão Preview enviará uma visualização do D-Program para os ReefLEDs. A visualização mostrará o efeito do programa de 24 horas em cerca de 1 minuto a partir do nascer do sol e inclui o período de escuridão. Após a visualização, os ReefLEDs retornarão ao seu Programa D programado.

Criar

Novos D-Programs são criados editando um existente do seu Program Biblioteca e salvá-la com um novo nome. Os programas D padrão do Mar Vermelho podem só será salvo com um novo nome. Programas D personalizados podem ser salvos com novas configurações após a edição, ou com um novo nome preservando sua configurações originais. Lembre-se de salvar ou salvar como quando terminar edição, pois as alterações não salvas serão perdidas.

ReefLED - Efeitos Adicionais



Aclimação

A aclimação permite que os corais se acostumem com as luzes ReefLED começando em uma intensidade mais baixa e aumentando gradualmente a intensidade todos os dias durante o período de aclimação. Para sistemas que não tiveram iluminação LED no passado, recomendamos começando em 50% da intensidade definida no D-Program e permitindo 50 dias para atingir a intensidade total do programa.

Ao substituir outro LED luzes, um período mais curto pode ser possível. No entanto, em tais casos, nós recomendamos que você verifique seus corais diariamente em busca de sinais de estresse, pois há diferenças entre os sistemas de iluminação LED.

Ao definir o período de aclimação, as configurações de intensidade reduzida ser representado no gráfico do programa D por uma linha tracejada para os canais REEF SPEC Blue e White. Isso também será mostrado no mesmo formato no Painel.

O período de aclimação será implementado automaticamente em todos os D-Programas que fazem parte da sua agenda.



Ciclo lunar

Ativar o Ciclo Lunar implementa um ciclo de fases da lua de 28 dias com base nas configurações para o canal da lua no D-Program. Isto é em vez de ter o mesmo efeito de luar todos os dias. Editando a configuração do Ciclo Lunar permite que você faça a lua cheia em um determinado dia da semana, quando você sabe que estará em casa para apreciá-lo.

Ao configurar o Ciclo Lunar, as configurações de intensidade reduzida serão representado no gráfico do programa D por uma linha tracejada para a Lua canal. Isso também será mostrado no mesmo formato no Painel.

O Ciclo Lunar será implementado automaticamente em todos os Programas D que fazem parte da sua agenda.



Nascer do sol escalonado

O recurso de nascer do sol escalonado permite que você crie um efeito nascer/pôr do sol ao longo do comprimento de um aquário para ReefLEDs que estão agrupados. Defina um “tempo de atraso” de alguns minutos e o atual D-Program será implementado em cada ReefLED por sua vez, após o tempo de atraso especificado.

O atraso será implementado de acordo com a ordem que o ReefLEDs aparecem no Gerenciador de dispositivos.

Por padrão, os ReefLEDs são ordenados de acordo com a ordem em que eles foram adicionados ao aquário.

- Um novo ReefLED será sempre adicionado na parte inferior da lista.

No entanto, a ordem dos ReefLEDs pode ser alterada a qualquer momento usando a Função “Move”: **Device Manager > Device Line menu > Move.**

Usando a função Move, você pode alterar facilmente o nascer do sol escalonado desde o início do lado direito do aquário até o início do lado esquerdo.

A função “Identify” fará com que o ReefLED individual pisque algumas vezes para que você possa identificar facilmente cada ReefLED ao definir sua ordem para o efeito do nascer do sol escalonado:

- **Device Manager > Device Line menu > Move.**

Modos de conectividade

Para total funcionalidade, os dispositivos conectados da Red Sea devem ser permanentemente conectado à Internet e o aquário definido como "Online". Caso você não tenha uma rede Wi-Fi disponível ou sua rede não tem uma conexão permanente com a internet configure seu aquário como "Off-line". Você pode alterar essa configuração mais tarde se o status de disponibilidade da Internet mudar. Observe que seu SMD deve estar online para que essa alteração seja registrada na nuvem ReefBeat.

Nos modos Online e Offline, os ReefLEDs fornecerão exatamente a mesma atuação. As diferenças estão relacionadas à interação com as unidades, facilidade de configurar e fazer alterações - especificamente quando vários ReefLEDs ou outros dispositivos conectados da Red Sea estão em uso no mesmo aquário.



Modo online (Internet) - funcionalidade completa

Com uma conexão permanente à internet, seu ReefLED terá funcionalidade completa e todos os serviços relacionados à nuvem ReefBeat. Isso inclui status em tempo real de seus ReefLEDs na página inicial do ReefBeat e notificações se a comunicação com uma ou mais unidades foi perdida ou está com defeito.



Modo de rede local offline - funcionalidade parcial

Os ReefLEDs estão conectados a uma rede doméstica sem uma ligação à Internet e o aquário está definido como Offline.

No modo Offline, seu SMD precisará estar conectado ao mesmo rede como seus dispositivos conectados da Red Sea para se comunicar com eles. Quando conectado à mesma rede, você verá o status em tempo real na página inicial e possuem funcionalidade completa para dispositivos agrupados,

exceto Notificações e atualizações de Firmware, que não podem ser feitas offline.

Quando seu SMD não está conectado à mesma rede, nenhum dado atual sobre o dispositivo será mostrado na página inicial do ReefBeat. Você pode alterar as configurações de Offline para Online de "Meus aquários" no menu principal da página inicial.



Modo Offline Direct - Funcionalidade limitada

Se o seu ReefLED não estiver conectado a uma rede, você precisará conectar-se ao seu ponto de acesso diretamente do seu SMD toda vez que você desejar acessá-lo. Quando conectado ao ReefLED no modo Direto, você não terá nenhuma funcionalidade relacionada a grupos de dispositivos como Nascer do sol escalonado. Cópias do mesmo D-Program podem ser usadas para várias unidades desagrupadas. No entanto, esta e todas as outras configurações, devem ser implementados uma unidade de cada vez.

Quando seu SMD não está conectado ao ReefLED, nenhuma corrente de dados sobre o dispositivo serão mostrados na página inicial do ReefBeat. Notificações e atualizações de firmware não estão disponíveis para unidades offline.

Ao operar no modo direto, você pode decidir se deseja deixar o ReefLED AP ativo o tempo todo ou ligue/desligue com as configurações para acesso conforme necessário.

• A qualquer momento você pode conectar uma unidade de modo Direto a uma rede doméstica: **Device Manager > Device Line menu > About > Connect.**

Funcionamento

O ReefLED funcionará automaticamente de acordo com o cronograma definido de D-Programas.

ReefLEDs agrupados funcionam todos juntos como uma única luminária e é o modo de operação preferido.

Para desfrutar de todas as funcionalidades que o sistema ReefBeat tem a oferecer, os ReefLEDs devem estar sempre conectados à internet.

Com uma conexão de internet ativa, a página inicial do ReefBeat mostrará todas as configurações atuais do grupo ReefLED ou para cada unidade desagrupada individualmente.

Operação Manual

Para substituir temporariamente a programação automática, toque em “Manual mode” o menu de 3 pontos do Painel.

O modo manual fornece controle direto de todos os 3 canais e substitui o programa D atual enquanto a página de manual estiver aberta. Saindo do manual página retorna automaticamente os ReefLEDs para a programação.

Para manter uma configuração manual por um período de até uma hora, defina o manual “Run Time” para o tempo desejado. Os ReefLEDs irão automaticamente retornar ao programa D atual quando o tempo de execução expirar.

Gerenciador de Dispositivos

O Gerenciador de Dispositivos pode ser acessado a partir do menu Página em ambos os ReefBeat homepage e o ReefLED Dashboard, e contém uma lista de todos os dispositivos conectados da Red Sea que estão instalados em cada aquário. Os dispositivos são listados de acordo com o tipo e na ordem em que foram adicionados ao aquário. Tocar no menu de 3 pontos para cada dispositivo, abre uma lista de configurações/funções avançadas para cada ReefLED individualmente.

Status de agrupamento/desagrupamento

O status agrupado/desagrupado de cada ReefLED é mostrado no Device Gerente.

Várias unidades ReefLED conectadas à mesma rede doméstica podem ser operados juntos como um grupo ou como unidades individuais. O primeiro ReefLED conectado à rede doméstica pertencerá automaticamente ao grupo de LED para esse aquário. As unidades subsequentes serão adicionadas ao grupo e receberão as mesmas configurações. Um LED individual pode ser desagrupado ou reagrupado a qualquer momento. Quando uma unidade é desagrupada, ela manterá a mesmas configurações que tinha quando foi agrupado até que as alterações sejam feitas. Uma vez adicionado a um grupo, o LED desagrupado anteriormente obterá automaticamente as configurações do grupo.

Para alterar o status: *Device Manager > menu Device Line > Group/Ungroup*

Desligar / Ligar

Um ou todos os ReefLEDs podem ser desligados/ligados temporariamente sem desconectar o dispositivo.

Para unidades individuais: *Gerenciador de dispositivos > Menu da linha de dispositivos > DESLIGAR / LIGAR.*

Para todos os ReefLEDs: *Gerenciador de dispositivos > Menu de linha de grupo > DESLIGAR / LIGAR.*

Atualizações de firmware

De tempos em tempos, você pode receber uma notificação de que um novo firmware (versão) está disponível para o seu ReefLED. É importante manter seu ReefLED firmware atualizado para garantir a compatibilidade com as atualizações do aplicativo ReefBeat.

Se o seu ReefLED não estiver permanentemente conectado à internet, você precisará conectá-lo temporariamente para atualizar o firmware.

Para atualizar todos os ReefLEDs simultaneamente: *Gerenciador de dispositivos > Menu de linha de grupo > Atualização de Firmware.*

ReefLEDs individuais podem ser atualizados: *Gerenciador de dispositivos > Menu da linha de dispositivos > Atualização de Firmware.*

Não desconecte o ReefLED enquanto estiver baixando e instalando o novo programa. *Gerenciador de Dispositivos > menu Linha de Dispositivos > Sobre* – mostrará a versão do firmware.

Quando a atualização do firmware estiver concluída, a página “Sobre” mostrará a nova versão como a versão atual juntamente com a data e hora em que a atualização foi realizada.

Todas as suas configurações anteriores permanecerão como antes. Se a atualização do firmware não for bem sucedida, o ReefLED irá automaticamente reverter para a versão anterior. Repita o processo alguns minutos depois.

Se o seu ReefLED não estiver funcionando corretamente após a atualização, desconecte e reconecte a energia pela tomada DC e espere o ReefLED para reiniciar.

Interruptor de inclinação – (Não disponível nos modelos ReefLED 50 e 90)

Ativar o interruptor de inclinação, desligará automaticamente a luz quando a unidade é inclinada a partir da posição horizontal, como ao levantar uma unidade anexado ao braço de montagem padrão.

O ReefLED é fornecido com o interruptor Tilt desabilitado. Para habilitar a inclinação switch: *Gerenciador de dispositivos > menu de linha do dispositivo > Ativar inclinação.*

Removendo um ReefLED - Temporário

Ao desligar ou remover fisicamente um ReefLED temporariamente, como ao fazer o levantamento de recifes ou outra manutenção no aquário, defina a unidade para “Fora de serviço”; por meio do Gerenciador de dispositivos para evitar que o ReefBeat dê notificações de que a comunicação com a unidade foi perdida. Ao devolver a unidade e/ou ligá-la novamente, lembre-se de retornar seu status para “Em serviço”. Para alterar o status: *Gerenciador de dispositivos > Menu Linha do dispositivo > Em serviço / Fora de serviço.*

Removendo um ReefLED - Permanente

Ao remover permanentemente um ReefLED de um aquário ou redefinir a memória da unidade, exclua a unidade do aplicativo ReefBeat: *Gerenciador de dispositivos > menu Linha de dispositivos > Excluir.*

Excluir antes de ser desligado evitará notificações desnecessárias, que a comunicação com a unidade foi perdida.

Reiniciando um ReefLED

Em alguns casos, como quando o ReefLED se desconecta do ReefBeat, será necessário reiniciar o dispositivo. Isso pode ser feito em 2 caminhos.

Clique no botão Reiniciar no gerenciador de dispositivos: **Gerenciador de dispositivos > Menu Linha do dispositivo > Reinicializar.**

Alternativamente, você pode desconectar e reconectar a energia pela tomada DC e espere o ReefLED reiniciar.

Limpar as configurações do ReefLED

Para remover permanentemente todas as configurações do usuário da memória do ReefLED e retorne-o ao seu estado padrão inicial, execute o seguinte passos.

Se o ReefLED estiver conectado ao ReefBeat, a redefinição de fábrica pode ser ativado a partir do aplicativo: **Gerenciador de dispositivos > Menu Linha do dispositivo > Reinicialização forçada.**

Se o ReefLED não estiver conectado ao ReefBeat, execute as seguintes etapas:

- Remova (exclua) permanentemente o ReefLED específico do ReefBeat.
- Pressione o botão Configurações por cerca de 15 segundos (até que o LED indicador mostra uma piscada dupla), solte o botão e aguarde cerca de 5 segundos até que apareça uma segunda piscada dupla do LED indicador.
- Desconecte e reconecte a energia pela tomada DC e espere ReefLED para reiniciar.
- A unidade será reiniciada sem nenhuma configuração do usuário e com o Wi-Fi desligado, exatamente como enviado de fábrica. A unidade manterá a última versão instalada do firmware.

Proteção contra sobretemperatura

O ReefLED é projetado com resfriamento ativo para garantir a longevidade da Matriz de LEDs. A velocidade do ventilador varia de acordo com a intensidade da luz. Com intensidade muito baixa níveis como com luar o ventilador não é necessário. Na intensidade total do LED e com uma temperatura ambiente de cerca de 25°C/77°F o ventilador funcionará a cerca de 85% da capacidade. Em ambientes de alta temperatura ambiente, o ventilador aumentará a velocidade para 100%, para manter a temperatura de trabalho correta para a matriz de LEDs.

Se a temperatura ambiente for muito alta ou o fluxo de ar para a unidade for restrito a unidade diminuirá automaticamente a intensidade dos LEDs ou a desligará completamente para evitar danos à unidade. Em caso de desligamento devido à superaquecimento, você precisará desconectar e reconectar a energia pela tomada DC para reiniciar. Verifique a unidade e arredores para a causa da situação de sobretemperatura.



Notificações

Quando o ReefLED tem uma conexão permanente com a internet, uma notificação será enviada ao seu SMD sempre que a conexão com a unidade for perdida.

Uma mensagem “Sem comunicação” pode ser devido a um problema de energia ou interrupção do sinal da internet, falha do roteador ou uma falha com um dispositivo conectado específico.

Se você tiver mais de um dispositivo conectado a Red Sea e a conexão para um ou mais (mas não todos) dispositivos forem perdidos, você receberá um “Parcial comunicação”. Você poderá então ver o status atual de todos os dispositivos do Gerenciador de dispositivos.

Você pode definir como deseja receber algumas das mensagens de “Notificações” no menu principal da página inicial.

Manutenção

Para um funcionamento contínuo e suave do ReefLED, certifique-se de que esteja limpo, seco e livre de qualquer acúmulo de depósitos de sal, regularmente.

Antes de fazer qualquer manutenção, desconecte a unidade, deixe a lente esfriar, para baixo.

Remova a tampa superior e limpe-a, bem como o dissipador de calor e o ventilador com um pano úmido.

Se a lente ficar contaminada com água, poeira ou outras partículas, limpe com álcool isopropílico.

A unidade não é à prova d'água. Não mergulhe em água ou outras soluções. Além do ventilador de resfriamento, não há peças que possam ser reparadas pelo usuário dentro da unidade.

Proteção contra sobretensão

Caso o ventilador faça um ruído mecânico incomum ou pare de funcionar, tente remover depósitos de poeira ou sal limpando conforme descrito acima. Se isso não ajudar, o ventilador precisará ser substituído. Desmontar e remonte o ventilador conforme mostrado. Deve-se tomar cuidado para não tocar na superfície do conjunto de LEDs.

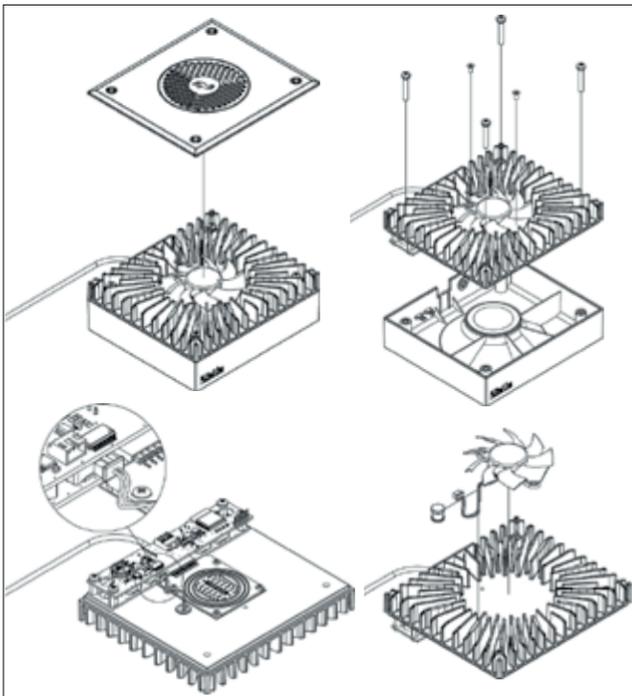
Substituição da bateria

O ReefLED tem uma bateria de backup para manter a energia quando a unidade está desconectada da fonte de alimentação. Esta bateria precisará ser substituída uma vez a cada poucos anos.

Para substituir a bateria, abra a unidade conforme mostrado. Substitua por uma bateria de célula de lítio de 3V CR1220.

Depois de remontar a unidade e ligá-la, a hora interna pode precisar ser redefinida. *Gerenciador de dispositivos > menu Linha de dispositivos > Sobre.*

Os dispositivos online terão a hora atualizada automaticamente quando a conexão da Internet é restaurada. Dispositivos offline precisarão ter a hora redefinida manualmente. Tocar na linha abrirá uma janela de configuração de tempo que mostra a hora atual em seu SMD. Pressione "Set" ou altere a hora conforme precisa.



Solução de problemas

Um FAQ completo e atualizado para o ReefLED e o aplicativo ReefBeat é disponível no aplicativo (Menu principal da página inicial > Ajuda > Perguntas frequentes) e em nosso local na rede Internet.

P. Estou tendo problemas para instalar o aplicativo ReefBeat ou ele trava ou não parece estar funcionando como descrito no manual.

R. Verifique se o seu dispositivo móvel inteligente específico está na lista de suportes dispositivos em nosso site.

P. Meu dispositivo móvel inteligente está na lista de dispositivos compatíveis, mas continua quebrando.

R. Desinstale e reinstale o aplicativo e faça login novamente com seu nome de usuário e senha. Se isso não ajudar, entre em contato com o suporte ao cliente.

P. Conectei uma nova unidade e a luz não acende.

R. O ReefLED só funcionará depois de conectado ao ReefBeat aplicativo.

P. Estou tendo dificuldades para conectar o ReefLED à minha rede doméstica.

R. Verifique se o ReefLED Wi-Fi está funcionando corretamente usando o botão "Offline opção Modo Direto". Se isso acontecer, tente conectar-se ao ponto de acesso de um celular na mesma sala:

Gerenciador de dispositivos > menu Linha de dispositivos > Sobre > Conectar.

Se nenhuma dessas opções funcionar, entre em contato com o suporte ao cliente. Se eles funcionar,

o problema é provavelmente com a força do sinal do roteador ou sua configuração, ou pode estar sobrecarregado com dispositivos.

- Verifique se a intensidade do sinal do seu roteador é suficiente para uma conexão estável exatamente onde o ReefLED está localizado. Você pode precisar instalar um **extensor Wi-Fi adequado** mais próximo do aquário.
- O roteador pode ter muitos dispositivos já conectados a ele.

- Seu roteador pode estar configurado para não permitir dispositivos como o ReefLED estar conectado. Essa situação é comum em um ambiente de escritório, entre em contato com seu profissional de TI.

P. Continuo recebendo notificações de que meus ReefLEDs não estão conectados.

R. Se o seu roteador de rede não estiver permanentemente conectado à Internet, defina seu aquário como "Offline" Meus Aquários > Menu Linha de Dispositivos > Offline. Se seu roteador de rede deve estar permanentemente conectado, verifique a qualidade da conexão Wi-Fi entre as unidades e seu roteador ou a estabilidade de sua conexão com a internet.

P. Há uma pequena diferença entre as intensidades de LED mostradas na página inicial do ReefBeat e as intensidades atuais mostradas no Painel ReefLED.

R. A página inicial é atualizada uma vez por minuto com os valores reais conforme informado pela unidade. O Dashboard mostra os valores calculados de acordo com o programa D e efeitos. Uma discrepância de alguns por cento entre as duas leituras é normal, especialmente durante os períodos em que os valores são em constante mudança, como durante o nascer e o pôr do sol.

P. Às vezes, há uma diferença constantemente variável entre As intensidades de LED mostradas na página inicial do ReefBeat e a corrente intensidades mostradas no painel ReefLED.

R. Você provavelmente está vendo o efeito das nuvens aleatórias. A página inicial atualiza uma vez por minuto com os valores reais conforme relatados pelo unidade. A página Dashboard mostra os valores calculados de acordo com o D-programa. No entanto, não leva em conta o efeito da nuvens aleatórias que são implementadas em cada ReefLED individualmente. Se você cancela as nuvens, as diferenças devem desaparecer.

P. De acordo com o programa D atual, os LEDs devem estar funcionando mas nenhuma luz está acesa.

R. Percorra a seguinte lista de verificação de diagnóstico uma etapa de cada vez:

1. Verifique se o LED indicador de energia do ReefLED está aceso. Se estiver ok, vá para o nº 2. Se apagado, verifique se a luz indicadora da fonte está acesa. Se estiver ok, vá para o nº 2. Se não estiver ligado, verifique se a tomada tem energia e o cabo AC está conectado corretamente. Se estiver conectado, a fonte de alimentação precisará ser substituído.
2. Verifique se o ReefLED está conectado ao seu aplicativo ReefBeat tocando a função “Identificar”: **Gerenciador de Dispositivos > Menu Linha de Dispositivos > Identificar**. O ReefLED deve piscar algumas vezes. Se isso acontecer, vá para o número 3. Se isso acontecer não, desconecte e reconecte a energia pela tomada DC para reiniciar. Se ele ainda não pisca, tente reconectar o ReefLED ao ReefBeat. Se este não ajudou, siga as etapas “Limpar configurações” (consulte a página 17) e reconecte. Se ainda não estiver funcionando, entre em contato com o suporte ao cliente.
3. Verifique se todos os 3 canais de cores estão funcionando: **Painel ReefLED > Menu Página > Manual**. Se estiverem, vá para o nº 4. Se eles não estiver, desconecte e reconecte a energia pela tomada DC para reiniciar. Se ainda não estiver funcionando, tente reconectar o ReefLED ao ReefBeat. Se este não ajudou, siga as etapas “Limpar configurações” (consulte a página 17) e reconecte. Se ainda não estiver funcionando, entre em contato com o suporte ao cliente.
4. Verifique se o aquário está configurado para o fuso horário correto: **Página inicial > Menu principal > Meus aquários > Menu de linha de dispositivo “Editar Aquário” Fuso Horário do Aquário**. Se estiver bem, vá para o nº 5. Se não, defina o correto fuso horário.

5. Verifique se a hora atual no ReefLED está correta: **Gerenciador de dispositivos > Menu da linha do dispositivo > Sobre > Hora atual**. Se estiver bem, vá para #6. Caso contrário, reinicie o tempo e desconecte e reconecte a energia a tomada DC para reiniciar a unidade.
6. Se a hora atual estiver correta, desconecte e reconecte a energia a tomada DC para reiniciar. Se não estiver correto, tente reconectar o ReefLED para ReefBeat. Se isso não ajudar, siga as etapas “Limpar configurações” (consulte a página 17) e reconecte. Se ainda não estiver funcionando, entre em contato com o o nosso Suporte ao cliente

P. Ativei a opção Staggered Sunrise, mas as luzes não trabalhar na ordem correta.

R. Consulte “Staggered Sunrise” no manual para definir as luzes na ordem.

P. Um dos canais de cores parece não estar funcionando corretamente.

R. Vá para Controle manual: **Painel ReefLED > Menu Página > Manual**. Teste todos os 3 canais individualmente e se um ou mais não funcionarem, desconecte e reconecte a energia pela tomada DC para reiniciar. Verifique novamente os canais usando o controle manual. Se isso não ajudar, vá até “Limpar Configurações” (consulte a página 17) e reconecte. Se ainda não funcionar, entre em contato suporte ao cliente.

P. Tudo parece estar funcionando corretamente quando estou em casa, mas não estou recebendo nenhuma informação quando estou longe de casa.

R. Seu aquário está configurado para o modo Offline. Altere a configuração do seu aquário para Online: **Página inicial > Menu principal > Meus aquários > Menu de linha de dispositivo > Editar Aquário > Online**.

Garantia

Este produto está garantido segundo o código de defesa do consumidor (Lei 8078/90). Esta garantia não é válida no caso de uso inadequado, ou quaisquer alterações, modificações ou adaptações no produto. Esta garantia não cobre despesas com o transporte do produto. Eventuais despesas de transporte serão de responsabilidade do comprador. Equipamentos sujos ou mal acondicionados não serão passíveis de garantia.

Peças que apresentem desgaste por uso inadequado ou intenso não serão passíveis de garantia. O produto será devolvido na mesma embalagem que foi recebido.

Garantia limitada de 3 meses segundo código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90) Importado e distribuído por: Onda Imp. Exp. Ltda. CNPJ 00.014.015/0001-09

Validade: Indeterminada. Origem: China.

SAC: www.ondaaquarios.com.br | ondaaquarios.com.br



DESCARTE: Não descarte este produto como lixo municipal. Recolha de tais resíduos separadamente é necessário um tratamento especial. Este produto não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Este produto deve ser descartado em um local autorizado para reciclagem de eletroeletrônicos.

Ao coletar e reciclar resíduos, você ajuda a economizar recursos naturais e certifique-se de que o produto seja descartado de forma ecologicamente correta e caminho saudável.

Red Sea Aquatics (GZ) Ltd.

Block A3, No.33 Hongmian Road, Xinhua Industrial Park, Huadu District, Guangzhou City, China, Postal code 510800

Red Sea U.S.A

4687 World Houston Parkway
#200 Houston,
TX 77032, U.S.A
support.usa@redseafish.com

Red Sea Europe

655 Rue des Frères
Lumière 27130 Verneuil
d'Avre et d'Iton, France
support.fr@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 Brasil**Onda Aquários**

Rua Dr. Rubens Meireles, 307 - 317 -
Várzea da Barra Funda, São Paulo -
SP, 01141-000
Tel: +55(11) 3871-7400
sac@ondaaquarios.com.br