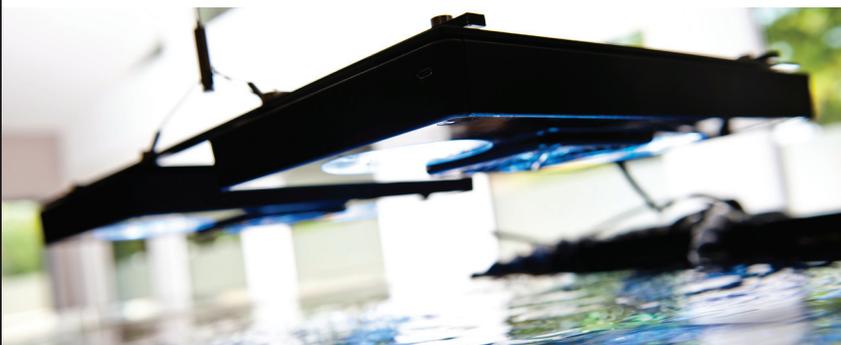


# Manual de inicio rápido

# RADION™ XR30w

REVOLUTIONARY LIGHTING TECHNOLOGY



# Introducción

## Gracias por comprar el accesorio de iluminación LED Radion™ XR30w de EcoTech Marine



Le rogamos que lea todas las partes de este manual antes de intentar poner el Radion en funcionamiento. Sin la configuración, únicamente se puede acceder al MODO BÁSICO a través del panel de control del accesorio.



**ADVERTENCIA:** La luz Radion ha sido diseñada para funcionar en un entorno cálido y húmedo. Para obtener un rendimiento óptimo, no opere el Radion en un capucha totalmente cerrada



**ADVERTENCIA:** Tenga cuidado de no cambiar bruscamente las condiciones de luz para un sistema de arrecife establecido. Se recomienda una transición gradual entre tecnologías de iluminación.



### Botones de control

Tres botones de control y un indicador LED hacen que el Radion sea fácil de usar. Subir, Ciclo y Bajar son botones pulsadores capacitivos que, cuando se pulsan levemente, controlan el Radion.

### Montaje del ojete

Los ojetes de montaje incluidos permiten un montaje sencillo y versátil del Radion para satisfacer sus necesidades de la mejor manera. EcoTech proporciona un kit de alta calidad para colgar, que se vende por separado.



### Dos Conjuntos LED

Su Radion XR30w se suministra con dos conjuntos LED con un total de 34 luces LED. Cada conjunto LED se monta en la parte posterior de un reflector diseñado a medida y una lente protectora transparente.

### Cable USB

Al sacarlo de la caja, el Radion funcionará únicamente en el modo BÁSICO. Cuando lo conecte al ordenador a través del USB y utilice la interfaz EcoSmart™ Configuration Utility, podrá acceder a modos más avanzados, como ARTIFICIAL y NATURAL.



### Suministro eléctrico

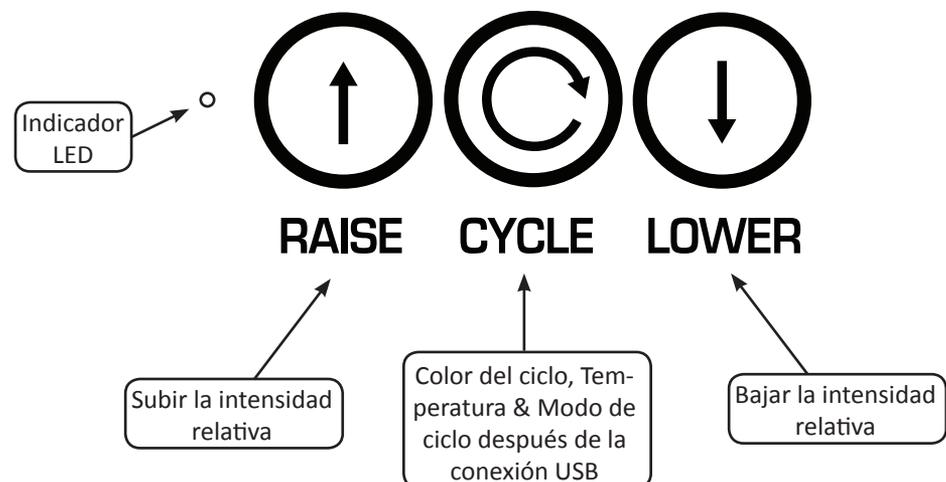
El elegante diseño del suministro eléctrico del Radion complementa la estética del Radion. El suministro eléctrico del Radion también es compatible con la Batería de Reserva EcoTech Marine para asegurarse de que su tanque nunca se quede sin luz.



Para obtener la versión más actualizada de este manual, visite [ecotechmarine.com/support/downloads](http://ecotechmarine.com/support/downloads).

# Información general sobre el Funcionamiento

El Radion™ se controla directamente con tres botones pulsadores capacitivos ubicados en la parte superior de la unidad. Los ajustes avanzados se pueden configurar a través de una conexión USB con su ordenador tal y como se describe en las siguientes páginas. Los controles para los botones capacitivos se describen en la página 10.



**Pulsacion Level:** Tocar y retirar rápidamente el dedo



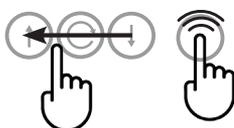
**Mantener:** Mantener el botón pulsado



**Mantener dos botones:** Mantener pulsados dos botones específicos a la vez



**Mantener tres botones:** Mantener pulsados tres botones específicos a la vez



**Deslizar pulsacion level:** Mover el dedo por todos los botones en una dirección específica, a continuación pulse rápidamente y levemente un botón específico después de deslizar

# Información general sobre los Modos

Al sacarlo de la caja, el Radion™ funcionará únicamente en el MODO BÁSICO. Una vez que haya configurado el Radion a través de la conexión USB usando EcoSmart™ Desktop Utility, podrá acceder a otros modos, que incluyen ARTIFICIAL y NATURAL.



Los MODOS BASIC y DEMO no requieren una conexión USB.

## Basic

- Podrá escoger entre una selección de siete colores programados.
- Se puede ajustar la intensidad de la luz en los colores programados.
- No hay función automática.
- La luz del indicador LED será azul intermitente.
- **Sólo se debe utilizar si está conectado a un temporizador o controlador externo.**

## Demo

- Muestra consecutivamente las configuraciones de color programadas.
- Para acceder a este modo:

Deslizar izquierda y Pulsación leve abajo



Los MODOS ARTIFICIAL y NATURAL requieren una Conexión USB

## Artificial

- Podrá escoger entre ocho colores programados así como entre cualquier color personalizado.
- Personalice los periodos diurnos, alba, ocaso y periodo nocturno.
- Podrá anular la selección de color e intensidad de cada periodo usando los controles pulsadores capacitivos del accesorio.
- Características opcionales de tormenta, nublado, integración VorTech™, entre otras.
- La luz del indicador LED será azul intenso.

## Natural

- Ciclo de luz de 24 horas totalmente automatizado tomando como modelo las condiciones reales de luz de un arrecife.
- Cambia de color e intensidad a lo largo del día basándose en la posición del sol.
- Características opcionales de tormenta, nublado, integración VorTech™, entre otras.
- Anulación de periodo usando los controles capacitivos de pulsación.
- La luz del indicador LED será verde intenso.

# Modo Básico



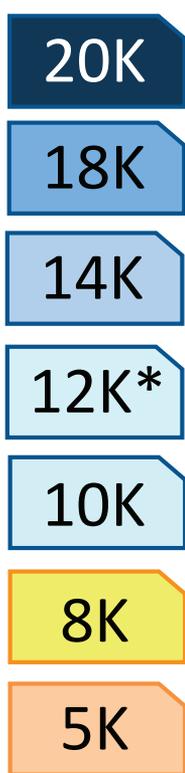
NO se requiere una conexión USB al PC para este modo.



Hasta que se establezca una hora y el MODO ARTIFICIAL reemplace el MODO BÁSICO a través de la configuración PC USB, el Radion permanecerá encendido a menos que se apague o desconecte. (La exposición de cualquier organismo vivo a una luz excesiva puede resultar en daños o causar su muerte.)

El MODO **BÁSICO** es el modo de funcionamiento por defecto del Radion™ si no está configurado por USB. El MODO **BÁSICO** se debe utilizar con un controlador o temporizador externo.

## Basic Navigation



Pulsación leve para aumentar la intensidad de la luz en un 1 por ciento



MANTENER pulsado y retirar dedo para aumentar la intensidad de la luz rápidamente



Pulsación leve en Ciclo para mostrar los colores programados del Radion.



MANTENER Bajar para reducir la intensidad de la luz rápidamente



Pulsación leve en Bajar para reducir la intensidad de la luz en un 1 por ciento



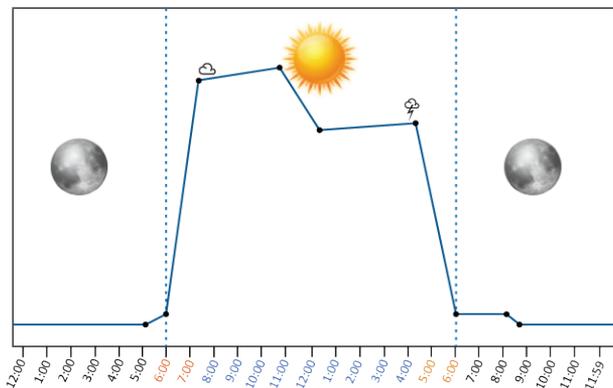
Los valores en Kelvin corresponden a los picos en la gama completa del espectro.

\* El Radion pitará dos veces cuando se inicie el modo 12K que es una intensidad del 100 por ciento en todos los canales.  
Nota: Los valores en Kelvin son unos valores generales y pueden no ser exactos.

# Modo Artificial

El MODO ARTIFICIAL es un modo fácilmente personalizable y automatizado que permite una total personalización de los periodos de luz a lo largo del día así como de las características del tiempo opcionales.

El MODO ARTIFICIAL se habilita a través de una conexión USB. El indicador LED estará en azul permanente, lo que indica que el Radion™ se encuentra en MODO ARTIFICIAL.



*El MODO ARTIFICIAL le permite crear un horario de luz que incluye tanto el crecimiento optimizado como las condiciones de visualización que se ajusten a su horario diario.*



**Punto de control** - En el modo artificial puede establecer múltiples y diferentes puntos de control para controlar el espectro y la intensidad a lo largo del día.



**Condiciones de luz personalizadas predefinidas** - Los programas de colores predefinidos imitan las composiciones populares del espectro de luz.



**Características avanzadas de luz** - Defina los periodos del alba, ocaso y periodos nublados y de tiempo inclemente a lo largo del ciclo de luz de su Radion.



**Total controlabilidad** - En el modo artificial, el control de todos los aspectos de la funcionalidad del Radion está habilitado a través del EcoSmart™ Configuration Utility.



El cambio de una condición de luz dentro de un ciclo no guardará la condición para la próxima vez que se inicie el ciclo. La duración del color o la anulación del modo esta especificada en la configuración de escritorio del software Para cambiar las condiciones de un periodo permanentemente debe ajustarlas a través de EcoSmart Configuration Utility.

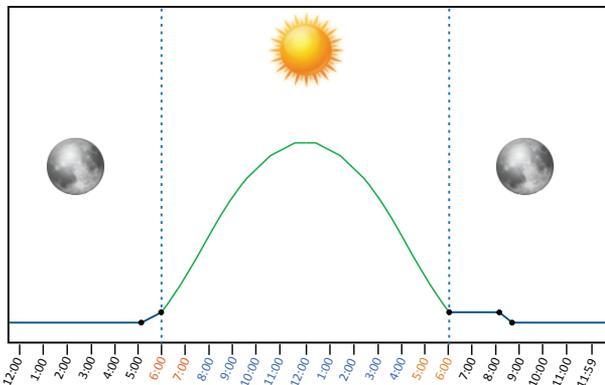


Los niveles de intensidad del periodo nocturno están definidos con un porcentaje bajo. Este nivel podría aún ser demasiado intenso para algunas aplicaciones. Para proteger su acuario, asegúrese de ajustar la intensidad de su modo nocturno adecuadamente.

# Modo Natural

El MODO NATURAL reproduce el color y la intensidad continuamente cambiante de la luz solar en un arrecife tropical, con el alba, la luz diurna, el ocaso y el periodo nocturno.

El MODO NATURAL se habilita a través de una conexión USB. El indicador LED estará en verde permanente, lo que indica que el Radion™ se encuentra en MODO NATURAL.



Todas las funciones avanzadas en el MODO NATURAL se programan a través de la conexión USB al PC. En el MODO NATURAL, se habilitan los controles de anulación. Además, el modo nocturno se puede personalizar en EcoSmart™ Desktop Utility.

El MODO NATURAL tiene opciones definidas por el usuario, y permite poder reproducir diferentes profundidades del océano. Además, se pueden habilitar o deshabilitar características avanzadas de luz a través de EcoSmart™ Configuration Utility.

*Según rota la Tierra, una ubicación fija de la Tierra está expuesta a la luz solar con un ángulo cambiante. Debido a la atmósfera, este cambio da lugar a la reflexión de luz con diferentes longitudes de onda a lo largo del día.*

*Debido a la curvatura de la Tierra, cuanto más cercana se encuentra una ubicación al ecuador, más intensa es la luz solar. Asimismo, cuanto más alto está el sol (por ejemplo, al principio de la tarde) más alta la intensidad.*



# Configuración EcoSmart™

Configurar el Radion™ es opcional, sin embargo únicamente el MODO BÁSICO estará habilitado hasta que el Radion esté configurado usando EcoSmart™ Configuration Utility con el PC.



Hasta que se establezca una hora y el MODO ARTIFICIAL reemplace el MODO BÁSICO a como el modo por defecto (través de la configuración PC USB) el Radion permanecerá encendido a menos que se apague o desconecte.

**ADVERTENCIA:** La exposición de cualquier organismo vivo a una luz excesiva puede resultar en daños o causar su muerte.

1. Conecte el cable USB incluido al puerto USB Radion.  
NOTA: Asegúrese de retirar la tapa protectora USB y, una vez terminado, vuelva a colocar la tapa protectora USB.
2. Conecte el cable USB a un ordenador con un sistema operativo compatible\*.
3. Visite [ecotechmarine.com/support/downloads](http://ecotechmarine.com/support/downloads) y descargue la versión actual de EcoSmart Configuration Utility. Si necesita una copia de este software en CD, póngase en contacto con el soporte de EcoTech Marine en el 1-800-500-2907 o visite [ecotechmarine.com/support](http://ecotechmarine.com/support).
4. Siga las instrucciones de instalación del software en pantalla.
5. Siga las instrucciones internas del software para completar la instalación del MODO ARTIFICIAL.
6. Siga las instrucciones internas del software para habilitar el MODO NATURAL.
7. Desconecte el Radion de su PC.

\* Actualmente, EcoSmart Configuration Utility soporta Windows XP, Vista y 7. Compruebe la página web de EcoTech Marine para ver las últimas especificaciones de compatibilidad.



Cable USB alargador de cinco metros disponible en [ecotechmarine.com/parts-store](http://ecotechmarine.com/parts-store)

# Configuración de múltiples luces



El alcance inalámbrico del Radion™ es de aproximadamente 8 metros.



Si va a configurar múltiples grupos de Radions, consulte la documentación incluida en EcoSmart™ Configuration Utility.



1. Se recomienda que configure todas sus luces en un grupo utilizando primero EcoSmart Configuration Utility, a menos que no tenga un ordenador cerca de su tanque.
2. Instale EcoSmart Configuration Utility (si aún no lo ha hecho). Descarga disponible: [ecotechmarine.com/downloads](http://ecotechmarine.com/downloads)
3. Conecte y encienda todas las unidades que formarán parte del grupo (antes lea el manual de inicio rápido completo).
4. Conecte un miembro del grupo a su PC y abra EcoSmart Configuration Utility.
5. Asegúrese de que todas sus unidades Radion estén visibles en EcoSmart Configuration Utility.
6. Siga las instrucciones en pantalla y complete la configuración y el montaje (antes lea el manual de inicio rápido completo).



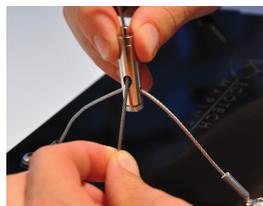
# Colgar su Radion<sup>TM</sup>

Hay cuatro tornillos con ojete con el Radion que se pueden adjuntar al Radion en los cuatro puntos de montaje de las esquinas.

Nota: Los puntos de montaje de las esquinas tienen roscas M5-0,8mm.



1. Atornille los tornillos con ojete (incluidos).
2. Adjunte el material colgante a los ojete (no incluidos).
3. Anclar a la capucha, techo u otra montura.
4. Asegúrese de que el Radion esté fijamente anclado y que no se caerá o mojará.



Kit para colgar vendido por separado



**Atención:** No montar en un entorno completamente hermético. No permitiría una disipación efectiva. Los daños causados por el agua no están cubiertos por la garantía.

**Kit para colgar EcoTech Marine disponible en su tienda minorista o en línea en [ecotechmarine.com/parts-store](http://ecotechmarine.com/parts-store)**

## Encendido del Radion

Una vez que esté configurado el Radion (opcional) y montado, será el momento de encender el accesorio.



**Atención:** Antes de el encendido, asegúrese de que los cables y los enchufes estén secos, y de que haya creado un bucle de goteo en el cable de alimentación. No cumplir las prácticas de seguridad cuando use dispositivos eléctricos cerca de fuentes de agua puede causar lesiones, fuego o la muerte.

1. Asegúrese de que el cable USB esté desenchufado (si se completó la configuración opcional). Asegúrese de que el Radion esté firmemente montado.
2. Asegure los cables y el transformador en un lugar donde no se mojen o se caigan en el interior del tanque.
3. Conecte el Radion a la suministro eléctrico.
4. Conecte el suministro eléctrico a la toma de corriente.



# Controles de botones capacitivos

## Pase consecutivamente por los colores preconfigurados

**Pulsación leve ciclo:** Pasará consecutivamente por los colores preconfigurados. Este cambio del color es temporal cuando esté en los MODOS ARTIFICIAL o NATURAL.



## Subir/Bajar la intensidad

**Pulsación leve y subir:** Subir la Intensidad de la luz.

**Pulsación leve y bajar:** Bajar la Intensidad de la luz.

Estos cambios en la intensidad es temporal cuando esté en los MODOS ARTIFICIAL o NATURAL.



## \*Cambiar Modo

**Mantener ciclo:** Esto cambiará entre los MODOS ARTIFICIAL y NATURAL.



## \*Anulación

**Mantener ciclo y subir:** Cuando se encuentre en modo nocturno, esta combinación hará que pase al modo diurno\*. Su Radion™ permanecerá en modo diurno hasta que haya pasado el periodo de anulación (el periodo de anulación está configurado en EcoSmart™ Configuration Utility).

\* Modo diurno cuando la función Modo Básico se ha anulado.



**Mantener ciclo y subir:** Cuando se encuentre en modo diurno, esta combinación hará que pase al modo nocturno\*. Su Radion™ permanecerá en modo nocturno hasta que haya pasado el periodo de anulación (el periodo de anulación está configurado en EcoSmart™ Configuration Utility).

\* Modo nocturno cuando la función Modo Básico se ha anulado.

Cuando en modo nocturno, puede optar por poner cualquier Bomba EcoSmart VorTech™ con la función inalámbrica habilitada dentro del alcance en modo nocturno.



## Modo de Alimentación

**Hold Raise and Lower:** Esto también comunicará a cualquier Bomba EcoSmart VorTech con la función inalámbrica habilitada dentro del alcance a que pase al modo alimentación.



## Apagado (Aclimatación)

**Mantener subir, ciclo y bajar:** Cuando esté habilitado, el modo aclimatación apagará la luz hasta que comience el siguiente ciclo diurno para ayudar a que los peces nuevos introducidos se aclimaten.



## Tormenta

**Deslizar derecha y pulsación leve arriba:** Pone en marcha una Tormenta. Esto oscurecerá las luces para simular un cielo nublado y encenderá la luz al azar para simular los rayos. Pulse Ciclo para volver a la operación normal.



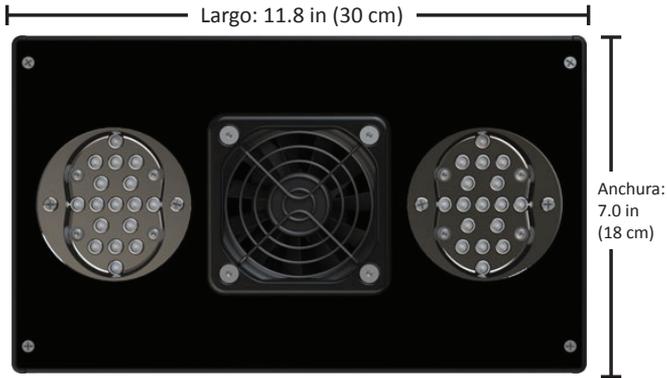
## Modo Demo

**Deslizar izquierda y Pulsación leve abajo:** Pone la luz en modo demo.

Este modo pasará consecutivamente por los colores preconfigurados. Estos son los mismos colores preconfigurados que en el Modo Básico. Pulse Ciclo para volver a la operación normal.



# Especificaciones



Vista inferior



Vista lateral

## Comparación Hálido a Radion™

Halide	Radion XR30w
250watt bulb = 1x XR30w (130watt)	

Área máx cubierta por accesorio:  
61 x 61 cm

Entrada: 120 V-240 V

Uso variable (Máx.): 130 vatios

## Especificaciones del Conjunto LED

CANAL	COLOR	FABRICANTE	# LEDS	MAX VATIOS POR CANAL
1	Blanco frío	CREE	8	40
2	Azul Real	CREE	10	30
3	Azul	CREE	8	24
4	Verde	CREE	4	14
5	Hiper rojo	OSRAM	4	10

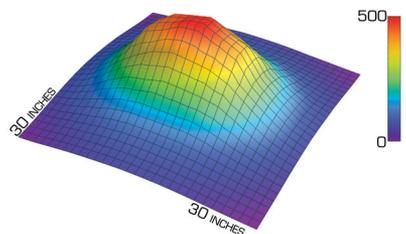
## Gráfico de espectro de salida

La imagen muestra la salida máxima en todos los canales



## Distribución PAR

Perfil PAR para 75 x 75 cm  
(mostrado con una altura de 30 cm)



# Solución de problemas

Problem	Action
Light will not turn on.	Check power connections. Check outlet power. If radion still does not power on, contact customer support.
Capacitive touch buttons are not responding as expected.	Check LED to determine operational mode and consult user manual for specific capacitive button controls.
Radion will not connect to PC	Check USB connections and verify you have a compatible operating system. If Radion is not recognized when plugged in via USB, reboot computer and reconnect.
Indicator light is blinking white	Unplug the Radion from USB, then unplug power supply. Plug in power supply and reconnect USB.
Indicator light is blinking red/yellow or red/green	Verify that the fan is running and there is nothing obstructing it. Make sure that your Radion has adequate ventilation.
Radion will not communicate with other units.	Consult user manual to make sure you have followed procedures for multiple unit connection. Check to make sure units are within twenty five feet of PC connected unit during configuration.



## Comunidad EcoTech Marine

La Comunidad EcoTech Marine es otra herramienta para que los usuarios solucionen sus problemas y aprendan sobre los productos EcoTech. Para más información acerca de su Radion, visítenos en [community.ecotechmarine.com](http://community.ecotechmarine.com).

# GARANTÍA LIMITADA

NOTA IMPORTANTE: Lea esta Garantía Limitada antes de comprar, instalar o utilizar este producto. Al comprarlo, instalarlo o usarlo, está reconociendo que esta Garantía Limitada forma parte de las condiciones de venta.

**PRODUCTOS CUBIERTOS.** Esta Garantía Limitada es aplicable al siguiente accesorio Radion (en adelante los "Productos Cubiertos"). EcoTech Marine hace las siguientes garantías limitadas explícitas para los Productos Cubiertos adquiridos en los Estados Unidos, según las condiciones y limitaciones especificadas a continuación. Estas garantías limitadas son las garantías exclusivas de los Productos Cubiertos. EcoTech Marine renuncia a todas las garantías, implícitas o explícitas, de otros productos.

**GARANTÍA LIMITADA.** Se garantiza que el Radion está libre de defectos de material y fabricación durante el periodo normal de uso de (1) año a partir de la fecha de compra original. Se garantiza que los conjuntos de bombillas en el interior del Radion están libres de defectos de material y fabricación durante el periodo normal de uso de (2) años a partir de la fecha original de compra. La garantía limitada es para el comprador original de los Productos Cubiertos (el "Comprador"). EcoTech Marine renuncia a todas las garantías, implícitas o explícitas, a compradores o usuarios posteriores. Si el Comprador notifica a EcoTech Marine tal y como se describe más adelante de un defecto de material o de fabricación, EcoTech Marine, a su discreción: (1) reparará o sustituirá los productos defectuosos; o (2) devolverá el importe de compra original. Los productos sustituidos pueden no ser exactamente iguales que los originales. EcoTech Marine no será responsable de los daños ocasionados a su acuario, seres vivos en su acuario, u otros objetos personales debido a un uso inadecuado de los Productos Cubiertos.

**EL NO CUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO ANULARÁ TODAS LAS GARANTÍA A MENOS QUE EL COMPRADOR PRUEBE QUE EL DEFECTO NO ESTÁ RELACIONADO CON DICHO NO CUMPLIMIENTO.** Esta Garantía Limitada no se extiende al uso de los Productos Cubiertos en condiciones anormales, condiciones que excedan los parámetros de rendimiento especificados de los productos tal y como se especifica en el etiquetado del producto y en el manual de instrucciones suministrado con los Productos Cubiertos, o en condiciones inesperadas, o que estén fuera del control de EcoTech Marine. El Comprador asume el riesgo de cualquiera de esos casos. Cualquier intento de reparación por su cuenta anulará esta garantía limitada. **LO QUE NO CUBRE ESTA GARANTÍA LIMITADA.** EcoTech Marine no se hace responsable de y no garantiza lo siguiente: 1) fallos del producto o daños producidos por el uso normal del mismo, exposición a un exceso de calor o humedad, productos químicos o sustancias corrosivas, una instalación inadecuada, defectos o estado de la estructura existente, el mal uso, abuso y modificaciones, y alteraciones; y 2) imperfecciones menores que no afectan la integridad estructural o el uso de los Productos Cubiertos.

**EXENCIÓN DE GARANTÍA IMPLÍCITAS.** Ni EcoTech Marine ni sus distribuidores autorizados otorgan cualquier otra garantía, explícita o implícita, incluida cualquier garantía implícita de comerciabilidad o adecuación para un propósito particular. En caso de que esta exención sea considerada limitada o inefectiva, los términos y las limitaciones de cualquier garantía implícita serán iguales que las garantías limitadas explícitas mencionadas en este documento.

**RESPONSABILIDAD LIMITADA.** TODA GARANTÍA SERÁ CONSIDERADA COMO NULA SI EXISTEN DAÑOS A LOS PRODUCTOS CUBIERTOS QUE NO SEAN DEBIDOS A UN DEFECTO EN LOS MATERIALES O EN SU FABRICACIÓN. LA ÚNICA Y EXCLUSIVA SOLUCIÓN PARA TODAS LAS RECLAMACIONES QUE PUEDA TENER COMO RESULTADO DE O EN RELACIÓN AL USO QUE HAYA HECHO DE ESTE PRODUCTO, TANTO HECHA O SUFRIDA POR USTED MISMO U OTRA PERSONA Y TANTO SI ES CONTRACTUAL O POR AGRAVIO, SERÁ LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DEL PRODUCTO. ECOTECH MARINO NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO POR NINGÚN DAÑO DIRECTO, INDIRECTO, GENERAL, ESPECIAL, ACCIDENTAL, TRASCENDENTE, EJEMPLAR U OTRO DAÑO RESULTANTE DEL USO O DE NO PODER USAR EL PRODUCTO (INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, DAÑOS OCASIONADOS POR LA PÉRDIDA DE BENEFICIOS, INTERURUPCIÓN COMERCIAL, PÉRDIDA DE INFORMACIÓN O CUALQUIER PÉRDIDA ECONÓMICA, DAÑOS A SU ACUARIO O A CUALQUIER HABITANTE DEL ACUARIO, DAÑO A LAS PLANTAS O A LOS ANIMALES), O POR CUALQUIER INCUMPLIMIENTO DE LA GARANTÍA, INCLUSO SI ECOTECH MARINE HA SIDO INFORMADA DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. LA RESPONSABILIDAD DE ECOTECH MARINE NO EXCEDERÁ LA CANTIDAD PAGADA POR EL PRODUCTO EN NINGÚN CASO. SI NO ESTÁ DE ACUERDO CON ESTAS CONDICIONES, NO USE LOS PRODUCTOS CUBIERTOS.

**NOTIFICACIÓN DE RECLAMACIÓN.** El Comprador notificará rápidamente a EcoTech Marine sobre cualquier reclamación según esta Garantía Limitada. EcoTech Marine se reserva el derecho a denegar cualquier reclamación del Comprador si esta tiene lugar más de un (1) año después de que cualquier defecto o cualquier circunstancia que dé lugar a reclamación cubierta por esta Garantía Limitada sea descubierta por el Comprador o debería de haberse descubierta por el Comprador.

**PROCEDIMIENTO DE RECLAMACIÓN.** Para disfrutar del servicio de garantía o de soporte técnico, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de EcoTech Marine llamando al (610) 954-8480. Recibirá instrucciones sobre cómo devolver el producto para su reparación o sustitución. Para poder usar esta Garantía Limitada tendrá que presentar su ticket de compra original. El Comprador será responsable del coste del envío y del seguro para enviar los Productos Cubiertos a EcoTech Marine.

**INTEGRIDAD DEL ACUERDO.** Esta Garantía Limitada, y todas las condiciones y limitaciones en ella contenida, constituye el acuerdo íntegro entre EcoTech Marine y el Comprador. Al comprar, instalar o utilizar los Productos Cubiertos, el Comprador no se basa en ninguna declaración oral hecha por nadie, incluyendo los distribuidores autorizados, que se diferencien o que sean contrarios a las condiciones o limitaciones de esta Garantía Limitada. Al comprar, instalar o utilizar los Productos Cubiertos, el Comprador reconoce que los distribuidores autorizados no son agentes de EcoTech Marine, y que cualquier declaración o representación hecha por los distribuidores autorizados y sus empleados no son atribuibles a EcoTech Marine.

Algunos estados no permiten la exclusión o limitación de daños incidentales y consiguientes, por lo que la limitación anterior podría no aplicarse en su caso. La garantía de EcoTech Marine se rige por las leyes de la Mancomunidad de Pensilvania, excluyendo sus conflictos de principios jurídicos y excluyendo las disposiciones de la Convención de Naciones Unidas sobre la Venta Internacional de Bienes. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también podría tener otros derechos, que varían de un estado a otro. Si EcoTech Marine proporciona cualquiera de las soluciones identificadas anteriormente (es decir, reparación, sustitución o devolución del importe original de compra), el Comprador acuerda que esta limitación de la solución no habrá faltado al propósito esencial de la Garantía Limitada.

# Información FCC & CE

- Este producto lleva una protección de entrada IPX0 y no se debe sumergir en el agua.
- Peligro Para evitar una posible descarga eléctrica, debe tener mucho cuidado debido a que se emplea agua en el uso del equipamiento del acuario.
- NO trate de hacer reparaciones por su cuenta; devuelva el dispositivo al fabricante para su reparación o descarte.
- NO sumergir en el agua. ¡Si el dispositivo cae en el agua, NO lo coja! Primero desenchúfelo y a continuación recupérela. Si cualquier componente del dispositivo se moja, desenchufe el dispositivo inmediatamente (únicamente las partes no sumergibles).
- Examine el dispositivo con cuidado después de instalarlo. No debe estar enchufado si hay agua en las partes que no deberían mojarse.
- El Radion NO ES RESISTENTE AL AGUA; el agua puede dañarlo de forma permanente. Estos daños NO están cubiertos por la garantía. Proteja estos componentes contra las salpicaduras, goteos u otro tipo de contacto con el agua.
- No opere ningún dispositivo si tiene un cable o enchufe en mal estado, o si no funciona correctamente o si se ha caído o ha sufrido cualquier tipo de daño. El cable de alimentación de este dispositivo no se puede reemplazar: Si el cable estuviera dañado, se debería desechar el dispositivo. Jamás corte el cable. NO DEJAR CAER. La Luz Radion es frágil, y una caída sobre una superficie dura puede causar un daño irreparable. Los daños pueden incluir la rotura del eje de cerámica en la Parte Sumergida o una Parte Seca fuerte. Los daños por caída NO están cubiertos por la garantía.
- Coloque el soporte del acuario y el tanque a un lado de un recipiente montado en la pared para evitar que caiga agua sobre el recipiente o el enchufe. Debe usar un "bucle de goteo" para cada cable que conecte un dispositivo del acuario al recipiente. Un "bucle de goteo" es la parte del cable por debajo del nivel del recipiente (o el conector en caso de un cable alargador), para evitar que el agua gotee por el cable y entre en contacto con el recipiente. Si el enchufe o el recipiente se mojaran, NO desenchufe el cable. Desconecte el fusible o el interruptor que proporciona electricidad al dispositivo, a continuación desenchufe el cable y compruebe si hay agua en el recipiente.
- Es necesario supervisar el dispositivo cuando se usa cerca de niños. Manténgalo fuera del alcance de los niños.
- Siempre desenchufe el dispositivo de la toma y de la batería de reserva cuando no se esté utilizando, antes de poner o quitar piezas, y antes de su limpieza.
- Jamás saque el enchufe de la toma de un tirón. Coja el enchufe y tire para desconectar.
- No use el dispositivo para otros usos. El uso de accesorios no recomendados o vendidos por el fabricante pueden causar situaciones inseguras.
- No instale o almacene el dispositivo en un lugar en el que esté expuesto a la climatología o a temperaturas por debajo de cero grados.
- Asegúrese de que el dispositivo esté instalado seguramente antes de operarlo. Lea y cumpla todas las advertencias importantes en el dispositivo.
- Si fuera necesario un cable alargador, se debe utilizar un cable con una clasificación adecuada. Un cable con una clasificación con menos amperios o vatios que la clasificación del dispositivo puede causar un sobrecalentamiento. Debe asegurarse de que no se pueda tirar del cable o de que nadie pueda tropezar con el mismo.
- Este dispositivo utiliza imanes extremadamente potentes que pueden causar lesiones graves.
- No ponga el Radion en funcionamiento en una ubicación que no permita una circulación del aire adecuada.
- No intente desmontar o modificar la estructura LED o la placa controladora puesto que podría lesionarse y anulará la garantía.

## Información importante sobre el Módulo RF:

El producto que ha adquirido incluye el Módulo RF EcoTech Marine, pieza número 10169. Este módulo le da a su producto la capacidad de comunicarse inalámbricamente con otros productos de EcoTech Marine así como con otros productos del fabricante que se diseñaron según las especificaciones de su Módulo RF. El uso de este módulo con productos no permitidos de EcoTech Marine está prohibido. Este producto sólo se debe utilizar en lugares interiores.

Para Francia:

Français: Cet équipement est prévu uniquement pour un usage à l'intérieur des bâtiments

English: This device is intended for indoor use only.

## Unión Europea - Información de desechos

Este símbolo significa que según las leyes y normativas locales debe desechar su producto por separado de sus residuos domésticos. Cuando este producto alcance el fin de su vida útil, llévelo a un punto limpio designado por su ayuntamiento. Los puntos limpios aceptan los productos de manera gratuita. La recogida y el reciclado por separado de su producto en el momento de desecharlo ayudará a conservar los recursos naturales y asegurará que se recicle de manera que proteja la salud humana y el medioambiente.

## Declaración de Conformidad FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 del Reglamento FCC. La operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no debe causar ninguna interferencia negativa, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia que reciba, incluso si ésta causa que el dispositivo no opere debidamente. Cualquier cambio o modificación no aprobada expresamente por EcoTech Marine podría invalidar la autoridad del usuario para utilizar el módulo RF, y/o el producto que incorpora el módulo RF. Se advierte al usuario mantener 20 cm de separación en los productos para garantizar el cumplimiento del reglamento FCC.

## Declaración de Conformidad CE

El equipo cumple con lo expuesto en el Requisito a la exposición RF 1999/5/EEC, Recomendación del Consejo relativa a la limitación de la exposición del público en general a campos electromagnéticos (0-300 GHz). Este equipo cumple con las siguientes normas de conformidad:

EN 300 328, EN 301 489-17

Este dispositivo contiene:

Módulo RF EcoTech Marine

Número de pieza 10169

FCC ID: VKB271829

IC: 7349A-271829

**RoHS**  
Compliant®



El Radion puede utilizarse en los siguientes países:

AT	BG	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR	HU
IE	IT	LV	LT	LU	MT
NL	PL	PT	RO	SK	SL
ES	SE	GB	IS	LI	NO
CH					



VORTECH™ PROPELLER PUMPS



RADION™ LED LIGHTING ILUMINACIÓN LED RADION™



ACCESORIOS ECOTECH  
BATERIA DE RESERVA



ELEMENTOS ECOTECH  
PEGAMENTO CORAL™



Contáctenos

(610) 954-8480

Teléfono gratuito - (800) 785-0338

service@ecotechmarine.com