

Acuarios BOYU Serie MEZ

DESCRIPCIÓN

Lo último en tecnología para agua salada.

Los acuarios compactos para agua salada MEZ de BOYU se adaptan perfectamente a las necesidades de los aficionados modernos a los acuarios de arrecife. Incorpora una urna de vidrio extra claro para poder observar de forma natural los colores de los organismos, aunque su característica más notable es su sistema de iluminación LED de tres colores con control avanzado vía WIFI a través de una aplicación gratuita para su teléfono o tableta inteligente IOS o Android. Esto le permitirá controlar con gran precisión tanto la temporización del encendido como la intensidad y el color de la luz en todo momento y de forma automática.



Esta tecnología permite al usuario más exigente emular un ciclo solar con su amanecer y atardecer, incluso interpretar la luz lunar durante la noche de manera sencilla a través de su interfaz moderno e intuitivo. Presenta además un panel de control táctil para el control manual de las luces situado en la tapa y perfectamente integrado en su diseño compacto, elegante y moderno. Esta línea de acuarios incorpora un sistema de filtración con sistema "Back Filter" equipado con una bomba de circulación de 1.000 l/h, un espumador de proteínas modelo WG-308, materiales filtrantes mecánicos (esponjas) químicos (Carbón activado) y biológicos (cilindros cerámicos). La tapa y marcos están fabricados en plástico ABS de gran calidad. Esta línea incluye dos modelos: El MEZ -56 con una capacidad de 56 litros y el MEZ -76, con 76 litros. Estos acuarios incorporan todo el equipamiento necesario para albergar peces e invertebrados de agua dulce o salada sin olvidar un diseño moderno y un mantenimiento sencillo. Opcionalmente pueden adquirirse con su gabinete a juego en color blanco y fabricado en material MDF, que permite albergar distintas opciones de equipamiento adicional. Estos originales y modernos gabinetes combinan perfectamente en color y forma con la línea de acuarios "MEZ".

Características del acuario:

La Tapa:

Se acciona mediante un sistema basculable que se puede fijar mediante dos soportes que descansan sobre el marco superior. Además, posee una tapa de registro delantera totalmente integrada al plano superior que permite una fácil alimentación. Viene equipada con un sistema de evacuación pasiva de humedad y aire caliente mediante unos respiraderos ubicados en la parte superior de la tapa. La luminaria está protegida contra la humedad mediante una cubierta plástica y un empaque.

Iluminación:

El modelo MEZ-56 consta de un panel protegido de la humedad con 78 chips LED individuales de alto brillo que ofrecen tres colores distintos: blanco, rojo y azul con un consumo total de solo 15 vatios, mientras que el modelo MEZ-76 equipa una luminaria similar con un panel de 90 chips LED y un consumo de 20 vatios. La iluminación es totalmente configurable en combinación e intensidad de cada uno de los colores mediante una consola de tres botones táctiles situados en la parte frontal de la tapa, a través de un dimmer digital de tres canales muy preciso. (uno por cada color) Este sistema de luces favorece el metabolismo de muchos invertebrados y aportan un entorno de arrecife muy natural. La luminaria está equipada con una carcasa transparente y cerrada mediante un empaque que impide el paso de la humedad. Adicionalmente, este acuario cuenta con un puerto de comunicación WIFI controlable mediante una app gratuita para Smart Phones y tabletas con sistema iOS o Android. Este sistema abre un mundo de posibilidades de iluminación para su acuario, temporizando el sistema con programas y ciclos automáticos de luz muy completos y precisos.

Sistema de filtración integral:

Este práctico y compacto sistema oculta todo su equipamiento tras un panel trasero en el acuario. Consta de 3 compartimentos que completan 5 etapas de filtración: Un primer compartimento contiene tres grandes esponjas filtrantes para una filtración mecánica, el segundo compartimento fuerza el flujo de agua a través de un material filtrante biológico basado en cilindros cerámicos y carbón activado para cumplir con la filtración química. Además, este compartimento alberga un potente espumador de proteínas por venturi y contracorriente modelo WG-308 de 120 l/h y 6w de consumo eléctrico. El tercer compartimento está diseñado para contener una potente y silenciosa bomba de recirculación de agua regulable modelo FP-1000 de 1.000 l/h y un consumo de 16w. La salida de agua está gestionada por una salida tipo "pico de pato" para aumentar la velocidad de salida de agua. (este acuario no incluye calentador de agua).

Gabinetes MEZT: (Nota: los gabinetes son opcionales, no están incluidos con los acuarios MEZ)

Opcionalmente, puede adquirir un gabinete especialmente diseñado para la línea de acuarios MEZ. Están contruidos en material MDF de alta calidad y de gran resistencia a la humedad, con acabado en blanco a juego con las opciones de color de esta serie de acuarios. Poseen una estructura muy estable con un diseño minimalista y elegante, mientras que su base y soporte superior conservan el mismo diseño que el acuario copiando fielmente su forma. Esta estructura está contruida de forma muy robusta y sus uniones están ocultas. Equipa una estantería interior y tiene un orificio en el panel trasero para conectar el equipamiento opcional para su acuario. Aunque este gabinete es opcional, la garantía del acuario está sujeta al uso de este gabinete.

Medidas y características:

Acuario:

Modelo:	Medidas: (l x a x h, mm)	Capacidad: (Litros)	Volt. /frec.: (V/Hz)	Consumo: Bomba (Wh)	Caudal: (l/h)	Iluminación: (Wh)	Medidas con embalaje	Peso con embalaje (kg)
MEZ-56	412x362x449	56	127/60	16	1.000	LED 15 W	430 x 470 x 540	15,80
MEZ-76	464x413x475	76	127/60	16	1.000	LED 20 W	490 x 520 x 570	19,11

Gabinetes: (Opcionales)

Modelo:	Medidas: (l x a x h, mm)	Medidas con Embalaje (mm)	Peso con Embalaje (kg)
MEZT-56	364 x 413 x 915	435 x 900 x 135	19,03
MEZT-76	414 x 468 x 915	470 x 920 x 135	22,53

Nota: La información e imágenes mostradas en este sitio pueden ser modificadas sin previo aviso debido al continuo mejoramiento técnico de los productos por parte de los fabricantes. Del mismo modo, el software de descarga gratuita para su Smartphone o tableta puede ser sometido a constantes actualizaciones, que pueden causar cambios al manual de instrucciones suministrado con su acuario.

GARANTÍA:

INCLUSIONES:

- Este acuario BOYU cuenta con un período de garantía de 90 días naturales contra cualquier defecto de fabricación o desperfecto en todos sus componentes.
- Este período comenzará a partir de la adquisición del acuario, siendo validado únicamente por su correspondiente ticket de compra. Exija al establecimiento la entrega de su comprobante.
- Si detecta cualquier desperfecto o daño causado por defectos de los materiales o sus procesos de fabricación, deberá reportarlos a su proveedor en un período no superior a 3 días del incidente, mediante una foto y mostrarlos de forma directa a su proveedor. Las compensaciones aceptadas nunca superarán el valor comercial del acuario.
- La garantía en componentes eléctricos estará sujeta a una previa revisión por parte del proveedor para poder descartar fallas por un mal uso o por variaciones de voltaje.

EXCLUSIONES:

- Daños causados por inevitables desastres naturales.
- Cualquier daño causado por un uso, manipulación, instalación incorrecta o irresponsable de este acuario o de su gabinete opcional.
- Ser utilizado para un fin distinto al que fue diseñado, como su uso en exteriores o ser utilizarlo para contener otros objetos ajenos a la acuariofilia.
- Daños causados durante el transporte.
- Descartar el uso de su gabinete correspondiente, colocando el acuario en cualquier otra superficie para llenarlo.
- Los daños producidos por la omisión o realización incorrecta de los procedimientos de instalación y mantenimiento descritos en su manual de instrucciones.

- Los costos de transporte derivados del servicio de garantía, tanto los previos a su aprobación como los posteriores.
- La reparación de cualquier desperfecto o modificación realizada por cualquier persona no autorizada anulará de forma inmediata el período de garantía.
- Cualquier desperfecto en el rotor de las bombas agua o cualquier otro elemento consumible del acuario.
- Daños causados por conectarlo a una fuente de suministro eléctrico distinta a la descrita en su etiqueta y ficha técnica, así como aquellos daños que se produjeran por fallos en la calidad en dicho suministro.

PRECAUCIONES:

- Antes que nada, revise cualquier anomalía o desperfecto en el acuario y sus componentes para notificarlo a su proveedor para que puedan realizarse las pertinentes gestiones.
- Recomendamos ampliamente usar los gabinetes opcionales para apoyar el acuario. Si no lo desea o no puede hacerlo, colóquelo en una superficie perfectamente plana, nivelada, estable y libre de imperfecciones. No coloque este acuario sobre un piso de madera. De este modo evitará el riesgo de rotura causado por tensiones y estrés en el vidrio. Recuerde que el periodo de garantía por rotura del acuario solo aplicará en caso de usar el gabinete correspondiente diseñado por BOYU.
- La parte superior e inferior del acuario tienen un marco de plástico. No mueva este acuario sujetándolo del marco superior o de la tapa y nunca lo desplace lleno de agua.
- Asegúrese de conectar los dispositivos eléctricos del acuario a un suministro de corriente adecuado a las características de voltaje y frecuencia descritas en la ficha técnica, en la etiqueta en el dorso de la tapa o en el embalaje original.
- Recomendamos conectar el enchufe en una posición más alta que el nivel de agua del acuario. En el caso de no poder hacerlo así, el agua podía salir del acuario hacia el enchufe por el cable mediante el efecto de capilaridad. Esto podría causar un cortocircuito en su instalación eléctrica. Para evitar esto, realice un bucle (un nudo sin apretar) en el cable con el fin de evitar que el agua del acuario pueda desplazarse por delante de él. Además, tenga la precaución de ubicar todos los elementos eléctricos fuera del alcance de niños y mascotas.
- Por seguridad, conecte los enchufes del acuario a un regulador de voltaje y a un multicontacto de buena calidad que cuente con conexión a tierra. Es muy recomendable el uso de un regulador de corriente para preservar la integridad de los componentes eléctricos de este acuario y evitar así posibles accidentes, especialmente en aquellos países donde el suministro eléctrico presente una calidad insuficiente.
- Tenga en cuenta que al manipular un acuario en funcionamiento y lleno de agua existe un riesgo potencial de sufrir accidentes por descarga eléctrica en caso de una avería en alguno de sus componentes. Antes de realizar cualquier labor de mantenimiento, instalación o limpieza que implique meter sus manos en el agua desconecte completamente el acuario de su suministro eléctrico.
- Si detecta que el cable de suministro eléctrico de la luminaria presenta algún desperfecto no trate de repararlo. Desconéctelo inmediatamente y póngase en contacto con su proveedor para solicitar los servicios de reparación por personal calificado. En cambio, si los desperfectos son detectados en el cable de la bomba de agua no es posible repararlos. En tal caso deberá descartar la bomba y reemplazarla por una nueva, ya que su cable es sumergible.
- Este acuario no puede ser desechado en su servicio doméstico de basura.
- Si el acuario no está en uso apáguelo y desconéctelo completamente del suministro de corriente. Para guardarlo límpielo y séquelo completamente.
- Si detecta alguna avería en el acuario o en alguno de sus componentes no trate de repararla usted mismo y acuda a su proveedor en busca de asesoramiento. La reparación o sustitución necesaria deberá realizarla exclusivamente personal calificado.

MANUAL DE INSTRUCCIONES:

Gracias por elegir un acuario BOYU. Este acuario especial para agua salada y arrecife contiene un completo sistema de filtración integrado, iluminación LED de intensidad variable con tres colores y sistema de ventilación pasiva. Su sistema de iluminación avanzado está diseñado para cubrir las necesidades de los peces e invertebrados de su acuario, con el fin de recrear un entorno lo más natural posible. Este producto está sometido a un estricto sistema industrial de control de calidad, que vigila los procesos de fabricación mediante un registro en una carta de control. Con el fin de hacer un uso

correcto, seguro y satisfactorio de este acuario, lea detenidamente este manual de instrucciones antes de usarlo para prevenir accidentes. Conserve este documento para futuras consultas. La serie de acuarios BOYU MEZ está totalmente equipada para contener todo tipo de especies tanto de agua dulce o de agua salada, como peces, invertebrados, plantas acuáticas y pequeños animales. Está construido usando los mejores materiales y las más avanzadas técnicas de fabricación, todo ello controlado mediante unos estrictos controles de calidad. Además, los acuarios MEZ cuentan con nuestras últimas patentes industriales de diseño, invención y utilidad, aportando al usuario las siguientes innovaciones:

- Original, elegante y moderno diseño que otorga a este acuario un aspecto fantástico.
- Funcionamiento combinado con un espumador de proteínas a contra corriente.
- Sistema eficiente de iluminación tipo LED de tres colores 100% programable y regulable de forma avanzada.
- Práctico sistema de apertura con doble soporte de la tapa, que permite mantenerla fija sujeta al marco superior.

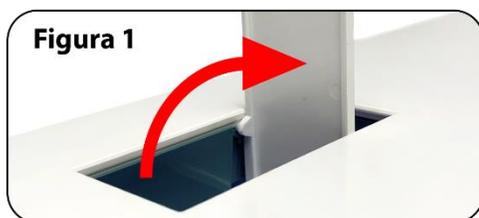
Antes de comenzar la instalación verifique no falta ningún componente incluido con el acuario y que no presente ningún desperfecto.

CONTENIDO DEL ACUARIO:

Acuario con tapa basculante luminaria con sistema LED, filtro integrado con esponjas, carbón activado y cilindros cerámicos, bomba de agua sumergible y espumador de proteínas por venturi. Adaptador eléctrico AC/DC para la luminaria y un Manual de instrucciones.

COMO ACCIONAR LA CUBIERTA Y LA TAPA DE REGISTRO:

Para levantar la cubierta levántela usando ambas manos y levante los dos soportes laterales que encontrará alojados en los laterales del marco superior, para fijarlos a uno de los topes tipo “diente de sierra” situados en los laterales de la cubierta (tal como haría con el capó de un automóvil). Seleccionando un tope puede ajustar el ángulo al que desea fijar la cubierta del acuario. Para levantar la pequeña tapa de registro presione el rebaje circular hacia abajo para que bascule y se levante el extremo opuesto (Figura 1). Esta tapa le permitirá realizar labores sencillas como alimentar a sus peces o tomar muestras para analizar la calidad del agua o reponer agua nueva (Figura 3).



PRECAUCIONES PREVIAS E INSTALACIÓN DEL ACUARIO:

- Es posible que durante los procesos de fabricación hayan quedado algunos restos ajenos en el acuario que podrían perjudicar a la salud de los peces, plantas o invertebrados. Limpie a conciencia todo el acuario antes de usarlo con agua limpia y sin usar agentes químicos, con el fin de eliminar estos posibles residuos.
- El sistema de iluminación está integrado en la cubierta del acuario. Con el fin de evitar daños causados por la humedad o descargas eléctricas indeseadas, verifique que la tapa transparente de la luminaria está firmemente sujeta y no presenta grietas ni roturas. Trate de mantener esta tapa siempre limpia y libre de depósitos de sal para evitar pérdidas innecesarias de brillo y perjudicar a los organismos que dependen de la luz para su metabolismo.
- Antes de reemplazar cualquier componente eléctrico asegúrese de haber apagado el acuario y haberlo desconectado del suministro eléctrico.
- Recuerde que cualquier reparación o sustitución deberán ser realizadas por personal calificado.

SISTEMA DE FILTRACIÓN INTEGRADO:

Este módulo de filtración se ubica integrado en el panel trasero en el interior del acuario y está específicamente diseñado para recrear un entorno químico saludable para los peces invertebrados y plantas acuáticas. Es muy adecuado para el cultivo biológico de bacterias nitrificantes, que posibilitan la eliminación de sustancias peligrosas. También posee propiedades de retención de materiales en suspensión.

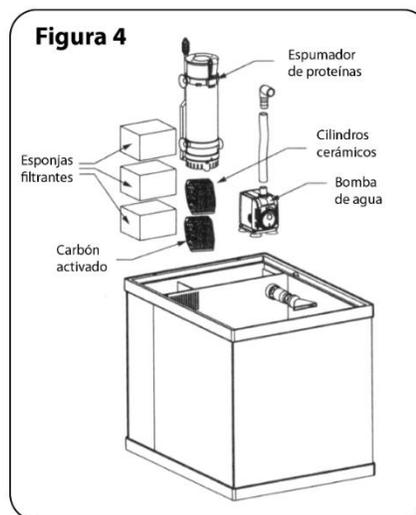
El agua primeramente entra en el primer compartimento (esponja filtrante) proveniente del habitáculo de los peces. En esta etapa se realiza la filtración mecánica al retenerse las partículas en suspensión. A continuación, el agua pasa al segundo compartimento, donde el carbón activado y los cilindros cerámicos realizarán la filtración química y biológica, y el espumador de proteínas por venturi y contra corriente separará las sustancias y partículas orgánicas en su vaso. Finalmente, el agua pasará al tercer compartimento, donde se reserva un espacio para el calentador (no suministrado) y la bomba de agua que devolverá el agua filtrada de nuevo al acuario mediante una salida tipo "Pico de pato".

1. La bomba de agua es regulable en caudal y debe estar fijada al fondo del acuario mediante unas ventosas para poder absorber el agua desde la parte más baja de su compartimento. Conecte la salida de agua de la bomba a uno de los extremos de la manguera flexible y su otro extremo conéctelo al codo de 90 grados, que deberá a su vez ser conectado en el orificio de salida en el tercer compartimento. La bomba de agua no está diseñada para funcionar fuera del agua. Una vez instalada, no la conecte hasta no haber llenado completamente el acuario y el compartimento de filtración.
2. Para extraer la bomba no la jale del cable eléctrico. Para proceder a su mantenimiento extraiga la cubierta frontal y extraiga el rotor completo. Use un cepillo de cerdas o un paño para limpiarlo cuidadosamente.
3. Asegúrese de conectar el acuario a un suministro de corriente con iguales características a las requeridas, que encontrará en su ficha técnica, en el embalaje exterior o en el dorso de la tapa basculante.
4. Limpieza del sistema de filtración: Desconecte la bomba del suministro eléctrico antes de realizar cualquier labor de mantenimiento o de limpieza. Extraiga los materiales filtrantes y enjuáguelos con agua limpia o replácelos si es necesario. Esta labor se realiza aproximadamente una vez al mes, pudiendo ser más frecuente si el acuario alberga una biomasa abundante.

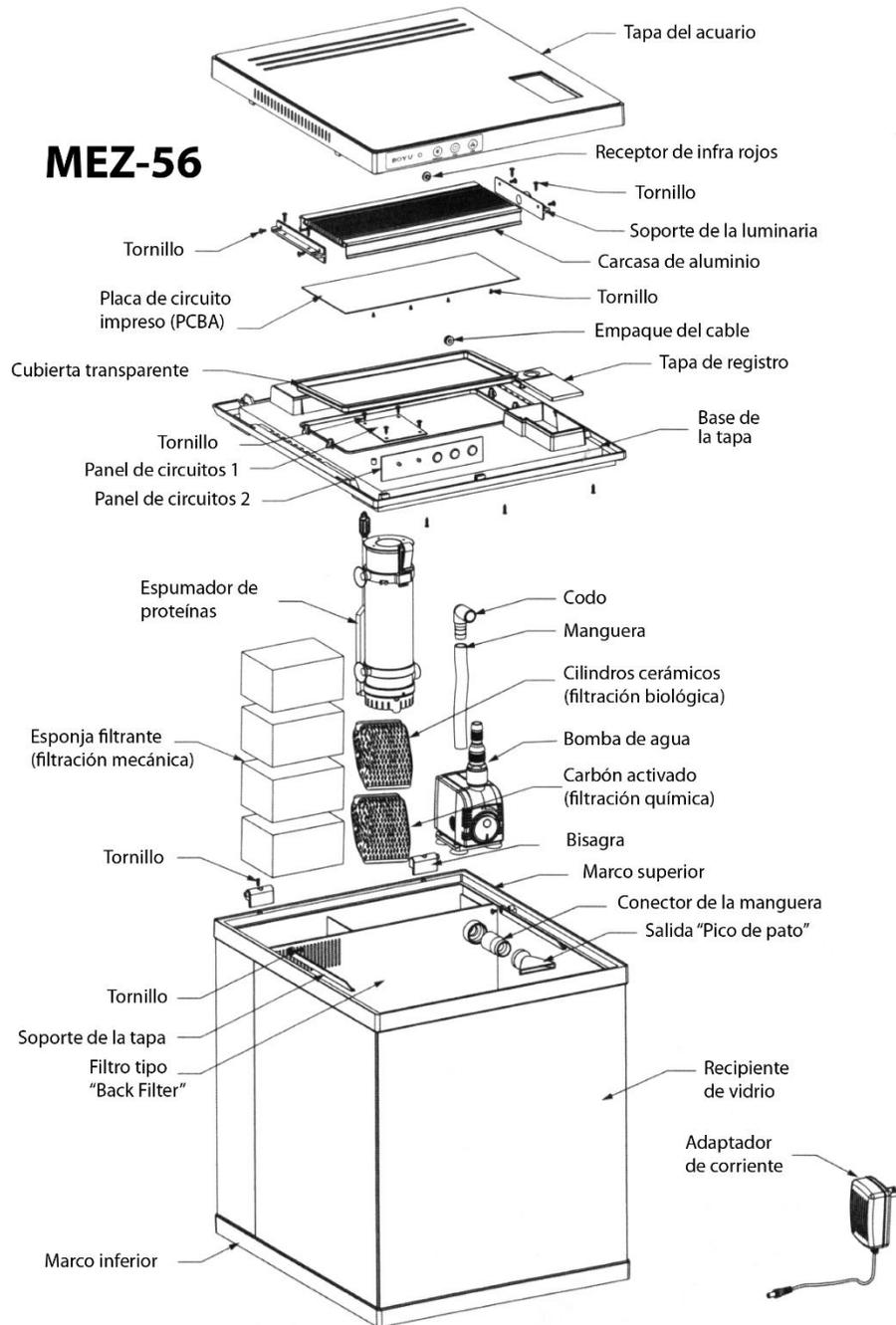
MANTENIMIENTO:

LIMPIEZA DEL FILTRO

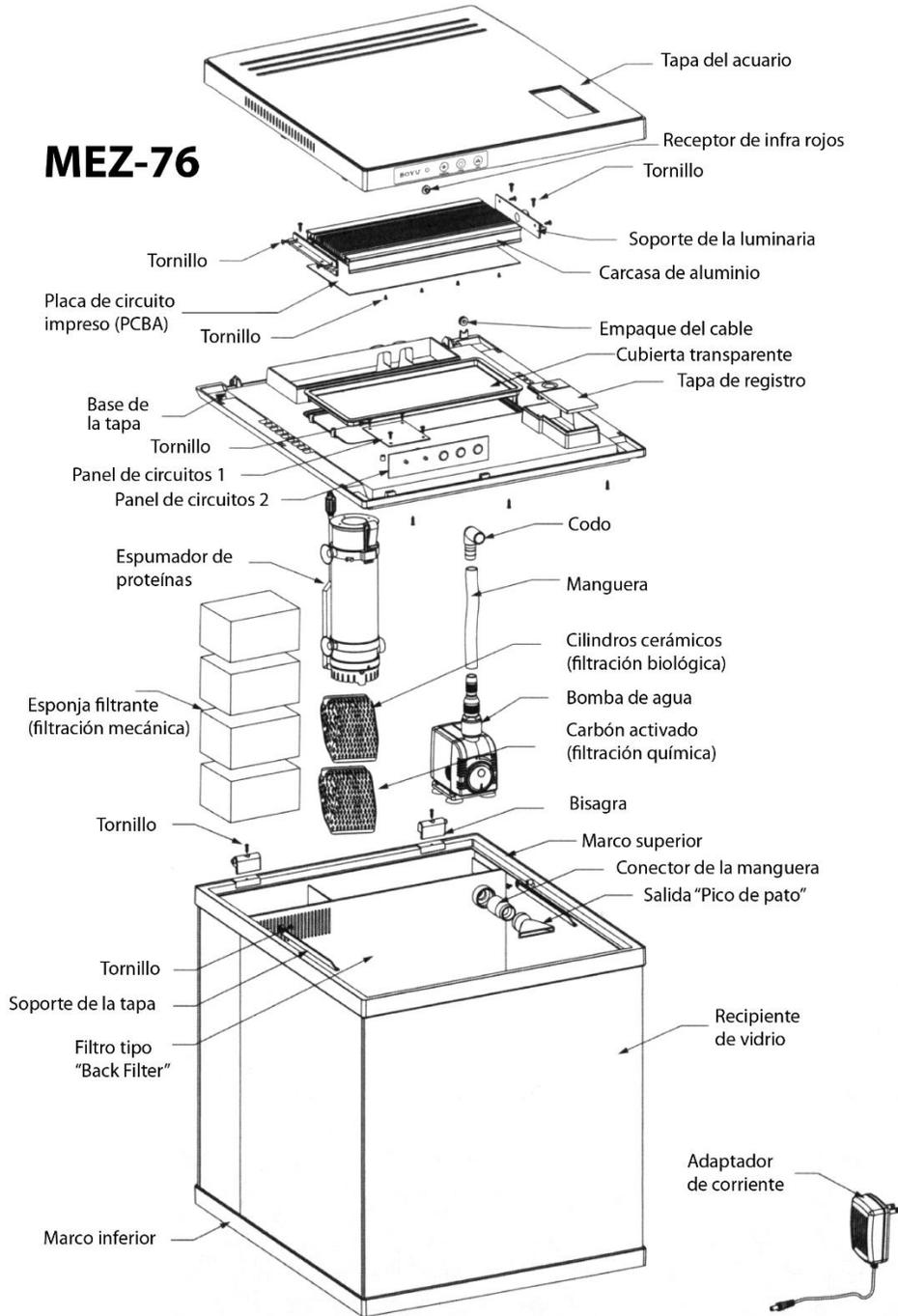
- Antes de comenzar el trabajo de limpieza o mantenimiento apague y desconecte el acuario del suministro eléctrico.
- Para limpiar los cristales y plásticos del acuario use un paño o esponja no abrasiva para evitar producir ralladuras.
- Use agua limpia y asegúrese de no añadir agentes limpiadores durante la limpieza.
- Para limpiar las esponjas, carbón activado y cilindros cerámicos use agua tratada previamente con un acondicionador de buena calidad. Coloque de nuevo los materiales en el filtro en su lugar correspondiente y en el mismo orden.
- Después de terminar las labores de limpieza y mantenimiento vuelva a cerrar la cubierta del acuario y verifique que todos los componentes estén correctamente colocados. A continuación, rellene el acuario con el agua nueva que necesite, conéctelo al suministro eléctrico y encienda la bomba, la luz y los demás aparatos. Vigile durante unos minutos el correcto funcionamiento del acuario en general y revise que no se hayan producido fugas de agua. Pasado este período de vigilancia ya puede confiar plenamente en el funcionamiento del acuario.
- El agua proveniente de la red de suministro viene clorada para mantener su potabilidad. Debido a ello, este tipo de agua es muy peligrosa para sus peces. Use siempre un acondicionador para tratar el agua de la red.
- Tome las precauciones necesarias referentes al uso de agua salada para acuarios. Si tiene dudas consulte a un especialista.



Despiece del acuario modelo MEZ-56:



Despiece del acuario modelo MEZ-76:



CONTROL DEL SISTEMA DE ILUMINACIÓN:

La iluminación del acuario se puede controlar directamente desde la cara frontal de la cubierta a través de los tres botones táctiles que componen la consola de control de iluminación. Para operar este panel conecte el acuario y espere a que el led indicador se ponga de color verde. A continuación, siga estas indicaciones:



1. El botón "Color" selecciona individualmente cada uno de los tres colores El botón "Brightness" controla la cantidad de brillo del color seleccionado.
2. El botón "Power" apagará o encenderá todas las luces al mismo tiempo.
3. Al pulsar sucesivamente el botón "Color" la luminaria irá alternando paulatinamente entre 5 posibilidades de color: Blanco cálido (combinación blanco y rojo), Blanco frío (combinación blanco y azul), Blanco puro (LED blanco) Rojo puro (LED rojo) y Azul puro (LED azul).
4. Al pulsar sucesivamente el botón "Brightness" el color seleccionado irá alternando su intensidad en 5 pasos de la siguiente manera: 20%, 40%, 60%, 80% y 100% (Observe la figura 2).

Sistema de programación para la iluminación del acuario vía WIFI con su smartphone o tableta.

Este acuario cuenta con la capacidad de ser controlado mediante una aplicación gratuita desde su celular inteligente o tableta, siendo compatible con los sistemas Android de Google o IOS de Apple.

Requisitos no inc3

luidos en el acuario: (el usuario debe disponer de estos dispositivos para usar estas funciones adicionales.

- Un celular inteligente basado en sistema Android de Google o IOS de Apple.
- Acceso a datos de internet para descargar la aplicación.
- Un objeto punzante (como un clip de oficina)
- Acceso a un router WIFI para conectar uno o más acuarios simultáneamente. (opcional).

Para acceder a esta aplicación puede entrar en su AppStore (Sistema IOS) o Google Play (Sistema Android) y buscar la app "BOYU". Instálela en su dispositivo siguiendo las indicaciones que le solicite su sistema. También puede acceder a la cámara de fotos de su celular para detectar el correspondiente código "QR" descrito a continuación:

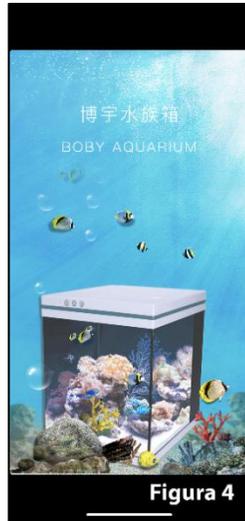


Sistema IOS 



Sistema Android 

Una vez instalada su app en el dispositivo ejecútela pulsando sobre su ícono. (figuras 3 y 4) A continuación aparecerá la interface de la aplicación en su menú principal. (figura 5)



El menú principal no mostrará ningún acuario conectado en su lista, que aparece en la parte superior de su interfaz. (En la figura 6 se muestran dos acuarios conectados como ejemplo). El menú principal cuenta con cuatro botones situados en la parte inferior: encendido , exploración , Ajustes  y apagado . (figura 6).

Modos de conexión entre el acuario MEZ y su celular inteligente o tableta:

El sistema de comunicación entre su celular o tableta y el acuario se puede establecer de forma directa vía WIFI si solamente desea controlar un acuario. Por el contrario, si desea controlar varios acuarios simultáneamente deberá conectar primeramente su dispositivo a un "router" WIFI mediante la aplicación, para después emparejar 2 o más acuarios al mismo tiempo. (observe las figuras 1 y 2)

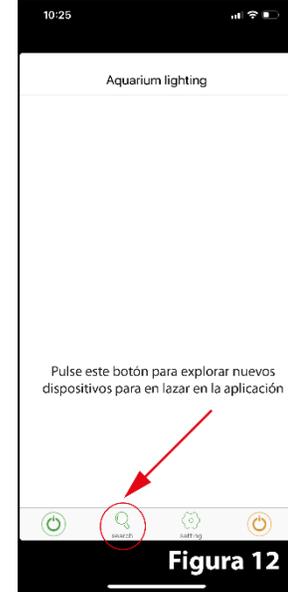


Como emparejar un acuario con su celular vía WIFI de forma directa.

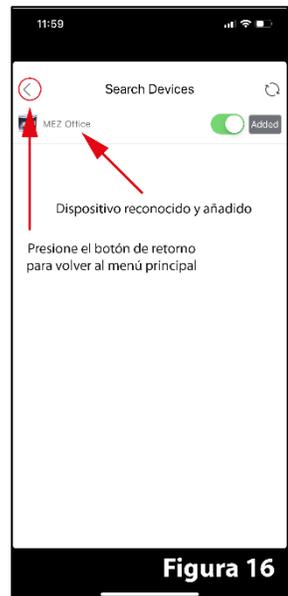
1.- Conecte la fuente de alimentación de la tapa del acuario al suministro eléctrico. El acuario se pondrá en modo "check" y alternará sus tres colores de led al tiempo que mostrará su indicador luminoso en rojo. Pasados unos segundos la iluminación del acuario se mostrará fija en un color. A continuación, introduzca el extremo de un clip de oficina de alambre en el orificio frontal que acciona el modo de emparejamiento del acuario. El indicador luminoso se tornará en rojo y después permanecerá en color verde y sin parpadear. (observe figuras 7 y 8)

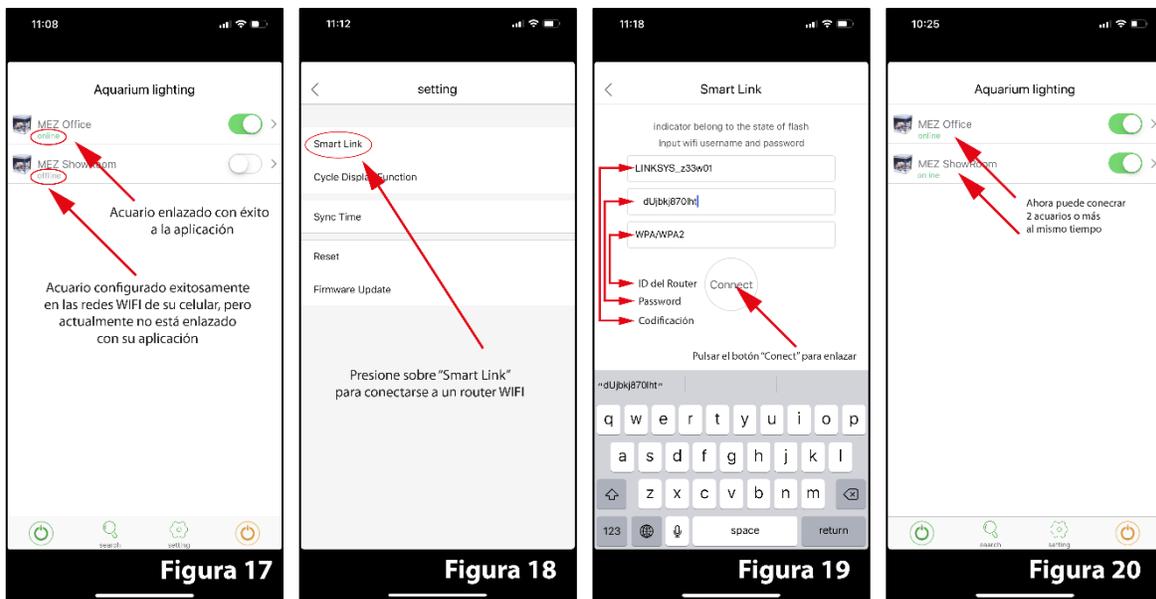
2.- Entre en el menú de configuración de redes WIFI de su dispositivo y active el modo de búsqueda de redes. (este menú varía con cada sistema operativo y su versión). En la lista de redes que le aparecerá a continuación deberá figurar su acuario MEZ. (Figura 9) Cada acuario





BOYOU posee una "ID" única de 9 dígitos, pero en todas ellas los tres primeros siempre son "BY_" seguido de una secuencia de 6 caracteres, por ejemplo: "BY_AAC9AB" o "BY_AAC7AC". Cuando lo identifique seleccione el acuario e introduzca la contraseña "88888888" (8 veces el número 8 sin las comillas) (figuras 10 y 11). Su acuario ya está conectado a su celular. Ahora ejecute la aplicación BOYOU en su dispositivo y en el menú principal presione el botón de exploración 🔍 para acceder al menú de dispositivos enlazados (figura 12) y pulse el botón de actualización 🔄 para que comience la exploración. (figura 13). Cuando aparezca su acuario actívelo con el interruptor deslizante de la parte superior derecha (figura 14). En ese momento le aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá introducir un nombre para poder distinguir su acuario de cualquier otro en su menú de dispositivos (figura 15). Una vez nombrado y activado su acuario presione el botón de regresar "<" (figura 16) para volver al menú principal, donde le aparecerá el acuario ya enlazado y activado en su lista de acuarios. Debajo del nombre del acuario parecerá el indicador "On Line" en verde si el acuario está conectado, y "Off Line" en gris si este está desconectado (figura 17).





Si su Smartphone o tableta ya está conectado previamente a otro acuario con la aplicación BOYU y desea conectar otro más de forma directa puede hacerlo, pero mediante la configuración de conexión directa no es posible conectar dos o más acuarios de forma simultánea. Para hacer esto debe desactivar este acuario enlazado previamente en el menú de dispositivos (figura 14) y desconectar del suministro eléctrico este y cualquier otro acuario BOYU con conectividad WIFI. Ahora enchufe el acuario que desea emparejar con su dispositivo a la corriente eléctrica y comience el proceso de emparejamiento desde el principio. Al finalizar el proceso le aparecerá el nuevo acuario en la lista de dispositivos enlazados y al activarlo en el interruptor le aparecerá un cuadro de diálogo que le permitirá introducir un nombre que le permita distinguirlo de los de más acuarios (figura 15). Para acceder a cada uno de los acuarios deberá hacerlo de forma individual, vinculándolo primeramente con la red WIFI en el menú de su dispositivo y después activándolo "On line" en el menú de dispositivos de su aplicación (figura 17).

Como emparejar 2 o más acuarios con su celular simultáneamente a través de "un router WIFI"

Si desea operar varios acuarios simultáneamente sin tener que vincularse individualmente con ellos de forma manual en cada ocasión debe usar el modo de conexión en red como se muestra en la figura 2, emparejando a su router WIFI primeramente desde su aplicación BOYU.

- 1.- Para ello debe mantener encendido el acuario que ya está conectado a su aplicación mientras que el resto de acuarios deben permanecer desconectados de la corriente eléctrica.
- 2.- Con la iluminación del acuario fija en un color y el indicador luminoso en verde introduzca el extremo de un clip de oficina de alambre en el orificio frontal que acciona el modo de emparejamiento del acuario hasta que el indicador luminoso se torne de color rojo mientras parpadea en modo de configuración. (observe figuras 7 y 8).
- 3.- A continuación, conecte su smartphone o su tableta a su router WIFI local y ejecute la aplicación BOYU. En el menú principal presione el botón de ajuste (figura 6) para entrar en el menú de configuraciones. Presione sobre "Smart Link" para entrar en su menú de configuración (figura 18). En este menú deberá introducir los datos correspondientes a su router local: en el primer campo introduzca el nombre de identificación (ID) En el segundo campo introduzca la contraseña. Recuerde en ambos casos respetar las mayúsculas, las minúsculas y los caracteres especiales. Finalmente, en el tercer campo deberá introducir el tipo de codificación de su router (figura 19). Estos datos normalmente se obtienen de las etiquetas del aparato. Si necesita ayuda acuda a un técnico especialista. Presione el botón "Config" y comenzará una cuenta regresiva de 50 segundos mientras se establece la conexión "LAN" Pasados 60 segundos el indicador luminoso del acuario permanecerá en rojo y sin parpadear, confirmando que la conexión ha sido exitosa. Si el indicador se mantuviese parpadeando ha habido algún error durante el proceso y deberá repetir la operación nuevamente
- 4.- Cuando termine esta conexión con éxito vuelva al menú principal pulsando el botón "<" y pulse el botón de exploración en la parte inferior de la interface para entrar en el menú de dispositivos (figura 13). Pulse el botón de

actualización  situado en la parte superior derecha para que comience la exploración. Los acuarios que están bajo el control de la aplicación se mostrarán en una lista. Los acuarios de la lista que presenten un botón azul con el indicador “Add” Pulse ese botón, asígneles un nombre distintivo para conectarlos con la aplicación y pulse el botón de confirmación (figura 16). Vuelva al menú principal pulsando el botón “<” para verificar que los acuarios de su lista están todos emparejados y en línea (figura 17). Si en la lista de dispositivos aparece el indicador “On line” significa que ese acuario puede ser controlado mediante la aplicación vía WIFI (figura 20). Para conectar uno o más acuarios adicionales a la aplicación de forma simultánea proceda de la misma forma, pero tenga en cuenta asignar un nombre distintivo a cada acuario (figura 15). Cuando haya terminado de conectar exitosamente todos los acuarios podrá controlarlos simultáneamente desde la aplicación. Si por alguna razón no apareciera alguno en la lista del menú principal, vuelva al menú de exploración de dispositivos pulsando el botón de exploración  y a continuación pulse el botón de actualización  para localizarlo y añadirlo de nuevo.

5.- Cada acuario controlado posee una “dirección MAC” (su identidad en un entorno de red) y queda grabada en la memoria del programa. Todos los acuarios que hayan sido conectados alguna vez ya sea de forma directa o a través de un router, figurarán como “ADDED” (añadidos) y no tendrá que volverlos a emparejar de nuevo. Bastará con pulsar el botón de exploración  en la parte inferior de la interface para entrar en el menú de dispositivos (figura 13). Estando situado en el menú principal, presione con el dedo sobre uno de los acuarios conectados y deslícelo hacia la izquierda. Verá como aparecen tres botones en la parte de la derecha: Botón gris (“resume”) botón naranja (“Edit”) y un botón rojo  “papelera”. El botón gris sirve para explorar el dispositivo en la red y reconectarlo de nuevo si fue conectado vía router. El rojo elimina el acuario del sistema con todas sus configuraciones y el naranja sirve para editar sus propiedades, como el nombre asignado. (figuras 21 y 22)

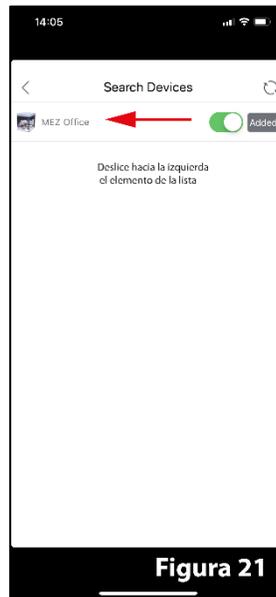


Figura 21

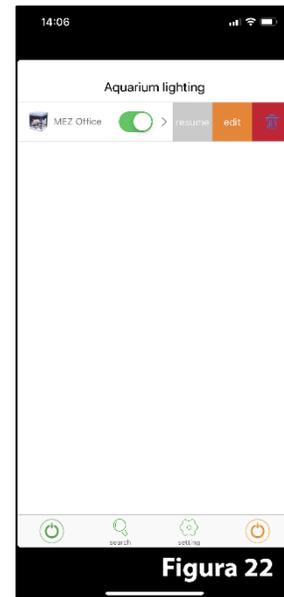


Figura 22

Controles adicionales de la aplicación:

1.- Conecte primeramente el acuario o aquellos que desee controlar con la aplicación, ya sea de forma directa vía WIFI o a través de un router WIFI. (figura 20)
 2.- Sincronice la hora del acuario con la de su smartphone o tableta: Para ello pulse el botón “Ajustes”  en el menú principal y seleccione la opción “Synchronization time”. Ahora el acuario tiene la misma hora.

3.- Al pulsar directamente sobre uno de los acuarios sincronizados en el menú principal de la aplicación se abrirá una nueva interface que le ofrece dos opciones para configurar el funcionamiento de su luminaria: “Manual Mode” y “Smart Mode” (figura 23). Por defecto le aparecerá la opción “Manual Mode”. Estos modos le permiten administrar tanto los tiempos de encendido y apagado de la luz como la intensidad de cada uno de los colores del sistema de iluminación. Esta configuración es además independiente de cada uno de los acuarios que tenga emparejados.

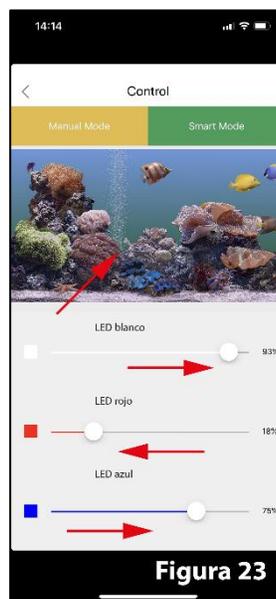


Figura 23

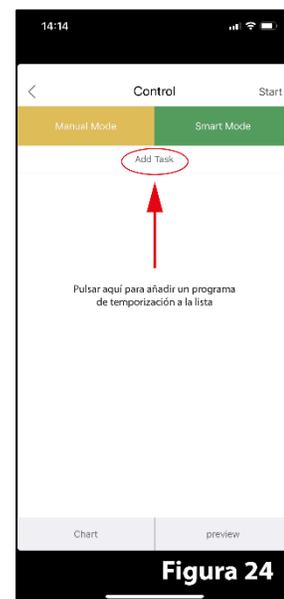


Figura 24

3.1.- Manual Mode: (figura 23). Toque y deslice con el dedo sobre las barras móviles de la interface en cada uno de los tres colores (blanco, azul y rojo) para regular la intensidad deseada. De este modo podrá editar el color de la luz y su

intensidad global. En la posición 0% la luz del color correspondiente se apagará por completo, y al 100% brillará a su máxima intensidad. El gráfico de la parte superior muestra una interpretación de como lucirá su acuario. (figura 23). Este modo no le permite temporizar la luz. Para ello deberá hacerlo de forma manual a través los botones de encendido  y apagado  situados en la parte inferior del menú principal (figura 6).

3.2.- Smart Mode: haga “click” sobre el botón “Smart Mode” para acceder a su interface y pulse sobre el botón “Add Task” para establecer un primer programa de temporización (figura 24). Ahora le aparecerá una nueva interface: “New Task”. Proceda a configurar la intensidad en cada uno de sus colores igual que en el sistema manual e introduzca una hora de inicio de la programación en la sección “Start Time”. El sistema horario es de 0 a 24 horas, pudiendo regular también los minutos mediante una interfaz de dos “ruedas” (figura 25). Una vez configurado, puede seleccionar el botón rojo “Cancel” para cancelar la programación y volver al menú principal o pulsar el botón verde “Save” para guardar los cambios y volver al menú principal e introducir un nuevo programa” (figura 26). El sistema le podría permitir introducir hasta de 48 programas, acumulándolos en una lista consecutiva que le irá mostrando cada vez que puse el botón “Save” tras terminar una nueva configuración según la hora de inicio indicada. Puede introducir horarios con un mínimo de diferencia de un minuto, pero no le permitirá introducir horarios repetidos, en tal caso se lo impedirá y le marcará un mensaje de error (figura 27). Del mismo modo, al intentar introducir el programa número 49 la interface se lo impedirá indicándole un mensaje de error (figura 28). Para que comience la secuencia de programas de iluminación en su acuario presione el botón “Start” que aparece en el menú de configuración (figura 26).

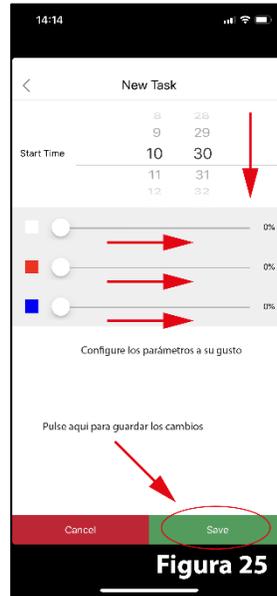


Figura 25

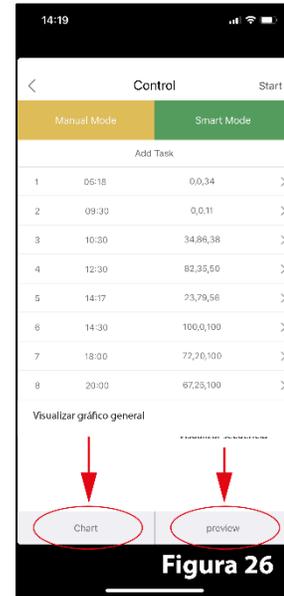


Figura 26

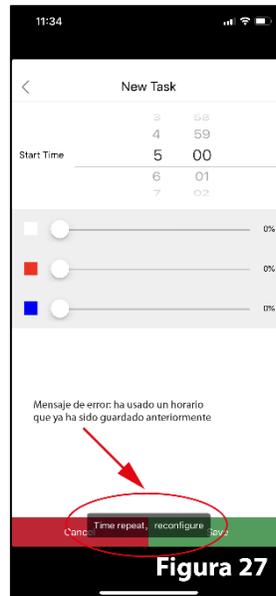


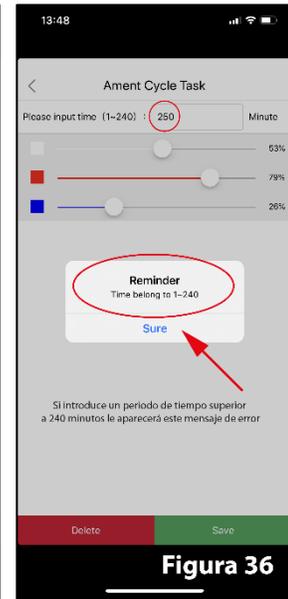
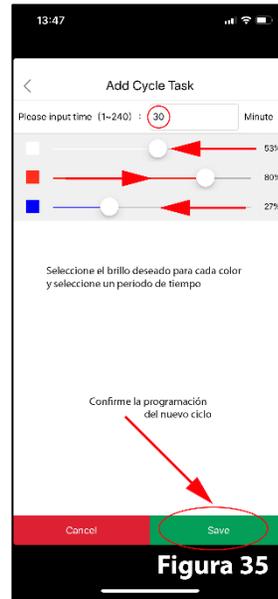
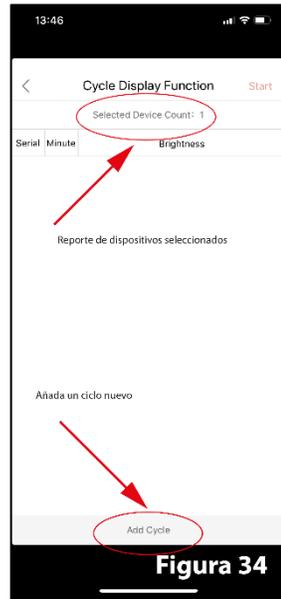
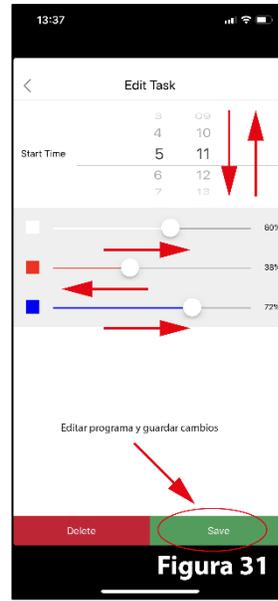
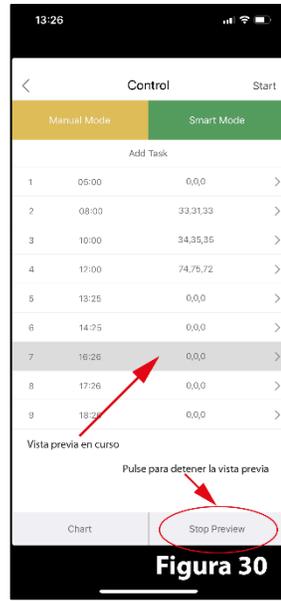
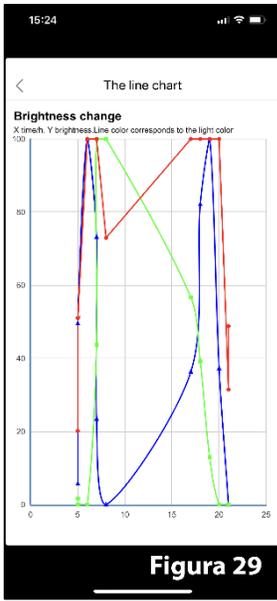
Figura 27



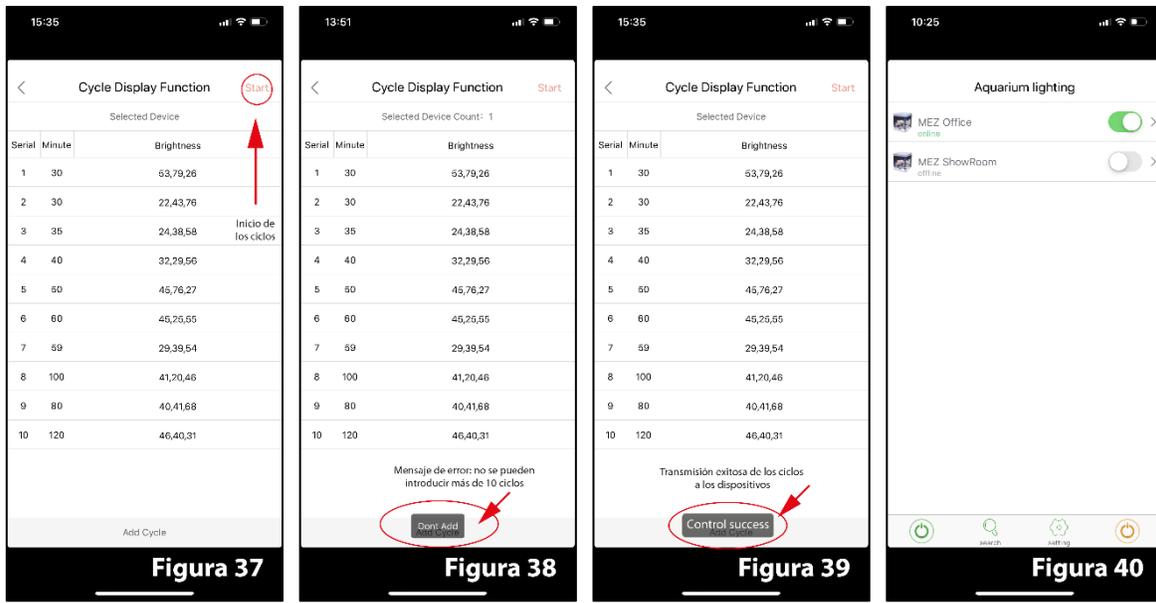
Figura 28

Puede visualizar un gráfico que muestre la intensidad de cada color durante las 24 horas, resultado de la secuencia de programas que introdujo en el modo “Smart Mode” para ello pulse el botón “Chart” (figura 26) y se abrirá una interface nueva mostrando ese gráfico (figura 29). Si pretende crear un efecto de fotoperíodo día/noche con sus amaneceres y atardeceres, en este gráfico podrá apreciar el efecto buscado. Si pulsa el botón “Preview” el acuario comenzará a mostrar la secuencia configuraciones de color y brillo que programó, mientras en la interface se señalará el programa en concreto con su hora correspondiente. (Figura 30). Puede pausar esta secuencia en cualquier momento pulsando el botón “Stop Preview”, para eliminar el programa o editar los parámetros ajustándolos a su gusto (Figuras 30 y 31).

4.- Función “Cycle Display”. Desde el menú principal (figura 12) presione el botón “Ajustes”  para entrar en el menú de ajustes (figura 18) y seleccione la opción “Cycle Display Function” para entrar en su menú. Ahora presione el botón “Select Device” como aparece en la figura 32, seleccione un acuario y confirme la selección con el botón verde “Sure” (figura 33). Ahora presione el botón “Add Cycle” (figura 34) para entrar en el menú “Add Cycle Task” (figura 35) Usted puede introducir en el primer campo un número de minutos en un rango desde 1 a 240, si usted introduce un número de minutos superior le aparecerá un mensaje de error “Time belong 1~240” (figura 36). En tal caso, presione el botón



“Sure” e introduzca un valor inferior. Ahora ajuste el brillo de cada uno de los tres colores de iluminación con los botones deslizable desde 0% hasta 100%. Puede introducir hasta 10 ciclos de tiempo. Si trata de introducir más ciclos le aparecerá otro mensaje de error: “Dont Add” (Figura 38). Cuando haya terminado la configuración de los ciclos presione el botón “Start” que aparece en la esquina superior derecha para transmitir los datos al acuario (Figura 37) y los ciclos de tiempo de iluminación comenzarán a funcionar de forma automática. Le aparecerá un mensaje de confirmación “Succes” (Figura 39). Si le apareciese el mensaje de error “Control Failure” verifique que los acuarios están conectados y repita la operación nuevamente. Esta función es efectiva con el sistema de conexión WIFI directa, pero puede usarla con varios acuarios conectados a través de un router WIFI. Si la suma de todos los valores en minutos de cada ciclo es igual a 1.440 (24 horas) el ciclo se repetirá cada día a partir del momento en que presione el botón “Start”. Para eliminar un ciclo de tiempo haga “click” sobre él en la lista de ciclos y elimínelo pulsando el botón rojo “Delete”. Cuando el acuario está funcionando bajo el programa “Cycle Display” aparecerá en la lista de dispositivos como “On line” y con su interruptor deslizable en verde.



5.- Los modos “Manual Mode”, “Smart Mode” y “Cycle Display” pueden ser configurados al mismo tiempo, pudiendo alternar entre ellos siempre que lo desee. El acuario solamente ejecutará última la programación seleccionada y confirmada en cada caso.

6.- Los botones de encendido  y apagado  afectarán a todas las luces de los acuarios bajo el estatus “On Line” en su menú principal.

MONTAJE DEL GABINETE: (OPCIONAL)

Consejos de instalación:

- Abra el embalaje y localice un documento que contiene un gráfico de montaje para poder verificar que no le falta ninguna pieza. Este gráfico le servirá de gran ayuda para montar su gabinete.
- Según el modelo de gabinete, el embalaje puede contener varios paneles ya perforados y marcados, además de una pequeña bolsa con su esquema de montaje impreso, bisagras, pernos de ensamblaje, chapetones, soportes para las repisas, tornillos para madera de medidas distintas y piezas metálicas “hembra” del ensamblaje de los paneles. Tras finalizar el montaje no deberá sobrar ninguna perforación sin ocupar con algún tornillo o pieza de ensamblaje. De ser así, comprometerá seriamente la integridad de la mesa cuando la use.
- Elija una ubicación estable y nivelada para ubicar la mesa, ya que va a soportar un peso considerable. De no ser así, el acuario podría romperse al sufrir estrés de torsión al momento de llenarlo.
- Para montar el gabinete solo es necesario un destornillador en cruz. No es necesario usar mar
- tillos u otras herramientas para ajustar las uniones. Recomendamos no usar un destornillador eléctrico si no tiene experiencia usándolo, ya que al aplicar excesiva fuerza podría dañar los alojamientos de los tornillos o su



cabeza. No fuerce las piezas para que encajen. Si no ajustan suavemente es probable que no las esté acoplando de forma correcta. En tal caso revise de nuevo el gráfico suministrado para verificar su posición.

- Los paneles superior e inferior tienen la forma del acuario y son casi idénticos, sólo se diferencian en que el inferior tiene marcados los orificios donde irán ubicados los tornillos para fijar las patas. Comience su montaje en este punto.
- Extraiga todas las piezas de MDF, herrajes y tornillos de su embalaje e identifíquelas con las piezas representadas en la ilustración. (considere que algunas piezas no son visibles en el plano).
- Primeramente, fije los cuatro soportes inferiores redondos con la pieza de la base. Esta pieza tiene la misma forma que la base del acuario y se diferencia de la pieza superior del gabinete porque no tiene marcados los cuatro puntos de fijación de los soportes para ser atornillados en su posición correcta. Una vez haya terminado, coloque esta pieza en el suelo o en una mesa estable.
- Atornille los herrajes pertenecientes a la parte de las bisagras. Una parte está situada en el panel lateral y la otra sobre la propia puerta. En total son dos herrajes por cada lateral y cada uno se sujeta con cuatro tornillos previamente marcados. Esta pieza metálica contiene un tornillo de ajuste para la bisagra una vez instalada.
- Ahora atornille los otros dos extremos de las dos bisagras, pero esta vez en la puerta. Sitúe los herrajes dentro de su alojamiento redondo y a continuación atorníllelos guiándose por los dos orificios previamente marcados.
- Ahora debe atornillar los dos laterales del gabinete al panel trasero. Primeramente, inserte las cuatro piezas metálicas “hembra” en los alojamientos correspondientes en los extremos cercanos a los cantos laterales del panel trasero. Una vez que haga coincidir los orificios de los tres paneles introduzca los pernos “macho” en los orificios. Estos pernos atraviesan el orificio del panel opuesto para introducirse en la pieza “hembra” que insertó previamente. Ahora gire cada pieza hembra (4 en total) con un destornillador en el sentido de las agujas del reloj hasta hacer tope para encastrar firmemente las tres piezas. Preste atención a la posición correcta del panel trasero, ya que la parte superior presenta un rebaje en forma de medio círculo.
- Después coloque la puerta. Para ello inserte los dos mecanismos de las bisagras con su parte “hembra” hasta oír un “clic”. Para desmontarlas basta con pulsar las palancas de liberación de ambas bisagras y tirar suavemente de la puerta hacia afuera.
- Coloque los 4 soportes de la balda. Para facilitar esta labor encontrará dos orificios en la cara interior de cada panel lateral que le servirán de guía. Este panel descansará sobre estos cuatro soportes y servirá para guardar objetos además de servir como tope de las puertas al cerrarse.
- Ahora solo falta colocar el panel superior. Asegúrese de haber insertado las 6 piezas de anclaje “hembra” en todos los cantos superiores y presente el panel haciendo coincidir todos sus orificios. A continuación, atornille todos los pernos hasta el fondo y gire las piezas metálicas de anclaje en el sentido de las agujas del reloj como hizo anteriormente con el panel de la base para asegurar definitivamente todo el conjunto del mueble. Es muy importante no dejar ningún perno saliente en este panel para que no pueda tocar el acuario cuando lo coloque sobre el gabinete. Para desmontarlo, basta con girar cada pieza metálica de anclaje en el sentido contrario a las agujas del reloj.
- Por último, ajuste convenientemente las bisagras mediante su tornillo de ajuste para que la puerta cierre correctamente.
- No está previsto que le sobren tornillos ni herrajes tras la finalización de este montaje. Si así ocurriese, verifique que no omitió ningún paso.
- Al finalizar el montaje el mueble debe presentar un conjunto muy estable, compacto y robusto. De hecho, sus uniones no deberían moverse en absoluto. Verifique estas propiedades en el gabinete para comprobar su correcto montaje antes de usarlo.



Mantenimiento:

- Para limpiar el gabinete use un paño húmedo y trate de no aplicar químicos con el fin de evitar riesgos de contaminar el agua del acuario.

- Si accidentalmente se derramase agua sobre el gabinete trate de secarla lo antes posible. Tenga en cuenta que la melanina podría absorber el agua y deformarse. El agua salada además podría deteriorar los herrajes del gabinete.

Despiece de gabinetes serie MEZT:

