



REZOTUBE PACK

User Guide	English (3-8)
Guía del usuario	Español (9-14)
Guide d'utilisation	Français (15-20)
Guida per l'uso	Italiano (21-26)
Benutzerhandbuch	Deutsch (27-32)
Appendix	English (33)

User Guide (English)

Introduction

Box Contents

(5) RezoTube Pack Tubes	Power Cable
RezoTube Control Box	Carrying Case
Fan-Mount Stand	User Guide
(5) Single-Mount Stands	Safety & Warranty Manual
(5) Extension Cables	

Support

For the latest information about this product (documentation, technical specifications, system requirements, compatibility information, etc.) and product registration, visit marqlighting.com.

For additional product support, visit marqlighting.com/support.

Safety Notes

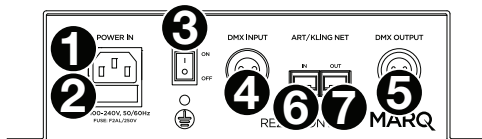
Important: In addition to the notes below, please refer to the included safety & warranty manual for additional safety information.

- Use this product **indoors only** (IP20). To prevent risk of fire or shock, do not expose this product to rain or moisture.
- Do **not** use this product for permanent installations.
- Connect this product to grounded and protected circuits only.
- Always disconnect it from its power source **before** cleaning or replacing this product's fuse. Replace the fuse with another of the same type and rating.
- Before connecting the product to a power source, make sure the power cable is not crimped or damaged.
- Make sure the power outlet's voltage is within the range stated on this product (on its housing or decal).
- **Never** connect this product to a dimmer or rheostat.
- **Never** disconnect this product from the power cable by pulling or tugging on the cable itself.
- Always make sure this product is used in a location with adequate ventilation with at least 20" (50cm) from adjacent surfaces. Make sure none of this product's ventilation slots are obstructed.
- Do not use this product at ambient temperatures higher than 104°F/40°C.
- Do **not** allow flammable materials near this product during use.
- If you encounter a serious problem while using this product, stop using it **immediately**.
- Do **not** open this product's housing. It contains no user-serviceable parts and will void your warranty.

Features

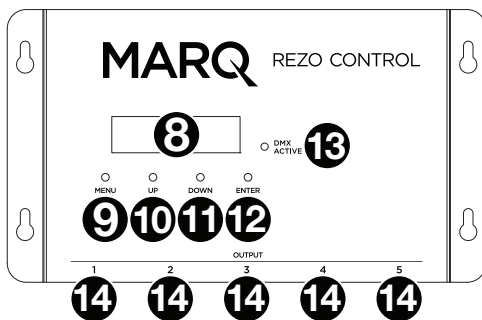
Control Box Rear Panel

- Power In:** Use a standard power cable (included) to connect this input to a power outlet.
- Fuse:** This compartment holds the fuse. **Before** cleaning or replacing the fuse, **disconnect RezoTube Pack from its power source**. Use a screwdriver or other tool to remove the compartment (do **not** pull it out by the tab only). Replace the fuse only with a new fuse with the same rating (**250 V, 2 A**).
- Power Switch:** Use this switch to power RezoTube Pack on/off.
- DMX In:** Use a standard 3-pin DMX cable to connect this input (**A**) to your DMX controller or (**B**) to another control box that will pass DMX data through it to this one. RezoTube Pack receives DMX data over this connection. Please see [Setup > Linking > DMX](#) for information about linking multiple control boxes.
- DMX Out:** Use a standard 3-pin DMX cable to connect this output to an additional control box. RezoTube Pack sends its data to an additional control box over this connection. Please see [Setup > Linking > DMX](#) for information about linking multiple control boxes.
- Art/Kling Net In:** Use a Category 6 Ethernet cable (also known as **Cat 6** or **Gigabit Ethernet**) to connect this input to (**A**) your gigabit switch or (**B**) to another control box that will pass Art Net or Kling Net data through it to this one. Please see [Setup > Linking > ArtNet™/Kling-Net™](#) for more information about linking multiple control boxes.
- Art/Kling Net Out:** Use a Category 6 Ethernet cable (also known as **Cat 6** or **Gigabit Ethernet**) to connect this input to an additional control box. RezoTube Pack sends its data to an additional control box over this connection. Please see [Setup > Linking > ArtNet™/Kling-Net™](#) for more information about linking multiple control boxes.



Control Box Top Panel

- Display:** This display shows messages and values indicating the current status of the control box.
- Menu:** Press this button to access RezoTube Pack's menu.
- Up:** Press this button to select the next-highest menu option or to increase the value by 1.
- Down:** Press this button to select the next-lowest menu option or to decrease the value by 1.
- Enter:** Press this to confirm your current selection or value.
- DMX:** This light will illuminate when RezoTube Pack is receiving DMX data properly through its **DMX In**.
- Outputs:** Connect the cable of each tube to each of these outputs. Make sure all cables are secured and placed so that no one will trip over them.



Setup

Note: Items not listed under the [Introduction > Box Contents](#) are sold separately.

Power Information

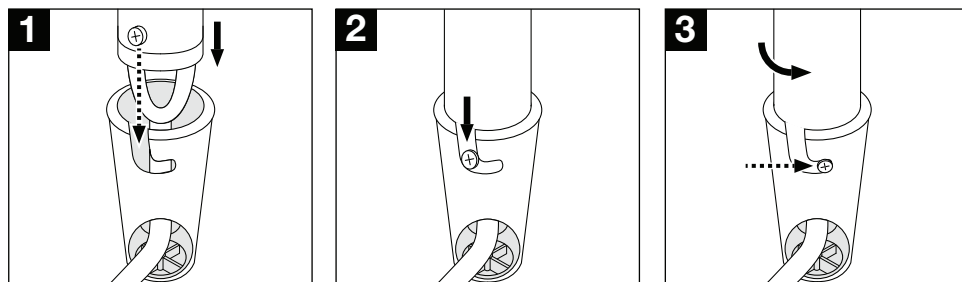
Before connecting the control box to a power outlet, make sure the power cable is not crimped or damaged. Also, make sure the power outlet's voltage is within the range stated on this product (on its housing or decal).

Before cleaning or replacing the fuse, **disconnect RezoTube Pack from its power source**. Use a screwdriver or other tool to remove the compartment (do **not** pull it out by the tab only). Replace the fuse only with a new fuse with the same rating (**250 V, 2 A**).

Mounting/Rigging

Standing

You can attach the tubes to their single mounts or to the 5-tube fan mount. To do this, align the pins at the base of the tube with the pinholes of the mount. Turn the tube a 1/4 turn to secure it in the mount.



Place the mount/mounts on a flat, stable surface. Make sure all cables are secured and placed so that no one will trip over them.

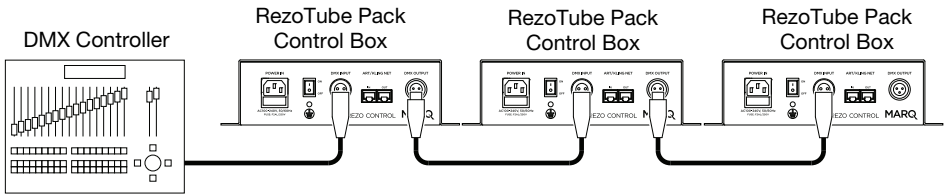
Place the control box on a flat, stable surface, or use screws to attach it to the wall using its rack ears.

Linking

When using multiple RezoTube Pack control boxes, you can link (“daisy-chain”) them so that each control box sends **DMX data** to the next one. This helps reduce clutter in your cabling and save you setup time.

DMX

Use a standard 3-pin DMX cable to connect the **DMX Out** of one control box to the **DMX In** of another. Your connected DMX controller will send its data to the control boxes in sequence. All control boxes in this chain will receive all DMX data.

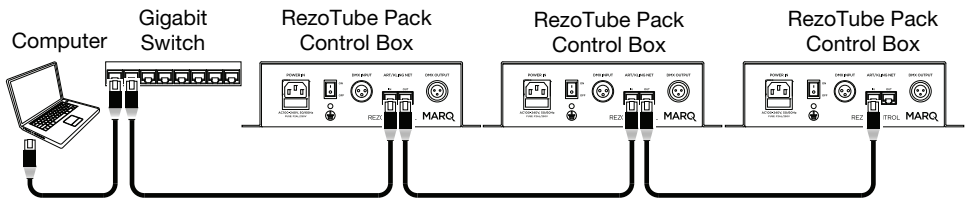


ArtNet™ / Kling-Net™

The ArtNet and Kling-Net protocols let you link several complex lighting devices together and control them with intelligent software. These protocols offer **many** more channels than typical single 512-channel DMX control, giving you more flexibility while using multiple lighting devices. Your software (such as ArKaos™ GrandVJ™, ArKaos MediaMaster™, or inoage® Madrix®) should configure all of your ArtNet/Kling-Net devices automatically and let you control them synchronously and intuitively within the same ArtNet/Kling-Net universe.

Use Category 6 Ethernet cables (also known as **Cat 6** or **Gigabit Ethernet**) to connect a gigabit switch to your computer and to the **Art/Kling Net In** of a RezoTube Pack control box. Use the same kind of cable to connect the **Art/Kling Net Out** of the first control box to the **Art/Kling Net In** of another, and so on for other RezoTube Packs or other ArtNet/Kling-Net devices.

Configure the network settings for each control box using its menu (see [Operation > Menu Options](#)). The software will send its data to the control boxes in sequence. All control boxes and ArtNet/Kling-Net devices in this chain will receive all data.



Operation

Menu Options

Menu	Submenu	Settings/Values	Description
DMX Address		001–512	DMX address setting
DMX Channel Mode		480	480-channel operation
		9	9-channel operation
Auto Mode	Program	01–29, Mix	Automatic Program 01–30
	Speed	000–255	Speed of automatic program, slow (001) to fast (255), (000) stop
Slave Mode		Yes, No	Slave Mode
Network Settings *	IP Address	###.###.###.###	000–255 (each octet)
	Net Subnet Universe	### ## #	000–255 00–15 01–16
	Subnet Mask	###.###.###.###	000–255 (each octet)
Sphere/Tube		Sphere	LED sphere setting (not for use with RezoTube Pack)
		Tube	LED tube setting
Software Version			Current software version

* For use with ArtNet or Kling-Net.

DMX Functions

You can control RezoTube Pack by linking it to a DMX controller. See below for charts of available functions.

Channel	Function	Value	Description
1	Dimmer	000–255	Dimmer, all colors, dark (000) to bright (255)
2	Red Dimmer	000–255	Red dimmer, dark (000) to bright (255)
3	Green Dimmer	000–255	Green dimmer, dark (000) to bright (255)
4	Blue Dimmer	000–255	Blue dimmer, dark (000) to bright (255)
5	Strobe	000–010	No function
		011–255	Strobe, slow (011) to fast (255)

Channel	Function	Value	Description
6	Automatic Programs 1–15 Sound-active programs: Control the sound activation microphone sensitivity via Channel 9 , low (016) to high (255).	000–015	No function
		016–031	Program 1
		032–047	Program 2
		048–063	Program 3
		064–079	Program 4
		080–095	Program 5
		096–111	Program 6
		112–127	Program 7
		128–143	Program 8
		144–159	Program 9
		160–175	Program 10
		176–191	Program 11
		192–207	Program 12
		208–223	Program 13
		224–239	Program 14
240–255	Program 15		
7	Automatic Programs 16–30 Sound-active programs: Control the sound activation microphone sensitivity via Channel 9 , low (016) to high (255).	000–015	No function
		016–031	Program 16
		032–047	Program 17
		048–063	Program 18
		064–079	Program 19
		080–095	Program 20
		096–111	Program 21
		112–127	Program 22
		128–143	Program 23
		144–159	Program 24
		160–175	Program 25
		176–191	Program 26
		192–207	Program 27
		208–223	Program 28
		224–239	Program 29
240–255	Program 30		
8	Speed	000–255	Speed, slow (001) to fast (255), (000) stop
9	Sound Activation Sensitivity	000–015	No function
		016–255	Sound activation microphone sensitivity, low (016) to high (255)

Guía del usuario (Español)

Introducción

Contenido de la caja

(5) Tubos RezoTube Pack	Cable de corriente
Caja de control del RezoTube	Maletín de transporte
Soporte tipo abanico	Guía del usuario
(5) Soportes individuales	Manual de seguridad y garantía
(5) Cables de prolongación	

Soporte

Para obtener la información más reciente acerca de este producto (documentación, especificaciones técnicas, requisitos de sistema, información de compatibilidad, etc.) y registrarlo, visite marqlighting.com.

Para obtener soporte adicional del producto, visite marqlighting.com/support.

Notas sobre la seguridad

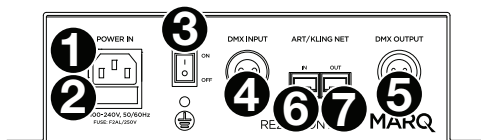
Importante: Además de las notas a continuación, consulte el manual de seguridad y garantía incluido para obtener información de seguridad adicional.

- Use este producto **solo en interiores** (IP20). Para evitar el riesgo de incendio o choque eléctrico, no exponga este producto a la lluvia o a la humedad.
- **No** use este producto para instalaciones permanentes.
- Conecte este producto solo a circuitos protegidos y con descarga a tierra.
- Siempre desconecte el producto de su fuente de corriente **antes** de limpiarlo o reemplazar su fusible. Reemplace el fusible con otro del mismo tipo y capacidad.
- Antes de conectar el producto a una fuente de corriente, asegúrese de que el cable de corriente no esté pinzado ni dañado.
- Asegúrese de que el voltaje de la toma de corriente se encuentre dentro del rango indicado en este producto (en su carcasa o etiqueta).
- **Nunca** conecte este producto a un atenuador o reóstato.
- **Nunca** desconecte este producto tirando de su cable de corriente.
- Asegúrese de que este producto se use siempre en una ubicación con ventilación adecuada y al menos 50 cm (20 pulg.) de distancia de superficies adyacentes. Asegúrese de que ninguna de las ranuras de ventilación de este producto queden obstruidas.
- **No** use este producto a temperaturas ambientales superiores a 40°C/104°F.
- **No** acerque materiales inflamables a este producto durante su uso.
- Si se encuentra con un problema grave al usar este producto, deje de usarlo **inmediatamente**.
- **No** abra la carcasa de este producto. No contiene piezas reparables por el usuario y hacerlo invalidará la garantía.

Características

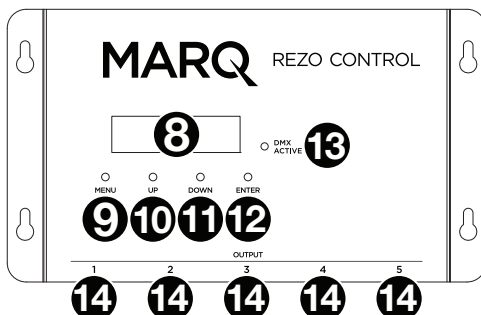
Panel trasero de la caja de control

- Entrada de corriente:** Utilice el cable de corriente estándar (incluido) para conectar esta entrada a una toma de corriente.
- Fusible:** Este compartimiento sostiene al fusible. **Antes** de limpiar o reemplazar el fusible, **desconecte el RezoTube Pack de su fuente de corriente.** Utilice un destornillador u otra herramienta para retirar el compartimiento (**no** lo retire tirando de la lengüeta solamente). Reemplace el fusible sólo con un fusible nuevo de la misma capacidad (**250 V, 5 A**).
- Interruptor de encendido:** Utilice este interruptor para encender y apagar el RezoTube Pack.
- Entrada DMX:** Utilice un cable DMX de tres patillas estándar para conectar esta entrada (**A**) a su controlador DMX o (**B**) a otro artefacto de iluminación a través del cual pasarán los datos de DMX hacia este. RezoTube Pack recibe datos de DMX a través de esta conexión. Consulte [Instalación > Enlace > DMX](#) para obtener información sobre el enlace de múltiples artefactos de iluminación.
- Salida DMX:** Utilice un cable DMX de 3 patillas estándar para conectar esta salida a un artefacto de iluminación adicional. RezoTube Pack envía sus datos a un artefacto de iluminación adicional a través de esta conexión. Consulte [Instalación > Enlace > DMX](#) para obtener información sobre el enlace de múltiples artefactos de iluminación.
- Entrada de Art/Kling Net:** Utilice un cable Ethernet de categoría 6 (también conocido como **Cat 6** o **Gigabit Ethernet**) para conectar esta entrada a (**A**) su conmutador de gigabit o (**B**) otra caja de control que transmitirá los datos de ArtNet o Kling-Net a través de ella hasta esta. Consulte [Instalación > Enlace > ArtNet™/Kling-Net™](#) para obtener más información sobre cómo enlazar múltiples cajas de control.
- Salida de Art/Kling Net:** Utilice un cable Ethernet de categoría 6 (también conocido como **Cat 6** o **Gigabit Ethernet**) para conectar esta entrada a una caja de control adicional. RezoTube Pack envía sus datos a una caja de control adicional a través de esta conexión. Consulte [Instalación > Enlace > ArtNet™/Kling-Net™](#) para obtener más información sobre cómo enlazar múltiples cajas de control.



Panel superior de la caja de control

- Pantalla:** Esta pantalla muestra mensajes y valores que indican el estado actual de la caja de control.
- Menú:** Pulse este botón para acceder al menú del RezoTube Pack.
- Subir:** Pulse este botón para seleccionar la siguiente opción superior del menú o para aumentar el valor en 1.
- Bajar:** Pulse este botón para seleccionar la siguiente opción inferior del menú o para disminuir el valor en 1.
- Intro:** Pulse este botón para confirmar su selección o valor actual.
- DMX:** Esta luz se iluminará cuando el RezoTube Pack esté recibiendo datos de DMX correctamente a través de su **entrada de DMX**.
- Salidas:** Conecte el cable de cada tubo a cada una de estas salidas. Asegúrese de que todos los cables estén asegurados y colocados de forma que nadie se tropiece con ellos.



Instalación

Nota: Los elementos que no se enumeran en [Introducción > Contenidos de la caja](#) se venden por separado.

Información sobre la corriente

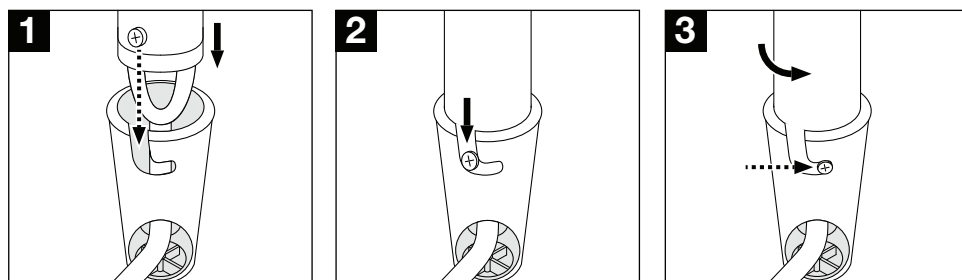
Antes de conectar el artefacto de iluminación a una toma de corriente, asegúrese de que el cable de corriente no esté pinzado ni dañado. Además, asegúrese de que el voltaje de la toma de corriente se encuentre dentro del rango indicado en este producto (en su carcasa o etiqueta).

Antes de limpiar o reemplazar el fusible, **desconecte el RezoTube Pack de su fuente de corriente**. Utilice un destornillador u otra herramienta para retirar el compartimiento (**no** lo retire tirando de la lengüeta solamente). Reemplace el fusible sólo con un fusible nuevo de la misma capacidad (**250 V, 5 A**).

Montaje/Instalación

Montaje

Puede montar los tubos en sus soportes individuales o al soporte tipo abanico para 5 tubos. Para hacer esto, alinee las patillas de la base del tubo con los orificios del soporte. Gire el tubo 1/4 de vuelta para que quede firme en el soporte.



Coloque el/los soportes sobre una superficie plana y estable. Asegúrese de que todos los cables estén asegurados y colocados de forma que nadie se tropiece con ellos.

Coloque la caja de control en una superficie plana y estable o utilice tornillos para sujetarla a una pared mediante sus orejetas para racks.

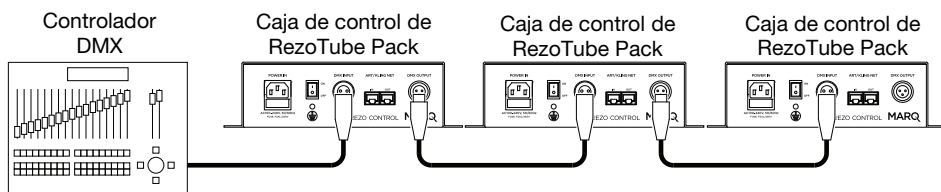
Enlace

Si utiliza múltiples artefactos de iluminación RezoTube Pack, puede enlazarlos (“conectarlos en cadena”) de manera que cada caja de control envíe los **datos de DMX** a la siguiente. Esto ayuda a reducir el amontonamiento de cables y le ahorra tiempo de instalación.

DMX

Utilice un cable DMX de 3 patillas estándar para conectar la **salida de DMX** de una caja de control a la **entrada de DMX** de la otra. Su controlador de DMX conectado enviará sus datos a las cajas de control en secuencia. Todas las cajas de control en esta cadena recibirán todos los datos de DMX.

De acuerdo al estándar DMX, usted puede enlazar hasta 32 cajas de control con una distancia de hasta 91 metros (300 pies) entre cada caja de control sin amplificación. Tenga en cuenta la cantidad de canales que está utilizando así como también la dirección inicial.



ArtNet™ / Kling-Net™

Los protocolos ArtNet y Kling-Net le permiten enlazar diversos dispositivos de iluminación complejos entre sí y controlarlos con software inteligente. Estos protocolos ofrecen **muchos** más canales que el típico control individual de DMX de 512 canales, dándole más flexibilidad para utilizar múltiples dispositivos de iluminación. Su software (como por ejemplo ArKaos™ GrandVJ™, ArKaos MediaMaster™ o inoage® Madrix®) debe configurar todos sus dispositivos con ArtNet/Kling-Net automáticamente y permitirle controlarlos de forma sincronizada e intuitiva dentro del mismo universo de ArtNet/Kling-Net.

Utilice cables Ethernet de categoría 6 (también conocidos como **Cat 6** o **Gigabit Ethernet**) para conectar un conmutador de gigabit a su ordenador y a la **entrada de Art/Kling Net** de una caja de control del RezoTube Pack. Utilice el mismo tipo de cable para conectar la **salida de Art/Kling Net** de la primera caja de control a la **entrada de Art/Kling Net** de la otra y así sucesivamente para otros RezoTube Pack o dispositivos con ArtNet/Kling-Net.

Configure los ajustes de la red para cada caja de control mediante su menú (consulte [Funcionamiento > Opciones del menú](#)). El software enviará sus datos a las cajas de control en secuencia. Todas las cajas de control y dispositivos con ArtNet/Kling-Net en esta cadena recibirán los datos.



Funcionamiento

Menú de opciones

Menú	Submenú	Ajustes/Valores	Descripción
Dirección de DMX		001-512	Ajuste de dirección de DMX
Modo de canal DMX		480	Funcionamiento de 480 canales
		9	Funcionamiento de 9 canales
Modo automático	Programa	01–29, Mezcla	Programa automático 01–30
	Velocidad	000-255	Velocidad del programa, del más lento (001) al más rápido (255), (000) detenido
Modo esclavo		Sí, No	Modo esclavo
Ajustes de red *	Dirección IP	###.###.###.###	000–255 (cada octeto)
	Red Subred Universo	### ## #	000–255 00–15 01–16
	Máscara de subred	###.###.###.###	000–255 (cada octeto)
Esfera/Tubo		Esfera	Ajustes de la esfera de LED (no se usa con el RezoTube Pack)
		Tube	Ajustes del tubo de LED
Versión software			Versión actual del software

* Para utilizarse con ArtNet o Kling-Net.

Funciones de DMX

Usted puede controlar el RezoTube Pack enlazándolo con un controlador de DMX. Consulte a continuación las tablas con las funciones disponibles.

Canal	Función	Valor	Descripción
1	Atenuador	000–255	Atenuador, todos los colores, del más oscuro (000) al más claro (255)
2	Atenuador rojo	000–255	Atenuador rojo, del más oscuro (000) al más brillante (255)
3	Atenuador verde	000–255	Atenuador verde, del más oscuro (000) al más brillante (255)
4	Atenuador azul	000–255	Atenuador azul, del más oscuro (000) al más brillante (255)
5	Estrobo	000–010	Sin función
		011–255	Estrobo, del más lento (011) al más rápido (255)

Canal	Función	Valor	Descripción
6	Programas automáticos, 1-15 Programas activados por sonido: Controle la sensibilidad de activación por sonido del micrófono mediante el Canal 9 , bajo (016) a alto (255).	000-015	Sin función
		016-031	Programa 1
		032-047	Programa 2
		048-063	Programa 3
		064-079	Programa 4
		080-095	Programa 5
		096-111	Programa 6
		112-127	Programa 7
		128-143	Programa 8
		144-159	Programa 9
		160-175	Programa 10
		176-191	Programa 11
		192-207	Programa 12
		208-223	Programa 13
		224-239	Programa 14
240-255	Programa 15		
7	Programas automáticos, 16-30 Programas activados por sonido: Controle la sensibilidad de la activación por sonido del micrófono mediante el Canal 9 , de la más baja (016) a la más alta (255).	000-015	Sin función
		016-031	Programaa 16
		032-047	Programa 17
		048-063	Programa 18
		064-079	Programa 19
		080-095	Programa 20
		096-111	Programa 21
		112-127	Programa 22
		128-143	Programa 23
		144-159	Programa 24
		160-175	Programa 25
		176-191	Programa 26
		192-207	Programa 27
		208-223	Programa 28
		224-239	Programa 29
240-255	Programa 30		
8	Velocidad	000-255	Velocidad, de la más lenta (001) a la más rápida (255), (000) detenido
9	Sensibilidad de la activación por sonido	000-015	Sin función
		016-255	Sensibilidad de la activación por sonido del micrófono, de la más baja (016) a la más alta (255)

Guide d'utilisation (Français)

Présentation

Contenu de la boîte

5 tubes RezoTube Pack	Câble d'alimentation
Boîtier de commande RezoTube	Étui de transport
Support de montage en éventail	Guide d'utilisation
5 supports de montage individuels	Consignes de sécurité et informations concernant la garantie
5 câbles de prolongation	

Assistance technique

Pour les toutes dernières informations concernant la documentation, les spécifications techniques, la configuration requise, la compatibilité et l'enregistrement du produit, veuillez visiter marqlighting.com.

Pour de l'assistance supplémentaire, veuillez visiter le site marqlighting.com/support.

Consignes de sécurité

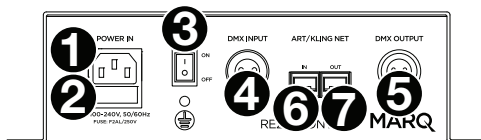
Important : En plus des consignes ci-dessous, veuillez consulter le guide des consignes de sécurité et informations concernant la garantie inclus.

- Ce produit doit être utilisé **à l'intérieur seulement** (IP20). Afin de réduire le risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer le produit à la pluie ou à l'humidité.
- Ce produit ne doit pas être utilisé pour des installations permanentes.
- Ce produit doit être branché uniquement à un circuit mis à la terre.
- Toujours débrancher ce produit **avant** de procéder à son nettoyage ou au remplacement de son fusible. Remplacer le fusible par un autre fusible de même type et de même calibre.
- Avant de relier le produit à une source d'alimentation, s'assurer que le câble d'alimentation n'est ni tordu ni endommagé.
- La tension de la prise secteur doit être dans la plage de tensions indiquée sur cet appareil (sur le boîtier ou l'étiquette).
- **Ne jamais** relier ce produit à un gradateur ou à un rhéostat.
- **Ne jamais** débrancher ce produit en tirant sur le câble d'alimentation.
- Toujours utiliser cet appareil dans un endroit bien aéré à au moins 50 cm des surfaces adjacentes. S'assurer qu'aucune des fentes de ventilation de ce produit n'est obstruée.
- **Ne pas** utiliser ce produit à des températures ambiantes supérieures à 40°C.
- S'assurer qu'aucune matière inflammable ne se trouve à proximité du projecteur lors de son fonctionnement.
- En cas de sérieux problèmes de fonctionnement, cesser d'utiliser l'appareil **immédiatement**.
- **Ne pas** ouvrir le boîtier de ce produit. Il ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur et annulera votre garantie.

Caractéristiques

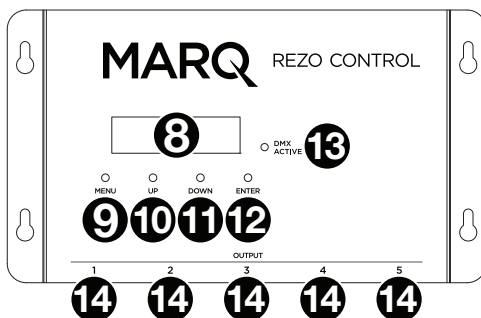
Panneau arrière du boîtier de commande

- Entrée d'alimentation :** Utilisez le câble d'alimentation fourni pour brancher cette entrée à une prise secteur.
- Fusible :** Ce compartiment contient le fusible. Avant de nettoyer ou de remplacer le fusible, **débranchez le RezoTube Pack de la source d'alimentation.** Utilisez un tournevis ou un autre outil pour retirer le logement (**ne tirez pas** uniquement sur la languette). Remplacez le fusible par un autre fusible de même type et de même calibre (**250 V, 5 A**).
- Interrupteur d'alimentation :** Cet interrupteur permet de mettre le RezoTube Pack sous et hors tension.
- Entrée DMX :** Utilisez un câble DMX standard à 3 broches pour relier cette entrée (A) à votre contrôleur DMX ou (B) à un autre projecteur qui transmettra des données DMX grâce à celui-ci. Le RezoTube Pack reçoit des données DMX par le biais de cette connexion. Veuillez consulter la section [Installation > Raccordement en série > DMX](#) afin d'en savoir plus sur le raccordement en série de plusieurs projecteurs.
- Sortie DMX :** Utilisez un câble DMX standard à 3 broches afin de brancher cette sortie à un deuxième projecteur. Le RezoTube Pack transmet ses données DMX à un autre projecteur par le biais de cette connexion. Veuillez consulter la section [Installation > Raccordement en série > DMX](#) afin d'en savoir plus sur le raccordement en série de plusieurs projecteurs.
- Entrée Art/Kling Net :** Utilisez un câble Ethernet de catégorie 6 (également connu sous le nom **Cat 6** ou **Gigabit Ethernet**) pour relier cette entrée (A) à votre commutateur gigabit ou (B) à un autre boîtier de commande qui transmettra des données ArtNet ou des données Kling-Net grâce à celui-ci. Veuillez consulter la section [Installation > Raccordement en série > ArtNet^{MC}/Kling-Net^{MC}](#) afin d'en savoir plus sur le raccordement en série de plusieurs boîtiers de commande.
- Sortie Art/Kling Net :** Utilisez un câble Ethernet de catégorie 6 (également connu sous le nom **Cat 6** ou **Gigabit Ethernet**) pour relier cette entrée à un autre boîtier de commande. Le RezoTube Pack transmet ses données à un autre boîtier de commande par le biais de cette connexion. Veuillez consulter la section [Installation > Raccordement en série > ArtNet^{MC}/Kling-Net^{MC}](#) afin d'en savoir plus sur le raccordement en série de plusieurs boîtiers de commande.



Panneau supérieur du boîtier de commande

- Écran d'affichage :** Cet écran affiche les messages et valeurs concernant l'état du boîtier de commande.
- Menu** touche permet d'accéder au menu du RezoTube Pack
- Up :** Cette touche permet de passer à l'option du menu suivant ou d'augmenter la valeur par 1.
- Down :** Cette touche permet de passer à l'option du menu précédent ou de diminuer la valeur par 1.
- Enter :** Appuyez sur cette touche pour confirmer la sélection ou la valeur.
- DMX :** Ce voyant s'allume lorsque le RezoTube Pack reçoit correctement des données DMX par le biais de l'**entrée DMX**.
- Sorties :** Reliez le câble de chaque tube à chacune de ces sorties. Veuillez vous assurer que tous les câbles sont bien fixés et placés de sorte que personne ne trébuche.



Installation

Remarque : Les articles qui ne figurent pas dans la section [Présentation > Contenu de la boîte](#) sont vendus séparément.

Alimentation électrique

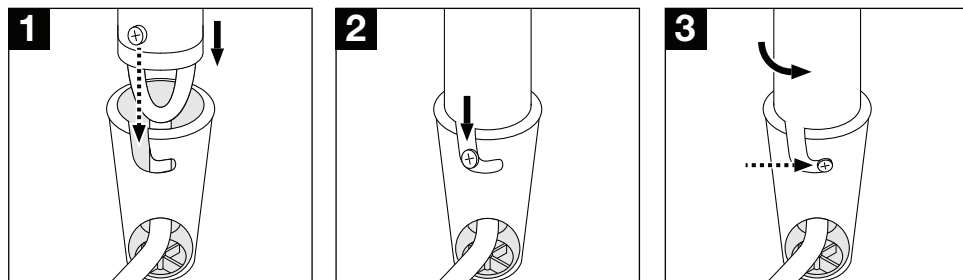
Avant de relier le projecteur à une source d'alimentation, veuillez vous assurer que le câble d'alimentation n'est pas tordu ni endommagé. La tension de la prise secteur doit être dans la plage de tensions indiquée sur cet appareil (sur le boîtier ou l'étiquette).

Avant de nettoyer ou de remplacer le fusible, débranchez le RezoTube Pack de la source d'alimentation. Utilisez un tournevis ou un autre outil pour retirer le logement (**ne tirez pas** uniquement sur la languette). Remplacez le fusible par un autre fusible de même type et de même calibre (**250 V, 5 A**).

Montage

Support

Vous pouvez fixer les tubes sur les supports de montage individuels ou sur le support de montage éventail. Pour ce faire, alignez les broches à la base du tube avec les trous du support. Tournez le tube d'un quart de tour pour le fixer dans le support.



Placez le ou les supports sur une surface plane et stable. Veuillez vous assurer que tous les câbles sont bien fixés et placés de sorte que personne ne trébuche.

Placez le boîtier de commande sur une surface plane et stable, ou utilisez des vis pour le fixer au mur à l'aide de ses équerres de montage.

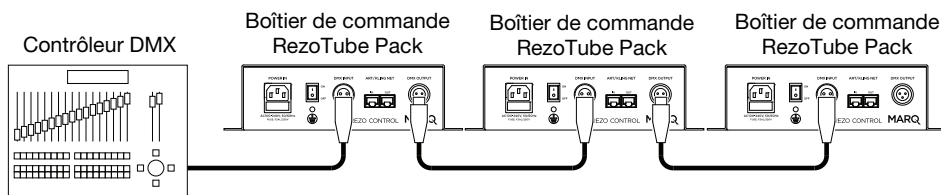
Raccordement en série

Lorsque vous utilisez plusieurs boîtiers de commande RezoTube Pack, vous pouvez les raccorder en série afin que chaque boîtier de commande transmette des **données DMX** au boîtier de commande suivant. Cela permet de réduire le câblage et de gagner du temps d'installation.

DMX

Utilisez un câble DMX standard à 3-pin broches afin de relier la **sortie DMX** d'un boîtier de commande à l'**entrée DMX** d'un autre boîtier de commande. Le contrôleur DMX relié transmettra ses données aux boîtiers de commande dans l'ordre. Tous les boîtiers de commande de cette série recevront toutes les données DMX.

Selon la norme DMX, vous pouvez relier jusqu'à 32 boîtiers de commande avec un maximum de 91 mètres entre chaque boîtier de commande, sans amplification. Gardez à l'esprit le nombre de canaux que vous utilisez ainsi que l'adresse de départ.

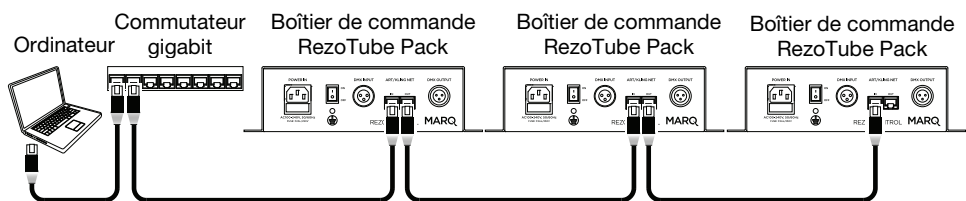


ArtNet^{MC}/Kling-Net^{MC}

Les protocoles ArtNet et Kling-Net vous permettent de relier plusieurs dispositifs d'éclairage complexes ensemble et de les commander avec un logiciel intelligent. Ces protocoles offrent **beaucoup** plus de canaux que les 512 canaux qu'offre typiquement un contrôleur DMX unique, vous offrant plus de souplesse dans votre utilisation de plusieurs appareils d'éclairage. Votre logiciel (tel qu'ArKaos^{MC} GrandVJ^{MC}, ArKaos MediaMaster^{MC} ou inoage^{MD} Madrix^{MD}) devrait configurer tous vos appareils ArtNet/Kling-Net automatiquement et vous permettre de les commander en synchronicité et de manière intuitive dans le même univers ArtNet/Kling-Net.

Utilisez un câble Ethernet de catégorie 6 (également connu sous le nom **Cat 6** ou **Gigabit Ethernet**) pour relier un commutateur gigabit à votre ordinateur et à l'entrée **Art/Kling Net** d'un boîtier de commande RezoTube Pack. Utilisez le même type de câble pour relier la **sortie Art/Kling Net** du premier boîtier de commande à l'**entrée Art/Kling Net** d'un autre, et ainsi de suite pour les autres RezoTube Packs ou autres appareils ArtNet/Kling-Net.

Configurez les paramètres réseau dans le menu de chaque boîtier de commande (veuillez consulter la section **Fonctionnement > Options menu**). Le logiciel transmettra ses données aux boîtiers de commande dans l'ordre. Tous les boîtiers de commande et appareils ArtNet/Kling-Net de cette série recevront toutes les données.



Fonctionnement

Options menu

Menu	Sous-menu	Paramètres/Valeurs	Description
DMX Address (adresse DMX)		001-512	Configuration de l'adresse DMX
DMX Channel Mode (mode canal DMX)		480	Fonctionnement à 480 canaux
		9	Fonctionnement à 9 canaux
Auto Mode (mode automatique)	Program (programme)	01-29, Mix	Programme automatique 01 à 30
	Speed (vitesse)	000-255	Vitesse du programme automatique, lent (001) rapide (255), arrêt (000)
Slave Mode (mode esclave)		Yes, No	Mode esclave
Network Settings * (paramètres réseau)	IP Address (adresse IP)	###.###.###.###	000 à 255 (chaque octet)
	Net Subnet Universe (réseau sous-réseau univers)	### ## #	000-255 00-15 01-16
	Subnet Mask (masque de sous-réseau)	###.###.###.###	000 à 255 (chaque octet)
Sphere/Tube (sphère/tube)		Sphere (sphère)	Configuration des paramètres de la sphère DEL (ne s'applique pas au RezoTube Pack)
		Tube	Configuration des paramètres des tubes
Software Version (version du logiciel)			Version du logiciel

* Pour utiliser avec ArtNet ou Kling-Net.

Fonctions DMX

Vous pouvez commander le RezoTube Pack en le raccordant à un contrôleur DMX. Reportez-vous aux tableaux ci-dessous pour connaître les fonctions disponibles.

Canal	Fonction	Valeur	Description
1	Gradateur	000-255	Gradateur, toutes les couleurs, sombre (000) à lumineuse (255)
2	Gradateur rouge	000-255	Gradateur rouge, sombre (000) à lumineuse (255)
3	Gradateur vert	000-255	Gradateur vert, sombre (000) à lumineuse (255)
4	Gradateur bleu	000-255	Gradateur bleu, sombre (000) à lumineuse (255)
5	Stroboscope	000-010	Aucune fonction
		011-255	Effet stroboscopique, lent (011) à rapide (255)

Canal	Fonction	Valeur	Description
6	Programmes automatiques 1 à 15 Programmes sonosensibles : Réglage de la sensibilité sonosensible du microphone par le biais du canal 9 , faible (016) à élevée (255).	000-015	Aucune fonction
		016-031	Programme 1
		032-047	Programme 2
		048-063	Programme 3
		064-079	Programme 4
		080-095	Programme 5
		096-111	Programme 6
		112-127	Programme 7
		128-143	Programme 8
		144-159	Programme 9
		160-175	Programme 10
		176-191	Programme 11
		192-207	Programme 12
		208-223	Programme 13
		224-239	Programme 14
240-255	Programme 15		
7	Programmes automatiques 16 à 30 Programmes sonosensibles : Réglage de la sensibilité sonosensible du microphone par le biais du canal 9 , faible (016) à élevée (255).	000-015	Aucune fonction
		016-031	Programme 16
		032-047	Programme 17
		048-063	Programme 18
		064-079	Programme 19
		080-095	Programme 20
		096-111	Programme 21
		112-127	Programme 22
		128-143	Programme 23
		144-159	Programme 24
		160-175	Programme 25
		176-191	Programme 26
		192-207	Programme 27
		208-223	Programme 28
		224-239	Programme 29
240-255	Programme 30		
8	Vitesse	000-255	Vitesse, lent (001) à rapide (255), arrêt (000)
9	Sensibilité sonosensible	000-015	Aucune fonction
		016-255	Sensibilité sonosensible du microphone, faible (016) à élevée (255)

Guida per l'uso (Italiano)

Introduzione

Contenuti della confezione

(5) Tubi RezoTube Pack	Cavo di alimentazione
Scatola di controllo tubo rezo	Borsa di trasporto
Supporto per montaggio a ventaglio	Guida per l'uso
(5) Supporti per montaggio singolo	Manuale di sicurezza e garanzia
(5) Cavi di prolunga	

Assistenza

Per le ultime informazioni in merito a questo prodotto (documentazione, specifiche tecniche, requisiti di sistema, informazioni sulla compatibilità, ecc.) e per effettuare la registrazione, recarsi alla pagina marqlighting.com.

Per ulteriore assistenza sul prodotto, recarsi alla pagina marqlighting.com/support.

Indicazioni di sicurezza

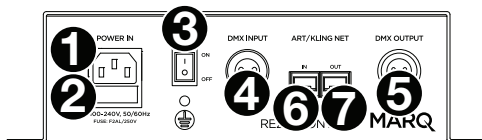
Importante: oltre alle note qui di seguito, fare riferimento al manuale di sicurezza e garanzia per ulteriori informazioni di sicurezza.

- Utilizzare il prodotto **unicamente da interni** (IP20). Per evitare il rischio di incendio o scossa elettrica, non esporre il prodotto alla pioggia o all'umidità.
- **Non** utilizzare il prodotto per impianti permanenti.
- Collegare il prodotto unicamente a circuiti messi a terra e protetti.
- Scollegarlo sempre dall'alimentazione elettrica **prima** di pulirlo o di sostituire il fusibile. Sostituire il fusibile con un altro dello stesso tipo e della stessa tensione nominale.
- Prima di collegare il prodotto a una fonte di alimentazione, assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Assicurarsi che la tensione della presa elettrica rientri nell'intervallo indicato sul prodotto (sull'alloggiamento o su un adesivo).
- **Mai** collegare questo prodotto a uno smorzatore o a un reostato.
- **Mai** scollegare il prodotto dal cavo di alimentazione tirando o strattando il cavo stesso.
- Assicurarsi sempre che il prodotto sia utilizzato in una sede con adeguata ventilazione con almeno 50 cm di spazio dalle superfici adiacenti. Assicurarsi che nessuna delle aperture di ventilazione del prodotto sia ostruita.
- **Non** utilizzare il prodotto a temperature ambiente superiori a 40°C/104°F.
- **Non** avvicinare materiali infiammabili al prodotto durante l'uso.
- Se si verificano gravi problemi durante l'uso del prodotto, interrompere l'uso **immediatamente**.
- **Non** aprire l'alloggiamento del prodotto. Contiene parti non riparabili dall'utente e tale apertura annullerebbe la garanzia.

Caratteristiche

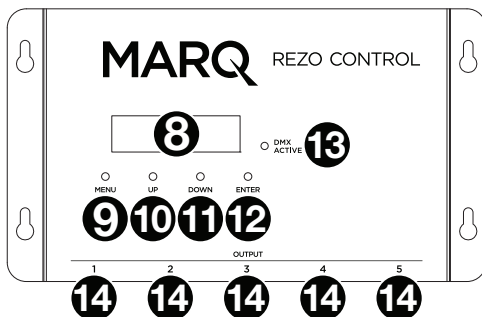
Pannello posteriore scatola di controllo

- Ingresso di alimentazione:** servirsi di un cavo standard di alimentazione (in dotazione) per collegare questo ingresso a una presa di alimentazione.
- Fusibile:** questo scomparto contiene il fusibile. **Prima** della pulizia o prima di sostituire il fusibile, **scollegare il RezoTube Pack dalla fonte di alimentazione**. Servirsi di un cacciavite o di un altro attrezzo per rimuovere lo scomparto (**non** limitarsi a tirare la linguetta). Sostituire il fusibile unicamente con un fusibile nuovo avente la stessa tensione nominale (**250 V, 5 A**).
- Interruttore di alimentazione:** servirsi di questo interruttore per accendere e spegnere il RezoTube Pack.
- Ingresso DMX:** servirsi di un cavo standard DMX a 3 poli per collegare questo ingresso (**A**) al controller DMX o (**B**) a un altro dispositivo che farà passare dati DMX da quello a questo. Il RezoTube Pack riceve dati DMX tramite questo collegamento. Si veda [Configurazione > Collegamento > DMX](#) per maggiori informazioni sul collegamento di più dispositivi.
- Uscita DMX:** servirsi di un cavo DMX standard a 3 poli per collegare questa uscita a un ulteriore accessorio. Il RezoTube Pack invia i suoi dati a un altro dispositivo tramite questo collegamento. Si veda [Configurazione > Collegamento > DMX](#) per maggiori informazioni sul collegamento di più dispositivi.
- Ingresso Art/Kling Net:** servirsi di un cavo Ethernet di categoria 6 (anche noto come **Cat 6** o **Gigabit Ethernet**) per collegare questo ingresso a (**A**) l'interruttore gigabit o (**B**) a un'altra scatola di controllo che trasmetterà i dati ArtNet o Kling-Net attraverso questa. Si veda [Setup > Collegamento > ArtNet™/Kling-Net™](#) per maggiori informazioni circa il collegamento di scatole di controllo multiple.
- Uscita Art/Kling Net:** servirsi di un cavo Ethernet di categoria 6 (anche noto come **Cat 6** o **Gigabit Ethernet**) per collegare questa uscita a una scatola di controllo aggiuntiva. Il RezoTube Pack invia i suoi dati a una scatola di controllo aggiuntiva tramite questo collegamento. Si veda [Setup > Collegamento > ArtNet™/Kling-Net™](#) per maggiori informazioni circa il collegamento di scatole di controllo multiple.



Pannello superiore scatola di controllo

- Display:** mostra messaggi e valori a indicare lo stato corrente della scatola di controllo.
- Menu:** premere questo tasto per accedere al menu del RezoTube Pack.
- Up (su):** premere questo tasto per selezionare l'opzione del menu subito superiore o per aumentare il valore di 1.
- Down (giù):** premere questo tasto per selezionare l'opzione del menu subito inferiore o per diminuire il valore di 1.
- Enter (invio):** premere questo tasto per confermare la scelta o il valore corrente.
- DMX:** questa spia si illumina quando il RezoTube Pack riceve dati DMX correttamente tramite il suo ingresso **DMX**.
- Uscite:** collegare il cavo di ciascun tubo a ciascuna di queste uscite. Assicurarsi che tutti i cavi siano ben fissati e collocati in modo che nessuno possa inciamparvi.



Configurazione

Nota bene: elementi non elencati sotto **Introduzione > Contenuti della confezione** sono venduti separatamente.

Informazioni sull'alimentazione

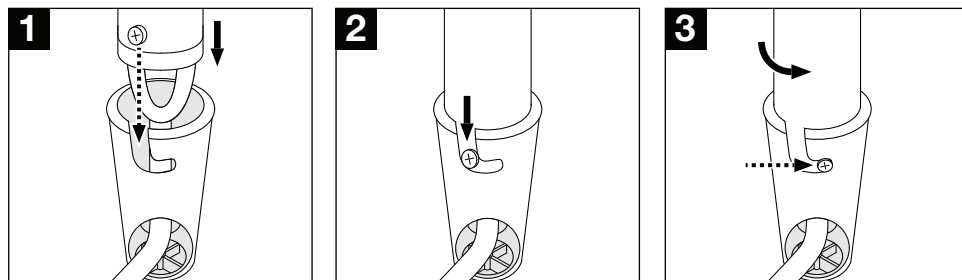
Prima di collegare la lampada a una fonte di alimentazione, assicurarsi che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato. Assicurarsi inoltre che la tensione della presa elettrica rientri nell'intervallo indicato sul prodotto (sull'alloggiamento o su un adesivo).

Prima della pulizia o prima di sostituire il fusibile, **scollegare il RezoTube Pack dalla fonte di alimentazione**. Servirsi di un cacciavite o di un altro attrezzo per rimuovere lo scomparto (**non** limitarsi a tirare la linguetta). Sostituire il fusibile unicamente con un fusibile nuovo avente la stessa tensione nominale (**250 V, 5 A**).

Installazione/montaggio

A terra

Si possono fissare i tubi ai dispositivi di montaggio singolo o al supporto a 5 tubi a ventaglio. Per farlo, allineare i perni alla base del tubo con i rispettivi fori a livello del supporto. Girare il tubo di 1/4 per fissarlo nel supporto.



Collocare il supporto (o i supporti) su una superficie uniforme e stabile. Assicurarsi che tutti i cavi siano ben fissati e collocati in modo che nessuno possa inciamparvi.

Collocare la scatola di controllo su una superficie uniforme e stabile o servirsene di viti per fissarla a parete servendosi degli appositi attacchi per rack.

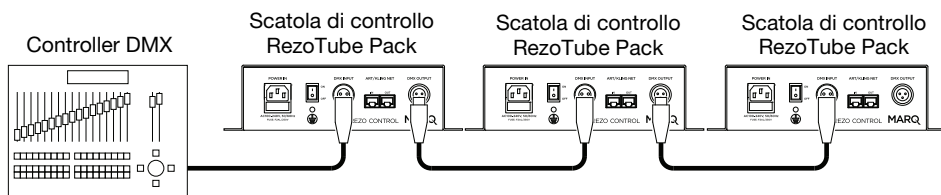
Collegamento

Quando si utilizzano più scatole di controllo RezoTube Pack, è possibile collegarle (“collegamento a margherita”) in modo che ciascuna di esse invii **dati DMX** a quella successiva. Questo aiuta a evitare disordine nel cablaggio e a risparmiare tempo nell'installazione.

DMX

Servirsi di un cavo DMX standard a 3 poli per collegare l'**uscita DMX** di una scatola di controllo all'**ingresso DMX** di un'altra. Il controller DMX collegato invierà i dati alle scatole di controllo in sequenza. Tutte le scatole di controllo presenti nella catena riceveranno tutti i dati DMX.

Secondo gli standard DMX, è possibile collegare fino a un massimo di 32 scatole di controllo con una distanza massima di 91 metri tra una e l'altra, senza amplificazione. Ricordare il numero di canali che si utilizza nonché l'indirizzo di partenza.

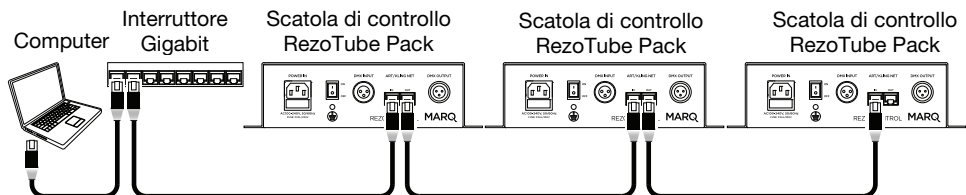


ArtNet™ / Kling-Net™

I protocolli ArtNet e Kling-Net consentono di collegare diversi dispositivi di illuminazione complessi e di controllarli con software intelligente. Questi protocolli offrono **molte** più canali rispetto a un tipico dispositivo di controllo DMX singolo da 512 canali, offrendo una maggiore flessibilità quando si utilizzano dispositivi di illuminazione multipli. I software (quali ArkKaos™ GrandVJ™, ArkKaos MediaMaster™ o inoage® Madrix®) dovrebbero configurare tutti i dispositivi ArtNet/Kling-Net automaticamente, consentendo di controllarli in maniera sincronizzata e intuitiva nell'ambito dello stesso universo ArtNet/Kling-Net.

Servirsi di cavi Ethernet di categoria 6 (anche noti come **Cat 6** o **Gigabit Ethernet**) per collegare un interruttore gigabit al computer e all'**ingresso Art/Kling Net** di una scatola di controllo RezoTube Pack. Servirsi dello stesso tipo di cavo per collegare l'**uscita Art/Kling Net** della prima scatola di controllo all'**ingresso Art/Kling Net** di quella successiva e così via per gli altri RezoTube Pack o per altri dispositivi ArtNet/Kling-Net.

Configurare le impostazioni di rete per ciascuna scatola di controllo servendosi del relativo menu (si veda [Operazione > Menu Opzioni](#)). Il software invierà i dati alle scatole di controllo in sequenza. Tutte le scatole di controllo e i dispositivi ArtNet/Kling-Net presenti nella catena riceveranno tutti i dati.



Operazione

Opzioni menu

Menu	Sottomenu	Impostazioni/valori	Descrizione
Indirizzo DMX		001-512	Impostazione indirizzo DMX
Modalità canale DMX		480	Funzionamento a 480 canali
		9	Funzionamento a 9 canali
Modalità automatica	Programma	01-29, Mix	Programma automatico 01-30
	Velocità	000-255	Velocità del programma automatico, da lento (001) a rapido (255), (000) stop
Modalità slave		Sì, no	Modalità slave
Impostazioni di rete *	Indirizzo IP	###.###.###.###	000-255 (ciascun ottetto)
	Rete sottorete dell'insieme dei canali	### ## ##	000-255 00-15 01-16
	Maschera Subnet	###.###.###.###	000-255 (ciascun ottetto)
Sfera/Tubo		Sfera	Impostazione LED a sfera (non per l'uso con il RezoTube Pack)
		Tubo	Impostazione LED tubo
Versione software			Versione software corrente

* Per l'uso con ArtNet o Kling-Net.

Funzioni DMX

Si può controllare il RezoTube Pack collegandolo a un controller DMX. Si vedano qui di seguito gli schemi relativi alle funzioni disponibili.

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
1	Smorzatore	000-255	Smorzatore, tutti i colori, da scuro (000) a luminoso (255)
2	Smorzatore rosso	000-255	Smorzatore rosso, da scuro (000) a luminoso (255)
3	Smorzatore verde	000-255	Smorzatore verde, da scuro (000) a luminoso (255)
4	Smorzatore blu	000-255	Smorzatore blu, da scuro (000) a luminoso (255)
5	Strobo	000-010	Nessuna funzione
		011-255	Strobo, da lento (011) a rapido (255)

Canale	Funzione	Valore	Descrizione
6	Programmi automatici 1–15 Programmi Sound-active: controllano la sensibilità dell'attivazione sonora del microfono tramite il Canale 9 , da bassa (016) ad alta (255).	000–015	Nessuna funzione
		016–031	Programma 1
		032–047	Programma 2
		048–063	Programma 3
		064–079	Programma 4
		080–095	Programma 5
		096–111	Programma 6
		112–127	Programma 7
		128–143	Programma 8
		144–159	Programma 9
		160–175	Programma 10
		176–191	Programma 11
		192–207	Programma 12
		208–223	Programma 13
		224–239	Programma 14
240–255	Programma 15		
7	Programmi automatici 16-30 Programmi Sound-active: controllano la sensibilità dell'attivazione sonora del microfono tramite il Canale 9 , da bassa (016) ad alta (255).	000–015	Nessuna funzione
		016–031	Programma 16
		032–047	Programma 17
		048–063	Programma 18
		064–079	Programma 19
		080–095	Programma 20
		096–111	Programma 21
		112–127	Programma 22
		128–143	Programma 23
		144–159	Programma 24
		160–175	Programma 25
		176–191	Programma 26
		192–207	Programma 27
		208–223	Programma 28
		224–239	Programma 29
240–255	Programma 30		
8	Velocità	000–255	Velocità, da lenta (001) a rapida (255), (000) stop
9	Sensibilità attivazione sonora	000–015	Nessuna funzione
		016–255	Sensibilità dell'attivazione sonora del microfono, da bassa (016) ad alta (255)

Benutzerhandbuch (Deutsch)

Einführung

Lieferumfang

(5) RezoTube Pack Schläuche	Netzkabel
RezoTube Control Box	Tragetasche
Ständer für Ventilator montage	Benutzerhandbuch
(5) Einzelne Montageständer	Sicherheitshinweise & Garantieinformationen
(5) Verlängerungskabel	

Kundendienst

Für die neuesten Informationen zu diesem Produkt (Dokumentation, technische Daten, Systemanforderungen, Informationen zur Kompatibilität etc.) und zur Produktregistrierung besuchen Sie bitte: marqlighting.com.

Für zusätzlichen Produkt-Support besuchen Sie marqlighting.com/support.

Sicherheitshinweise

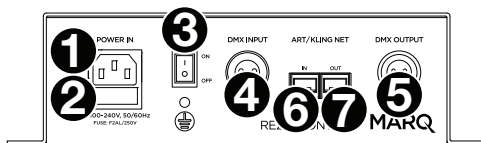
Wichtig: Neben den unten stehenden Erläuterungen lesen Sie bitte zusätzlich das beiliegende Sicherheits- und Garantiehandbuch für weitere Sicherheitsinformationen aufmerksam durch.

- Verwenden Sie dieses Produkt **ausschließlich in Innenräumen** (IP20). Um die Gefahr von elektrischen Schlägen oder die Brandgefahr zu vermeiden, setzen Sie dieses Produkt niemals Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Nutzen Sie dieses Produkt **nicht** als permanente Montagen.
- Schließen Sie dieses Gerät ausschließlich an geerdete und geschützte Stromkreise an.
- Trennen Sie es immer von der Stromquelle **bevor** Sie es reinigen oder die Sicherung ersetzen. Ersetzen Sie die Sicherung mit einer Sicherung vom gleichen Typ und Sicherungswert.
- Bevor Sie das Produkt an eine Stromquelle anschließen, stellen Sie sicher, dass das Stromkabel nicht gequetscht oder beschädigt ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Spannung der Steckdose innerhalb des Werts liegt, der am Produkt angegeben ist (an seinem Gehäuse oder Aufkleber).
- **Verbinden Sie dieses Produkt niemals** mit einem Dimmer oder Rheostat.
- **Trennen Sie dieses Produkt niemals** vom Stromkabel, indem Sie am Kabel selbst ziehen oder zeren.
- Stellen Sie sicher, dass dieses Produkt an einem ausreichend belüfteten Ort verwendet wird und mindestens 50cm (20") Abstand von angrenzenden Flächen hat. Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsschlitze des Produkts nicht verdeckt werden.
- Verwenden Sie dieses Produkt **nicht** bei Umgebungstemperaturen von mehr als 40°C/104°F.
- Lassen Sie **keine** brennbaren Materialien in die Nähe dieses Produkt kommen, wenn es in Gebrauch ist.
- Wenn ein ernsthaftes Problem bei der Verwendung des Produkts auftritt, stellen Sie den Gebrauch **sofort** ein.
- Öffnen Sie **niemals** das Gehäuse. Es enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können und die Garantie erlischt.

Funktionen

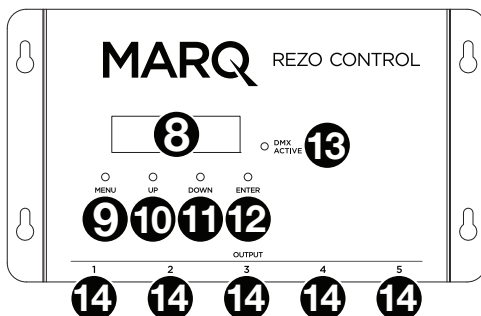
Rückseite der Control Box

- Netzanschluss:** Verwenden Sie ein handelsübliches Stromkabel (im Lieferumfang enthalten), um den Eingang mit einer Steckdose zu verbinden.
- Sicherung:** Dieses Fach hält die Sicherung. **Trennen Sie Ihr RezoTube Pack von der Stromquelle, bevor Sie die Sicherung reinigen oder ersetzen.** Verwenden Sie einen Schraubenzieher oder ein anderes Werkzeug, um das Fach abzunehmen (ziehen Sie nicht nur an der Lasche). Ersetzen Sie die Sicherung nur durch eine neue Sicherung mit gleichem Sicherungswert (**250 V, 5 A**).
- Netzschalter:** Mit diesem Schalter schalten Sie das RezoTube Pack ein oder aus.
- DMX In:** Verwenden Sie ein standardmäßiges, 3-poliges DMX-Kabel, um diesen Eingang (A) mit Ihrem DMX-Controller (B) oder einer anderen Vorrichtung zu verbinden. RezoTube Pack empfängt DMX-Daten über diese Verbindung. Siehe [Setup > Linking > DMX](#) für nähere Informationen über das Verknüpfen von mehreren Vorrichtungen.
- DMX Out:** Verwenden Sie ein standardmäßiges, 3-poliges DMX-Kabel, um diesen Ausgang mit einer zusätzlichen Vorrichtung zu verbinden. RezoTube Pack sendet ihre Daten über diese Verbindung an eine weitere Vorrichtung. Siehe [Setup > Linking > DMX](#) für nähere Informationen über das Verknüpfen von mehreren Vorrichtungen.
- Art/Kling Net Eingang:** Bitte verwenden Sie ein Kategorie 6 Ethernet-Kabel (auch als **Cat 6** oder **Gigabit-Ethernet** bekannt), um diesen Eingang mit (A) Ihrem Gigabit-Schalter oder (B) einer anderen Control Box zu verbinden, die ArtNet oder Kling-Net Daten and diese weiterleitet. Bitte beachten Sie [Setup > Linking > ArtNet™/Kling-Net™](#) für weitere Informationen über die Verknüpfung mehrerer Control Boxes.
- Art/Kling Net-Ausgang:** Verwenden Sie ein Kategorie 6 Ethernet-Kabel (auch als **Cat 6** oder **Gigabit-Ethernet** bekannt), um diesen Eingang mit einer zusätzlichen Control Box zu verbinden. RezoTube Pack sendet seine Daten an eine zusätzliche Control Box über diese Verbindung. Bitte beachten Sie [Setup > Linking > ArtNet™/Kling-Net™](#) für weitere Informationen über die Verknüpfung mehrerer Control Boxes.



Oberteil der Control Box

- Display:** Dieses Display zeigt Meldungen und Werte, die den aktuellen Status der Control Box anzeigen.
- Menü:** Drücken Sie diese Taste, um das RezoTube Pack-Menü aufzurufen.
- Aufwärts:** Drücken Sie diese Taste, um die nächst höhere Menüoption auszuwählen oder um den Wert um 1 zu erhöhen.
- Abwärts:** Drücken Sie diese Taste, um die nächst niedrigere Menüoption auszuwählen oder um den Wert um 1 zu reduzieren.
- Enter:** Drücken Sie diese Taste, um Ihre aktuelle Auswahl oder den Wert zu bestätigen.
- DMX:** Dieses Licht leuchtet auf, wenn RezoTube Pack die DMX-Daten richtig über seinen **DMX-Eingang** empfängt.
- Ausgänge:** Verbinden Sie die Kabel der Schläuche mit den jeweiligen Ausgängen. Sorgen Sie dafür, dass alle Kabel festsitzen und so angeordnet sind, dass sie keine Stolpergefahr darstellen.



Setup

Hinweis: Teile, die nicht unter [Einführung > Lieferumfang](#) angegeben sind, sind separat erhältlich.

Leistungsinformation

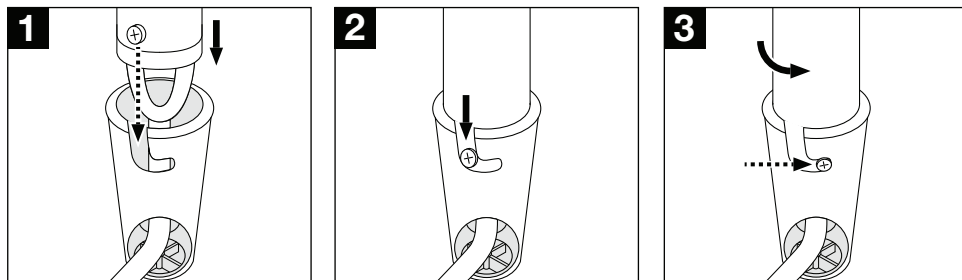
Bevor Sie das Produkt an eine Stromquelle anschließen, stellen Sie sicher, dass das Stromkabel nicht gequetscht oder beschädigt ist. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Spannung der Steckdose innerhalb des Werts liegt, der am Produkt angegeben ist (an seinem Gehäuse oder Aufkleber).

Trennen Sie Ihr RezoTube Pack von der Stromquelle, bevor Sie die Sicherung reinigen oder ersetzen. Verwenden Sie einen Schraubenzieher oder ein anderes Werkzeug, um das Fach abzunehmen (ziehen Sie **nicht** nur an der Lasche). Ersetzen Sie die Sicherung nur durch eine neue Sicherung mit gleichem Sicherungswert (**250 V, 5 A**).

Montage/Rigging

Stehend

Sie können die Schläuche an ihren jeweiligen Halterungen oder an der Ventilatorhalterung mit den 5 Schläuchen befestigen. Richten Sie dazu die Stifte an der Schlauchbasis mit den Nadellöchern der Halterung aus. Drehen Sie den Schlauch in einer Viertelumdrehung, um ihn in der Halterung zu sichern.



Stellen Sie die Halterung/Halterungen auf eine ebene, stabile Oberfläche. Sorgen Sie dafür, dass alle Kabel festsitzen und so angeordnet sind, dass sie keine Stolpergefahr darstellen.

Legen Sie die Control Box auf eine ebene, stabile Oberfläche oder verwenden Sie Schrauben, um sie mit Rack-Montagewinkeln an der Wand zu befestigen.

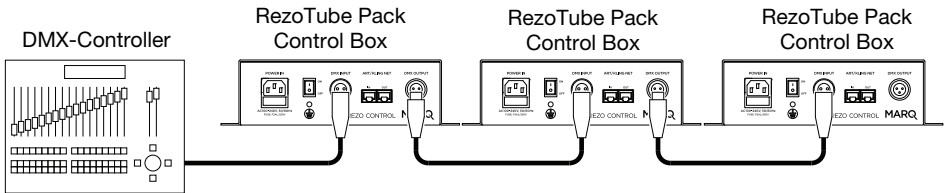
Linking

Wenn mehrere RezoTube Pack Control Boxes verwendet werden, können Sie sie verknüpfen („daisy-chain“), so dass jede Control Box **DMX-Daten** an die nächste sendet. Auf diese Weise kann eine unordentliche Verkabelung verhindert und Zeit gespart werden.

DMX

Verwenden Sie ein 3-poliges DMX-Kabel, um den **DMX-Ausgang** einer Control Box mit dem **DMX-Eingang** einer anderen zu verbinden. Ihr angeschlossener DMX-Controller wird seine Daten hintereinander an die Control Boxes senden. Alle Control Boxes in dieser Kette empfangen alle DMX-Daten.

Laut DMX-Standard können Sie bis zu 32 Control Boxes mit bis zu 300 Fuß (91 Meter) Abstand zwischen den Control Boxes ohne Verstärkung verbinden. Behalten Sie die Anzahl der verwendeten Kanäle und die Startadresse im Auge.

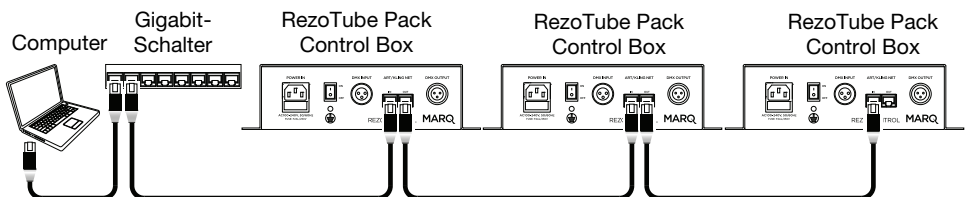


ArtNet™ / Kling-Net™

Mit den ArtNet- und Kling-Net-Protokollen können Sie mehrere komplexe Beleuchtungsgeräte verbinden und sie mit intelligenter Software steuern. Diese Protokolle bieten **weit** mehr Kanäle als die herkömmliche, einzelne 512-Kanal-DMX-Steuerung und sorgen für mehr Flexibilität bei der Verwendung mehrerer Beleuchtungsgeräte. Ihre Software (wie ArKaos™ GrandVJ™, ArKaos MediaMaster™ oder inoage® Madrix®) sollten all Ihre ArtNet/Kling-Net-Geräte automatisch konfigurieren und sie synchron und intuitiv innerhalb des gleichen ArtNet/Kling-Net-Universums steuern.

Verwenden Sie Kategorie 6 Ethernet Kabeln (auch als **Cat 6** oder **Gigabit Ethernet** bekannt), um einen Gigabit-Schalter mit Ihrem Computer und dem **Art/Kling Net-Eingang** einer RezoTube Pack Control Box zu verbinden. Verwenden Sie den gleichen Kabeltyp, um den **Art/Kling Net-Ausgang** der ersten Control Box mit dem **Art/Kling Net-Eingang** einer weiteren zu verbinden, wenn Sie weitere RezoTube Packs und ArtNet/Kling-Net-Geräte nutzen.

Konfigurieren Sie die Netzwerkeinstellungen für jede Control Box mit Ihrem Menü (siehe [Betrieb > Menüoptionen](#)). Die Software wird ihre Daten nacheinander an die Control Boxes senden. Alle Control Boxes und ArtNet/Kling-Net-Geräte in dieser Kette erhalten alle Daten.



Betrieb

Menüoptionen

Menü	Untermenü	Einstellungen/Werte	Beschreibung
DMX-Adresse		001–512	DMX-Adresseinstellung
DMX-Kanalmodus		480	480-Kanalbetrieb
		9	9-Kanalbetrieb
Auto-Modus	Programm	01–29, Mix	Automatisches Programm 01–30
	Tempo	000–255	Tempo des automatischen Programms, langsam (001) bis schnell (255), (000) Stopp
Slave-Modus		Ja, Nein	Slave-Modus
Netzwerkeinstellungen*	IP-Adresse	###.###.###.###	000–255 (jedes Oktett)
	Netz Subnetz Universum	### ## ##	000–255 00–15 01–16
	Subnetz-Maske	###.###.###.###	000–255 (jedes Oktett)
Kugel/Schlauch		Kugel	LED-Kugel-Einstellungen (nicht für die Verwendung mit dem RezoTube Pack)
		Schlauch	LED-Schlaucheinstellungen
Softwareversion			Aktuelle Softwareversion

* Für die Verwendung mit ArtNet oder Kling-Net.

DMX-Funktionen

Sie können RezoTube Pack steuern, indem Sie einen DMX-Controller verbinden. Siehe folgende Tabelle für verfügbare Funktionen.

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
1	Dimmer	000–255	Dimmer, alle Farben, dunkel (000) bis hell (255)
2	Roter Dimmer	000–255	Roter Dimmer, dunkel (000) bis hell (255)
3	Grüner Dimmer	000–255	Grüner Dimmer, dunkel (000) bis hell (255)
4	Blauer Dimmer	000–255	Blauer Dimmer, dunkel (000) bis hell (255)
5	Stroboskop	000–010	Keine Funktion
		011–255	Stroboskop, langsam (011) bis schnell (255)

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
6	Automatische Programme 1–15 Sound-aktive Programme: Steuern Sie die sound-aktive Mikrofonempfindlichkeit über Kanal 9 , niedrig (016) bis hoch (255).	000–015	Keine Funktion
		016–031	Programm 1
		032–047	Programm 2
		048–063	Programm 3
		064–079	Programm 4
		080–095	Programm 5
		096–111	Programm 6
		112–127	Programm 7
		128–143	Programm 8
		144–159	Programm 9
		160–175	Programm 10
		176–191	Programm 11
		192–207	Programm 12
		208–223	Programm 13
		224–239	Programm 14
240–255	Programm 15		
7	Automatische Programme 16–30 Sound-aktive Programme: Steuern Sie die sound-aktive Mikrofonempfindlichkeit über Kanal 9 , niedrig (016) bis hoch (255).	000–015	Keine Funktion
		016–031	Programm 16
		032–047	Programm 17
		048–063	Programm 18
		064–079	Programm 19
		080–095	Programm 20
		096–111	Programm 21
		112–127	Programm 22
		128–143	Programm 23
		144–159	Programm 24
		160–175	Programm 25
		176–191	Programm 26
		192–207	Programm 27
		208–223	Programm 28
		224–239	Programm 29
240–255	Programm 30		
8	Tempo	000–255	Tempo, langsam (001) bis schnell (255), (000) Stopp
9	Empfindlichkeit der Sound-Aktivierung	000–015	Keine Funktion
		016–255	Sound-Aktivierung für Mikrofonempfindlichkeit, niedrig (016) bis hoch (255)

Appendix (English)

Technical Specifications

Specifications are subject to change without notice.

Light	Type	5 tubes 32 RGB LEDs per tube (per side)		
	Power	15 W per tube		
	Colors	RGB (red, green, blue)		
	Strobe Rate	1.85–16.66 Hz		
DMX	Display	Monochrome backlit LCD		
	Connections	1 3-pin input for DMX 1 3-pin output for DMX		
	Channel Profiles	9, 480 (96 per tube)		
ArtNet™ / Kling-Net™	Connections	1 LAN input 1 LAN output		
Power	Supply	Switching (internal) Automatic voltage selection		
	Connection	Standard IEC (input)		
	Consumption	85 W		
	Input Voltage	110–240 VAC, 50/60 Hz		
	Fuse	250 V, 2 A		
Physical / Mechanical	Mounting	Tubes	(5) single mounts, (1) 5-tube fan mount	
		Control Box	4 screw holes on rack ears	
	Dimensions	Tubes	39.4" (length), 1.1" (diameter) 1000 mm (length), 28 mm (diameter)	
		Control Box	9.8" x 6.2" x 2.7" 249 x 158 x 69 mm	
	Weight	Tubes	0.6 lbs. each 0.25 kg each	
		Control Box	3.5 lbs. 1.58 kg	

Trademarks & Licenses

Art-Net™ is a trade mark of Artistic Licence Holdings Ltd. GrandVJ, Kling-Net, MediaMaster, and N.V. ArKaos S.A. are trademarks of N.V. ArKaos S.A. inoage® and MADRIX® are registered trademarks of inoage GmbH. All other product names, company names, trademarks, or trade names are those of their respective owners.

marqlighting.com