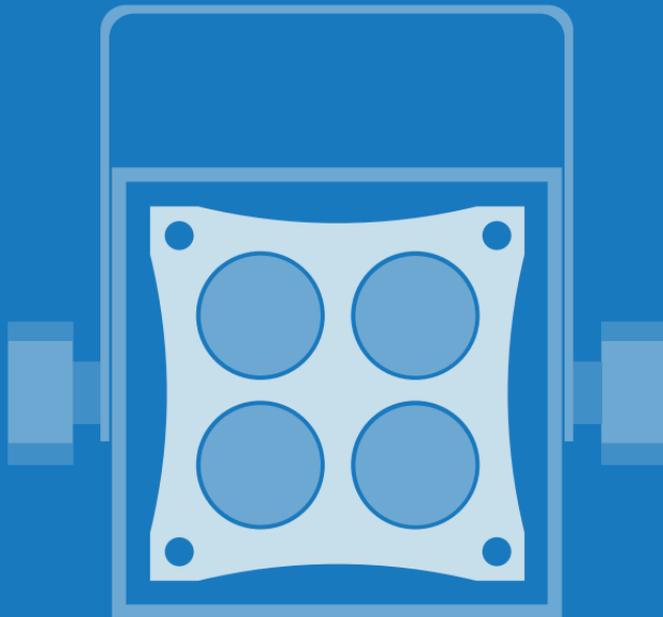


rosco

BRAQ CUBE™

DESIGNED BY THE BLACK TANK



MANUAL DE USUARIO



## **Su BRAQ CUBE™**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Descripción del producto..... | 5 |
| Qué hay en la Caja .....      | 7 |
| Interfaz BRAQ CUBE™.....      | 8 |

## **Serie BRAQ CUBE™**

|                     |    |
|---------------------|----|
| BRAQ CUBE™ 4C.....  | 9  |
| BRAQ CUBE™ WNC..... | 10 |

## **Modos BRAQ CUBE™**

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Modo DMX .....                    | 11 |
| Modo Manual .....                 | 15 |
| Modo de proyección de color ..... | 18 |

## **Ángulos del haz de luz**

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| Película difusora .....            | 21 |
| Cambiar la película difusora ..... | 22 |

## **Montaje y configuración**

|                          |    |
|--------------------------|----|
| Series lineales.....     | 23 |
| Cables de seguridad..... | 25 |

## **Soporte BRAQ CUBE™**

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Advertencia FCC.....         | 26 |
| Precauciones generales.....  | 27 |
| Mensajes de advertencia..... | 28 |

### **BRAQ CUBE™**

¡La innovadora serie de proyectores de LED BRAQ CUBE™ de Rosco contiene 100 vatios con una salida de más de 7000 lúmenes en un cubo compacto y portátil de 13 cm! El diseño geométrico elegante y robusto del BRAQ CUBE™ es perfecto para museos, en sistemas de rieles, en tiendas y en vestíbulos o para escenarios, estructuras y plataformas de iluminación de todos los estilos.

Estas luminarias ofrecen la flexibilidad y versatilidad necesarias para cualquier tipo de iluminación. No se requieren fuentes de alimentación ni balastos externos costosos, el BRAQ CUBE™ se conecta directamente en la toma de corriente de la pared de cualquier lugar del mundo, ya que se ajusta automáticamente a la alimentación de 90-240 VCA 50-60Hz. Utilizando menos de 1/2 amperio de corriente, ¡se pueden conectar más de 40 BRAQ CUBES™ en un sólo circuito de 20A!

Un panel de control LCD intuitivo ajusta prácticamente cada aspecto de las luces, incluyendo una configuración maestro-esclavo para un ajuste rápido de la iluminación. Está disponible una atenuación completamente libre de parpadeos a través de DMX (en resoluciones de 8 o 16 bits).

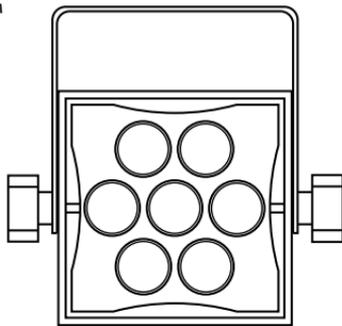
## Descripción del producto

El montaje de estos cubos compactos de 10 cm está limitado solamente por la imaginación del instalador. El novedoso diseño a través de asa con tornillos permite que las unidades se agrupen con facilidad en tiras de múltiples unidades para una salida y cobertura mayor.

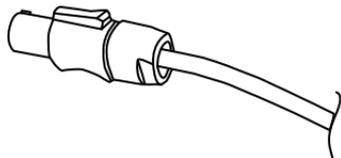
Disponibles en versiones que ofrecen una mezcla de color total y luz blanca de temperatura de color ajustable los BRAQ CUBE™ son proyectores de LED más compactas y asequibles de clase profesional existentes en el mercado.

## Qué hay en la caja

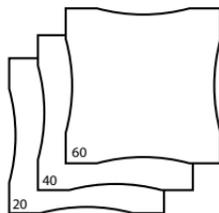
### [1] BRAQ Cube™



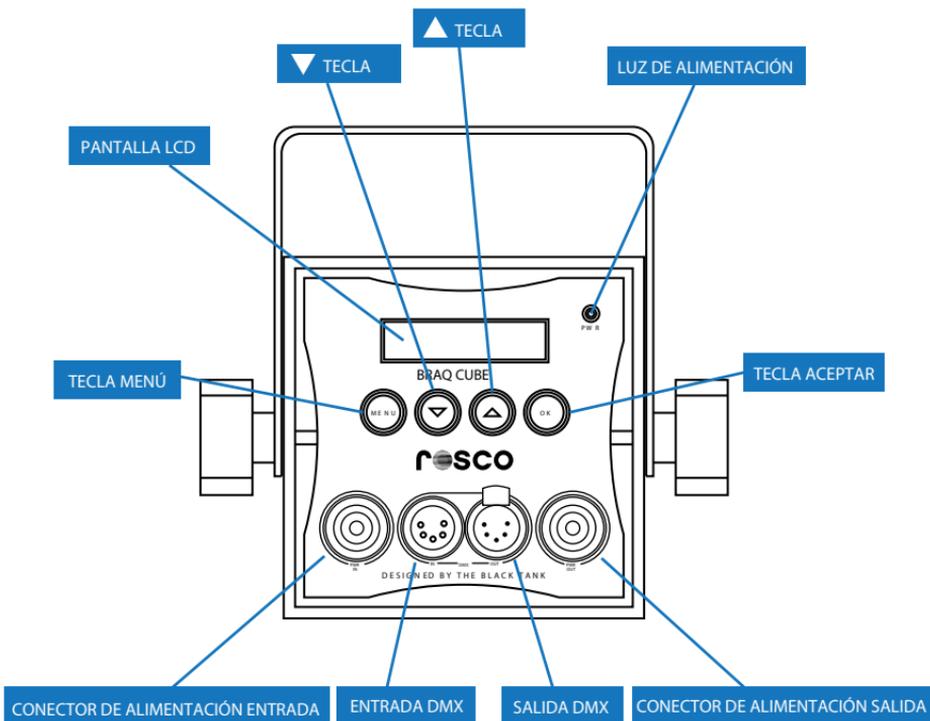
### [2] Cable de alimentación

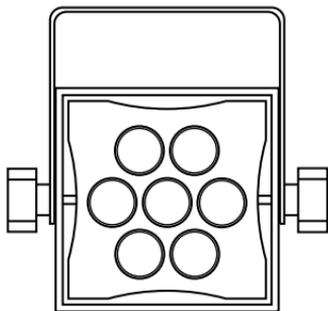


### [3] Paquete de difusores



# Interface BRAQ Cube™



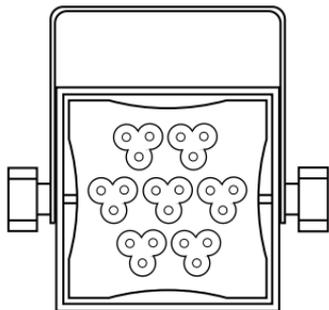


El proyector de mezcla de color BRAQ CUBE™ 4C le ofrece a un diseñador una máxima creatividad en un alojamiento diminuto. Usando el color cuádruple RGBW y los chips multicolores mejores en su clase, se puede ajustar una maravillosa paleta de colores saturados, de medio tono y de tonos pálidos con el toque de un botón. Y por supuesto, también está disponible siempre un blanco verdadero, no el compromiso ámbar mezclado

poco favorecedor que se encuentra en otras luces. La programación inteligente en el BRAQ CUBE™ 4C incluye un modo de proyectar color autónomo o permite que se interconecten en modo esclavo, se sincronicen y se desplacen múltiples unidades con facilidad usando señal DMX autogenerado para búsqueda de colores y otros patrones dinámicos de iluminación sin una consola. Úselo solo, configurado en bandas y arreglos o integrados para virtualmente cualquier aplicación que necesite iluminación de color, desde escenarios, estudios y localizaciones, bares y casinos, hasta tiendas, ventanas y vestíbulos.

**NOTA:** La luminaria se debe colocar de manera que se evite mirar fijamente a la luminaria a una distancia menor de 3,3m.

## BRAQ CUBE™ WNC



El tamaño importa. ¡Pero la calidad de la luz es más importante! El BRAQ CUBE WNC abarca lo que cualquier profesional de la iluminación necesita: una maravillosa luz blanca brillante y ajustable. Utilizando 21 emisoras Cree XML de 4 W de alta calidad, el BRAQ WNC entrega 7000 lúmenes y se puede ajustar desde 2800 K hasta 6500 K.

Una mezcla de LED cálidos, neutros y fríos aseguran un excelente rendimiento a través de todas las temperaturas de color haciéndolos perfectos para su uso en estudios de TV o cinematográficos, en la iluminación de tiendas, museos, estudios de fotografía arquitectónica o en cualquier aplicación de luz blanca.

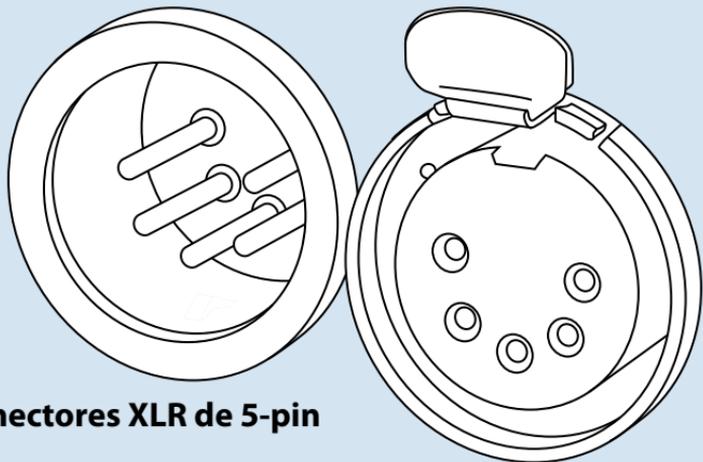
**NOTA:** La luminaria se debe posicionar de manera que se evite mirar fijamente a la luminaria a una distancia menor de 0,31m.



## Modo DMX

En el modo DMX, la unidad se controla por los datos que recibe en los conectores XLR de cinco pines del panel posterior. El número de canales DMX necesarios para controlar el aparato depende del ajuste de fábrica utilizado (por ejemplo, los BRAQ CUBES™ de cuatro colores utilizan cuatro canales DMX mientras que los BRAQ CUBES™ de tres colores, utilizan tres).

**NOTA: TAMBIÉN PUEDE UTILIZARSE UN ADAPTADOR DMX DE TRES PINES A DMX DE CINCO PINES CON EL APARATO.**



**Conectores XLR de 5-pin**



## Modo DMX

Hay cuatro tipos de ajustes de usuario que pueden ajustarse en el modo DMX. El valor actual de cada ajuste se muestra en la pantalla principal.

|           |            |
|-----------|------------|
| DMX001    | 8bit Fade0 |
| Universe1 | Temp=77F   |

### Dirección DMX

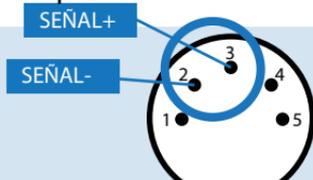
Para cambiar la dirección DMX, pulse **MENÚ** hasta que en la pantalla LCD aparezca "**¿CAMBIAR DIRECCIÓN DMX?**", y pulse **ACEPTAR**. Seleccione la dirección DMX deseada utilizando las teclas **▲** o **▼**, y pulse **Aceptar**.



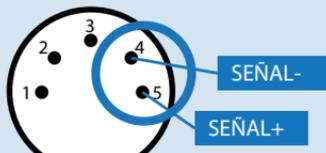
## Modo DMX

### Universo 1 o Universo 2

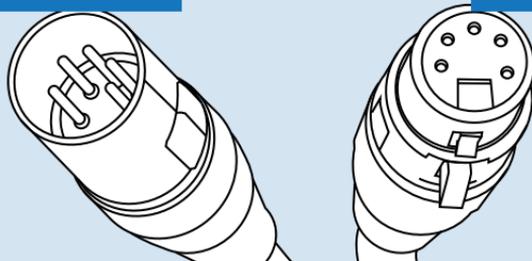
El BRAQ CUBE™ puede controlarse mediante dos únicos universos DMX. El DMX puede entrar en los pines 2 y 3 (Universo 1) o en los pines 4 y 5 (Universo 2), a través de los conectores DMX de 5 pines del panel posterior. Esto permite transmitir dos universos de DMX completos en un único cable.



CABLEADO DEL UNIVERSO 1



CABLEADO DEL UNIVERSO 2



Para cambiar del Universo 1 al Universo 2 (o desde el Universo 2 al Universo 1) pulse **MENÚ** hasta que aparezca "**¿ESTABLECER UNIVERSO 2?**" (o "**¿ESTABLECER UNIVERSO 1?**") en la pantalla LCD; a continuación pulse **ACEPTAR**.



### 8 bit o 16 bit DMX:

El aparato puede funcionar en modo DMX de 8 bits o de 16 bits. En el modo de 8 bits, el BRAQ CUBE™ acepta un canal DMX por cada color. En el modo de 16 bits, se necesitan dos canales por cada color. Para cambiar del modo de 8 bits al de 16 bits (o desde el de 16 bits al de 8 bits) pulse **MENÚ** hasta que en la pantalla aparezca "**¿ESTABLECER DMX 16BIT?**" (o "**¿ESTABLECER DMX 8BIT?**"); a continuación pulse **ACEPTAR**.

### Fundido de filamento

Las bombillas incandescentes presentan un ligero retardo al cambiar las intensidades, mientras que los LED responden al instante. La diferencia es más notable durante un apagón teatral. El BRAQ CUBE™ puede imitar una bombilla incandescente seleccionando uno de los ajustes de fundido de tungsteno.

Para cambiar el ajuste de fundido de tungsteno, pulse **MENÚ** hasta que en la pantalla LCD aparezca "**¿CAMBIAR FUNDIDO DE FILAMENTO?**", y pulse **ACEPTAR**. Seleccione entre "**Apagado**", "**1 (MIN)**", "**2 (MED)**" o "**3 (MAX)**" utilizando las teclas **▲** o **▼**, y pulse **ACEPTAR**. El ajuste de "**3 (MAX)**" ofrece el retardo más largo. El ajuste de "**0**" desactivará el fundido de filamento y permitirá que el LED responda instantáneamente al cambio de la entrada DMX.



## Modo Manual

**ADVERTENCIA: NO CONECTE NINGÚN BRAQ CUBE™ EN MODO MANUAL A NINGÚN DISPOSITIVO QUE ENVÍE DMX, PORQUE CAUSARÍA UN CONFLICTO EN LA ENTRADA DMX512.**

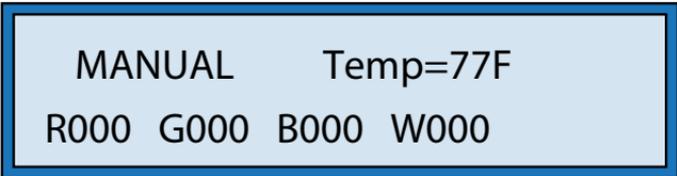
En el modo manual, el BRAQ CUBE™ puede controlarse directamente con su panel posterior, sin necesidad de una consola DMX ni un dispositivo de control DMX. Las capacidades del control autónomo varían según el ajuste de fábrica en uso (cuatro colores y tres colores). Los ajustes de fábrica están protegidos por contraseña, pero se pueden modificar. Póngase en contacto con el fabricante para más información.

(Todos los ajustes autónomos, dirección DMX y de configuración son no-volátiles, lo que significa que no cambiarán si se pierde la alimentación o se apaga y se restaura. Si está establecido en modo manual, el BRAQ CUBE™ funciona como DMX Master y envía datos DMX512.)



### BRAQ CUBE™ 4C

El modo manual le permite establecer el color de su aparato ajustando la intensidad de los LEDs a través del panel posterior y la pantalla LCD. El valor actual de cada ajuste se muestra en la pantalla principal.



MANUAL      Temp=77F  
R000   G000   B000   W000

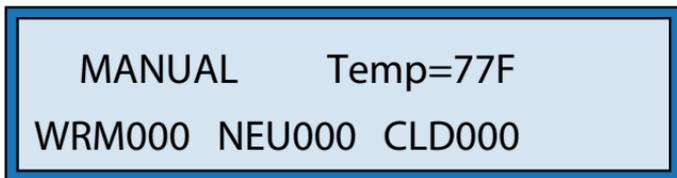
Para ajustar los valores del color, pulse la tecla **MENÚ** hasta que el color deseado aparezca en la pantalla LCD. Pulse **ACEPTAR**. Utilice las teclas ▲ o ▼ para seleccionar un valor entre "0" y "255". A continuación pulse **ACEPTAR**. Pulse **MENÚ** para seleccionar el siguiente color.



## Modo Manual

### BRAQ CUBE™ WNC

Cuando se encuentra en modo manual, el WNC le permite establecer el color de su aparato ajustan/do la intensidad de los LEDs a través del panel posterior y la pantalla LCD. El valor actual de cada ajuste se muestra en la pantalla principal.



Para ajustar los valores del color, pulse la tecla **MENÚ** hasta que el color deseado aparezca en la pantalla LCD. Pulse **ACEPTAR**. Utilice las teclas **▲** o **▼** para seleccionar un valor entre "0" y "255". A continuación pulse **ACEPTAR**. Pulse **MENÚ** para seleccionar el siguiente color.

#### Temperatura de color:

WRM = 2700K

NEU = 4000K

CLD = 6500K



## Modo de proyección de color

La proyección de color sólo está disponible en el BRAQ CUBE™ 4C. En este modo, el 4C avanza automáticamente a través de todo su espectro de colores saturados modulando la intensidad de los LEDs rojo, verde y azul.

COLOR WASH Temp=77F  
Time00:15 Offset=000

Hay dos ajustes de usuario que pueden configurarse en el modo de proyección de color. El valor actual de cada ajuste se muestra en la pantalla principal.



## Modo de proyección de color

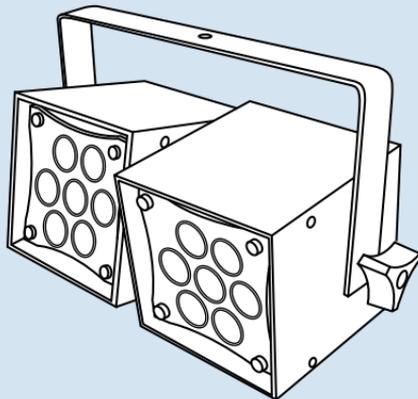
### Temporizador de proyección (Wash Timer)

El temporizador de la proyección determina cuánto tiempo tarda el BRAQ CUBE™ en completar un ciclo completo de colores y, por extensión, la velocidad con la que cambian los mismos. Escoja un tiempo corto para una proyección rápida o un tiempo más largo para una más lenta. Para cambiar el tiempo de proyección, pulse **MENÚ** y seleccione "**¿CAMBIAR TEMP. DE PROYECCIÓN?**" pulsando ACEPTAR. Utilice las teclas ▲ o ▼ para seleccionar un tiempo de proyección entre 15 segundos y 60 minutos (en intervalos de 15 segundos).

### Compensación de proyección (Wash Offset)

Cuando está establecido el modo de proyección de color, el BRAQ CUBE™ actúa como DMX maestro y envía datos DMX512, permitiendo controlar proyecciones de color únicas en hasta catorce unidades adicionales en cadena (en modo DMX).

NOTA: LAS UNIDADES ESCLAVAS DEBERÁN ESTAR EN MODO DMX Y ASIGNADAS A LOS CANALES CINCO, NUEVE, TRECE, ETC. (EN INCREMENTOS DE CUATRO CANALES).



Utilice la función de compensación de proyección para controlar la interacción entre varios BRAQ CUBES™ en una cadena de proyección de color. La compensación de proyección determina la longitud del retardo entre cada luz, o cuánto tarda en "pasar" un color desde una luz a la siguiente. Establezca la compensación de proyección en "0" y las luces proyectarán el color al unísono, mostrando el mismo color al mismo tiempo. Aumentando la compensación de proyección, creará un efecto arcoíris con varias unidades en donde los colores pasan de luz a luz. A mayor tiempo de compensación, más tiempo tardará un color en pasar a la siguiente luz.

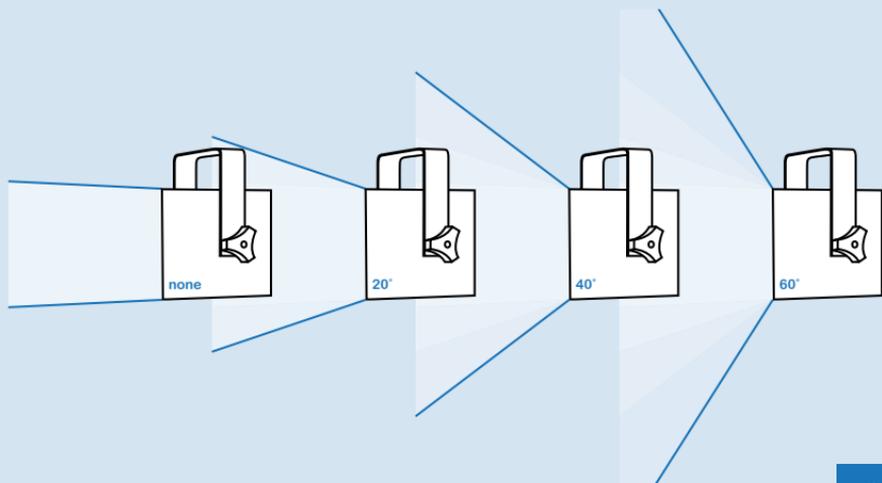
Para cambiar la compensación de proyección, pulse **MENÚ** y seleccione "**¿CAMBIAR COMP. DE PROYECCIÓN?**" pulsando **ACEPTAR**. Utilice las teclas ▲o▼ para seleccionar el retardo (hasta 511 segundos) entre luces.



## Ángulos del haz

El ángulo del haz se puede ajustar fácilmente con una película difusora holográfica. Utilizando un BRAQ CUBE™ sin película difusora se creará un ángulo estrecho del haz.

**ADVERTENCIA: DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE RETIRAR LOS TORNILLOS DE AJUSTE MANUAL.**

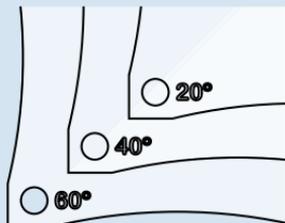
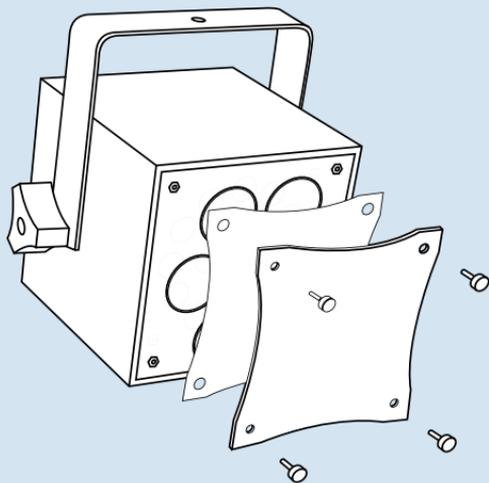




## Ángulos del haz

Para cambiar la película difusora, desatornille los tornillos de ajuste manual del panel frontal y retire el panel acrílico. Sustituya la película existente por el difusor de su elección. Coloque el panel de acrílico encima y fíjelo con los cuatro tornillos de ajuste manual.

**NOTA:** Hay ángulos de haz personalizados disponibles a petición.





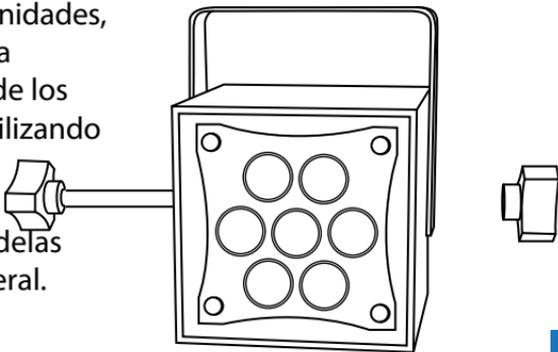
**ADVERTENCIA:** DESCONECTE EL CABLE DE ALIMENTACIÓN ANTES DE EFECTUAR CUALQUIER AJUSTE DE CONFIGURACIÓN.

### Series lineales

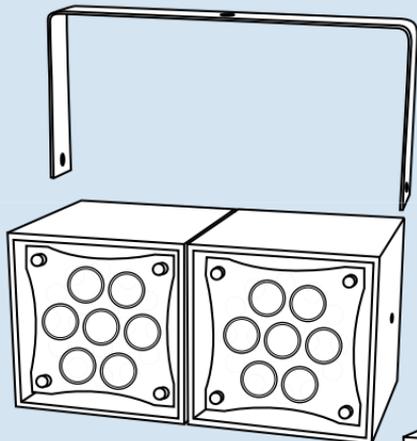
El BRAQ CUBE™ se puede utilizar como una única unidad o en serie de varias unidades.

**NOTA:** SE NECESITAN HORQUILLAS Y VARILLAS ROSCADAS ADICIONALES.

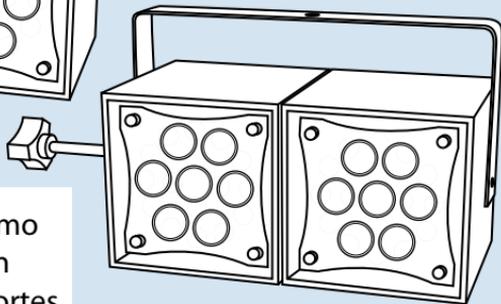
Para conectar varias unidades, retire la varilla roscada desatornillando uno de los mandos laterales y utilizando el otro para extraer la varilla. Deslice la horquilla y las arandelas al lateral.



Sitúe las unidades una junto a la otra. Fije el mando al extremo de la varilla roscada de doble longitud. Deslice el soporte doble sobre las dos unidades. Alinee los orificios y coloque los separadores a ambos lados de cada unidad (no utilice varios separadores entre una unidad y la otra).



Introduzca la varilla en la parte izquierda. Deslice la varilla a través del soporte y ambas unidades y asegúrela con un mando en la parte derecha.



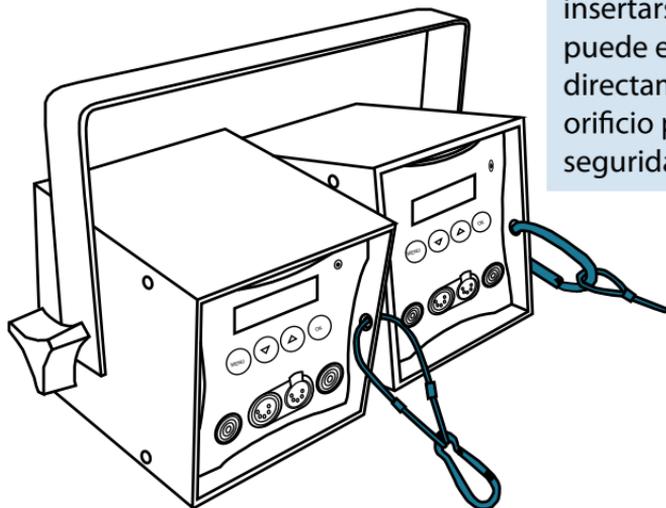
Se pueden unir un máximo de tres BRAQ CUBES™ en línea, utilizando los soportes para suspensión incluidos.





## Cables de seguridad

Un único BRAQ CUBE™, así como una serie de ellos, puede colgarse de estructuras truss o de otro tipo mediante dispositivos de anclaje de otros fabricantes. Cuando se utilice para aplicaciones en suspensión, debe emplearse un cable de seguridad (suministrado por otro fabricante) como medio efectivo de retención entre la estructura de soporte principal y cada BRAQ CUBE™, utilizando el “orificio para el cable de seguridad”.



**NOTA:** El cable puede insertarse a través, o se puede encajar el clip directamente en el orificio para el cable de seguridad.



**Este equipo ha sido probado y se ha demostrado que cumple las normativas para los dispositivos digitales de Clase A, según la Parte 15 de la Normativa FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable frente a interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radio frecuencia y si no se instala y utiliza de acuerdo con esta guía de usuario, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El uso de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia corriendo él con los gastos.**



## Precauciones generales

1. Es necesario utilizar un cable de seguridad cuando la unidad se vaya a suspender.
2. Antes del uso, compruebe que todos los tornillos y puntos de seguridad estén firmemente asegurados.
3. Asegúrese de que la corriente esté desconectada antes de retirar las varillas, la carcasa o los tornillos.
4. Para permitir una adecuada ventilación, el flujo de aire no debe verse obstaculizado entre la parte frontal y posterior de la unidad - no bloquee el panel frontal ni el posterior.



## Mensajes de advertencia

El BRAQ CUBE™ está equipado con mensajes de advertencia que le informarán de cuándo debe realizarse alguna acción.

Al iniciarse, si no hay presente una señal DMX en los conectores DMX y la unidad está establecida en modo DMX, todos los LED se iluminarán levemente. Esta función puede utilizarse para solucionar problemas en sus líneas de control DMX. Una vez detectada la señal DMX, la unidad responderá al instante al comando recibido.

El BRAQ CUBE™ está equipado con un sensor de temperatura interna. Si se experimenta un sobrecalentamiento, todos los LED rojos se iluminarán levemente y aparecerá un mensaje de advertencia en el LCD posterior. Si esto ocurre, desconecte el conector de alimentación de 120 V CA de la unidad y espere tres segundos. Vuelva a conectar la unidad. Si vuelve a ocurrir lo mismo, póngase en contacto con el fabricante.



**rosco**  
**BRAQ CUBE™**  
DESIGNED BY THE BLACK TANK