Manual técnico

PicoBrio

La pequeña novedad de la gama Brio.

Réf : PF10K500/ PF10K501/ PF10K502/ PF10K503

Tabla de contenido

1. Contenido del paquete 2
2. Características técnicas 2
3. Descripción 3
4. Instalación Eléctrica 4
   - 4.1. Conexión eléctrica 4
   - 4.2. Sección de cables 4
   - 4.3. Conexión eléctrica PicoBrio X3 4
   - 4.4. Protección de los proyectores 6
   - 4.5. Sección de cables 6
5. Instalación Hidráulica 6
   - 5.1. Instalación en una travesía / desagüe 1.5 estándar 7
   - 5.2. Instalación en las travesías especiales PicoBrio 8
6. Proyectores monocolor : atenuación / variación de la intensidad luminosa (PK10R502-503 solo) 9
7. Proyectores RGBW : Uso - Modo Autónomo (PK10R501) 10
8. Seguridad 10

A. Declaración de conformidad 11

Leer detenidamente este manual antes de instalar, poner en servicio o utilizar este producto. Uso sumergido y exterior

Utilizar solo un transformador de seguridad.

1. Contenido del paquete

1 PicoBrio (blanco o multicolor) + manual técnico

- con cable (3m pre-cableado)
- llave de atornillado

2. Características técnicas

Dimensions	Proyector : Ø 720mm / profundidad 280 mm Diámetro de Travesía : Ø 85mm Altura 280mm / profundidad 44mm
Instalación para piscina	• Travesía especial PicoBrio liner:PF10R560 • Travesía especial PicoBrio carcasa:PF10R550 • Travesía especial PicoBrio Hormigón:PF10R570 • Adaptador especial PicoBrio para roscar en una travesía de pared en 1.5:PF10R590
Instalación para jardín	• Kit Jardín + Mur PF10R580
Alimentación	Tensión : 12 V ~ (AC) / Frecuencia : 50Hz/60Hz
Potencia consumida	PK10R502 PicoBrio Blanco Frío : 160 lm PK10R503 PicoBrio Blanco Cálido : 160 lm PK10R501 PicoBrio RGBW : 150 lm PK10R501 PicoBrio X3 : 150 lm
Tipo de LED	PK10R502 PicoBrio Blanco Frío PK10R503 PicoBrio Blanco Cálido PK10R501 PicoBrio RGBW PK10R501 PicoBrio X3
Índice de protección	IP-68 (después de la instalación)

3. Descripción

El PicoBrio es la última innovación de la gama de iluminación Brio de CCEI, uniéndose a los modelos Mid Brio y Mini Brio. Con el PicoBrio, aporta un toque de luz sofisticada y personalizada al estanque mientras se mantiene un bajo consumo energético. Ideal para ser instalado en los escalones o para crear líneas de agua luminosas, el PicoBrio se integra discretamente en el entorno de su piscina. Gracias a su pequeño tamaño, es posible instalar un gran número sin perturbar la estética de su espacio acuático. Su capacidad para ser colocado en lugares reducidos lo convierte en una opción privilegiada para una iluminación precisa y dirigida.

Iluminación de piscina: Crea una atmósfera mágica en tu estanque multiplicando los puntos de luz.

Escaleras y bordes: Ilumina tus escalones para una mayor seguridad y un efecto visual impactante.

Flexibilidad de instalación: Su formato reducido permite una instalación fácil y variada, según sus necesidades y deseos.

El PicoBrio no está reservado solo para uso bajo el agua. También es perfectamente adecuado para uso exterior. Los soportes Kit Garden permiten colocar estos proyectores en el jardín, sincronizando así la iluminación de la piscina con la de los espacios verdes. Esta versatilidad ofrece una armonización luminosa de todo su espacio exterior, creando una atmósfera perfectamente armonizada.

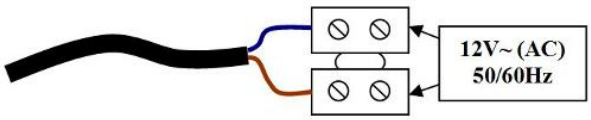
Jardín y espacios exteriores: Con los soportes Kit Garden, integre armoniosamente la iluminación de su piscina y de su jardín.

4. Instalación Eléctrica

4.1. Conexión eléctrica

La instalación de este producto puede exponerlo a choques eléctricos. Se recomienda encarecidamente recurrir a una persona cualificada. Un error de instalación puede ponerlo en peligro y dañar de forma irreversible el producto y los equipos a los que está conectado. De acuerdo con la norma NF C 15-100, las iluminaciones subacuáticas instaladas en el volumen 0 deben ser alimentadas en TBTS (Tensión de Seguridad Muy Baja). Corte la alimentación upstream antes de manipular la instalación eléctrica.

Riesgo de choque eléctrico. Conectar solo a un circuito protegido por un dispositivo diferencial. Si no puede asegurarse de la presencia de este tipo de protección, consulte a un electricista cualificado.



La conexión eléctrica debe realizarse imperativamente en seco, en una caja de conexión estanca cuya prensa estopa debe estar apretada para evitar cualquier infiltración de agua.

4.1.1. Protección de los proyectores

Es necesario tener una protección independiente para cada PicoBrio (incluido en caso de que varios proyectores estén conectados al mismo transformador). La protección debe asegurarse en el secundario del transformador mediante el uso de fusibles o disyuntores de 2A. La sección del cable debe adaptarse en consecuencia.

4.2. Sección de cables

La caída de tensión en el cable de alimentación del PicoBrio debe ser limitada para cumplir con las normas aplicables y garantizar una iluminación óptima. Respete la tabla a la derecha (un proyector por cable);		SECCIÓN			
	Longitud máxima (m)	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**
		15	25	40	60

4.3. Conexión eléctrica PicoBrio X3

El Vigibrio es un controlador indispensable para alimentar y pilotar los proyectores PicoBrio X3. Asegura no solo la alimentación eléctrica sino también la gestión y el control de los proyectores para un funcionamiento óptimo. Aquí está cómo interactúan el Vigibrio y los PicoBrio X3:

Alimentación: El Vigibrio proporciona la alimentación eléctrica necesaria para hacer funcionar los proyectores PicoBrio X3. Sin el Vigibrio, los proyectores no pueden recibir la energía correctamente.

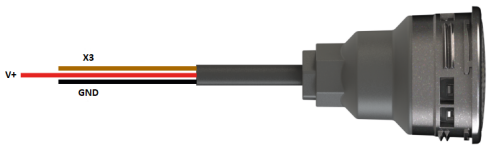
Control: El Vigibrio permite controlar los proyectores PicoBrio X3. Puede controlar los diferentes aspectos del funcionamiento de los proyectores, como la intensidad de la luz, el color (si es aplicable), y, opcionalmente, efectos de luz específicos.

Gestión: Además de la alimentación y el control, el Vigibrio también puede ofrecer funciones de gestión más avanzadas, como la sincronización de varios proyectores, la gestión remota a través de una interfaz de usuario o una aplicación, y diagnósticos en tiempo real para garantizar un funcionamiento sin fallos.

4.3.1. Conectividad y conexión

Proyectores Compatibles con Vigibrio

¡Los proyectores X3 están fabricados con un cable que contiene 3 hilos para una conexión simplificada! De hecho, los proyectores que funcionan en DMX / PWM / KNX generalmente vienen con 6 hilos. Hemos desarrollado una pasarela que permite reunir la señal de los 3 colores primarios y del blanco en un solo hilo. Así ahorras tiempo en la conexión con una conexión simplificada de los proyectores.



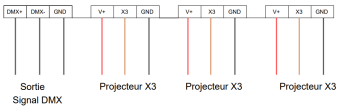
Alimentación Vigibrio

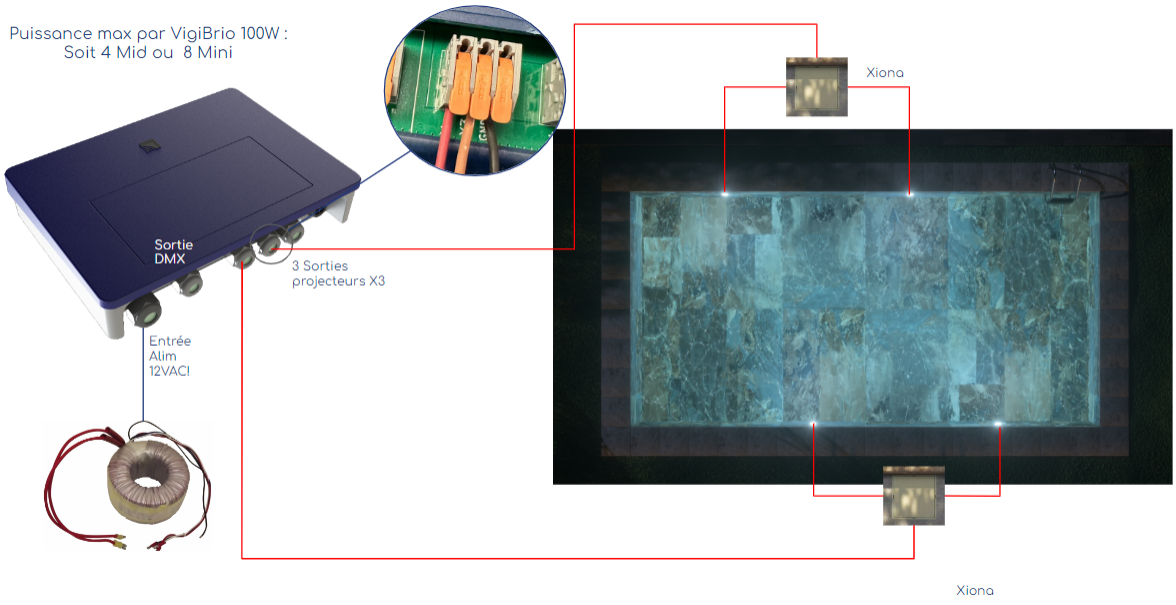
1. - Alimentación del VigiBrio en 12VAC
2. - Cable proporcionado pre-cableado de 1.5m

Descripción de la conectividad y conexión

La potencia máxima controlable por el VigiBrio es de 100W, si tiene un proyecto de iluminación que supera los 100W en potencia total de los proyectores, por favor contacte a su comercial.

Así es posible conectar hasta 15 PicoBrio





4.4. Protección de los proyectores

Es necesario tener una protección independiente para cada PicoBrio (incluyendo en caso de que varios proyectores estén conectados al mismo transformador). La protección debe ser asegurada en el secundario del transformador utilizando fusibles o disyuntores de 2A. La sección del cable debe ser adaptada en consecuencia.

4.5. Sección de cables

La caída de tensión en el cable de alimentación del PicoBrio debe estar limitada para cumplir con las normativas aplicables y garantizar una iluminación óptima. Respete el cuadro adjunto (un proyector por cable);		SECCIÓN			
	Longitud máxima (m)	**1,5 mm²**	**2,5 mm²**	**4 mm²**	**6 mm²**
			25	40	60

5. Instalación Hidráulica

Con un diámetro de solo 28 mm, este proyector ultra compacto está diseñado para ofrecer la máxima flexibilidad en la iluminación de su piscina, permitiendo multiplicar los puntos de luz. El PicoBrio no está reservado solo para uso bajo el agua. También es perfectamente adecuado para uso exterior. Los soportes Kit Garden permiten colocar estos proyectores en el jardín, sincronizando así la iluminación de la piscina con la de los espacios verdes. Esta versatilidad ofrece una armonización luminosa de todo su espacio exterior, creando una atmósfera perfectamente armonizada.

5.1. Instalación en una travesía / desagüe estándar de 1.5

Para una instalación con un desagüe de 1.5 pulgadas, se necesita el adaptador especial 1.5 PicoBrio (Referencia CCEI: PF10R590) para poder atornillar correctamente el proyector PicoBrio. Aquí están los detalles importantes que deben conocer.

Compatibilidad con el Desagüe: Este adaptador está diseñado específicamente para instalaciones con un desagüe de 1.5 pulgadas. Asegura una compatibilidad perfecta y una conexión segura entre el sistema de desagüe y el proyector PicoBrio.

Referencia del adaptador: PF10R590

Facilidad de Instalación: El adaptador permite una instalación rápida y segura del proyector PicoBrio.

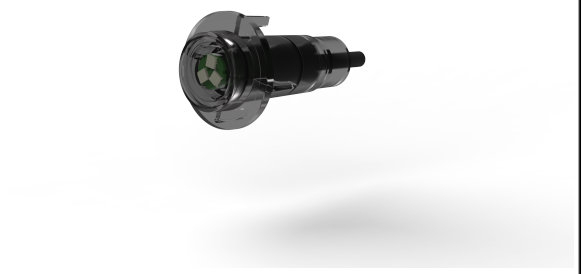
Por favor, retire las dos juntas proporcionadas en el PicoBrio antes de colocarlo en el adaptador PicoBrio a una travesía de 1.5".

Después de instalar un PicoBrio en el adaptador, ya no es posible quitar el PicoBrio del adaptador sin romper el adaptador.

5.2. Instalación en travesías especiales PicoBrio

Al instalar un PicoBrio con una travesía CCEI (imágenes abajo), puede colocar la junta tórica entre el PicoBrio y la travesía (utilice grasa durante el montaje). Una vez comprimida por el apriete del proyector, esta junta permite tener un conducto seco entre la parte trasera del proyector y la caja de conexiones por encima del nivel del agua.

Esto permite reforzar la estanqueidad en la caja de conexiones y limita los riesgos de heladas en el conducto. Esta junta por sí sola no puede garantizar la estanqueidad de la piscina, como se mencionó anteriormente, simplemente permite proteger mejor la caja de conexiones. En caso de que se desmonte el proyector, si el nivel del agua está por encima del proyector, el conducto se llenará de agua instantáneamente.

Traversía coque (PF10R550) 	A. Coloque la junta en la travesía y pase el cable a través de la travesía B. Inserte y atornille el proyector hasta el fondo C. Utilice la herramienta de sujeción proporcionada para atornillar hasta el bloqueo Color disponible: Blanco, Gris, Arena y Antracita
Traversía liner (PF10R560) 	A. Coloque la junta en la travesía y pase el cable a través de la travesía B. Inserte y atornille el proyector hasta el fondo C. Utilice la herramienta de sujeción proporcionada para atornillar hasta el bloqueo D. Enganche la tapa proporcionada sobre la travesía de pared Color disponible: Blanco, Gris, Arena y Antracita
Traversía Beton (PF10R570) 	A. Coloque la junta en la travesía y pase el cable a través de la travesía B. Inserte y atornille el proyector hasta el fondo C. Utilice la herramienta de sujeción proporcionada para atornillar hasta el bloqueo
Kit Garden + Mur (PF10R580) 	A. Atornille la estaca con la base del proyector B. Inserte y atornille el proyector hasta el fondo C. Utilice la herramienta de tensión proporcionada para atornillar hasta el bloqueo

6. Proyectores monocromáticos : atenuación / variación de la intensidad lumínica (solo PK10R502-503)

Tiene la posibilidad de variar la intensidad luminosa de sus utilizando micro-cortes (<1s). Se disponen de 3 niveles:

- 1 micro-corte = 100% de la potencia
- 2 micro-cortes = 75% de la potencia
- 3 micro-cortes = 50% de la potencia
- 1 micro-corte = Regreso al 100%

Cuando el proyector es re-alimentado después de una interrupción superior a 5 segundos, se enciende al último nivel de potencia seleccionado.

7. Proyectores RGBW : Uso - Modo Autónomo (PK10R501)

En ausencia de una caja de control, los funcionan de forma autónoma y el usuario puede elegir entre 18 modos: 11 colores fijos y 7 programas haciendo micro-cortes de corriente.

- Una interrupción de corriente de <1s permite pasar al color / secuencia siguiente. Una vez visualizados todos los colores, las luces vuelven al primer color (blanco puro).
- Una interrupción de 2s restablece la sincronización de las luces y permite volver al modo 2 (azul)
- La reactivación después de una larga interrupción (>4s) enciende las luces en el último color seleccionado.

Colores fijos y secuencias disponibles

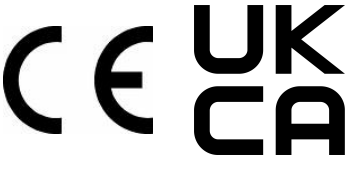
Los colores y secuencias desfilan en un orden definido :

- 1 a 11 : colores fijos. 1. Blanco puro | 2. Azul | 3. Azul Lagon | 4. Cian | 5. Violeta | 6. Magenta | 7. Rosa | 8. Rojo | 9. Naranja | 10. Verde | 11. Blanco cálido
- 12 a 18 : secuencias. 12. Gradiente rápido | 13. Arcoíris lento | 14. Desfile de colores | 15. Ritmo techno | 16. Variaciones de azul | 17. Desfile aleatorio | 18. Colores aleatorios

8. Seguridad

En caso de un aumento anormal de la temperatura en el interior del PicoBrio, un dispositivo de seguridad reduce automáticamente la intensidad de la iluminación. Si el calor es demasiado alto, incluso después de reducir la intensidad, el proyector detiene la iluminación y emite destellos rojos (modelos de colores únicamente). Para volver a un funcionamiento normal es necesario cortar la alimentación.

A. Declaración de conformidad

La sociedad Bleu Electrique SAS (FR47403521693)FR47 403 521 693 declara que el producto PicoBrio cumple con los requisitos de seguridad y compatibilidad electromagnética de las directivas europeas 2014/35/UE y 2014/30/UE.
 Emmanuel Baret Marseille, el 27/08/2021
Sello del Distribuidor
Fecha de la venta : . . . . . N° de lote : . . . . .