abcMIX

User Manual

ABCMIX Music Rhythm Light Pro

Model: 48×16 Pixel Matrix Display

Ver 1.0

English 01

Español 13

English

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

When using products, basic precautions should always be practiced including the following:

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS.

- This product is not waterproof. Do not expose it to splashing or dripping water.
- Avoid using the light fixture near heat sources or potential hazards (such as candles, liquid-filled objects, etc.).
- CAUTION-The product is not a toy. Children and the disabled should use it under adult supervision.

⚠ WARNING

Photosensitivity Caution

This product produces dynamic flashing and music-sync lighting effects. If you or a family member has a history of epilepsy or photosensitive seizures, please note that certain lighting patterns (e.g., rapid flashing or music-sync strobe) may trigger seizures, dizziness, or eye discomfort.

Stop using immediately if you experience:

· Eye discomfort, blurred vision, dizziness, disorientation, or involuntary movements.
· If you have known sensitivity to light stimuli, consult a physician before use.

1.Brief:

ABCMIX Music Rhythm Light. It features a wide array of built-in animationeffects, multiple music rhythm effects, and a rich material library. Additionally, it offersa powerful creative platform, including text editing, doodling, animation creation, andthe ability to import images and GIFs. You can endlessly expand lighting effects, freely adjust parameters, and create vivid lighting displays.

2.Features:

- Built-in with various effects and music modes, it allows for achieving anylighting effect through highly flexible customization.
- A brand-new scene-based App UI design with visualized lighting effectpreviews, making it more intuitive and user-friendly.
- The screen layout orientation can be freely adjusted to horizontal or vertical.
- Supports two control methods: Wi-Fi, Bluetooth.
- Supports OTA updates, ensuring your device stays with the latest featuresand improvements.
- Supports One-click lighting effect favorites for easy access.
- Supports device password protection, color calibration, and scheduled ON/OFF.

3.BanlanX App:

- Apple devices require iOS 13.0 or higher, and Android devices require Android 5.0 or higher.

GET IT ON Google Play

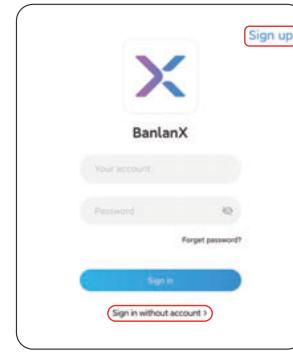
Download on the App Store

App operation:

- **Register and Login:**

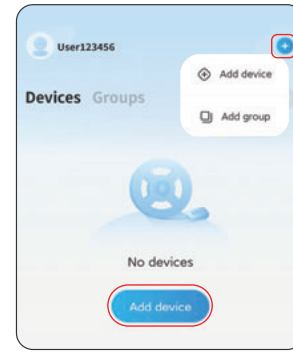
  Click on the upper right corner of the page “Sign up”→Fill in the required information → Registration success → Login

  Note:
  Click “Sign in without account” → Enter Guest Mode



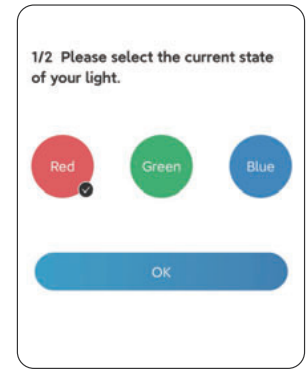
- **Add Device:**

  After registering successfully, turn on your phone's Bluetooth
  Add device in Add device or + → Searching page →
  Select the device“SP802E” → Finish adding



- **Color Correction:** (Ignore this item; it has been set at the factory.)

  Click the icon in the upper right corner of the control interface → Color Correction → Select the corresponding color button based on the actual color shown by the LED → Correction completed

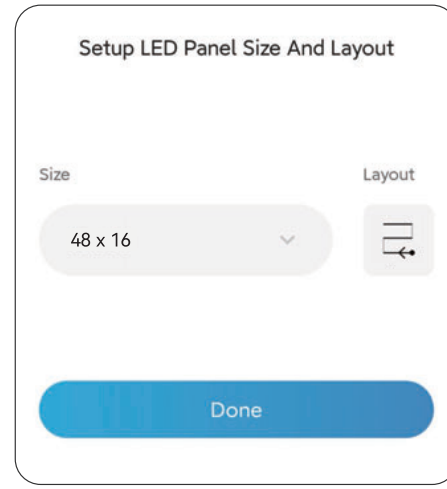


- **Device password:** (Not recommended settings)

  Click the icon in the upper right corner of the control interface → Device password → Enter new password → Enter the new password again → Finish setting.

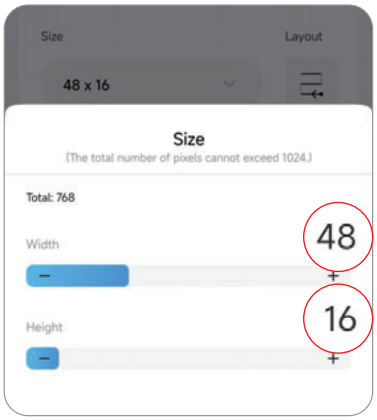
• LED Panel Layout Settings

Click the icon in the upper right corner of the control interface → LED Panel Layout → Finish setting.

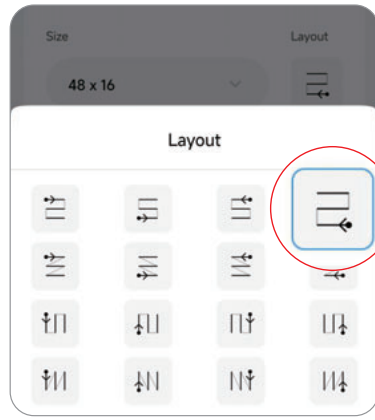


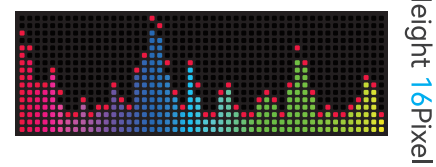
Horizontal Layout:

- Size (48×16)



- Rec. Layout



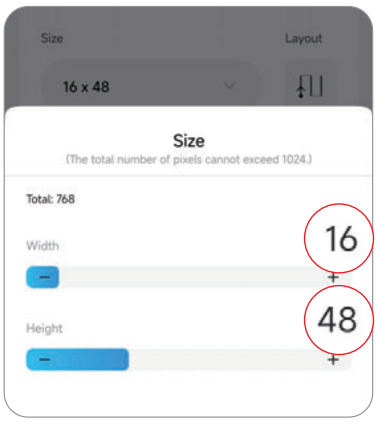


Width 48Pixel

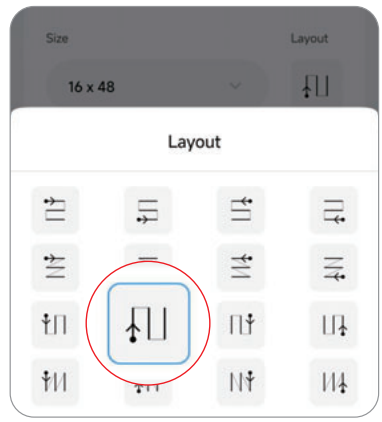
Height 16Pixel

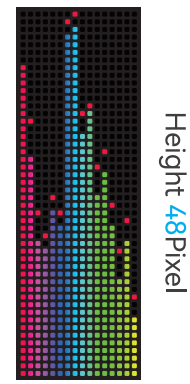
Vertical Layout:

- Size (16×48)



- Rec. Layout





Width 16Pixel

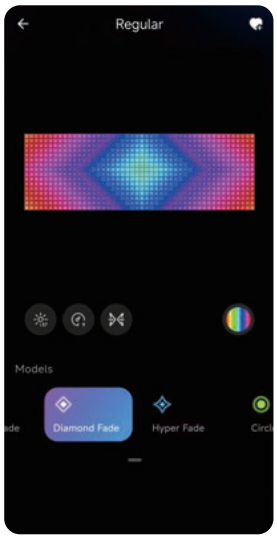
Height 48Pixel

【Troubleshooting】

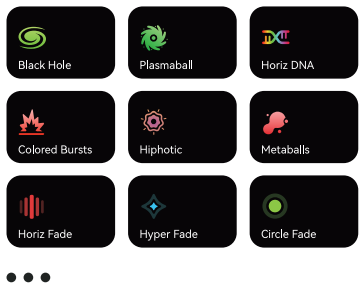
OFF Turn off the power → insert and remove the USB-C cable → ON turn the power back on → reconnect the device → **LED Panel Layout**

Control Lighting Effect:

1.Regular Effects:



Click the icon on the control interface to enter the control page.
Click the effect icon at the bottom to choose different regular effects.



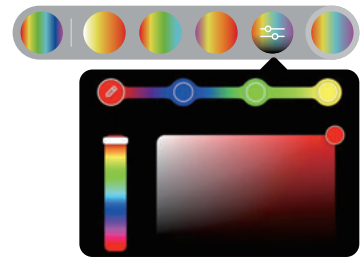
- Single color settings:



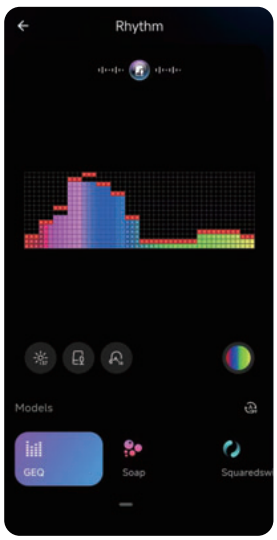
- Color combination adjustment:



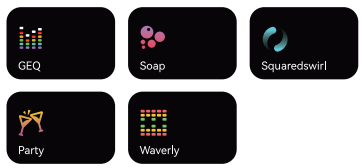
- Gradient color settings:



2.Rhythm Effects:



Click the icon on the control interface to enter the control page.
Click the effect icon at the bottom to choose different rhythm effects.



- **Music collection methods:**



Built-in music collection

Mobile phone collection

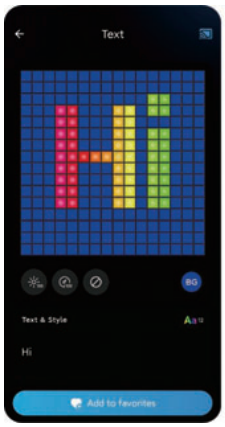
Built-in microphone collection (Recommended)

- **Set sensitivity:**

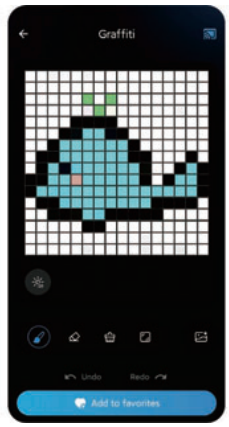


3.Creative Center:

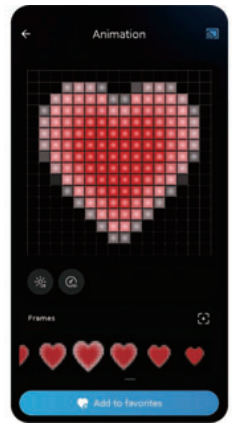
Click the "Creative Center" tab on the lighting effect interface to choose different creative effects.



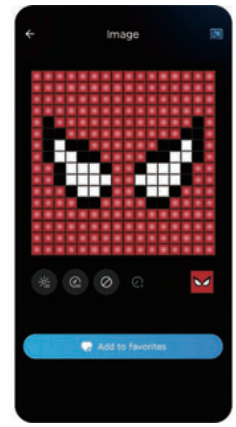
• Text •



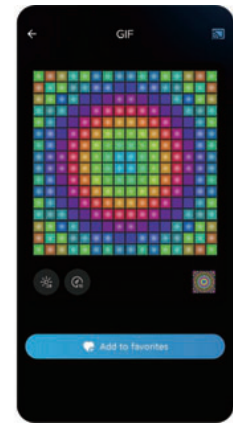
• Graffiti •



• Animation •

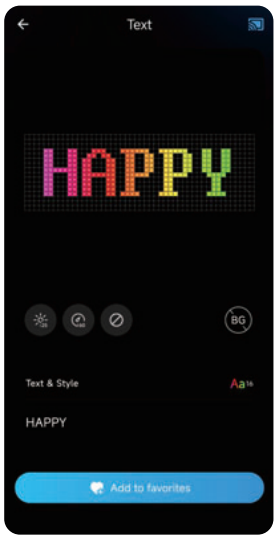


• Image •



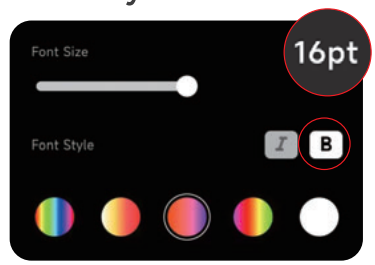
• GIF •

• Text Effects



Click the icon on the control interface to enter the text page. Click "Text & Style" below to input text content and choose text styles as well as color effects.

• **Text Style**



• **Adjusts brightness:**



• **Speed adjustment:**



• **Set effect direction:**

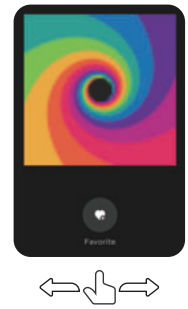


4.Effect Assets:



Click the icon at the bottom of the control interface to enter the effect assets library page. Click the effect icon at the bottom to choose different effect assets.





Swipe left and right to switch effect assets.

5.Favorites:



At the top right of any effect screen, click the icon to add the current effect to the favorites list.

- **Long press to manage:**



- **Loop playback ON / OFF:**



- **Adjusts loop playback interval:**



4.Work With 2.4G Remote Control:

The 2.4G remote control model (RF3) compatible with SP802E:

- Support one-to-many control, one remote control can control multiple controllers;
- Support many-to-one control, each controller can bind up to 5 remote controls.

ON

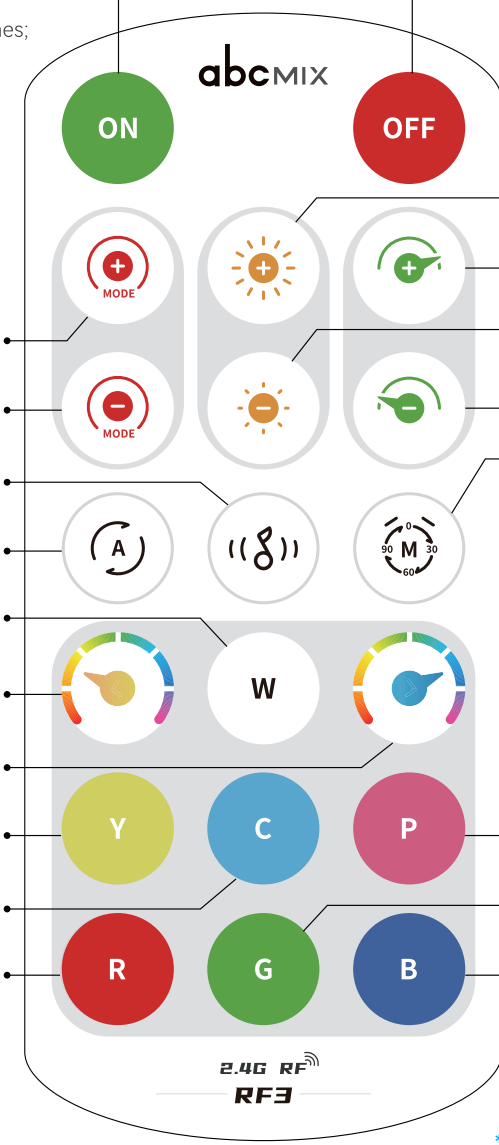
Short press: Turn on the light
Long press: Within 20s after the device is powered on, long press ON to bind/ unbind the remote control.

- If the remote control is not bound for binding, the white light breathes 3 times;
- If the remote control has been bound for unbinding, white light breathing 1 time;
- If the number of bound remotes exceeds the maximum number (5), the binding is unsuccessfuland the light will not respond.

OFF

Short press: Turn off the light
Long press: Within 20s after the device is powered on, first turn off the lights completely, and then long press the OFF button to clear all bound remote controls."

- Unbind all remote controls, and the white light will pulse 1 time.



Mode+
Mode-
Music Mode
Switch the effect with each press
Collected Effect Cycle
White
Color-
Color+
Yellow
Cyan
Red

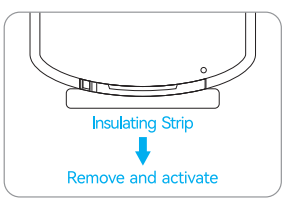
Brightness+
Speed+
Brightness-
Speed-
Timed Lights Off

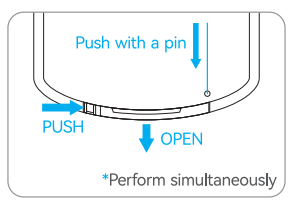
- Cycle through short presses to set the timer for turning off the lights:
- Timing 30 minutes, white light flashing I time;
- Timer 60 minutes,white light flashing 2 times;
- Timer 90 minutes,white light flashing 3 times;
- Close the timer, white light breathing 1 time.

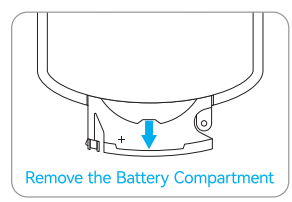
Pink
Green
Blue

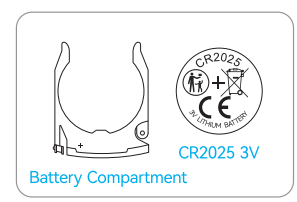
Battery Instructions:

*Install batteries with correct polarity (+/–)

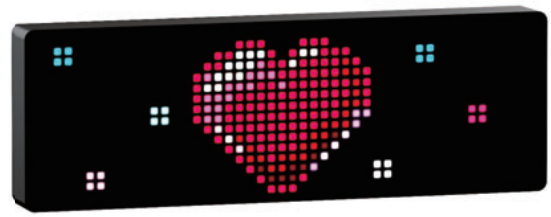


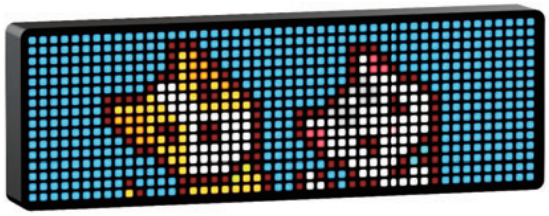


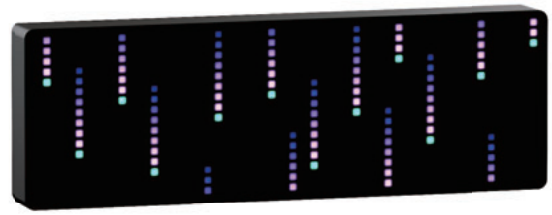








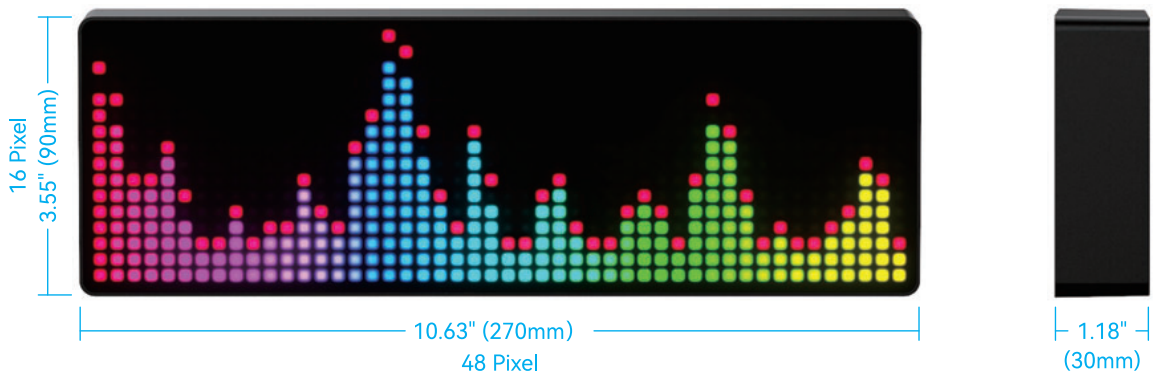




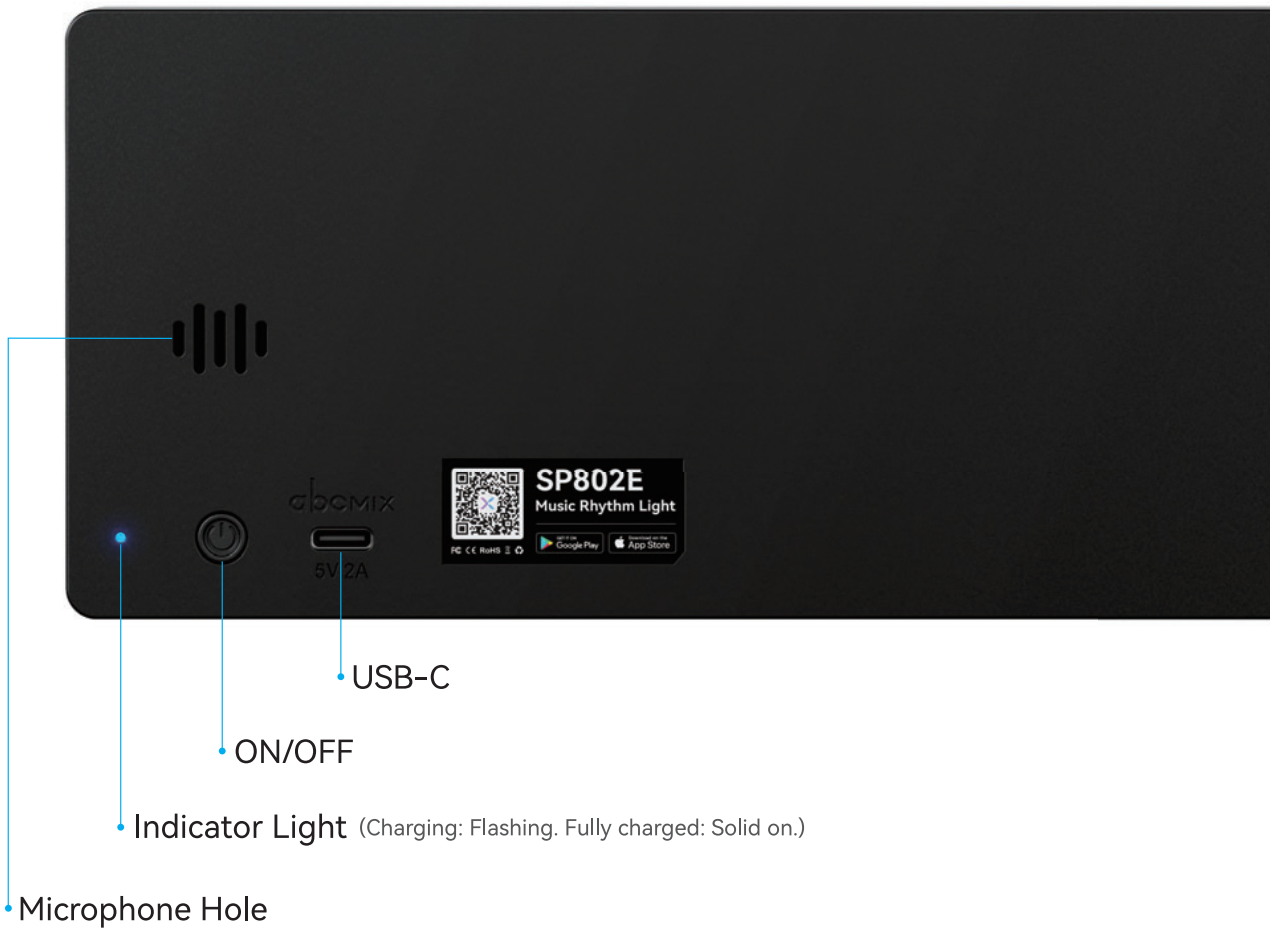
ABCMIX Music Rhythm Light Pro

Model: 48×16 Pixel Matrix Display

5.Product Parameters:



Series Model	48×16 Pixel Matrix Display	Working Temperature	14°to 104°F/-10° to 40°C
Shell Material	ABS+PMMA	Battery Capacity	5000mAh
Light Color	RGBIC	Rated Power	6W (MAX)
Control Method	Remote Control, App Control	Power Supply	DC 5V2A



FCC Statement:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Note:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a ClassB digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designedto provide reasonable protection against harmful interference in a residentialinstallation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequencyenergy and, if not installed and used in accordance with the instructions, maycause harmful interference to radio communications. However, there is noguarantee that interference will not occur in a particular installation. If thisequipment does cause harmful interference to radio or television reception, whichcan be determined by turning the equipment off and on, the user is encouragedto try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to whichthe receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible forcompliance could void the user's authority to operate the equipment.

This equipment complies with FCC RF radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

WEEE:



Correctly dispose of this product. This marking indicates that thisproduct should not be disposed with other household wastesthroughout the EU/UK. To prevent possible harm to the environmentor human health from uncontrolled waste disposal, recycleresponsibly to promote the sustainable reuse of material resources.

To safely recycle your device, please use return and collection systems orcontact the retailer where the device was originally purchased.

Español

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES

Al usar el producto, siempre se deben seguir las precauciones básicas, incluidas las siguientes:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

- Este producto no es resistente al agua. No lo exponga a salpicaduras ni goteos de agua.
- Evite utilizar la luminaria cerca de fuentes de calor o posibles riesgos (velas, objetos con líquidos, etc.).
- PRECAUCIÓN: Este producto no es un juguete. Los niños y personas con discapacidad deben usarlo bajo supervisión de un adulto.

⚠ ADVERTENCIA

Precaución por fotosensibilidad

Esta luz de letras genera efectos luminosos dinámicos intermitentes y sincronizados con música. Si usted o algún miembro de su familia padece epilepsia o crisis fotosensibles, tenga en cuenta que ciertos patrones de iluminación, como destellos rápidos o estroboscopios sincronizados con música, pueden provocar convulsiones, mareos o molestias oculares.

Deje de usar el producto de inmediato si presenta:

· Molestias oculares, visión borrosa, mareos, desorientación o movimientos involuntarios.

· Si es sensible a los estímulos lumínicos, consulte a un médico antes de su uso.

1.Breve descripción:

ABCMIX Luz rítmica musical. Cuenta con una amplia variedad de efectos de animación integrados, múltiples efectos de ritmo musical y una rica biblioteca de materiales. Además, ofrece una potente plataforma creativa que incluye edición de texto, dibujo a mano alzada, creación de animaciones y la capacidad de importar imágenes y GIF. Puedes expandir infinitamente los efectos de iluminación, ajustar libremente los parámetros y crear exhibiciones de iluminación vívidas.

2.Características:

- Integrado con varios efectos y modos musicales, permite lograr cualquier efecto de iluminación mediante una personalización altamente flexible.
- Nuevo diseño de UI de la App basado en escenas, con vista previa visual de los efectos de iluminación, más intuitivo.
- La orientación de la pantalla se puede ajustar libremente a horizontal o vertical.
- Admite dos métodos de control: Wi-Fi y Bluetooth.
- Admite actualizaciones OTA, asegurando que su dispositivo se mantenga con las últimas funciones y mejoras.
- Admite el marcado como favorito de efectos de iluminación con un solo clic para un acceso fácil.
- Admite protección con contraseña del dispositivo, calibración de color y encendido/apagado programado.

3.BanlanX App:

- Los dispositivos Apple requieren iOS 13.0 o superior, y los dispositivos Android requieren Android 5.0 o superior.

GET IT ON Google Play

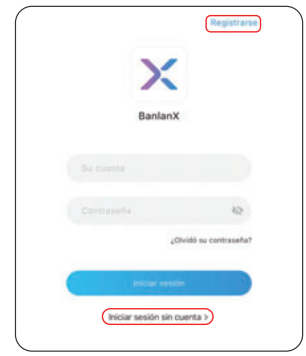
Download on the App Store

Funcionamiento de la aplicación:

- **Registro e inicio de sesión:**

  Pulsa “Registrarse” en la esquina superior derecha → completa los datos necesarios → registro completado → inicia sesión.

  Note:
  Pulsa “Iniciar sesión sin cuenta” para acceder al modo invitado



- **Añadir dispositivo:**

  Tras registrarse, activa el Bluetooth de tu teléfono, pulsa Añadir dispositivo en el centro o icono + → busca y selecciona el dispositivo“SP802E” → finaliza la adición.



- **Corrección de color:** (Omitir, configurado de fábrica.)

  Pulsa el icono en la esquina superior derecha → corrección de color → selecciona el botón según el color real de la luz → finaliza la corrección.



- **Contraseña del dispositivo:** (Configuración no recomendada)

  Haz clic en el icono en la esquina superior derecha de la interfaz de control → Contraseña del dispositivo → Ingresa la nueva contraseña → Vuelve a ingresar la nueva contraseña → Finaliza la configuración.

- Diseño del Panel LED:

  Haz clic en el icono en la esquina superior derecha de la interfaz de control → Diseño del panel LED → Finaliza la configuración.

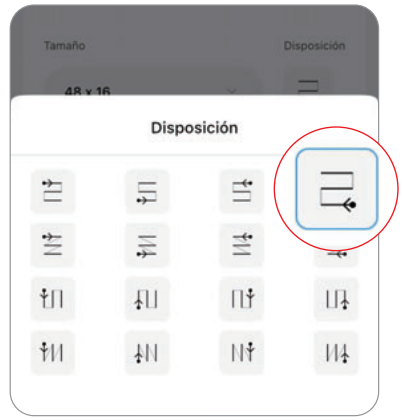


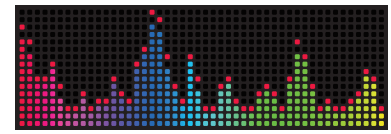
Diseño horizontal:

- Tamaño (48×16)



- Disposición





Alto 16 píxeles

Ancho 48 píxeles

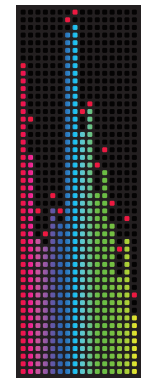
Diseño vertical:

- Tamaño (16×48)



- Disposición





Ancho 48 píxeles

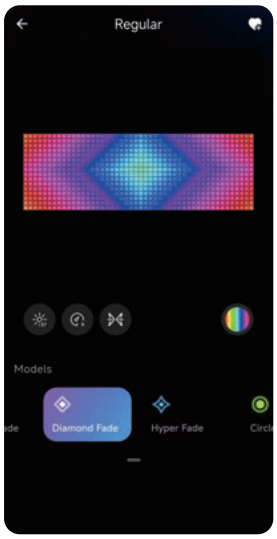
Alto 16 píxeles

【Solución de fallos】

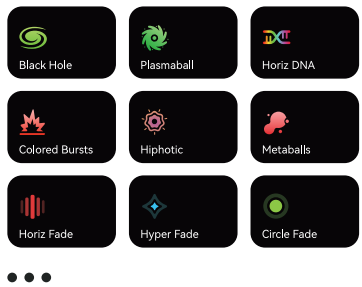
OFF Apague la alimentación → inserte y retire el cable USB-C → ON vuelva a encender la alimentación → reconecte el dispositivo → Diseño del panel LED

Control de efecto de iluminación:

1.Efectos Regular:



Haz clic en el icono en la interfaz de control para entrar en la página de control. Haz clic en el icono de efectos en la parte inferior para elegir diferentes efectos regulares.



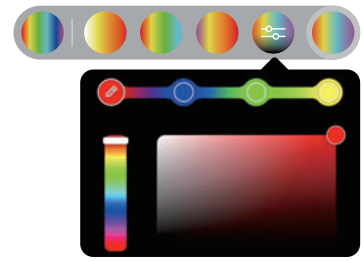
- Configuración de color único:



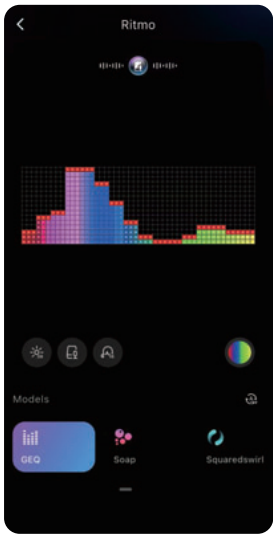
- Ajuste de combinación de colores:



- Configuración de colores degradados.



2.Efectos Ritmo:



Haga clic en el icono en la interfaz de control para ingresar a la página de control. Haga clic en el icono de efectos en la parte inferior para elegir diferentes efectos de ritmo.



- **Métodos de recopilación de música:**



Biblioteca de música integrada

Captura desde móvil.

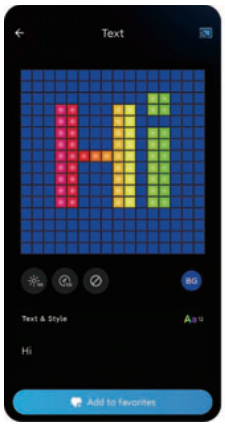
Captura por mic (Recommended)

- **Ajustar sensibilidad:**

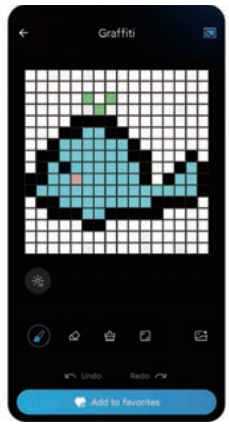


3.Creative Center:

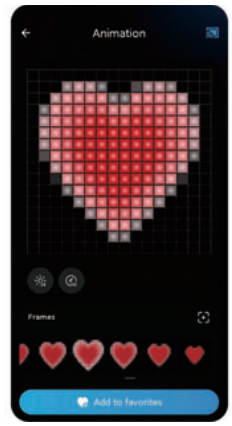
Haga clic en la pestaña "Centro creativo" en la interfaz de efectos de iluminación para elegir diferentes efectos creativos.



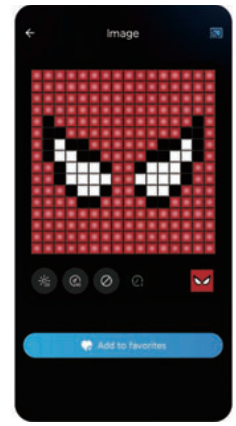
• Texto •



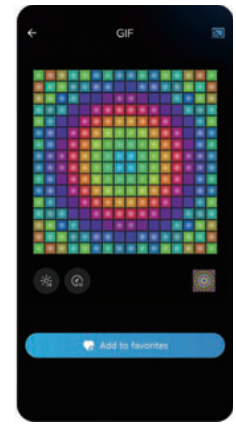
• Graffiti •



• Animación •



• Image •



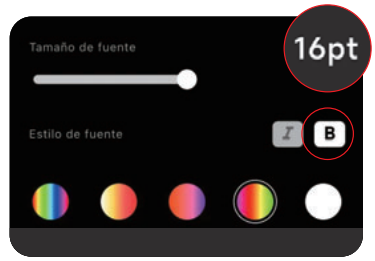
• GIF •

• Efectos de texto



Haga clic en el icono en la interfaz de control para entrar en la página de texto. Haga clic en "Texto y estilo" abajo para ingresar el contenido del texto y elegir estilos de texto, así como efectos de color.

• **Estilo de texto.**



• **Ajusta el brillo:**



• **Ajuste de velocidad:**



• **Ajustar dirección efecto:**



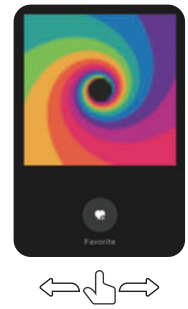
4.Recursos de efectos:



Haga clic en el icono en la parte inferior de la interfaz de control para entrar en la página de la biblioteca de recursos de efectos. Haga clic en el icono de efectos en la parte inferior para elegir diferentes recursos de efectos.



...



Desliza hacia la izquierda y hacia la derecha para cambiar los recursos de efectos.

5.Favorites:



En la esquina superior derecha de cualquier pantalla de efectos, haga clic en el icono para agregar el efecto actual a la lista de favoritos.

- **Mantener para gestionar:**



- **Reproducción en bucle: ON / OFF**



- **Ajustar intervalo de bucle:**



4.Usa control remoto 2.4G:

Control remoto RF3 de 2.4G RF compatible con SP802E:

- Permite control uno a varios, un mando controla varios controladores.
- Soporta control de varios a uno; cada controlador puede vincular hasta 5 mandos.

ON

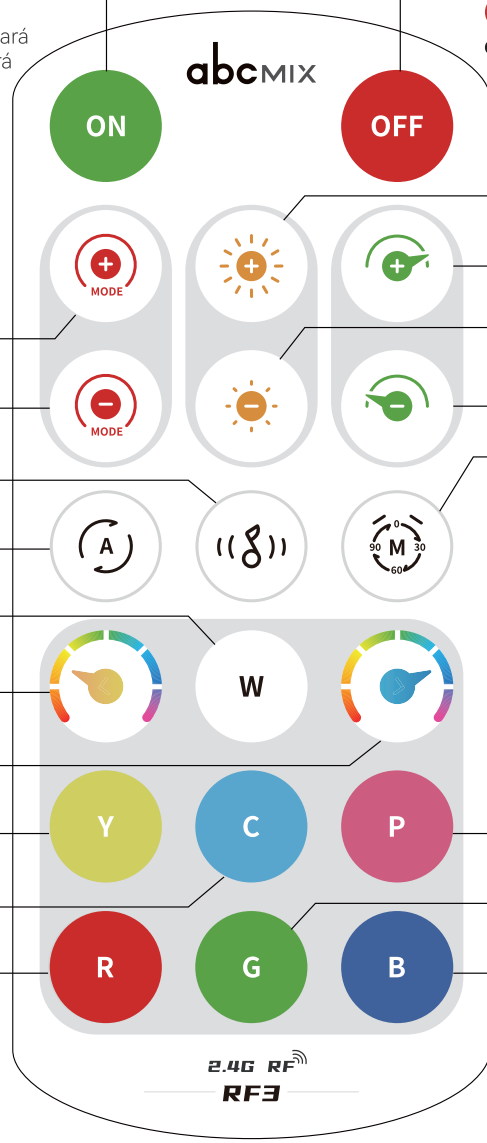
Pulsación corta: encender la luz.
Pulsación larga: dentro de los 20 segundos posteriores al encendido del dispositivo, mantenga pulsado ON para vincular/desvincular el mando a distancia.

- Si el mando no está vinculado, se realizará la vinculación y la luz blanca parpadeará tres veces en modo respiración.
- Si el mando ya está vinculado, se desvinculará y la luz blanca hará un parpadeo de respiración una vez.
- Si supera el límite máximo de 5 mandos vinculados, el enlace fallará y la luz no tendrá respuesta.

OFF

Pulsación corta: apagar la luz.
Pulsación larga: Dentro de los 20s egundos posteriores al encendido del dispositivo, apague completamente las luces y mantenga pulsado el botón OFF para borrar todos los mandos a distancia emparejados.

- Desvincula todos los mandos, luz blanca respira 1 vez.



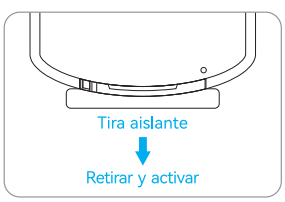
Brillo+
Velocidad+
Mode+
Brillo-
Mode-
Velocidad-
Modo música
Cambia el efecto con cada pulsación
Ciclo automático
Apagado programado

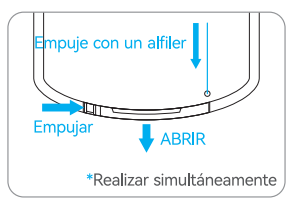
- Presiona brevemente para configurar el tiempo de apagado:
- Temporizar 30 minutos, luz blanca parpadea 1 vez
- Temporizar 60 minutos, luz blanca parpadea 2 vez
- Temporizar 90 minutos, luz blanca parpadea 3 vez
- Apagado programado, luz blanca respira 1 vez

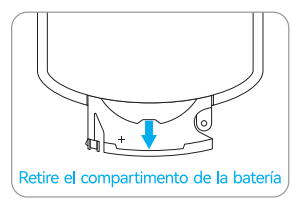
Blanco
Color-
Color+
Amarillo
Rosa
Cian
Verde
Rojo
Azul

Instrucciones de la batería:

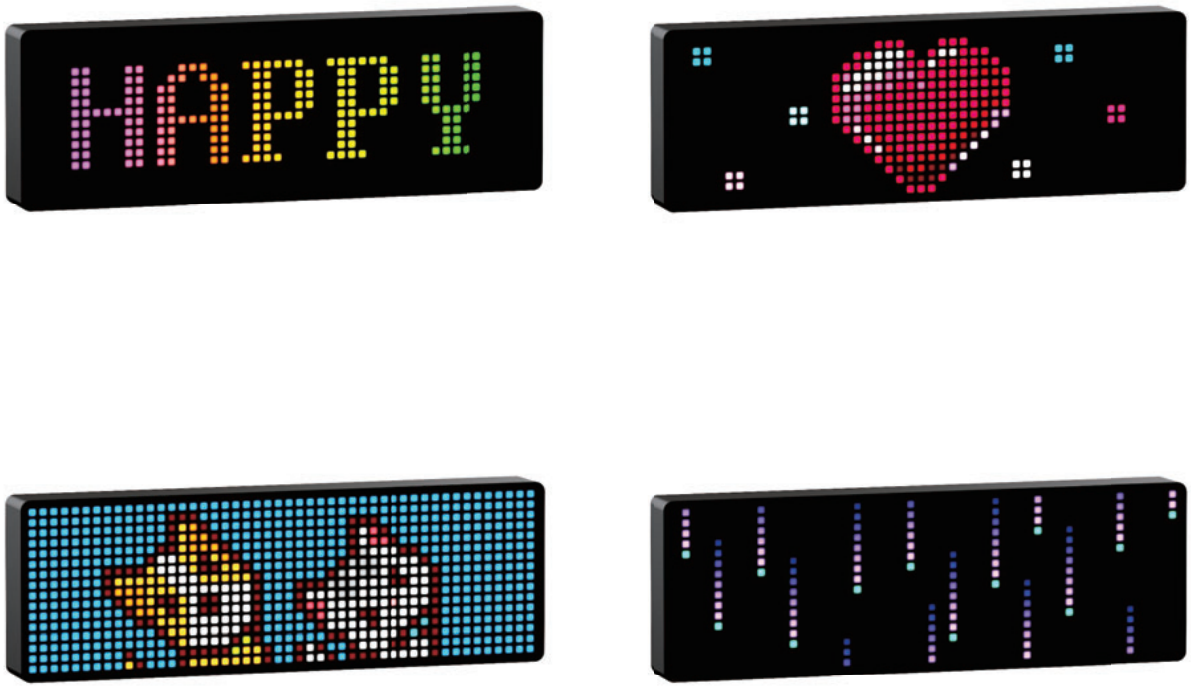
*Instale las baterías con la polaridad correcta (+/-)







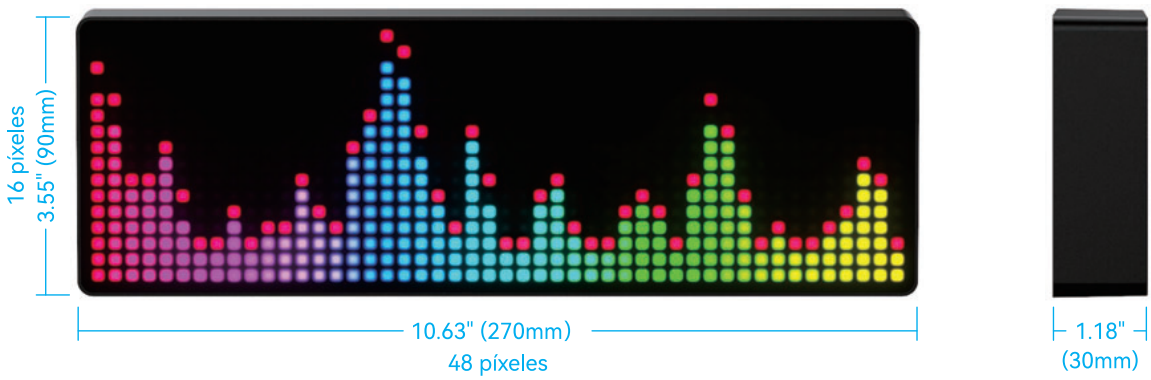




ABCMIX Luz rítmica musical Pro

Modelo: Matriz de píxeles de 48×16

5.Parámetros del producto:



Modelo de serie	Matriz de píxeles de 48×16	Temperatura de trabajo	14°to 104°F/-10° to 40°C
Material de la carcasa	ABS+PMMA	Capacidad de la batería	5000mAh
Color de luz	RGBIC	Potencia nominal	6W (MAX)
Método de control	Mando a distancia, aplicación	Alimentación	DC 5V2A



Declaración de la FCC:

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las normas de la FCC. Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Note:

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no ocurran interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o recolocar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico experimentado de radio/TV para obtener ayuda.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de RF de la FCC establecidos para un entorno no controlado.

WEEE:



Deshágase correctamente de este producto. Este marcado indica que este producto no debe desecharse junto con otros residuos domésticos en toda la UE/Reino Unido. Para evitar posibles daños al medio ambiente o a la salud humana derivados de una eliminación no controlada de residuos, recíclelo de manera responsable para promover la reutilización sostenible de los recursos materiales.

Para reciclar su dispositivo de forma segura, utilice los sistemas de devolución y recogida, o póngase en contacto con el establecimiento donde lo compró originalmente.

ABCMIX Music Rhythm Light Pro

Sound becomes color. Rhythm becomes emotion. From your desk to your soul.

① Music Rhythm Light

② User Manual

③ Remote Control

④ USB-C Charging Cable



FC CE RoHS