



LED RGB Iluminación navideña ambiental

Modelos: LSG510USB/LSG520USB

Parámetros técnicos:

- **Tensión de alimentación:** 5 V DC
- **Puerto de alimentación:** USB tipo A
- **Número de LEDs:** 10 LEDs/m
- **Potencia máxima:** 1 W/m
- **Longitud:** 10 m (modelo LSG510USB) / 20 m (modelo LSG520USB)
- **Controlador integrado.**
- **Tipo de control:** mediante botón en el controlador
- **Control remoto IR**
- **Bluetooth:** aplicación para smartphone/tablet
- **Aplicación:** MR Star
- **Tipo de LED:** SMD3939 RGB
- **Grado de protección:** IP65
- **Micrófono integrado para programas de audio.**

Opciones de control

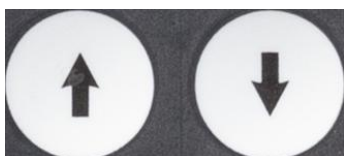
Control mediante botón en el controlador USB

El producto está compuesto principalmente por tres elementos: el controlador, el mando a distancia IR y la tira de LED. El controlador está alojado en una carcasa transparente que incluye un botón. Mediante este botón, es posible alternar entre cinco modos dinámicos. Si se mantiene pulsado el botón, la iluminación se apaga.

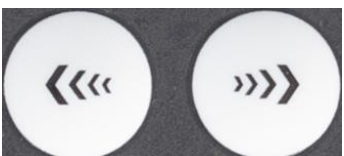
Control mediante mando a distancia IR

Con un solo mando a distancia IR se pueden controlar un número ilimitado de controladores, no siendo necesario emparejar dispositivos.

.



Velocidad / Brillo En modo estático, el botón aumenta o disminuye el brillo. En modo dinámico, el mismo botón regula la velocidad del efecto



Modo "Transición"

Con estos botones se cambia el programa dinámico dentro del grupo "Transition". Este grupo incluye varias ondas de color, cuyo final se atenúa. Hay un total de 10 programas. Al pulsar el botón derecho, las ondas se mueven de final a inicio y, al pulsar el izquierdo, de inicio a final.

Modo "Carrera"

Con estos botones se pasa al siguiente programa dinámico del grupo "Running". Este grupo incluye varios píxeles de colores en movimiento. Hay un total de 10 programas. Al pulsar el botón derecho, los píxeles se mueven de final a inicio y, al pulsar el izquierdo, de inicio a final.





Modo "Flujo"

Con estos botones se pasa al siguiente programa dinámico del grupo "Flow". Este grupo de programas presenta diferentes ondas de colores que no se atenúan al final. Hay un total de 8 programas. Al pulsar el botón derecho, las ondas se mueven de final a inicio; al pulsar el izquierdo, de inicio a final..



Modo "Seguimiento"

Con estos botones se pasa al siguiente programa dinámico del grupo "Trailing". Este grupo presenta ondas de colores en movimiento compuestas por píxeles, cuyo final se atenúa. Hay un total de 8 programas. Al pulsar el botón derecho, los píxeles se mueven de final a inicio y, al pulsar el izquierdo, de inicio a final..



Encender / Apagar

Enciende o apaga la iluminación. El controlador recuerda el último modo utilizado si se apaga desde el botón, pero no lo recuerda si se corta la energía..



w/ww

Con este botón la luz se enciende en color magenta estático. Al volver a pulsar, se enciende en color blanco estático..



IC Set

Pulsando este botón una vez, la luz se enciende en blanco estático. Esto activa el modo para definir la longitud de la cadena (número de píxeles). En este modo, usando los botones "Speed/Brightness", se modifica la longitud de la cadena (número de píxeles). Notarás que la longitud de la parte iluminada cambia. Si presionas prolongadamente, el cambio es por secciones; si presionas brevemente, es píxel por píxel. Tras seleccionar la longitud, debes elegir un programa estático o dinámico.



CS

Pulsando este botón sucesivamente, eliges el color estático deseado. El control IR permite seleccionar entre 7 colores estáticos.



C3

Con este botón se activa un programa dinámico donde los píxeles se mueven del inicio al final, cada uno con un color diferente. El número total de colores es 6.



C7 Al pulsar este botón, se activa un programa dinámico en el que la cadena de luces se divide en dos partes iguales. Desde el centro de la cadena, se generan ondas de colores que se desplazan simultáneamente hacia ambos extremos. Los colores de estas ondas cambian durante el recorrido, proporcionando un efecto visual dinámico y atractivo. A diferencia de otros modos, los extremos de la cadena no se atenúan, permaneciendo iluminados continuamente. El número total de colores que se alternan en este programa es de seis.



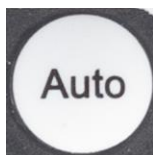
C16 Este botón inicia un programa dinámico en el que una onda de color avanza desde el inicio al final de la cadena y su extremo se desvanece. El número de ondas de color alternantes es 7.



Modo apertura arriba y abajo Con este botón la cadena se divide en dos. Las olas de colores se desplazan desde el centro hacia los extremos. El número de programas es 10.



Modo cierre arriba y abajo Con este botón la cadena se divide en dos. Las olas de colores se desplazan desde los extremos hacia el centro. El número de programas es 10.



Cambio automático de color Con este botón se activa uno de los dos programas dinámicos, que son olas de color moviéndose desde el inicio de la cadena al final. Uno de los programas es con 3 colores, el otro con 7 colores.



Modo energía / aleteo Con este botón se activa uno de los cuatro programas dinámicos, que consisten en el movimiento de los píxeles desde el final al inicio



Modo intermitente Con este botón se activa un programa dinámico en el que toda la cadena parpadea en colores alternos. El número total de colores es 7.



Salto de color Con este botón se activa un programa dinámico en el que toda la cadena cambia a colores alternos. El número total de colores es 7.



Control de voz por micrófono Con este botón se activan uno de los dos modos dinámicos en los que se utiliza el micrófono del controlador y la iluminación brilla al ritmo del sonido.

Descarga e instalación de la aplicación

Para gestionar la cadena de luces mediante un smartphone o tablet, primero es necesario descargar la aplicación específica. Para ello, escanee el **código QR** proporcionado o bien haga clic en el siguiente enlace: **MR Star App (Miracles Star App)**, para descargar la aplicación.

Miracles.Star



Guía para la instalación y uso de la aplicación MR Star

Instalación de la aplicación MR Star

Descargue la aplicación **MR Star**.

Primeros pasos tras la instalación

Inicie la aplicación.

Permisos iniciales necesarios

En la ventana principal de la aplicación aparecerán avisos solicitando que permita a la aplicación:

- Activar la interfaz Bluetooth del teléfono (Imagen 1). Seleccione la opción **Yes**.
- Acceder a su ubicación (Imagen 2). Seleccione la opción **Mientras se use la**

aplicación.

- Escanear y conectar con dispositivos (Imagen 3). Seleccione la opción **Permitir**.

Tras estos ajustes, la aplicación mostrará la ventana principal **Adjust**.

Interfaz principal de la aplicación

La ventana principal contiene una paleta de colores para seleccionar cualquier color estático. En la parte inferior hay un deslizador para ajustar el brillo del color seleccionado. También hay dos filas de colores:

- La fila superior, bajo el nombre **Preset**, permite guardar cualquier color de la paleta como acceso rápido.
- La fila inferior, bajo el nombre **Classic**, contiene colores fijos que se pueden usar como botones rápidos.

A la derecha de la paleta hay un botón para encender y apagar la iluminación (Imagen 4). En la esquina superior izquierda aparece el número y tipo de dispositivos conectados; al pulsar sobre este botón se abre un menú con información detallada. El botón **PIXELS** permite ajustar el número total de píxeles que el controlador gestionará.

Ajuste de la configuración de color

Si los colores de la luz no coinciden con los seleccionados, pulse el botón con forma de engranaje en la esquina superior derecha (Imagen 4). Se abrirá un menú con dos opciones:

- **About**: muestra información sobre la versión de la aplicación.
- **Line sequence adjustment**: abre un menú para modificar la secuencia de los colores rojo, verde y azul (Imagen 6). Si es necesario, ajuste la secuencia para que coincida con los colores emitidos por la tira de luces.

Secciones principales de la aplicación

En la parte inferior se encuentran las principales secciones de la aplicación:

- **Adjust** (Selección de color estático)
- **Mode** (Modos dinámicos)
- **Music** (Reproductor musical)
- **Mic** (Modo de audio)
- **Schedule** (Programación) (Imagen 4)

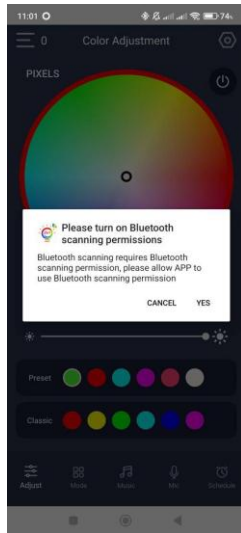


Imagen 1

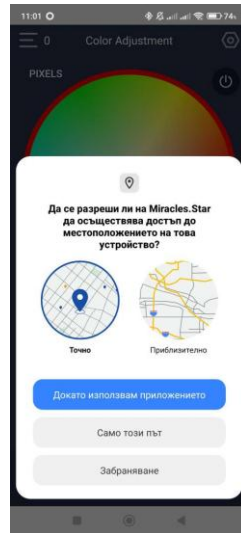


Imagen 2

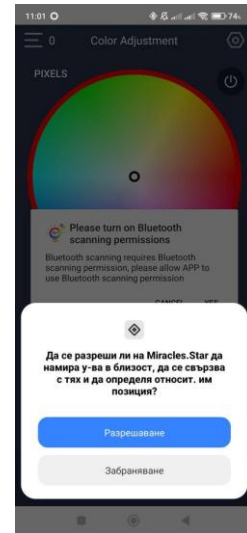


Imagen 3



Imagen 4

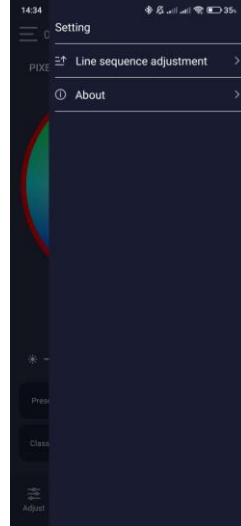


Imagen 5

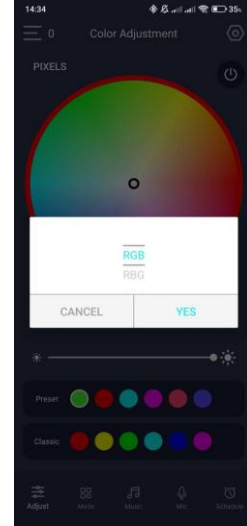


Imagen 6

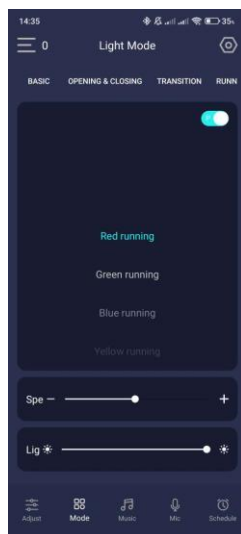


Imagen 7

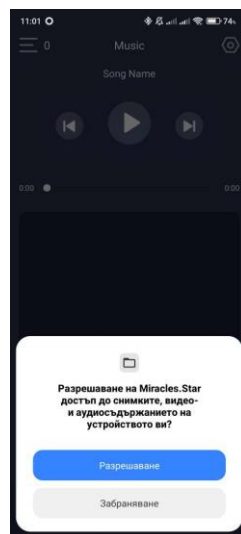


Imagen 8

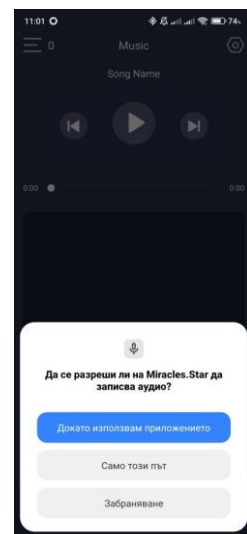


Imagen 9

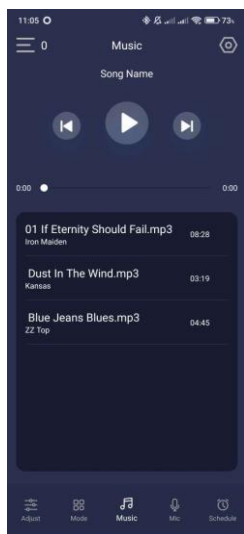


Imagen 10

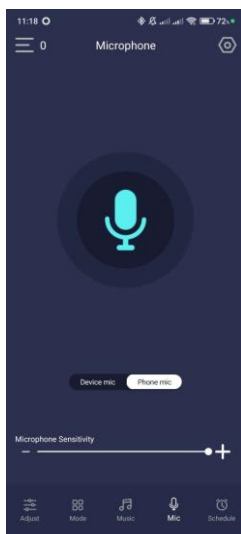


Imagen 11

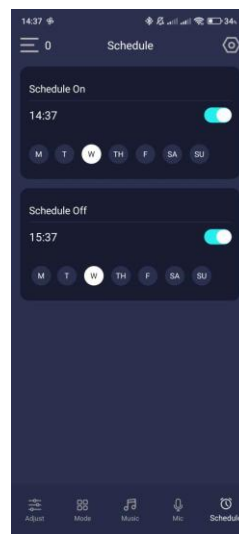


Imagen 12

Funciones y modos de funcionamiento

Modos dinámicos en el menú Mode

En el menú Mode encontrará varios modos dinámicos organizados en listas (en la parte central del menú), agrupados en secciones situadas en la parte superior del menú: BASIC, OPENING&CLOSING, TRANSITION, RUNNING WATER, TAILING, RUNNING (ver Foto 7). Mediante el botón ubicado en la esquina de la ventana de la lista, puede cambiar la dirección del movimiento de los efectos.

Modo musical (Music)

La sección Music ofrece un reproductor musical, donde se pueden reproducir archivos de audio en formato .mp3. La iluminación cambia según el ritmo del sonido. Es necesario permitir que la aplicación acceda a sus archivos de audio (ver Foto 8), así como permitirle realizar grabaciones de audio (ver Foto 9). En la primera notificación, confirme con “Permitir”. En la segunda, confirme con “Mientras uso la aplicación”. Tras estos ajustes, los archivos de audio deben cargarse manualmente en el reproductor (ver Foto 10). Si no se cargan, cierre la aplicación y ábrala nuevamente.

Modo micrófono (Mic)

En la sección Mic, la luz cambia de acuerdo con el ritmo del sonido. Para esto existen dos opciones: utilizar el micrófono incorporado en el controlador (Device Mic) o el micrófono del teléfono (Phone mic). Al elegir Device mic, se pueden seleccionar cuatro efectos de luz: Energy, Rhythm, Spectrum y Scroll. Con cualquiera de los dos micrófonos, es posible ajustar su sensibilidad.

Horario de funcionamiento (Schedule)

En la sección Schedule se puede configurar el horario de funcionamiento del dispositivo. En el campo superior se establece la hora de encendido y los días. En el campo inferior se determina la hora de apagado y los días. Los horarios de encendido y apagado son los mismos para todos los días de la semana.

declaración de compatibilidad

Con lo presente BORIANA LTD DECLARA QUE los dispositivos de iluminación ambiental ref.Nº LSG510USB, t ref..Nº LSG520USB cumplen con la normativa 2014/53/EC.

LED AMBIENT LIGHTING

Model: LSG510USB/ Model: LSG520USB

TECHNICAL PARAMETERS

Supply voltage: 5 V DC

Power supply port: USB type A

Number of LEDs: 10 LEDs/m

Maximum power: 1W/m

Length: 10 m model: LSG510USB/ 20 m model: LSG520USB

Built-in controller.

Type of control: the button of the controller

IR remote control

Bluetooth smartphone app

Smart application: MR Star

LED type: SMD3939 RGB

IP rate: IP65

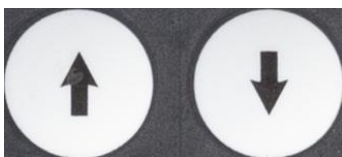
Built-in microphone for audio applications.

CONTROL WITH BUTTON OF THE USB CONTROLLER

The product can mainly be divided into 3 main components - controller, IR remote control, and LED strip. The controller is housed in a transparent case, which has a button. With this button, it is possible to switch between five of the dynamic modes embedded in the controller's memory. Continuously pressing the button turns off the lighting.

IR REMOTE CONTROL ADJUSTMENT

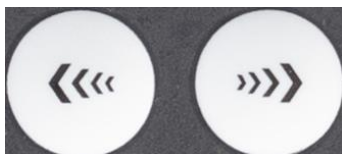
One remote device can control an unlimited number of controllers. Pairing is not required.



Speed/Brightness

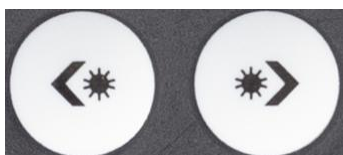
In static color mode, it increases/decreases the brightness.

In dynamic mode, it increases/decreases the speed.



Transition mode

Using these buttons, you can switch to the next dynamic program within the Transition group. This group of dynamic programs represents various color-shifting waves with fading ends. Total number of programs is 10. When pressing the right button, the waves move from end to beginning. When pressing the left button, the waves move from beginning to end.



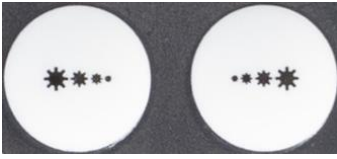
Running mode

Through these buttons, you can switch to the next dynamic program within the Running group. This group of dynamic programs represents running pixels of various colors. Total number of programs is 10. When pressing the right button, the pixels move from end to beginning. When pressing the left button, the pixels move from beginning to end.

Flow mode

Through these buttons, you can switch to the next dynamic program within the Flow group. This group of dynamic programs represents color-shifting waves with no fading ends. Total number of programs is 8. When pressing the right button, the waves move from end to beginning. When pressing the left button, the waves move from beginning to end.





Trailing

Through these buttons, you can switch to the next dynamic program within the Trailing group. This group of dynamic programs represents color-shifting waves of pixels with fading ends. Total number of programs is 8. When pressing the right button, the pixels move from end to beginning. When pressing the left button, the pixels move from beginning to end.



On/Off

Turns on/off the lighting. The controller has memory when turned off with this button, but does not have memory in case of power loss.



w/ww

By pressing this button, the lighting turns on in static magenta color. Upon pressing it again, the lighting turns on in static white color.



IC Set

By pressing this button once, the lighting illuminates in static white color. This means it is in the mode for setting the length of the strip (number of pixels). In this mode, pressing the **Speed/Brightness** buttons changes the length of the strip (number of pixels). You will notice that the length of the illuminated section changes. Continuous pressing of the **Speed/Brightness** buttons changes it by sections, while short presses allow pixel-by-pixel changes. After selecting the length of the strip (number of pixels), you need to choose whether it will be a static or dynamic program.



CS

By sequentially pressing this button, you select the desired static color. The IR remote control offers 7 static colors



C3

By pressing this button, a dynamic motion program of pixels from beginning to end is activated, with each subsequent one having a different color. The number of colors is 6.



C7

By pressing this button, a dynamic program is activated where the strip is divided into two equal parts. Colorful waves start from the middle of the strip towards both ends, with changing colors, and the end does not fade. The number of colors is 6.



C16

By pressing this button, a dynamic program is activated where a colorful wave starts from the beginning towards the end of the strip, with a fading end. The number of alternating colorful waves is 7.



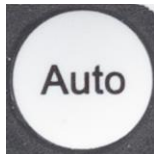
Up and Down opening mode

By pressing this button, the strip is divided into two. Colorful waves start from the middle towards the ends. The number of programs is 10.



Up and Down closing mode

By pressing this button, the strip is divided into two. Colorful waves start from the ends towards the middle. The number of programs is 10.



Auto change color

By pressing this button, one of the two dynamic programs is activated, where colorful waves move from the beginning to the end of the strip. One program has 3 colors, the other has 7 colors.



Energy mode/flutter

By pressing this button, one of the four dynamic programs is activated, representing pixel motion from end to beginning.



Flashing mode

By pressing this button, a dynamic program is activated, representing flashing of the entire strip in alternating colors. Total number of colors is 7.



Color jump

By pressing this button, a dynamic program is activated, representing switching in alternating colors for the entire strip. Total number of colors is 7.



Microphone voice control

By pressing this button, one of the two dynamic modes is activated, where the controller's microphone is used, and the lighting flashes in sync with the sound.

CONTROL WITH SMARTPHONE OR TABLET APPLICATION

Scan the **QR code** or click the following link: [MR Star App \(Miracles Star App\)](#), to download the app:

Miracles.Star



Download the **MR Star** app

Launch the application.

In the main window of the application, notifications will appear, asking you to allow the application to: enable the Bluetooth interface of your phone (Picture 1), access your location (Picture 2), scan and connect to devices (Picture 3). For the first notification, select the option 'Yes,' for the second one, select the option 'While using the app,' and for the third one, select the option 'Allow.' After these settings, the application will display you in the main window Adjust. It contains a palette from which you can choose any static color. At the bottom of the window, there is a slider used to adjust the brightness of the selected color. There are also

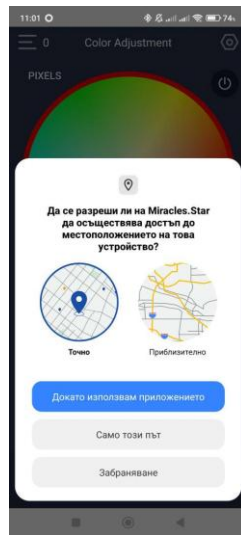
two rows of colors. In the upper row labeled 'Preset,' you can save any color from the palette as a quick button. In the lower row labeled 'Classic,' fixed colors are arranged, which you can use as quick buttons. To the right of the palette, there is a button to turn the lighting on and off (Picture 4). In the top left corner, the number and type of connected devices will appear. If you click on this button, a menu with detailed information will appear. The **PIXELS** button sets the total number of pixels that the controller will control.

If the colors of the light are mismatched with the one you've set, press the button in the top right corner that resembles a wrench (Picture 4). A menu will open, offering two options: 'About' and 'Line sequence adjustment' (Picture 5). If you select the 'About' option, you will receive information about the version of the application itself. If you select 'Line sequence adjustment,' a menu will appear where you can change the sequence of the colors red, green, blue (Picture 6). If necessary, change the sequence to match the selected colors to those lighting by the strip.

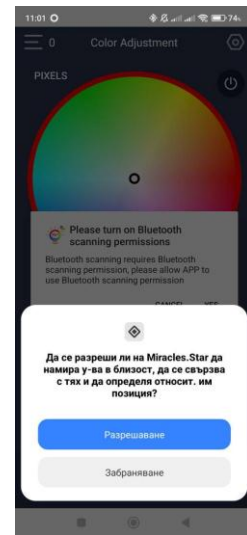
At the bottom are the main sections of the application: Adjust (Select Static Color), Mode (Dynamic Modes), Music (Music Player), Mic (Audio Mode), Schedule (Schedule) (Picture 4).



Picture 1



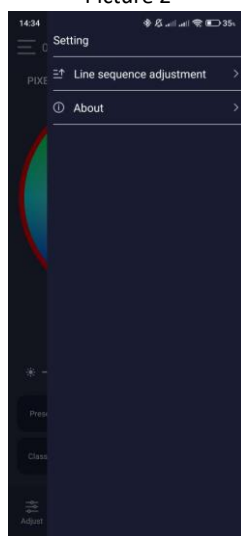
Picture 2



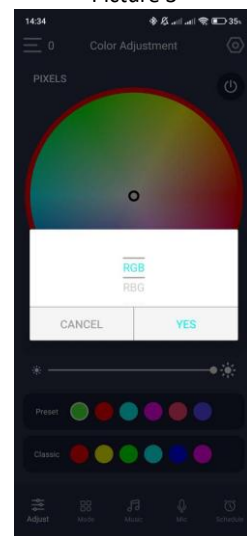
Picture 3



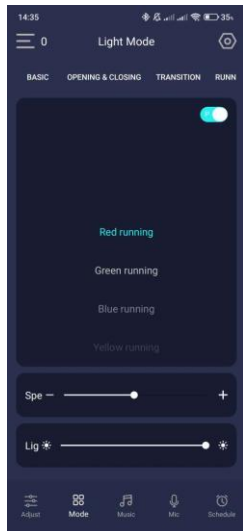
Picture 4



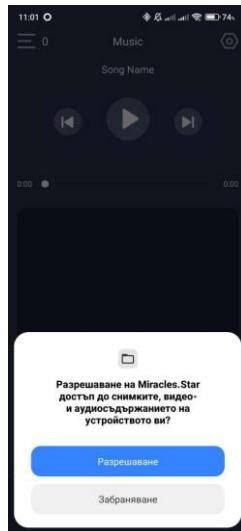
Picture 5



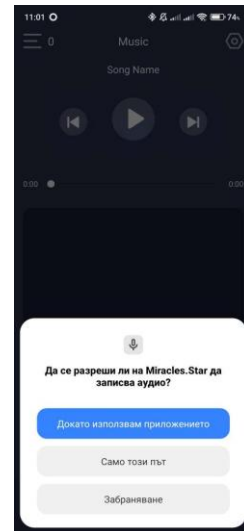
Picture 6



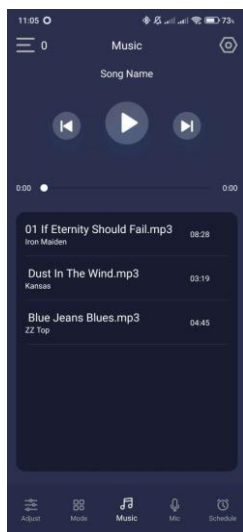
Picture 7



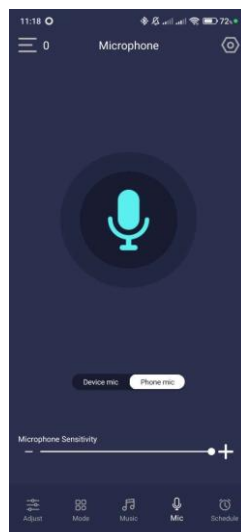
Picture 8



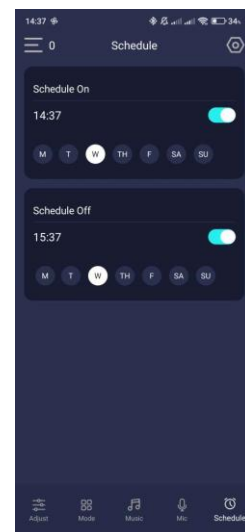
Picture 9



Picture 10



Picture 11



Picture 12

The dynamic modes in the Mode menu can be found arranged in lists (the central part of the menu), grouped into categories located in the upper part of the menu - BASIC, OPENING&CLOSING, TRANSITION, RUNNING WATER, TAILING, RUNNING (Picture 7). By using the button located in the corner of the list window, you can change the direction of movement.

The Music section represents a music player that plays audio files in .mp3 format. The lighting changes according to the rhythm of the music. You need to allow the application to: access your audio files (Picture 8), allow the application to make audio recordings (Picture 9). On the first notification, confirm with Allow. On the second notification, confirm with While using the app. After these settings, the audio files will automatically load into the player (Picture 10). If they don't load, close the application and reopen it.

In the Mic section, the lighting changes according to the rhythm of the sound. For this purpose, there are two options: to use the built-in microphone in the controller (Device Mic) or to use the microphone of the phone (Phone Mic). When selecting Device Mic, you can choose from four lighting effects: Energy, Rhythm, Spectrum, and Scroll. When using either of the two microphones, there is a possibility to adjust its sensitivity.

In the Schedule section, you can set the device's work schedule. In the upper field, you specify the time it should turn on and on which days. In the lower field, you specify the time it should turn off and on which days. The turn-on and turn-off times are the same for all days of the week.

TAKING CARE OF THE NATURAL ENVIRONMENT CLEANLINESS



- The product and its components are not harmful to the environment.
- Please dispose the package elements separately in containers for the corresponding material.
- Please dispose the broken product separately in containers for out of usage electrical equipment.

SIMPLIFIED EU DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, BORIANA LTD declares that the radio equipment type *LED AMBIENT LIGHTING* Model: LSG510USB, *LED AMBIENT LIGHTING* Model: LSG520USB is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: www.ultralux.bg.