beamZ Pro

# BEAMZ MADE EAZY

V 1.3

# WXB1220 USER MANUAL

BEAMZ
MADE
EAZY

# INDEX


## ENGLISH
PARTS OVERVIEW 4
INSTALLATION DRAWING 5
CONTROLL MENU 6
DMX CHANNELS 9
PRODUCT OPERATION 11
WARNINGS 28

## NEDERLANDS
OVERZICHT ONDERDELEN 4
INSTALLATIETEKENING 5
MENUBEDIENING 6
DMX KANALEN 8
PRODUCTOPERATIE 13
WAARSCHUWINGEN 28

## DEUTSCH
TEILEÜBERSICHT 4
INSTALLATIONSZEICHNUNG 5
MENÜSTEUERUNG 6
DMX KANÄLE 9
PRODUKTOPERATION 15
WARNUNGEN 28

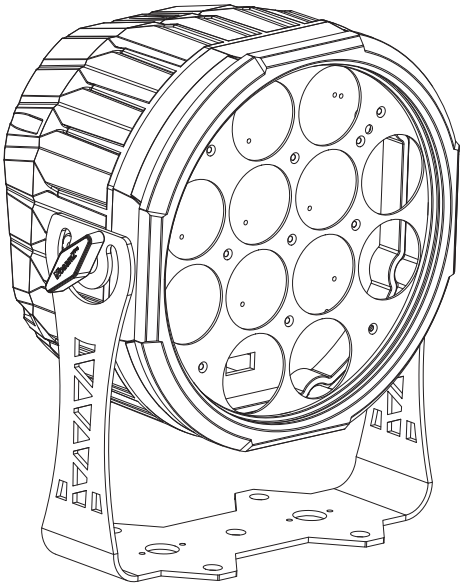
## ESPAÑOL
RESUMEN DE LAS PARTES 4
PLANO DE INSTALACIÓN 5
CONTROL DE MENÚ 6
CANALES DMX 9
OPERACIÓN DE PRODUCTO 17
ADVERTENCIAS 28

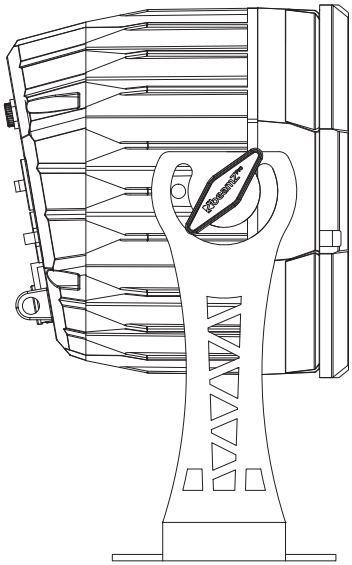
## FRANÇAIS
APERÇU DES PARTIES 4
PLAN D'INSTALLATION 5
CONTRÔLE DU MENU 6
CANAUX DMX 9
EXPLOITATION DU PRODUIT 19
AVERTISSEMENTS 28

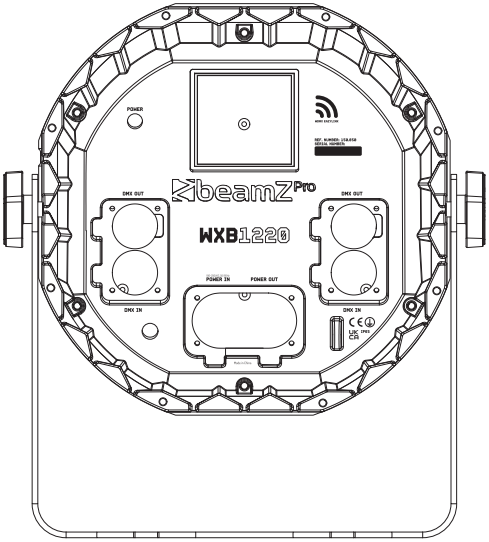
## POLSKI
PRZEGLĄD CZĘŚCI 4
RYSUNEK INSTALACYJNY 5
MENU CONTROL 6
DMX KANAŁY 9
PRODUCT OPERATION 21
OSTRZEŻENIE 28

## CEŠTINA
PŘEHLED ČÁSTÍ 4
INSTALAČNÍ VÝKRES 5
MENU CONTROL 6
DMX KANÁLY 9
PRODUKTOVÁ OPERACE 23
VAROVÁNÍ 28

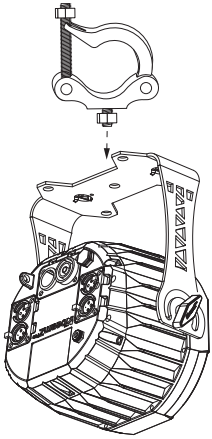
# PRODUCT OVERVIEW

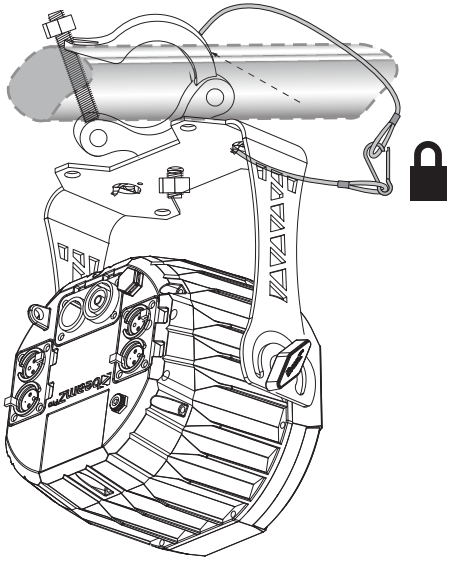


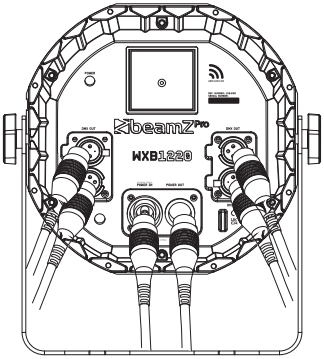


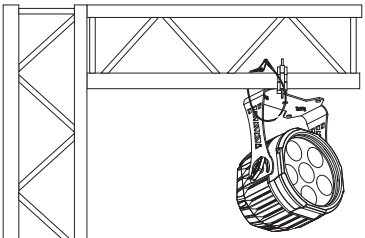


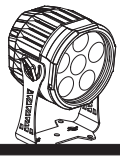
# INSTALLATION

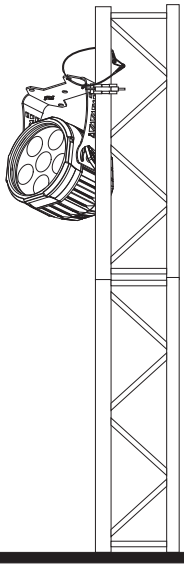










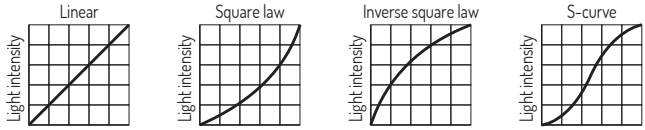
## CONTROL MENU

| MENU | Parameter | Value / Option | | Description |
|---|---|---|---|---|
| **Address** | (001-512) | | | Set the dmx address |
| **Run Mode** | DMX | | | Select the fixture run mode(When the display board shows a DMX signal, it will prioritize the DMX operation mode. When there is no signal, it will run the selected mode) |
| | APP CONTROL | LED-00-XXXX | | |
| | CCT | 2.000K | | |
| | | 2.200K | | |
| | | 2.400K | | |
| | | 2.600K | | |
| | | 2.800K | | |
| | | 3.200K | | |
| | | 3.600K | | |
| | | 4.000K | | |
| | | 4.400K | | |
| | | 4.800K | | |
| | | 5.200K | | |
| | | 5.600K | | |
| | | 6.000K | | |
| | | 6.400K | | |
| | | 6.800K | | |
| | | 7.200K | | |
| | | 7.600K | | |
| | | 8.000K | | |
| | | 8.400K | | |
| | | 8.800K | | |
| | | 9.200K | | |
| | | 9.600K | | |
| | | 10.000K | | |
| | **Color** | Macro | 000-046 | |
| | | Strobe | 000-255 | |
| | **STATIC** | Dimmer | 000-255 | |
| | | Shutter | 000-255 | |
| | | Red | 000-255 | |
| | | Green | 000-255 | |
| | | Blue | 000-255 | |
| | | Amber | 000-255 | |
| | | Lime | 000-255 | |
| | | Cyan | 000-255 | |
| | **Auto** | Effect | 3Color Jump | |
| | | | 6color Jump | |
| | | | 9color Jump | |
| | | | 15Color Jump | |
| | | | 3Color Fade | |
| | | | 6Color Fade | |
| | | | 9color Fade | |
| | | | 15color Fade | |
| | | | Red Breathe | |
| | | | Green Breathe | |
| | | | Blue Breathe | |
| | | | AmberBreathe | |
| | | | Lime Breathe | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Cyan Breathe | | |
| | | | 3color Breathe | | |
| | | | 6color Breathe | | |
| | | | 9color Breathe | | |
| | | | 15color Breathe | | |
| | | | Rainbow Fade | | |
| | | Speed | 000-255 | | |
| **Channels** | 2CH | | | | Select the fixture channel mode |
| | 6CH | | | | |
| | 8CH | | | | |
| | 11CH | | | | |
| **Setting** | Remote | | On/Off | | Infrared remote control on/off |
| | WirelessDMX | EASYLINK | On/Off | On/Off | On=Turn on EASYLINK<br>Off=Turn off EASYLINK<br>(When the EASYLINK mode is activated, the WDMX mode automatically shuts down. When both modes are turned off, the module is in a deactivated state.) |
| | | | Channel | 001-007 | EASYLINK protocol |
| | | WDMX | On/Off | On/Off | On=Turn on WDMX<br>Off=Turn off WDMX<br>(When the WDMX mode is activated, the EASYLINK mode automatically shuts down. When both modes are turned off, the module is in a deactivated state.) |
| | | | Operating Mode | transmit | WDMX protocol |
| | | | | receive | (Wireless DMX setup |
| | | | Connect | Connect | under Swedish protocol) |
| | | | | Reset | |
| | LED WDMX | On/Off | | | Wireless DMX indicator light on and off control |
| | Runtime | MAX | | | Lamp battery usage time setting |
| | | 4Hours | | | |
| | | 8Hours | | | |
| | Display | Display Flip | On/Off | | On=Display flipped 180 degrees |
| | | | | | Off=Normal display not flip |
| | | Backlight | 20s | | If no operation is performed, the display will be closed after select the time |
| | | | 30s | | |
| | | | 40s | | |
| | | | ON | | The display is steady on |
| | | AutoLock | On/Off | | On=Open the automatic locking function, It locks automatically after the screen is off<br>Off=Disable the automatic locking function<br>Long press the up and down keys to quickly lock and unlock |
| | DMXFail | Hold | | | Hold=Remain in pre-signal state |
| | | Blackout | | | Blackout=Clear signal data clear to zero |
| | DimmerCurve | Linear | | | Set the dimming curve of the fixture |
| | | InverseSquareLaw | | | |
| | | SquareLaw | | | |
| | | S-Curve | | | |
| | DimmerFrequency | 800Hz | | | Select the LED refresh frequency |
| | | 1.000Hz | | | |
| | | 2.000Hz | | | |
| | | 4.000Hz | | | |
| | | 12.000Hz | | | |
| | | 25.000Hz | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Emergency setting** | Emergency function | On | | | Power loss warning light function |
| | | OFF | | | |
| | Function | Last state | | | Resumes last used setting |
| | | Blackout | | | Power loss turns the light off |
| | | Full on | | | Turns on at maximum intensity with all LEDs on |
| | | Preset | Preset setting | Red 000-255 | Power loss activates the choosen preset |
| | | | | Green 000-255 | |
| | | | | Blue 000-255 | |
| | | | | Amber 000-255 | |
| | | | | Lime 000-255 | |
| | | | | Cyan 000-255 | |
| **Factory Reset** | No/YES | YES=The fixture is restored to factory default Settings | | | |
| **System Info** | Version | vx.xx | | | Displays instal led firmware version |
| | Battery Status | xx% | | | Displays battery percentage |
| | RDMUID | 0X076Axxxxxxxx | | | Displays unique RDM ID for identification |
| | Temperatures | Celsius | | | Displays fixture temperature by celsius |
| | | LED:XXX°C | | | |
| | PoweronTime | xxxxhxxm | | | Displays fixture total power on time |
| | LEDonTime | xxxxhxxm | | | Displays LED total power on time |
| | Bms Info | Battery Health (SOH) | xx% | | Display battery health condition |
| | | Remaining Runtime | xx h xx m | | Display estimated remaining operating time |
| | | Battery State | Charging | | Display current battery working status |
| | | | Discharging | | |
| | | | Full | | |
| | | Battery Voltage | xx.x V | | Display total battery pack voltage |
| | | Charge Current | x.x A | | Display charging or discharging current |
| | | Charge Voltage | xx.x V | | Display battery charging voltage (charging only) |
| | | Time to Full | xx min | | Display estimated charging time remaining |
| | | Cell Voltage | C1: x.xxx V | | Display individual battery cell voltages |
| | | | C2: x.xxx V | | |
| | | | C3: x.xxx V | | |
| | | Cell Imbalance | xx mV | | Display voltage difference between cells |
| | | Battery Temperature | xx °C | | Display battery internal temperature |
| | | Electronics Temperature | xx °C | | Display control board temperature |
| | | Protection Status | Normal / Active | | Display battery protection status |
| | | Last Fault Event | Text | | Display last battery protection or fault event |
| | Service status | Power limited | Yes / No | | Displays whether the system is currently limiting LED output or charging power to protect the electronics. |
| | | Limit reason | None | | Displays the reason for power limitation: |
| | | | Thermal | | * Thermal – system temperature is too high |
| | | | Power | | *Power – maximum PSU power reached |
| | | | Battery | | *Battery – battery protection or low battery condition |
| | | Charging allowed | Yes / No | | Displays whether battery charging is currently permitted. |
| | | Discharge Allowed | Yes / No | | Displays whether the battery is allowed to supply power to the system. |
| | | System Temperature | xx °C | | Displays the internal system or power electronics temperature. |

## DIMMING CURVES



# DMX CHANNELS

## 2 CHANNELS

| Channel | Function | Value | Channels description |
|---|---|---|---|
| CH1 | Master dimmer | 000-255 | Dimming all colors |
| CH2 | ColorTemp | 000-009 | No Function |
| | | 010-019 | 2.000K |
| | | 020-029 | 2.200K |
| | | 030-039 | 2.400K |
| | | 040-049 | 2.600K |
| | | 050-059 | 2.800K |
| | | 060-069 | 3.200K |
| | | 070-079 | 3.600K |
| | | 080-089 | 4.000K |
| | | 090-099 | 4.400K |
| | | 100-109 | 4.800K |
| | | 110-119 | 5.200K |
| | | 120-129 | 5.600K |
| | | 130-139 | 6.000K |
| | | 140-149 | 6.400K |
| | | 150-159 | 6.800K |
| | | 160-169 | 7.200K |
| | | 170-179 | 7.600K |
| | | 180-189 | 8.000K |
| | | 190-199 | 8.400K |
| | | 200-209 | 8.800K |
| | | 210-219 | 9.200K |
| | | 220-229 | 9.600K |
| | | 230-255 | 10.000K |

## 6 CHANNELS

| Channel | Function | Value | Channels description |
|---|---|---|---|
| CH1 | Red dimming | 000-255 | Red linear dimming |
| CH2 | Green dimming | 000-255 | Green linear dimming |
| CH3 | Blue dimming | 000-255 | Blue linear dimming |
| CH4 | Amber dimming | 000-255 | Amber linear dimming |
| CH5 | Lime dimming | 000-255 | Lime linear dimming |
| CH6 | Cyan dimming | 000-255 | Cyan linear dimming |

## 8 CHANNELS

| Channel | Function | Value | Channels description |
|---|---|---|---|
| CH1 | Master dimmer | 000-255 | Dimming all colors |
| CH2 | Strobe | 000-004 | No Function |
| | | 005-104 | Pulse strobe (slow to fast) |
| | | 105-204 | Gradient strobe (slow to fast) |
| | | 205-255 | Random strobe (slow to fast) |
| CH3 | Red dimming | 000-255 | Red linear dimming |
| CH4 | Green dimming | 000-255 | Green linear dimming |
| CH5 | Blue dimming | 000-255 | Blue linear dimming |
| CH6 | Amber dimming | 000-255 | Amber linear dimming |
| CH7 | Lime dimming | 000-255 | Lime linear dimming |
| CH8 | Cyan dimming | 000-255 | Cyan linear dimming |

## 11 CHANNELS

| Channel | Function | Value | Channels description |
|---|---|---|---|
| CH1 | Master dimmer | 000-255 | Dimming all colors |
| CH2 | Red dimming | 000-255 | Red linear dimming |
| CH3 | Green dimming | 000-255 | Green linear dimming |
| CH4 | Blue dimming | 000-255 | Blue linear dimming |
| CH5 | Amber dimming | 000-255 | Amber linear dimming |
| CH6 | Lime dimming | 000-255 | Lime linear dimming |
| CH7 | Cyan dimming | 000-255 | Cyan linear dimming |
| CH8 | Strobe | 000-004 | No function |
| | | 005-104 | Pulse strobe (slow to fast) |
| | | 105-204 | Gradient strobe (slow to fast) |
| | | 205-255 | Random strobe (slow to fast) |
| CH9 | ColorTemp | 000-009 | No Function |
| | | 010-019 | 2.000K |
| | | 020-029 | 2.200K |
| | | 030-039 | 2.400K |
| | | 040-049 | 2.600K |
| | | 050-059 | 2.800K |
| | | 060-069 | 3.200K |
| | | 070-079 | 3.600K |
| | | 080-089 | 4.000K |
| | | 090-099 | 4.400K |
| | | 100-109 | 4.800K |
| | | 110-119 | 5.200K |
| | | 120-129 | 5.600K |
| | | 130-139 | 6.000K |
| | | 140-149 | 6.400K |
| | | 150-159 | 6.800K |
| | | 160-169 | 7.200K |
| | | 170-179 | 7.600K |
| | | 180-189 | 8.000K |
| | | 190-199 | 8.400K |
| | | 200-209 | 8.800K |
| | | 210-219 | 9.200K |
| | | 220-229 | 9.600K |
| | | 230-255 | 10.000K |
| CH10 | Effect | 000-004 | No Function |
| | | 005-050 | Color Macro effect |
| | | 051-060 | 3Color Jump effect |
| | | 061-070 | 6color Jump effect |
| | | 071-080 | 9color Jump effect |
| | | 081-090 | 15color Jump effect |
| | | 091-100 | 3Color Fade effect |
| | | 101-110 | 6Color Fade effect |
| | | 111-120 | 9Color Fade effect |
| | | 121-130 | 15color Fade effect |
| | | 131-140 | Red Breathe effect |
| | | 141-150 | Green Breathe effect |
| | | 151-160 | Blue Breathe effect |
| | | 161-170 | Amber Breathe effect |
| | | 171-180 | Lime Breathe effect |
| | | 181-190 | Cyan Breathe effect |
| | | 191-200 | 3color Breathe effect |
| | | 201-210 | 6color Breathe effect |
| | | 211-220 | 9color Breathe effect |
| | | 221-230 | 15color Breathe effect |
| | | 231-255 | Rainbow Fade effect |
| CH11 | Speed | 000-255 | Speed slow -fast |

# PRODUCT OVERVIEW / INSTALLATION

**⚠ This product must be installed, maintained, and serviced only by an authorized and qualified electrician. Improper handling may result in electric shock, fire hazards, or equipment damage.**
To ensure the longevity and safe operation of the fixture: Do not use the product in locations where the ambient temperature exceeds 60°C. Do not install the product in locations that are unstable, loose, or subject to vibration or shaking. To avoid electric shock, all repairs or internal servicing must be carried out only by qualified professionals. During operation, the power supply voltage must remain within ±10% of the rated value. Excessively high voltage will shorten the LED lifespan. Excessively low voltage may affect color stability and performance. Carefully read this manual before operating the product.

GB

**LED Fixture Installation**
LED fixtures may be installed horizontally, angled, or suspended upside down. When installing the fixture at an angle or in an inverted position, use the correct installation method to ensure stability and safety. Before positioning the fixture light (see Page 5), verify that the installation site and mounting surface are secure, stable, and capable of supporting the fixture's weight. For inverted or overhead installations, ensure that the fixture is firmly attached to the support structure and cannot slip or fall.

**⚠ Mandatory Safety Cable**
Always use a safety cable when installing the tube overhead. The cable must pass through both the mounting structure and the Tube light's designated safety attachment point to prevent the fixture from falling or sliding. During installation, adjustment, or testing, ensure no pedestrians or personnel pass underneath the working area.

**Regular Safety Inspections**
Check the following periodically: The safety cable is not worn or damaged. All mounting hardware, including clamps and screws, remains tightened and secure.

## Signal Wire Connection (DMX)
Use an RS-485 compliant cable with the following specifications:
Shielded
120 Ω characteristic impedance
22-24 AWG (0,25-0,35mm²) cable
Low capacitance / low reactance

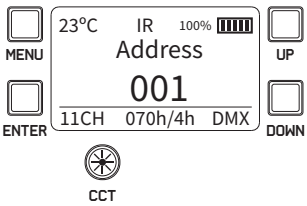
**⚠ The DMX-512 line must be terminated using a CX108 DMX terminator (3-pin or 5-pin; art.nr. 177.942 or 177.943). An unterminated DMX line can cause signal reflections that may lead to flickering, loss of control, or other communication faults.**

## Do not use microphone cables or cables with mismatched specifications.
Connections must be made using 3-pin or 5-pin XLR male/female connectors (minimum 1/4 W).

**DMX Mode**
When using an external DMX controller, assign each fixture a DMX address between 001 and 512.
The fixture will respond to the incoming DMX control signal according to the assigned address and channel mode.
Ensure that no two fixtures share the same start address unless synchronized control is intended.

**⚠ Battery Precautions**
The battery must be fully charged before first use. The battery must not be short-circuited or subjected to mechanical shock, impact, or crushing. Measures shall be taken to prevent short circuits within the battery pack at all times. The battery must not be disassembled, modified, or repaired, and it must not be exposed to heat, open flame, water, or other liquids. Damaged, swollen, leaking, or deformed batteries must not be used. The battery should be stored at room temperature with a charge level of at least 50%. During extended periods of storage, the battery should be recharged and discharged at least once every six months to maintain proper performance. Disposal of the battery must be carried out in accordance with applicable local regulations and recycling requirements.

## Control Panel with OLED Display




| Key | Function Description |
|---|---|
| **MENU** | Enter the main menu or return to the previous menu |
| **ENTER** | Confirm a selection or save the selected setting |
| **UP** | Increase the selected value or move up in the menu |
| **DOWN** | Decrease the selected value or move down in the menu |
| **CCT** | Enter color temperature mode |
| **UP + DOWN** | Press and hold to lock or unlock the controls |
| **MENU + DOWN** | Press and hold to rotate the display |
| **ENTER + UP** | Press and hold to enter the LED color calibration menu |

GB

**Home Screen**
After power-on, the fixture displays the A001 home screen. Press the MENU button to enter the menu interface.

**Wireless Frequency Indicator**
The frequency indicator LED flashes slowly red when the Master unit is transmitting. The indicator flashes slowly green when a Slave unit is receiving a signal.

**Mobile Phone Wi-Fi Control**
To control the fixture via Wi-Fi using a mobile phone, proceed as follows:
- Install the control application on your mobile device. Application name: "LED LAMP Stage LED LIGHT".
- Set the fixture to Wi-Fi mode. (Menu → Program → Wi-Fi Mode)
- Open the Wi-Fi settings on your mobile device and search for available networks. Select the network starting with "LED-", for example "LED-00-XXXX", and connect.
- Return to the Home screen of your mobile device, open the installed application, and begin control once the connection is established.

**Note:** If Wi-Fi is not connected and Bluetooth mode is used instead, the Bluetooth module "WXB1220" will be displayed on the main interface.

**Wireless Frequency Bands**
In Wireless Mode, seven 2.4 GHz frequency bands are available. Each band is indicated by a specific color: 01 – Red , 02 – Green, 03 – Yellow, 04 – Blue, 05 – Light Blue, 06 – Purple, 07 – White

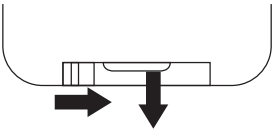
**Charging Operation**
During charging, the charging status interface is displayed. To operate the fixture while charging, press the POWER button on the charging screen to enter normal operating mode.

**Over-Temperature Protection**
The fixture is equipped with over-temperature protection. When the internal temperature reaches 60 °C, brightness reduction begins. Brightness decreases linearly as temperature increases. At 85 °C, brightness is reduced to level 10 (minimum output).

**RDM and Firmware Upgrade**
The fixture supports wired RDM (Remote Device Management) and online software upgrade functions.

## REMOTE CONTROL

| | Function | Option | Description |
|---|---|---|---|
| | ▲ | Data / Intensity Up | —Increases light intensity or increases the value of the selected setting |
| | ▼ | Data / Intensity Down | —Decreases light intensity or decreases the value of the selected setting |
| | Power | OFF | Switches the light off |
| | Power | ON | Switches the light on |
| R | Color preset | Red | Sets the output color to red; light intensity adjustable using ▲ / ▼ |
| G | Color preset | Green | Sets the output color to green; light intensity adjustable using ▲ / ▼ |
| B | Color preset | Blue | Sets the output color to blue; light intensity adjustable using ▲ / ▼ |
| A | Color preset | Amber | Sets the output color to amber; light intensity adjustable using ▲ / ▼ |
| L | Color preset | Lime | Sets the output color to lime; light intensity adjustable using ▲ / ▼ |
| C | Color preset | Cyan | Sets the output color to cyan; light intensity adjustable using ▲ / ▼ |
| 0 | Adress | UP / DOWN | A001 console reception mode |
| 1 - 9 | Mixed colors | 1 - 9 | Premixed color presets |
| AUTO | Change color | ON/OFF | Activates automatic color change effect, up/down adjusts speed |
| STROBE | Strobe mode | ON/OFF | Activates flashing strobe effect, up/down adjusts speed |
| FADE | Fade mode | ON/OFF | Activates color gradient fading effect, up/down adjusts speed |
| CCT | CCT | UP / DOWN | Adjusts the color temperature using the UP and DOWN buttons. |



The remote control is supplied with a battery inserted. An insulating foil between the battery and the battery contacts prevents the battery from being discharged during storage. Prior to the first operation remove the foil from the battery support on the rear side of the remote control. Otherwise operation of the remote control is not possible.

If the range of the remote control decreases, replace the battery. For this purpose, on the rear side of the remote control press the small bar with the groove to the right (1) and at the same time remove the battery support (2). For operation, one 3 V button cell type CR 2025 is required. When inserting, pay attention that the positive pole of the button cell shows upwards in the support.

# PRODUCTOVERZICHT / INSTALLATIE

**⚠ Dit product mag alleen worden geïnstalleerd, onderhouden en gerepareerd door een bevoegde en gekwalificeerde elektricien. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, brandgevaar of schade aan het apparaat.**
Om de levensduur en veilige werking van de armatuur te waarborgen:
Gebruik het product niet op plaatsen waar de omgevingstemperatuur hoger is dan 60°C. Installeer het product niet op locaties die instabiel, los of onderhevig aan trillingen of schokken zijn. Om elektrische schokken te voorkomen, mogen alle reparaties of interne servicewerkzaamheden uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde professionals. Tijdens gebruik moet de voedingsspanning binnen ±10% van de nominale waarde blijven. Te hoge spanning verkort de levensduur van de LED. Te lage spanning kan de kleurstabiliteit en prestaties beïnvloeden. Lees deze handleiding zorgvuldig door voordat u het product gebruikt.

**LED-armatuur Installatie**
LED armaturen kunnen horizontaal, in een hoek of ondersteboven worden gemonteerd. Bij installatie in een hoek of omgekeerde positie moet de juiste montagemethode worden gebruikt om stabiliteit en veiligheid te garanderen. Controleer vóór het plaatsen van de armatuur (zie pagina 5) of de installatieplaats en het montageoppervlak stabiel, veilig en geschikt zijn om het gewicht van de armatuur te dragen. Bij omgekeerde of hangende installaties moet worden gecontroleerd dat de armatuur stevig is bevestigd en niet kan verschuiven of vallen.

**⚠ Verplichte Veiligheidskabel**
Gebruik altijd een veiligheidskabel wanneer de tube boven het publiek wordt geïnstalleerd. De kabel moet door zowel de draagconstructie als het veiligheidsbevestigingspunt van de armatuur worden geleid om te voorkomen dat de armatuur valt of wegglijdt. Tijdens installatie, afstelling of testen mogen zich geen personen onder het werkgebied bevinden.

**Regelmatige Veiligheidsinspecties**
Controleer regelmatig: De veiligheidskabel is niet versleten of beschadigd. Alle montagematerialen, waaronder klemmen en schroeven, zitten stevig vast.

**Signaalkabel (DMX) Aansluiten**
Gebruik een RS-485 compatibele kabel met de volgende specificaties:
Afscherming
120 Ω karakteristieke impedantie
22-24 AWG (0,25-0,35 mm²) kabel
Lage capaciteit / lage reactantie

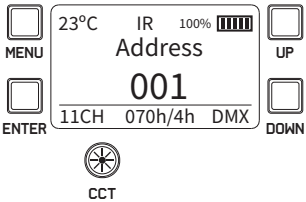
**⚠ De DMX-512 lijn moet worden afgesloten met een CX108 DMX terminator (3-pins of 5-pins; art.nr. 177.942 of 177.943). Een niet-afgesloten DMX-lijn kan signaalreflecties veroorzaken, wat kan leiden tot flikkeren, verlies van controle of andere communicatieproblemen.**

**Gebruik geen microfoonkabels of kabels met afwijkende specificaties.**
Aansluitingen moeten worden gemaakt met 3-pins of 5-pins XLR male/female connectoren (minimaal 1/4 W).

**DMX-modus**
Bij gebruik van een externe DMX-controller moet elke armatuur een DMX-adres krijgen tussen 001 en 512.
De armatuur reageert op het inkomende DMX-signaal volgens het toegewezen adres en het kanaalprofiel.
Zorg ervoor dat geen twee armaturen hetzelfde startadres gebruiken, tenzij synchrone bediening gewenst is.

**⚠ Batterijvoorzorgsmaatregelen**
De batterij moet vóór het eerste gebruik volledig worden opgeladen. De batterij mag niet worden kortgesloten of worden blootgesteld aan mechanische schokken, impact of verbrijzeling. Er dienen te allen tijde maatregelen te worden genomen om kortsluiting binnen het accupakket te voorkomen. De batterij mag niet worden gedemonteerd, gewijzigd of gerepareerd en mag niet worden blootgesteld aan hitte, open vuur, water of andere vloeistoffen. Beschadigde, opgezwollen, lekkende of vervormde batterijen mogen niet worden gebruikt. De batterij dient bij kamertemperatuur te worden opgeslagen met een laadniveau van minimaal 50%. Bij langdurige opslag dient de batterij ten minste eenmaal per 6 maanden te worden opgeladen en ontladen om de prestaties te behouden. Afvoer van de batterij dient te gebeuren volgens de geldende lokale regelgeving en recyclingvoorschriften.

## Bedieningspaneel met OLED-display




| Toets | Functiebeschrijving |
|---|---|
| **MENU** | Ga naar het hoofdmenu of keer terug naar het vorige menu |
| **ENTER** | Bevestig een selectie of sla de geselecteerde instelling op |
| **UP** | Verhoog de geselecteerde waarde of ga omhoog in het menu |
| **CCT** | Ga naar de kleurtemperatuurmodus |
| **DOWN** | Verlaag de geselecteerde waarde of ga omlaag in het menu |
| **UP + DOWN** | Ingedrukt houden om de bediening te vergrendelen of te ontgrendelen |
| **MENU + DOWN** | Ingedrukt houden om het display te roteren |
| **ENTER + UP** | Ingedrukt houden om het LED-kleurkalibratiemenu te openen |

NL

**Startscherm**
Na het inschakelen toont het armatuur het A001-startscherm. Druk op de MENU-knop om het menu te openen.

**Draadloze frequentie-indicator**
De frequentie-indicator-LED knippert langzaam rood wanneer de Master-unit zendt. De indicator knippert langzaam groen wanneer een Slave-unit een signaal ontvangt.

**Wi-Fi-bediening via mobiele telefoon**
Volg de onderstaande stappen om het armatuur via Wi-Fi met een mobiele telefoon te bedienen:
- Installeer de bedieningsapplicatie op uw mobiele apparaat. Applicatienaam: "LED LAMP Stage LED LIGHT".
- Stel het armatuur in op Wi-Fi-modus. (Menu → Program → Wi-Fi Mode)
- Open de Wi-Fi-instellingen op uw mobiele apparaat en zoek naar beschikbare netwerken. Selecteer het netwerk dat begint met "LED-", bijvoorbeeld "LED-00-XXXX", en maak verbinding.
- Ga terug naar het startscherm van uw mobiele apparaat, open de geïnstalleerde applicatie en begin met bedienen zodra de verbinding tot stand is gebracht.

**Opmerking:** Als Wi-Fi niet is verbonden en in plaats daarvan Bluetooth-modus wordt gebruikt, wordt de Bluetooth-module "WXB1220" weergegeven op het hoofdscherm.

**Draadloze frequentiebanden**
In draadloze modus zijn zeven 2,4-GHz-frequentiebanden beschikbaar. Elke band wordt aangeduid met een specifieke kleur:
01 – Rood, 02 – Groen, 03 – Geel, 04 – Blauw, 05 – Lichtblauw, 06 – Paars, 07 – Wit

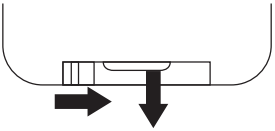
**Oplaadbediening**
Tijdens het opladen wordt het laadstatusscherm weergegeven. Om het armatuur tijdens het opladen te bedienen, drukt u op de POWER-knop op het laadscherm om de normale bedrijfsmodus te openen.

**Overtemperatuurbeveiliging**
Het armatuur is uitgerust met overtemperatuurbeveiliging. Wanneer de interne temperatuur 60 °C bereikt, begint de helderheidsreductie. De helderheid neemt lineair af naarmate de temperatuur stijgt. Bij 85 °C wordt de helderheid verlaagd tot niveau 10 (minimale output).

**RDM en firmware-upgrade**
Het armatuur ondersteunt bedrade RDM (Remote Device Management) en online software-upgradefuncties.

## AFSTANDSBEDIENING

| Functie | Optie | Beschrijving |
|---|---|---|
| ▲ | Data / Intensiteit omhoog | – Verhoogt de lichtintensiteit of verhoogt de waarde van de geselecteerde instelling |
| ▼ | Data / Intensiteit omlaag | – Verlaagt de lichtintensiteit of verlaagt de waarde van de geselecteerde instelling |
| Voeding | UIT | Schakelt het licht uit |
| Voeding | AAN | Schakelt het licht in |
| Kleurpreset | Rood | Stelt de uitgangskleur in op rood; lichtintensiteit instelbaar met ▲ / ▼ |
| Kleurpreset | Groen | Stelt de uitgangskleur in op groen; lichtintensiteit instelbaar met ▲ / ▼ |
| Kleurpreset | Blauw | Stelt de uitgangskleur in op blauw; lichtintensiteit instelbaar met ▲ / ▼ |
| Kleurpreset | Amber | Stelt de uitgangskleur in op amber; lichtintensiteit instelbaar met ▲ / ▼ |
| Kleurpreset | Lime | Stelt de uitgangskleur in op lime; lichtintensiteit instelbaar met ▲ / ▼ |
| Kleurpreset | Cyaan | Stelt de uitgangskleur in op UV; lichtintensiteit instelbaar met ▲ / ▼ |
| Adres | OMHOOG / OMLAAG | A001-console ontvangstmodus |
| Gemengde kleuren | 1-9 | Vooraf gemixte kleurvoorinstellingen |
| Kleurwissel | AAN/UIT | Activeert automatische kleurwissel; omhoog/omlaag past de snelheid aan |
| Stroboscoop | AAN/UIT | Activeert flitsend stroboscoopeffect; omhoog/omlaag past de snelheid aan |
| Fade-modus | AAN/UIT | Activeert kleurverloop-fade-effect; omhoog/omlaag past de snelheid aan |
| CCT | OMHOOG / OMLAAG | Past de kleurtemperatuur aan met de OMHOOG- en OMLAAG-knoppen |



De afstandsbediening wordt geleverd met een ingebouwde batterij. Een isolerende folie tussen de batterij en de contacten voorkomt dat de batterij tijdens opslag wordt ontladen. Verwijder voor de eerste bewerking de folie van de batterijsteun aan de achterkant van de afstandsbediening. Anders is bediening van de afstandsbediening niet mogelijk.

Als het bereik van de afstandsbediening afneemt, vervang dan de batterij. Hiervoor druk je aan de achterkant van de afstandsbediening op de kleine stang met de groef rechts (1) en verwijder tegelijkertijd de batterijsteun (2). Voor de werking is één 3 V knopcel type CR 2025 vereist. Let bij het inbrengen erop dat de positieve pool van de knopcel naar boven in de steun zichtbaar is.

# PRODUKTÜBERSICHT/ INSTALLATION

**⚠ Dieses Produkt darf nur von einem autorisierten und qualifizierten Elektriker installiert, gewartet und repariert werden. Unsachgemäßer Umgang kann zu Stromschlag, Brandgefahr oder Geräteschäden führen.**
Um die Lebensdauer und den sicheren Betrieb des Geräts zu gewährleisten: Verwenden Sie das Produkt nicht bei Umgebungstemperaturen über 60°C. Installieren Sie das Produkt nicht an instabilen, lockeren oder vibrationsanfälligen Stellen. Um Stromschläge zu vermeiden, dürfen alle Reparaturen oder internen Wartungsarbeiten ausschließlich von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden. Während des Betriebs muss die Versorgungsspannung innerhalb von ±10% des Nennwerts liegen. Zu hohe Spannung verkürzt die Lebensdauer der LEDs. Zu niedrige Spannung kann die Farbstabilität und Leistung beeinträchtigen. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig, bevor Sie das Produkt verwenden.

**LED-Geräteinstallation**
LED-Geräte können horizontal, geneigt oder kopfüber montiert werden. Bei geneigter oder umgekehrter Installation muss die korrekte Montagemethode verwendet werden, um Stabilität und Sicherheit zu gewährleisten. Überprüfen Sie vor der Positionierung des Geräts (siehe Seite 5), ob der Installationsort und die Befestigungsfläche stabil, sicher und für das Gerätegewicht geeignet sind. Bei Überkopf-Installationen muss sichergestellt werden, dass das Gerät fest an der Struktur befestigt ist und nicht verrutschen oder fallen kann.

**⚠ Pflicht-Sicherheitsseil**
Verwenden Sie stets ein Sicherheitsseil bei Installationen über Kopfhöhe. Das Seil muss sowohl durch die Tragstruktur als auch durch den vorgesehenen Befestigungspunkt am Gerät geführt werden, um ein Herunterfallen oder Verrutschen zu verhindern. Während Installation, Einstellung oder Test dürfen sich keine Personen unter dem Arbeitsbereich aufhalten.

**Regelmäßige Sicherheitsinspektionen**
Überprüfen Sie regelmäßig: Das Sicherheitsseil ist nicht abgenutzt oder beschädigt. Alle Befestigungselemente, einschließlich Klammern und Schrauben, sind fest angezogen.

**DMX-Signalkabelanschluss**
Verwenden Sie ein RS-485-kompatibles Kabel mit folgenden Eigenschaften:
Abgeschirmt
120 Ω Wellenwiderstand
22–24 AWG (0,25–0,35 mm²)
Geringe Kapazität / geringe Reaktanz

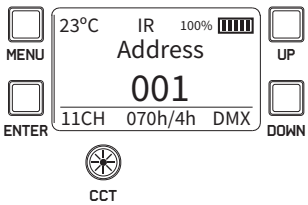
**⚠ Die DMX-512-Leitung muss mit einem CX108-DMX-Terminator (3-polig oder 5-polig; Art.-Nr. 177.942 oder 177.943) abgeschlossen werden. Eine nicht terminierte DMX-Leitung kann Signalreflexionen verursachen, die zu Flackern, Kontrollverlust oder Kommunikationsfehlern führen.**

**Verwenden Sie keine Mikrofonkabel oder Kabel mit falschen Spezifikationen.**
Verwenden Sie ausschließlich 3-polige oder 5-polige XLR-Stecker (mindestens 1/4 W).

**DMX-Modus**
Bei Verwendung eines externen DMX-Controllers muss jedem Gerät eine DMX-Adresse zwischen 001 und 512 zugewiesen werden. Das Gerät reagiert entsprechend der eingehenden DMX-Befehle und dem eingestellten Kanalmodus.
Stellen Sie sicher, dass keine zwei Geräte dieselbe Startadresse haben, außer wenn Synchronbetrieb gewünscht ist.

**⚠ Batteriehinweise**
Der Akku muss vor der ersten Inbetriebnahme vollständig geladen werden. Der Akku darf nicht kurzgeschlossen oder mechanischen Stößen, Schlägen oder Quetschungen ausgesetzt werden. Kurzschlüsse innerhalb des Akkupacks sind jederzeit zu vermeiden. Der Akku darf nicht zerlegt, verändert oder repariert werden und darf keiner Hitze, offenem Feuer, Wasser oder anderen Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Beschädigte, aufgeblähte, auslaufende oder verformte Akkus dürfen nicht verwendet werden. Der Akku sollte bei Raumtemperatur mit einem Ladezustand von mindestens 50 % gelagert werden. Bei längerer Lagerung sollte der Akku mindestens alle 6 Monate geladen und entladen werden, um die Leistung zu erhalten. Die Entsorgung des Akkus muss gemäß den geltenden örtlichen Vorschriften und Recyclingbestimmungen erfolgen.

## Bedienfeld mit OLED-Display




| Taste | Funktionsbeschreibung |
|---|---|
| MENU | Öffnet das Hauptmenü oder kehrt zum vorherigen Menü zurück |
| ENTER | Bestätigt eine Auswahl oder speichert die gewählte Einstellung |
| UP | Erhöht den ausgewählten Wert oder navigiert im Menü nach oben |
| DOWN | Verringert den ausgewählten Wert oder navigiert im Menü nach unten |
| CCT | Farbtemperaturmodus aktivieren |
| UP + DOWN | Gedrückt halten zum Sperren oder Entsperren der Bedienelemente |
| MENU + DOWN | Gedrückt halten, um die Displayausrichtung zu drehen |
| ENTER + UP | Gedrückt halten, um das LED-Farbkalibrierungsmenü aufzurufen |

**Startbildschirm**
Nach dem Einschalten zeigt das Gerät den A001-Startbildschirm an. Drücken Sie die MENU-Taste, um das Menü aufzurufen.

**Drahtloser Frequenzindikator**
Die Frequenz-LED blinkt langsam rot, wenn die Master-Einheit sendet.
Die LED blinkt langsam grün, wenn eine Slave-Einheit ein Signal empfängt.

**WLAN-Steuerung per Mobiltelefon**
Gehen Sie wie folgt vor, um das Gerät über WLAN mit einem Mobiltelefon zu steuern:
- Installieren Sie die Steuerungs-App auf Ihrem Mobilgerät. App-Name: „LED LAMP Stage LED LIGHT".
- Stellen Sie das Gerät auf WLAN-Modus ein. (Menü → Program → Wi-Fi Mode)
- Öffnen Sie die WLAN-Einstellungen auf Ihrem Mobilgerät und suchen Sie nach verfügbaren Netzwerken. Wählen Sie das Netzwerk mit dem Präfix „LED-", z. B. „LED-00-XXXX", und verbinden Sie sich.
- Kehren Sie zum Startbildschirm Ihres Mobilgeräts zurück, öffnen Sie die installierte App und beginnen Sie die Steuerung, sobald die Verbindung hergestellt ist.

**Hinweis:** Wenn keine WLAN-Verbindung besteht und stattdessen der Bluetooth-Modus verwendet wird, wird das Bluetooth-Modul „WXB1220" auf der Hauptoberfläche angezeigt.

DE

**Drahtlose Frequenzbänder**
Im Wireless-Modus stehen sieben 2,4-GHz-Frequenzbänder zur Verfügung. Jedes Band wird durch eine spezifische Farbe angezeigt:
01 – Rot, 02 – Grün, 03 – Gelb, 04 – Blau, 05 – Hellblau, 06 – Violett, 07 – Weiß

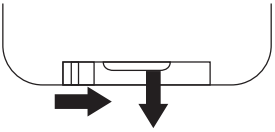
**Ladebetrieb**
Während des Ladevorgangs wird die Ladeanzeige angezeigt. Um das Gerät während des Ladevorgangs zu betreiben, drücken Sie auf dem Ladeschirm die POWER-Taste, um in den normalen Betriebsmodus zu wechseln.

**Übertemperaturschutz**
Das Gerät ist mit einem Übertemperaturschutz ausgestattet. Bei Erreichen einer Innentemperatur von 60 °C beginnt die Reduzierung der Helligkeit. Die Helligkeit nimmt linear mit steigender Temperatur ab. Bei 85 °C wird die Helligkeit auf Stufe 10 (minimale Ausgangsleistung) reduziert.

**RDM und Firmware-Upgrade**
Das Gerät unterstützt kabelgebundenes RDM (Remote Device Management) sowie Online-Software-Upgrade-Funktionen.

## FERNBEDIENUNG

| Funktion | Option | Beschreibung |
|---|---|---|
| ▲ | Daten / Intensität erhöhen | – Erhöht die Lichtintensität oder den Wert der ausgewählten Einstellung |
| ▼ | Daten / Intensität verringern | – Verringert die Lichtintensität oder den Wert der ausgewählten Einstellung |
| Strom | AUS | Schaltet das Licht aus |
| Strom | EIN | Schaltet das Licht ein |
| Farbvoreinstellung | Rot | Stellt die Ausgangsfarbe auf Rot ein; Lichtintensität mit ▲/▼einstellbar |
| Farbvoreinstellung | Grün | Stellt die Ausgangsfarbe auf Grün ein; Lichtintensität mit ▲/▼einstellbar |
| Farbvoreinstellung | Blau | Stellt die Ausgangsfarbe auf Blau ein; Lichtintensität mit ▲/▼einstellbar |
| Farbvoreinstellung | Bernstein | Stellt die Ausgangsfarbe auf Bernstein ein; Lichtintensität mit ▲/▼einstellbar |
| Farbvoreinstellung | Lime | Stellt die Ausgangsfarbe auf Lime ein; Lichtintensität mit ▲/▼einstellbar |
| Farbvoreinstellung | Cyan | Stellt die Ausgangsfarbe auf Cyan ein; Lichtintensität mit ▲/▼einstellbar |
| Adresse | AUF / AB | A001-Konsolen-Empfangsmodus |
| 1 - 9 Gemischte Farben | 1-9 | Vorgemischte Farbpresets |
| Farbwechsel | EIN/AUS | Aktiviert automatischen Farbwechsel; Geschwindigkeit mit Auf/Ab einstellbar |
| Stroboskopmodus | EIN/AUS | Aktiviert Blitz-Stroboskopeffekt; Geschwindigkeit mit Auf/Ab einstellbar |
| Fade-Modus | EIN/AUS | Aktiviert Farbverlaufs-Fade-Effekt; Geschwindigkeit mit Auf/Ab einstellbar |
| CCT | AUF / AB | Einstellung der Farbtemperatur mit den AUF- und AB-Tasten |



Die Fernbedienung ist mit einer eingesetzten Batterie ausgestattet. Ein Isolierpapier zwischen der Batterie und den Kontakten verhindert, dass sich die Batterie während der Lagerung entlädt. Entferne vor dem ersten Betrieb die Alufolie vom Batteriehalter auf der Rückseite der Fernbedienung. Andernfalls ist es nicht möglich, die Fernbedienung zu benutzen.

Wenn die Reichweite der Fernbedienung abnimmt, tauschen Sie die Batterie. Dazu drücken Sie auf der Rückseite der Fernbedienung auf die kleine Stange mit dem Schlitz rechts (1) und entfernen Sie gleichzeitig den Batteriehalter (2). Für den Betrieb ist eine CR 2025-Typ-3V-Knopfzelle erforderlich. Beim Einsetzen beachten Sie, dass der Pluspol der Knopfzelle am Halter nach oben erscheint.

# DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO / INSTALACIÓN

⚠ **Este producto debe ser instalado, mantenido y reparado únicamente por un electricista autorizado y calificado. El manejo inadecuado puede causar descargas eléctricas, riesgo de incendio o daños al equipo.**
Para garantizar la durabilidad y el funcionamiento seguro del dispositivo: No utilice el producto en ambientes húmedos, áreas con filtraciones de agua ni en lugares donde la temperatura ambiente supere los 60°C. No instale el producto en ubicaciones inestables, sueltas o sujetas a vibraciones. Para evitar descargas eléctricas, todas las reparaciones o servicios internos deben ser realizados únicamente por profesionales calificados. Durante el funcionamiento, el voltaje de alimentación debe mantenerse dentro de ±10% del valor nominal. Un voltaje demasiado alto acortará la vida útil del LED. Un voltaje demasiado bajo puede afectar la estabilidad del color y el rendimiento. Lea detenidamente este manual antes de utilizar el producto.

**Instalación de la Luminaria LED**
Las luminarias tipo LED Tube pueden instalarse horizontalmente, en ángulo o suspendidas boca abajo. Al instalar la luminaria en ángulo o invertida, utilice el método de instalación adecuado para garantizar estabilidad y seguridad. Antes de posicionar la luminaria (ver página 5), verifique que el lugar de instalación y la superficie de montaje sean estables, seguras y capaces de soportar el peso del dispositivo. En instalaciones suspendidas o invertidas, asegúrese de que la luminaria esté firmemente sujeta y no pueda deslizarse o caer.

⚠ **Cable de Seguridad Obligatorio**
Utilice siempre un cable de seguridad cuando instale la luminaria sobre el público. El cable debe pasar tanto por la estructura de soporte como por el punto de fijación de seguridad de la luminaria para evitar caídas o desplazamientos. Durante la instalación, ajuste o prueba, asegúrese de que no haya personas bajo la zona de trabajo.

ES

**Inspecciones de Seguridad Regulares**
Compruebe periódicamente: El cable de seguridad no está desgastado ni dañado. Todos los elementos de montaje, incluidas abrazaderas y tornillos, están bien asegurados.

**Conexión del Cable de Señal (DMX)**
Utilice un cable compatible con RS-485 con las siguientes especificaciones:
Blindado
Impedancia característica de 120 Ω
22-24 AWG (0,25-0,35 mm²)
Baja capacitancia / baja reactancia

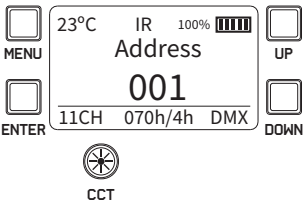
⚠ **La línea DMX-512 debe terminarse con un terminador CX108 DMX (3 pines o 5 pines; art. 177.942 o 177.943). Una línea DMX sin terminación puede causar reflexiones de señal que provoquen parpadeos, pérdida de control o errores de comunicación.**

**No utilice cables de micrófono ni cables con especificaciones incorrectas.**
Las conexiones deben realizarse con conectores XLR de 3 o 5 pines (mínimo 1/4 W).

**Modo DMX**
Cuando utilice un controlador DMX externo, asigne a cada unidad una dirección DMX entre 001 y 512.
La unidad responderá a la señal DMX entrante según su dirección asignada y modo de canal.
Asegúrese de que dos unidades no compartan la misma dirección inicial, a menos que se desee control sincronizado.

⚠ **Precauciones de la batería**
La batería debe cargarse completamente antes del primer uso. No debe cortocircuitarse ni someterse a impactos mecánicos, golpes o aplastamientos. Deben tomarse medidas para evitar cortocircuitos dentro del paquete de baterías en todo momento. La batería no debe desmontarse, modificarse ni repararse, ni exponerse al calor, fuego abierto, agua u otros líquidos. No deben utilizarse baterías dañadas, hinchadas, con fugas o deformadas. La batería debe almacenarse a temperatura ambiente con un nivel de carga mínimo del 50 %. Durante períodos prolongados de almacenamiento, la batería debe cargarse y descargarse al menos una vez cada 6 meses para mantener su rendimiento. La eliminación de la batería debe realizarse conforme a las normativas locales y requisitos de reciclaje aplicables.

## Panel de control con pantalla OLED




| Tecla | Descripción de la función |
|---|---|
| **MENU** | Accede al menú principal o regresa al menú anterior |
| **ENTER** | Confirma una selección o guarda el ajuste seleccionado |
| **UP** | Aumenta el valor seleccionado o se desplaza hacia arriba en el menú |
| **DOWN** | Disminuye el valor seleccionado o se desplaza hacia abajo en el menú |
| **CCT** | Entrar en el modo de temperatura de color |
| **UP + DOWN** | Mantener pulsado para bloquear o desbloquear los controles |
| **MENU + DOWN** | Mantener pulsado para girar la pantalla |
| **ENTER + UP** | Mantener pulsado para acceder al menú de calibración de color LED |

**Pantalla de inicio**
Tras el encendido, el dispositivo muestra la pantalla de inicio A001. Pulse el botón MENU para acceder al menú.

**Indicador de frecuencia inalámbrica**
El LED indicador de frecuencia parpadea lentamente en rojo cuando la unidad Maestra está transmitiendo. El indicador parpadea lentamente en verde cuando una unidad Esclava está recibiendo una señal.

**Control Wi-Fi mediante teléfono móvil**
Para controlar el dispositivo mediante Wi-Fi con un teléfono móvil, siga estos pasos:
- Instale la aplicación de control en su dispositivo móvil. Nombre de la aplicación: "LED LAMP Stage LED LIGHT".
- Configure el dispositivo en modo Wi-Fi. (Menú → Program → Wi-Fi Mode)
- Abra los ajustes de Wi-Fi en su dispositivo móvil y busque redes disponibles. Seleccione la red que comience por "LED-", por ejemplo "LED-00-XXXX", y conéctese.
- Vuelva a la pantalla de inicio del dispositivo móvil, abra la aplicación instalada y comience el control una vez establecida la conexión.

**Nota:** Si no hay conexión Wi-Fi y se utiliza el modo Bluetooth, el módulo Bluetooth "WXB1220" se mostrará en la interfaz principal.

**Bandas de frecuencia inalámbricas**
En modo inalámbrico hay disponibles siete bandas de frecuencia de 2,4 GHz. Cada banda se indica con un color específico:
01 – Rojo, 02 – Verde, 03 – Amarillo, 04 – Azul, 05 – Azul claro, 06 – Púrpura, 07 – Blanco

**Funcionamiento durante la carga**
Durante la carga se muestra la interfaz de estado de carga. Para utilizar el dispositivo mientras se carga, pulse el botón POWER en la pantalla de carga para acceder al modo de funcionamiento normal.

**Protección contra sobretemperatura**
El dispositivo está equipado con protección contra sobretemperatura. Cuando la temperatura interna alcanza los 60 °C, comienza la reducción del brillo. El brillo disminuye de forma lineal a medida que aumenta la temperatura. A 85 °C, el brillo se reduce al nivel 10 (salida mínima).

**RDM y actualización de firmware**
El dispositivo es compatible con RDM por cable (Remote Device Management) y funciones de actualización de software en línea.

ES

## CONTROL REMOTO

| | unción | Opción | Descripción |
|---|---|---|---|
| | ▲ | Datos / Intensidad arriba | – Aumenta la intensidad de la luz o el valor del ajuste seleccionado |
| | ▼ | Datos / Intensidad abajo | – Reduce la intensidad de la luz o el valor del ajuste seleccionado |
| | Encendido | OFF | Apaga la luz |
| | Encendido | ON | Enciende la luz |
| R | Preajuste de color | Rojo | Configura el color de salida en rojo; intensidad de luz ajustable con ▲/▼ |
| G | Preajuste de color | Verde | Configura el color de salida en verde; intensidad de luz ajustable con ▲/▼ |
| B | Preajuste de color | Azul | Configura el color de salida en azul; intensidad de luz ajustable con ▲/▼ |
| A | Preajuste de color | Ámbar | Configura el color de salida en ámbar; intensidad de luz ajustable con ▲/▼ |
| L | Preajuste de color | Lime | Configura el color de salida en lime; intensidad de luz ajustable con ▲/▼ |
| C | Preajuste de color | Cyan | Configura el color de salida en Cyan; intensidad de luz ajustable con▲/▼ |
| 0 | Dirección | ARRIBA / ABAJO | Modo de recepción de consola A001 |
| 1 - 9 | Colores mezclados | 1-9 | Preajustes de colores premezclados |
| AUTO | Cambio de color | ENC./APAG. | Activa el efecto automático de cambio de color; arriba/abajo ajusta la velocidad |
| STROBE | Modo estroboscópico | ENC./APAG. | Activa el efecto estroboscópico intermitente; arriba/abajo ajusta la velocidad |
| FADE | Modo fundido | ENC./APAG. | Activa el efecto de fundido de gradiente de color; arriba/abajo ajusta la velocidad |
| CCT | CCT I ARRIBA | ABAJO | Ajusta la temperatura de color usando los botones ARRIBA y ABAJO |

El mando a distancia viene equipado con una batería insertada. Un papel aislante entre la batería y los contactos de la batería impide que la batería se descargue durante el almacenamiento. Antes de la primera operación, retira el papel de aluminio del soporte de batería en la parte trasera del mando a distancia. De lo contrario, no es posible operar el mando a distancia.

Si el alcance del mando a distancia disminuye, cambia la batería. Para ello, en la parte trasera del mando a distancia presiona la pequeña barra con la ranura a la derecha (1) y al mismo tiempo retira el soporte de la batería (2). Para su funcionamiento, se requiere una celda de botón de 3 V tipo CR 2025. Al insertar, fíjate en que el polo positivo de la celda del botón aparezca hacia arriba en el soporte.

# DESCRIPTION DU PRODUIT / INSTALLATION

⚠ **Ce produit doit être installé, entretenu et réparé uniquement par un électricien qualifié et autorisé. Une mauvaise manipulation peut provoquer un choc électrique, un risque d'incendie ou des dommages à l'appareil.**
Pour garantir la longévité et le fonctionnement sûr du projecteur : N'utilisez pas le produit dans des environnements lorsque la température ambiante dépasse 60°C. N'installez pas l'appareil dans des endroits instables, mal fixés ou soumis à des vibrations. Pour éviter tout risque d'électrocution, toutes les réparations ou interventions internes doivent être effectuées exclusivement par des professionnels qualifiés. Pendant le fonctionnement, la tension d'alimentation doit rester dans une plage de ±10% de la valeur nominale. Une tension trop élevée réduira la durée de vie des LED. Une tension trop basse peut affecter la stabilité des couleurs et la performance. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser le produit.

**Installation du Projecteur LED**
Les projecteurs LED Tube peuvent être installés horizontalement, en angle ou suspendus à l'envers. Lors d'une installation inclinée ou inversée, utilisez la méthode de montage appropriée pour garantir stabilité et sécurité. Avant de positionner le projecteur (voir Page 5), vérifiez que le site d'installation et la surface de fixation sont stables, sûrs et capables de supporter le poids de l'appareil. Pour les installations suspendues ou inversées, assurez-vous que le projecteur est solidement fixé et ne peut ni glisser ni tomber.

⚠ **Câble de Sécurité Obligatoire**
Utilisez toujours un câble de sécurité lors d'une installation en hauteur. Le câble doit passer à travers la structure porteuse et le point d'attache de sécurité du projecteur afin d'empêcher toute chute ou déplacement. Pendant l'installation, le réglage ou les tests, aucune personne ne doit se tenir sous la zone de travail.

**Inspections de Sécurité Régulières**
Vérifiez régulièrement : Que le câble de sécurité n'est ni usé ni endommagé. Que tous les éléments de fixation, y compris les colliers et les vis, sont correctement serrés.

**Connexion du Câble de Signal (DMX)**
Utilisez un câble compatible RS-485 avec les caractéristiques suivantes :
Blindé
Impedance caractéristique 120 Ω
22-24 AWG (0,25-0,35 mm²)
Faible capacité / faible réactance

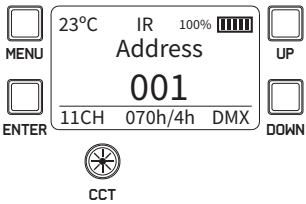
⚠ **La ligne DMX-512 doit être terminée à l'aide d'un terminateur DMX CX108 (3 ou 5 broches ; réf. 177.942 ou 177.943). Une ligne DMX non terminée peut provoquer des réflexions de signal entraînant scintillements, perte de contrôle ou erreurs de communication**.

**N'utilisez pas de câbles microphone ou de câbles ne correspondant pas aux spécifications.**
Les connexions doivent être effectuées avec des connecteurs XLR 3 ou 5 broches (minimum 1/4 W).

**Mode DMX**
Lorsqu'un contrôleur DMX externe est utilisé, attribuez à chaque projecteur une adresse DMX entre 001 et 512.
Le projecteur répondra au signal DMX entrant selon l'adresse assignée et le mode de canal.
Assurez-vous que deux projecteurs ne partagent pas la même adresse de départ, sauf si un contrôle synchronisé est voulu.

⚠ **Précautions relatives à la batterie**
La batterie doit être entièrement chargée avant la première utilisation. Elle ne doit pas être court-circuitée ni soumise à des chocs mécaniques, des impacts ou un écrasement. Des mesures doivent être prises pour éviter tout court-circuit à l'intérieur du pack batterie. La batterie ne doit pas être démontée, modifiée ou réparée, ni exposée à la chaleur, aux flammes nues, à l'eau ou à d'autres liquides. Les batteries endommagées, gonflées, présentant des fuites ou déformées ne doivent pas être utilisées. La batterie doit être stockée à température ambiante avec un niveau de charge d'au moins 50 %. En cas de stockage prolongé, la batterie doit être chargée et déchargée au moins une fois tous les 6 mois afin de maintenir ses performances. L'élimination de la batterie doit être effectuée conformément aux réglementations locales et exigences de recyclage en vigueur..

## Panneau de commande avec écran OLED




| Touche | Description de la fonction |
|---|---|
| **MENU** | Accède au menu principal ou revient au menu précédent |
| **ENTER** | Confirme une sélection ou enregistre le réglage sélectionné |
| **UP** | Augmente la valeur sélectionnée ou navigue vers le haut dans le menu |
| **DOWN** | Diminue la valeur sélectionnée ou navigue vers le bas dans le menu |
| **CCT** | Entrez en mode de température de couleur |
| **UP + DOWN** | Maintenir appuyé pour verrouiller ou déverrouiller les commandes |
| **MENU + DOWN** | Maintenir appuyé pour faire pivoter l'affichage |
| **ENTER + UP** | Maintenir appuyé pour accéder au menu de calibration des couleurs LED |


FR

**Écran d'accueil**
Après la mise sous tension, le projecteur affiche l'écran d'accueil A001. Appuyez sur le bouton MENU pour accéder au menu.

**Indicateur de fréquence sans fil**
La LED d'indication de fréquence clignote lentement en rouge lorsque l'unité Maître transmet. La LED clignote lentement en vert lorsqu'une unité Esclave reçoit un signal.

**Commande Wi-Fi via téléphone mobile**
Pour commander le projecteur via Wi-Fi à l'aide d'un téléphone mobile, procédez comme suit :
- Installez l'application de commande sur votre appareil mobile. Nom de l'application : « LED LAMP Stage LED LIGHT ».
- Réglez le projecteur en mode Wi-Fi. (Menu → Program → Wi-Fi Mode)
- Ouvrez les paramètres Wi-Fi de votre appareil mobile et recherchez les réseaux disponibles. Sélectionnez le réseau commençant par « LED- », par exemple « LED-00-XXXX », puis connectez-vous.
- Revenez à l'écran d'accueil de votre appareil mobile, ouvrez l'application installée et commencez la commande une fois la connexion établie.

**Remarque :** Si le Wi-Fi n'est pas connecté et que le mode Bluetooth est utilisé, le module Bluetooth « WXB1220 » s'affiche sur l'interface principale.

**Bandes de fréquence sans fil**
En mode sans fil, sept bandes de fréquence 2,4 GHz sont disponibles. Chaque bande est indiquée par une couleur spécifique :
01 – Rouge, 02 – Vert, 03 – Jaune, 04 – Bleu, 05 – Bleu clair, 06 – Violet, 07 – Blanc

**Fonctionnement pendant la charge**
Pendant la charge, l'interface d'état de charge s'affiche. Pour utiliser le projecteur pendant la charge, appuyez sur le bouton POWER sur l'écran de charge afin d'accéder au mode de fonctionnement normal.

**Protection contre la surchauffe**
Le projecteur est équipé d'une protection contre la surchauffe. Lorsque la température interne atteint 60 °C, la réduction de la luminosité commence. La luminosité diminue linéairement à mesure que la température augmente. À 85 °C, la luminosité est réduite au niveau 10 (sortie minimale).

**RDM et mise à jour du micrologiciel**
Le projecteur prend en charge le RDM filaire (Remote Device Management) et les fonctions de mise à jour logicielle en ligne.

# TÉLÉCOMMANDE

| | Fonction | Option | Description |
|---|---|---|---|
| | ▲ | Données / Intensité plus | – Augmente l'intensité lumineuse ou la valeur du réglage sélectionné |
| | ▼ | Données / Intensité moins | – Diminue l'intensité lumineuse ou la valeur du réglage sélectionné |
| | Alimentation | OFF | Éteint la lumière |
| | Alimentation | ON | Allume la lumière |
| R | Préréglage de couleur | Rouge | Règle la couleur de sortie sur rouge ; intensité lumineuse réglable avec ▲/▼ |
| G | Préréglage de couleur | Vert | Règle la couleur de sortie sur vert ; intensité lumineuse réglable avec ▲/▼ |
| B | Préréglage de couleur | Bleu | Règle la couleur de sortie sur bleu ; intensité lumineuse réglable avec ▲/▼ |
| A | Préréglage de couleur | Ambre | Règle la couleur de sortie sur ambre ; intensité lumineuse réglable avec ▲/▼ |
| L | Préréglage de couleur | Ambre | Règle la couleur de sortie sur lime; intensité lumineuse réglable avec ▲/▼ |
| C | Préréglage de couleur | Cyan | Règle la couleur de sortie sur cyan; intensité lumineuse réglable avec ▲/▼ |
| 0 | Adresse | HAUT / BAS | Mode de réception console A001 |
| 1 - 9 | Couleurs mixtes | 1-9 | Préréglages de couleurs prémixées |
| AUTO | Changement de couleur | MARCHE/ARRÊT | Active le changement automatique de couleur ; haut/bas règle la vitesse |
| STROBE | Mode stroboscope | MARCHE/ARRÊT | Active l'effet stroboscopique ; haut/bas règle la vitesse |
| FADE | Mode fondu | MARCHE/ARRÊT | Active l'effet de fondu en dégradé ; haut/bas règle la vitesse |
| CCT | CCT | HAUT / BAS | Ajuste la température de couleur à l'aide des boutons HAUT et BAS |

La télécommande est équipée d'une batterie insérée. Un papier isolant entre la batterie et les contacts de la batterie empêche la batterie de se décharger pendant le stockage. Avant la première opération, retirez le papier aluminium du porte-batterie à l'arrière de la télécommande. Sinon, il n'est pas possible d'utiliser la télécommande.

Si la portée de la télécommande diminue, remplacez la batterie. Pour ce faire, à l'arrière de la télécommande, appuyez sur la petite barre avec la fente à droite (1) et retirez en même temps le porte-batterie (2). Une cellule bouton CR 2025 de type 3V est nécessaire pour son fonctionnement. Lors de l'insertion, remarquez que le pôle positif de la cellule bouton apparaît vers le haut sur le support.


FR

# OPIS PRODUKTU /INSTALACJA

⚠ **Ten produkt musi być instalowany, konserwowany i serwisowany wyłącznie przez uprawnionego i wykwalifikowanego elektryka. Niewłaściwa obsługa może spowodować porażenie prądem, ryzyko pożaru lub uszkodzenie urządzenia**.
Aby zapewnić długą żywotność i bezpieczną pracę urządzenia: Nepoužívejte výrobek při okolní teplotě nad 60°C. Nie instaluj produktu w miejscach niestabilnych, luźnych lub narażonych na wibracje. Aby uniknąć porażenia prądem, wszystkie naprawy lub prace serwisowe wewnątrz urządzenia muszą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych specjalistów. Podczas pracy napięcie zasilania musi mieścić się w granicach ±10% wartości znamionowej. Zbyt wysokie napięcie skróci żywotność diod LED. Zbyt niskie napięcie może wpływać na stabilność kolorów i wydajność. Przed użyciem urządzenia dokładnie przeczytaj instrukcję.

**Instalacja Oprawy LED**
Oprawy LED Tube można instalować poziomo, pod kątem lub do góry nogami. Podczas instalacji pod kątem lub w pozycji odwróconej należy zastosować odpowiednią metodę montażu, aby zapewnić stabilność i bezpieczeństwo. Przed ustawieniem oprawy (patrz strona 5) upewnij się, że miejsce instalacji i powierzchnia montażowa są stabilne, pewne i mogą utrzymać ciężar urządzenia. Przy instalacjach nad głową upewnij się, że urządzenie jest solidnie zamocowane i nie może się przesunąć ani spaść.

⚠ **Obowiązkowa Linka Bezpieczeństwa**
Zawsze używaj linki bezpieczeństwa podczas montażu oprawy nad głowami ludzi. Linka musi przechodzić zarówno przez konstrukcję wsporczą, jak i przez punkt montażowy zabezpieczenia w oprawie, aby zapobiec upadkowi lub przesunięciu urządzenia. Podczas instalacji, regulacji lub testów nie mogą znajdować się osoby pod obszarem roboczym.

**Regularne Kontrole Bezpieczeństwa**
Regularnie sprawdzaj: Linka bezpieczeństwa nie jest zużyta ani uszkodzona. Wszystkie elementy montażowe, takie jak zaciski i śruby, są odpowiednio dokręcone.

**Połączenie Przewodu Sygnałowego (DMX)**
Używaj kabla zgodnego z RS-485 o następujących parametrach:
Ekranowany
Impedancja charakterystyczna 120 Ω
Przekrój 22-24 AWG (0,25-0,35 mm²)
Niska pojemność / niska reaktancja

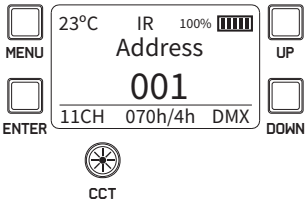
⚠ **Linia DMX-512 musi być zakończona terminatorem DMX CX108 (3-pinowym lub 5-pinowym; nr art. 177.942 lub 177.943). Brak zakończenia linii może powodować odbicia sygnału, prowadzące do migotania, utraty kontroli lub błędów komunikacji**.

**Nie używaj kabli mikrofonowych ani kabli o niezgodnych parametrach.**
Połączenia muszą być wykonywane przy użyciu 3-pinowych lub 5-pinowych złączy XLR (minimum 1/4 W).

**Tryb DMX**
Podczas korzystania z zewnętrznego kontrolera DMX przypisz każdemu urządzeniu adres DMX w zakresie 001–512.
Urządzenie reaguje na sygnał DMX zgodnie z przypisanym adresem i trybem kanałów.
Upewnij się, że dwa urządzenia nie mają tego samego adresu początkowego, chyba że ma to być sterowanie synchroniczne.

⚠ **Środki ostrożności dotyczące baterii**
Akumulator musi być w pełni naładowany przed pierwszym użyciem. Nie wolno go zwierać ani narażać na wstrząsy mechaniczne, uderzenia lub zgniatanie. Należy zapobiegać zwarciom wewnątrz pakietu akumulatorów. Akumulatora nie wolno demontować, modyfikować ani naprawiać oraz nie wolno go narażać na działanie wysokiej temperatury, otwartego ognia, wody lub innych cieczy. Nie należy używać akumulatorów uszkodzonych, spuchniętych, przeciekających lub zdeformowanych. Akumulator należy przechowywać w temperaturze pokojowej z poziomem naładowania co najmniej 50 %. W przypadku długotrwałego przechowywania akumulator należy ładować i rozładowywać co najmniej raz na 6 miesięcy, aby zachować jego wydajność. Utylizacja akumulatora musi być zgodna z obowiązującymi lokalnymi przepisami i wymaganiami dotyczącymi recyklingu.

## Panel sterowania z wyświetlaczem OLED




| Przycisk | Opis funkcji |
|---|---|
| **MENU** | Wejście do menu głównego lub powrót do poprzedniego menu |
| **ENTER** | Potwierdza wybór lub zapisuje wybrane ustawienie |
| **UP** | Zwiększa wybraną wartość lub przechodzi w górę menu |
| **DOWN** | Zmniejsza wybraną wartość lub przechodzi w dół menu |
| **CCT** | Wejdź w tryb temperatury barwowej |
| **UP + DOWN** | Naciśnij i przytrzymaj, aby zablokować lub odblokować sterowanie |
| **MENU + DOWN** | Naciśnij i przytrzymaj, aby obrócić wyświetlacz |
| **ENTER + UP** | Naciśnij i przytrzymaj, aby wejść do menu kalibracji kolorów LED |


PL

**Ekran główny**
Po włączeniu zasilania urządzenie wyświetla ekran główny A001. Naciśnij przycisk MENU, aby wejść do menu.

**Wskaźnik częstotliwości bezprzewodowej**
Dioda wskaźnika częstotliwości miga wolno na czerwono, gdy jednostka Master nadaje. Dioda miga wolno na zielono, gdy jednostka Slave odbiera sygnał.

**Sterowanie Wi-Fi za pomocą telefonu komórkowego**
Aby sterować urządzeniem przez Wi-Fi za pomocą telefonu komórkowego, wykonaj następujące kroki:
- Zainstaluj aplikację sterującą na swoim urządzeniu mobilnym. Nazwa aplikacji: „LED LAMP Stage LED LIGHT".
- Ustaw urządzenie w tryb Wi-Fi. (Menu → Program → Wi-Fi Mode)
- Otwórz ustawienia Wi-Fi w urządzeniu mobilnym i wyszukaj dostępne sieci. Wybierz sieć rozpoczynającą się od „LED-", np. „LED-00-XXXX", i połącz się.
- Wróć do ekranu głównego urządzenia mobilnego, otwórz zainstalowaną aplikację i rozpocznij sterowanie po nawiązaniu połączenia.

**Uwaga:** Jeśli Wi-Fi nie jest połączone i używany jest tryb Bluetooth, na głównym ekranie zostanie wyświetlony moduł Bluetooth „WXB1220".

**Pasma częstotliwości bezprzewodowej**
W trybie bezprzewodowym dostępnych jest siedem pasm częstotliwości 2,4 GHz. Każde pasmo jest oznaczone określonym kolorem:
01 – Czerwony, 02 – Zielony, 03 – Żółty, 04 – Niebieski, 05 – Jasnoniebieski, 06 – Fioletowy, 07 – Biały

**Praca podczas ładowania**
Podczas ładowania wyświetlany jest ekran stanu ładowania. Aby obsługiwać urządzenie w trakcie ładowania, naciśnij przycisk POWER na ekranie ładowania, aby przejść do normalnego trybu pracy.

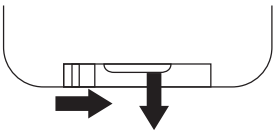
**Zabezpieczenie przed przegrzaniem**
Urządzenie jest wyposażone w zabezpieczenie przed przegrzaniem. Gdy temperatura wewnętrzna osiągnie 60 °C, rozpoczyna się redukcja jasności. Jasność zmniejsza się liniowo wraz ze wzrostem temperatury. Przy 85 °C jasność zostaje obniżona do poziomu 10 (minimalna moc wyjściowa).

**RDM i aktualizacja oprogramowania**
Urządzenie obsługuje przewodowy RDM (Remote Device Management) oraz funkcje aktualizacji oprogramowania online.


PL

# PİLOT

| | unkcja | Opcja | Opis |
|---|---|---|---|
| | ▲ | Dane / Intensywność w górę | – Zwiększa intensywność światła lub wartość wybranego ustawienia |
| | ▼ | Dane / Intensywność w dół | – Zmniejsza intensywność światła lub wartość wybranego ustawienia |
| | Zasilanie | OFF | Wyłącza światło |
| | Zasilanie | ON | Włącza światło |
| R | Preset koloru | Czerwony | Ustawia kolor wyjściowy na czerwony; natężenie światła regulowane za pomocą ▲/▼ |
| G | Preset koloru | Zielony | Ustawia kolor wyjściowy na zielony; natężenie światła regulowane za pomocą ▲/▼ |
| B | Preset koloru | Niebieski | Ustawia kolor wyjściowy na niebieski; natężenie światła regulowane za pomocą ▲/▼ |
| A | Preset koloru | Bursztynowy | Ustawia kolor wyjściowy na bursztynowy; natężenie światła regulowane za pomocą ▲/▼ |
| L | Preset koloru | Lime | Ustawia kolor wyjściowy na lime; natężenie światła regulowane za pomocą ▲/▼ |
| C | Preset koloru | Cyjan | Ustawia kolor wyjściowy na cyjan; natężenie światła regulowane za pomocą ▲/▼ |
| 0 | Adres I GÓRA | DÓŁ | Tryb odbioru konsoli A001 |
| 1 - 9 | Kolory mieszane | 1–9 | Wstępnie zmiksowane presety kolorów |
| AUTO | Zmiana koloru | WŁ./WYŁ. | Aktywuje automatyczną zmianę kolorów; góra/dół reguluje prędkość |
| STROBE | Tryb stroboskopu | WŁ./WYŁ. | Aktywuje efekt stroboskopowy; góra/dół reguluje prędkość |
| FADE | Tryb zanikania | WŁ./WYŁ. | Aktywuje efekt płynnego przejścia kolorów; góra/dół reguluje prędkość |
| CCT | CCT I GÓRA | DÓŁ | Regulacja temperatury barwowej przyciskami GÓRA i DÓŁ |



Pilot jest dostarczany z wkładaną baterią. Izolująca folia pomiędzy baterią a stykami baterii zapobiega rozładowaniu baterii podczas magazynowania. Przed pierwszym uruchomieniem usuń folię z wspornika baterii po tylnej stronie pilota. W przeciwnym razie obsługa pilota nie jest możliwa.

Jeśli zasięg pilota się zmniejsza, wymień baterię. W tym celu po tylnej stronie pilota naciśnij mały pręt z rowkiem po prawej stronie (1), a jednocześnie odłącz podpór baterii (2). Do pracy wymagana jest jedna komórka guzikowa 3V typu CR 2025. Podczas wkładania zwróć uwagę, aby dodatni biegun ogniwa guzika był widoczny w górze w podporze.

# POPIS PRODUKTU / INSTALACE

⚠ **Tento výrobek smí být instalován, udržován a servisován pouze autorizovaným a kvalifikovaným elektrikářem. Nesprávná manipulace může způsobit úraz elektrickým proudem, požární nebezpečí nebo poškození zařízení**.
Aby byla zajištěna dlouhá životnost a bezpečný provoz zařízení: Nepoužívejte výrobek při okolní teplotě po 60 °C. Neinstalujte zařízení na nestabilní, uvolněná nebo vibrující místa. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, veškeré opravy a servisní práce musí být prováděny pouze kvalifikovanými odborníky. Během provozu musí napájecí napětí zůstat v rozmezí ±10 % jmenovité hodnoty. Příliš vysoké napětí zkrátí životnost LED. Příliš nízké napětí může ovlivnit stabilitu barev a výkon. Před použitím si pozorně přečtěte tento manuál.

**Instalace LED Svítidla**
LED Tube svítidla mohou být instalována vodorovně, pod úhlem nebo zavěšena vzhůru nohama. Při instalaci pod úhlem nebo v obrácené poloze je nutné použít správnou metodu montáže, aby byla zajištěna stabilita a bezpečnost. Před umístěním svítidla (viz strana 5) ověřte, že instalační místo a montážní povrch jsou stabilní, bezpečné a schopné nést hmotnost zařízení. U závěsných instalací se ujistěte, že je svítidlo pevně připevněno ke konstrukci a nemůže sklouznout nebo spadnout.

⚠ **Povinné Bezpečnostní Lanko**
Při montáži svítidla nad hlavami osob vždy používejte bezpečnostní lanko. Lanko musí být vedeno přes nosnou konstrukci i bezpečnostní upevňovací bod na svítidle, aby se zabránilo pádu nebo posunutí zařízení. Během instalace, nastavování nebo testování se nesmí nikdo pohybovat pod pracovním prostorem.

**Pravidelné Kontroly Bezpečnosti**
Pravidelně kontrolujte: Bezpečnostní lanko není opotřebované ani poškozené. Všechny montážní prvky, včetně svorek a šroubů, jsou pevně utažené.

**Připojení Signálního Kabelu (DMX)**
Použijte kabel kompatibilní s RS-485 s následujícími parametry:
Stíněný
120 Ω charakteristická impedance
22–24 AWG (0,25–0,35 mm²)
Nízká kapacita / nízká reaktance

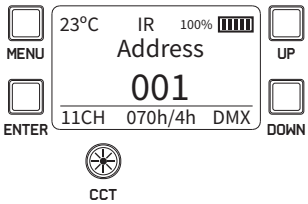
⚠ **DMX-512 linka musí být zakončena DMX terminátorem CX108 (3-pin nebo 5-pin; č. výrobku 177.942 nebo 177.943). Nezakončená DMX linka může způsobit odrazy signálu, které vedou k blikání, ztrátě ovládání nebo komunikačním chybám.**

**Nepoužívejte mikrofonní kabely ani kabely s neodpovídajícími parametry.**
Připojení musí být provedena pomocí 3-pinových nebo 5-pinových XLR konektorů (min. 1/4 W).

**DMX Režim**
Při použití externího DMX ovladače nastavte každému zařízení adresu DMX mezi 001 a 512.
Zařízení bude reagovat na příchozí DMX signály podle přidělené adresy a režimu kanálů.
Jistěte se, že dvě zařízení nemají stejnou počáteční adresu, pokud není požadováno synchronní ovládání.

⚠ **Bezpečnostní pokyny k baterii**
Akumulátor musí být před prvním použitím plně nabit. Akumulátor nesmí být zkratován ani vystaven mechanickým nárazům, úderům nebo stlačení. Je nutné zabránit zkratům uvnitř akumulátorového bloku. Akumulátor nesmí být rozebírán, upravován ani opravován a nesmí být vystaven teplu, otevřenému ohni, vodě ani jiným kapalinám. Poškozené, nafouklé, vytékající nebo deformované akumulátory nesmí být používány. Akumulátor by měl být skladován při pokojové teplotě s úrovní nabití alespoň 50 %. Při dlouhodobém skladování by měl být akumulátor alespoň jednou za 6 měsíců nabit a vybit, aby byla zachována jeho výkonnost. Likvidace akumulátoru musí být provedena v souladu s platnými místními předpisy a požadavky na recyklaci.

## Ovládací panel s OLED displejem




| Tlačítko | Popis funkce |
|---|---|
| MENU | Vstup do hlavního menu nebo návrat do předchozí nabídky |
| ENTER | Potvrzení volby nebo uložení vybraného nastavení |
| UP | Zvýšení vybrané hodnoty nebo pohyb nahoru v nabídce |
| DOWN | Snížení vybrané hodnoty nebo pohyb dolů v nabídce |
| CCT | Vstup do režimu teploty barev |
| UP + DOWN | Stisknutím a podržením zamknete nebo odemknete ovládání |
| MENU + DOWN | Stisknutím a podržením otočíte displej |
| ENTER + UP | Stisknutím a podržením vstoupíte do nabídky kalibrace barev LED |


CZ

**Úvodní obrazovka**
Po zapnutí zařízení se zobrazí úvodní obrazovka A001. Stisknutím tlačítka MENU vstoupíte do nabídky.

**Indikátor bezdrátové frekvence**
LED indikátor frekvence pomalu bliká červeně, když jednotka Master vysílá. LED indikátor pomalu bliká zeleně, když jednotka Slave přijímá signál.

**Ovládání Wi-Fi pomocí mobilního telefonu**
Pro ovládání zařízení prostřednictvím Wi-Fi pomocí mobilního telefonu postupujte následovně:
- Nainstalujte ovládací aplikaci do mobilního zařízení. Název aplikace: „LED LAMP Stage LED LIGHT".
- Nastavte zařízení do režimu Wi-Fi. (Menu → Program → Wi-Fi Mode)
- Otevřete nastavení Wi-Fi v mobilním zařízení a vyhledejte dostupné sítě. Vyberte síť začínající „LED-", například „LED-00-XXXX", a připojte se.
- Vraťte se na úvodní obrazovku mobilního zařízení, otevřete nainstalovanou aplikaci a po navázání spojení zahajte ovládání.

**Poznámka:** Pokud není připojeno Wi-Fi a je použit režim Bluetooth, zobrazí se na hlavním rozhraní modul Bluetooth "WXB1220".

**Bezdrátová frekvenční pásma**
V bezdrátovém režimu je k dispozici sedm frekvenčních pásem 2,4 GHz. Každé pásmo je označeno specifickou barvou:
01 – Červená, 02 – Zelená, 03 – Žlutá, 04 – Modrá, 05 – Světle modrá, 06 – Fialová, 07 – Bílá

**Provoz během nabíjení**
Během nabíjení se zobrazí obrazovka stavu nabíjení. Chcete-li zařízení používat během nabíjení, stiskněte na obrazovce nabíjení tlačítko POWER pro vstup do běžného provozního režimu.

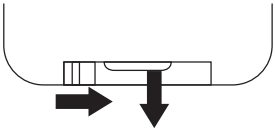
**Ochrana proti přehřátí**
Zařízení je vybaveno ochranou proti přehřátí. Jakmile vnitřní teplota dosáhne 60 °C, začne snižování jasu. Jas se s rostoucí teplotou snižuje lineárně. Při 85 °C je jas snížen na úroveň 10 (minimální výkon).

**RDM a aktualizace firmwaru**
Zařízení podporuje kabelové RDM (Remote Device Management) a funkce online aktualizace softwaru.



# DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ

| Funkce | Možnost | Popis | |
|---|---|---|---|
| ▲ | | Data / Intenzita nahoru | – Zvyšuje intenzitu světla nebo hodnotu zvoleného nastavení |
| ▼ | | Data / Intenzita dolů | – Snižuje intenzitu světla nebo hodnotu zvoleného nastavení |
| Napájení | OFF | | Vypne světlo |
| Napájení | ON | | Zapne světlo |
| Předvolba barvy | Červená | | Nastaví výstupní barvu na červenou; intenzita světla nastavitelná pomocí ▲ / ▼ |
| Předvolba barvy | Zelená | | Nastaví výstupní barvu na zelenou; intenzita světla nastavitelná pomocí ▲ / ▼ |
| Předvolba barvy | Modrá | | Nastaví výstupní barvu na modrou; intenzita světla nastavitelná pomocí ▲ / ▼ |
| Předvolba barvy | Jantarová | | Nastaví výstupní barvu na jantarovou; intenzita světla nastavitelná pomocí ▲ / ▼ |
| Předvolba barvy | Lime | | Nastaví výstupní barvu na lime; intenzita světla nastavitelná pomocí ▲ / ▼ |
| Předvolba barvy | Azurová | | Nastaví výstupní barvu na azurová; intenzita světla nastavitelná pomocí ▲ / ▼ |
| Adresa | NAHORU / DOLŮ | | Režim příjmu konzole A001 |
| 1 - 9 | Smíšené barvy | 1-9 | Předem namíchané barevné presety |
| Změna barvy | ZAP/VYP | | Aktivuje automatickou změnu barev; rychlost se upravuje nahoru/dolů |
| Stroboskopický režim | ZAP/VYP | | Aktivuje stroboskopický efekt; rychlost se upravuje nahoru/dolů |
| Režim prolínání | ZAP/VYP | | Aktivuje efekt plynulého prolínání barev; rychlost se upravuje nahoru/dolů |
| CCT | NAHORU / DOLŮ | | Nastavení teploty barev pomocí tlačítek NAHORU a DOLŮ |



Dálkový ovladač je dodáván s vloženou baterií. Izolační fólie mezi baterií a kontakty baterie zabraňuje jejímu vybíjání během skladování. Před prvním ovládáním odstraňte fólii z držáku baterie na zadní straně dálkového ovladače. Jinak není možné ovládat dálkové ovládání.

Pokud se dosah dálkového ovladače sníží, vyměňte baterii. K tomuto účelu na zadní straně dálkového ovladače stiskněte malou tyč s drážkou vpravo (1) a zároveň vyjměte držák baterie (2). Pro provoz je vyžadován jeden 3V knoflíkový článek typu CR 2025. Při zasunutí si dávejte pozor, aby kladný pól knoflíkové buňky byl v podpoře viditelný vzhůru.

## NOTES

BEAMZ MADE EAZY

## NOTES

BEAMZ MADE EAZY

## NOTES

BEAMZ MADE EAZY

# WARNINGS

## (GB) Safety

Read and understand all instructions before installation or use. Keep this document for future reference. Use the product only as described; incorrect use may cause damage, fire, electric shock, or injury. Disconnect power immediately if malfunction occurs. Do not drop or expose the unit to impact. Do not operate the product if any part is damaged—replace it immediately. All work on mains voltage must be performed only by qualified electricians. Ensure adequate ventilation; never cover lighting equipment during operation. Do not look directly into the light source. Keep out of reach of children and animals.

**Cleaning & Maintenance**
Do not open or clean internal components.
Service work must be carried out only by qualified technicians.
Clean external parts with a soft, damp cloth only—no solvents, detergents, or abrasive cleaners.
Keep ventilation slots and heat sinks free of dust.

**Disposal Instructions**
Electrical and electronic equipment must not be disposed of with household waste (WEEE Directive). Recycle the complete product at an authorized collection point.
The crossed-out bin symbol indicates separate disposal.

**Recycle the entire product.**

**Sustainability Note**
To minimise environmental impact, always check whether replaceable components are available before discarding the product.

**The manual must be provided if the product is transferred to a third party.**

## (NL) Veiligheid

Lees en begrijp alle instructies voordat je ze installeert of gebruikt. Bewaar dit document voor toekomstige referentie. Gebruik het product alleen zoals beschreven; Verkeerd gebruik kan schade, brand, elektrische schok of letsel veroorzaken. Schakel de stroom onmiddellijk los als er een storing optreedt. Laat het apparaat niet vallen of stel het apparaat bloot aan impact. Gebruik het product niet als er een onderdeel beschadigd is—vervang het onmiddellijk. Alle werkzaamheden aan netspanning mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerde elektriciens. Zorg voor voldoende ventilatie; Bedek nooit verlichtingsapparatuur tijdens gebruik. Kijk niet direct in de lichtbron. Blijf buiten bereik van kinderen en dieren.

**Schoonmaak & Onderhoud**
Open of maak geen interne componenten schoon.
Servicewerk mag uitsluitend worden uitgevoerd door gekwalificeerde technici.
Maak de buitenste delen schoon met een zachte, vochtige doek—geen oplosmiddelen, wasmiddelen of schurende reinigers.
Houd ventilatieopeningen en koelafleiders stofvrij.

**Instructies voor het verwijderen**
Elektrische en elektronische apparatuur mag niet worden weggevoerd met huishoudelijk afval (WEEE-richtlijn).
Recycle het complete product bij een erkend inhaalpunt. Het doorgestreepte baksymbool geeft een aparte verwijdering aan.

**Recycle het hele product.**

**Duurzaamheidsnotitie**
Om de milieubelasting te minimaliseren, controleer altijd of vervangbare componenten beschikbaar zijn voordat het product wordt weggegooid.

**De handleiding moet worden verstrekt als het product aan een derde partij wordt overgedragen.**

## (D) Sicherheit

Lies und verstehe alle Anleitungen, bevor du sie installierst oder benutzt. Bitte bewahren Sie dieses Dokument für die Zukunft auf. Verwenden Sie das Produkt nur wie beschrieben; Missbrauch kann Schäden, Feuer, Elektroschocks oder Verletzungen verursachen. Trennen Sie sofort den Strom, wenn ein Fehler auftritt. Lassen Sie das Gerät nicht fallen und setzen Sie es nicht einem Aufprall aus. Verwenden Sie das Produkt nicht, wenn ein Teil beschädigt ist – ersetzen Sie es sofort. Alle Hauptleitungsarbeiten sollten nur von qualifizierten Elektrikern ausgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass ausreichend Belüftung vorhanden ist; Decken Sie während der Nutzung niemals Beleuchtungsgeräte ab. Schauen Sie nicht direkt auf die Lichtquelle. Haltet euch außer Reichweite von Kindern und Tieren.

**Reinigung und Wartung**
Öffnen oder reinigen Sie keine inneren Bauteile.
Servicearbeiten sollten nur von qualifizierten Technikern ausgeführt werden.
Reinigen Sie die äußeren Teile mit einem weichen, feuchten Tuch – keine Lösungsmittel, Waschmittel oder Schleifmittel.
Halten Sie Lüftungsschächte und Kühlablenker staubfrei.

**Entfernungsanweisungen**
Elektrische und elektronische Geräte dürfen nicht mit Haushaltsabfällen entsorgt werden (WEEE-Richtlinie). Recyceln Sie das gesamte Produkt an einem genehmigten Aufholpunkt.
Das durchgestrichene Backsymbol zeigt eine separate Entfernung an.

**Recyceln Sie das gesamte Produkt.**

**Nachhaltigkeitsmemorandum**
Um die Umweltbelastung zu minimieren, sollten Sie immer prüfen, ob austauschbare Komponenten verfügbar sind, bevor das Produkt entsorgt wird.

**Das Handbuch muss bereitgestellt werden, wenn das Produkt an einen Dritten übertragen wird.**

## (ES) Seguridad

Lee y entiende todas las instrucciones antes de instalarlas o usarlas. Por favor, conserva este documento para el futuro. Usa el producto solo según las indicaciones; El mal uso puede causar daños, incendios, descargas eléctricas o lesiones. Desconecta la alimentación inmediatamente si ocurre un fallo. No dejes caer el dispositivo ni lo expongas a un impacto. No uses el producto si alguna pieza está dañada: cámbialo inmediatamente. Todo el trabajo en la línea principal solo debe ser realizado por electricistas cualificados. Asegurate de que haya una ventilación adecuada; Nunca cubras el equipo de iluminación mientras lo uses. No mires directamente a la fuente de luz. Mantente fuera del alcance de niños y animales.

**Limpieza y mantenimiento**
No abras ni limpies ningún componente interno.
El trabajo de servicio solo debe ser realizado por técnicos cualificados.
Limpia las partes exteriores con un paño suave y húmedo, sin disolventes, detergentes ni abrasivos.
Mantén los conductos de ventilación y los deflectores de refrigeración libres de polvo.

**Instrucciones de retirada**
No se debe eliminar el equipo eléctrico y electrónico junto con residuos domésticos (Directiva WEEE).
Recicla todo el producto en un punto de recuperación aprobado.
El icono tachado de hornear indica una distancia separada.

**Recicla todo el producto.**

**Memorando de Sostenibilidad**
Para minimizar el impacto ambiental, siempre debes comprobar si hay componentes reemplazables antes de desechar el producto.

**El manual debe proporcionarse cuando el producto se transfiere a un tercero.**

## (FR) Sécurité

Lisez et comprenez toutes les instructions avant de les installer ou de les utiliser. Merci de conserver ce document pour l'avenir. A utiliser uniquement selon les instructions ; Un mauvais usage peut causer des dommages, un incendie, un choc électrique ou des blessures. Coupez immédiatement l'alimentation si une panne survient. Ne laissez pas tomber l'appareil et ne l'exposez pas à un impact. N'utilisez pas le produit si une pièce est endommagée : remplacez-le immédiatement. Tout travail sur la conduite principale doit être effectué uniquement par des électriciens qualifiés. Assurez-vous qu'il y a une ventilation adéquate ; Ne couvrez jamais le matériel d'éclairage pendant l'utilisation. Ne regardez pas directement la source lumineuse. Restez hors de portée des enfants et des animaux.

**Nettoyage et entretien**
N'ouvrez ni ne nettoyez aucun composant interne.
Les travaux de maintenance doivent être réalisés uniquement par des techniciens qualifiés.
Nettoyez les parties extérieures avec un chiffon doux et humide, sans solvants, détergents et abrasifs.
Gardez les bouches d'aération et les déflecteurs de refroidissement sans poussière.

**Instructions de retrait**
Les équipements électriques et électroniques ne doivent pas être jetés avec les déchets domestiques (Directive DEEE).
Recyclez tous les produits à un point de récupération approuvé.
L'icône de bake rayée indique une distance distincte.

**Recyclez tout le produit.**

**Mémorandum sur la durabilité**
Pour minimiser l'impact environnemental, vous devez toujours vérifier la présence de composants remplaçables avant de jeter le produit.

**Le manuel doit être fourni lorsque le produit est transféré à un tiers..**

## (PL) Bezpieczeństwo

Przeczytaj i zrozum wszystkie instrukcje przed instalacją lub użyciem. Zachowaj ten dokument na przyszłość. Używaj produktu tylko zgodnie z opisem; Niewłaściwe użycie może spowodować uszkodzenia, pożar, porażenie prądem lub obrażenia. Jeśli wystąpi awaria, natychmiast odłącz zasilanie. Nie wybaczaj ani nie narażaj urządzenia na uderzenia. Nie używaj produktu, jeśli jakiś komponent jest uszkodzony - wymień go natychmiast. Wszystkie prace na napięciu sieciowym mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych elektryków. Zapewnij odpowiednią wentylację; Nigdy nie zakrywaj oświetlenia podczas pracy. Nie patrz bezpośrednio w źródło światła. Trzymać poza zasięgiem dzieci i zwierząt.

**Czyszczenie i konserwacja**
Nie otwieraj ani nie czyści wewnętrznych komponentów.
Prace serwisowe mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowanych techników.
Zewnętrzną powierzchnię czyść wyłącznie miękką, wilgotną ścierecz̨ką – bez rozpuszczalników, detergentów ani środków ściernych.
Utrzymuj wentylację i grzejnice czyste z kurzu.

**Instrukcje dotyczące utylizacji**
Sprzęt elektryczny i elektroniczny nie wolno utylizować z odpadami domowymi (dyrektywa WEEE).
Cały produkt poddaj recyklingowi w autoryzowanym punkcie odbioru.
Przekreślony symbol pojemnika oznacza osobny sposób utylizacji.

**Recyklinguj cały produkt.**

**Uwaga dotycząca zrównoważonego rozwoju**
Aby zminimalizować wpływ na środowisko, zawsze sprawdź, czy komponenty można wymienić przed wyrzuceniem produktu.

**Instrukcja musi być dostarczona, jeśli produkt zostanie przekazany osobie trzeciej.**

## (CZ) Bezpečnost

Před instalací nebo použitím si přečtěte a pochopte všechny instrukce. Tento dokument si uchovejte pro budoucí použití. Používejte produkt pouze podle popisu; Nesprávné použití může způsobit poškození, požár, elektrický šok nebo zranění. Pokud dojde k poruše, okamžitě odpojte napájení. Neodpouštějte a nevystavujte zařízení nárazu. Nepoužívejte produkt, pokud je nějaká součást poškozena - okamžitě ji vyměňte. Veškeré práce na síťovém napětí musí provádět pouze kvalifikovaní elektrikáři. Zajistěte dostatečné větrání; Nikdy nezakrývejte osvětlovací zařízení během provozu. Nedívejte se přímo do zdroje světla. Držte mimo dosah dětí a zvířat.

**Čištění a údržba**
Neotvírejte ani nečistěte vnitřní komponenty.
Servisní práce musí provádět pouze kvalifikovaní technici.
Vnější části čistěte pouze měkkým, vlhkým hadříkem – bez rozpouštědel, detergentů ani abrazivních čisticích prostředků.
Udržujte větrací otvory a chladiče čisté od prachu.

**Pokyny k likvidaci**
Elektrické a elektronické zařízení nesmí být likvidována s domácím odpadem (směrnice WEEE).
Celý produkt recyklujte na autorizovaném sběrném místě.
Přeškrtnutý symbol koše označuje samostatnou likvidaci.

**Recyklujte celý produkt.**

**Poznámka k udržitelnosti**
Pro minimalizaci dopadu na životní prostředí vždy zkontrolujte, zda jsou k dispozici vyměnitelné komponenty, než produkt vyřadíte.

**Manuál musí být poskytnut, pokud je produkt převeden třetí straně.**

# WARNINGS

**(GB) Battery Safety**
• This product contains rechargeable lithium-ion batteries. Handle with care and use only as instructed.
• Do not attempt to open, crush, puncture, or disassemble the battery or product.
• Keep away from heat sources, open flames, and direct sunlight.
• Do not expose the battery or product to water, moisture, or excessive humidity.
• Do not charge if signs of damage are visible.
• Use only the original charger or approved charging accessories supplied with the product.

**Charging**
• Charge the battery in a dry, ventilated area, away from flammable materials.
• Do not charge below 0 °C (32 °F) or above 45 °C (113 °F) ambient temperature. Allow the product at least 10 minutes to reach ambient temperature.
• Disconnect the charger once fully charged. Do not overcharge or leave the product connected to the charger for extended periods.
• If the battery becomes hot, emits an odor, changes shape, or leaks, immediately unplug it and stop using it.
• Do not leave the product unattended during charging. Regularly check for unexpected behavior such as excessive heat or noise, which may indicate charging problems.
• If unusual behavior occurs, disconnect the charger and contact your supplier.

**Handling and Disposal**
• Do not short-circuit the battery terminals.
• Do not incinerate the battery or dispose of it in household waste.
• Dispose of the battery through an authorized battery recycling or collection facility in accordance with local regulations.
• Keep batteries out of reach of children.

**(NL) Batterijveiligheid**
• Dit product bevat oplaadbare lithium-ionbatterijen. Ga er voorzichtig mee om en gebruik het alleen volgens de instructies.
• Probeer de batterij of het product niet te openen, te verpletteren, te doorboren of uit elkaar te halen.
• Houd het product uit de buurt van warmtebronnen, open vuur en direct zonlicht.
• Stel de batterij of het product niet bloot aan water, vocht of overmatige luchtvochtigheid.
• Laad het product niet op als er tekenen van schade zichtbaar zijn.
• Gebruik alleen de originele oplader of goedgekeurde oplaadaccessoires die bij het product zijn geleverd.

**Opladen**
• Laad de batterij op in een droge, geventileerde ruimte, uit de buurt van brandbare materialen.
• Laad niet op bij een omgevingstemperatuur onder 0 °C (32 °F) of boven 45 °C (113 °F). Laat het product minstens 10 minuten op omgevingstemperatuur komen.
• Koppel de oplader los zodra het product volledig is opgeladen. Laad het product niet te lang op en laat het niet langer dan nodig aangesloten op de oplader.
• Als de batterij heet wordt, een geur afgeeft, van vorm verandert of lekt, koppel deze dan onmiddellijk los en gebruik deze niet meer.
• Laat het product tijdens het opladen niet onbeheerd achter en controleer regelmatig op onverwacht gedrag tijdens het opladen, zoals overmatige warmte of geluid, wat kan duiden op oplaadproblemen.
• Als er ongebruikelijk gedrag optreedt, koppel dan de oplader los en neem contact op met uw leverancier.

Hantering en verwijdering
• Kortsluit de accupolen niet.
• Verbrand de accu niet en gooi deze niet weg bij het huishoudelijk afval.
• Lever de accu in bij een erkend accurecycling- of inzamelpunt in overeenstemming met de lokale voorschriften.
• Houd accu's buiten het bereik van kinderen.

**(D) Batteriesicherheit**
• Dieses Produkt enthält wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterien. Behandeln Sie diese mit Sorgfalt und verwenden Sie sie nur gemäß den Anweisungen.
• Versuchen Sie nicht, die Batterie oder das Produkt zu öffnen, zu zerdrücken, zu durchstechen oder zu zerlegen.
• Halten Sie das Produkt von Wärmequellen, offenen Flammen und direkter Sonneneinstrahlung fern.
• Setzen Sie die Batterie oder das Produkt weder Wasser, Feuchtigkeit noch übermäßiger Luftfeuchtigkeit aus.
• Laden Sie den Akku nicht, wenn sichtbare Anzeichen einer Beschädigung vorliegen.
• Verwenden Sie nur das Original-Ladegerät oder zugelassenes Ladezubehör, das mit dem Produkt geliefert wurde.

**Laden**
• Laden Sie den Akku an einem trockenen, gut belüfteten Ort, fern von brennbaren Materialien.
• Laden Sie den Akku nicht bei Umgebungstemperaturen unter 0 °C (32 °F) oder über 45 °C (113 °F). Lassen Sie das Produkt mindestens 10 Minuten lang Umgebungstemperatur annehmen.
• Trennen Sie das Ladegerät, sobald der Akku vollständig geladen ist. Überladen Sie das Produkt nicht und lassen Sie es nicht über längere Zeit am Ladegerät angeschlossen.
• Wenn der Akku heiß wird, einen Geruch abgibt, seine Form verändert oder ausläuft, ziehen Sie sofort den Stecker und verwenden Sie ihn nicht weiter.
• Lassen Sie das Produkt während des Ladevorgangs nicht unbeaufsichtigt und überprüfen Sie es regelmäßig auf ungewöhnliches Verhalten während des Ladevorgangs, wie z. B. übermäßige Hitze oder Geräusche, die auf Ladeprobleme hinweisen können.
• Wenn ungewöhnliches Verhalten auftritt, trennen Sie das Ladegerät und wenden Sie sich an Ihren Lieferanten.

**Handhabung und Entsorgung**
• Die Batteriepole dürfen nicht kurzgeschlossen werden.
• Die Batterie darf nicht verbrannt oder im Hausmüll entsorgt werden.
• Entsorgen Sie die Batterie gemäß den örtlichen Vorschriften über eine autorisierte Batterie-Recycling- oder Sammelstelle.
• Bewahren Sie Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

**(ES) Seguridad de la batería**
• Este producto contiene baterías recargables de ion-litio. Manipúlelo con cuidado y utilícelo únicamente según las instrucciones.
• No intente abrir, aplastar, perforar ni desmontar la batería o el producto.
• Manténgalo alejado de fuentes de calor, llamas abiertas y luz solar directa.
• No exponga la batería ni el producto al agua, la humedad o a una humedad excesiva.
• No lo cargue si presenta signos visibles de daños.
• Utilice únicamente el cargador original o los accesorios de carga homologados suministrados con el producto.

**Carga**
• Cargue la batería en un lugar seco y ventilado, lejos de materiales inflamables.
• No cargue a temperaturas ambiente inferiores a 0 °C (32 °F) o superiores a 45 °C (113 °F). Deje que el producto alcance la temperatura ambiente durante al menos 10 minutos.
• Desconecte el cargador una vez que esté completamente cargado. No sobrecargue ni deje el producto conectado al cargador durante periodos prolongados.
• Si la batería se calienta, emite olor, cambia de forma o presenta fugas, desenchúfela inmediatamente y deje de usarla.
• No deje el producto sin supervisión durante la carga y compruebe regularmente si se produce algún comportamiento inesperado, como calor o ruido excesivos, que puedan indicar problemas de carga.
• Si se produce un comportamiento inusual, desconecte el cargador y póngase en contacto con su proveedor.

**Manipulación y eliminación**
• No provoque cortocircuitos en los terminales de la batería.
• No incinere ni deseche la batería con los residuos domésticos.
• Deseche la batería en un centro autorizado de reciclaje o recogida de baterías, de acuerdo con la normativa local.
• Mantenga las baterías fuera del alcance de los niños.

**(F) Sécurité de la batterie**
• Ce produit contient des batteries lithium-ion rechargeables. Manipulez-le avec précaution et utilisez-le uniquement conformément aux instructions.
• Ne tentez pas d'ouvrir, d'écraser, de percer ou de démonter la batterie ou le produit.
• Tenez-le à l'écart des sources de chaleur, des flammes nues et de la lumière directe du soleil.
• N'exposez pas la batterie ou le produit à l'eau, à l'humidité ou à une humidité excessive.
• Ne le rechargez pas s'il présente des signes visibles de détérioration.
• Utilisez uniquement le chargeur d'origine ou les accessoires de recharge approuvés fournis avec le produit.

**Charge**
• Chargez la batterie dans un endroit sec et ventilé, loin de tout matériau inflammable.
• Ne chargez pas la batterie à une température ambiante inférieure à 0 °C (32 °F) ou supérieure à 45 °C (113 °F). Laissez le produit atteindre la température ambiante pendant au moins 10 minutes.
• Débranchez le chargeur une fois la charge terminée. Ne surchargez pas le produit et ne le laissez pas connecté au chargeur pendant de longues périodes.
• Si la batterie devient chaude, dégage une odeur, change de forme ou fuit, débranchez-la immédiatement et cessez de l'utiliser.
• Ne laissez pas le produit sans surveillance pendant le chargement et vérifiez régulièrement qu'il ne présente pas de comportement inhabituel, tel qu'une chaleur ou un bruit excessif, qui pourrait indiquer un problème de chargement.
• Si un comportement inhabituel se produit, débranchez le chargeur et contactez votre fournisseur.

**Manipulation et élimination**
• Ne court-circuitez pas les bornes de la batterie.
• Ne l'incinérez pas et ne la jetez pas avec les ordures ménagères.
• Éliminez la batterie dans un centre de recyclage ou de collecte agréé, conformément à la réglementation locale.
• Gardez les batteries hors de portée des enfants.

**(PL) Bezpieczeństwo baterii**
• Ten produkt zawiera akumulatory litowo-jonowe. Należy obchodzić się z nim ostrożnie i używać wyłącznie zgodnie z instrukcją.
• Nie należy próbować otwierać, zgniatać, przebijać ani rozmontowywać baterii lub produktu.
• Należy trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i bezpośredniego światła słonecznego.
• Nie należy narażać baterii lub produktu na działanie wody, wilgoci lub nadmiernej wilgotności.
• Nie należy ładować, jeśli widoczne są oznaki uszkodzenia.
• Należy używać wyłącznie oryginalnej ładowarki lub zatwierdzonych akcesoriów do ładowania dostarczonych wraz z produktem.

**Ładowanie**
• Ładuj akumulator w suchym, wentylowanym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych.
• Nie ładuj w temperaturze poniżej 0 °C (32 °F) lub powyżej 45 °C (113 °F). Odczekaj co najmniej 10 minut, aż produkt osiągnie temperaturę otoczenia.
• Po całkowitym naładowaniu odłącz ładowarkę. Nie należy przeładowywać produktu ani pozostawiać go podłączonego do ładowarki przez dłuższy czas.
• Jeśli akumulator nagrzeje się, zacznie wydzielać zapach, zmieni kształt lub zacznie wyciekać, należy natychmiast odłączyć go od ładowarki i zaprzestać użytkowania.
• Nie należy pozostawiać produktu bez nadzoru podczas ładowania i należy regularnie sprawdzać, czy podczas ładowania nie występują nieoczekiwane zjawiska, takie jak nadmierne nagrzewanie się lub hałas, które mogą wskazywać na problemy z ładowaniem.
• W przypadku wystąpienia nietypowych zjawisk należy odłączyć ładowarkę i skontaktować się z dostawcą.

**Postępowanie z baterią i jej utylizacja**
• Nie należy powodować zwarcia zacisków baterii.
• Nie należy spalać baterii ani wyrzucać jej wraz z odpadami domowymi.
• Baterię należy utylizować w autoryzowanym punkcie recyklingu lub zbiórki baterii zgodnie z lokalnymi przepisami.
• Baterie należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

**(CZ) Bezpečnost baterie**
• Tento výrobek obsahuje dobíjecí lithium-iontové baterie. Zacházejte s nimi opatrně a používejte je pouze podle pokynů.
• Nepokoušejte se baterii ani výrobek otevírat, drtit, propichovat nebo rozebírat.
• Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla, otevřeného ohně a přímého slunečního záření.
• Nevystavujte baterii ani výrobek vodě, vlhkosti nebo nadměrné vzdušné vlhkosti.
• Nenabíjejte, pokud jsou viditelné známky poškození.
• Používejte pouze originální nabíječku nebo schválené nabíjecí příslušenství dodané s výrobkem.

**Nabíjení**
• Nabíjejte baterii na suchém, větraném místě, mimo hořlavé materiály.
• Nenabíjejte při okolní teplotě nižší než 0 °C (32 °F) nebo vyšší než 45 °C (113 °F). Nechte výrobek alespoň 10 minut dosáhnout okolní teploty.
• Po úplném nabití odpojte nabíječku. Nepřebíjejte výrobek a nenechávejte jej připojený k nabíječce po delší dobu.
• Pokud se baterie zahřeje, vydává zápach, změní tvar nebo začne vytékat, ihned ji odpojte a přestaňte ji používat.
• Nenechávejte výrobek během nabíjení bez dozoru a pravidelně kontrolujte neobvyklé chování během nabíjení, jako je nadměrné zahřívání nebo hluk, které mohou signalizovat problém s nabíjením.
• Pokud se objeví neobvyklé chování, odpojte nabíječku a kontaktujte svého dodavatele.

Manipulace a likvidace
• Nezkratujte kontakty baterie.
• Baterii nespalujte ani ji nevyhazujte do komunálního odpadu.
• Baterii zlikvidujte v autorizovaném sběrném nebo recyklačním místě v souladu s místními předpisy.
• Uchovávejte baterie mimo dosah dětí.

# WARNINGS

EN: Caution! Risk of electric shock.
NL: Let op! Gevaar voor elektrische schok.
DE: Achtung! Risiko eines elektrischen Schlages.
ES: ¡Precaución! Riesgo de descarga eléctrica.
FR: Attention ! Risque de choc électrique.
PL: Uwaga! Ryzyko porażenia prądem.
CZ: Pozor! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

EN: Read the manual before use.
NL: Lees de handleiding vóór gebruik.
DE: Bedienungsanleitung vor Gebrauch lesen.
ES: Lea el manual antes de usar.
FR: Lire le manuel avant utilisation.
PL: Przeczytaj instrukcję przed użyciem.
CZ: Přečtěte si návod před použitím.

EN: NOTE! Opening the device in any other way than described will void the warranty.
NL: LET OP! Het apparaat op een andere manier openen dan beschreven maakt de garantie ongeldig.
DE: HINWEIS! Ein anderes Öffnen des Geräts als beschrieben führt zum Verlust der Garantie.
ES: NOTA: Abrir el dispositivo de una forma distinta a la indicada anulará la garantía.
FR: REMARQUE : Toute ouverture non conforme aux instructions annulera la garantie.
PL: UWAGA! Otwarcie urządzenia w sposób inny niż opisany unieważni gwarancję.
CZ: POZNÁMKA: Otevření zařízení jiným způsobem, než je popsáno, zruší záruku.

EN: Do not stare at the light source.
NL: Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron.
DE: Nicht direkt in die Lichtquelle schauen.
ES: No mire directamente a la fuente de luz.
FR: Ne regardez pas directement la source lumineuse.
PL: Nie patrz bezpośrednio w źródło światła.
CZ: Nedívejte se přímo do světelného zdroje.

EN: Non-replaceable light source.
NL: Niet vervangbare lichtbron.
DE: Nicht austauschbare Lichtquelle.
ES: Fuente de luz no reemplazable.
FR: Source lumineuse non remplaçable.
PL: Niewymienny źródło światła.
CZ: Nevyměnitelný světelný zdroj.

EN: Non-replaceable power supply.
NL: Niet-vervangbare voedingsunit.
DE: Nicht austauschbares Netzteil.
ES: Fuente de alimentación no reemplazable.
FR: Bloc d'alimentation non remplaçable.
PL: Niewymienny zasilacz.
CZ: Nevyměnitelný napájecí zdroj.

EN: Handle and install by professional personnel only.
NL: Alleen door professioneel personeel hanteren en installeren.
DE: Handhabung und Installation nur durch Fachpersonal.
ES: Manipular e instalar únicamente por personal profesional.
FR: Manipulation et installation uniquement par du personnel qualifié.
PL: Obsługa i instalacja wyłącznie przez wykwalifikowany personel.
CZ: Manipulace a instalace pouze odborným personálem.

EN: Device intended for in- and outdoor use.
NL: Apparaat bedoeld voor gebruik binnen en buiten.
DE: Gerät für den Innen- und Außenbereich vorgesehen.
ES: Dispositivo destinado para uso en interiores y exteriores.
FR : Appareil destiné à une utilisation en intérieur et en extérieur.
PL: Urządzenie przeznaczone do użytku wewnętrznego i zewnętrznego.
CZ: Zařízení určené pro vnitřní i venkovní použití.

IP65

EN: IP65 housing – Dust-tight and protected against water jets.
NL: IP65-behuizing – Stofbestendig en beschermd tegen waterstralen.
DE: IP65-Gehäuse – Staubdicht und gegen Wasserstrahlen geschützt.
ES: Carcasa IP65 – Hermética al polvo y protegida contra chorros de agua.
FR: Boîtier IP65 – Etanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau.
PL: Obudowa IP65 – Pyłoszczelna i odporna na strumienie wody.
CZ: Kryti IP65 – Prachotěsné a chráněné proti tryskající vodě.

EN: Class I – Metal parts are connected to electrical earth.
NL: Klasse I – Metalen delen zijn geaard.
DE: Klasse I – Metallteile sind mit Schutzleiter verbunden.
ES: Clase I – Las partes metálicas están conectadas a tierra.
FR: Classe I – Les parties métalliques sont reliées à la terre.
PL: Klasa I – Metalowe części są podłączone do uziemienia.
CZ: Třída I – Kovové části jsou připojeny k ochrannému uzemnění.

2014/35/EU
2014/30/EU
2011/65/EC
2014/53/EU

EN: This product carries the CE mark and meets EU safety, health, and environmental requirements.
NL: Dit product draagt de CE-markering en voldoet aan de EU-eisen voor veiligheid, gezondheid en milieu.
DE: Dieses Produkt trägt die CE-Kennzeichnung und erfüllt die EU-Anforderungen an Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz.
ES: Este producto lleva el marcado CE y cumple los requisitos de seguridad, salud y medio ambiente de la UE.
FR: Ce produit porte le marquage CE et répond aux exigences européennes de sécurité, de santé et de protection de l'environnement.
PL: Produkt posiada oznakowanie CE i spełnia unijne wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska.
CZ: Tento výrobek nese označení CE a splňuje evropské požadavky na bezpečnost, zdraví a ochranu životního prostředí.

S.I. 2016:1101
S.I. 2016:109
S.I. 2012:3032
S.I. 2017:1206

EN: This product complies with UKCA safety, health, and environmental regulations applicable in the United Kingdom.
NL: Dit product voldoet aan de UKCA-voorschriften voor veiligheid, gezondheid en milieu die gelden in het Verenigd Koninkrijk.
DE: Dieses Produkt erfüllt die UKCA-Bestimmungen für Sicherheit, Gesundheit und Umweltschutz im Vereinigten Königreich.
ES: Este producto cumple la normativa UKCA de seguridad, salud y medio ambiente vigente en el Reino Unido.
FR: Ce produit est conforme aux réglementations UKCA relatives à la sécurité, à la santé et à l'environnement au Royaume-Uni.
PL: Produkt spełnia wymogi certyfikacji UKCA dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska obowiązujące w Zjednoczonym Królestwie.
CZ: Tento výrobek splňuje požadavky UKCA týkající se bezpečnosti, zdraví a ochrany životního prostředí ve Spojeném království.

EN: Dispose of this item separately from household waste. Recycle according to local environmental regulations. Proper separation reduces landfill/incineration volume and minimizes environmental and health impact.
NL: Het product apart van huishoudelijk afval afvoeren. Recyclen volgens de lokale milieuregels. Juiste scheiding vermindert de hoeveelheid afval en beschermt mens en milieu.
DE: Dieses Produkt getrennt vom Hausmüll entsorgen. Gemäß den lokalen Umweltvorschriften recyceln. Eine korrekte Trennung reduziert Abfall und schützt Gesundheit und Umwelt.
ES: Deseche este producto por separado de los residuos domésticos. Reciclelo según la normativa ambiental local. La separación adecuada reduce residuos y protege la salud y el medio ambiente.
FR: Éliminer ce produit séparément des déchets ménagers. Recycler conformément aux réglementations locales. Une bonne séparation réduit les déchets et protège l'environnement.
PL: Produkt należy utylizować oddzielnie od odpadów domowych. Poddać recyklingowi zgodnie z lokalnymi przepisami. Właściwa segregacja zmniejsza ilość odpadów i chroni środowisko.
CZ: Tento výrobek likvidujte odděleně od komunálního odpadu. Recyklujte dle místních předpisů. Správné třídění snižuje množství odpadu a chrání zdraví i životní prostředí.

Specifications and design are subject to change without prior notice.

**This product contains button cell. Ingestion hazard !**

**WARNING**

**This product contains a button cell or coin battery.**
**KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.**
**Swallowing can lead to chemical burns, perforation of soft tissue, and death. Severe burns can occure within 2 hours of ingestion.**
**Seek medical attention immedtately if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.**

BEAMZ
MADE
EAZY

**European Union**
Tronios B.V.,
Bedrijvenpark Twente Noord 18,
NL-7602KR Almelo,
The Netherlands
info@tronios.com

**United Kingdom**
Tronios Ltd.,
Central 8, Caspian Close
Stanford-le-Hope SS17 9FN,
United Kingdom

**BEAMZLIGHTING.COM**

Copyright © 2025 by Tronios The Netherlands

# BEAMZ

# YOUR FUTURE
# YOUR SKILLS
# YOUR PLATFORM
# YOUR PARTY
# YOUR EVENT

beamZ Pro

offers a wide range of high performance lighting equipment and related accessories for the rental, entertainment and architectural lighting markets. BeamZ Pro stands for performance, innovation and value pricing!

BEAMZLIGHTING.COM