

LX106/LX107

SMART LED PAR PRO RGBW – BLACK

SMART LED PAR PRO RGBW – ZWART

SMART LED PAR PRO RGBW – NOIR

FOCO PAR PROFESIONAL CON LEDS – NEGRO

PROFESSIONELLER SMART LED PAR-SCHEINWERFER RGBW – SCHWARZ



LX106

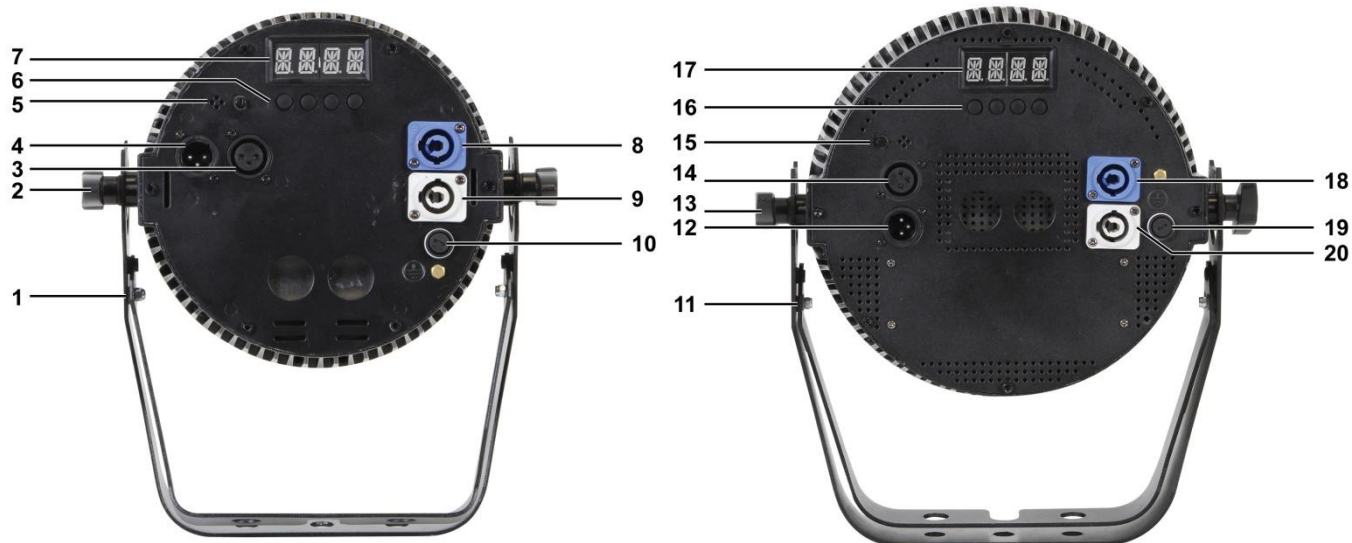


LX107

| | |
|-----------------------|----|
| USER MANUAL | 3 |
| GEbruikersHANDLEIDING | 10 |
| MODE D'EMPLOI | 17 |
| MANUAL DEL USUARIO | 24 |
| BEDIENUNGSANLEITUNG | 31 |

LX106

LX107



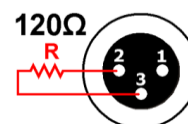
DMX out



DMX in



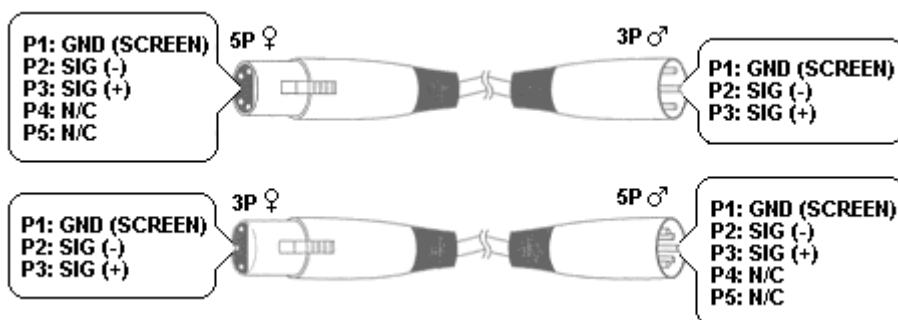
- 1 = GND
- 2 = SIG (-)
- 3 = SIG (+)



- terminator
- eindweerstand
- résistance de terminaison
- terminación
- Terminierung



How to turn the controller line from 3-pins into 5-pins (plug and socket).
 Controller line van 3-pin naar 5-pin aanpassen (stekker en contact).
 Modifier la ligne du contrôleur de 3 broches en 5 broches (fiche et contact).
 Modificar la línea del controlador de 3 polos y 5 polos (conector y contacto).
 Die Controller-Linie von 3-Pin nach 5-Pin anzupassen (Stecker und Kontakt).



USER MANUAL

1. Introduction

To all residents of the European Union

Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

■ If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing Luxibel®! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, don't install or use it and contact your dealer.

2. Safety Instructions

| | |
|--|---|
| | Be very careful during the installation: touching live wires can cause life-threatening electroshocks. |
| | Always disconnect mains power when device not in use or when servicing or maintenance activities are performed. Handle the power cord by the plug only. |
| | Indoor use only. Keep this device away from rain, moisture, splashing and dripping liquids. Never put objects filled with liquids on top of or close to the device. |
| | Keep this device away from children and unauthorized users. |
| | Caution: device heats up during use. |
| | Do not stare directly at the light source , as this may cause <ul style="list-style-type: none"> • epileptic seizure in sensitive people • temporarily loss of sight (flash blindness) • permanent (irreversible) eye damage. |
| | There are no user-serviceable parts inside the device. Refer to an authorized dealer for service and/or spare parts. |

- This device falls under protection class I. It is therefore essential that the device be earthed. Have a qualified person carry out the electric connection.
- Make sure that the available voltage does not exceed the voltage stated in the specifications of this manual.
- Do not crimp the power cord and protect it against damage. Have an authorised dealer replace it if necessary.
- Use an appropriate safety cable to fix the device (e.g. VDLSC7N or VDLSC8N).
- Install the device at a minimal distance of 0.5 m from flammable and explosive objects or substances.
- Respect a minimum distance of 0.5 m between the device's light output and any illuminated surface.

3. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

| | |
|--|---|
| | Keep this device away from dust and extreme temperatures. Make sure the ventilation openings are clear at all times. For sufficient air circulation, leave at least 1" (± 2.5 cm) in front of the openings. |
| | Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device. |

- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it. Do not allow operation by unqualified people. Any damage that may occur will most probably be due to unprofessional use of the device.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons. Damage caused by user modifications to the device is not covered by the warranty.
- Only use the device for its intended purpose. All other uses may lead to short circuits, burns, electroshocks, lamp explosion, crash, etc. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- Mechanical wear and LEDs are not covered by warranty.
- A qualified technician should install and service this device.
- Do not switch the device on immediately after it has been exposed to changes in temperature. Protect the device against damage by leaving it switched off until it has reached room temperature.
- This device is designed for professional use on stage, in discos, theatres, etc. The device should only be used indoors with an alternating current of 240 VAC, 50 Hz.
- Lighting effects are not designed for permanent operation: regular operation breaks will prolong their lives.
- Use the original packaging if the device is to be transported.
- Keep this manual for future reference.

4. Features

- PAR projector with high power RGBW LEDs
- extremely slim design
- smooth dimming modes for perfect colour mixing
- DMX control:
 - 4 channels: RGBW
 - 6 channels: RGBW, dimmer and shutter
 - 10 channels: RGBW, dimmer, colour temperature, shutter, auto, speed, dimming curves
- built-in programs
- double bracket: can be used as a floor spot
- sound-activated via built-in microphone.

5. Overview

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

| LX106 | | LX107 | |
|--------------|---|--------------|---|
| 1 | bracket | 11 | bracket |
| 2 | hinges | 12 | DMX input |
| 3 | DMX output | 13 | hinges |
| 4 | DMX input | 14 | DMX output |
| 5 | built-in microphone + sensitivity regulator | 15 | built-in microphone + sensitivity regulator |
| 6 | control buttons | 16 | control buttons |
| 7 | display | 17 | display |
| 8 | power input | 18 | power input |
| 9 | power output | 19 | fuse holder |
| 10 | fuse holder | 20 | power output |

6. Installation

Choose a suitable mounting spot. Mount the fixture in the desired angle using the included bracket. Connect the power cord to the mains. Disconnect after use.

Mounting the Device

- Have the device installed by a qualified person, respecting EN 60598-2-17 and all other applicable norms.
- The carrying construction must be able to support 10 times the weight of the device for 1 hour without deforming.
- The installation must always be secured with a secondary attachment e.g. a safety cable.

- Never stand directly below the device when it is being mounted, removed or serviced. Have a qualified technician check the device once a year and once before you bring it into service.
- Install the device in a location with few passers-by that is inaccessible to unauthorised persons.
- Overhead mounting requires extensive experience: calculating workload limits, determining the installation material to be used... Have the material and the device itself checked regularly. Do not attempt to install the device yourself if you lack these qualifications as improper installation may result in injuries.
- For truss mounting, use an appropriate clamp (not incl.) and fit an M10 bolt through the centre of the (folded) bracket.
- Adjust the desired inclination angle via the mounting bracket and tighten the bracket screws.
- Make sure there is no flammable material within a 0.5 m radius of the device.
- Have a qualified electrician carry out the electric connection.
- Connect the device to the mains with the power plug. Do not connect it to a dimming pack.
- The device has a power output **[9,20]** to supply power to another device. When connecting several devices in a daisy chain via this output, make sure that the total current does not exceed the power line's nominal current. Use power cables with an adequate section.
- The installation has to be approved by an expert before the device is taken into service.

DMX-512 Connection

- When applicable, connect an XLR cable to the female 3-pin XLR output of a controller (not incl.) and the other side to the male 3-pin XLR input **[4,12]** of the device. Multiple devices can be linked through serial linking. The linking cable should be a dual core, screened cable with XLR input and output connectors.
- Maximum recommended serial data link distance is 500 meters (1640 ft). Maximum recommended number of fixtures on a serial data link is 32 fixtures.
- A DMX terminator is recommended for installations where the DMX cable has to run a long distance or is in an electrically noisy environment (e.g. discos). The terminator prevents corruption of the digital control signal by electrical noise. The DMX terminator is simply an XLR plug with a 120 Ω resistor between pins 2 and 3, which is then plugged into the XLR output socket **[3,14]** of the last device in the chain.

7. Operation

The device can be used in the following modes:

- stand-alone mode: automatic or sound-activated programs, static colours
- master/slave
- with a DMX512 controller.

7.1 Control Panel Navigation

Access the control panel functions using the four panel buttons **[6,16]** located directly underneath the display **[7,17]**. From left to right:

| Button | Function |
|---------|---|
| <MENU> | used to access the menu or to return to a previous menu option |
| <UP> | scrolls through the menu options in ascending order |
| <DOWN> | scrolls through the menu options in descending order |
| <ENTER> | used to select and store the current menu or option within the menu |

- The control panel display shows the menu items you select from the menu map. When a menu function is selected, the display will show immediately the first available option for the selected menu function. To select a menu item, press <ENTER>.
- Use the <UP> and <DOWN> buttons to navigate the menu map and menu options. Press <ENTER> to access the menu function currently displayed or to enable a menu option. To return to the previous option or menu without changing the value, press the <MENU> button.

7.2 General

When turning on the power, the version number will appear on the display for 3 seconds.

7.3 Stand-Alone Mode

In stand-alone mode, the device runs one of the built-in programs, automatic or sound-controlled. You can also select one of the built-in static colours, or define your own custom colour.

Stand-Alone Mode with Built-in Program

To set the device to stand-alone mode with a built-in program:

1. Connect nothing to the DMX input **[4,12]** of the device.
2. Press <MENU> until <P--> is displayed and press <ENTER>.
3. Use <UP> and <DOWN> to select one of the built-in programs (P1 – P5) and press <ENTER>:
 - P1: 15 colours, fading 0 % – 100 % – 0 %
 - P2: 15 colours, fading 0 % – 100 %
 - P3: 15 colours, fading 100 % – 0 %
 - P4: colour macros, fading
 - P5: loop running P1 – P4.

After you select a program, you set the speed of the program.

4. Use <UP> and <DOWN> to set the speed from <S--0> (slow) to <S100> (fast).
5. Press <ENTER> to confirm.

Sound Control

To activate sound control:

1. Press <MENU> until <SUND> is displayed and press <ENTER>.
2. If necessary, set the sensitivity of the internal microphone with the sensitivity regulator **[5,15]**.

Stand-Alone Mode with Built-in Static Colour

To use one of the built-in static colours:

1. Connect nothing to the DMX input **[4,12]** of the device.
2. Press <MENU> until <C--> is displayed and press <ENTER>.
3. Use <UP> and <DOWN> to select a colour (C1 – C15) and press <ENTER>.

| | | | | | |
|-----------|-------------|------------|--------------------|------------|----------------------------|
| C1 | Red | C6 | Red + blue | C11 | Green + white |
| C2 | Green | C7 | Green + blue | C12 | Red + blue + white |
| C3 | Blue | C8 | Red + green + blue | C13 | Green + blue + white |
| C4 | White | C9 | Red + white | C14 | Red + green + white |
| C5 | Red + green | C10 | Blue + white | C15 | Red + green + blue + white |

Stand-Alone Mode with Custom Static Colour

You can create a custom colour by adjusting the intensity of the red, green, blue, and white LEDs. Also, you can specify a strobe rate with the custom colour.

To use a custom static colour:

1. Connect nothing to the DMX input **[4,12]** of the device.
2. Press <MENU> until <U--> is displayed and press <ENTER>.
The intensity setting for the first colour appears, for example <r-50> (red 50%).
3. Use <UP> and <DOWN> to set the intensity of the colour from 000 to 100 and press <ENTER>.
The intensity setting for the next colour appears.
4. Set the intensity for all colours (<r--> for red, <g--> for green, <b--> for blue, <w--> for white) until you have the desired output colour.
5. To set the strobe rate, press <ENTER> until <S--> appears on the display.
6. Use <UP> and <DOWN> to set the strobe rate (S0 to set the strobe off, S1 – S20 for strobe speed slow to fast) and press <ENTER>.

Dimmer Adjustment

You can manually control the dimmer speed. To set up the desired dimmer speed:

1. Press <MENU> until <DIM> is displayed and press <ENTER>.
2. Use <UP> and <DOWN> to select the desired setting:
 - <OFF>: dimmer off.
 - <DIM1> – <DIM3>: dimming speeds 1 to 3.
3. Press <ENTER> to confirm.

7.4 Master/Slave Mode

The master/slave mode allows connecting several devices to a single master device. All slave devices will then work synchronously with the master device.

You need to set one device to master mode and all other devices to slave mode.

1. Connect all devices in series with DMX cables.
2. The first unit in the chain functions as the master fixture. Set up the unit as described in **Stand-Alone Mode**.
3. On each slave device, press <MENU> until <Addr> is displayed and press <ENTER>.
4. Use <UP> and <DOWN> to set the DMX starting address to <d--1> and press <ENTER>.

7.5 DMX Mode

This mode allows you to control the fixture by any universal DMX controller.

- All DMX-controlled devices need a digital start address so that the correct device responds to the signals. This digital start address is the channel number from which the device starts to "listen" to the DMX controller. The same starting address can be used for a whole group of devices or an individual address can be set for every device.
- When all devices have the same address, all the units will "listen" to the control signal on one particular channel. In other words: changing the settings of one channel will affect all devices simultaneously. If you set individual addresses, each device will "listen" to a separate channel number. Changing the settings of one channel will only affect the device in question.
- In case of the 4-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1-4), the second to 5 (1 + 4) (CH5-8), the third to 9 (5 + 4) (CH9-12), and so on. The highest start address is 509.
- In case of the 6-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1-6), the second to 7 (1 + 6) (CH7-12), the third to 13 (7 + 6) (CH13-18), and so on. The highest start address is 507.
- In case of the 10-channel mode, you will have to set the start address of the first unit to 1 (CH1-10), the second to 11 (1 + 10) (CH11-20), the third to 21 (11 + 10) (CH21-30), and so on. The highest start address is 503.

To set the device to work with a DMX controller:

1. Press <MENU> until <CHA> is displayed and press <ENTER>.
2. Use <UP> and <DOWN> to select the 4, 6, or 10 channel DMX mode and press <ENTER>.
3. Press <MENU> until <Addr> is displayed and press <ENTER>.
4. Use <UP> and <DOWN> to set the DMX starting address (d--1 - d512) and press <ENTER>.

DMX Channel Values

4 channel mode:

| Channel | From | To | Description |
|---------|------|-----|-----------------|
| 1 | 0 | 255 | Red 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Green 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Blue 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | White 0 - 100 % |

6 channel mode:

| Channel | From | To | Description |
|---------|------|-----|-------------------------|
| 1 | 0 | 255 | Master dimmer 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Red 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Green 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blue 0 - 100 % |
| 5 | 0 | 255 | White 0 - 100 % |
| 6 | 0 | 0 | No function |
| | 1 | 5 | Sound-controlled |
| | 6 | 10 | LEDs fully on |
| | 11 | 255 | Strobe slow to fast |

10 channel mode:

| Channel | From | To | Description |
|---------|------|---|---|
| 1 | 0 | 255 | Dimmer 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Red 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Green 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blue 0 – 100 % |
| 5 | 0 | 255 | White 0 – 100 % |
| 6 | 0 | 10 | No function |
| | 11 | 30 | Red 100 % Green 0 – 100 % Blue 0 % |
| | 31 | 50 | Red 100 – 0 % Green 100 % Blue 0 % |
| | 51 | 70 | Red 0 % Green 100 % Blue 0 – 100 % |
| | 71 | 90 | Red 0 % Green 100 – 0 % Blue 100 % |
| | 91 | 110 | Red 0 – 100 % Green 0 % Blue 100 % |
| | 111 | 130 | Red 100 % Green 0 % Blue 100 – 0 % |
| | 131 | 150 | Red 100 % Green 0 – 100 % Blue 0 – 100 % |
| | 151 | 170 | Red 100 – 0 % Green 100 – 0 % Blue 100 % |
| | 171 | 200 | Red 100 % Green 100 % Blue 100 % White 100 % |
| | 201 | 205 | Colour temperature 1 |
| | 206 | 210 | Colour temperature 2 |
| | 211 | 215 | Colour temperature 3 |
| | 216 | 220 | Colour temperature 4 |
| | 221 | 225 | Colour temperature 5 |
| | 226 | 230 | Colour temperature 6 |
| | 231 | 235 | Colour temperature 7 |
| 236 | 240 | Colour temperature 8 | |
| 241 | 245 | Colour temperature 9 | |
| 246 | 250 | Colour temperature 10 | |
| 251 | 255 | Colour temperature 11 | |
| 7 | 0 | 10 | Strobe off |
| | 11 | 255 | Strobe slow to fast |
| 8 | 0 | 51 | No function |
| | 52 | 101 | Auto program 1: 15 colours, fading 0 % – 100 % – 0 % |
| | 102 | 152 | Auto program 2: 15 colours, fading 0 % – 100 % |
| | 153 | 203 | Auto program 3: 15 colours, fading 100 % – 0 % |
| | 204 | 254 | Auto program 4: colour macros, fading |
| 255 | 255 | Auto program 5: loop running the above programs | |
| 9 | 0 | 255 | Auto program speed slow to fast |
| 10 | 0 | 51 | Default dimmer speed |
| | 52 | 101 | Linear dimmer off |
| | 102 | 152 | Non-linear dimmer 1 |
| | 153 | 203 | Non-linear dimmer 2 |
| 204 | 255 | Non-linear dimmer 3 | |

Warm



Cool

8. Cleaning and Maintenance

- All screws should be tightened and free of corrosion.
- The housing, the lenses, the mounting supports and the installation location (e.g. ceiling, suspension, trussing) should not be deformed, modified or tampered with; e.g. do not drill extra holes in mounting supports, do not change the location of the connections...
- Mechanically moving parts must not show any signs of wear and tear.
- The electric power supply cables must not show any damage. Have a qualified technician maintain the device.
- Disconnect the device from the mains prior to maintenance activities. Let the device cool down.

- Wipe the device regularly with a moist, lint-free cloth. Do not use alcohol or solvents.
- There are no user-serviceable parts, apart from the fuse.
- Contact your dealer for spare parts if necessary.

Replacing the Fuse

Only replace the fuse by a fuse of the same type and rating.

1. Before replacing the fuse, unplug the mains lead.
2. Unscrew the fuse holder on the rear panel of the base with an appropriate screwdriver.
3. Remove the old fuse and install the new fuse in the fuse holder.
4. Replace the fuse holder in the housing and tighten it.

9. Technical Specifications

| | LX106 | LX107 |
|-------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| power supply | 240 VAC 50 Hz | 240 VAC 50 Hz |
| power consumption | 75 W | 120 W |
| DMX connection | 3-pin XLR | 3-pin XLR |
| light source | 12 x high-power 10 W RGBW LEDs | 18 x high-power 10 W RGBW LEDs |
| beam angle | 17° | 17° |
| luminous flux | 18000 lm @ 1 m | 20000 lm @ 1 m |
| dimensions | 295 x 255 x 100 mm | 335 x 310 x 110 mm |
| weight | 3.5 kg | 5 kg |

Use this device with original accessories only. Velleman nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device.

For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website www.luxibel.com.

The information in this manual is subject to change without prior notice.

© COPYRIGHT NOTICE

The copyright to this manual is owned by Velleman nv. All worldwide rights reserved. No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

GEBRUIKERSHANDLEIDING

1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terechtkomen voor recycling. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclingpunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffende de verwijdering.

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

2. Veiligheidsinstructies

| | |
|--|--|
| | Wees voorzichtig bij de installatie: raak geen kabels aan die onder stroom staan om dodelijke elektroshocks te vermijden. |
| | Trek de stekker uit het stopcontact (trek niet aan de kabel!) voordat u het toestel reinigt en als u het niet gebruikt. Neem de voedingskabel enkel vast bij de stekker, trek niet aan de kabel. |
| | Gebruik het toestel enkel binnenshuis. Bescherm het toestel tegen regen, vochtigheid en opspattende vloeistoffen. Plaats geen objecten gevuld met vloeistof op of naast het toestel. |
| | Houd dit toestel buiten het bereik van kinderen en onbevoegden. |
| | Opgelet: de behuizing wordt zeer warm tijdens gebruik. |
| | Kijk niet rechtstreeks in de lichtbron, om het volgende te vermijden: <ul style="list-style-type: none"> • epilepsieaanvallen bij gevoelige personen • tijdelijke blindheid (flitsblindheid) • permanente en onherroepelijke schade aan de ogen. |
| | Er zijn geen onderdelen in het toestel die door de gebruiker gerepareerd kunnen worden. Voor onderhoud en/of reserveonderdelen, contacteer uw dealer. |

- Dit toestel valt onder beschermingsklasse I. Het toestel moet dus geaard zijn. Een geschoolde technicus moet de elektrische aansluiting verzorgen.
- De beschikbare netspanning mag niet hoger zijn dan de spanning in de specificaties achteraan de handleiding.
- De voedingskabel mag niet beschadigd zijn of ingekort worden. Laat uw dealer zo nodig een nieuwe kabel plaatsen.
- Maak het toestel vast met een geschikte veiligheidskabel (bijv. VDLSC7N of VDLSC8N).
- Installeer het toestel op een minimumafstand van 0,5 m van ontvlambare en explosieve voorwerpen of stoffen.
- Zorg voor een minimumafstand van 0,5 m tussen de lichtuitgang van het toestel en het belichte oppervlak.

3. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

| | |
|--|--|
| | Bescherm dit toestel tegen stof en extreme temperaturen. Zorg dat de verluchtingsopeningen niet verstopt geraken. Voorzie een ruimte van minstens 1" (\pm 2,5 cm) tussen het toestel en elk ander object. |
| | Bescherm het toestel tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening van het toestel. |

- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken. Ongeschoolde personen mogen dit toestel niet gebruiken. Meestal is beschadiging het gevolg van onprofessioneel gebruik.
- Om veiligheidsredenen mag u geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel. Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel valt niet onder de garantie.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Andere toepassingen kunnen leiden tot kortsluitingen, brandwonden, elektrische schokken, enz. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.
- De garantie geldt niet voor schade door het negeren van bepaalde richtlijnen in deze handleiding en uw dealer zal de verantwoordelijkheid afwijzen voor defecten of problemen die hier rechtstreeks verband mee houden.
- De leds en mechanische schade vallen niet onder de garantie.
- Laat dit toestel installeren en onderhouden door een geschoolde technicus.
- Het is beter om het toestel niet onmiddellijk in te schakelen nadat het werd blootgesteld aan temperatuurschommelingen. Om beschadiging te vermijden, moet u wachten tot het toestel kamertemperatuur heeft bereikt.
- Dit toestel is ontworpen voor professioneel gebruik op podia, in disco's, enz. Het mag enkel binnenshuis gebruikt worden met een wisselspanning van 240 VAC, 50 Hz.
- Lichteffecten zijn niet ontworpen voor een continue werking: regelmatige onderbrekingen verlengen de levensduur.
- Gebruik de oorspronkelijke verpakking wanneer u het toestel vervoert.
- Bewaar deze handleiding voor verdere raadpleging.

4. Eigenschappen

- PAR-projector met high power RGBW leds
- zeer dun design
- vloeiende dimfuncties voor een perfecte kleurenmenging
- DMX-sturing:
 - 4 kanalen: RGBW
 - 6 kanalen: RGBW, dimmer en sluiters
 - 10 kanalen: RGBW, dimmer, kleurtemperatuur, sluiters, auto, dimcurves
- ingebouwde programma's
- dubbele beugel: geschikt voor gebruik als vloerspot
- muzieksturing via ingebouwde microfoon.

5. Omschrijving

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

| LX106 | | LX107 | |
|-----------|--|-----------|--|
| 1 | beugel | 11 | beugel |
| 2 | scharnieren | 12 | DMX-ingang |
| 3 | DMX-uitgang | 13 | scharnieren |
| 4 | DMX-ingang | 14 | DMX-uitgang |
| 5 | ingebouwde microfoon + gevoeligheidsregeling | 15 | ingebouwde microfoon + gevoeligheidsregeling |
| 6 | bedieningstoetsen | 16 | bedieningstoetsen |
| 7 | display | 17 | display |
| 8 | voedingsingang | 18 | voedingsingang |
| 9 | voedingsuitgang | 19 | zekeringhouder |
| 10 | zekeringhouder | 20 | voedingsuitgang |

6. Installatie

Kies een geschikte montageplaats. Monteer het toestel in de gewenste hoek met de meegeleverde beugel. Koppel de voedingskabel aan het lichtnet. Ontkoppel na gebruik.

Het toestel monteren

- Laat een geschoolde technicus dit toestel installeren conform EN 60598-2-17 en andere toepasselijke normen.
- De constructie waaraan het toestel wordt bevestigd, moet gedurende 1 uur 10 x het gewicht van dit toestel kunnen dragen zonder te vervormen.

- Maak het toestel ook vast met een veiligheidskabel.
- Sta nooit recht onder het toestel wanneer u het monteert, verwijdert of reinigt. Laat het toestel controleren door een geschoolde technicus voor u het in gebruik neemt en laat het 1 x per jaar volledig nakijken.
- Installeer dit toestel op een plaats waar weinig mensen voorbijkomen en die niet toegankelijk is voor onbevoegden.
- Het ophangen vereist een degelijke praktijkervaring: u moet de maximumbelasting van de draagconstructie kunnen berekenen, weten welk constructiemateriaal u kunt gebruiken, ... Laat het materiaal en het toestel regelmatig nakijken. Monteer het toestel niet zelf indien u er geen ervaring mee heeft. Een slechte montage kan leiden tot verwondingen.
- Voor montage op een lichtbrug, gebruik een geschikte klem (niet meegelev.) en draai een M10-bout doorheen het midden van de (geplooid) beugel.
- Regel de gewenste invalshoek door middel van de montagebeugel en draai de regelschroeven stevig aan.
- Verwijder alle brandbaar materiaal in een straal van 0,5 m rond het toestel.
- Laat het toestel aansluiten door een geschoolde elektricien.
- Sluit het toestel via de stekker aan op het lichtnet. Sluit het niet aan op een dimmerpack.
- Het toestel heeft een voedingsuitgang **[9,20]** waar een volgend toestel kan op aangesloten worden. Bij het aansluiten van meerdere toestellen in een ketting via deze uitgang, mag de totale stroom de nominale stroom van de stroomkring niet overschrijden. Gebruik voedingskabels met een geschikte diameter.
- De installatie moet voor het eerste gebruik gekeurd worden door een expert.

DMX512-aansluiting

- Indien van toepassing, sluit een XLR-kabel aan de vrouwelijke 3-pin XLR-uitgang van een controller (niet meegelev.) en de andere kant van de mannelijke 3-pin XLR-ingang **[4,12]** van het toestel. U kunt verscheidene toestellen aan elkaar koppelen met behulp van een seriële koppeling. Gebruik daarvoor een 2-aderige afgeschermd kabel met XLR ingang- en uitgangsaansluitingen.
- De maximaal aanbevolen kabellengte is 500 meter. Het aanbevolen maximum aantal toestellen op eenzelfde aansluiting is 32.
- Een DMX-eindweerstand is aanbevolen als de DMX-kabel vrij lang is of wordt gebruikt in een omgeving met veel elektrische ruis (bv. een discotheek). De eindweerstand voorkomt corruptie van het digitale controlesignaal door elektrische ruis. De DMX eindweerstand is niets meer dan een XLR-stekker met een weerstand van 120 Ω van pin 2 naar 3. Deze XLR-stekker wordt dan aangesloten op de XLR-uitgang **[3,14]** van het laatste toestel in de reeks.

7. Gebruik

Het toestel kan in verschillende modi gebruikt worden:

- autonome modus: automatische programma's of met muzieksturing, statische kleuren
- master/slave
- met DMX512-sturing.

7.1 Het bedieningspaneel

Bedien het paneel met behulp van de vier toetsen **[6,16]** onderaan de display **[7,17]**. Van links naar rechts:

| Knop | Functie |
|---------|---|
| <MENU> | toegang tot het menu of terugkeer naar de vorige menuoptie |
| <UP> | scroll door de verschillende menuopties in stijgende volgorde |
| <DOWN> | scroll door de verschillende menuopties in dalende volgorde |
| <ENTER> | selectie en bevestiging van een optie |

- De geselecteerde menufunctie wordt op de display weergegeven. De display geeft de eerstvolgende menuoptie onder de functie weer. Selecteer een menuoptie met <ENTER>.
- Scroll doorheen het menu met <UP> en <DOWN>. Druk op <ENTER> om de weergegeven menufunctie te selecteren of een optie te activeren. Druk op <MENU> om naar het hoofdmenu terug te keren zonder de waarde te hebben gewijzigd.

7.2 Algemeen

Bij het inschakelen van de voeding verschijnt het versienummer op het scherm gedurende 3 seconden.

7.3 Standalone

In autonome modus draait het toestel één van de ingebouwde programma's, automatisch of met muzieksturing. U kunt ook kiezen uit één van de ingebouwde statische kleuren of een gepersonaliseerde kleur maken.

Autonome modus met ingebouwd programma

Om het toestel in te stellen in autonome modus (stand-alone) met een ingebouwd programma:

1. Sluit niets aan op de DMX-ingang **[4,12]** van het toestel.
2. Druk op <MENU> tot <P--> op de display verschijnt en druk op <ENTER>:
3. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om een ingebouwd programma te selecteren (P1 – P5) en druk op <ENTER>.
 - o P1: 15 kleuren, fading 0 % – 100 % – 0 %
 - o P2: 15 kleuren, fading 0 % – 100 %
 - o P3: 15 kleuren, fading 100 % – 0 %
 - o P4: kleurenmacro's, fading
 - o P5: programma's P1 – P4 in een lus doorlopen.

Na het selecteren van een programma, stelt u de programmasnelheid in.

4. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de programmasnelheid in te stellen van <S--0> (traag) tot <S100> (snel).
5. Druk op <ENTER> om te bevestigen.

Muziekgestuurde modus

Voor het activeren van de muziekgestuurde modus:

1. Druk op <MENU> tot <SUND> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Indien nodig, regel de gevoeligheid van de ingebouwde microfoon met de regelknop **[5,15]**.

Autonome modus met ingebouwde statische kleur

Om één van de ingebouwde statische kleuren te gebruiken:

1. Sluit niets aan op de DMX-ingang **[4,12]** van het toestel.
2. Druk op <MENU> tot <C--> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
3. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om een kleur te selecteren (C1 – C15) en druk op <ENTER>.

| | | | | | |
|-----------|--------------|------------|----------------------|------------|----------------------------|
| C1 | Rood | C6 | Rood + blauw | C11 | Groen + wit |
| C2 | Groen | C7 | Groen + blauw | C12 | Rood + blauw + wit |
| C3 | Blauw | C8 | Rood + groen + blauw | C13 | Groen + blauw + wit |
| C4 | Wit | C9 | Rood + wit | C14 | Rood + groen + wit |
| C5 | Rood + groen | C10 | Blue + wit | C15 | Rood + groen + blauw + wit |

Autonome modus met gepersonaliseerde statische kleur

U kunt een eigen kleur creëren door de lichtintensiteit van de rode, groene, blauwe en witte leds te regelen. De stroboscoopsnelheid is eveneens instelbaar met de ingestelde kleur.

Om een gepersonaliseerde statische kleur te gebruiken:

1. Sluit niets aan op de DMX-ingang **[4,12]** van het toestel.
2. Druk op <MENU> tot <U--> op de display verschijnt en druk op <ENTER>. De intensiteitsinstelling voor de eerste kleur verschijnt, bijvoorbeeld <r-50> (rood 50%).
3. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de kleurintensiteit in te stellen tussen 000 en 100 en druk op <ENTER>. De intensiteitsinstelling voor de volgende kleur verschijnt.
4. Stel de intensiteit in voor alle kleuren (<r--> voor rood, <g--> voor groen, <b--> voor blauw, <w--> voor wit) tot u de gewenste kleur hebt bereikt.
5. Om de stroboscoopsnelheid in te stellen, druk op <ENTER> tot <S--> op de display verschijnt.
6. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de stroboscoopsnelheid in te stellen (S0 om de stroboscoop uit te schakelen, S1 – S20 om de stroboscoopsnelheid in te stellen van snel naar traag) en druk op <ENTER>.

Dimmer instellen

U kunt de dimsnelheid manueel regelen. Om de gewenste dimsnelheid in te stellen:

1. Druk op <MENU> tot <DIM> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om de gewenste instelling te selecteren:
 - o <OFF>: dimmer uit.
 - o <DIM1> – <DIM3>: dimsnelheden 1 tot 3.
3. Druk op <ENTER> om te bevestigen.

7.4 Master/slave-modus

In master/slave-modus kunnen meerdere toestellen verbonden worden met een master-toestel. Alle slave-toestellen zullen vervolgens synchroon functioneren met het master-toestel.

Plaats een toestel in master-modus en alle andere toestellen in slave-modus.

1. Verbind alle toestellen in serie met DMX-kabels.
2. Het eerste toestel in de ketting functioneert als mastertoestel. Stel het toestel in zoals beschreven in **Standalone**.
3. Druk op <MENU> tot <Addr> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
4. Gebruik de <UP> of <DOWN> toetsen op het DMX-adres in te stellen op <d--1> en druk op <ENTER>.

7.5 DMX-sturing

Sturing van het toestel via een universele DMX-controller.

- Alle DMX-gestuurde toestellen hebben een digitaal startadres nodig, zodat het juiste toestel reageert op de signalen. Dit digitale startadres is het kanaalnummer van waarop het toestel luistert naar het signaal van de DMX controller. U kunt één enkel startadres gebruiken voor een groep toestellen of u kunt per toestel een nieuw startadres ingeven.
- Wanneer u een enkel startadres instelt, zullen alle toestellen luisteren naar hetzelfde kanaal. Met andere woorden: wanneer u de instellingen voor 1 kanaal verandert, zullen alle toestellen er tegelijk op reageren. Wanneer u verschillende adressen instelt, dan luistert elk toestel naar een ander kanaal. Wanneer u de instellingen van een kanaal verandert, zal enkel het toestel op dat kanaal reageren.
- In het geval van de 4-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel op 1 (CH1–4) moeten instellen, van het tweede toestel op 5 (1 + 4) (CH5–8), van het derde op 9 (5 + 4) (CH9–12), enz. De hoogste startwaarde is 509.
- In het geval van de 6-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel moeten instellen op 1 (CH1–6), van het tweede toestel op 7 (1 + 6) (CH7–12), van het derde op 13 (7 + 6) (CH13–18), enz. De hoogste startwaarde is 507.
- In het geval van de 10-kanaalsmodus, zult u het startadres van het eerste toestel moeten instellen op 1 (CH1–10), van het tweede toestel op 11 (1 + 10) (CH11–20), van het derde op 21 (11 + 10) (CH21–30), enz. De hoogste startwaarde is 503.

Om het toestel in te stellen met DMX-sturing:

1. Druk op <MENU> tot <CHA> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
2. Gebruik de <UP> en <DOWN> toetsen om te kiezen tussen DMX-sturing via 4, 6 of 10 kanalen en druk op <ENTER>.
3. Druk op <MENU> tot <Addr> op de display verschijnt en druk op <ENTER>.
4. Gebruik de <UP> of <DOWN> toetsen op het DMX-adres in te stellen (d--1 – d512) en druk op <ENTER>.

DMX-waarden per kanaal

4-kanaalsmodus:

| Kanaal | Van | Tot | Functie |
|--------|-----|-----|-----------------|
| 1 | 0 | 255 | Rood 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Groen 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Blauw 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Wit 0 – 100 % |

6-kanaalsmodus:

| Kanaal | Van | Tot | Functie |
|--------|-----|-----|-----------------------------|
| 1 | 0 | 255 | Master dimmer 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rood 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Groen 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blauw 0 – 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Wit 0 – 100 % |
| 6 | 0 | 0 | Geen functie |
| | 1 | 5 | Muzieksturing |
| | 6 | 10 | Leds volledig aan |
| | 11 | 255 | Stroboscoop traag naar snel |

10-kanaalsmodus:

| Kanaal | Van | Tot | Functie |
|--------|-----|--|---|
| 1 | 0 | 255 | Dimmer 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rood 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Groen 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blauw 0 – 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Wit 0 – 100 % |
| 6 | 0 | 10 | Geen functie |
| | 11 | 30 | Rood 100 % Groen 0 – 100 % Blauw 0 % |
| | 31 | 50 | Rood 100 – 0 % Groen 100 % Blauw 0 % |
| | 51 | 70 | Rood 0 % Groen 100 % Blauw 0 – 100 % |
| | 71 | 90 | Rood 0 % Groen 100 – 0 % Blauw 100 % |
| | 91 | 110 | Rood 0 – 100 % Groen 0 % Blauw 100 % |
| | 111 | 130 | Rood 100 % Groen 0 % Blauw 100 – 0 % |
| | 131 | 150 | Rood 100 % Groen 0 – 100 % Blauw 0 – 100 % |
| | 151 | 170 | Rood 100 – 0 % Groen 100 – 0 % Blauw 100 % |
| | 171 | 200 | Rood 100 % Groen 100 % Blauw 100 % Wit 100 % |
| | 201 | 205 | Kleurtemperatuur 1 |
| | 206 | 210 | Kleurtemperatuur 2 |
| | 211 | 215 | Kleurtemperatuur 3 |
| | 216 | 220 | Kleurtemperatuur 4 |
| | 221 | 225 | Kleurtemperatuur 5 |
| 226 | 230 | Kleurtemperatuur 6 | |
| 231 | 235 | Kleurtemperatuur 7 | |
| 236 | 240 | Kleurtemperatuur 8 | |
| 241 | 245 | Kleurtemperatuur 9 | |
| 246 | 250 | Kleurtemperatuur 10 | |
| 251 | 255 | Kleurtemperatuur 11 | |
| 7 | 0 | 10 | Stroboscoop uit |
| | 11 | 255 | Stroboscoop traag naar snel |
| 8 | 0 | 51 | Geen functie |
| | 52 | 101 | Automatisch programma 1: 15 kleuren, fading 0 % – 100 % – 0 % |
| | 102 | 152 | Automatisch programma 2: 15 kleuren, fading 0 % – 100 % |
| | 153 | 203 | Automatisch programma 3: 15 kleuren, fading 100 % – 0 % |
| | 204 | 254 | Automatisch programma 4: kleurenmacro's, fading |
| 255 | 255 | Automatisch programma 5: bovenstaande programma's in lus laten doorlopen | |

Warm

↓

Koud

| Kanaal | Van | Tot | Functie |
|--------|-----|-----|--|
| 9 | 0 | 255 | Snelheid automatisch programma traag naar snel |
| 10 | 0 | 51 | Standaard dimsnelheid |
| | 52 | 101 | Lineaire dimmer uit |
| | 102 | 152 | Niet-lineaire dimmer 1 |
| | 153 | 203 | Niet-lineaire dimmer 2 |
| | 204 | 255 | Niet-lineaire dimmer 3 |

8. Reiniging en onderhoud

- Alle gebruikte schroeven moeten goed zijn aangespannen en mogen geen sporen van roest vertonen.
- De behuizing, de lenzen, de montagebeugels en de montageplaats (bv. het plafond of het gebinte) mogen niet vervormd zijn of aangepast worden (geen extra gaten in montagebeugels, aansluitingen niet verplaatsen, enz.).
- Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen en mogen niet onregelmatig bewegen.
- De voedingskabels mogen niet beschadigd zijn. Laat het toestel onderhouden door een geschoolde technicus.
- Ontkoppel het toestel van het lichtnet voor u aan onderhoudswerkzaamheden begint. Laat het toestel afkoelen.
- Maak het toestel geregeld schoon met een vochtige, niet pluizende doek. Gebruik geen alcohol of solventen.
- De gebruiker mag geen onderdelen vervangen, behalve de zekering.
- Bestel eventuele reserveonderdelen bij uw plaatselijke verdeler.

De zekering vervangen

Vervang een gesprongen zekering enkel door een zekering van hetzelfde type.

1. Ontkoppel het toestel van de netspanning voor u de zekering vervangt.
2. Maak de zekeringhouder achteraan het toestel los met een geschikte schroevendraaier.
3. Verwijder de oude zekering en plaats een nieuwe.
4. Plaats de zekeringhouder terug en zet vast met de schroevendraaier.

9. Technische specificaties

| | LX106 | LX107 |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| voeding | 240 VAC 50 Hz | 240 VAC 50 Hz |
| verbruik | 75 W | 120 W |
| DMX-aansluiting | 3-pin XLR | 3-pin XLR |
| lichtbron | 12 x 10 W high power RGBW led | 18 x 10 W high power RGBW led |
| stralingshoek | 17° | 17° |
| lichtstroom | 18000 lm @ 1 m | 20000 lm @ 1 m |
| afmetingen | 295 x 255 x 100 mm | 335 x 310 x 110 mm |
| gewicht | 3,5 kg | 5 kg |

Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel.

Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie www.luxibel.com.

De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

© AUTEURSRECHT

Velleman nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten voorbehouden.

Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

MODE D'EMPLOI

1. Introduction

Aux résidents de l'Union européenne

Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer cet appareil à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

2. Consignes de sécurité

| | |
|--|--|
| | Être prudent lors de l'installation : toucher un câble sous tension peut causer des électrochocs mortels. |
| | Toujours débrancher l'appareil s'il n'est pas utilisé et avant du nettoyage ou l'entretien. Tirer la fiche pour débrancher l'appareil ; non pas le câble. |
| | Utiliser cet appareil uniquement à l'intérieur. Protéger de la pluie, de l'humidité et des projections d'eau. Ne jamais placer d'objet contenant un liquide sur l'appareil. |
| | Garder l'appareil hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées. |
| | Attention : l'appareil chauffe pendant l'usage. |
| | Ne pas regarder directement dans la source lumineuse , afin d'éviter les risques <ul style="list-style-type: none"> • de crise d'épilepsie chez les personnes sujettes • d'aveuglement temporaire (aveuglement par éclair) • d'endommagement permanent et irréversible de l'œil. |
| | L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur. |

- Cet appareil ressort à la classe de protection I, ce qui implique que l'appareil doit être mis à la terre. Un technicien qualifié doit établir la connexion électrique.
- La tension réseau ne peut pas dépasser la tension mentionnée dans les spécifications à la fin de cette notice.
- Le câble d'alimentation ne peut pas être replissé ou endommagé. Demander à votre revendeur de renouveler le câble d'alimentation si nécessaire.
- Utiliser un câble de sécurité approprié pour fixer l'appareil (p. ex. VDLSC7N ou VDLSC8N).
- Installer l'appareil à une distance minimale de 0,5 m de tout objet ou produit inflammable ou explosif.
- Respecter une distance minimum de 0,5 m entre la sortie lumière de l'appareil et la surface illuminée.

3. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

| | |
|--|--|
| | Protéger contre la poussière et les températures extrêmes. Veiller à ce que les fentes de ventilation ne soient pas bloquées. Laisser une distance de minimum 2,5 cm entre l'appareil et tout autre objet. |
| | Protéger l'appareil des chocs. Traiter l'appareil avec circonspection pendant l'opération. |

- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser. Seules des personnes qualifiées sont autorisées à utiliser cet appareil. La plupart des dégâts sont causés par un usage non professionnel de l'appareil.
- Toute modification est interdite pour des raisons de sécurité. Les dommages occasionnés par des modifications par le client ne tombent pas sous la garantie.
- N'utiliser l'appareil qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs, explosion de lampe, chute, etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- La garantie ne s'applique pas aux dommages survenus en négligeant certaines directives de cette notice et votre revendeur déclinera toute responsabilité pour les problèmes et les défauts qui en résultent.
- Les LEDs et l'usure mécanique ne tombent pas sous la garantie.
- Confier l'installation et l'entretien à un technicien qualifié.
- Ne pas brancher immédiatement l'appareil après exposition à des variations de température. Afin d'éviter des dommages, attendre jusqu'à ce que l'appareil ait atteint la température ambiante.
- Cet appareil a été conçu pour usage professionnel dans des discothèques, des théâtres, etc. Utiliser cet appareil à l'intérieur et uniquement avec une source de courant CA de 240 VCA, 50 Hz.
- Un effet lumineux n'est pas conçu pour une opération continue : des pauses régulières prolongeront la durée de vie.
- Transporter l'appareil dans son emballage d'origine.
- Garder ce mode d'emploi pour toute référence ultérieure.

4. Caractéristiques

- projecteur PAR à LED RGBW haute puissance
- design ultraplat
- modes de gradation fluides pour un mixage de couleurs parfait
- pilotage DMX :
 - 4 canaux : RGBW
 - 6 canaux : RGBW, graduateur et obturateur
 - 10 canaux : RGBW, graduateur, température de couleur, obturateur, auto, vitesse, courbes de gradation
- programmes intégrés
- double étrier : peut être monté sur le sol
- pilotage par le son grâce au microphone intégré.

5. Description

Se référer aux illustrations en page 2 de ce mode d'emploi.

| LX106 | | LX107 | |
|-------|--|-------|--|
| 1 | étrier | 11 | étrier |
| 2 | charnières | 12 | entrée DMX |
| 3 | sortie DMX | 13 | charnières |
| 4 | entrée DMX | 14 | sortie DMX |
| 5 | microphone incorporé + réglage de la sensibilité | 15 | microphone incorporé + réglage de la sensibilité |
| 6 | touches | 16 | touches |
| 7 | afficheur | 17 | afficheur |
| 8 | entrée d'alimentation | 18 | entrée d'alimentation |
| 9 | sortie d'alimentation | 19 | porte-fusible |
| 10 | porte-fusible | 20 | sortie d'alimentation |

6. Installation

Choisir un emplacement approprié. Monter l'appareil dans un angle à l'aide du support inclus. Insérer le cordon d'alimentation dans une prise de courant. Déconnecter après usage.

Montage de l'appareil

- Un technicien qualifié doit installer l'appareil en respectant EN 60598-2-17 et toute autre norme applicable.
- La construction portante de l'appareil doit être capable de supporter 10 fois le poids de l'appareil pendant une heure, sans qu'une déformation de la construction en résulte.

- Fixer l'appareil avec un câble de sécurité (sécurité supplémentaire).
- Éviter de se positionner en dessous de l'appareil pour l'enlever ou lors du montage ou du nettoyage. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil avant la mise en service et ensuite une fois par an.
- Installer l'appareil à un endroit où il n'y a pas beaucoup de passage et inaccessible à des personnes non autorisées.
- L'installation de cet appareil exige une solide expérience pratique : le calcul de la charge max. de la construction, les matériaux d'installation requis, ... Un technicien qualifié doit vérifier régulièrement la construction portante et l'appareil même. Ne pas essayer d'installer cet appareil si vous n'avez pas les qualifications requises ; une installation incorrecte peut entraîner des blessures.
- Pour un montage en suspension, utiliser un crochet de suspension approprié (non incl.). Passer un boulon M10 à travers le support (plié).
- Déterminer l'angle d'inclinaison par un support de montage et serrer les vis de support.
- Enlever tout matériau inflammable dans un rayon de 0,5 m autour de l'appareil.
- Un électricien qualifié doit établir la connexion électrique.
- Brancher l'appareil sur le réseau électrique par la fiche d'alimentation. Ne pas le brancher sur un bloc de puissance.
- L'appareil dispose d'une sortie secteur **[9,20]** à laquelle un autre appareil peut être branché. En connectant plusieurs appareils en série via cette sortie, il faut s'assurer que le courant total ne dépasse pas le courant nominal du circuit électrique. Utiliser des câbles d'alimentation avec une section appropriée.
- Un expert doit approuver l'installation avant qu'elle puisse être mise en service.

Connexion DMX-512

- Si nécessaire, connecter un câble à fiche XLR à la sortie XLR femelle à 3 broches de votre contrôleur (non incl.) et l'autre fiche XLR mâle à 3 broches à l'entrée **[4,12]** de l'appareil. Il est possible de relier plusieurs appareils à partir d'une connexion série. Utiliser un câble de connexion blindé à 2 conducteurs avec des connecteurs d'entrée et de sortie XLR.
- Longueur maximale de la connexion : 500 mètres. Nombre maximal d'unités sur une connexion série : 32.
- Une résistance de terminaison DMX est à recommander si le câble DMX doit couvrir une grande distance ou s'il est utilisé dans un environnement avec beaucoup de bruit électrique (p. ex. une discothèque). La résistance de terminaison prévient la corruption du signal de contrôle numérique par le bruit électrique. La résistance de terminaison DMX n'est rien d'autre qu'une fiche XLR avec une résistance de 120 Ω de broche 2 vers broche 3. Cette fiche XLR est connectée à la sortie XLR **[3,14]** du dernier appareil de la série.

7. Emploi

L'appareil peut être utilisé en plusieurs modes de fonctionnement :

- mode autonome : programmes en mode automatique ou avec pilotage par le son, couleurs statiques
- maître/esclave
- avec pilotage DMX512.

7.1 Navigation dans le menu

Accéder aux fonctions en utilisant les quatre touches **[6,16]** au bas de l'afficheur **[7,17]**. De gauche à droite :

| Bouton | Fonction |
|---------|--|
| <MENU> | accès au menu ou retour vers le niveau précédent |
| <UP> | défilement du menu de bas en haut |
| <DOWN> | défilement du menu de haut en bas |
| <ENTER> | sélection et sauvegarde d'une option |

- L'afficheur visualise les fonctions sélectionnées depuis le menu. La première option disponible dans la fonction sélectionnée sera affichée. Pour sélectionner une fonction, appuyer sur <ENTER>.
- Faire défiler le menu avec les boutons <UP> et <DOWN>. Appuyer sur <ENTER> pour accéder à la fonction affichée ou pour activer une option. Enfoncer la touche <MENU> pour revenir au niveau précédent sans changer la valeur.

7.2 Général

Lorsque l'alimentation est allumée, le numéro de version se visualise sur l'afficheur pendant 3 secondes.

7.3 Mode autonome

En mode autonome (stand-alone), l'appareil lit un des programmes internes en mode automatique ou avec pilotage par le son. Il est possible de sélectionner entre une couleur statique intégrée, ou une couleur personnalisée.

Mode autonome avec programme intégré

Pour régler l'appareil en mode autonome avec un programme intégré :

1. Ne rien connecter à l'entrée DMX [4,12] de l'appareil.
2. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <P--> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
3. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner le programme souhaité (P1 – P5) et appuyer sur <ENTER> :
 - P1 : 15 couleurs, en fondu 0 % – 100 % – 0 %
 - P2 : 15 couleurs, en fondu 0 % – 100 %
 - P3 : 15 couleurs, en fondu 100 % – 0 %
 - P4 : macros couleur, en fondu
 - P5 : défilement en boucle P1 – P4.

Après avoir sélectionné un programme, régler la vitesse du programme.

4. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler la vitesse du programme entre <S--0> (lent) et <S100> (rapide).
5. Appuyer sur <ENTER> pour confirmer.

Mode piloté par la musique

Pour activer le mode piloté par la musique :

1. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <SUND> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Si nécessaire, régler la sensibilité du microphone incorporé avec le bouton de réglage [5,15].

Mode autonome avec couleur statique intégrée

Pour utiliser une des couleurs statiques intégrées :

1. Ne rien connecter à l'entrée DMX [4,12] de l'appareil.
2. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <C--> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
3. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner une couleur (C1 – C15) et appuyer sur <ENTER>.

| | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------------------|------------|-----------------------------|
| C1 | Rouge | C6 | Rouge + bleu | C11 | Vert + blanc |
| C2 | Vert | C7 | Vert + bleu | C12 | Rouge + bleu + blanc |
| C3 | Bleu | C8 | Rouge + vert + bleu | C13 | Vert + bleu + blanc |
| C4 | Blanc | C9 | Rouge + blanc | C14 | Rouge + vert + blanc |
| C5 | Rouge + vert | C10 | Bleu + blanc | C15 | Rouge + vert + bleu + blanc |

Mode autonome avec une couleur statique personnalisée

Il est possible de créer une couleur personnalisée en ajustant l'intensité de la LED rouge, verte, bleue, et blanche. La vitesse stroboscopique peut également être réglée avec la couleur sélectionnée.

Pour utiliser une couleur statique personnalisée :

1. Ne rien connecter à l'entrée DMX [4,12] de l'appareil.
2. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <U--> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
Le réglage de l'intensité de la première couleur s'affiche, par exemple <r-50> (rouge 50%).
3. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler l'intensité de la couleur entre 000 et 100 et appuyer sur <ENTER>.
Le réglage de l'intensité des couleurs suivantes s'affiche.
4. Régler l'intensité de toutes les couleurs (<r--> pour rouge, <g--> pour vert, <b--> pour bleu, <w--> pour blanc) jusqu'à ce que la couleur souhaitée soit obtenue.
5. Pour régler la vitesse stroboscopique, appuyer sur <ENTER> jusqu'à ce que <S--> soit visualisé sur l'afficheur.
6. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler la vitesse stroboscopique (S0 pour éteindre le stroboscope, S1 – S20 pour régler la vitesse stroboscopique de lent à rapide) et appuyer sur <ENTER>.

Ajuster le variateur

Il est possible de contrôler manuellement la vitesse de gradation. Pour régler la vitesse de gradation souhaitée :

1. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <DIM> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner le réglage souhaité :
 - <OFF> : variateur éteint.
 - <DIM1> - <DIM3> : vitesses de gradation 1 à 3.
3. Appuyer sur <ENTER> pour confirmer.

7.4 Mode maître/esclave

Le mode maître/esclave permet de connecter plusieurs appareils à un appareil maître. Tous les appareils esclave fonctionneront en parfaite synchronisation avec l'appareil maître.

Mettre un appareil en mode maître et les autres appareils en mode esclave.

1. Connecter tous les appareils en série avec des câbles DMX.
2. Le premier appareil dans la chaîne fonctionne comme appareil maître. Régler l'appareil comme décrit dans **Mode autonome**.
3. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <Addr> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
4. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler l'adresse DMX à <d--1> et appuyer sur <ENTER>.

7.5 Mode de pilotage DMX

Ce mode permet de piloter votre projecteur sans contrôleur DMX.

- Tous les appareils pilotés par un signal DMX demandent une adresse de départ DMX pour assurer que les appareils corrects réagissent sur les signaux de contrôle. Cette adresse de départ numérique indique le numéro de canal sur lequel l'appareil "écoute" le contrôleur DMX. Vous avez le choix entre une seule adresse de départ pour toute une série d'appareils ou une adresse de départ par appareil.
- Dans le cas d'une seule adresse, tous les appareils "écouteront" les mêmes signaux, sur un seul canal. En d'autres termes : tous les appareils seront donc influencés en changeant les réglages d'un seul canal. Avec des adresses de départ individuelles, chaque appareil "écouterà" son propre canal. Par conséquent, un ajustement des réglages d'un canal n'influence que l'appareil sur ce canal.
- Pour le mode à 4 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1-4), du deuxième 5 (1 + 4) (CH5-8), du troisième 9 (5 + 4) (CH9-12), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 509.
- Pour le mode à 6 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1-6), du deuxième 7 (1 + 6) (CH7-12), du troisième 13 (7 + 6) (CH13-18), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 507.
- Pour le mode à 10 canaux, l'adresse de départ du premier appareil est 1 (CH1-10), du deuxième 11 (1 + 10) (CH11-20), du troisième 21 (11 + 10) (CH21-30), etc. La valeur de départ la plus élevée est de 503.

Régler l'appareil pour un fonctionnement avec pilotage DMX :

1. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <CHA> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
2. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour sélectionner le mode de pilotage DMX depuis 4, 6 ou 10 canaux et appuyer sur <ENTER>.
3. Enfoncer la touche <MENU> jusqu'à ce que <Addr> s'affiche et appuyer sur <ENTER>.
4. Utiliser les touches <UP> ou <DOWN> pour régler l'adresse DMX (d--1 - d512) et appuyer sur <ENTER>.

Valeurs DMX par canal

Mode 4 canaux :

| Canal | De | À | Description |
|-------|----|-----|-----------------|
| 1 | 0 | 255 | Rouge 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Vert 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Bleu 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blanc 0 - 100 % |


Mode 6 canaux :

| Canal | De | À | Description |
|-------|----|-----|------------------------------|
| 1 | 0 | 255 | Graduateur maître 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rouge 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Vert 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Bleu 0 - 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Blanc 0 - 100 % |
| 6 | 0 | 0 | Pas de fonction |
| | 1 | 5 | Pilotage par musique |
| | 6 | 10 | LEDs à pleine puissance |
| | 11 | 255 | Stroboscope de lent à rapide |

Mode 10 canaux :

| Canal | De | À | Description |
|-------|-----|---------------------------|---|
| 1 | 0 | 255 | Graduateur 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rouge 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Vert 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Bleu 0 - 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Blanc 0 - 100 % |
| 6 | 0 | 10 | Pas de fonction |
| | 11 | 30 | Rouge 100 % Vert 0 - 100 % Bleu 0 % |
| | 31 | 50 | Rouge 100 - 0 % Vert 100 % Bleu 0 % |
| | 51 | 70 | Rouge 0 % Vert 100 % Bleu 0 - 100 % |
| | 71 | 90 | Rouge 0 % Vert 100 - 0 % Bleu 100 % |
| | 91 | 110 | Rouge 0 - 100 % Vert 0 % Bleu 100 % |
| | 111 | 130 | Rouge 100 % Vert 0 % Bleu 100 - 0 % |
| | 131 | 150 | Rouge 100 % Vert 0 - 100 % Bleu 0 - 100 % |
| | 151 | 170 | Rouge 100 - 0 % Vert 100 - 0 % Bleu 100 % |
| | 171 | 200 | Rouge 100 % Vert 100 % Bleu 100 % Blanc 100 % |
| | 201 | 205 | Température de couleur 1 |
| | 206 | 210 | Température de couleur 2 |
| | 211 | 215 | Température de couleur 3 |
| | 216 | 220 | Température de couleur 4 |
| | 221 | 225 | Température de couleur 5 |
| | 226 | 230 | Température de couleur 6 |
| 231 | 235 | Température de couleur 7 | |
| 236 | 240 | Température de couleur 8 | |
| 241 | 245 | Température de couleur 9 | |
| 246 | 250 | Température de couleur 10 | |
| 251 | 255 | Température de couleur 11 | |
| 7 | 0 | 10 | Stroboscope éteint |
| | 11 | 255 | Stroboscope de lent à rapide |
| 8 | 0 | 51 | Pas de fonction |
| | 52 | 101 | Programme automatique 1 : 15 couleurs, en fondu 0 % - 100 % - 0 % |
| | 102 | 152 | Programme automatique 2 : 15 couleurs, en fondu 0 % - 100 % |
| | 153 | 203 | Programme automatique 3 : 15 couleurs, en fondu 100 % - 0 % |
| | 204 | 254 | Programme automatique 4 : macros couleur, en fondu |
| | 255 | 255 | Programme automatique 5 : défilement en boucle des programmes ci-dessus |

Chaud



Froid

| Canal | De | À | Description |
|-------|-----|-----|---|
| 9 | 0 | 255 | Vitesse du programme automatique de lent à rapide |
| 10 | 0 | 51 | Vitesse de gradation par défaut |
| | 52 | 101 | Graduateur linéaire éteint |
| | 102 | 152 | Graduateur non-linéaire 1 |
| | 153 | 203 | Graduateur non-linéaire 2 |
| | 204 | 255 | Graduateur non-linéaire 3 |

8. Nettoyage et entretien

- Serrer les écrous et les vis et vérifier qu'ils ne rouillent pas.
- Le boîtier, les lentilles, les supports de montage et la construction portante ne peuvent pas être déformés, adaptés ou bricolés p. ex. pas de trous additionnels dans un support, ne pas déplacer les connexions etc.
- Les parties mécaniques mobiles ne peuvent pas être usées ou bouger de manière irrégulière.
- Les câbles d'alimentation électriques ne peuvent pas être endommagés. Un technicien qualifié doit réviser l'appareil.
- Débrancher l'appareil avant de le nettoyer. Laisser refroidir l'appareil.
- Essuyer régulièrement l'appareil avec un chiffon humide non pelucheux. Éviter l'usage d'alcool et de solvants.
- Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur sauf le fusible.
- Commander des pièces de rechange éventuelles chez votre revendeur.

Remplacer le fusible

Remplacer le fusible défectueux par un exemplaire identique.

1. Débrancher l'appareil du réseau avant de remplacer le fusible.
2. Dévisser le porte-fusible du dos de l'appareil avec un tournevis approprié.
3. Retirer le fusible défectueux et remplacer par un fusible du même type.
4. Remettre le porte-fusible et serrer avec le tournevis.

9. Spécifications techniques

| | LX106 | LX107 |
|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| alimentation | 240 VCA 50 Hz | 240 VCA 50 Hz |
| consommation | 75 W | 120 W |
| connexion DMX | XLR à 3 broches | XLR à 3 broches |
| source lumineuse | 12 x 10 W LED RGBW haute puissance | 18 x 10 W LED RGBW haute puissance |
| angle de rayonnement | 17° | 17° |
| flux lumineux | 18000 lm @ 1 m | 20000 lm @ 1 m |
| dimensions | 295 x 255 x 100 mm | 335 x 310 x 110 mm |
| poids | 3,5 kg | 5 kg |

N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil.

Pour plus d'information concernant cet article et la dernière version de cette notice, visiter notre site web www.luxibel.com.

Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

© DROITS D'AUTEUR

SA Velleman est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice. Tous droits mondiaux réservés.

Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

MANUAL DEL USUARIO

1. Introducción

A los ciudadanos de la Unión Europea

Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente. No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por elegir Luxibel®! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usar el aparato. Si ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor.

2. Instrucciones de seguridad

| | |
|--|---|
| | Cuidado durante la instalación: puede sufrir una peligrosa descarga eléctrica al tocar un cable conectado a la red eléctrica. |
| | Desconecte siempre el aparato de la red eléctrica si no va a usarlo durante un largo período de tiempo y antes de su limpieza o mantenimiento. Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable. |
| | Utilice el aparato sólo en interiores. No exponga este equipo a lluvia, humedad ni a ningún tipo de salpicadura o goteo. Nunca ponga un objeto con líquido en el aparato. |
| | Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños. |
| | Cuidado: el aparato se calienta durante el uso. |
| | No mire directamente a la fuente de luz porque esto podría causar <ul style="list-style-type: none"> • un ataque epiléptico en personas sensibles • pérdida temporal de la vista (por deslumbramiento) • daños irreversibles en los ojos. |
| | El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza. Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio. |

- Este aparato pertenece a la clase de protección I. Por lo tanto, es esencial que el aparato esté puesto a tierra. La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un técnico cualificado.
- Asegúrese de que la tensión de red no sea mayor que la tensión indicada en las especificaciones.
- No aplaste el cable de alimentación y protéjalo contra posibles daños. Si es necesario, pida a su distribuidor reemplazar el cable de alimentación.
- Fije el aparato con un cable de seguridad adecuado (p.ej. VDLSC7N o VDLSC8N).
- Instale el aparato a una distancia mínima de 0,5 m de cualquier objeto o producto inflamable o explosivo.
- Respete una distancia de mín. 0,5 m entre la salida de luz y el área iluminada.

3. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

| | |
|--|--|
| | No exponga este equipo a polvo ni temperaturas extremas. Asegúrese de que los orificios de ventilación no estén bloqueados. Deje una distancia de mín. 2,5 cm entre el aparato y cualquier otro objeto para asegurar una ventilación suficiente. |
| | Proteja el aparato contra choques. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo y la instalación. |

- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo. Sólo personas cualificadas pueden manejar este aparato. La mayoría de los daños son causados por un uso inadecuado.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas. Los daños causados por modificaciones no autorizadas, no están cubiertos por la garantía.

- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual a fin de evitar p.ej. cortocircuitos, quemaduras, descargas eléctricas, etc. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- El desgaste mecánico y los LEDs no están cubiertos por la garantía.
- La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico cualificado.
- No conecte el aparato si ha estado expuesto a grandes cambios de temperatura. Espere hasta que el aparato llegue a la temperatura ambiente.
- Este aparato ha sido diseñado para uso profesional en una discoteca, un teatro, etc. El aparato sólo está permitido para el uso en interiores con una fuente de corriente CA de 240 VCA, 50 Hz.
- El aparato no ha sido diseñado para un uso ininterrumpido. Introduzca frecuentemente una pausa para prolongar la vida del aparato.
- Transporte el aparato en su embalaje original.
- Guarde este manual del usuario para cuando necesite consultarlo.

4. Características

- foco PAR con LEDs RGBW de alta potencia
- diseño muy compacto
- modos de ajuste de intensidad luminosa suaves para una mezcla de colores perfecta
- control DMX:
 - 4 canales: RGBW
 - 6 canales: RGBW, dimmer y shutter
 - 10 canales: RGBW, dimmer, temperatura del color, shutter, auto, velocidad, curvas de regulación
- programas incorporados
- sistema de soporte doble: se puede utilizar empotrado en el suelo
- controlado por la música gracias al micrófono incorporado.

5. Descripción

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

| LX106 | | LX107 | |
|-----------|---|-----------|---|
| 1 | soporte | 11 | soporte |
| 2 | bisagras | 12 | entrada DMX |
| 3 | salida DMX | 13 | bisagras |
| 4 | entrada DMX | 14 | salida DMX |
| 5 | micrófono incorporado + ajuste de la sensibilidad | 15 | micrófono incorporado + ajuste de la sensibilidad |
| 6 | botones de control | 16 | botones de control |
| 7 | pantalla | 17 | pantalla |
| 8 | entrada de alimentación | 18 | entrada de alimentación |
| 9 | salida de alimentación | 19 | portafusibles |
| 10 | portafusibles | 20 | salida de alimentación |

6. Instalación

Seleccione un lugar de montaje adecuado. Monte el aparato con el soporte incluido en un ángulo deseado. Conecte el cable de alimentación a la red eléctrica. Desconecte el aparato de la red eléctrica después del uso.

Montaje del aparato

- Respete la directiva EN 60598-2-17 y toda norma nacional antes de instalar el aparato. La instalación debe ser realizada por un técnico especializado.
- El soporte donde irá el aparato, debe ser capaz de sostener 10 veces el peso de éste durante una hora, sin que se produzca una deformación de dicho soporte.
- Fije siempre el aparato con un cable de seguridad (seguridad adicional).
- Evite ponerse debajo del aparato durante el montaje, la limpieza, etc. Un técnico especializado debe revisar el aparato antes de la puesta en marcha. Después, debe revisarlo una vez al año.
- Instale el aparato fuera del alcance de personas no autorizadas y en un lugar con poca gente.

- La instalación de este aparato exige una sólida experiencia práctica: debe poder calcular la carga máx. del soporte, debe conocer los materiales necesarios para la instalación, etc. De vez en cuando, una verificación de la estructura y del aparato mismo debe ser llevada a cabo por un técnico especializado. No intente instalar este aparato si no tiene las cualificaciones requeridas; una instalación incorrecta puede causar lesiones.
- Para el montaje en un truss, utilice la abrazadera adecuada (no incl.) y pase un tornillo M10 por el centro del soporte (plegado).
- Ajuste el ángulo de inclinación a su gusto mediante un soporte de montaje y fije los tornillos del soporte.
- Quite todo material inflamable en un radio de 0,5 m alrededor del aparato.
- La conexión eléctrica debe llevarla a cabo un electricista cualificado.
- Enchufe el aparato a la red eléctrica. Normalmente, no se conectan efectos luminosos a dimmer packs (reguladores).
- El aparato tiene otra salida de alimentación **[9,20]** a la que es posible conectar otro aparato. Asegúrese de que la corriente total no sobrepase la corriente nominal de la red al conectar varios aparatos en serie a esta salida. Utilice cables de alimentación con un diámetro adecuado.
- Un experto debe probar la instalación antes de la puesta en marcha.

Conexión DMX-512

- Si fuera necesario, conecte un cable con conector XLR (no incl.) a la salida XLR hembra de 3 polos del controlador y el otro conector XLR macho de 3 polos a la entrada **[4,12]** del aparato. Es posible conectar varios aparatos en serie. Use un cable blindado de doble hilo conductor con conectores XLR de entrada y de salida.
- Longitud máx. de la conexión: 500 metros (1640 ft). Número máx. de unidades en una conexión en serie: 32.
- Se recomienda una terminación si el cable DMX debe cubrir una gran distancia o si se usa en un medio ambiente con mucho ruido eléctrico (ej. una discoteca). La terminación impide que el ruido eléctrico corrompa la señal de control numérico. La terminación DMX no es más que un conector XLR con una resistencia de 120 Ω de polo 2 a polo 3. Este conector XLR está conectado a la salida XLR **[3,14]** del último aparato de la serie.

7. Uso

Hay varios modos de funcionamiento:

- modo autónomo (stand-alone): programas automáticos o activados por la música, colores estáticos
- modo maestro/esclavo
- modo controlado por DMX512.

7.1 Navegar por el menú

Acceder a las funciones al utilizar las teclas **[6,16]** de la parte inferior de la pantalla **[7,17]**. De izquierda a derecha:

| Tecla | Función |
|---------|---|
| <MENU> | entrar en el menú o volver al nivel anterior |
| <UP> | desplazarse en el menú desde abajo hacia arriba |
| <DOWN> | desplazarse en el menú desde arriba hacia abajo |
| <ENTER> | seleccionar y guardar una opción |

- La pantalla no sólo visualiza las funciones sino también la primera opción disponible en la función seleccionada. Pulse la tecla <ENTER> para seleccionar una función.
- Utilice <UP> y <DOWN> para navegar por el menú y las funciones. Pulse la tecla <ENTER> para acceder a la función visualizada o para activar una opción. Pulse la tecla <MENU> para volver al nivel anterior.

7.2 General

El número de versión aparece 3 segundos en la pantalla al activar el aparato.

7.3 Modo autónomo (stand-alone)

En el modo stand-alone, el aparato activa uno de los programas incorporados, automáticos o activados por la música. También, puede seleccionar uno de los colores estáticos incorporados o crear su propio color.

Modo Stand-Alone con programa incorporado

Para poner el aparato en el modo autónomo con un programa incorporado:

1. No conecte nada a la entrada DMX [4,12] del aparato.
2. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <P--> y pulse <ENTER>.
3. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar un programa incorporado (P1 – P5) y pulse <ENTER>:
 - P1: 15 colores, transición de colores 0 % – 100 % – 0 %
 - P2: 15 colores, transición de colores 0 % – 100 %
 - P3: 15 colores, transición de colores 100 % – 0 %
 - P4: macros de color, transición de colores
 - P5: los programas P1 – P4 se ejecutan en un bucle.

Después de haber seleccionado un programa, introduzca la velocidad del programa.

4. Utilice <UP> y <DOWN> para ajustar la velocidad de <S--0> (lenta) a <S100> (rápida).
5. Pulse <ENTER> para confirmar.

Control por la música

Para activar el control por la música:

1. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <SUND> y pulse <ENTER>.
2. Si fuera necesario, ajuste la sensibilidad del micrófono incorporado con el ajuste de sensibilidad [5,15].

Modo Stand-Alone con color estático incorporado

Para utilizar uno de los colores estáticos incorporados:

1. No conecte nada a la entrada DMX [4,12] del aparato.
2. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <C--> y pulse <ENTER>.
3. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar un color (C1 – C15) y pulse <ENTER>.

| | | | | | |
|-----------|--------------|------------|---------------------|------------|------------------------------|
| C1 | Rojo | C6 | Rojo + azul | C11 | Verde + blanco |
| C2 | Verde | C7 | Verde + azul | C12 | Rojo + azul + blanco |
| C3 | Azul | C8 | Rojo + verde + azul | C13 | Verde + azul + blanco |
| C4 | Blanco | C9 | Rojo + blanco | C14 | Rojo + verde + blanco |
| C5 | Rojo + verde | C10 | Azul + blanco | C15 | Rojo + verde + azul + blanco |

Modo autónomo (stand-alone) con propio color estático

Puede crear su propio color al ajustar la intensidad del LED rojo, verde, azul y blanco. También, puede determinar la frecuencia estroboscópica.

Para utilizar su propio color estático:

1. No conecte nada a la entrada DMX [4,12] del aparato.
2. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <U--> y pulse <ENTER>.
El ajuste de intensidad del primer color aparece, p.ej. <r-50> (rojo 50%).
3. Utilice <UP> y <DOWN> para ajustar la intensidad del color de 000 a 100 y pulse <ENTER>.
El ajuste de intensidad para los siguientes colores aparecen.
4. Introduzca la intensidad para todos los colores (<r--> para rojo, <g--> para verde, <b--> para azul, <w--> para blanco) hasta que obtenga el color deseado.
5. Para seleccionar la frecuencia estroboscópica, pulse la tecla <ENTER> hasta que se visualice <S-->.
6. Utilice <UP> y <DOWN> para ajustar la frecuencia estroboscópica (S0 para desactivar el estroboscopio, S1 – S20 para ajustar la velocidad del estroboscopio de lenta a rápida) y pulse <ENTER>.

Ajustar el dimmer

Es posible ajustar la velocidad del dimmer de manera manual:

1. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <DIM> y pulse <ENTER>.
2. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar el ajuste deseado:
 - <OFF>: El dimmer está desactivado.
 - <DIM1> – <DIM3>: velocidad de ajuste de la intensidad de luz de 1 a 3.
3. Pulse <ENTER> para confirmar.

7.4 Modo maestro/esclavo

El modo maestro/esclavo permite conectar varios aparatos esclavos a un solo aparato maestro. Cada aparato esclavo funcionará de manera sincrónica con el aparato maestro.

Ponga un aparato en el modo maestro y todos los otros aparatos en el modo esclavo.

1. Conecte todos los aparatos en serie con cables DMX.
2. El primer aparato de la serie funciona como aparato maestro. Ajuste el aparato (véase **Modo autónomo (stand-alone)**).
3. En cada aparato esclavo, pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <Addr> y pulse <ENTER>.
4. Utilice <UP> y <DOWN> para colocar la dirección inicial DMX en <d--1> y pulse <ENTER>.

7.5 Modo DMX

Este modo permite controlar su foco sin controlador DMX.

- Si se usa una señal DMX, cada aparato tiene su propia dirección inicial DMX para asegurar que los aparatos reaccionen a las señales de control correctas. Esta dirección inicial digital es el primer canal en el cual el aparato reaccionará a las señales DMX del controlador DMX. Es posible elegir entre una sola dirección inicial para toda una serie de aparatos o una dirección inicial por aparato.
- Con una sola dirección inicial para una serie de aparatos, todos los aparatos reaccionarán sincronizadamente a la misma señal. Por lo tanto: cambiar los ajustes de un solo canal afecta a los ajustes de todos los canales. Con varias direcciones iniciales, cada aparato reaccionará independientemente. Por lo tanto, cambiar los ajustes de un solo canal sólo afecta al canal en cuestión.
- En el caso del modo de 4 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1-4), del segundo aparato 5 (1 + 4) (CH5-8), del tercer aparato 9 (5 + 4) (CH9-12), etc. La dirección inicial más alta es 509.
- En el caso del modo de 6 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1-6), del segundo aparato 7 (1 + 6) (CH7-12), del tercer aparato 13 (7 + 6) (CH13-18), etc. La dirección inicial más alta es 507.
- En el caso del modo de 10 canales, la dirección inicial del primer aparato es 1 (CH1-10), del segundo aparato 11 (1 + 10) (CH11-20), del tercer aparato 21 (11 + 10) (CH21-30), etc. La dirección inicial más alta es 503.

Hacer funcionar el aparato con un controlador DMX:

1. Pulse la tecla <MENU> hasta que se visualice <CHA> y pulse <ENTER>.
2. Utilice <UP> y <DOWN> para seleccionar el modo DMX de 4, 6 ó 10 canales y pulse <ENTER>.
3. Pulse <MENU> hasta que se visualice <Addr> y pulse <ENTER>.
4. Utilice <UP> o <DOWN> para introducir la dirección inicial DMX (d--1 - d512) y pulse <ENTER>.

Valores DMX detallados por canal


Modo de 4 canales:

| Canal | De | A | Función |
|-------|----|-----|------------------|
| 1 | 0 | 255 | Rojo 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Verde 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Azul 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blanco 0 - 100 % |

Modo de 6 canales:

| Canal | De | A | Función |
|-------|----|-----|---------------------------------|
| 1 | 0 | 255 | Dimmer maestro 0 - 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rojo 0 - 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Verde 0 - 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Azul 0 - 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Blanco 0 - 100 % |
| 6 | 0 | 0 | Sin función |
| | 1 | 5 | Controlado por la música |
| | 6 | 10 | LEDs a máxima potencia |
| | 11 | 255 | Estroboscopio de lento a rápido |

Modo de 10 canales:

| Canal | De | A | Función | | | |
|-------|-----|--------------------------|--|-----------------|----------------|--|
| 1 | 0 | 255 | Dimmer 0 – 100 % | | | |
| 2 | 0 | 255 | Rojo 0 – 100 % | | | |
| 3 | 0 | 255 | Verde 0 – 100 % | | | |
| 4 | 0 | 255 | Azul 0 – 100 % | | | |
| 5 | 0 | 255 | Blanco 0 – 100 % | | | |
| 6 | 0 | 10 | Sin función | | | |
| | 11 | 30 | Rojo 100 % | Verde 0 – 100 % | Azul 0 % | |
| | 31 | 50 | Rojo 100 – 0 % | Verde 100 % | Azul 0 % | |
| | 51 | 70 | Rojo 0 % | Verde 100 % | Azul 0 – 100 % | |
| | 71 | 90 | Rojo 0 % | Verde 100 – 0 % | Azul 100 % | |
| | 91 | 110 | Rojo 0 – 100 % | Verde 0 % | Azul 100 % | |
| | 111 | 130 | Rojo 100 % | Verde 0 % | Azul 100 – 0 % | |
| | 131 | 150 | Rojo 100 % | Verde 0 – 100 % | Azul 0 – 100 % | |
| | 151 | 170 | Rojo 100 – 0 % | Verde 100 – 0 % | Azul 100 % | |
| | 171 | 200 | Rojo 100 % | Verde 100 % | Azul 100 % | Blanco 100 % |
| | 201 | 205 | Temperatura del color 1 | | |  |
| | 206 | 210 | Temperatura del color 2 | | | |
| | 211 | 215 | Temperatura del color 3 | | | |
| | 216 | 220 | Temperatura del color 4 | | | |
| | 221 | 225 | Temperatura del color 5 | | | |
| | 226 | 230 | Temperatura del color 6 | | | |
| 231 | 235 | Temperatura del color 7 | | | | |
| 236 | 240 | Temperatura del color 8 | | | | |
| 241 | 245 | Temperatura del color 9 | | | | |
| 246 | 250 | Temperatura del color 10 | | | | |
| 251 | 255 | Temperatura del color 11 | | | | |
| 7 | 0 | 10 | Estroboscopio desactivado | | | |
| | 11 | 255 | Estroboscopio de lento a rápido | | | |
| 8 | 0 | 51 | Sin función | | | |
| | 52 | 101 | Programa automático 1: 15 colores, transición de colores 0 % – 100 % – 0 % | | | |
| | 102 | 152 | Programa automático 2: 15 colores, transición de colores 0 % – 100 % | | | |
| | 153 | 203 | Programa automático 3: 15 colores, transición de colores 100 % – 0 % | | | |
| | 204 | 254 | Programa automático 4: macros de color, transición de colores | | | |
| | 255 | 255 | Programa automático 5: los programas se ejecutan en un bucle | | | |
| 9 | 0 | 255 | Velocidad del programa automático de lenta a rápida | | | |
| 10 | 0 | 51 | Velocidad del dimmer por defecto | | | |
| | 52 | 101 | Dimmer lineal desactivado | | | |
| | 102 | 152 | Dimmer no lineal 1 | | | |
| | 153 | 203 | Dimmer no lineal 2 | | | |
| | 204 | 255 | Dimmer no lineal 3 | | | |

8. Limpieza y mantenimiento

- Apriete bien las tuercas y los tornillos y verifique que no hay señales de oxidación.
- No modifique la caja, los soportes y las ópticas p.ej. no taladre agujeros adicionales en un soporte o no modifique las conexiones, etc.
- Las partes móviles no pueden mostrar ningún rastro de desgaste y deben estar bien equilibradas.
- No dañe los cables de alimentación. El mantenimiento debe ser realizado por un técnico cualificado.
- Desconecte el aparato de toda fuente antes de limpiarlo. Deje que el aparato se enfríe.
- Limpie el aparato regularmente con un paño húmedo sin pelusas. No utilice alcohol ni disolventes.

- El usuario no habrá de efectuar el mantenimiento de ninguna pieza salvo el fusible.
- Contacte con su distribuidor si necesita piezas de recambio.

Reemplazar el fusible

Reemplace el fusible fundido por uno del mismo tipo.

1. Desconecte el aparato de la red antes de reemplazar el fusible.
2. Desatornille el portafusibles de la parte trasera del aparato con un destornillador adecuado.
3. Saque el fusible fundido y reemplácelo.
4. Vuelva a poner el portafusibles en su lugar.

9. Especificaciones

| | LX106 | LX107 |
|----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| alimentación | 240 VAC 50 Hz | 240 VAC 50 Hz |
| consumo | 75 W | 120 W |
| conexión DMX | XLR de 3 polos | XLR de 3 polos |
| fuentes de luz | 12 x LED RGBW de alta potencia, 10 W | 18 x LED RGBW de alta potencia, 10 W |
| ángulo del haz | 17° | 17° |
| flujo luminoso | 18000 lm @ 1 m | 20000 lm @ 1 m |
| dimensiones | 295 x 255 x 100 mm | 335 x 310 x 110 mm |
| peso | 3,5 kg | 5 kg |

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman NV no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato.

Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página www.luxibel.com.

Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

© DERECHOS DE AUTOR

Velleman NV dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados. Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.

Vielen Dank, dass Sie sich für Luxibel® entschieden haben! Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

2. Sicherheitshinweise

| | |
|--|--|
| | Seien Sie während der Installation des Gerätes sehr vorsichtig: das Berühren von unter Spannung stehenden Leitungen könnte zu lebensgefährlichen elektrischen Schlägen führen. |
| | Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz. Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie nie an der Netzleitung. |
| | Verwenden Sie das Gerät nur im Innenbereich. Schützen Sie das Gerät vor Regen und Feuchte. Stellen Sie keine mit Flüssigkeit befüllten Gegenstände auf das Gerät. |
| | Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern. |
| | Achtung: Berühren Sie das Gehäuse während des Betriebs nicht, denn das Gehäuse heizt auf. |
| | Blicken Sie nicht direkt in die Lichtquelle , um Folgendes zu vermeiden <ul style="list-style-type: none"> • epileptische Anfälle bei empfindlichen Menschen • kurzzeitige Sehstörungen (Blitze) • permanente und unwiderrufliche Augenschäden |
| | Es gibt keine zu wartenden Teile. Bestellen Sie eventuelle Ersatzteile bei Ihrem Fachhändler. |

- Der Aufbau des Gerätes entspricht der Schutzklasse I. Gemäß den Vorschriften muss das Gerät geerdet sein. Der elektrische Anschluss darf nur von einer Fachkraft durchgeführt werden.
- Vergewissern Sie sich, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die Netzspannung beschrieben in dieser Bedienungsanleitung.
- Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht werden kann. Bei Beschädigungen soll eine Fachkraft das Kabel ersetzen.
- Sichern Sie die Montage mit einem geeigneten Sicherheitsfangseil (z.B. VDLSC7N oder VDLSC8N).
- Sorgen Sie für einen Abstand von min. 0,5 m zwischen dem Gerät und entflammaren und explosiven Gegenständen oder Stoffen.
- Beachten Sie eine minimale Entfernung von 0,5 m zwischen der Lichtausbeute und irgendeiner beleuchteten Fläche.

3. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.



Schützen Sie das Gerät vor Staub und extremen Temperaturen. Beachten Sie, dass die Lüftungsschlitze nicht blockiert werden. Beachten Sie eine minimale Entfernung von 2,5 cm zwischen dem Gerät und jedem anderen Gegenstand.



Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.

- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Meist ist die Beschädigung des Gerätes das Ergebnis von unfachmännischer Bedienung.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten. Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung. Jede andere Verwendung ist mit Gefahren wie Kurzschluss, Brandwunden, elektrischem Schlag, usw. verbunden. Dies kann zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Die LEDs und mechanische Abnutzung fallen nicht unter die Garantie.
- Lassen Sie dieses Gerät von einem Fachmann installieren und warten.
- Das Gerät bei Temperaturschwankungen nicht sofort einschalten. Schützen Sie das Gerät vor Beschädigung, indem Sie es ausgeschaltet lassen bis es die Zimmertemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät wurde für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Discotheken, Theatern, usw. entworfen. Verwenden Sie das Gerät nur in Innenräumen und mit einer Wechselspannung von 240 VAC, 50 Hz.
- Das Gerät eignet sich nicht für permanenten Betrieb: eine regelmäßige Pause verlängert die Lebensdauer.
- Verwenden Sie die Originalverpackung, wenn das Gerät transportiert werden soll.
- Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung für künftige Einsichtnahme auf.

4. Eigenschaften

- PAR-Scheinwerfer mit leistungsstarken RGBW-LEDs
- sehr flaches Design
- fließende Dimm-Modi für eine perfekte Farbmischung
- DMX-Steuerung:
 - 4 Kanäle: RGBW
 - 6 Kanäle: RGBW, Dimmer und Shutter
 - 10 Kanäle: RGBW, Dimmer, Farbtemperatur, Shutter, automatisch, Geschwindigkeit, Dimmkurven
- eingebaute Programme
- doppeltes Halterungssystem: als Grundbeleuchtung einsetzbar
- musikgesteuert über eingebautes Mikrofon

5. Beschreibung

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

| LX106 | | LX107 | |
|-------|---|-------|---|
| 1 | Halterung | 11 | Halterung |
| 2 | Scharniere | 12 | DMX-Eingang |
| 3 | DMX-Ausgang | 13 | Scharniere |
| 4 | DMX-Eingang | 14 | DMX-Ausgang |
| 5 | eingebautes Mikrofon + Empfindlichkeitsregelung | 15 | eingebautes Mikrofon + Empfindlichkeitsregelung |
| 6 | Einstellknöpfe | 16 | Einstellknöpfe |
| 7 | Display | 17 | Display |
| 8 | Netzeingang | 18 | Netzeingang |
| 9 | Netzausgang | 19 | Sicherungshalter |
| 10 | Sicherungshalter | 20 | Netzausgang |

6. Installation

Wählen Sie einen geeigneten Montageort. Montieren Sie das Gerät mit der Halterung in den geeigneten Winkel. Verbinden Sie das Stromkabel mit dem Netz. Trennen Sie das Gerät nach Gebrauch vom Netz.

Das Gerät montieren

- Lassen Sie das Gerät von einem Fachmann und gemäß den EN 60598-2-17 und allen anderen zutreffenden Normen installieren.
- Die Konstruktion muss während einer Stunde eine Punktlast von maximal 10 x dem Gewicht des Gerätes tragen können, ohne dass Verformung verursacht wird.
- Das Gerät muss immer mit einer zweiten Befestigung (z.B. Sicherheitsfangseil) gesichert werden.
- Stehen Sie während der Montage, Entfernung oder Wartung nie direkt unter dem Gerät. Lassen Sie das Gerät jährlich und vor der Inbetriebnahme von einem Fachmann prüfen.
- Montieren Sie das Gerät an einem Ort, wo niemand es berühren kann und wo wenige Leute vorübergehen.
- Eine gründliche praktische Erfahrung ist für die Installation des Gerätes notwendig: Sie müssen die max. Belastung der Tragkonstruktion berechnen können, wissen welches Konstruktionsmaterial Sie verwenden dürfen. Außerdem müssen Sie das verwendete Material und das Gerät regelmäßig nachsehen lassen. Montieren Sie das Gerät nie selber wenn Sie damit keine Erfahrung haben. Eine schlechte Montage kann Verletzungen verursachen.
- Für Truss-Montage, verwenden Sie die geeignete Klemme (nicht mitgeliefert) und stecken Sie einen M10-Bolzen durch die Mitte der (gefalteten) Halterung.
- Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und drehen Sie die Schrauben fest an.
- Entfernen Sie alle entflammaren Materialien in einem Abstand von 0,5 m.
- Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Elektriker anschließen.
- Verbinden Sie das Gerät über das Stromkabel mit dem Netz. Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer an.
- Das Gerät hat einen Netzausgang **[9,20]** an den ein anderes Gerät angeschlossen werden kann. Verbinden Sie mehrere Geräte in Serie über diesen Ausgang, so beachten Sie, dass der Gesamtstrom den Nennstrom vom Netz nicht überschreitet. Verwenden Sie Stromkabel mit einem geeigneten Durchmesser.
- Installation muss vor Inbetriebnahme von einem Experten genehmigt werden.

DMX512-Anschluss

- Wenn nötig, so verbinden Sie ein XLR-Kabel mit dem 3-Pin XLR-Ausgang der Steuerung (nicht mitgeliefert) und die andere Seite mit dem 3-Pin XLR-Eingang **[4,12]** des Gerätes. Sie können verschiedene Geräte in Serie schalten. Verwenden Sie ein zweipoliges abgeschirmtes Kabel mit XLR Ein- und Ausgangsanschlüssen.
- Die max. empfohlene Kabellänge ist 500 Meter. Die Höchstzahl von Geräten, verbunden mit demselben Anschluss ist 32.
- Ein DMX-Abschlusswiderstand ist empfehlenswert für Installationen, bei denen das DMX-Kabel lang ist oder in einer Umgebung mit vielem elektrischem Rauschen (z.B. Discos). Der Abschlusswiderstand verhindert Störung des digitalen Steuersignals durch elektrisches Rauschen. Der DMX-Abschlusswiderstand ist nur eine XLR-Buchse mit einem 120 Ω Widerstand zwischen 2 und 3, die den XLR-Ausgang **[3,14]** des letzten Geräts in der Kette angeschlossen wird.

7. Anwendung

Nachfolgende Betriebsmodi können ausgewählt werden:

- Stand-Alone-Modus: automatisch oder musikgesteuerte Programme, statische Farben
- Master/Slave-Modus
- DMX512-gesteuerter Modus

7.1 Bedienfeld

Bedienen Sie das Bedienfeld mit den vier Tasten **[6,16]** unten im Display **[7,17]**. Von links nach rechts:

| Taste | Funktion |
|---------|---|
| <MENU> | Zugang zum Menü oder zum vorigen Menü zurückkehren |
| <UP> | Durch die verschiedenen Menü-Optionen in aufsteigender Reihenfolge blättern |
| <DOWN> | Durch die verschiedenen Menü-Optionen in absteigender Reihenfolge blättern |
| <ENTER> | Eine Option auswählen und bestätigen |

- Das Display zeigt die ausgewählte Funktion an. Das Display zeigt sofort die erste verfügbare Funktion im Menü an. Wählen Sie eine Menü-Option mit <ENTER> aus.

- Blättern Sie mit <UP> und <DOWN> durch das Menü. Drücken Sie auf <ENTER>, um die angezeigte Funktion auszuwählen oder eine Option einzuschalten. Drücken Sie auf <MENU>, um ohne Änderung vom Wert zum Hauptmenü zurückzukehren.

7.2 Allgemein

Schalten Sie das Gerät ein, dann erscheint die Versionsnummer 3 Sekunden im Display.

7.3 Stand-Alone-Modus

Im Stand-Alone-Modus, wird ein eingebautes Programm abgespielt, automatisch oder musikgesteuert. Sie können auch eine der eingebauten statischen Farben auswählen oder Ihre eigene Farbe kreieren.

Stand-Alone-Modus mit eingebautem Programm

Den Stand-Alone-Modus mit einem eingebauten Programm einstellen:

1. Verbinden Sie nichts mit dem DMX-Eingang **[4,12]** des Gerätes.
2. Drücken Sie auf <MENU> bis <P--> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
3. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um ein eingebautes Programm auszuwählen (P1 – P5) und drücken Sie <ENTER>:
 - P1: 15 Farben, Farbübergang 0 % – 100 % – 0 %
 - P2: 15 Farben, Farbübergang 0 % – 100 %
 - P3: 15 Farben, Farbübergang 100 % – 0 %
 - P4: Farbmakros, Farbübergang
 - P5: Programme P1 – P4 werden in einer Schleife vollzogen.

Nachdem Sie ein Programm ausgewählt haben, stellen Sie die Programmgeschwindigkeit ein.

4. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die Geschwindigkeit einzustellen: <S--0> (langsam) auf <S100> (schnell).
5. Drücken Sie auf <ENTER>, um zu bestätigen.

Musiksteuerung

Um die Musiksteuerung einzuschalten:

1. Drücken Sie auf <MENU> bis <SUND> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
2. Wenn nötig, regeln Sie die Empfindlichkeit des eingebauten Mikrofons mit der Empfindlichkeitsregelung **[5,15]**.

Stand-Alone-Modus mit eingebauter statische Farbe

Um eine der eingebauten, statischen Farben zu verwenden:

1. Verbinden Sie nichts mit dem DMX-Eingang **[4,12]** des Gerätes.
2. Drücken Sie auf <MENU> bis <C--> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
3. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um eine Farbe auszuwählen (C1 – C15) und drücken Sie <ENTER>.

| | | | | | |
|-----------|------------|------------|-------------------|------------|--------------------------|
| C1 | Rot | C6 | Rot + blau | C11 | Grün + weiß |
| C2 | Grün | C7 | Grün + blau | C12 | Rot + blau + weiß |
| C3 | Blau | C8 | Rot + grün + blau | C13 | Grün + blau + weiß |
| C4 | Weiß | C9 | Rot + weiß | C14 | Rot + grün + weiß |
| C5 | Rot + grün | C10 | Blau + weiß | C15 | Rot + grün + blau + weiß |

Stand-Alone-Modus mit eigener statischer Farbe

Kreieren Sie eine eigene Farbe, indem Sie die Intensität von den roten, grünen, blauen und weißen LEDs einstellen. Sie können auch die Stroboskop-Frequenz bestimmen.

Um eine eigene statische Farbe zu kreieren:

1. Verbinden Sie nichts mit dem DMX-Eingang **[4,12]** des Gerätes.
2. Drücken Sie auf <MENU> bis <U--> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>. Die Einstellung der Intensität für die erste Farbe erscheint, z.B. <r-50> (rot 50%).
3. Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die Intensität einer Farbe von 000 bis 100 einzustellen und drücken Sie <ENTER>. Die Einstellung der Intensität für die nächste Farbe erscheint.
4. Die Intensität für alle Farben einstellen (<r--> für rot, <g--> für grün, <b--> für blau, <w--> für weiß) bis Sie die gewünschte Farbe haben.
5. Um die Stroboskop-Frequenz auszuwählen, drücken Sie auf <ENTER> bis <S--> im Display erscheint.

- Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die Stroboskopfrequenz einzustellen (S0 um das Stroboskop auszuschalten, S1 – S20 für eine Stroboskopgeschwindigkeit von langsam auf schnell) und drücken Sie <ENTER>.

Dimmer-Einstellung

Die Dimmer-Geschwindigkeit kann manuell eingestellt werden. Machen Sie Folgendes:

- Drücken Sie auf <MENU> bis <DIM> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
- Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die gewünschte Einstellung auszuwählen:
 - <OFF>: Dimmer ausgeschaltet.
 - <DIM1> – <DIM3>: Dimm-Geschwindigkeiten 1 bis 3.
- Drücken Sie auf <ENTER>, um zu bestätigen.

7.4 Master/Slave-Modus

Mit dem Master/Slave-Modus können Sie mehrere Geräte mit einem einzigen Mastergerät verbinden. Alle Slave-Geräte funktionieren dann synchron mit dem Mastergerät.

Wählen Sie ein Master-Gerät aus. Alle anderen Geräte sind dann Slave-Geräte.

- Verbinden Sie alle Geräte über DMX-Kabel in Serie.
- Wählen Sie das erste Gerät in der Reihe als Master-Gerät. Stellen Sie das Programm ein (siehe **Stand-Alone-Modus**).
- Auf jedem Slave-Gerät, drücken Sie auf <MENU> bis <Addr> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
- Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um die DMX-Startadresse auf <d--1> zu stellen und drücken Sie <ENTER>.

7.5 DMX-Modus

Steuerung vom Gerät über einen universellen DMX-Controller.

- Alle DMX-gesteuerten Geräte brauchen eine digitale Startadresse, sodass das richtige Gerät auf die Signale reagieren kann. Diese digitale Startadresse ist die Kanalnummer, von der das Gerät die Befehle der DMX-Steuerung empfängt und ausführt. Sie können dieselbe Startadresse für eine ganze Gruppe von Geräten verwenden oder eine separate Startadresse für jedes Gerät eingeben.
- Wenn alle Geräte dieselbe Startadresse haben, werden sie auf einem spezifischen Kanal das Steuersignal empfangen. Mit anderen Worten: wenn Sie die Einstellungen von einem Kanal ändern, werden alle Geräte zur gleichen Zeit beeinflusst. Wenn Sie verschiedene Adressen einstellen, wird jedes Gerät auf einem anderen Kanal Signale empfangen. Wenn Sie die Einstellungen ändern, wird nur das besagte Gerät beeinflusst.
- Im Falle des 4-Kanal-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1–4), der zweiten Einheit auf 5 (1 + 4) (CH5–8), der dritten Einheit auf 9 (5 + 4) (CH9–12) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 509.
- Im Falle des 6-Kanal-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1–6), der zweiten Einheit auf 7 (1 + 6) (CH7–12), der dritten Einheit auf 13 (7 + 6) (CH13–18) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 507.
- Im Falle des 10-Kanal-Modus, werden Sie die Startadresse des ersten Gerätes auf 1 (CH1–10), der zweiten Einheit auf 11 (1 + 10) (CH11–20), der dritten Einheit auf 21 (11 + 10) (CH21–30) usw. einstellen müssen. Die höchste Startadresse ist 503.

Den DMX-Modus einstellen:

- Drücken Sie auf <MENU> bis <CHA> im Display erscheint und drücken Sie <ENTER>.
- Verwenden Sie <UP> und <DOWN> um den 4-, 6- oder 10-Kanal DMX-Modus auszuwählen und drücken Sie <ENTER>.
- Drücken Sie auf <MENU> bis <Addr> im Display erscheint und drücken Sie dann auf <ENTER>.
- Verwenden Sie <UP> oder <DOWN> um die DMX-Startadresse (d--1 – d512) auszuwählen und drücken Sie <ENTER>.

DMX-Werte pro Kanal

4-Kanal-Modus:

| Kanal | von | bis | Funktion |
|-------|-----|-----|----------------|
| 1 | 0 | 255 | Rot 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Grün 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Blau 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Weiß 0 – 100 % |


6-Kanal-Modus:

| Kanal | von | bis | Funktion |
|-------|-----|-----|--------------------------------|
| 1 | 0 | 255 | Master Dimmer 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rot 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Grün 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blau 0 – 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Weiß 0 – 100 % |
| 6 | 0 | 0 | Ohne Funktion |
| | 1 | 5 | musikgesteuert |
| | 6 | 10 | LEDs mit voller Lichtstärke |
| | 11 | 255 | Stroboskop langsam auf schnell |

10-Kanal-Modus:

| Kanal | von | bis | Funktion |
|-------|-----|-------------------|---|
| 1 | 0 | 255 | Dimmer 0 – 100 % |
| 2 | 0 | 255 | Rot 0 – 100 % |
| 3 | 0 | 255 | Grün 0 – 100 % |
| 4 | 0 | 255 | Blau 0 – 100 % |
| 5 | 0 | 255 | Weiß 0 – 100 % |
| 6 | 0 | 10 | Ohne Funktion |
| | 11 | 30 | Rot 100 % Grün 0 – 100 % Blau 0 % |
| | 31 | 50 | Rot 100 – 0 % Grün 100 % Blau 0 % |
| | 51 | 70 | Rot 0 % Grün 100 % Blau 0 – 100 % |
| | 71 | 90 | Rot 0 % Grün 100 – 0 % Blau 100 % |
| | 91 | 110 | Rot 0 – 100 % Grün 0 % Blau 100 % |
| | 111 | 130 | Rot 100 % Grün 0 % Blau 100 – 0 % |
| | 131 | 150 | Rot 100 % Grün 0 – 100 % Blau 0 – 100 % |
| | 151 | 170 | Rot 100 – 0 % Grün 100 – 0 % Blau 100 % |
| | 171 | 200 | Rot 100 % Grün 100 % Blau 100 % Weiß 100 % |
| | 201 | 205 | Farbtemperatur 1 |
| | 206 | 210 | Farbtemperatur 2 |
| | 211 | 215 | Farbtemperatur 3 |
| | 216 | 220 | Farbtemperatur 4 |
| | 221 | 225 | Farbtemperatur 5 |
| | 226 | 230 | Farbtemperatur 6 |
| 231 | 235 | Farbtemperatur 7 | |
| 236 | 240 | Farbtemperatur 8 | |
| 241 | 245 | Farbtemperatur 9 | |
| 246 | 250 | Farbtemperatur 10 | |
| 251 | 255 | Farbtemperatur 11 | |
| 7 | 0 | 10 | Stroboskop ausgeschaltet |
| | 11 | 255 | Stroboskop langsam auf schnell |

Warm



Kalt

| Kanal | von | bis | Funktion |
|-------|-----|-----|--|
| 8 | 0 | 51 | Ohne Funktion |
| | 52 | 101 | Automatisches Programm 1: 15 Farben, Farbübergang 0 % – 100 % – 0 % |
| | 102 | 152 | Automatisches Programm 2: 15 Farben, Farbübergang 0 % – 100 % |
| | 153 | 203 | Automatisches Programm 3: 15 Farben, Farbübergang 100 % – 0 % |
| | 204 | 254 | Automatisches Programm 4: Farbmakros, Farbübergang |
| | 255 | 255 | Automatisches Programm 5: oben stehende Programme in Schleife vollziehen |
| 9 | 0 | 255 | Automatische Programmgeschwindigkeit langsam auf schnell |
| 10 | 0 | 51 | Standard Dimmgeschwindigkeit |
| | 52 | 101 | Linearer Dimmer ausgeschaltet |
| | 102 | 152 | Nicht-linearer Dimmer 1 |
| | 153 | 203 | Nicht-linearer Dimmer 2 |
| | 204 | 255 | Nicht-linearer Dimmer 3 |

8. Reinigung und Wartung

- Verwendete Schrauben müssen fest angespannt werden und dürfen keine Rostspuren zeigen.
- Das Gehäuse, die Linsen, die Montagebügel und der Montageort (z.B. Decke oder Gebinde) dürfen nicht angepasst werden, z.B. bohren Sie keine zusätzlichen Löcher in Montagebügeln, verändern Sie die Anschlüsse nicht, usw.
- Mechanisch bewegende Teile dürfen keine Spuren von Abnutzung aufweisen.
- Sorgen Sie dafür, dass die Netzkabel nicht beschädigt sind. Lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft installieren.
- Trennen Sie das Gerät vom Netz ehe Sie mit den Servicearbeiten anfangen. Lassen Sie das Gerät abkühlen.
- Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Verwenden Sie auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel.
- Außer Sicherung gibt es keine zu wartenden Teile.
- Bestellen Sie eventuelle Ersatzunterteile bei Ihrem Fachhändler.

Die Sicherung ersetzen

Ersetzen Sie die defekte Sicherung durch eine neue gleichen Typs und gleicher Leistung.

1. Trennen Sie das Gerät vom Netz ehe Sie einen Sicherungswechsel durchführen.
2. Machen Sie den Sicherungshalter auf der Rückseite der Basis mit einem geeigneten Schraubendreher los.
3. Entfernen Sie die defekte Sicherung und setzen Sie eine neue Sicherung gleichen Typs ein.
4. Bringen Sie den Sicherungshalter wieder in das Gehäuse ein.

9. Technische Daten

| | LX106 | LX107 |
|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Stromversorgung | 240 VAC 50 Hz | 240 VAC 50 Hz |
| Stromverbrauch | 75 W | 120 W |
| DMX-Anschluss | 3-pol. XLR | 3-pol. XLR |
| Lichtquelle | 12 x leistungsstarke RGBW-LED, 10 W | 18 x leistungsstarke RGBW-LED, 10 W |
| Abstrahlwinkel | 17° | 17° |
| Lichtstrom | 18000 lm @ 1 m | 20000 lm @ 1 m |
| Abmessungen | 295 x 255 x 100 mm | 335 x 310 x 110 mm |
| Gewicht | 3,5 kg | 5 kg |

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman NV übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe www.luxibel.com. Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© URHEBERRECHT – Velleman NV besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten. Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

EN

Velleman® Service and Quality Warranty

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfill strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions). **General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):**

- All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.
- Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion. You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.
- **Not covered by warranty:**
 - all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;
 - consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);
 - flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;
 - flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;
 - damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);
 - damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;
 - all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®;
 - Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.
 - Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.
 - Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.
 - The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).

NL

Velleman® service- en kwaliteitsgarantie

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):

- Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.
- Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50% bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.
- **Valt niet onder waarborg:**
 - alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele windschering.
 - verbruiksvoorwerpen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbepaalde lijst).
 - defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.
 - defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordeelkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.
 - schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herleid tot 6 maand).
 - schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.
 - alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.
 - Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient vergezeld te zijn van het

oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke fotomschrijving bij.

- Tip: Alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.
- Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.
- Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.

Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).

FR

Garantie de service et de qualité Velleman®

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays.

Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :

- tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;
- si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.
- **sont par conséquent exclus :**
 - tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
 - toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
 - tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
 - tout dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;
 - tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle) ;
 - tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice ;
 - tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.
 - toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de SA Velleman® ; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.
 - toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut) ;
 - tuyau : il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur ;
 - une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport ;
 - toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

La liste susmentionnée peut être sujette à une complément selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.

ES

Garantía de servicio y calidad Velleman®

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):

- Todos los productos de venta al público tienen un periodo de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original.
- Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída...) y a su contenido (p.ej.

pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias:

- partes o accesorios, que están expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);
- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;
- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;
- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);
- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;
- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.
- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;
- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.
- Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transportélo en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;
- Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;
- Los gastos de transporte correrán a carga del cliente para una reparación efectuada fuera del periodo de garantía.
- Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).

DE

Velleman® Service- und Qualitätsgarantie

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut. Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):

- Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.
- Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50% im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.
- **Von der Garantie ausgeschlossen sind:**
 - alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...) sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.
 - Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehöriteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbar), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).
 - Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.
 - Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.
 - Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).
 - Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.
 - alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.
 - Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.
 - Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf der Hand liegenden Grund gibt, ob Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.
 - Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.
 - Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).