beamZ Pro

BEAMZ
MADE
EAZY

151.804 V1.1

# DOTBAR CYC1

# USER MANUAL

# INDEX

## ENGLISH

SAFETY INSTRUCTIONS ..... 3
UNPACKING INSTRUCTION ..... 4
POWERSUPPLY ..... 4
RIGGING ..... 4
DMX512 CONTROL ..... 5
RDM CONTROL ..... 5
PROTECTION CLASS IP65 ..... 5
MAINTENANCE ..... 5
TROUBLE SHOOTING ..... 6

## NEDERLANDS

VEILIGHEIDSINSTRUCTIES ..... 7
UITPAKKEN ..... 8
AANSLUITSPANNING ..... 8
RIGGING ..... 8
DMX BEDIENING ..... 9
RDM BEDIENING ..... 9
BESCHERMINGSKLASSE IP65 ..... 9
ONDERHOUD ..... 9
PROBLEMEN OPLOSSEN ..... 10

## DEUTSCH

SICHERHEITSHINWEISE ..... 11
AUSPACKEN ..... 12
NETZANSCHLUSS ..... 12
RIGGING ..... 12
DMX BEDIENUNG ..... 13
RDM BEDIENUNG ..... 13
SCHUTZKLASSE IP65 ..... 13
PFLEGE ..... 13
FEHLERSUCHE ..... 14

## ESPAÑOL

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD ..... 15
INSTRUCCIONES DE DESEMBALAJE ..... 16
FUENTE DE AWhiteNTACIÓN ..... 16
INSTALACIÓN ..... 16
CONTROL DMX512 ..... 17
CONTROL RDM ..... 17
PROTECCION CLASE IP65 ..... 17
MANTENIMIENTO ..... 17
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS ..... 18

## FRANÇAIS

INSTRUCTIONS DE SECURITE ..... 19
INSTRUCTIONS DE DEBALLAGE ..... 20
AWhiteNTATION ..... 20
FIXATION ..... 20
GESTION DMX512 ..... 21
CONTRÔLE RDM ..... 21
CLASSE DE PROTECTION IP65 ..... 21
ENTRETIEN ..... 21
RESOLUTION DE PROBLEMES ..... 22

## POLSKI

INSTRUKCJA BEZPIECZENSTWA ..... 23
ROZPAKOWYWANIE INSTRUKCJI ..... 24
ZASILACZ ..... 24
MOCOWANIE ..... 24
KONTROLA DMX512 ..... 25
KONTROLA RDM ..... 25
KLASA OCHRONY IP65 ..... 25
KONSERWACJA ..... 25
ROZWIAZYWANIE PROBLEMÓW ..... 26

## TECHNICAL DETAILS

CONTROL MENU ..... 27
DMX CHANNELS ..... 28
- 3 Channels ..... 28
- 7 Channels ..... 28
- 11 Channels ..... 29
- 48 Channels ..... 32
- 53 Channels ..... 33

# SAFETY INSTRUCTIONS

**WARNING!** Before carrying out any operations with the unit, carefully read this instruction manual and keep it with care for future reference. It contains important information about the installation, usage and maintenance of the unit.

- Unpack and check carefully that there is no transportation damage before using the unit
- Please read these instructions carefully and follow the instructions.
- Observe all safety warnings. Never remove safety warnings or other information from the equipment.
- Be sure that no ventilation slots are blocked; otherwise the unit will overheated.
- 
- **WARNING!** Before connecting the equipment to the power outlet, first verify that the mains voltage and frequency match the values specified on the equipment. If the equipment has a voltage selection switch, connect the equipment to the power outlet only if the equipment values and the mains power values match. If the included power cord or power adapter does not fit in your wall outlet, contact your electrician.

- After connecting the unit, check all cables in order to prevent damage or accidents, e.g., due to tripping hazards.
- Make sure that the power cord is never crimped or damaged. Check the unit and the power cord from time to time.
- Always disconnect power from the mains, when unit is not used or before cleaning! Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord.
- Unplug the power cord and power adapter from the power outlet if there is a risk of a lightning strike or before extended periods of disuse.
- Do not switch the unit on and off in short intervals.
- Do not connect the unit to a dimmerpack.
- Install the unit in a well ventilated place.
- Never place any material over the lens.
- Never let the sunlight lights directly to the front lens , even when the unit is not working.
- Always allow free air space of at least 50 cm around the unit for ventilation.
- Make sure that the area below the installation place is blocked when rigging, derigging or servicing the unit.
- For mounting height >100 cm, always fix the unit with an appropriate safety-rope. Fix the safety-rope at the correct fixation points only. The safety-rope must never be fixed at the transport handles!
- Never look directly at the light beam. Please note that fast changes in lighting, e. g. flashing light, may trigger epileptic seizures in photosensitive persons or persons with epilepsy.
- This unit is not designed for permanent operation. Consistent operation breaks will ensure that the unit will serve you for a long time without defects.

**WARNING!** If the power cord of the unit is equipped with an earthing contact, then it must be connected to an outlet with a protective ground. Never deactivate the protective ground of a power cord.

- Make sure that the unit is not exposed to extreme heat or dust.
- Clean the unit using a dry cloth.
- Do not touch the unit bare-handed during its operation (housing becomes very hot). Allow the unit to cool for at least 5 minutes before handling.
- Do not expose this unit to flammable materials, fluids or gases.
- If the unit has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your unit. Leave the unit switched off until it has reached room temperature.
- Never attempt to bypass the thermostatic switch or fuses.
- Do not dismantle or modify the unit.
- For replacement use fuses/bulb of same type and rating only.
- Repairs, servicing and electric connection must be carried out by a qualified technician.
- The ambient temperature must always be between -20° C and +45° C.
- If this unit is operated in any other way, than the one described in this manual, the product may suffer damages and the warranty becomes void.
- Plastic bags must be kept out of reach of children.
- Unit must be installed out of the reach of children. Never leave the unit running unattended.

This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment.

By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local Civic Office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

# UNPACKING INSTRUCTION

**CAUTION!** Immediately upon receiving the product, carefully unpack the carton, check the contents to ensure that all parts are present, and have been received in good condition. Notify the shipper immediately and retain packing material for inspection if any parts appear damage from shipping or the package itself shows signs of mishandling. Save the package and all packing materials. In the event that the product must be returned to the factory, it is important that the product be returned in the original factory box and packing.

If the unit has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your unit. Leave the unit switched off until it has reached room temperature.

# POWERSUPPLY

On the label on the backside of the unit is indicated on this type of power supply must be connected. Check that the mains voltage corresponds to this, all other voltages than specified, the light effect can be irreparably damaged. The product must also be directly connected to the mains and may be used. No dimmer or adjustable power supply.

**WARNING!** Always connect the unit to a protected circuit (circuit breaker or fuse). Make sure the unit has an appropriate electrical ground to avoid the risk of electrocution or fire.

# RIGGING

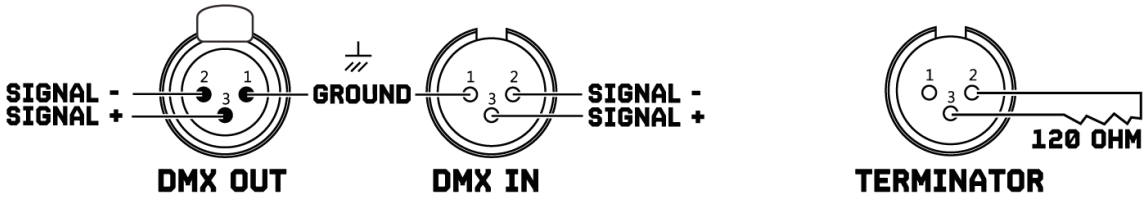
The unit may be set up on a stable and even surface. By means of the fixing facilities of the baseplate, the unit can also be mounted upside down to a truss, For fixing, certified clamps with correct save working load are required. According to the figure, the quick lock bolts of the omega brackets are placed into the openings provided in the base plate and turned clockwise until they lock (to the stop). The mounting place must be of sufficient stability and be able to support a weight of 10 times of the unit's weight. Secure the unit with a safety cable so that it cannot fall down.

When carrying out any installation, always comply European and national guidelines concerning rigging, truss and all other safety issues. Always let the installation checked out by an authorized dealer !

# DMX512 CONTROL

If you are using a standard DMX controller, you can connect the DMX output of the controller directly to the DMX input of the first unit in a DMX chain. Always connect the output of one unit with the input of the next unit until all units are connected.

**CAUTION!** At the last unit, you must close the DMX line with a terminating resistor. Take an XLR connector and solder a 120 Ohm resistor between signal (-) and signal (+) and connect it to the DMX output of the last unit in the line.




# RDM CONTROL

This unit can communicate using RDM (Remote Device Management) via DMX512. RDM is a bi-directional communication protocol for use in DMX512 control systems, it is the open standard for DMX512 configuration and status monitoring.

The RDM protocol allows data packets to be inserted into a DMX512 line without affecting the existing non-RDM equipment. The system allows a controller or special RDM controller to send and receive commands from specific fixtures.

The RDM function allows you, for example to remotely set the DMX start address of your fixtures. This is especially useful when the fixture is installed in an inaccessible location. Each unit has an RDM UID (unique identification number).

# PROTECTION CLASS IP65

Units with protection class IP65 are dust-tight and completely protected against contact (first code number). They are also protected against splash water from any angle (second code digit). That is why this unit can also be used out- doors. Events units are generally only designed for temporary use however (event lighting) and not for permanent use outdoors. The specified protection class does not make a statement about the weather resistance of the units (resistance to changing ambient conditions as well as against the effects of sunlight and UV rays). The seals and screw connections of the units must be checked regularly to ensure a fault-free operation.

# MAINTENANCE

This unit is virtually maintenance-free, but you should check the unit regularly for mechanical and electrical aspects.

Assess the operating environment and establish an inspection and cleaning schedule that follows the guidelines below:

- Disconnect the unit from the power supply and allow it to cool completely before inspecting and cleaning.
- Check that the screws and bolts used to install the unit are securely tightened and free from corrosion.
- Check the housing, fixing points and installation points, they must not show any signs of deformation, wear or fatigue.
- Check the mechanically moving parts, these must not show any signs of wear or fatigue.
- Check the electrical power and signal cables, they must not show any damage or fatigue.
- Do not use solvents, abrasives or other aggressive products to clean the unit.
- Wipe the unit and clean the glass plate with a soft, clean, lint-free cloth moistened with a weak cleaning solution. Place the solution on the cloth and not on the surface to be cleaned. Avoid rubbing glass surfaces.
- Dry the unit, connectors and contacts with a soft, clean, lint-free cloth or low-pressure compressed air before re-powering the unit.

# TROUBLE SHOOTING

The checklist below may help you troubleshoot in the unlikely event that a problem occurs while using the product:

| SYMPTOM | POSSIBLE CAUSE | SUGGESTED ACTION |
|---|---|---|
| No response from unit. | No power to unit. | Check that power is turned on. Check cables and connections. |
| | Fuse blown or internal fault. | Replace mean fuse or contact Beamz support or Beamz authorized service partner. Do not remove base or yoke covers. Do not attempt to replace a fuse or carry out any repairs or service that are not described in this User Manual unless you have both authorization from Beamz support or Beamz authorized service partner. |
| Unit resets correctly but does not respond (or does not respond correctly) to the controller. | The controller is not connected. | Connect controller. |
| | Bad DMX-line. | Inspect connections and cables. Correct poor connections. Repair or replace damaged cables. |
| | DMX-line has no end resistance. | Insert DMX terminator plug in DMX output socket of last unit on DMX-line. |
| | Incorrect unit addressing. | Check unit address and DMX mode settings. |
| | A unit is defective and is disturbing data transmission on the DMX-line. | Unplug DMX IN and OUT connectors and connect them directly together to bypass one unit at a time until normal operation is regained. Have defective unit serviced by an authorized technician. |
| | Pin 2 and 3 are reversed in XLR connection. | Inspect connections and cables. Install a phase-reversing cable between the units or swap pin 2 and 3 in the unit, that behaves erratically. |
| Error after unit reset. | Effect requires mechanical adjustment. | Check unit's software version and error messages for more information. Contact Beamz support or Beamz authorized service partner. |
| Light output cuts out intermittently. | Unit too hot. | Allow unit to cool. Reduce ambient temperature. Ensure free airflow around unit. Clean unit if necessary. |
| | LEDs damaged. | Disconnect unit and contact Beamz support or Beamz authorized service partner. |
| | The power supply settings do not match local AC voltage and frequency. | Disconnect unit. Check settings and correct if necessary. |

# VEILIGHEIDSINSTRUCTIES

**WAARSCHUWING!** Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door voordat u met het apparaat gaat werken en bewaar deze handleiding voor toekomstig gebruik. Het bevat belangrijke informatie over de installatie, het gebruik en het onderhoud van het apparaat.

- Uitpakken en zorgvuldig controleren of er geen transportschade is voordat u het apparaat gebruikt.
- Lees deze instructies aandachtig door en volg de instructies op.
- Neem alle veiligheidswaarschuwingen in acht. Verwijder nooit veiligheidswaarschuwingen of andere informatie van het apparaat.
- Zorg ervoor dat er geen ventilatiesleuven geblokkeerd zijn, anders zal het apparaat oververhit raken.

**WAARSCHUWING!** Voordat u het apparaat verbind met een contactdoos, moet u eerst controleren of de netspanning en -frequentie overeenkomen met de op de apparatuur aangegeven waarden. Als het apparaat een spanningsselectieschakelaar heeft, sluit het apparaat alleen aan op het stopcontact als de waarden van het apparaat en de waarden van de netspanning overeenkomen. Als het bijgeleverde netsnoer of de voedingsadapter niet in uw stopcontact past, neem dan contact op met uw elektricien.

- Controleer na het aansluiten van het apparaat alle kabels om schade of ongevallen, bijv. door struikelgevaar, te voorkomen.
- Zorg ervoor dat het netsnoer nooit gekrompen of beschadigd raakt. Controleer het apparaat en het netsnoer van tijd tot tijd.
- Trek altijd de stekker uit het stopcontact wanneer het apparaat niet wordt gebruikt of voordat u het apparaat schoonmaakt! Pak het netsnoer alleen bij de stekker vast en trek nooit aan het netsnoer.
- Haal de stekker van het netsnoer en de voedingsadapter uit het stopcontact als er gevaar bestaat voor blikseminslag of voor langere perioden van buitengebruikstelling.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar in en uit.
- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Installeer het apparaat op een goed geventileerde plaats.
- Plaats nooit materiaal over de lens.
- Laat het zonlicht nooit direct op de lens schijnen, ook niet als het apparaat niet in werking is.
- Zorg altijd voor een vrije luchtruimte van minstens 50 cm rondom het apparaat voor ventilatie.
- Zorg ervoor dat de ruimte rondom en onder de montageplek wordt afgezet tijdens het (de)monteren of onderhoud van het apparaat.
- Voor gebruik bij montagehoogte >100 cm, bevestig het apparaat altijd met een geschikte veiligheidskabel. Bevestig de veiligheidskabel alleen op de juiste bevestigingspunten. De veiligheidskabel mag nooit aan de transporthandgrepen worden bevestigd!
- Kijk nooit direct naar de lichtbundel. Houd er rekening mee dat snelle veranderingen in de verlichting, bijv. knipperlicht, epileptische aanvallen kunnen veroorzaken bij lichtgevoelige personen of personen met epilepsie.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik. Consistente bedieningspauzes zullen ervoor zorgen dat het apparaat lang zonder defecten van dienst zal zijn.

**WAARSCHUWING!** Als het netsnoer van het apparaat is voorzien van een aardingscontact, moet het worden aangesloten op een stopcontact met een beschermende aarding. Deactiveer nooit de beschermende aarding van een netsnoer.

- Zorg ervoor dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte of stof.
- Reinig het apparaat met een droge doek.
- Raak het apparaat tijdens de werking ervan niet met blote handen aan (de behuizing kan zeer heet worden). Laat het apparaat ten minste 5 minuten afkoelen alvorens deze te hanteren.
- Stel dit apparaat niet bloot aan brandbare materialen, vloeistoffen of gassen.
- Als het apparaat is blootgesteld aan drastische temperatuurschommelingen (bijv. na transport), schakel het dan niet onmiddellijk in. Het ontstane condenswater kan uw apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld tot het op kamertemperatuur is.
- Probeer nooit de thermostaatschakelaar of zekeringen te omzeilen.
- Demonteer of wijzig het apparaat niet.
- Gebruik voor vervanging alleen zekeringen/lampen van hetzelfde type en vermogen.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluiting moeten worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- De omgevingstemperatuur moet altijd tussen -20° C en +45° C liggen.
- Als dit apparaat op een andere manier wordt gebruikt dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken en vervalt de garantie.
- Plastic zakken moeten buiten het bereik van kinderen worden gehouden.
- Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden geïnstalleerd. Laat het apparaat nooit zonder toezicht draaien.

Dit symbool op het product of op de verpakking geeft aan dat dit product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. In plaats daarvan moet het worden overhandigd aan het toepasselijke inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur.

Door ervoor te zorgen dat dit product op de juiste wijze wordt afgevoerd, helpt u mogelijke negatieve gevolgen voor het milieu en de menselijke gezondheid te voorkomen, die anders zouden kunnen worden veroorzaakt door ongepaste afvalverwerking van dit product. Het recyclen van materialen draagt bij tot het behoud van natuurlijke hulpbronnen. Voor meer gedetailleerde informatie over het recyclen van dit product kunt u contact opnemen met uw plaatselijke gemeente, uw huisvuildienst of de winkel waar u het product hebt gekocht.

## UITPAKKEN

**LET OP!** Onmiddellijk na ontvangst, zorgvuldig uitpakken van de doos, controleer de inhoud om ervoor te zorgen dat alle onderdelen aanwezig zijn en zijn in goede staat zijn ontvangen. Bij transportschade of ontbreken van onderdelen onmiddellijk de verkopende partij inlichten. Bewaar de verpakking en het verpakkingsmateriaal. Indien het product moet worden teruggestuurd, is het belangrijk dat het product in originele verpakking wordt geretourneerd.

Als het apparaat is blootgesteld aan drastische temperatuurverschillen (bv. na het transport), schakel het apparaat niet onmiddellijk in. De ontstane condensatie kan het apparaat beschadigen. Zorg ervoor dat het apparaat op kamertemperatuur komt en steek vervolgens de voeding stekker in het stopcontact.

## AANSLUITSPANNING

Op achterzijde van het apparaat staat aangegeven op welke netspanning deze moet worden aangesloten. Controleer of de netspanning hiermee overeenkomt, bij alle andere netspanningen dan aangegeven kan het apparaat onherstelbaar worden beschadigd. Tevens moet het apparaat direct op de netspanning worden aangesloten en mag géén dimmer of regelbare voeding worden gebruikt.

**WAARSCHUWING!** Sluit het apparaat altijd aan op een beschermd circuit (aardlekschakelaar of zekering). Zorg ervoor dat het apparaat voldoende elektrisch is geaard om het risico op elektrocutie of brand te vermijden.

## RIGGING

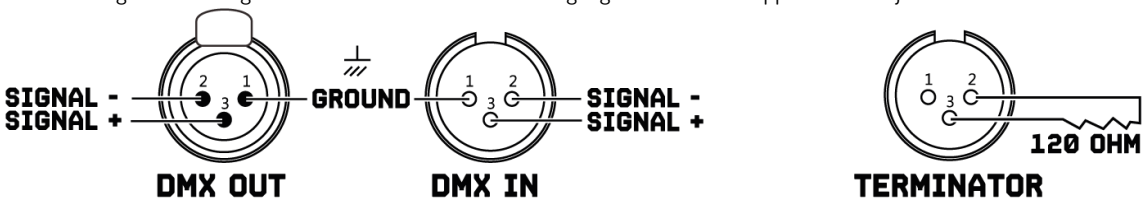
Het apparaat kan op een stabiele en gelijkmatige ondergrond worden opgesteld. Door middel van de bevestigingsmogelijkheden van de grondplaat kan het apparaat ook ondersteboven aan een truss gemonteerd worden, Voor de bevestiging zijn gecertificeerde klemmen met de juiste werklast vereist. Volgens de afbeelding, worden de quick-lock bouten van de omega beugels in de openingen in de bodemplaat geplaatst en rechtsom gedraaid tot ze vergrendelen (tot aan de aanslag). De montageplaats moet voldoende stabiel zijn en een gewicht van 10 keer het gewicht van het apparaat kunnen dragen. Borg het apparaat met een veiligheidskabel, zodat deze niet naar beneden kan vallen.

Volg bij het uitvoeren van een installatie altijd de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot rigging, truss en alle andere veiligheidskwesties. Laat de installatie altijd controleren door een geautoriseerde dealer!

# DMX BEDIENING

Als u gebruik maakt van een standaard DMX-lichtstuurtafel, kunt u de DMX uitgang van de lichtstuurtafel rechtstreeks aansluiten op de DMX ingang van het eerste apparaat. Sluit altijd de DMX uitgang  aan op de eerst volgende DMX ingang van het volgende apparaat totdat alle apparaten zijn aangesloten.

**LET OP!** Bij het laatste apparaat, dient u de DMX-lijn af te sluiten met een eindweerstand. Neem een XLR connector en soldeer een 120 Ohm weerstand tussen signaal (-) en signaal (+)en steek deze in de DMX uitgang van het laatste apparaat in de lijn.




# RDM BEDIENING

Dit apparaat kan communiceren met behulp van RDM (Remote Device Management) via DMX512. RDM is een bi-directioneel communicatieprotocol voor gebruik in DMX512-besturingssystemen, het is de open standaard voor DMX512 configuratie en statusbewaking.

Het RDM-protocol maakt het mogelijk datapakketten in een DMX512-lijn in te voegen zonder dat de bestaande niet-RDM-apparatuur te beïnvloeden. Het systeem is in staat, met behulp van een lichtstuurtafel of speciale RDM-controller, om commando's te verzenden en te ontvangen van specifieke armaturen.

Met de RDM-functie kunt u onder andere het DMX-startadres van uw armaturen op afstand instellen. Dit is vooral handig wanneer het apparaat in een onbereikbaar plek is geïnstalleerd. Elke apparaat heeft een RDM UID (uniek identificatienummer).

# BESCHERMINGSKLASSE IP65

Apparaten met beschermingsklasse IP65 zijn stofdicht en volledig beschermd tegen contact (eerste codenummer). Ze zijn ook beschermd tegen spatwater vanuit elke hoek (tweede codecijfer). Daarom kan dit apparaat ook buiten worden gebruikt. Evenementapparatuur zijn over het algemeen echter alleen ontworpen voor tijdelijk gebruik (evenementenverlichting) en niet voor permanent buiten gebruik. De aangegeven beschermings-klasse geeft geen uitspraak over de weerbestendigheid van de armaturen (weerstand tegen veranderende omgevingscondities en tegen de effecten van zonlicht en UV-straling). De afdichtingen en schroefverbindingen van het apparaat moeten regelmatig worden gecontroleerd om een storingsvrije werking te garanderen.

# ONDERHOUD

Dit apparaat is vrijwel onderhoudsvrij, echter u dient het apparaat regelmatig te controleren op mechanische en elektrische aspecten.

Beoordeel de gebruiksomgeving en stel een inspectie-  en reinigingsschema waarbij de onderstaande richtlijnen in acht worden genomen:

- Ontkoppel het apparaat van het stroomnet en laat hem volledig afkoelen voordat u gaat beginnen met inspecteren en reinigen.
- Controleerde de schroeven en bouten die gebruikt worden voor het installeren van het apparaat, deze moeten stevig vast gedraaid zijn en mogen geen corrosie vertonen.
- Controleer de behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten, deze mogen geen sporen van vervorming, slijtage of materiaalmoeheid vertonen.
- Controleer de mechanisch bewegende delen, deze  andere mogen geen sporen van slijtage of materiaalmoeheid vertonen.
- Controleer de elektrische voedings- en signaalkabels, deze mogen geen beschadigingen of materiaalmoeheid vertonen.
- Gebruik geen oplosmiddelen, schuurmiddelen of andere agressieve producten om het apparaat te reinigen.
- Veeg het apparaat af en reinig het glasplaat met een zachte, schone, pluisvrije doek, bevochtigd met een zwakke reinigingsoplossing. Leg de oplossing op de doek en niet op het te reinigen oppervlak. Vermijd het wrijven van glazen oppervlakken.
- Droog het apparaat, connectoren en contacten met een zachte, schone, pluisvrije doek of perslucht onder lage druk voordat u het apparaat opnieuw van stroom voorziet.

# PROBLEMEN OPLOSSEN

De onderstaande checklist kan u hulp bieden in het onwaarschijnlijke geval dat zich een probleem voordoet tijdens het gebruik van het product:

| SYMPTOOM | MOGELIJKE OORZAAK | VOORGESTELDE ACTIE |
|---|---|---|
| Geen reactie van het apparaat. | Geen stroomvoorziening. | Controleer of de voeding is ingeschakeld. Controleer de kabels en aansluitingen. |
| | Zekering doorgebrand of interne fout. | Vervang de hoofdzekering of neem contact op met de Beamz Support of de door Beamz geautoriseerde servicepartner. Demonteer geen onderdelen van de behuizing. Probeer geen zekering te vervangen of reparaties of onderhoud uit te voeren die niet in deze gebruikershandleiding worden beschreven, tenzij u hiervoor toestemming hebt van de Beamz Support of een door Beamz geautoriseerde servicepartner. |
| Het apparaat wordt correct gereset, maar reageert niet (of niet correct) op de lichtstuurtafel. | De lichtstuurtafel is niet aangesloten. | Verbind de lichtstuurtafel. |
| | Slechte DMX-lijn. | Controleer de aansluitingen en kabels. Corrigeer slechte verbindingen. Repareer of vervang beschadigde kabels. |
| | DMX-lijn heeft geen eindweerstand. | Steek de DMX terminatorstekker in de DMX-uitgang van de laatste apparaat op de DMX-lijn. |
| | Onjuiste adressering van het apparaat. | Controleer het apparaat adres en de instellingen van de DMX-modus. |
| | Een apparaat is defect en verstoort de gegevensoverdracht op de DMX-lijn. | Haal de DMX IN en OUT connectoren uit het apparaat en verbind ze direct met elkaar om één apparaat per keer te omzeilen totdat de normale werking is hersteld. Laat een defecte apparaat onderhouden door een geautoriseerde technicus. |
| | Pin 2 en 3 zijn omgekeerd in XLR-aansluiting. | Controleer de aansluitingen en kabels. Installeer een fase verschuivende kabel tussen de armaturen of wissel pin 2 en 3 in het apparaat, die zich afwijkend gedraagt. |
| Fout na reset van het apparaat. | Effect vereist mechanische aanpassing. | Controleer de softwareversie en foutmeldingen van het apparaat voor meer informatie. Neem contact op met Beamz Support of Beamz geautoriseerde servicepartner. |
| Geen lichtopbrengst of licht valt met tussenpozen uit. | Apparaat te warm. | Laat het apparaat afkoelen. Verlaag de omgevingstemperatuur. Zorg voor een vrije luchtstroom rond het apparaat. Reinig het apparaat indien nodig. |
| | LED's defect | Ontkoppel het apparaat en neem contact op met de Beamz Support of met een door Beamz geautoriseerde servicepartner. |
| | Instellingen van de voedingsspanning komen niet overeenkomen met de lokale wisselspanning en frequentie. | Ontkoppel het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten |

# SICHERHEITSHINWEISE

**WARNUNG!** Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, und bewahren Sie sie zum späteren Gebrauch auf. Sie enthält wichtige Informationen über die Installation, den Gebrauch und die Wartung des Gerätes.

- Vor der Inbetriebnahme des Gerätes auspacken und sorgfältig auf Transportschäden prüfen.
- Lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch und befolgen Sie sie.
- Beachten Sie alle Sicherheitshinweise. Entfernen Sie niemals Sicherheitshinweise oder andere Informationen vom Gerät.
- Achten Sie darauf, dass keine Lüftungsschlitze blockiert sind, da das Gerät sonst überhitzt.

**WARNUNG!** Bevor Sie das Gerät an eine Steckdose anschließen, überprüfen Sie, ob die Netzspannung und -frequenz mit den auf dem Gerät angegebenen Werten übereinstimmen. Wenn das Gerät über einen Spannungswahlschalter verfügt, schließen Sie das Gerät nur dann an das Netz an, wenn die Gerätewerte und die Netzspannungswerte übereinstimmen. Wenn das mitgelieferte Netzkabel oder -adapter nicht in Ihre Steckdose passt, wenden Sie sich an Ihren Elektriker.

- Überprüfen Sie nach dem Anschluss des Gerätes alle Kabel, um Schäden oder Unfälle, z.B. durch Stolperfallen, zu vermeiden.
- Das Netzkabel darf niemals geschrumpft oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit.
- Ziehen Sie immer den Netzstecker, wenn Sie das Gerät nicht benutzen oder vor der Reinigung! Fassen Sie das Netzkabel nur am Stecker und ziehen Sie niemals am Netzkabel.
- Ziehen Sie das Netzkabel und das Netzteil aus der Steckdose, wenn die Gefahr von Blitzschlag oder längerer Inaktivität besteht.
- Schalten Sie die Maschine nicht in schneller Folge ein und aus.
- Schließen Sie das Gerät nicht an ein Dimmerpack an.
- Installieren Sie das Gerät an einem gut belüfteten Ort.
- Legen Sie niemals Material über die Linse.
- Lassen Sie niemals Sonnenlicht direkt auf die Linse scheinen, auch wenn das Gerät nicht in Betrieb ist.
- Achten Sie immer auf einen Freiraum von mindestens 50 cm um das Gerät, um eine Belüftung zu gewährleisten.
- Achten Sie darauf, dass der Raum um und unter dem Montageort während der (Aus-)Montage oder Wartung des Geräts verschlossen ist.
- Bei Verwendung mit einer Montagehöhe >100 cm ist die Leuchte immer mit einem geeigneten Sicherungsdraht zu befestigen. Befestigen Sie den Sicherungsdraht nur an den richtigen Befestigungspunkten. Der Sicherungsdraht darf niemals an den Transportgriffen befestigt werden!
- Niemals direkt in den Lichtstrahl schauen. Bitte beachten Sie, dass schnelle Veränderungen in der Beleuchtung, z.B. Blinklichter, bei lichtempfindlichen oder epileptischen Patienten epileptische Anfälle verursachen können.
- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt. Durch konsequente Betriebspausen wird sichergestellt, dass das Gerät lange Zeit störungsfrei arbeitet.

**WARNUNG!** Wenn das Netzkabel des Geräts mit einer Erdungsklemme ausgestattet ist, schließen Sie es an eine Steckdose mit einer Schutzerdungsklemme an. Deaktivieren Sie niemals die Schutzerdung eines Netzkabels.

- Achten Sie darauf, dass das Gerät keiner extremen Hitze oder Staub ausgesetzt ist.
- Reinigen Sie das Gerät mit einem trockenen Tuch.
- Berühren Sie das Gerät während des Betriebs nicht mit bloßen Händen (das Gehäuse kann sehr heiß werden). Lassen Sie das Gerät vor der Handhabung mindestens 5 Minuten abkühlen.
- Setzen Sie dieses Gerät keinen brennbaren Stoffen, Flüssigkeiten oder Gasen aus.
- Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z.B. nach dem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Die dabei entstehende Kondensation kann Ihr Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet, bis es Raumtemperatur erreicht hat.
- Versuchen Sie niemals, den Thermostatschalter oder die Sicherungen zu umgehen.
- Demontieren oder modifizieren Sie das Gerät nicht.
- Verwenden Sie für den Austausch nur Sicherungen/Leuchten gleichen Typs und gleicher Leistung.
- Reparaturen, Wartungen und der elektrische Anschluss dürfen nur von einem qualifizierten Techniker durchgeführt werden.
- Die Umgebungstemperatur muss immer zwischen -5°C und +45°C liegen.
- Wenn dieses Gerät auf eine andere Weise als in dieser Anleitung beschrieben verwendet wird, kann das Produkt beschädigt werden und die Garantie erlischt.
- Plastiktüten sollten außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden.
- Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden. Betreiben Sie das Gerät niemals unbeaufsichtigt.

Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall behandelt werden darf. Es muss stattdessen an die entsprechende Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden.
Indem Sie sicherstellen, dass dieses Gerät ordnungsgemäß entsorgt wird, tragen Sie dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, die sonst durch eine unsachgemäße Entsorgung dieses Produkts verursacht werden könnten. Recycling-Materialien tragen zur Schonung der natürlichen Ressourcen bei. Für weitere Informationen zur Wiederverwertung dieses Produkts wenden Sie sich bitte an Ihre Gemeinde, Ihren Hausmüllentsorger oder an den Laden, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Tronios BV Registrierungsnummer : DE51181017 (ElektroG) / 21003000 (BatterieG)

## AUSPACKEN

**ACHTUNG!** Packen Sie den Karton sofort nach Erhalt sorgfältig aus, überprüfen Sie seinen Inhalt, um sicherzustellen, dass alle Teile vorhanden sind und in gutem Zustand erhalten wurden. Bei Transportschäden oder fehlenden Teilen ist der Verkäufer unverzüglich zu informieren. Lagern Sie die Verpackung und das Verpackungsmaterial. Wenn das Produkt zurückgegeben werden muss, ist es wichtig, dass das Produkt in der Originalverpackung zurückgegeben wird.

Wenn das Gerät drastischen Temperaturunterschieden ausgesetzt war (z.B. nach dem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Die dabei entstehende Kondensation kann das Gerät beschädigen. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät Raumtemperatur hat, und stecken Sie dann den Netzstecker in die Steckdose.

## NETZANSCHLUSS

Auf der Rückseite von das Gerät wird angezeigt, an welche Netzspannung es angeschlossen werden muss. Prüfen Sie, ob die Netzspannung mit dieser übereinstimmt. Wenn die Netzspannung von der angegebenen abweicht, kann das Gerät irreparabel beschädigt werden. Das Gerät muss auch direkt an die Netzspannung angeschlossen werden. Es darf kein Dimmer oder eine einstellbare Stromversorgung verwendet werden.

**WARNUNG!** Schließen Sie das Gerät immer an einen geschützten Stromkreis an (Fehlerstromschutzschalter oder Sicherung). Vergewissern Sie sich, dass das Gerät ausreichend elektrisch geerdet ist, um die Gefahr eines Stromschlags oder Brandes zu vermeiden.

## RIGGING

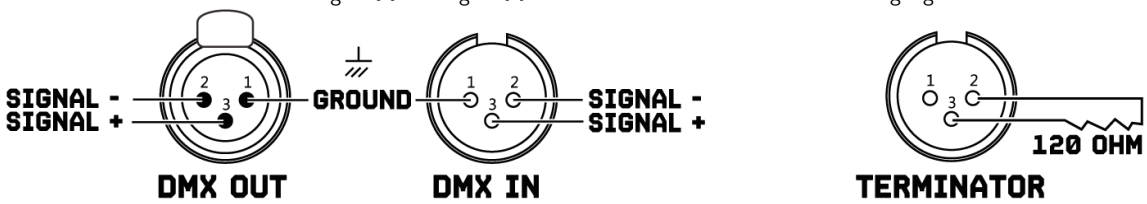
Das Gerät kann auf einer stabilen und ebenen Fläche aufgestellt werden. Durch die Befestigungsmöglichkeiten der Grundplatte kann das Gerät auch kopfüber an einer Traverse montiert werden, Für die Befestigung sind zertifizierte Klemmen mit korrekter Tragfähigkeit erforderlich. Gemäß der Abbildung werden die Schnellverschlussriegel der Omega-Halterungen in die vorgesehenen Öffnungen der Grundplatte eingesetzt und im Uhrzeigersinn gedreht, bis sie einrasten (bis zum Anschlag). Der Montageort muss ausreichend stabil sein und ein Gewicht von dem 10-fachen des Gerätegewichts tragen können. Befestigen Sie das Gerät mit einem Sicherheitskabel so, dass es nicht herunterfallen kann.

Befolgen Sie bei der Durchführung einer Installation immer die europäischen und nationalen Richtlinien bezüglich Rigging, Traversen und allen anderen Sicherheitsaspekten. Lassen Sie die Installation immer von einem autorisierten Fachhändler prüfen!

# DMX BEDIENUNG

Wenn Sie einen Standard-DMX-Controller verwenden, können Sie den DMX-Ausgang des Controller direkt mit dem DMX-Eingang des ersten Geräts verbinden. Verbinden Sie den DMX-Ausgang immer mit dem nächsten DMX-Eingang des nächsten Geräts, bis alle Geräte angeschlossen sind.

**ACHTUNG!** Bei der letzten Gerät müssen Sie die DMX-Leitung mit einem Abschlusswiderstand schließen. Nehmen Sie einen XLR-Stecker und löten Sie einen 120-Ohm-Widerstand zwischen Signal (-) und Signal (+) und stecken Sie diesen in den DMX-Ausgang der letzten Gerät in der Leitung.




# RDM BEDIENUNG

Dieses Gerät kann kann über RDM (Remote Device Management) via DMX512 kommunizieren. RDM ist ein bidirektionales Kommunikationsprotokoll für den Einsatz in DMX512-controller, es ist der offene Standard für die DMX512-Konfiguration und Statusüberwachung.

Das RDM-Protokoll ermöglicht es, Datenpakete in eine DMX512-Leitung einzufügen, ohne die vorhandene Nicht-RDM-Ausrüstung zu beeinträchtigen. Das System ermöglicht es einer Steuerung oder einem speziellen RDM-Controller, Befehle von bestimmten Vorrichtungen zu senden und zu empfangen.

Mit der RDM-Funktion können Sie unter anderem die DMX-Startadresse Ihrer Geräte ferngesteuert einstellen. Dies ist besonders nützlich, wenn das Gerät an einem unzugänglichen Ort installiert wird. Jedes Gerät verfügt über eine RDM-UID (eindeutige Identifikationsnummer).

# SCHUTZKLASSE IP65

Geräte der Schutzart IP65 sind staubdicht und vollständig berührungsgeschützt (erste Kennziffer). Außerdem sind sie gegen Spritzwasser aus jedem Winkel geschützt (zweite Kennziffer). Damit kann dieses Gerät auch im Außenbereich eingesetzt werden. Veranstaltungstechnik ist jedoch in der Regel nur für den temporären Einsatz (Veranstaltungsbeleuchtung) und nicht für den permanenten Außeneinsatz konzipiert. Die angegebene Schutzart gibt keinen Hinweis auf die Witterungsbeständigkeit der Leuchten (Beständigkeit gegen wechselnde Umgebungsbedingungen sowie gegen Einflüsse von Sonnenlicht und UV-Strahlung). Die Dichtungen und Schraubverbindungen des Gerätes müssen regelmäßig überprüft werden, um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten.

# PFLEGE

Dieses Gerät ist wartungsfrei, aber Sie sollten das Gerät regelmäßig auf mechanische und elektrische Aspekte überprüfen.

Bewerten Sie die Betriebsumgebung und erstellen Sie einen Inspektions- und Reinigungsplan, der den folgenden Richtlinien entspricht:

- Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz und lassen Sie es vollständig abkühlen, bevor Sie mit der Inspektion und Reinigung beginnen.
- Überprüfen Sie die Schrauben und Bolzen, mit denen die Vorrichtung montiert wurde, sie müssen fest angezogen sein und dürfen keine Korrosion aufweisen.
- Überprüfen Sie das Gehäuse, die Befestigungspunkte und die Montagepunkte, sie dürfen keine Anzeichen von Verformung, Verschleiß oder Ermüdung aufweisen.
- Überprüfen Sie die mechanisch beweglichen Teile, diese dürfen keine Anzeichen von Verschleiß oder Ermüdung aufweisen.
- Überprüfen Sie die elektrischen Versorgungs- und Signalkabel, sie dürfen keine Schäden oder Ermüdung aufweisen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts keine Lösungsmittel, Scheuermittel oder andere aggressive Produkte.
- Wischen Sie das Gerät ab und reinigen Sie die Glasplatte mit einem weichen, sauberen, fusselfreien Tuch, das mit einer schwachen Reinigungslösung befeuchtet ist. Die Lösung auf das Tuch und nicht auf die zu reinigende Oberfläche geben. Vermeiden Sie es, Glasflächen zu reiben.
- Trocknen Sie das Gerät, die Anschlüsse und Kontakte mit einem weichen, sauberen, fusselfreien Tuch oder Niederdruck-Druckluft, bevor Sie das Gerät wieder mit Strom versorgen.

# FEHLERSUCHE

Die folgende Checkliste kann Ihnen im unwahrscheinlichen Fall helfen, dass während der Verwendung des Produkts ein Problem auftritt:

| SYMPTOM | MÖGLICHE URSACHE | VORGESCHLAGENE AKTION |
|---|---|---|
| Das Gerät reagiert nicht. | Keine Stromversorgung. | Vergewissern Sie sich, dass das Gerät eingeschaltet ist.<br>Überprüfen Sie die Kabel und Anschlüsse. |
| | Sicherung durchgebrannt oder interner Fehler. | Tauschen Sie die Hauptsicherung aus oder wenden Sie sich an den Beamz Support oder den autorisierten Beamz Servicepartner.<br>Demontieren Sie keine Teile des Gehäuses. Versuchen Sie nicht, eine Sicherung auszutauschen oder Reparaturen oder Wartungsarbeiten durchzuführen, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben sind, es sei denn, Sie haben die Erlaubnis von Beamz Support oder einem von Beamz autorisierten Servicepartner. |
| Das Gerät wird korrekt zurückgesetzt, reagiert jedoch nicht (oder nicht richtig) auf den Controller. | Der Controller ist nicht angeschlossen. | Verbinden Sie den Controller. |
| | Schlechte DMX-Leitung. | Überprüfen Sie die Anschlüsse und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel. |
| | Die DMX-Leitung hat keinen Abschlusswiderstand. | Stecken Sie den DMX-Terminator-Stecker in den DMX-Ausgang des letzen Gerätes auf der DMX-Leitung. |
| | Falsche Adressierung des Gerätes | Überprüfen Sie die Einstellungen der Geräteadresse und des DMX-Modus. |
| | Ein Gerät ist defekt und stört die Datenübertragung auf der DMX-Leitung. | Entfernen Sie die DMX IN- und OUT-Stecker aus dem Gerät und verbinden Sie sie direkt miteinander, um jeweils ein Gerät zu umgehen, bis der normale Betrieb wiederhergestellt ist. Lassen Sie ein defektes Gerät von einem autorisierten Techniker warten. |
| | Pin 2 und 3 sind in XLR-Verbindung vertauscht. | Überprüfen Sie die Anschlüsse und Kabel. Installieren Sie ein Phasenschieberkabel zwischen den Geräten oder tauschen Sie die Pins 2 und 3 in dem Gerät aus, das sich anders verhält. |
| Fehler nach dem Zurücksetzen des Geräts | Der Effekt erfordert eine mechanische Anpassung. | Überprüfen Sie die Softwareversion und die Fehlermeldungen des Gerätes für weitere Informationen. Wenden Sie sich an den Beamz Support oder an den autorisierten Beamz-Servicepartner. |
| Kein Lichtaustritt oder Licht ist intermittierend. | Gerät zu heiß | Lassen Sie das Gerät abkühlen. Reduzieren Sie die Umgebungstemperatur. Achten Sie auf einen freien Luftstrom um das Gerät herum. Reinigen Sie das Gerät bei Bedarf. |
| | LEDs defekt | Trennen Sie das Gerät und kontaktieren Sie den Beamz Support oder einen von Beamz autorisierten Servicepartner. |
| | Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung unf Frequenz, | Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz. Überprüfen Sie die Einstellungen und beheben Sie mögliche Fehler. |

# INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

**PRECAUCIÓN!** Antes de realizar cualquier operación con la unidad, lea atentamente este manual de instrucciones y guárdelo con cura para futuras consultas. Contiene información importante sobre la instalación, uso y mantenimiento de la unidad.

- Desembale y compruebe cuidadosamente que no haya daños de transporte antes de usar la unidad
- Lea atentamente estas instrucciones y siga las instrucciones.
- Observe todas las advertencias de seguridad. Nunca elimine las advertencias de seguridad u otra información del equipo.
- Asegúrese de que no haya ranuras de ventilación bloqueadas; de lo contrario la unidad se sobrecalentará.

**PRECAUCIÓN!** Antes de conectar el equipo a la toma de corriente, primero verifique que la tensión y la frecuencia de la red coincidan con los valores especificados en el equipo. Si el equipo tiene un interruptor de selección de voltaje, conecte el equipo a la toma de corriente solo si los valores del equipo y los valores de la red eléctrica coinciden. Si el cable de aWhitentación incluido o el adaptador de corriente no encaja en el tomacorriente de pared, comuníquese con su electricista.

- Después de conectar la unidad, verifique todos los cables para evitar daños o accidentes debido a peligros de tropiezos.
- Asegúrese de que el cable de aWhitentación nunca esté rizado o dañado. Compruebe el dispositivo y el cable de aWhitentación de vez en cuando.
- ¡Desconecte siempre la aWhitentación de la red eléctrica, cuando no se utilice el dispositivo o antes de limpiarlo! Sólo manipule el cable de aWhitentación por el enchufe. Nunca desenchufe el cable tirando del cable de aWhitentación.
- Desenchufe el cable de aWhitentación y el adaptador de aWhitentación de la toma de corriente si existe riesgo de que se caiga un rayo o antes de períodos prolongados de desuso.
- No encienda y apague la unidad en intervalos cortos.
- No conecte la unidad a un dimmerpack.
- Instale la unidad en un lugar bien ventilado.
- Nunca coloque ningún material sobre los leds o las lentes.
- Nunca deje que la luz del sol ilumine directamente a la lente, incluso cuando la unidad no esté funcionando.
- Permita siempre un espacio libre de aire de al menos 50 cm alrededor de la unidad para la ventilación.
- Asegúrese de que el área que se encuentra debajo del lugar de instalación esté bloqueada al instalar, desmontar o reparar el accesorio.
- Para una altura de montaje superior a un metro, fije siempre el accesorio con una cuerda de seguridad adecuada. Fije la cuerda de seguridad únicamente en los puntos de fijación correctos. ¡La cuerda de seguridad no debe fijarse nunca en las asas de transporte!
- Nunca mire directamente al haz de luz. Tenga en cuenta que los cambios rápidos en la iluminación, y la luz intermitente, pueden desencadenar ataques epilépticos en personas fotosensibles o personas con epilepsia.
- Esta unidad no está diseñada para una operación permanente. Las interrupciones constantes de la operación garantizarán que el dispositivo le servirá durante mucho tiempo sin defectos.

**PRECAUCIÓN!** Si el cable de aWhitentación del dispositivo está equipado con un contacto de conexión a tierra, debe conectarse a una toma de corriente con una conexión a tierra de protección. Nunca desactive la conexión a tierra protectora de un cable de aWhitentación.

- Asegúrese de que la unidad no esté expuesta a calor extremo o polvo.
- Limpie la unidad con un paño seco.
- No toque el aparato con las manos descubiertas durante su funcionamiento (la carcasa se calienta mucho). Deje que el aparato se enfríe durante al menos 5 minutos antes de manipularlo.
- No exponga esta unidad a materiales, líquidos o gases inflamables.
- Si la unidad ha estado expuesta a una fluctuación drástica de la temperatura (por ejemplo, después del transporte), no la encienda de inmediato. El agua de condensación que surge puede dañar su unidad. Deje la unidad apagada hasta que alcance la temperatura ambiente.
- Nunca intente pasar por alto el interruptor termostático o los fusibles.
- No desmonte ni modifique la unidad.
- Para reemplazo, use fusibles / bombilla del mismo tipo y clasificación solamente.
- Las reparaciones, el servicio y la conexión eléctrica deben ser llevados a cabo por un técnico calificado.
- La temperatura ambiente siempre debe estar entre -20°C y + 45°C.
- Si esta unidad se opera de una manera diferente a la descrita en este manual, el producto podría sufrir daños y la garantía quedará anulada.
- Las bolsas de plástico deben mantenerse fuera del alcance de los niños.
- La unidad debe instalarse fuera del alcance de los niños. Nunca deje la unidad funcionando sin supervisión..

Este símbolo en el producto o en su empaque indica que este producto no debe ser tratado como basura doméstica. En su lugar, se entregará al punto de recolección correspondiente para el reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos.

Al garantizar que este producto se elimine correctamente, ayudará a evitar posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana, que de otro modo podrían ser causadas por el manejo inadecuado de los desechos de este producto. El reciclaje de materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para obtener información más detallada sobre el reciclaje de este producto, comuníquese con su Oficina Cívica local, el servicio de eliminación de desechos domésticos o la tienda donde adquirió el producto.

# INSTRUCCIONES DE DESEMBALAJE

**ATENCIÓN!** Inmediatamente después de recibir el producto, desembale la caja con cuidado, verifique el contenido para asegurarse de que todas las partes estén presentes y se hayan recibido en buenas condiciones. Notifique al remitente de inmediato y guarde el material de empaque para inspeccionarlo si aparecen piezas dañadas por el envío o si el propio paquete muestra signos de mal manejo. Guarde el paquete y todos los materiales de embalaje. En el caso de que el producto deba devolverse a la fábrica, es importante que el producto se devuelva en la caja y empaque originales de fábrica.

Si el dispositivo ha estado expuesto a una drástica fluctuación de la temperatura (por ejemplo, después del transporte), no lo encienda de inmediato. El agua de condensación que surge podría dañar su dispositivo. Deje el dispositivo apagado hasta que alcance la temperatura ambiente.

# FUENTE DE AWHİTENTACIÓN

En la etiqueta que se encuentra en la parte posterior del producto, se indica que este tipo de fuente de aWhitentación debe estar conectada. Verifique que la tensión de la red corresponda a esto, todos los demás voltajes que los especificados, el efecto de la luz puede dañarse irreparablemente. El producto también debe estar conectado directamente a la red eléctrica y se puede utilizar.

**PRECAUCIÓN!** Siempre conecte el dispositivo a un circuito protegido (disyuntor o fusible). Asegúrese de que el dispositivo tenga una toma de tierra eléctrica adecuada para evitar el riesgo de electrocución o incendio.

# INSTALACIÓN

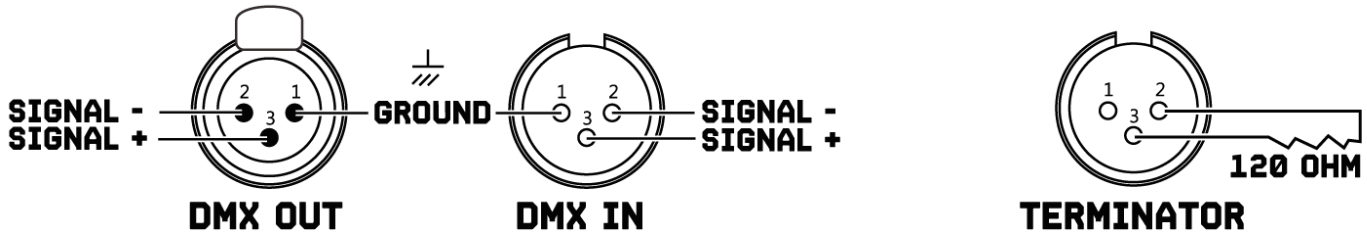
El accesorio se puede instalar en una superficie estable y uniforme. Por medio de las instalaciones de fijación de la placa de base, la unidad también se puede montar boca abajo a un truss. Para la fijación, se requieren abrazaderas certificadas con la carga de trabajo correcta. Según la figura, los pernos de bloqueo rápido de los soportes omega se colocan en las aberturas provistas en la placa base y se giran en el sentido de las agujas del reloj hasta que se bloquean (hasta el tope). El lugar de montaje debe ser lo suficientemente estable y ser capaz de soportar un peso de 10 veces el peso de la unidad. Asegure el accesorio con un cable de seguridad para que no pueda caerse.

Al realizar cualquier instalación, siempre cumpla con las directrices europeas y nacionales relativas a aparejos, armazones y todos los demás problemas de seguridad. Deje siempre la instalación revisada por un distribuidor autorizado!

# CONTROL DMX512

Si está utilizando un controlador DMX estándar, puede conectar la salida DMX del controlador directamente a la entrada DMX del primer dispositivo en una cadena DMX. Siempre conecte la salida de una unidad con la entrada del siguiente dispositivo hasta que todos los dispositivos estén conectados.

**ATENCIÓN!** En el último aparato, debe cerrar la línea DMX con una resistencia de terminación. Tome un conector XLR y suelde una resistencia de 120 Ohm entre la señal (-) y la señal (+) y conéctela a la salida DMX del último dispositivo en la línea.




# CONTROL RDM

Esta unidad puede comunicarse usando RDM (Remote Device Management) vía DMX512. RDM es un protocolo de comunicación bidireccional que se utiliza en unidades de control DMX512, siendo un estándar abierto para configuraciones en DMX512 y monitorización.

El protocolo RDM permite insertar paquetes de datos en una línea DMX512 sin afectar a los equipos no-RDM conectados. El Sistema permite a una unidad RDM enviar y recibir comandos para unidades específicas.

Esta función RDM permite por ejemplo fijar remotamente la dirección de inicio de un equipo DMX. Esto es especialmente útil cuando la unidad se encuentra en lugar inaccesible. Cada unidad tiene un exclusivo RDM UID (número de identificación único).

# PROTECCION CLASE IP65

Las unidades con protección clase IP65 son resistentes al polvo y completamente protegidas contra contacto (según primer número de código). También están protegidas contra las salpicaduras de agua desde cualquier ángulo (segundo digito del código). Por este motivo, la unidad puede usarse en exteriores. Las unidades para eventos están diseñadas generalmente para usos esporádicos y no para su instalación permanente en exterior. Los índices de protección no tienen relación con la resistencia a inclemencias (en condiciones de tiempo cambiante así como en resistencia a los rayos del sol y UV). Las conexiones selladas y los tornillos deben ser comprobados regularmente para asegurar que no se producen fallos de operación.

# MANTENIMIENTO

Esta unidad está prácticamente libre de mantenimiento, pero es necesario comprobar regularmente algunos aspectos mecánicos y eléctricos.

Asegure el ambiente de trabajo y establezca e inspeccione una pauta de limpieza con los siguientes parámetros:

- Desconecte la unidad de la toma de corriente y espere a que esté totalmente fria.
- Compruebe que los tornillos utilizados para su instalación estén seguros y libres de oxido.
- Compruebe la carcasa y puntos de anclaje que no deben presentar deformación ni fatiga.
- Compruebe las partes mecánicas móviles que no deben mostrar signos de fatiga ni desgaste.
- Compruebe las conexiones eléctricas y de señal que no deben mostrar daños ni fatiga.
- No use productos disolventes, abrasivos o agresivos para la limpieza exterior.
- Limpie las partes de cristal con un paño limpio, suave y sin filamentos con una solución neutra de limpieza. Coloque el líquido en el paño, nunca directamente en la superficie a limpiar. Evite mojar las partes gomosas.
- Seque la unidad, los conectores y contactos con un paño seco y limpio o con un compressor de aire de baja presión, antes de volver a conectar la unidad.

# SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

La siguiente lista de verificación puede ayudarle a resolver problemas en el caso de que ocurra un fallo al utilizar el producto:

| SÍNTOMA | POSIBLE CAUSA | ACCIÓN SUGERIDA |
|---|---|---|
| No hay respuesta del aparato. | No llega aWhitentación. | Compruebe que la aWhitentación esté encendida. Comprobar cables y conexiones. |
| | Fusible quemado o fallo interno. | Reemplace el fusible o póngase en contacto con el servicio técnico de Beamz o con un servicio autorizado de Beamz. No quite las cubiertas de la base. No intente reemplazar un fusible ni realizar reparaciones o reparaciones que no se describen en este Manual del usuario, a menos que cuente con la autorización del servicio técnico de Beamz o de un servicio autorizado de Beamz. |
| El aparato se reinicia correctamente pero no responde (o no responde correctamente) al controlador. | El controlador no está conectado. | Conecte el controlador. |
| | Mala línea DMX. | Inspeccionar conexiones y cables. Corregir conexiones malas. Repare o reemplace los cables dañados. |
| | La línea DMX no tiene resistencia final. | Inserte el conector del terminador DMX en el zócalo de salida de datos del último dispositivo en la línea DMX. |
| | Direccionamiento incorrecto del aparato. | Verifique la dirección del aparato y la configuración del modo DMX. |
| | Un aparato está defectuoso y está alterando la transmisión de datos en la línea DMX. | Desenchufe los conectores DMX IN y OUT y conéctelos directamente para evitar un dispositivo a la vez hasta que se recupere el funcionamiento normal. Haga reparar el artefacto defectuoso por un técnico autorizado. |
| | Pin 2 y 3 están invertidos en la conexión XLR. | Inspeccionar conexiones y cables. Instale un cable de inversión de fase entre los dispositivos o intercambie los pines 2 y 3 en el dispositivo, que se comporta de forma errática. |
| Error después del reinicio del aparato. | El efecto requiere ajuste mecánico. | Verifique la versión del software del aparato y los mensajes de error para obtener más información. Póngase en contacto con el servicio de asistencia de Beamz o con un servicio autorizado de Beamz. |
| La salida de luz se corta intermitentemente. | El aparato está muy caliente. | Permita que el accesorio se enfríe. Reducir la temperatura ambiente. Asegure el flujo de aire libre alrededor del accesorio. Limpie el accesorio si es necesario. |
| | LEDs dañados. | Desconecte el accesorio y póngase en contacto con el servicio técnico de Beamz |
| | La configuración de la fuente de aWhitentación no coincide con la tensión de CA local y frecuencia. | Desconecte el accesorio. Compruebe la configuración y corregir si es necesario. |

# INSTRUCTIONS DE SECURITE

**AVERTISSEMENT!** Avant d'effectuer toute manipulation sur l'appareil, lisez avec attention la présente notice et conservez-la pour pouvoir vous y reporter ultérieurement. Elle contient des informations importantes sur l'installation, l'utilisation et l'entretien de l'appareil.

- Déballez l'appareil, vérifiez soigneusement qu'il n'y a pas de dommages dus au transport avant de l'utiliser.
- Veuillez lire attentivement ces instructions et les suivre.
- Respectez tous les avertissements de sécurité. Ne retirez jamais les avertissements de sécurité ou autres informations figurant sur l'appareil.
- Assurez-vous qu'aucune ouïe d'aération n'est obstruée, sinon il y a risque de surchauffe de l'appareil.

**AVERTISSEMENT!** Avant de brancher l'appareil à une prise d'aWhitentation, assurez-vous tout d'abord que la tension et la fréquence du secteur correspondent aux valeurs spécifiées sur l'appareil. S'il est équipé d'un sélecteur de tension, ne branchez l'appareil à la prise de courant que si les valeurs de l'appareil et celles de l'aWhitentation secteur correspondent. Si le cordon d'aWhitentation ou l'adaptateur secteur fourni ne s'adapte pas à votre prise murale, contactez votre électricien.

- Après avoir branché l'appareil, vérifiez tous les câbles afin d'éviter tout dommage ou accident, par exemple pour ne pas trébucher.
- Assurez-vous que le cordon d'aWhitentation n'est jamais serti ou endommagé. Vérifiez régulièrement l'appareil et le cordon d'aWhitentation.
- Débranchez toujours le cordon d'aWhitentation du secteur lorsque l'appareil n'est pas utilisé ou avant de le nettoyer ! Ne manipulez le cordon d'aWhitentation que par la fiche. Ne débranchez jamais la fiche en tirant sur le cordon d'aWhitentation.
- Débranchez le cordon d'aWhitentation et l'adaptateur secteur de la prise de courant s'il y a un risque de foudre ou avant une longue période d'inutilisation.
- N'allumez et n'éteignez pas l'appareil à intervalles rapprochés.
- Ne connectez pas l'appareil à un gradateur.
- Installez l'appareil dans un endroit bien ventilé.
- Ne placez jamais de matériau sur l'objectif.
- Ne laissez jamais la lumière du soleil s'allumer directement sur l'objectif, même lorsque l'appareil ne fonctionne pas.
- Laissez toujours un espace libre de 50 cm au moins autour de l'appareil pour assurer une ventilation correcte.
- Veillez à ce que la zone située sous le lieu de montage soit toujours inaccessible au public lors de l'installation ou de l'entretien de l'appareil.
- Pour une hauteur de montage >100 cm, fixez toujours l'appareil avec une élingue de sécurité idoine. Fixez l'élingue uniquement aux points de fixation. L'élingue de sécurité ne doit jamais être fixée aux poignées de transport!
- Ne regardez jamais directement le faisceau lumineux. Gardez présent à l'esprit que des changements rapides de lumière, par exemple une lumière clignotante, peuvent déclencher des crises d'épilepsie chez les personnes photosensibles ou épileptiques.
- Cet appareil n'est pas conçu pour fonctionner en permanence. Des pauses d'utilisation régulières assureront un fonctionnement sans problème sur le long terme.

**AVERTISSEMENT!** Si le cordon d'aWhitentation de l'appareil est équipé d'un contact de mise à la terre, il doit être connecté à une prise de courant avec une terre de protection. Ne jamais désactiver la terre de protection d'un cordon d'aWhitentation.

- Assurez-vous que l'appareil n'est pas exposé à une chaleur extrême ou à la poussière.
- Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon sec.
- Ne touchez pas le projecteur à mains nues pendant son fonctionnement (le boîtier devient très chaud). Laissez le projecteur refroidir pendant 5 minutes au moins avant de le manipuler.
- N'exposez pas cet appareil à des matériaux, liquides ou gaz inflammables.
- Si l'appareil a été exposé à des variations de température importantes (par ex. après un transport), ne l'allumez pas immédiatement. La condensation pourrait endommager votre appareil. Laissez l'appareil éteint jusqu'à ce qu'il atteigne la température ambiante.
- N'essayez jamais de bridger l'interrupteur thermostatique ou les fusibles.
- Ne démontez pas ou ne modifiez pas l'appareil.
- Pour le remplacement, utilisez uniquement des fusibles/ampoules de même type et de même puissance.
- Les réparations, l'entretien et le raccordement électrique ne doivent être effectués que par un technicien qualifié.
- La température ambiante doit toujours être comprise entre -20° C et +45°C.
- Si cet appareil est utilisé dans un but autre que celui décrit dans ce manuel, il peut subir des dommages, dans ce cas, la garantie est caduque.
- Les sacs en plastique doivent être gardés hors de portée des enfants.
- L'appareil doit être installé hors de portée des enfants. Ne laissez jamais l'appareil en marche sans surveillance.

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne doit pas être traité comme un déchet ménager. Il doit être déposé au point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques.

En vous assurant que ce produit est éliminé correctement, vous contribuerez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient autrement être causées par une manipulation inappropriée des déchets de ce produit. Le recyclage des matériaux contribuera à préserver les ressources naturelles. Pour de plus amples informations sur le recyclage de ce produit, veuillez contacter votre bureau municipal local, votre service d'élimination des déchets ménagers ou le magasin où vous avez acheté le produit.

# INSTRUCTIONS DE DEBALLAGE

**ATTENTION!** Dès réception du produit, déballez soigneusement le carton, vérifiez son contenu pour vous assurer que toutes les pièces sont présentes et qu'elles ont été reçues en bon état. Avisez immédiatement l'expéditeur et conservez le matériel d'emballage ; contrôlez si des pièces semblent endommagées lors de l'expédition ou si le colis lui-même montre des signes de mauvaise manipulation. Conservez l'emballage et tout le matériel d'emballage. Dans le cas où le produit doit être retourné à l'usine, il est important que le produit soit retourné dans son emballage d'origine.

Si l'appareil a été exposé à des variations de température importantes (par ex. après un transport), ne l'allumez pas immédiatement. La condensation pourrait endommager votre appareil. Laissez l'appareil éteint jusqu'à ce qu'il atteigne la température ambiante.

# AWHİTENTATION

Le type d'aWhitentation auquel le produit doit être connecté est indiqué sur l'étiquette à l'arrière du produit. Vérifiez que la tension secteur corresponde à cette tension, toutes les autres tensions que celles spécifiées peuvent endommager l'appareil. Le produit doit également être branché directement sur le secteur et peut être utilisé. Pas de gradateur ni d'aWhitentation réglable.

**AVERTISSEMENT!** Reliez toujours l'appareil à un circuit protégé (disjoncteur ou fusible). Assurez-vous que l'appareil dispose d'une mise à la terre électrique appropriée pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie.

# FIXATION

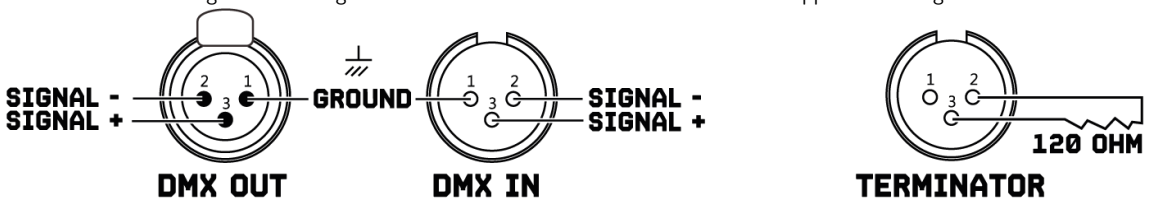
L'appareil peut être installé sur une surface stable et plane. Grâce aux possibilités de fixation de la plaque de base, l'appareil peut également être monté à l'envers sur une poutrelle. Pour la fixation, il est nécessaire d'utiliser des colliers de serrage certifiés avec une capacité de charge correspondante. Comme indiqué sur le schéma, les boulons de verrouillage rapide des supports oméga sont placés dans les ouvertures prévues à cet effet dans la plaque de base et tournés dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à leur blocage (jusqu'à la butée). L'emplacement de montage doit être suffisamment stable et pouvoir supporter un poids égal à 10 fois le poids de l'appareil. Fixez l'appareil à l'aide d'une élingue de sécurité afin qu'il ne puisse pas tomber.

Lors de toute installation, respectez toujours les directives européennes et nationales concernant l'accrochage des produits, les structures et toutes les autres questions de sécurité. Faites toujours vérifier l'installation par un revendeur agréé!

# GESTION DMX512

Si vous utilisez un contrôleur DMX standard, vous pouvez connecter la sortie DMX du contrôleur directement à l'entrée DMX du premier appareil dans une chaîne DMX. Connectez toujours la sortie d'un appareil à l'entrée de l'appareil suivant jusqu'à ce que tous les appareils soient connectés entre eux.

**ATTENTION!** sur le dernier appareil, vous devez terminer la ligne DMX avec une résistance. Prenez un connecteur XLR et soudez une résistance de 120 ohms entre le signal (-) et le signal (+) et connectez-la à la sortie DMX du dernier appareil sur la ligne.




# CONTRÔLE RDM

Cet appareil peut communiquer en utilisant le RDM (Remote Device Management) via Artnet DMX512. RDM est un protocole de communication bidirectionnel pour les systèmes de contrôle DMX512, c'est le standard ouvert pour la configuration DMX512 et le monitoring.

Le protocole RDM permet d'insérer des paquets de données dans une ligne DMX512 sans affecter les équipements non-RDM existants. Le système permet à un contrôleur ou à un contrôleur RDM spécial d'envoyer et de recevoir des commandes d'appareils spécifiques.

La fonction RDM vous permet, par exemple, de régler à distance l'adresse de démarrage DMX de vos appareils. Ceci est particulièrement utile lorsque le projecteur est installé dans un endroit inaccessible. Chaque unité possède un RDM UID (numéro d'identification unique)

# CLASSE DE PROTECTION IP65

Les appareils avec indice de protection IP65 sont étanches à la poussière et complètement protégés contre les contacts (premier numéro de code). Ils sont également protégés contre les éclaboussures sous n'importe quel angle (deuxième chiffre du code). C'est pourquoi ce projecteur peut également être utilisé à l'extérieur. Les projecteurs sont généralement conçus pour une utilisation temporaire (éclairage d'événements) et non pour une utilisation permanente à l'extérieur. La classe de protection spécifiée ne concerne pas la résistance aux intempéries des projecteurs (résistance aux variations des conditions ambiantes ainsi qu'aux effets de la lumière du soleil et des rayons UV). Les joints d'étanchéité et les raccords vissés des projecteurs doivent être contrôlés régulièrement afin de garantir un fonctionnement irréprochable.

# ENTRETIEN

Évaluez l'environnement d'exploitation et établissez un calendrier d'inspection et de nettoyage suivants les points ci-dessous :

- Débranchez le projecteur de l'aWhitentation électrique et laissez-le refroidir complètement avant de l'inspecter et de le nettoyer.
- Vérifiez que les vis et les boulons utilisés pour installer le projecteur sont bien serrés et ne présentent pas de trace de corrosion.
- Contrôlez le boîtier, les points de fixation et les points de montage, ils ne doivent présenter aucun signe de déformation, d'usure ou de fatigue.
- Contrôlez les pièces mécaniques en mouvement, celles-ci ne doivent présenter aucun signe d'usure ou de fatigue.
- Vérifiez les câbles d'aWhitentation électrique et de signal, ils ne doivent présenter aucun dommage ou fatigue.
- N'utilisez pas de solvants, d'abrasifs ou d'autres produits agressifs pour nettoyer l'appareil.
- Essuyez le projecteur et nettoyez la plaque de verre avec un chiffon doux, propre et non pelucheux imbibé d'une faible solution de nettoyage. Posez la solution sur le chiffon et non sur la surface à nettoyer. Évitez de frotter les surfaces vitrées.
- Séchez le projecteur, les connecteurs et les contacts avec un chiffon doux, propre, non pelucheux ou de l'air comprimé basse pression avant de remettre le projecteur sous tension.

# RESOLUTION DE PROBLEMES

La liste ci-dessous peut vous aider en cas de problèmes lors de l'utilisation du produit.

| SYMPTOME | CAUSE POSSIBLE | ACTION SUGGEREE |
|---|---|---|
| Pas de réponse de l'appareil. | L'appareil n'est pas aWhitenté. | Vérifiez que l'appareil est sous tension. Vérifiez les câbles et branchements. |
| | Le fusible a fondu ou problème interne. | Remplacer le fusible moyen ou contacter le support Beamz ou un partenaire de service agréé Beamz. N'enlevez pas les couvercles de la base. N'essayez pas de remplacer un fusible ou d'effectuer des réparations ou un entretien qui ne sont pas décrits dans ce manuel d'utilisation à moins d'avoir l'autorisation du support Beamz ou du service autorisé Beamz. |
| L'appareil se réinitialise correctement mais ne répond pas (ou ne répond pas correctement) au contrôleur. | Le contrôleur DMX n'est pas relié. | Reliez le contrôleur. |
| | Mauvaise ligne DMX. | Vérifiez les branchements et les câbles. Réparez ou remplacez les câbles défectueux. |
| | La ligne DMX n'a pas de résistance terminale. | Insérez un bouchon DMX dans la prise de sortie DMX sur le dernier appareil de la ligne DMX. |
| | Mauvais adressage de l'appareil. | Vérifiez l'adresse de l'appareil et les réglages DMX. |
| | Un appareil est défectueux et perturbe la transmission des données dans la ligne DMX. | Débranchez les connecteurs DMX IN et OUT et relies-les directement ensemble pour bridger un appareil à la fois jusqu'à ce que le fonctionnement soit rétabli. Faites appel à un technicien qualifié pour réparer l'appareil. |
| | Les pins 2 et 3 sont inversés dans la connexion XLR. | Vérifiez les câbles et branchements. Installez un câble inversion de phase entre les appareils ou remplacez les broches 2 et 3 dans l'appareil qui se comporte de manière erratique. |
| Erreur après réinitialisation. | L'effet nécessite un réglage mécanique. | Vérifiez la version du logiciel de l'appareil et les messages d'erreur pour plus d'informations. Contacter le service après-vente Beamz ou un partenaire de service agréé Beamz. |
| Le flux lumineux coupe de manière intermittente. | L'appareil est trop chaud. | Laisser refroidir l'appareil. Réduire la température ambiante. Veillez à ce que l'air circule librement autour de l'appareil. Nettoyer l'appareil si nécessaire. |
| | Les LEDs sont endommagées. | Débrancher l'appareil et contacter le service après-vente Beamz ou un partenaire agréé Beamz.. |
| | Les réglages de l'aWhitentation ne correspondent pas à la tension AC et à la fréquence locales. | Débranchez l'appareil. Vérifiez les réglages et corrigez si besoin. |

# INSTRUKCJA BEZPIECZENSTWA

**OSTRZEZENIE!** Przed przystąpieniem do jakichkolwiek czynności związanych z urządzeniem, należy uważnie przeczytać niniejszą instrukcję i zachować ją z lekarstwem na przyszłość. Zawiera ważne informacje dotyczące instalacji, użytkowania i konserwacji urządzenia.

- Rozpakuj i sprawdź dokładnie, czy nie ma żadnych uszkodzeń transportowych przed użyciem urządzenia
- Przeczytaj uważnie te instrukcje i postępuj zgodnie z instrukcjami.
- Przestrzegaj wszystkich ostrzeżeń dotyczących bezpieczeństwa.
- Upewnij się, że żadne otwory wentylacyjne nie są zablokowane; w przeciwnym razie urządzenie się przegrzeje.

**OSTRZEZENIE!** Przed podłączeniem urządzenia do gniazdka sieciowego należy najpierw sprawdzić, czy napięcie i częstotliwość sieci są zgodne z wartościami podanymi na urządzeniu. Jeśli urządzenie ma przełącznik wyboru napięcia, podłącz urządzenie do gniazdka sieciowego tylko wtedy, gdy wartości urządzeń i wartości sieciowe są zgodne. Jeśli dołączony przewód zasilający lub zasilacz nie pasują do gniazdka ściennego, skontaktuj się z elektrykiem.

- Po podłączeniu urządzenia sprawdź wszystkie kable, aby zapobiec uszkodzeniom lub wypadkom, na przykład z powodu potknięć.
- Upewnij się, że przewód zasilający nie jest zaciśnięty ani uszkodzony. Od czasu do czasu sprawdzaj urządzenie i przewód zasilający.
- Zawsze odłączaj zasilanie z sieci, gdy urządzenie nie jest używane lub przed czyszczeniem! Obsługuj przewód zasilający tylko za wtyczkę. Nigdy nie wyciągaj wtyczki, ciągnąc za przewód zasilający.
- Odłącz przewód zasilający i zasilacz od gniazdka, jeśli istnieje ryzyko uderzenia pioruna lub przed dłuższymi przerwami w pracy.
- Nie włączaj i wyłączaj urządzenia w krótkich odstępach czasu.
- Nie podłączaj urządzenia do dimmerpada.
- Zainstaluj urządzenie w dobrze wentylowanym miejscu.
- Nigdy nie kłaść żadnych materiałów na obiektywie.
- Nigdy nie pozwól, aby światło słoneczne świeciło bezpośrednio na obiektywie, nawet jeśli urządzenie nie działa.
- Zawsze należy zapewnić swobodną przestrzeń powietrzną o wysokości co najmniej 50 cm wokół urządzenia w celu wentylacji.
- Upewnij się, że obszar pod miejscem instalacji jest zablokowany podczas montażu, opróżniania lub serwisowania urządzenia.
- W przypadku wysokości montażu> 100 cm zawsze należy zamocować urządzenie odpowiednią liną zabezpieczającą. Przymocuj linę zabezpieczającą tylko w poprawnych punktach mocowania. Linka zabezpieczająca nie może być nigdy zamocowana na uchwytach transportowych!
- Nigdy nie patrz bezpośrednio na wiązkę światła. Zwróć uwagę, że szybkie zmiany w oświetleniu, np. szybko migające światło, może wywoływać napady padaczkowe u osób światłoczułych lub z padaczką.
- To urządzenie nie jest przeznaczone do ciągłej pracy. Spójne przerwy w działaniu zapewnią, że urządzenie będzie służyć przez długi czas bez wad.

**OSTRZEZENIE!** Jeśli przewód zasilający urządzenia jest wyposażony w styk uziemiający, należy go podłączyć do gniazda z uziemieniem ochronnym. Nigdy nie należy dezaktywować uziemienia ochronnego przewodu zasilającego.

- Upewnij się, że urządzenie nie jest narażone na działanie wysokich temperatur lub kurzu.
- Wyczyść urządzenie za pomocą suchej szmatki.
- Nie należy dotykać urządzenia gołymi rękoma podczas pracy (obudowa staje się bardzo gorąca). Odczekaj przynajmniej 5 minut, aż urządzenie ostygnie.
- Nie należy wystawiać tego urządzenia na łatwopalne materiały, płyny lub gazy.
- Jeśli urządzenie zostało narażone na drastyczne wahania temperatury (np. Po transporcie), nie włączaj go natychmiast. Powstająca woda kondensacyjna może uszkodzić urządzenie. Pozostaw urządzenie wyłączone, aż osiągnie temperaturę pokojową.
- Nigdy nie próbuj ominąć przełącznika termostatycznego ani bezpieczników.
- Nie demontuj ani nie modyfikuj urządzenia.
- Do wymiany używać bezpieczników / żarówek tego samego typu i tylko tego samego typu.
- Naprawy, serwisowanie i podłączenie elektryczne muszą być wykonywane przez wykwalifikowanego technika.
- Temperatura otoczenia musi zawsze wynosić od -20°C do + 45°C.
- Jeśli urządzenie jest eksploatowane w inny sposób niż opisany w niniejszej instrukcji, produkt może ulec uszkodzeniu, a gwarancja traci ważność.
- Plastikowe torby muszą być przechowywane w miejscu niedostępnym dla dzieci.
- Urządzenie musi być zainstalowane w miejscu niedostępnym dla dzieci. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru.

Ten symbol umieszczony na produkcie lub jego opakowaniu oznacza, że produkt ten nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zamiast tego należy przekazać go do odpowiedniego punktu zbiórki w celu recyklingu sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zapewniając prawidłową utylizację tego produktu, pomagasz zapobiegać potencjalnym negatywnym konsekwencjom dla środowiska i zdrowia ludzkiego, które mogłyby zostać spowodowane przez niewłaściwe postępowanie z odpadami tego produktu. Recykling materiałów pomoże chronić zasoby naturalne. Aby uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalnym biurem obywatelskim, służbami oczyszczania miasta lub sklepem, w którym produkt został zakupiony.

## ROZPAKOWYWANIE INSTRUKCJI

**UWAGA!** Natychmiast po otrzymaniu produktu ostrożnie rozpakuj karton, sprawdź zawartość, aby upewnić się, że wszystkie części są obecne i zostały odebrane w dobrym stanie. Natychmiast powiadomić dostawcę i zachować materiał do pakowania w celu sprawdzenia, czy jakakolwiek część wygląda na uszkodzoną przez przesyłkę lub samo opakowanie wykazuje oznaki niewłaściwego postępowania. Zapisz pakiet i wszystkie materiały do pakowania. W przypadku, gdy produkt musi zostać zwrócony do fabryki, ważne jest, aby produkt został zwrócony w oryginalnym opakowaniu fabrycznym i opakowaniu.

Jeśli urządzenie zostało wystawione na drastyczne wahania temperatury (np. Po transporcie), nie włączaj go natychmiast. Powstająca woda kondensacyjna może uszkodzić twoje urządzenie. Pozostaw urządzenie wyłączone, aż osiągnie temperaturę pokojową.

## ZASILACZ

Na etykiecie z tyłu produktu jest wskazany jakiego typu zasilacz musi być podłączony. Sprawdź, czy napięcie w sieci jest właściwe do użytego zasilacza. Każde inne napięcie niż podane, może sprawić nieodwracalne uszkodzenie oświetlenia. Produkt musi być również bezpośrednio podłączony do sieci zasilającej i wtedy dopiero może być używany. Brak ściemniacza lub regulowany zasilacz.

**OSTRZEZENIE!** Zawsze podłączaj urządzenie do zabezpieczonego obwodu (wyłącznik lub bezpiecznik). Upewnij się, że urządzenie ma odpowiednie uziemienie elektryczne, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem lub pożaru.

## MOCOWANIE

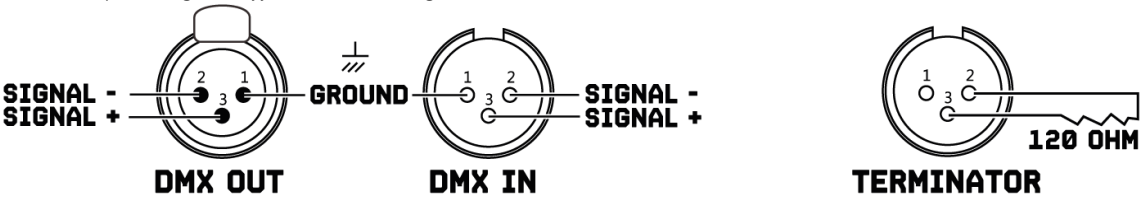
Oprawa powinna być ustawiona na stabilnej i równej powierzchni. Za pomocą elementów mocujących płyty podstawowej, urządzenie można również zamontować do góry nogami do kratownicy, Do zamocowania wymagane są certyfikowane zaciski o prawidłowym obciążeniu roboczym. Zgodnie z rysunkiem, śruby szybkiego blokowania wsporników omega są umieszczane w otworach przewidzianych w płycie podstawy i obracane zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do zablokowania (do zatrzymania). Miejsce montażu musi mieć wystarczającą stabilność i być w stanie utrzymać ciężar 10-krotności wagi urządzenia. Zabezpiecz urządzenie za pomocą linki zabezpieczającej, aby nie spadło.

Podczas wykonywania jakiejkolwiek instalacji należy zawsze przestrzegać europejskich i krajowych wytycznych dotyczących olinowania, wiązarów i wszystkich innych kwestii związanych z bezpieczeństwem. Zawsze pozwól, aby instalacja została sprawdzona przez autoryzowanego dealera!

# KONTROLA DMX512

Jeśli używasz standardowego kontrolera DMX, możesz podłączyć wyjście DMX kontrolera bezpośrednio do wejścia DMX pierwszego urządzenia w łańcuchu DMX. Zawsze podłącz wyjście jednego urządzenia do wejścia następnego urządzenia, aż wszystkie urządzenia zostaną podłączone.

**UWAGA!** Na ostatnim urządzeniu musisz mieć linię DMX z rezystorem końcowym. Weź złącze XLR i przylutuj rezystor 120 Ohm między sygnałem (-) a sygnałem (+) i podłącz go do wyjścia DMX ostatniego urządzenia w linii.




# KONTROLA RDM

Urządzenie może komunikować się za pomocą RDM (Remote Device Management) poprzez DMX512 Artnet. RDM jest dwukierunkowym protokołem komunikacyjnym do użytku w systemach sterowania DMX512, jest to otwarty standard konfiguracji i monitorowania stanu DMX512.

Protokół RDM umożliwia wkładanie pakietów danych do linii DMX512 bez wpływu na istniejące urządzenia nie należące do DMX512. System umożliwia kontrolerowi lub specjalnemu kontrolerowi RDM wysyłanie i odbieranie poleceń z określonych urządzeń.

Funkcja RDM umożliwia na przykład zdalne ustawienie adresu startowego DMX urządzenia. Jest to szczególnie przydatne, gdy urządzenie jest zainstalowane w niedostępnym miejscu. Każde urządzenie posiada RDM UID (unikalny numer identyfikacyjny).

# KLASA OCHRONY IP65

Urządzenia z klasą ochrony IP65 są pyłoszczelne i całkowicie zabezpieczone przed kontaktem (pierwszy kod). Są również chronione przed wodą rozpryskową pod dowolnym kątem (druga cyfra kodu). Dlatego też to urządzenie może być używane na zewnątrz. Urządzenia są zazwyczaj przeznaczone tylko do użytku tymczasowego (oświetlenie wydarzeń), a nie do stałego użytku na zewnątrz. Określona klasa ochrony nie zawiera stwierdzenia o odporności na warunki pogodowe (odporność na zmieniające się warunki otoczenia, a także na działanie promieni słonecznych i promieni UV). Uszczelnienia i połączenia śrubowe urządzeń muszą być regularnie sprawdzane w celu zapewnienia bezawaryjnej pracy.

# KONSERWACJA

Ta oprawa jest praktycznie bezobsługowa, ale powinieneś regularnie sprawdzać urządzenie pod kątem aspektów mechanicznych i elektrycznych.

Oceń środowisko pracy i ustal harmonogram inspekcji i czyszczenia zgodnie z poniższymi wytycznymi:

- Odłącz urządzenie od zasilania i pozwól mu całkowicie ostygnąć przed przystąpieniem do kontroli i czyszczenia.
- Sprawdź, czy wkręty i śruby użyte do montażu urządzenia są dobrze dokręcone i wolne od korozji.
- Sprawdzić obudowę, punkty mocowania i punkty instalacji, nie mogą wykazywać żadnych oznak deformacji, zużycia ani zmęczenia.
- Sprawdź mechanicznie poruszające się części, które nie mogą wykazywać oznak zużycia ani zmęczenia.
- Sprawdź kable zasilania elektrycznego i sygnałowego, nie mogą one wykazywać żadnych uszkodzeń ani zmęczenia.
- Do czyszczenia urządzenia nie należy używać rozpuszczalników, materiałów ściernych ani innych podobnych produktów.
- Przetrzyj urządzenie i wyczyść szklaną płytkę miękką, czystą, niepozostawiającą włókien ściereczką zwilżoną słabym roztworem czyszczącym. Umieść roztwór na szmatce, a nie na czyszczonej powierzchni. Unikaj pocierania szklanych powierzchni.
- Przed ponownym włączeniem urządzenia osusz urządzenie, złącza i styki miękką, czystą, niestrzępiącą się szmatką lub sprężonym powietrzem o niskim ciśnieniu.

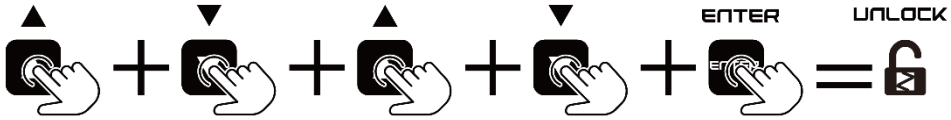
# ROZWIAZYWANIE PROBLEMÓW

Poniższa lista kontrolna może pomóc w rozwiązaniu problemu w mało prawdopodobnym przypadku wystąpienia problemu podczas korzystania z produktu:

| OBJAW | MOŻLIWA PRZYCZYNA | SUGEROWANE DZIAŁANIE |
|---|---|---|
| Brak odpowiedzi z urządzenia. | Brak zasilania urządzenia. | Sprawdź, czy zasilanie jest włączone. Sprawdź kable i połączenia. |
| | Przepalony bezpiecznik lub błąd wewnętrzny. | Wymienić średni bezpiecznik lub skontaktować się z pomocą techniczną Beamz lub autoryzowanym partnerem serwisowym Beamz. Nie zdejmuj osłon podstawy lub jarzma. Nie należy wymieniać bezpieczników ani przeprowadzać napraw lub usług, które nie są opisane w niniejszej instrukcji obsługi, chyba że posiadasz autoryzację od Beamz lub autoryzowanego partnera serwisowego Beamz. |
| Urządzenie resetuje się prawidłowo, ale nie reaguje (lub nie reaguje poprawnie) na kontroler. | Kontroler nie jest podłączony. | Podłącz kontroler. |
| | Zła linia DMX. | Sprawdź połączenia i kable. Popraw nieprawidłowe połączenia. Napraw lub wymień uszkodzone kable. |
| | Linia DMX nie ma oporności końcowej. | Włóż wtyczkę terminatora DMX do gniazda wyjścia danych ostatniego urządzenia na linii DMX. |
| | Niepoprawne adresowanie urządzeń. | Sprawdź adres urządzenia i ustawienia trybu DMX. |
| | Urządzenie jest wadliwe i zakłóca transmisję danych na linii DMX. | Odłącz złącza DMX IN i OUT i podłącz je bezpośrednio, aby ominąć jedno urządzenie naraz, aż do odzyskania normalnej pracy. Zlecić wadliwe urządzenie serwisowe upoważnionemu technikowi. |
| | Pin 2 i 3 są odwrócone w połączeniu XLR. | Sprawdź połączenia i kable. Zamontuj kabel zmiany fazy pomiędzy urządzeniami lub sworzniem zamieniającym 2 i 3 w urządzeniu, które zachowuje się chaotycznie. |
| Błąd po zresetowaniu urządzenia. | Efekt wymaga mechanicznej regulacji. | Sprawdź wersję oprogramowania i komunikaty o błędach urządzenia, aby uzyskać więcej informacji. Skontaktuj się z Beamz lub autoryzowanym partnerem serwisowym Beamz. |
| Strumień świetlny odcina się z przerwami. | Urządzenie zbyt gorące. | Pozwól urządzeniu ostygnąć. Zmniejsz temperaturę otoczenia. Zapewnij swobodny przepływ powietrza wokół oprawy. W razie potrzeby wyczyść urządzenie. |
| | Diody LED uszkodzone. | Odłącz urządzenie i skontaktuj się z pomocą techniczną Beamz lub autoryzowanym partnerem serwisowym Beamz. |
| | Ustawienia zasilania nie pasuje do lokalnego napięcia przemiennego i częstotliwości. | Odłącz urządzenie. Sprawdź ustawienia i poprawić w razie potrzeby. |

# CONTROL MENU

If the display is in standby, unlock it:




| MENU | | | | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|---|
| SET UP | Dimmer All | 000-255 | | Master dimmer |
| | White Balance | Red | 000-255 | Color Dimmer |
| | | Green | 000-255 | |
| | | Blue | 000-255 | |
| | Dimmer Speed | Speed 1-5 | | Dimmer speed |
| | Key lock | Off /On | +/-/+/-/Enter | Activate key lock yes/no |
| | | On | | |
| | Display | 30S | | Display sleep mode or on |
| | | On | | |
| | Max Temp | Choose between 30 -65°C | +/-/+/-/Enter | Choose max temp |
| INFORMATION | Software Ver *** | | | Shows software version |
| | RDM UID | | | Shows RDM address |
| | Working time | ******H**M | | Shows Working hours |
| | Hardware Ver | | | Shows hardware version |
| FACTORY RESET | | +/-/+/-/Enter | | Reset mode |
| DMX MODE | Address | 001-512 | | Select a DMX Channel |
| | Channel | 3CH,7CH,11CH,48CH,53CH | | Select a Channel mode |
| DIMMER CURVE | | Linear,Square Law,Inv.Squ.Law,S-Curve | | |
| DMX STATE | | Hold/ Blackout | | Select what to do when there is no DMX signal input. |
| SLAVE MODE | | Slave / Master | | Select slave / master mode |
| AUTO MODE | Speed | 01-30 | | Select speed auto mode |
| | Auto | 01-13 | | Select different auto mode |
| STATIC COLOR | Red | 000-255 | | Adjust dimming |
| | Green | 000-255 | | |
| | Blue | 000-255 | | |
| | Color | 01-63 | | Adjust Color |
| | Strobe | 00-20 | | Adjust strobe |
| CCT | | 2700/3200/3500/4000/4500/5000/5600/6000/6500/7000/7500K/8000K | | Adjust CCT |

# DMX CHANNELS

## 3 CHANNELS

| CHANNEL | FUNCTION | VALUE | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1 | HUE | 000-255 | Hue |
| 2 | SATURATION | 000-255 | Saturation |
| 3 | VALUE | 000-255 | Value |

## 7 CHANNELS

| CHANNEL | FUNCTION | VALUE | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1 | DIMMER | 000- 255 | Dimmer |
| 2 | DIMMER CURVE | 001-063 | Linear |
| | | 064-127 | Square Law |
| | | 128-191 | Inv.Squ.Law |
| | | 192-255 | S-Curve |
| 3 | DIMMER SPEED | 000-005 | No Function |
| | | 006-055 | Dimmer Speed1 |
| | | 056-105 | Dimmer Speed2 |
| | | 106-155 | Dimmer Speed3 |
| | | 156-205 | Dimmer Speed4 |
| | | 206-255 | Dimmer Speed5 |
| 4 | RED | 000-255 | Red |
| 5 | GREEN | 000-255 | Green |
| 6 | BLUE | 000-255 | Blue |
| 7 | STROBE | 000-009 | No function |
| | | 010-021 | Strobe1 |
| | | 022-033 | Strobe2 |
| | | 034-045 | Strobe3 |
| | | 046-057 | Strobe4 |
| | | 058-069 | Strobe5 |
| | | 070-081 | Strobe6 |
| | | 082-093 | Strobe7 |
| | | 094-105 | Strobe8 |
| | | 106-117 | Strobe9 |
| | | 118-129 | Strobe10 |
| | | 130-141 | Strobe11 |
| | | 142-153 | Strobe12 |
| | | 154-165 | Strobe13 |
| | | 166-177 | Strobe14 |
| | | 178-189 | Strobe15 |
| | | 190-201 | Strobe16 |
| | | 202-213 | Strobe17 |
| | | 214-225 | Strobe18 |
| | | 226-237 | Strobe19 |
| | | 238-255 | Strobe20 |

## 11 CHANNELS

| CHANNEL | FUNCTION | VALUE | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1 | DIMMER | 000- 255 | Dimmer |
| 2 | DIMMER CURVE | 001-063 | Linear |
| | | 064-127 | Square Law |
| | | 128-191 | Inv.Squ.Law |
| | | 192-255 | S-Curve |
| 3 | DIMMER SPEED | 000-005 | No Function |
| | | 006-055 | Dimmer Speed1 |
| | | 056-105 | Dimmer Speed2 |
| | | 106-155 | Dimmer Speed3 |
| | | 156-205 | Dimmer Speed4 |
| | | 206-255 | Dimmer Speed5 |
| 4 | RED | 000-255 | Red |
| 5 | GREEN | 000-255 | Green |
| 6 | BLUE | 000-255 | Blue |
| 7 | STROBE | 000-009 | No function |
| | | 010-021 | Strobe1 |
| | | 022-033 | Strobe2 |
| | | 034-045 | Strobe3 |
| | | 046-057 | Strobe4 |
| | | 058-069 | Strobe5 |
| | | 070-081 | Strobe6 |
| | | 082-093 | Strobe7 |
| | | 094-105 | Strobe8 |
| | | 106-117 | Strobe9 |
| | | 118-129 | Strobe10 |
| | | 130-141 | Strobe11 |
| | | 142-153 | Strobe12 |
| | | 154-165 | Strobe13 |
| | | 166-177 | Strobe14 |
| | | 178-189 | Strobe15 |
| | | 190-201 | Strobe16 |
| | | 202-213 | Strobe17 |
| | | 214-225 | Strobe18 |
| | | 226-237 | Strobe19 |
| | | 238-255 | Strobe20 |
| 8 | COLOR | 000-007 | No function |
| | | 008-011 | Color1 |
| | | 012-015 | Color2 |
| | | 016-019 | Color3 |
| | | 020-023 | Color4 |
| | | 024-027 | Color5 |
| | | 028-031 | Color6 |
| | | 032-035 | Color7 |
| | | 036-039 | Color8 |
| | | 040-043 | Color9 |
| | | 044-047 | Color10 |
| | | 048-051 | Color11 |
| | | 052-055 | Color12 |
| | | 056-059 | Color13 |
| | | 060-063 | Color14 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 064-067 | Color15 |
| | | 068-071 | Color16 |
| | | 072-075 | Color17 |
| | | 076-079 | Color18 |
| | | 080-083 | Color19 |
| | | 084-087 | Color20 |
| | | 088-091 | Color21 |
| | | 092-095 | Color22 |
| | | 096-099 | Color23 |
| | | 100-103 | Color24 |
| | | 104-107 | Color25 |
| | | 108-111 | Color26 |
| | | 112-115 | Color27 |
| | | 116-119 | Color28 |
| | | 120-123 | Color29 |
| | | 124-127 | Color30 |
| | | 128-131 | Color31 |
| | | 132-135 | Color32 |
| | | 136-139 | Color33 |
| | | 140-143 | Color34 |
| | | 144-147 | Color35 |
| | | 148-151 | Color36 |
| | | 152-155 | Color37 |
| | | 156-159 | Color38 |
| | | 160-163 | Color39 |
| | | 164-167 | Color40 |
| | | 168-171 | Color41 |
| | | 172-175 | Color42 |
| | | 176-179 | Color43 |
| | | 180-183 | Color44 |
| | | 184-187 | Color45 |
| | | 188-191 | Color46 |
| | | 192-195 | Color47 |
| | | 196-199 | Color48 |
| | | 200-203 | Color49 |
| | | 204-207 | Color50 |
| | | 208-211 | Color51 |
| | | 212-215 | Color52 |
| | | 216-219 | Color53 |
| | | 220-223 | Color54 |
| | | 224-227 | Color55 |
| | | 228-231 | Color56 |
| | | 232-235 | Color57 |
| | | 236-239 | Color58 |
| | | 240-243 | Color59 |
| | | 244-247 | Color60 |
| | | 248-251 | Color61 |
| | | 252-255 | Color62 |
| 9 | CCT | 000-015 | No function |
| | | 016-035 | 2700K |
| | | 036-055 | 3200K |
| | | 056-075 | 3500K |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 076-095 | 4000K |
| | | 096-115 | 4500K |
| | | 116-135 | 5000K |
| | | 136-155 | 5600K |
| | | 156-175 | 6000K |
| | | 176-195 | 6500K |
| | | 196-215 | 7000K |
| | | 216-235 | 7500K |
| | | 236-255 | 8000K |
| 10 | AUTO | 000-007 | No function |
| | | 008-027 | Auto1 |
| | | 028-047 | Auto2 |
| | | 048-067 | Auto3 |
| | | 068-087 | Auto4 |
| | | 088-107 | Auto5 |
| | | 108-127 | Auto6 |
| | | 128-147 | Auto7 |
| | | 148-167 | Auto8 |
| | | 168-187 | Auto9 |
| | | 188-207 | Auto10 |
| | | 208-227 | Auto11 |
| | | 228-247 | Auto12 |
| | | 248-255 | Auto13 |
| 11 | AUTO SPEED | 001-007 | Auto Speed1 |
| | | 008-015 | Auto Speed2 |
| | | 016-023 | Auto Speed3 |
| | | 024-031 | Auto Speed4 |
| | | 032-039 | Auto Speed5 |
| | | 040-047 | Auto Speed6 |
| | | 048-055 | Auto Speed7 |
| | | 056-063 | Auto Speed8 |
| | | 064-071 | Auto Speed9 |
| | | 072-079 | Auto Speed10 |
| | | 080-087 | Auto Speed11 |
| | | 088-095 | Auto Speed12 |
| | | 096-103 | Auto Speed13 |
| | | 104-111 | Auto Speed14 |
| | | 112-119 | Auto Speed15 |
| | | 120-127 | Auto Speed16 |
| | | 128-135 | Auto Speed17 |
| | | 136-143 | Auto Speed18 |
| | | 144-151 | Auto Speed19 |
| | | 152-159 | Auto Speed20 |
| | | 160-167 | Auto Speed21 |
| | | 168-175 | Auto Speed22 |
| | | 176-183 | Auto Speed23 |
| | | 184-191 | Auto Speed24 |
| | | 192-199 | Auto Speed25 |
| | | 200-207 | Auto Speed26 |
| | | 208-215 | Auto Speed27 |
| | | 216-223 | Auto Speed28 |
| | | 224-231 | Auto Speed29 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 232-255 | Auto Speed30 |

## 48 CHANNELS

| CHANNEL | FUNCTION | VALUE | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1 | Red1 | 000- 255 | Red1 |
| 2 | Green1 | 000-255 | Green1 |
| 3 | Blue1 | 000-255 | Blue1 |
| 4 | Red2 | 000-255 | Red2 |
| 5 | Green2 | 000-255 | Green2 |
| 6 | Blue2 | 000-255 | Blue2 |
| 7 | Red3 | 000-255 | Red3 |
| 8 | Green3 | 000-255 | Green3 |
| 9 | Blue3 | 000-255 | Blue3 |
| 10 | Red4 | 000-255 | Red4 |
| 11 | Green4 | 000-255 | Green4 |
| 12 | Blue4 | 000-255 | Blue4 |
| 13 | Red5 | 000-255 | Red5 |
| 14 | Green5 | 000-255 | Green5 |
| 15 | Blue5 | 000-255 | Blue5 |
| 16 | Red6 | 000-255 | Red6 |
| 17 | Green6 | 000-255 | Green6 |
| 18 | Blue6 | 000-255 | Blue6 |
| 19 | Red7 | 000-255 | Red7 |
| 20 | Green7 | 000-255 | Green7 |
| 21 | Blue7 | 000-255 | Blue7 |
| 22 | Red8 | 000-255 | Red8 |
| 23 | Green8 | 000-255 | Green8 |
| 24 | Blue8 | 000-255 | Blue8 |
| 25 | Red9 | 000-255 | Red9 |
| 26 | Green9 | 000-255 | Green9 |
| 27 | Blue9 | 000-255 | Blue9 |
| 28 | Red10 | 000-255 | Red10 |
| 29 | Green10 | 000-255 | Green10 |
| 30 | Blue10 | 000-255 | Blue10 |
| 31 | Red11 | 000-255 | Red11 |
| 32 | Green11 | 000-255 | Green11 |
| 33 | Blue11 | 000-255 | Blue11 |
| 34 | Red12 | 000-255 | Red12 |
| 35 | Green12 | 000-255 | Green12 |
| 36 | Blue12 | 000-255 | Blue12 |
| 37 | Red13 | 000-255 | Red13 |
| 38 | Green13 | 000-255 | Green13 |
| 39 | Blue13 | 000-255 | Blue13 |
| 40 | Red14 | 000-255 | Red14 |
| 41 | Green14 | 000-255 | Green14 |
| 42 | Blue14 | 000-255 | Blue14 |
| 43 | Red15 | 000-255 | Red15 |
| 44 | Green15 | 000-255 | Green15 |
| 45 | Blue15 | 000-255 | Blue15 |
| 46 | Red16 | 000-255 | Red16 |
| 47 | Green16 | 000-255 | Green16 |
| 48 | Blue16 | 000-255 | Blue16 |

## 53 CHANNELS

| CHANNEL | FUNCTION | VALUE | DESCRIPTION |
|---|---|---|---|
| 1 | Dimmer | 000- 255 | Dimmer |
| 2 | Dimmer Curve | 001-063 | Linear |
| | | 064-127 | Square Law |
| | | 128-191 | Inv.Squ.Law |
| | | 192-255 | S-Curve |
| 3 | Dimmer Speed | 000-005 | No function |
| | | 006-055 | Dimmer Speed1 |
| | | 056-105 | Dimmer Speed2 |
| | | 106-155 | Dimmer Speed3 |
| | | 156-205 | Dimmer Speed4 |
| | | 206-255 | Dimmer Speed5 |
| 4 | Auto | 000-007 | No function |
| | | 008-027 | Auto1 |
| | | 028-047 | Auto2 |
| | | 048-067 | Auto3 |
| | | 068-087 | Auto4 |
| | | 088-107 | Auto5 |
| | | 108-127 | Auto6 |
| | | 128-147 | Auto7 |
| | | 148-167 | Auto8 |
| | | 168-187 | Auto9 |
| | | 188-207 | Auto10 |
| | | 208-227 | Auto11 |
| | | 228-247 | Auto12 |
| | | 248-255 | Auto13 |
| 5 | Auto Speed | 001-007 | Auto Speed1 |
| | | 008-015 | Auto Speed2 |
| | | 016-023 | Auto Speed3 |
| | | 024-031 | Auto Speed4 |
| | | 032-039 | Auto Speed5 |
| | | 040-047 | Auto Speed6 |
| | | 048-055 | Auto Speed7 |
| | | 056-063 | Auto Speed8 |
| | | 064-071 | Auto Speed9 |
| | | 072-079 | Auto Speed10 |
| | | 080-087 | Auto Speed11 |
| | | 088-095 | Auto Speed12 |
| | | 096-103 | Auto Speed13 |
| | | 104-111 | Auto Speed14 |
| | | 112-119 | Auto Speed15 |
| | | 120-127 | Auto Speed16 |
| | | 128-135 | Auto Speed17 |
| | | 136-143 | Auto Speed18 |
| | | 144-151 | Auto Speed19 |
| | | 152-159 | Auto Speed20 |
| | | 160-167 | Auto Speed21 |
| | | 168-175 | Auto Speed22 |
| | | 176-183 | Auto Speed23 |
| | | 184-191 | Auto Speed24 |
| | | 192-199 | Auto Speed25 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | 200-207 | Auto Speed26 |
| | | 208-215 | Auto Speed27 |
| | | 216-223 | Auto Speed28 |
| | | 224-231 | Auto Speed29 |
| | | 232-255 | Auto Speed30 |
| 6 | Red1 | 000- 255 | Red1 |
| 7 | Green1 | 000-255 | Green1 |
| 8 | Blue1 | 000-255 | Blue1 |
| 9 | Red2 | 000-255 | Red2 |
| 10 | Green2 | 000-255 | Green2 |
| 11 | Blue2 | 000-255 | Blue2 |
| 12 | Red3 | 000-255 | Red3 |
| 13 | Green3 | 000-255 | Green3 |
| 14 | Blue3 | 000-255 | Blue3 |
| 15 | Red4 | 000-255 | Red4 |
| 16 | Green4 | 000-255 | Green4 |
| 17 | Blue4 | 000-255 | Blue4 |
| 18 | Red5 | 000-255 | Red5 |
| 19 | Green5 | 000-255 | Green5 |
| 20 | Blue5 | 000-255 | Blue5 |
| 21 | Red6 | 000-255 | Red6 |
| 22 | Green6 | 000-255 | Green6 |
| 23 | Blue6 | 000-255 | Blue6 |
| 24 | Red7 | 000-255 | Red7 |
| 25 | Green7 | 000-255 | Green7 |
| 26 | Blue7 | 000-255 | Blue7 |
| 27 | Red8 | 000-255 | Red8 |
| 28 | Green8 | 000-255 | Green8 |
| 29 | Blue8 | 000-255 | Blue8 |
| 30 | Red9 | 000-255 | Red9 |
| 31 | Green9 | 000-255 | Green9 |
| 32 | Blue9 | 000-255 | Blue9 |
| 33 | Red10 | 000-255 | Red10 |
| 34 | Green10 | 000-255 | Green10 |
| 35 | Blue10 | 000-255 | Blue10 |
| 36 | Red11 | 000-255 | Red11 |
| 37 | Green11 | 000-255 | Green11 |
| 38 | Blue11 | 000-255 | Blue11 |
| 39 | Red12 | 000-255 | Red12 |
| 40 | Green12 | 000-255 | Green12 |
| 41 | Blue12 | 000-255 | Blue12 |
| 42 | Red13 | 000-255 | Red13 |
| 43 | Green13 | 000-255 | Green13 |
| 44 | Blue13 | 000-255 | Blue13 |
| 45 | Red14 | 000-255 | Red14 |
| 46 | Green14 | 000-255 | Green14 |
| 47 | Blue14 | 000-255 | Blue14 |
| 48 | Red15 | 000-255 | Red15 |
| 49 | Green15 | 000-255 | Green15 |
| 50 | Blue15 | 000-255 | Blue15 |
| 51 | Red16 | 000-255 | Red16 |
| 52 | Green16 | 000-255 | Green16 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 53 | Blue16 | 000-255 | Blue16 |

The products referred to in this manual conform to the European Community Directives to which they are subject:

**European Union**
Tronios B.V.,
Bedrijvenpark Twente Noord 18,
7602KR Almelo, The Netherlands

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

**United Kingdom**
Tronios Ltd.,
130 Harley Street,
London W1G 7JU, United Kingdom

S.I. 2016:1101
S.I. 2016:1091
S.I. 2012:3032

# BEAMZ

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

beamZ Pro

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

BEAMZLIGHTING.COM