

# AURA

## ERO 150BSW LED movinghead met beam, spot, wash functie



## Gebruiksaanwijzing

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

*Versie: 1.1*

*Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV*

*Revisiedatum en initialen auteur: -*

# Introductie

Hartelijk dank voor het aanschaffen van de ERO 150BSW. Dit veelzijdige apparaat is compact van formaat maar zit boordevol techniek om ieder feestje tot een goed resultaat te brengen. Deze handleiding biedt u alle informatie die u moet weten alvorens u deze producten in gebruik gaat nemen.

Voordat u de doos en de meegeleverde onderdelen uitpakt, raden wij u aan deze gebruiksaanwijzing te lezen om bekend te raken met de functies die dit apparaat te bieden heeft. Controleer bij het uitpakken van de doos of alle genoemde onderdelen en accessoires meegeleverd zijn. Indien de ERO 150BSW niet goed functioneert of als u problemen ontdekt tijdens het gebruik ervan, koppel het dan los van de verbonden kabels en contacteer uw dealer voor meer informatie en hulp.

## **Inhoud doos:**

- ERO 150BSW LED movinghead
- quick-lock montagebeugels (2 stuks)
- stroomkabel van blauwe vergrendelbare stroomverbinding naar Schuko
- veiligheids-oogbout

## **Inspectie van het apparaat en de meegeleverde accessoires**

Indien u vermoedt dat het apparaat of één van de meegeleverde onderdelen beschadigd of defect geraakt zijn tijdens het transport, neem dan direct contact op met uw dealer.

*Opmerking: Illustraties die in deze gebruiksaanwijzing getoond worden kunnen licht afwijken van het geleverde product.*

# ALURA

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

**Versie: 1.1**

**Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV**

**Revisiedatum en initialen auteur: -**

# Veiligheidsinstructies



## WAARSCHUWING!



Houd dit apparaat weg van vocht, water en regen om de kans op gevaarlijke elektrische schokken te voorkomen!



## WAARSCHUWING!



Sluit dit apparaat enkel aan op een geschikt stopcontact. Dit apparaat werkt op een specifieke netspanning. Als dit apparaat op een stopcontact wordt aangesloten met een ander voltage, kunnen permanente schade en mogelijke gevaarlijke situaties ontstaan, zoals brand of elektrische schokken.



## WAARSCHUWING!



Wees voorzichtig met het bedienen van dit apparaat. Het aanraken van draden waar spanning op staat, zowel binnen als buiten het apparaat, kan leiden tot gevaarlijke elektrische schokken!

Iedere persoon die betrokken is bij de installatie, bediening en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- bevoegd zijn
- de instructies van deze gebruiksaanwijzing volgen
- er zeker van zijn dat er geen schade aan het apparaat of de meegeleverde accessoires ontstaan is. Wanneer dit toch het geval lijkt te zijn, contacteer dan uw dealer voor meer informatie
- er voor zorgen dat het apparaat in goede staat verkeert en veilig te gebruiken is. Volg de instructies en houd u aan de voorschriften zoals omschreven in deze gebruiksaanwijzing

Schade veroorzaakt door ondeugdelijk gebruik en/of modificaties aan het apparaat, worden niet door de garantie gedekt.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker gerepareerd of vervangen dienen te worden. Dit apparaat moet door gekwalificeerd technisch personeel onderhouden en gerepareerd worden indien nodig. De lichtbron van dit apparaat is niet vervangbaar. Indien de lichtbron het begeeft, dient het complete apparaat vervangen te worden.

### **Belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en gezondheid:**

- Verwijder geen labels of stickers die op het apparaat aangebracht zijn
- Laat geen kabels rondslingeren
- Het apparaat dient niet door de gebruiker geopend te worden en er dient geen hard- of software gemodificeerd te worden
- De ingangen van het apparaat dienen niet met een groter signaal gevoed te worden dan noodzakelijk om optimale prestaties te behalen
- Het apparaat dient alleen binnen gebruikt te worden, contact met water, regen of vocht dient te allen tijde voorkomen te worden. Plaats geen objecten gevuld met water bovenop het apparaat.
- Vermijd de aanwezigheid van nabije vlammen of andere hittebronnen, plaats dit apparaat niet in de buurt

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

van ontvlambare vloeistoffen, gassen of objecten.

- Koppel dit apparaat af wanneer het langere tijd niet gebruikt gaat worden, wanneer onderhoud noodzakelijk is of indien het product schoongemaakt moet worden
- Trek niet aan de kabel om een connector te ontkoppelen van zijn aansluiting, dit kan namelijk schade veroorzaken
- Gebruik geen andere soort kabels dan voorgeschreven in deze handleiding. Gebruik geen defectieve of niet-functionerende kabels. Contacteer uw dealer wanneer de meegeleverde of noodzakelijke kabels niet goed met dit apparaat werken.
- Gebruik dit apparaat alleen in combinatie met een stabiele AC stroomvoorziening.
- Gebruik dit apparaat enkel als het gevoed wordt door een stroompunt wat voorzien is van een punt voor aarding.
- Wanneer het apparaat blootgesteld is aan behoorlijke temperatuurverschillen (bijvoorbeeld door transport van een koude buitenomgeving naar een warme binnenomgeving), mag het apparaat niet ingeschakeld worden totdat het op kamertemperatuur is. Dit is nodig omdat vocht kan ontstaan in het apparaat wat zou kunnen leiden tot een gevaarlijke elektrische schok.

#### **Richtlijnen en gebruik van het apparaat:**

- Dit apparaat is bedoeld voor gebruik door professionals op podia, in theaters, clubs en soortgelijke entertainment-locaties.
- Dit apparaat is niet geschikt voor gebruik door kinderen en moet altijd door een volwassene bediend worden.
- Dit apparaat is bedoeld voor licht-effecten en entertainment-toepassingen. Het apparaat is niet geschikt voor de gewone verlichting van een huishoudelijke ruimte.
- Dit apparaat mag enkel in een geschikte omgeving gebruikt worden waarbij geen schade aan het apparaat kan ontstaan. Gebruik het apparaat niet in vochtige of stoffige omgevingen zoals:
  - binnenzwembaden waar chloor gebruikt wordt
  - stranden, waar zand en zout aanwezig zijn
  - buiten
  - binnen in ruimtes waar intense hittebronnen aanwezig zijn of waar de temperatuur niveaus bereikt die oncomfortabel zijn voor een mens
- Voorkom inslag en botsingen tijdens gebruik en transport. Vervoer het apparaat niet terwijl het in gebruik is. Vermijd brute kracht tijdens de installatie en bediening van het apparaat.
- De gebruiker dient zich vertrouwd te maken met de functies van het apparaat voordat gebruik ervan plaatsvindt.
- Indien het apparaat niet gebruikt wordt zoals omschreven in deze gebruiksaanwijzing, kan schade of zelfs letsel veroorzaakt worden. Ayra kan niet aansprakelijk gesteld worden voor eventuele schade of letsel, veroorzaakt door verkeerd gebruik van dit product.

#### **Opslag en transport:**

- Dit product is ontwikkeld voor mobiel gebruik. Vervoer het apparaat altijd in zijn originele verpakking, of in een flightcase die is voorzien van een passende schuimrubberen inlay.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent (24/7) gebruik. Door het apparaat af en toe uit te schakelen wordt de verwachte levensduur van het apparaat niet aangetast. Koppel het apparaat los of schakel het uit wanneer het niet actief gebruikt wordt.
- Wanneer het apparaat langere tijd niet gebruikt gaat worden, dient het losgekoppeld te worden en kan het opgeborgen worden in een stofvrije omgeving.
- Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperatuurverschillen.

#### **Behuizing:**

- Inspecteer de behuizing van het apparaat frequent en altijd voordat het gebruikt wordt. Grote deuken en scheuren, alsmede missende schroeven dienen vermeden te worden. Gebruik het apparaat niet als de behuizing niet in goede staat verkeert. Contacteer uw dealer of een gekwalificeerd technicus indien u twijfels heeft over de staat waarin het apparaat verkeert.
- Controleer het apparaat en de schroeven op corrosie. Corrosie mag niet voorkomen op dit apparaat. Contacteer uw dealer of een gekwalificeerd technicus wanneer toch corrosie op schroeven aangetroffen is. Elke aansluiting voor voeding of signaal dient goed gemonteerd en vast te zitten. Gebruik het apparaat niet wanneer aansluitingen op het apparaat niet goed vast zitten.
- Voorkom de opbouw van stof en vuiligheid. Maak het apparaat eens per maand schoon door het apparaat

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

te ontkoppelen en met een droge of licht vochtige doek schoon te maken. Wanneer het apparaat vaak gebruikt wordt, dient de schoonmaak-interval verhoogd te worden.

**Symboolverklaring:**

	<p><b>WEEE:</b> Draag er zorg voor dat dit apparaat op de juiste manier afgevoerd wordt. Dit product maakt deel uit van de WEEE richtlijn - de Waste Electrical and Electronic Equipment richtlijn. De eisen in deze richtlijn hebben betrekking op alle fabrikanten en producenten van elektronische apparatuur in de EU. Gooi dit product niet weg met het normale huisvuil. Contacteer uw lokale overheid voor meer informatie over het recyclen en afvoeren van dit product in uw regio. Door dit product op de juiste manier te recyclen na gebruik, kunnen we er samen voor zorgen dat we kunnen blijven genieten van dit type producten en daarbij ons milieu zoveel mogelijk beschermen tegen vervuiling.</p>
	<p><b>CE:</b> Het CE logo geeft aan dat dit product voldoet aan de Europese richtlijnen en normen waar dit product zich wettelijk aan dient te conformeren.</p>
	<p><b>Enkel binnenshuis gebruiken:</b> Dit product is ontworpen om enkel binnenshuis gebruikt te worden. De maximale omgevingstemperatuur mag niet meer dan 40 graden Celsius (104 graden Fahrenheit) bedragen.</p>

# ALURA

**Contact:**  
Ayra professional lighting products  
Verrijn Stuartweg 18  
4462 GE Goes  
The Netherlands

*Stuur geen producten direct naar dit correspondentie-adres.  
Indien u een product wilt aanbieden ter reparatie of voor een terugbetaling, neem dan contact op met uw dealer voor een RMA-aanvraag (Return Merchandise Authorisation).*

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

# Overzicht en gebruik van het apparaat



1. bewegende kop met lichtoutput via lens
2. display met menuknoppen
3. handgreep
4. stroom in- en uitgang via vergrendelbare stroomconnectoren
5. zekeringhouder met zekering
6. 3-pins DMX in- en uitgang
7. 5-pins DMX in- en uitgang
8. kop ventilator

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1      Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

# Werking en montage

Om het apparaat te activeren, moet het aangesloten worden op een beschikbaar stopcontact. Eenmaal verbonden met een actief stopcontact, zal het apparaat vanzelf inschakelen.

Tijdens het opstarten van het apparaat kan het apparaat niet bediend worden. Als het apparaat eenmaal opgestart is, zal het in de laatst gebruikte modus springen en kunnen zowel de werkmodus als diverse andere instellingen via het display en de menuknoppen gewijzigd worden.

Als er een DMX-sigitaal gedetecteerd wordt, zal het apparaat vanzelf in DMX-modus springen en het adres tonen dat het laatste gebruikt is. Voor een nieuw apparaat is dit normaalgesproken DMX-adres 001. Uiteraard kunt u zelf het DMX-adres wijzigen via het display en de menuknoppen.

Met het display en de menuknoppen kunnen de functies en instellingen van het apparaat gewijzigd worden. Met 'enter' selecteert u een functie of bevestigt u een wijziging, met 'up' en 'down' kunt u waardes wijzigen en met de 'menu'-toets kunt u terugkeren naar het menu.

Het menu bevat de volgende opties en functies.

Menu	Functie	Instellingen en waardes
DMX settings	DMX address (DMX startadres)	001-512
	DMX channel mode (DMX kanaalmodus)	Mode 1 (17) Mode 2 (20)
	DMX state (DMX status bij verlies signaal)	Master / Slave Blackout Hold
Fixture settings	Pan inverse (horizontale beweging spiegelen)	Yes / No
	Tilt inverse (verticale beweging spiegelen)	Yes / No
	Pan/Tilt feedback	Yes / No
	Dimmer curve	Linear Square low Inverted Square low S curve
	Show focus	5m 10m 15m
Show settings	Show mode	Show 1-4
	Slave mode	Master Slave 1 Slave 2
	Sound sense	0-100
Display settings	Display inverse (flip display)	Yes/no
	Contrast ratio display	0-30
	Unit temperatuurweergave	Weergave temperatuur in Celsius
	Language (taal)	English / Chinese
Fixture test	Auto Test	Automatische doorloop testmodus
	Manual Test	Handmatige doorloop

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

		testmodus
Fixture information	Fixture use hour	Weergave gebruikstijd in uren
	Firmware version	Weergave huidige firmware versie (niet door gebruiker aan te passen)
Reset functions	Pan & Tilt reset	Yes/No
	Effect reset	Yes/No
	All reset	Yes/No
Special functions	Factory settings	Yes/No

Een uitleg van de verschillende functies vindt u hieronder:

### DMX settings:

**DMX address:** Dit is het DMX startadres, oftewel het DMX-adres vanaf waar het toestel naar binnenkomende DMX-signalen zal gaan luisteren en hierop zal anticiperen met het uitvoeren van bepaalde acties. Dit adres is in te stellen tussen 001 en 512.

**DMX channel mode:** DMX channel mode omvat een selectie van kanaalmodi waarin bepaalde functies van het apparaat bediend kunnen worden met een X aantal kanalen. Voor bepaalde toepassingen is juist een eenvoudige beperkte kanaalmodi handig terwijl andere toepassingen optimale functionaliteit met de meest uitgebreide functies vereisen. Bij dit toestel is een 17- en 20-kanaals modus beschikbaar.

**DMX state:** Hiermee wordt aangegeven wat het toestel moet doen indien het DMX-signaal plotseling wegvalt. Afhankelijk van de toepassing is het praktisch dat het apparaat zijn laatst bekende positie blijft behouden tot hij weer signaal krijgt. Bij andere kritische doeleinden kan het apparaat beter terug naar zijn nulposities (blackout) gaan zodat deze geen afwijkende effecten projecteert ten opzichte van andere apparaten die nog wel signaal krijgen.

### Fixture settings

**Pan inverse:** Met Pan inverse worden de horizontale bewegingen van het toestel gespiegeld.

**Tilt inverse:** Idem, maar dan met de verticale bewegingen

**Pan/Tilt feedback:** Mocht het toestel buiten zijn pan- en/of tilt-bereik komen tijdens gebruik, bijvoorbeeld door zeer plotselinge of intensieve bewegingen of een handmatige correctie, dan is er een mogelijkheid voor automatische correctie zodat het apparaat weer zijn oorspronkelijke bewegingen kan maken en niet afwijkt van de rest.

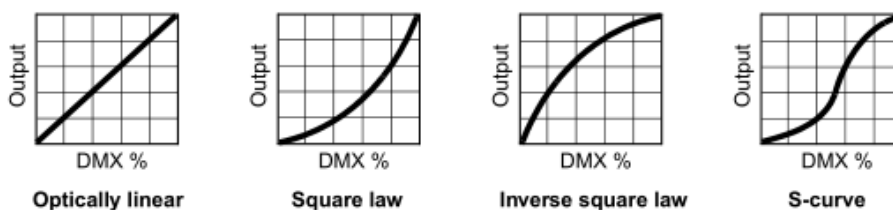
**Dimmer curve:** Het is mogelijk om verschillende dimmer curves in te stellen voor de LED module waardoor deze zich als een andere lampsoort kan voordoen qua gedrag in dimming.

**Linear:** De toename in licht-intensiteit gaat gelijk op met de waarden van het DMX-signaal

**Square law:** De lichtintensiteit kan op lage niveaus zeer precies geregeld worden en wordt erg steil naarmate de waarden toenemen

**Inv. Square law:** De lichtintensiteit neemt steil toe en af bij lage waarden en is preciezer op hogere waarden.

**S-curve:** De lichtintensiteit is zeer fijn bij te stellen bij zowel hoge als lage waarden, maar is erg steil in het middensegment van de waarden.



De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1      Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

Show focus: Met deze functie kan het bereik van de motorische focus vooraf ingesteld worden waarmee een optimale scherpte van lichtstralen op ca. 5, 10 of 15 meter wordt gerealiseerd. De 5 meter is geschikt voor kleinere locaties, de 15 meter is meer bedoeld voor langwerpige feesttenten of grote locaties.

### **Show settings**

Show mode: Kies met deze functie 1 van de 4 ingebouwde shows.

Slave mode: Stel het apparaat in op een master of slave modus. In de master-modus is het apparaat leidend in een keten van dezelfde gekoppelde movignheads. In slave-modus volgt het apparaat de commando's van een master-unit op.

In slave 1 volgt het apparaat precies dezelfde commando's op als het master-exemplaar. In slave 2 modus worden contrasterende effecten afgewisseld.

Sound sense: In deze modus kan de geluidsgevoeligheid van de interne microfoon ingesteld worden tussen 0 en 100. 100 is zeer gevoelig, 0 is niet gevoelig.

### **Display settings:**

Display inverse: Met deze functie kan het display omgedraaid worden qua weergave, wat handig kan zijn bij configuratie van hangende toestellen.

Contrast ratio display: Hiermee kan het display beter afleesbaar gemaakt worden in donkere of juist zeer verlichte omgevingen. De waarde kan tussen 0 en 30 ingesteld worden.

Unit temperatuurweergave: In deze modus kan de temperatuur afgelezen worden van de unit. Er kan geselecteerd worden tussen weergave in Celsius of Fahrenheit.

Language: Het is mogelijk om de taal van het displaymenu aan te passen van Engels naar Chinees. Standaard staat deze op Engels ingesteld. Het is aanbevolen deze waarden niet te wijzigen als u de Chinese taal niet machtig bent omdat het dan moeilijker is om de taal terug te zetten naar Engels en ook moeilijker is om de fabrieksreset uit te voeren.

### **Fixture test:**

Auto test: Bij de Auto test worden de functies van het apparaat automatisch doorlopen. In de praktijk gebeurt dit meestal met diverse exemplaren die master/slave gekoppeld zijn zodat een unit met evt. problemen gelijk opvalt tussen de rest.

Manual test: Bij de manual test kan een techniker bepaalde functies van het apparaat makkelijker testen door per functie een bepaalde waarde in te stellen en zo een bepaalde situatie te schetsen waarin een probleem zou kunnen voorkomen. Bij het verlaten van het menu van deze functie worden de ingestelde waarden niet opgeslagen.

### **Fixture information:**

Fixture use hour: Geeft de gebruiksduur in uren aan, zodat bijvoorbeeld onderhoudsintervallen gepland kunnen worden op basis van gebruiksduur.

Fixture firmware information: Geeft aan welke firmware versie op het toestel geïnstalleerd is. Dit is niet door de gebruiker te upgraden of aan te passen.

### **Reset functions:**

Pan & tilt reset: Met dit commando worden de pan- en tiltmotoren opnieuw gekalibreerd. Dit kan praktisch zijn als door wat voor reden dan ook de pan- en tiltpositie afwijken.

Effect reset: Met deze functie worden alle stappenmotoren van de effectwielen opnieuw gekalibreerd. Dit gaat over kleuren, gobo's, prisma's en de motorische focus.

All reset: Een reset van alle functies, alsof het toestel opnieuw ingeschakeld wordt.

### **Special functions:**

Factory reset: Zet met deze functie alle opgeslagen instellingen en waarden terug naar de oorspronkelijke

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

*Versie: 1.1*

*Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV*

*Revisiedatum en initialen auteur: -*

fabrieksinstellingen. Bepaalde voorkeuren zullen hierbij teniet gedaan worden en hersteld worden naar een basiswaarde.

### **Verborgene feature: Home position adjustment**

Het is mogelijk om bij de ERO 150BSW kleine correcties uit te voeren mocht blijken dat een bepaald apparaat niet 100% perfect uitgelijnd is met de functies van andere toestellen. Door het uitvoeren van deze kleine correcties wordt tijd bespaard met mechanische correctie en het voordeel is dat dit per unit ingesteld en geconfigureerd kan worden.

Druk op de menu-toets om in het reguliere menu te gaan en houd de Enter toets 3 seconden ingedrukt. Hierdoor komt u in het Offset menu waarin u per stappenmotor de offset kunt configureren tussen waarde -128 en 127 als basiswaarde.

Deze aanpassingen zijn uit te voeren op de volgende functies: Pan, Tilt, Colour, Gobo 1, Gobo 2, Gobo rotatie, Prisma, Prisma rotatie, Angle/Frost, Focus.

## **Werkmodi**

Om het verschil tussen de verschillende werkmodi duidelijker in kaart te brengen, ondersteund door bovenstaande menu-functies om ze te realiseren, is dit in onderstaand overzicht ondergebracht.

### **Auto:**

In de automatische modus kiest u één van de werkmodi waarbij het apparaat niet afhankelijk is van externe factoren (zoals bijvoorbeeld een aansturend signaal, of de aanwezigheid van geluid). Kies uit één van de basisprogramma's en eventueel opties zoals het instellen van de wisselsnelheid.

### **Sound:**

De geluidsgestuurde modus of sound mode, maakt gebruik van een interne microfoon die de beat van de muziek registreert en op basis hiervan een programma afloopt. Zo zal het apparaat zo goed als gesynchroniseerd op muziek bewegen en een automatische lichtshow verzorgen.

Wanneer er geen muziek gedetecteerd wordt, bijvoorbeeld omdat er in een break alleen hoge tonen aanwezig zijn, zal het apparaat zijn programma heel langzaam vervolgen. Hierdoor komt de lichtshow niet zomaar stil te staan. Wordt er weer muziek of geluid geregistreerd door de microfoon, dan zal het apparaat zijn programma op de maat van de beat vervolgen.

### **Slave**

In de slave-modus is het mogelijk om meerdere apparaten van hetzelfde type met elkaar te verbinden, zodat ze precies hetzelfde functioneren. Hierdoor wordt de lichtshow beter op elkaar afgestemd en zullen de afzonderlijke apparaten niet elk apart reageren. Dit zou namelijk wat chaotisch kunnen ogen. In principe kunnen een ongelimiteerd aantal slave-apparaten aangesloten worden aan een master-apparaat, maar zal er wel tussentijds een DMX booster tussen moeten komen. Over het algemeen is het geen enkel probleem om vier armaturen op elkaar aan te sluiten.

Let op, wanneer u apparaten van een ander type of een ander merk op elkaar aansluit, ook al lijken ze in functie hetzelfde te zijn, kan raar gedrag ontstaan. Dit komt meestal omdat bepaalde functies in dat geval gelinkt worden aan de verkeerde kanalen. Dit geldt overigens voor DMX-verlichting van alle merken en types.

### **DMX**

De DMX-modus is de meest uitgebreide manier om optimale controle te hebben over de functies van dit apparaat. Via DMX is het namelijk mogelijk om een beperkte hoeveelheid, of juist een grote hoeveelheid functies aan te sturen vanuit een DMX-controller of DMX-software.

Het apparaat kan in verschillende kanaalmodi ingesteld worden, zodat de kanaalindeling, die hieronder getoond wordt, perfect past bij de indeling van uw DMX-kring, maar ook bij de functies die u daadwerkelijk nodig heeft.

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

*Versie: 1.1*

*Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV*

*Revisiedatum en initialen auteur: -*

**17CH mode:**

<b>CH</b>	<b>Functie</b>	<b>Waarde</b>
1	Pan 0 - 540 graden	000 - 255
2	Tilt 0 - 270 graden	000 - 255
3	Pan/tilt speed	000 - 255 (snel - langzaam)
4	Show mode	000 - 015 no value 016 - 063 show 1 064 - 127 show 2 128 - 191 show 3 192 - 255 show 4
5	pan/tilt macro	000 - 007 Off 008 - 015 Macro 1 016 - 023 Macro 2 024 - 031 Macro 3 032 - 039 Macro 4 040 - 047 Macro 5 048 - 055 Macro 6 056 - 063 Macro 7 064 - 071 Macro 8 072 - 079 Macro 9 080 - 087 Macro 10 088 - 095 Macro 11 096 - 103 Macro 12 104 - 111 Macro 13 112 - 119 Macro 14 120 - 127 Macro 15 128 - 135 Macro 16 136 - 143 Macro 17 144 - 151 Macro 18 152 - 159 Macro 19 160 - 167 Macro 20 168 - 175 Macro 21 176 - 183 Macro 22 184 - 191 Macro 23 192 - 199 Macro 24 200 - 207 Macro 25 208 - 215 Macro 26 216 - 223 Macro 27 224 - 231 Macro 28 232 - 239 Macro 29 240 - 247 Macro 30 248 - 255 Macro 31
6	macro snelheid	000 - 255 (snel - langzaam)
7	kleurenwiel	000 - 015 open 016 - 018 colour 1 019 - 021 colour 2 022 - 024 colour 3 025 - 027 colour 4 028 - 030 colour 5 031 - 033 colour 6 034 - 036 colour 7 037 - 039 colour 8 040 - 042 colour 9

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

8	gobo wiel 1	043 - 045 colour 10 046 - 048 colour 11 049 - 051 colour 12 052 - 054 colour 13 055 - 057 colour 14 058 - 060 colour 15 061 - 063 colour 16 064 - 127 kleurenwiel indexing 128 - 189 rotatie tegen de klok in, snel tot langzaam 190 - 193 kleurrotatie stop 194 - 255 rotatie met de klok mee, langzaam tot snel 000 - 007 open 008 - 016 gobo 1 017 - 025 gobo 2 026 - 034 gobo 3 035 - 043 gobo 4 044 - 052 gobo 5 053 - 061 gobo 6 062 - 067 gobo 7 068 - 127 gobo 1-7 shake 128 - 189 rotatie tegen de klok in, snel tot langzaam 190 - 193 gobowiel rotatie stop 194 - 255 rotatie met de klok mee, langzaam tot snel
9	gobo wiel 2	000 - 007 open 008 - 016 gobo 1 017 - 025 gobo 2 026 - 034 gobo 3 035 - 043 gobo 4 044 - 052 gobo 5 053 - 061 gobo 6 062 - 127 gobo 1-6 shake 128 - 189 rotatie tegen de klok in, snel tot langzaam 190 - 193 gobowiel rotatie stop 194 - 255 rotatie met de klok mee, langzaam tot snel
10	gobo rotatie	000 - 127 gobo indexing 128 - 189 gobo rotatie kloksgewijs, snel tot langzaam 190 - 193 stop rotatie 194 - 255 rotatie tegen de klok in, langzaam tot snel
11	angle / frost	000 - 007 off (beam) 008 - 128 spot 129 - 255 frost
12	prisma	000 - 007 geen effect 008 - 255 prisma effect
13	prisma rotatie	000 - 127 prisma indexing 128 - 189 prisma rotatie tegen klok in, snel tot langzaam 190 - 193 prisma rotatie stop 194 - 255 prisma rotatie met de klok mee, langzaam tot snel
14	focus	000 - 255 focus 0-100%

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

15	shutter	000 - 007 off 008 - 015 on 016-131 langzaam - snel stroboscoopfunctie 132 - 139 open 140 - 181 langzaam open, snel dicht 182 - 189 open 190 - 231 langzaam dicht, snel open 232 - 239 open 240 - 247 random strobe 248 - 255 open
16	dimmer	000 - 255 0-100% dimmer
17	speciale functies	000 - 069 geen functie 070 - 079 blackout terwijl pan/tilt beweegt 080 - 089 geen blackout terwijl pan/tilt beweegt 090-099 blackout tijdens kleurenwissel 100 - 109 geen blackout tijdens kleurenwissel 110 - 119 blackout tijdens gobowissel 120 - 129 geen blackout tijdens gobowissel 130 - 139 geen functie 140 - 149 pan/tilt reset 150 - 159 effectwielen reset 160 - 199 geen functie 200 - 209 all reset 210 - 219 blackout tijdens alle wissels (pan, tilt, gobo, kleuren) 220 - 229 geen blackout tijdens alle wissels 230 - 255 geen functie

**20CH mode:**

CH	Functie	Waarde
1	Pan 0 - 540 graden	000 - 255
2	Pan fine	000 - 255
3	Tilt 0 - 270 graden	000 - 255
4	Tilt fine	000 - 255
5	Pan/tilt snelheid	000 - 255 snel - langzaam
6	Show mode	000 - 015 no value 016 - 063 show 1 064 - 127 show 2 128 - 191 show 3 192 - 255 show 4
7	pan/tilt macro	<b>Zie kanaal 5 van 17-kanaals modus</b>
8	macro snelheid	000 - 255 (snel - langzaam)
9	kleurenwiel	<b>Zie kanaal 7 van 17-kanaals modus</b>

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

10	gobo wiel 1	<b>Zie kanaal 8 van 17-kanaals modus</b>
11	gobo wiel 2	<b>Zie kanaal 9 van 17-kanaals modus</b>
12	gobo rotatie	000 - 127 gobo indexing 128 - 189 gobo rotatie kloksgewijs, snel tot langzaam 190 - 193 stop rotatie 194 - 255 rotatie tegen de klok in, langzaam tot snel
13	angle / frost	000 - 007 off (beam) 008 - 128 spot 129 - 255 frost
14	prisma	000 - 007 geen effect 008 - 255 prisma effect
15	prisma rotatie	000 - 127 prisma indexing 128 - 189 prisma rotatie tegen de klok in, snel tot langzaam 190 - 193 prisma rotatie stop 194 - 255 prisma rotatie met de klok mee, langzaam tot snel
16	focus	000 - 255 focus 0-100%
17	shutter	000 - 007 off 008 - 015 on 016-131 langzaam - snel stroboscoopfunctie 132 - 139 open 140 - 181 langzaam open, snel dicht 182 - 189 open 190 - 231 langzaam dicht, snel open 232 - 239 open 240 - 247 random strobe 248 - 255 open
18	dimmer	000 - 255 0-100% dimmer
19	no function	no function
20	speciale functies	<b>Zie kanaal 17 van 17-kanaals modus</b>

# Installatie- en aansluitvoorschriften

U weet nu hoe de ERO 150BSW werkt, maar om het apparaat echt goed en veilig te gebruiken dient u rekening te houden met de installatie- en aansluitvoorschriften. Zo zorgt u er niet alleen voor dat u het product op de juiste manier, maar ook veilig gebruikt.

Zorg er voor dat kinderen geen toegang hebben tot het apparaat of de aansluitkabels en zorg er altijd voor dat een volwassene kinderen in de gaten houdt op plaatsen waar dit apparaat gebruikt wordt. Omdat het apparaat staand of hangend geïnstalleerd kan worden, is het mogelijk dat kinderen aan aansluitkabels trekken en het apparaat bovenop hen valt. Om letsel te voorkomen dient hier rekening mee gehouden te worden bij de positionering en/of installatie van het apparaat.

## Staand gebruik

Wanneer u de ERO 150BSW in een staande positie wenst te gebruiken, zorg er dan voor dat het apparaat op een stabiele ondergrond zoals een tafel, DJ booth of bar staat. De ERO 150BSW is voorzien van pootjes zodat hij stabiel op de ondergrond kan staan en voldoende grip heeft.

## Hangend gebruik (beugels)

Als u de ERO 150BSW hangend wilt gebruiken, gebruikt u de ophangbeugels die aan de bodemplaat van de movinghead gemonteerd worden. Deze beugels kunnen door middel van de snelkoppelingen gemonteerd worden, door deze in de opening te plaatsen en een kwartslag te draaien.

Indien u een half coupler of G-haak aan de beugels wilt monteren, kunt u dit doen met behulp van de gaten die in de beugel aangebracht zijn. Standaard haken en/of beugels voor 35 of 50 mm buizen (truss of lichtstatief) zijn bij uw lokale dealer te verkrijgen.

Hardware om de ERO 150BSW aan een muur, plafond of balk te monteren, wordt niet meegeleverd. Contacteer een specialist als u niet zeker weet welke hardware u nodig heeft voor uw toepassing. Een houten balk en stenen muur hebben namelijk andere eigenschappen.

Wanneer de ERO 150BSW hangend gebruikt wordt, dient een safetykabel aan het armatuur bevestigd te worden. Deze wordt niet meegeleverd en is bij uw lokale dealer verkrijgbaar. De ERO 150BSW wordt geleverd met een oogbout die in de bodem van het apparaat gedraaid kan worden, waar de haak van een safetykabel aan verbonden kan worden. De safetykabel dient vervolgens over uw truss of lichtstatief geslagen te worden en weer bevestigd te worden aan diezelfde haak. Hiermee wordt het apparaat gezekerd en wordt voorkomen dat een vrije val plaatsvindt mochten één of beide beugels onverhoopt falen en loskomen.

U dient er voor te zorgen dat de gebruikte safetykabel tot minstens 10x het gewicht van het armatuur belast kan worden. Daarnaast mag het apparaat niet meer dan 30 cm kunnen vallen. Het is mogelijk om een safetykabel meerdere keren om uw truss of lichtstatief te slaan om er voor te zorgen dat de val-afstand zoveel mogelijk beperkt wordt. Hoe korter de val-afstand, hoe minder kans op schade en letsel.

## Lichtbron

De ERO 150BSW bevat erg krachtige LED-lichtmodules, die door een speciale lens gebundeld worden om een nog krachtiger effect te verkrijgen. Kijk niet op zeer korte afstand in de lens van het apparaat, omdat het menselijk oog zich dan erg snel moet aanpassen aan de plotselinge intensiteit van de lichtbundel die het apparaat produceert. Dit zal geen permanent letsel opleveren maar kan wel kortere tijd blinde vlekken in het zicht veroorzaken, wat mogelijk desoriëntatie en ongemak veroorzaakt.

## Koeling

De ERO 150BSW wordt gekoeld met ventilatoren die zich in de kop en hoofdbehuizing bevinden. Deze zullen inschakelen als het apparaat ingeschakeld wordt. Voorkom dat de ventilatoren en ventilatiesleuven geblokkeerd worden en controleer regelmatig of deze nog goed functioneren. Het aanzuigen van onder andere stof en rookvloeistof (neerslag) kan de werking van het product en de levensduur aantasten.

## Onderdelen en reparatie

Dit product is niet voorzien van reserve-onderdelen en kan niet door een eindgebruiker gerepareerd worden.

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

*Versie: 1.1*

*Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV*

*Revisiedatum en initialen auteur: -*

Laat onderhoud en inspectie over aan een deskundige.

### **Schoonmaken en onderhoud**

De buitenzijde van het apparaat dient maandelijks schoongemaakt te worden met een droge, of licht vochtige microvezeldoek. Zorg er voor dat het apparaat losgekoppeld is van een stroombron alvorens onderhoud uitgevoerd wordt.

Controleer tevens of alle schroeven nog aanwezig zijn en goed vast zitten en onderneem actie waar nodig. Controleer het apparaat ook op de aanwezigheid van corrosie op metalen delen. Indien dit aanwezig is, dient het apparaat goed geïnspecteerd te worden.

### **3- en 5-pins DMX via XLR**

De ERO 150BSW is voorzien van zowel 3-pins als 5-pins XLR-aansluitingen om het DMX-signaal van toestel naar toestel te brengen. Deze kunnen onderling gebruikt worden omdat deze hard doorverbonden zijn met elkaar.

### **DMX terminator en 110 Ohm**

Het geniet de voorkeur om aan het einde van uw DMX-kring een DMX terminator te gebruiken. Dit is een eindweerstand die eventuele reflecties in het signaal tegengaat en zo storingen op de DMX-lijn kan voorkomen. Gebruik altijd 110 Ohms DMX-kabel voor optimale data-siginaaloverdracht.

### **DMX splitter/booster**

Wanneer meer dan 32 toestellen in 1 DMX-lijn gebruikt worden, wordt geadviseerd een DMX-splitter te gebruiken en de lijn te verdelen over meerdere groepen. Dit voorkomt dat het signaal zwak wordt, met name indien ook vele meters overbrugd moeten worden tussen verschillende toestellen.

### **Gebruik bij zonlicht / direct daglicht**

De ERO 150BSW is voorzien van verschillende optieken, waaronder 1 grote centrale lens. Indien het toestel gebruikt wordt en er kunnen directe en langdurig zonnestrallen in de optieken van de unit schijnen, is er gevaar van lichtbundeling binnenin het toestel zelf. Hierdoor kan het licht zich zo concentreren in de unit dat dit een versterkend effect geeft en aan de binnenzijde schade kan veroorzaken. In het ergste geval kan dit brand veroorzaken. Voorkom directe en langdurige (zon)lichtinval in de centrale lens.

### **DMX terminator**

Bij gebruik van het apparaat in DMX-modus, is het gebruikelijk dat aan het einde van de DMX-kring een 'terminator' geplaatst wordt. Een DMX-terminator is een eindweerstand, bestaande uit een 120 Ohm weerstand die tussen pin 2 en 3 geplaatst wordt om eventuele data-reflecties te elimineren. Data-reflecties kunnen voor vreemd gedrag van DMX-gestuurde apparaten zorgen.

DMX-terminators worden kant en klaar verkocht, maar u kunt ook zelf een weerstand van 120 Ohm solderen tussen pin 2 en 3 van een standaard male XLR-connector.

### **Stroomdoorgifte**

De ERO 150BSW is voorzien van vergrendelbare blauwe en grijze stroomconnectoren voor het aanvoeren en doorgeven van de stroomvoorziening. Hierdoor wordt het mogelijk meerdere apparaten te lussen met een enkele stroomvoorziening op een wandcontactdoos of stekkerblok.

Houd rekening met de maximale belastbaarheid die een standaard stroomgroep kan verwerken en de totale hoeveelheid producten (met bijbehorend opgenomen vermogen) die u vervolgens wilt toevoegen. In theorie is het mogelijk om zo'n 3000 Watt aan apparaten aan te sluiten op de grijze uitgang van de ERO 150BSW. Hierbij is een veiligheidsmarge ingebouwd en uiteraard verbruikt het toestel zelf ook energie.

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

*Versie: 1.1*

*Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV*

*Revisiedatum en initialen auteur: -*

# DMX-verlichting problemen oplossen

Indien u problemen ondervindt met uw apparaat raadpleeg dan eerst deze troubleshooting-sectie voor mogelijke oplossingen. Wanneer de hieronder getoonde suggesties uw probleem niet oplossen, contacteer dan uw dealer voor meer informatie en/of hulp.

Deze troubleshooting-sectie bevat de meest frequent voorkomende problemen en is geen complete lijst met alle mogelijke fouten, defecten en oplossingen. Deze sectie omvat onderwerpen die gebaseerd zijn op DMX-verlichting. Het is zodoende mogelijk dat niet alle genoemde problemen, oorzaken en oplossingen op uw situatie van toepassing zijn omdat productdetails kunnen verschillen.

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Het apparaat kan niet ingeschakeld worden	Zekering doorgebrand	Controleer of de zekering niet doorgebrand is. Indien deze doorgebrand is, vervang hem door een nieuwe zekering van hetzelfde type en dezelfde waarde
	Stroomkabel niet ingeplugd	Controleer of de stroomkabel goed aangesloten is op een ingeschakeld stopcontact en tevens goed verbonden is aan het apparaat.
Het apparaat reageert niet op DMX-signalen	Verkeerd DMX-startadres	Controleer of het juiste DMX-startadres is ingesteld
	DMX controller staat op 'blackout'	Controleer of de 'blackout' functie of de DMX controller niet ingeschakeld is
	Polariteitsschakelaar op de DMX controller niet goed ingesteld	Probeer de DMX-polariteitsschakelaar op de DMX-controller om te zetten.
Het apparaat reageert niet op geluid/muziek	Apparaat reageert niet, geen DMX signaal-indicatie	Controleer de aangesloten XLR-kabels en vervang deze indien nodig.
	Verkeerde werkmodus	Controleer of de juiste geluidsgestuurde modus geactiveerd is
	Microfoongevoeligheid te laag ingesteld	Controleer het niveau van de microfoongevoeligheid en stel deze hoger in, indien nodig.
De geprojecteerde hoeveelheid licht is minimaal	Luidspreker te ver weg, of te weinig lage tonen	Plaats het effect dichterbij een luidspreker (of vice versa) en/of vergroot de weergave van lage frequenties. De ingebouwde microfoon wordt niet getriggerd door hoge tonen.
	Vervuilde of stoffige optieken	Maak de lens en/of andere optieken van het apparaat schoon
Het DMX-signaal lijkt af en toe	Dimmer is niet volledig open	Controleer of de dimmers van de spots zelf en/of de master dimmer volledig open staan.
	Beschadigde/defecte kabels	Controleer en vervang de DMX-

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

onderbroken te worden en sommige apparaten knippen of gedragen zich vreemd.	Stroom-interferentie op het DMX-signaal	kabels Vermijd het installeren van signaalkabels parallel naast stroomkabels
	DMX terminator ontbreekt	Sluit de DMX-kring af met een DMX terminator
	Signaalverlies of storing in de DMX-kring	Sluit de DMX-kring af met een terminator of sluit een booster aan na maximaal elke 32 fixtures.
Bewegingen zijn wat schokkerig	Bewegingen te langzaam geprogrammeerd	Het kan voorkomen dat bij erg langzaam geprogrammeerde bewegingen, de movinghead van stap naar stap beweegt. In de DMX-modus kunt u dit enigszins corrigeren door de bewegingssnelheid van pan/tilt iets aan te passen per apparaat en dit mee te programmeren
Pan- of tiltbereik is miniem	Het pan- en tiltbereik moet opnieuw ingesteld worden	Controleer of het pan- en tiltbereik naar wens ingesteld is op uw lichttafel of DMX-controller en corrigeer deze indien nodig.
Pan en/of tilt reageren precies andersom	Pan of tilt invert ingesteld	Controleer of de pan of tilt invert ingesteld is en schakel deze in of uit indien nodig.
Geprojecteerde bundel is niet scherp	Optische elementen goed instellen	Dit product beschikt over verschillende elementen die te maken hebben met het optimaliseren of wijzigen van de optische eigenschappen. Afhankelijk van de opstelling en ruimte kan het zijn dat een figuur niet scherp weergegeven wordt. Gebruik onder andere de gemotoriseerde focus en de diverse optieken om de bundel scherp te krijgen.

De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.

Versie: 1.1

Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV

Revisiedatum en initialen auteur: -

# Technische specificaties

## Specificaties:

- veelzijdige professionele LED movinghead
- beam/spot/wash 3-in-1 karakter
- lichtbron: 150 W LED
- diverse gebruiksmodi (automatisch, muziekgestuurd, DMX, master/slave)
- 17 of 20 DMX-kanalen
- offset kalibratie voor alle stappenmotoren

## Optieken en afstraling

- afstralingshoek: 11 graden bij volledig open
- afstralingshoek met beam reducers: 2, 4, 6, 8, 10 graden
- afstralingshoek met zoom lens: 3, 6, 9, 12, 15, 20 graden
- spot afstralingshoek: 2 tot 15 graden met vaste gobo en zoom lens
- spot afstralingshoek: 10 tot 17 graden met roterende gobo's en zoom lens
- wash afstralingshoek: 15 tot 28 graden
- frost lensfunctie
- 3-facet roterend prisma, roterend met variabele snelheid in beide richtingen
- gemotoriseerde focus met zoom

## Pan/tilt

- pan-bereik: 540 graden
- tilt-bereik: 270 graden
- automatische pan/tilt correctie
- pan en tilt fine optie via DMX
- pan en tilt bewegingssnelheid instelbaar via DMX
- magnetische nulpunt-positionering

## Dimmer/strobe

- 0-100% dimmer
- 4 dimkarakteristieken (linear, Square law, inv. Square law, S-curve)
- diverse shutter- en stroboscoopeffecten (o.a. random strobe)

## Kleuren en gobo's:

- vast kleurenwiel met 8 vaste kleuren + wit
- rainbow effect in beide richtingen
- 1 gobowiel met 7 vaste gobo's + open (waaronder beam reducers)
- 1 gobowiel met 6 roterende gobo's + open

## Uiterlijke eigenschappen

- 3- en 5-pins XLR DMX in- en uitgangen
- vergrendelbare stroom in- en uitgangen
- kleurendisplay met 4 menu-toetsen voor functiebediening
- robuuste behuizing met kunststof kappen
- handgrepen aan de zijkant van de basis voorzien
- bodem voorzien van quick-coupler beugelverbindingen
- geschikt voor staand en hangend gebruik
- aansluitspanning: 100 - 240V AC, 50/60 Hz
- maximaal opgenomen vermogen: 189 Watt
- zekering: T6.3A 250V
- maximale temperatuur behuizing bij normaal gebruik: 33 graden
- te gebruiken in omgevingstemperatuur: 0 tot 40 graden Celsius
- afmetingen: 453 x 290 x 256 mm
- gewicht: 12 kg

*De informatie in deze gebruiksaanwijzing kan gewijzigd worden zonder verdere notificatie.*

**Versie: 1.1**

**Aanmaakdatum en initialen auteur: 07-10-2019 RV**

**Revisiedatum en initialen auteur: -**