BOS LIGHTING

P7
HEX IP



MAKE LIFE BRIGHTER

CONTACT

Adres

BOS Lighting
Meerheide 60
5521 DZ Eersel
Nederland

Online

Spoed per e-mail	sos@bos-lighting.nl
E-mail	info@bos-lighting.nl
Website	www.bos-lighting.nl

INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID & ONDERHOUD	PAGINA 3
INSTALLATIE	PAGINA 5
AFMETINGEN & MONTAGE	PAGINA 6
DMX-512-AANSLUITINGEN	PAGINA 7
FOTOMETRISCHE GEGEVENS	PAGINA 8
MENU-OVERZICHT	PAGINA 9
DMX-KANALEN	PAGINA 11
STORINGEN EN SCHOONMAKEN	PAGINA 14
TECHNISCHE SPECIFICATIES	PAGINA 16

SECTIE 1

VEILIGHEID & ONDERHOUD

Dit product is uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik. Het is niet geschikt voor huishoudelijk gebruik.

Dit product brengt risico's op ernstig letsel of overlijden met zich mee door brand, brandwonden, elektrische schokken en vallen. Lees deze handleiding voordat u het armatuur installeert, aansluit of onderhoudt, volg de hieronder genoemde veiligheidsmaatregelen op en neem alle waarschuwingen in deze handleiding en op het armatuur zelf in acht. Dit apparaat heeft de fabriek in perfecte staat verlaten. Om die staat te behouden en veilig gebruik te garanderen, is het absoluut noodzakelijk dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en waarschuwingen in deze handleiding opvolgt.

Heeft u vragen over het veilig gebruiken van dit armatuur, neem dan contact met ons op via info@bos-lighting.nl.

WAARSCHUWING!
Lees de veiligheidsmaatregelen in dit hoofdstuk voordat u dit product uitpakt, installeert, aansluit of gebruikt.

- Neem de volgende veiligheidsmaatregelen zorgvuldig door voordat u het armatuur installeert of gebruikt. Dit armatuur moet worden geïnstalleerd volgens de geldende installatievoorschriften, door iemand die bekend is met de bouw en de werking van het armatuur en met de risico's die erbij horen.

WAARSCHUWING!
Gevaar voor elektrische schokken.

- Schakel het armatuur altijd uit en haal de stekker eruit voordat u een kap verwijdert.
- Zorg dat de spanning uit is wanneer u het armatuur op de netspanning aansluit.
- Sluit geen spanning aan als het armatuur op enige manier beschadigd is.
- Dompel het armatuur niet onder in water of een andere vloeistof.

WAARSCHUWING!
Neem maatregelen tegen brandwonden en brand.

- Installeer het armatuur op een plek waar niemand het per ongeluk kan aanraken.
- Installeer het armatuur alleen in een goed geventileerde ruimte.
- Houd minstens 0,3 m afstand tot de voorwerpen die u aanlicht.
- Installeer het armatuur alleen volgens de geldende bouwvoorschriften.
- Houd minstens 0,1 m ruimte vrij rond de koelventilatoren.
- Verf, bedek of wijzig het armatuur niet.
- Houd alle brandbare materialen uit de buurt van het armatuur.
- Laat het armatuur na gebruik 15 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.
- LET OP: oppervlaktetemperatuur van de behuizing na 5 minuten gebruik = 45 °C

WAARSCHUWING!
Neem maatregelen tegen persoonlijk letsel.

- Kijk niet van dichtbij rechtstreeks in de lichtbron.
- Neem maatregelen tegen vallen wanneer u op hoogte werkt.
- Zorg bij een vaste installatie dat het armatuur stevig is bevestigd aan een dragende constructie, met geschikt en corrosiebestendig materiaal.
- Zorg bij een tijdelijke installatie met klemmen dat de kwartslagsluitingen volledig zijn aangedraaid en dat er een geschikte veiligheidskabel is bevestigd.
- De veiligheidskabel moet goedgekeurd zijn voor tien keer het gewicht van het armatuur en een minimale dikte van 3 mm hebben.

LET OP!
Haal het armatuur van de netspanning voordat u met onderhoud begint

Let bij de inspectie op de volgende punten:

1. Alle schroeven waarmee het apparaat of onderdelen daarvan zijn bevestigd, moeten stevig vastzitten en mogen niet gecorrodeerd zijn.
2. De behuizing, de lenzen, de bevestigingen en de ophangpunten (plafond, ophanging, truss) mogen niet vervormd zijn.
3. Mechanisch bewegende delen mogen geen sporen van slijtage vertonen en mogen niet uit balans draaien.
4. De voedingskabels mogen geen beschadigingen, materiaalmoeheid of aanslag vertonen.

Afhankelijk van de plaats van installatie en het gebruik moeten verdere aanwijzingen door een vakkundige installateur worden opgevolgd en

moeten eventuele veiligheidsproblemen worden verholpen.

SECTIE 2

INSTALLATIE

WAT ZIT ER IN DE DOOS?

- 1x P7 HEX IP
- 1x Schuko-naar-True1-kabel
- 1x Veiligheidskabel
- 1x Quicklock-beugel voor een klem

VOORBEREIDEN

Pak het armatuur uit en controleer of het niet beschadigd is tijdens het transport. Lees de handleiding voordat u het installeert.

Let bij het kiezen van een plek voor het armatuur op het volgende:

- Het staat niet in de looproute van publiek en is beschermd tegen aanraking.
- Het staat zo dat het niet nat kan worden.
- Het heeft voldoende ventilatie.

IP65

IP65 is niet waterdicht maar waterbestendig. Een armatuur met IP65 mag niet onder water en houdt daar zijn bescherming niet.

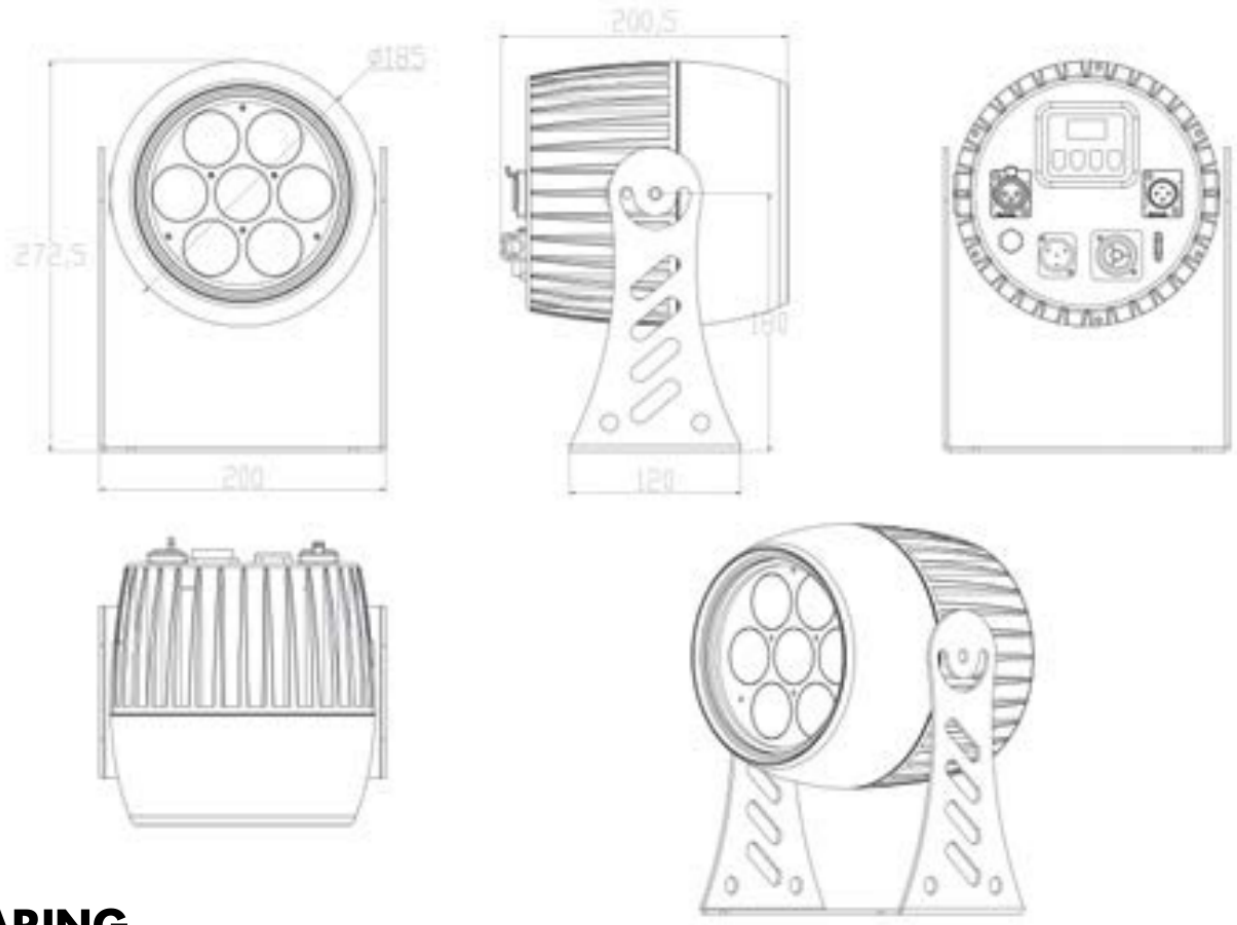
Het eerste cijfer gaat over vaste delen: 6 betekent stofdicht, er komt geen stof binnen. Het tweede cijfer gaat over water: 5 betekent bestand tegen waterstralen uit elke richting, waarbij een kleine hoeveelheid water mag binnendringen.

De P7 HEX IP is bedoeld voor tijdelijk gebruik: festivals, theaters, concerten binnen en buiten. Blijvend buiten laten staan geeft schade door veroudering van het materiaal en van de coating, en de rubberen afdichtingen lijden onder langdurig uv-licht.

Schroeven te vast aandraaien gaat ten koste van de IP-waarde. Houd de schoonmaak- en onderhoudsvoorschriften aan.

AFMETINGEN & MONTAGE

AFMETINGEN P7 HEX IP

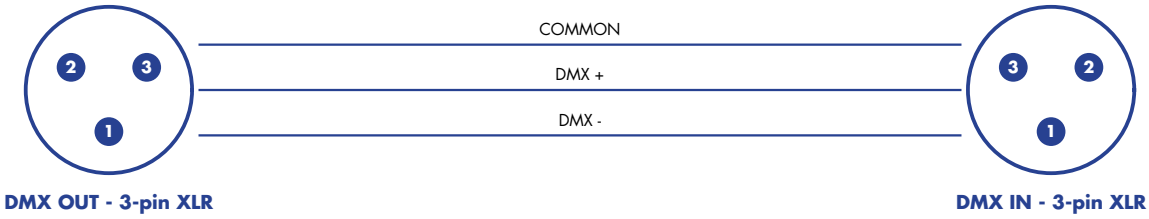


PARING

SECTIE 4

DMX-512-AANSLUITINGEN

Sluit de meegeleverde XLR-kabel aan op de female 3-pins of 5-pins XLR-uitgang van uw controller en de andere kant op de male XLR-ingang van het armatuur. Meerdere armaturen kunt u achter elkaar doorlussen. Gebruik een tweeaderige, afgeschermde kabel met XLR-connectoren aan beide zijden. Zie het schema hieronder.



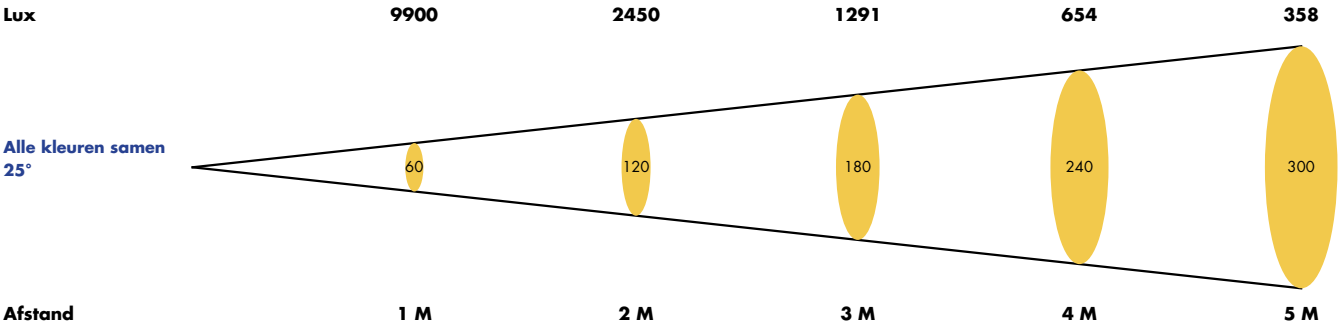
DMX OUT - 3-pin XLR **DMX IN - 3-pin XLR**

1: Ground
2: Data - (cold)
3: Data + (hot)

Bij een installatie waarbij de DMX-kabel een lange afstand moet afleggen of waar veel elektrische ruis is, is een DMX-afsluitplug aan te raden. Die voorkomt dat het digitale stuursignaal door ruis vervuild raakt. Een afsluitplug is niets meer dan een XLR-plug met een weerstand van 120 Ohm tussen pen 2 en pen 3, die u in de uitgang van het laatste armatuur van de keten steekt.

SECTIE 5

FOTOMETRISCHE GEGEVENS



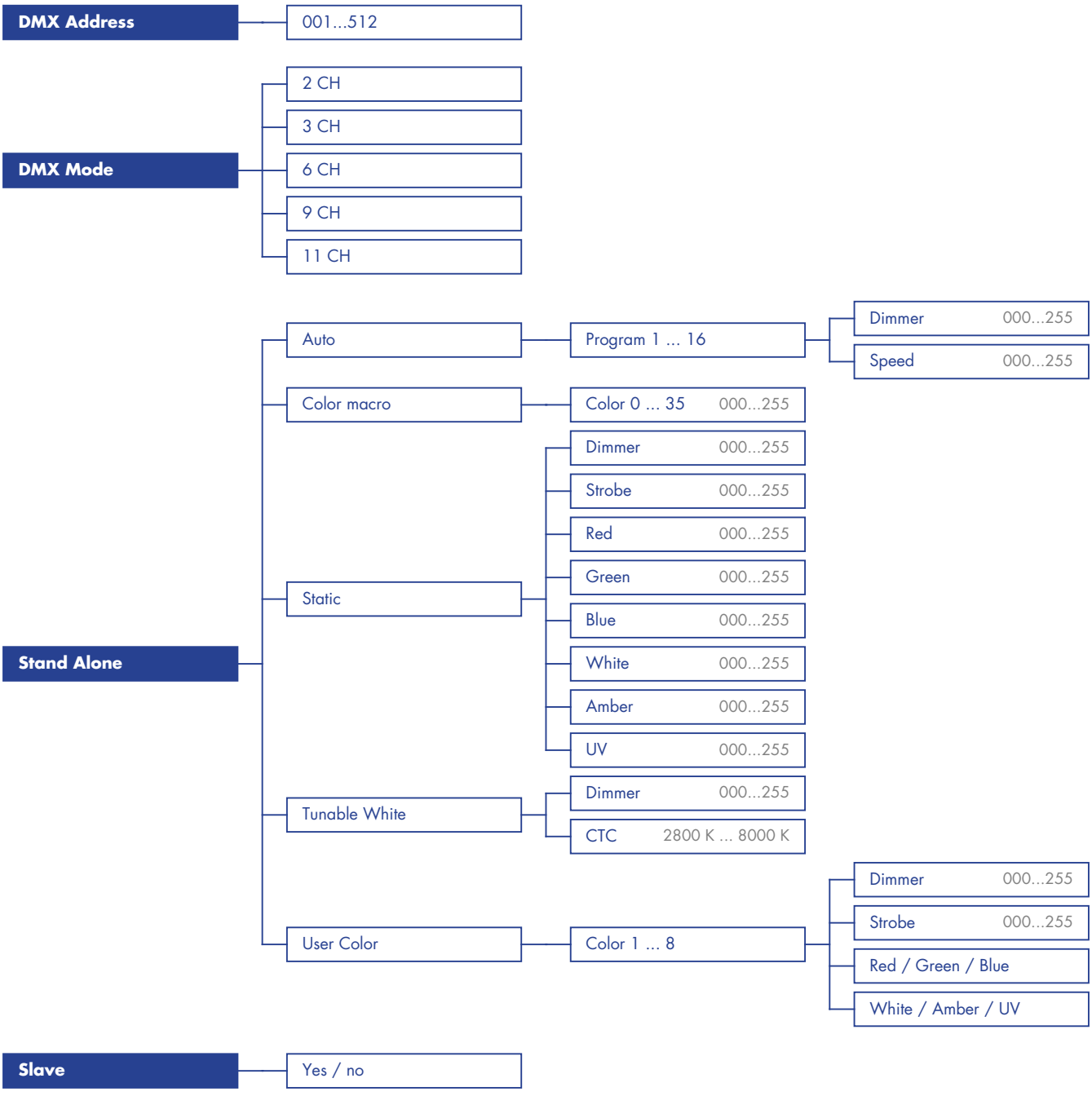
Lux en bundelgrootte

	1 M	2 M	3 M	4 M	5 M
Lux	9900	2450	1291	654	358
Bundel in cm	60	120	180	240	300

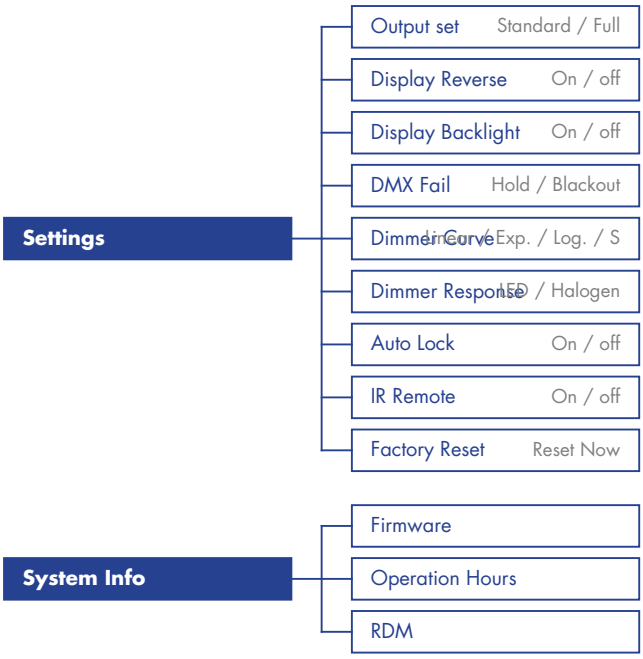
SECTIE 6

MENU-OVERZICHT

Met de knoppen en het display stelt u alles in; er is ook een infraroodafstandsbediening. Het menu is hieronder per tak weergegeven.



MENU-OVERZICHT



SECTIE 7

DMX-KANALEN

2 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker (0) naar vol (255)
2	Kleurtemperatuur	000...255	Van 3200 K naar 7200 K

3 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker (0) naar vol (255)
2	Strobe	000...005	Leds aan
		006...010	Leds uit
		011...033	Willekeurige flitsen, oplopend in snelheid
		034...056	Willekeurig oplopende helderheid, oplopend in snelheid
		057...079	Willekeurig afnemende helderheid, oplopend in snelheid
		080...127	Willekeurig strobe-effect, oplopend in snelheid
		128...250	Strobe, 5 seconden aan en 1 seconde pauze
		251...255	Leds aan
3	Kleurmacro	000...255	Kleurmacro's

6 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Rood	000...255	0 % ... 100 %
2	Groen	000...255	0 % ... 100 %
3	Blauw	000...255	0 % ... 100 %
4	Wit	000...255	0 % ... 100 %
5	Amber	000...255	0 % ... 100 %
6	UV	000...255	0 % ... 100 %

DMX-KANALEN

9 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker (0) naar vol (255)
2	Strobe	000...005	Leds aan
		006...010	Leds uit
		011...033	Willekeurige flitsen, oplopend in snelheid
		034...056	Willekeurig oplopende helderheid
		057...079	Willekeurig afnemende helderheid
		080...102	Willekeurig strobe-effect, oplopend in snelheid
		103...127	Strobe, 5 seconden aan en 1 seconde pauze
		128...250	Strobe, oplopend van 1 tot 20 Hz
		251...255	Leds aan
3	Rood	000...255	0 % ... 100 %
4	Groen	000...255	0 % ... 100 %
5	Blauw	000...255	0 % ... 100 %
6	Wit	000...255	0 % ... 100 %
7	Amber	000...255	0 % ... 100 %
8	UV	000...255	0 % ... 100 %
9	Kleurmacro	000...255	Kleurmacro's

11 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker (0) naar vol (255)
2	Strobe	000...005	Leds aan
		006...010	Leds uit
		011...033	Willekeurige flitsen, oplopend in snelheid
		034...056	Willekeurig oplopende helderheid
		057...079	Willekeurig afnemende helderheid
		080...102	Willekeurig strobe-effect, oplopend in snelheid
		103...127	Strobe, 5 seconden aan en 1 seconde pauze
		128...250	Strobe, oplopend van 1 tot 20 Hz
		251...255	Leds aan
3	Rood	000...255	0 % ... 100 %
4	Groen	000...255	0 % ... 100 %
5	Blauw	000...255	0 % ... 100 %
6	Wit	000...255	0 % ... 100 %
7	Amber	000...255	0 % ... 100 %
8	UV	000...255	0 % ... 100 %

DMX-KANALEN

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
9	Kleurmacro	000...255	Kleurmacro's
10	Kleurtemperatuur	000...005	Geen functie
		006...031	2800 K
		032...063	3500 K
		064...095	4000 K
		096...127	5000 K
		128...159	6000 K
		160...191	7000 K
		192...223	7500 K
		224...255	8000 K
11	Dimcurve	000...005	Geen functie
		006...063	Lineair
		064...127	Exponentieel
		128...191	Logaritmisch
		192...255	S-curve

SECTIE 8

STORINGEN EN SCHOONMAKEN

LET OP!
Haal het armatuur van de netspanning voordat u met onderhoud begint

Het armatuur bevat professionele onderdelen zoals een printplaat met microcontroller en een voeding met hoogspanning. Voor uw eigen veiligheid en voor de levensduur van het product mogen niet-vakkundige personen het armatuur en de toebehoren niet zonder toestemming openmaken.

De lichtbron gaat niet aan (met uitzondering van ledbronnen)

Mogelijke oorzaak: de lamp is niet volledig afgekoeld, of de lamp is aan het eind van zijn levensduur. Ga als volgt te werk:

- Is de lamp door onjuist gebruik niet volledig afgekoeld, laat het armatuur dan meer dan 10 minuten afkoelen zodat de binnenkant weer volledig op temperatuur komt, en schakel de spanning daarna opnieuw in.
- Controleer of de lamp aan het eind van zijn levensduur is en vervang hem door een nieuwe.
- Controleer of de lamp en het ontsteekcircuit geen lekstroom hebben, loszitten of slecht contact maken.
- Vervang de lichtbron door een nieuwe.

De bundel is zwak

Mogelijke oorzaak: de lamp is lang gebruikt of het lichtpad is niet schoon. Ga als volgt te werk:

- Controleer of de lamp aan het eind van zijn levensduur is en vervang hem door een nieuwe.
- Controleer of de optische onderdelen en de lamp schoon zijn en of er stof op zit.
- De lamp en de onderdelen in het armatuur moeten regelmatig schoongemaakt en onderhouden worden.

De projectie is onscherp

Mogelijke oorzaak: de lenzen zijn vuil of de elektronische scherpstelling is defect:

- Controleer of de lenzen schoon zijn.
- Controleer of de waarde van het scherpstelkanaal past bij de huidige projectieafstand.

Het armatuur werkt met tussenpozen

Mogelijke oorzaak: de interne schakeling is in beveiliging gegaan. Ga als volgt te werk:

- Controleer of de ventilator normaal werkt en niet vervuild is, waardoor de temperatuur binnenin oploopt.
- Controleer of de interne thermische beveiliging is aangesproken.
- Controleer of de lamp aan het eind van zijn levensduur is en vervang hem door een nieuwe.

Het armatuur reset normaal, maar reageert niet op de lichttafel

Mogelijke oorzaak: een storing in de signaallijn of een verkeerde instelling in het armatuur. Ga als volgt te werk:

- Controleer het startadres en controleer de DMX-signaallijn (is de kabel heel, en zitten de connectoren goed vast).
- Plaats een signaalversterker en sluit de keten af met een weerstand van 120 Ohm.

Het armatuur start niet

Mogelijke oorzaak: een storing in de voeding. Ga als volgt te werk:

- Controleer of de zekering bij de voedingsingang is doorgeslagen en vervang die.
- Door trillingen tijdens langer transport kan een interne verbinding slecht contact maken.
- Controleer de ingaande spanning, de printplaat en de overige insteekonderdelen.

LET OP!
Haal het armatuur van de netspanning voordat u met schoonmaken begint

Om het armatuur in goede staat te houden en de levensduur te verlengen, raden wij aan het regelmatig schoon te maken.

1. Maak de lens aan de binnen- en buitenkant elke week schoon, zodat de lichtopbrengst niet terugloopt door stof.
2. Maak de ventilator elke week schoon.
3. Laat elke drie maanden een uitgebreide elektrische controle doen door een erkend elektrotechnicus, zodat de contacten in goede staat blijven en slecht contact geen oververhitting veroorzaakt.

Wij raden aan het apparaat regelmatig schoon te maken. Gebruik een vochtige, pluisvrije doek. Gebruik nooit oplosmiddelen op alcoholbasis.

STORINGEN EN SCHOONMAKEN

Er zitten geen onderdelen in het apparaat die u zelf kunt vervangen. Zie verder de aanwijzingen onder "Installatie".
Heeft u onderdelen nodig, bestel dan originele onderdelen bij uw leverancier.

SECTIE 9

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Lichtbron	7 x 18 W 6-in-1-leds (RGBWA-UV)
Stralingshoek	25°
Herhalingsfrequentie	3000 Hz
Besturing	DMX, knoppen met display, infraroodafstandsbediening
Aantal DMX-kanalen	2 CH, 3 CH, 6 CH, 9 CH, 11 CH
Voedingsaansluiting	Vergrendelbare True1 in/uit
Signaalaansluiting	3-pins XLR in/uit
Opgenomen vermogen	130 - 150 W
Voedingsspanning	100 - 240 V, 50/60 Hz
Beschermingsgraad	IP65, binnen en buiten
Montage	Hangend of staand
Afmetingen (b x h x d), met beugel	240 mm x 273 mm x 201 mm
Gewicht	4 kg
Werktemperatuur	0 °C ... 40 °C
Luchtvochtigheid	20 % ... 80 % (niet-condenserend)
Uitvoering	Buitenbehuizing, par
Aantal leds	7
Kleurmenging	RGBWA-UV
Ledtype	6-in-1
Ventilatorloos	Ja
Draadloze DMX	Nee
Behuizing	Zwart