P44
QUAD 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 8
FOTOMETRISCHE GEGEVENS	PAGINA 9
MENU-OVERZICHT	PAGINA 11
DMX-KANALEN	PAGINA 12
STORINGEN EN SCHOONMAKEN	PAGINA 13
TECHNISCHE SPECIFICATIES	PAGINA 15

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 P44 QUAD IP
- 1x Schuko-naar-True1-kabel
- 2x Kantelbeugel met snelsluiting
- 1x Veiligheidskabel

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.

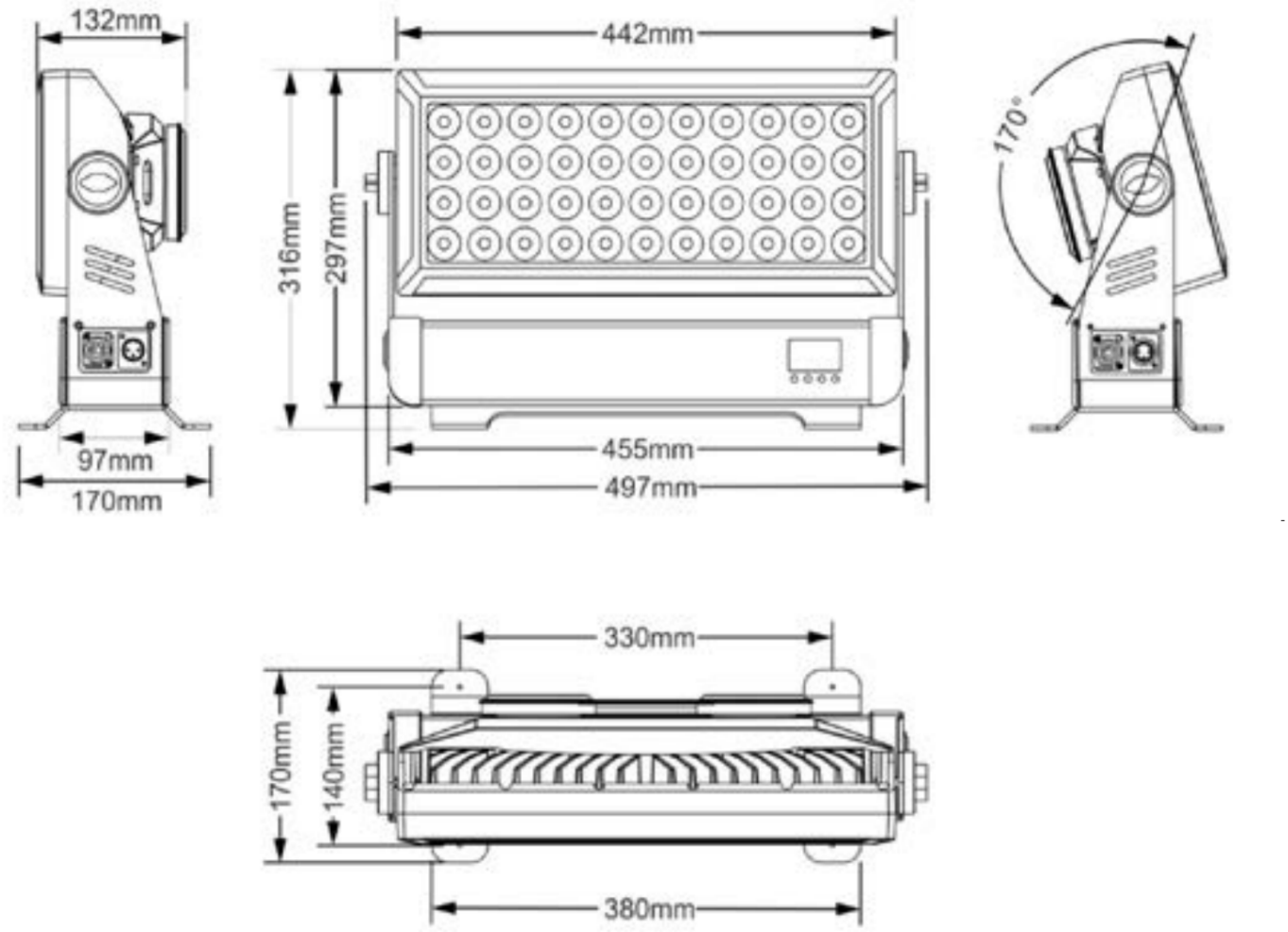
Het eerste cijfer gaat over vaste delen: 6 betekent stofdicht, er komt geen stof binnen. Het tweede cijfer gaat over water: 5 betekent bestand tegen waterstralen uit elke richting, waarbij een kleine hoeveelheid water mag binnendringen.

De P44 QUAD 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.

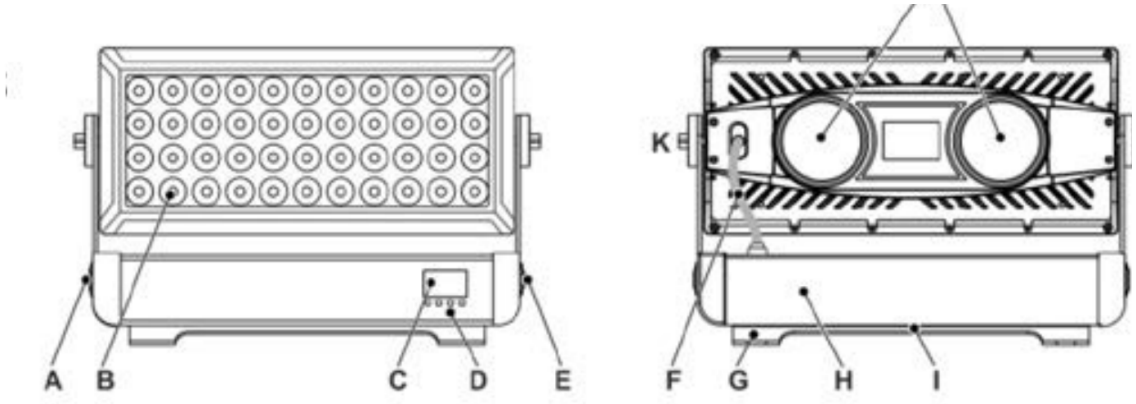
AFMETINGEN & MONTAGE

AFMETINGEN P44 QUAD IP



AFMETINGEN & MONTAGE

ONDERDELEN

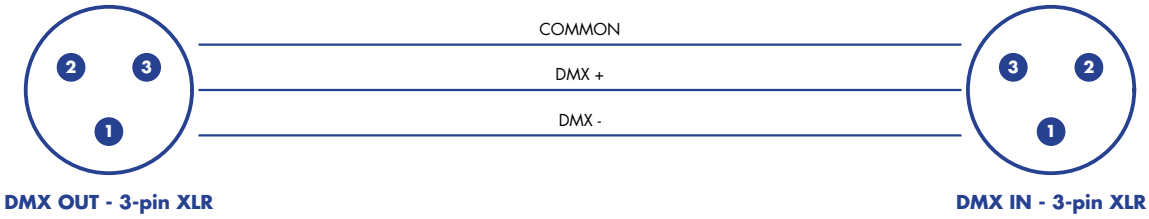


A. IP65-aansluitingen True1 en XLR
B. 44 x 10 W 4-in-1-leds
C. Display
D. Bedieningspaneel
E. IP65-aansluitingen True1 en XLR
F. Aansluitkabel
G. Beugel aan de voet
H. Voet
I. Oog voor de veiligheidskabel
J. Koelventilatoren
K. Kantelvergrendeling
L. Kantelvergrendeling

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.



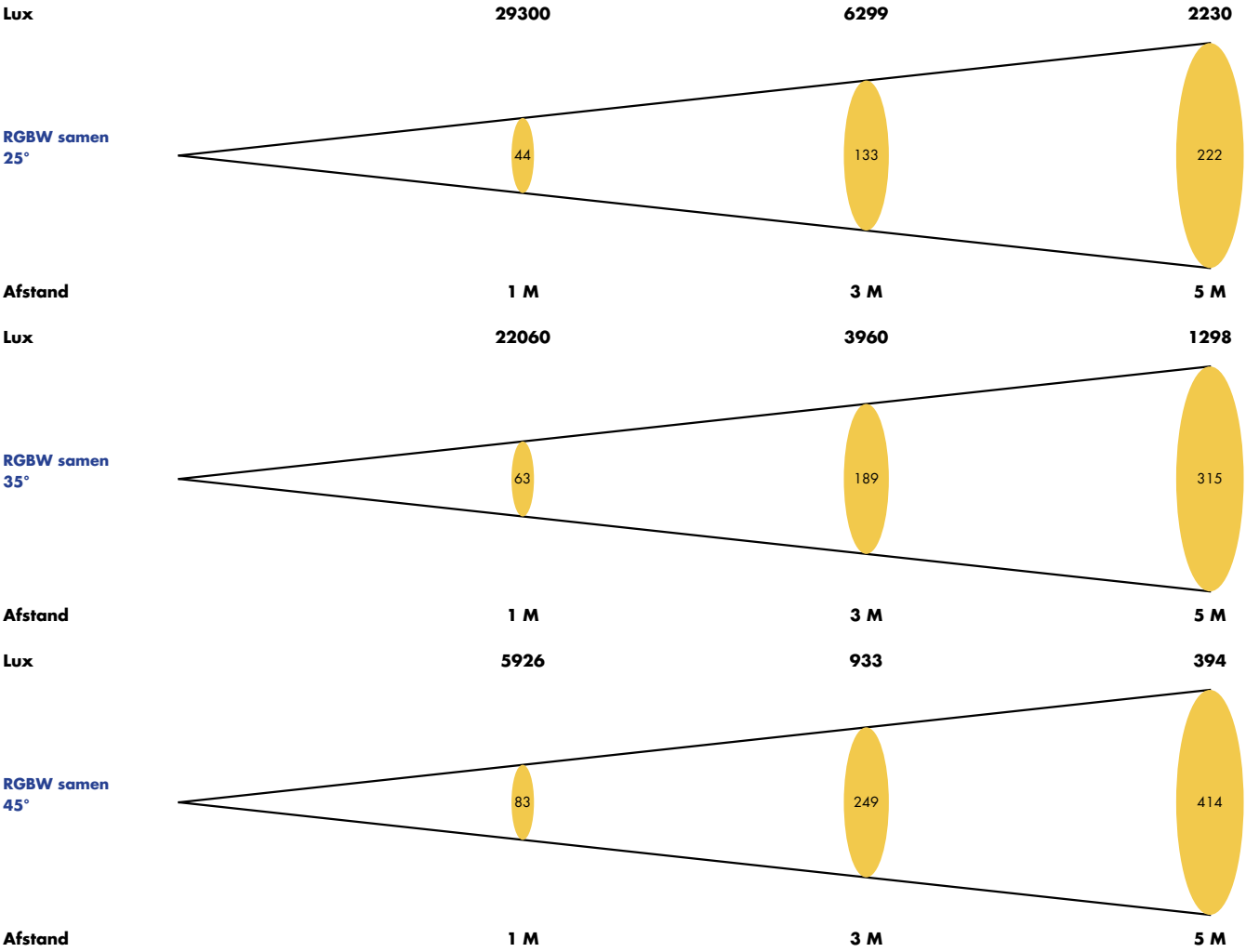
DMX OUT - 3-pin XLR **DMX IN - 3-pin XLR**

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 per lichtbron en lens

Bron	Lens	1 M	3 M	5 M
Wit	25°	22300	4601	1566
Wit	35°	9579	1700	602
Wit	45°	4224	684	394
RGBW	25°	29300	6299	2230
RGBW	35°	22060	3960	1298
RGBW	45°	5926	933	394
Rood	25°	5414	1188	458
Rood	35°	3730	722	299
Rood	45°	1096	245	160
Groen	25°	22500	4667	1579
Groen	35°	10410	1870	660

FOTOMETRISCHE GEGEVENS

Bron	Lens	1 M	3 M	5 M
Groen	45°	4682	743	330
Blauw	25°	463	192	163
Blauw	35°	1090	135	121
Blauw	45°	548	127	113

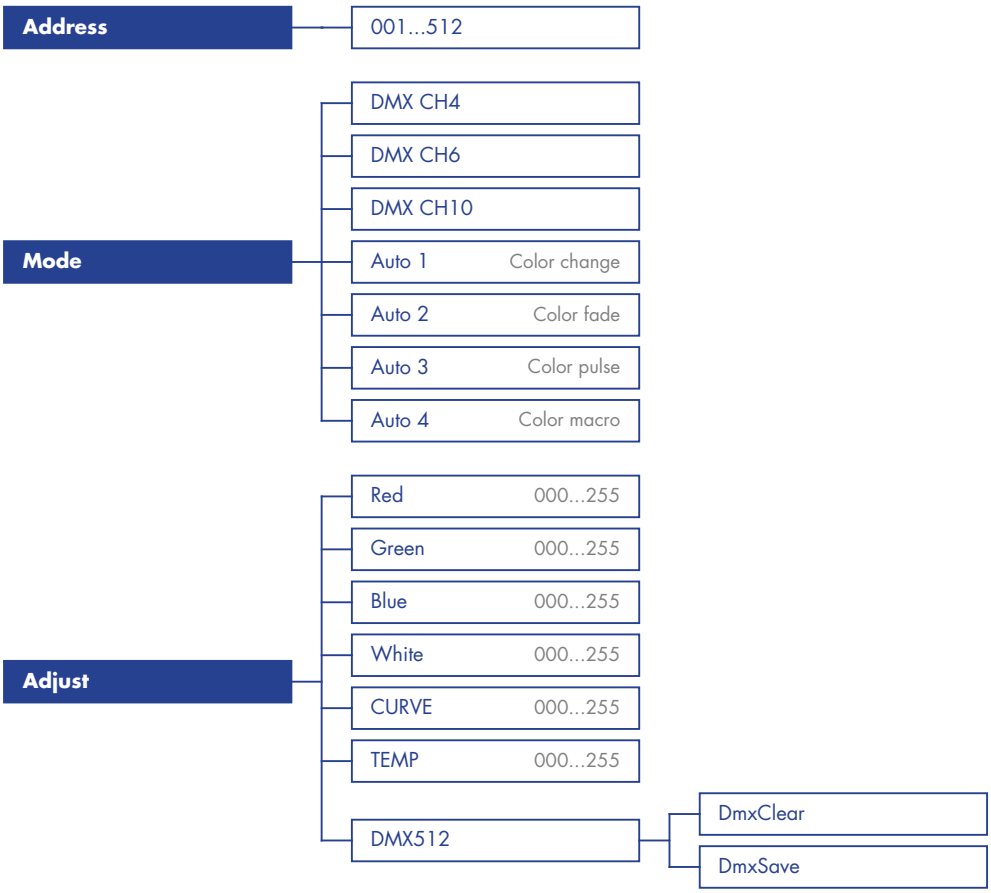
Bundelgrootte in centimeters

Lens	1 M	3 M	5 M
25°	44	133	222
35°	63	189	315
45°	83	249	414

SECTIE 6

MENU-OVERZICHT

M opent het hoofdmenu en gaat een stap terug, E bevestigt, en met de pijlen kiest u. Staat het scherm op slot, druk dan op E om het te ontgrendelen.



SECTIE 7

DMX-KANALEN

4 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Rood	000...255	Van donker naar vol
2	Groen	000...255	Van donker naar vol
3	Blauw	000...255	Van donker naar vol
4	Wit	000...255	Van donker naar vol

10 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Rood	000...255	Van donker naar vol
2	Groen	000...255	Van donker naar vol
3	Blauw	000...255	Van donker naar vol
4	Wit	000...255	Van donker naar vol
5	Dimmer	000...255	Dimmer over alle kleuren
6	Strobe	001...009	Geen functie
		010...255	Strobe, oplopend in snelheid
7	Automatisch	001...009	Geen functie
		010...050	Kleurwissel
		051...100	Kleurovergang
		101...150	Kleurpuls
		151...200	Gemengde kleuren
		201...255	Geen functie
8	Snelheid	000...255	Van langzaam (000) naar snel (255)
9	Dimcurve	000...009	Curve zoals ingesteld in het menu
		010...050	Dimcurve 1
		051...101	Dimcurve 2
		102...152	Dimcurve 3
		153...203	Dimcurve 4
		204...249	Dimcurve 5
		250...255	Dimcurve 6
10	Kleurtemperatuur	000...255	Van warm (000) naar koud (255)

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	44 x 10 W RGBW 4-in-1-leds
Stralingshoek	25°, 35° of 45° (verwisselbare lens)
Herhalingsfrequentie	3000 Hz
Besturing	DMX512, RDM, master-slave, automatisch
Dimmen	0 - 100 %, acht dimcurves
Strobe	1 - 20 keer per seconde
Aantal DMX-kanalen	4 CH, 6 CH, 10 CH
Voedingsaansluiting	Vergrendelbare True1 in/uit
Signaalaansluiting	3-pins XLR in/uit
Opgenomen vermogen	450 W
Voedingsspanning	90 - 240 V, 50/60 Hz
Beschermingsgraad	IP65, binnen en buiten
Montage	Hangend of staand
Afmetingen (b x h x d), zonder beugel	497 mm x 297 mm x 132 mm
Afmetingen (b x h x d), met beugel	497 mm x 316 mm x 170 mm
Gewicht	14,7 kg
Werktemperatuur	0 °C ... 40 °C
Luchtvochtigheid	20 % ... 80 % (niet-condenserend)
Uitvoering	Buitenbehuizing, par
Aantal leds	44
Kleurmenging	RGBW
Ledtype	4-in-1
Draadloze DMX	Nee
Behuizing	Gegoten aluminium, zwart