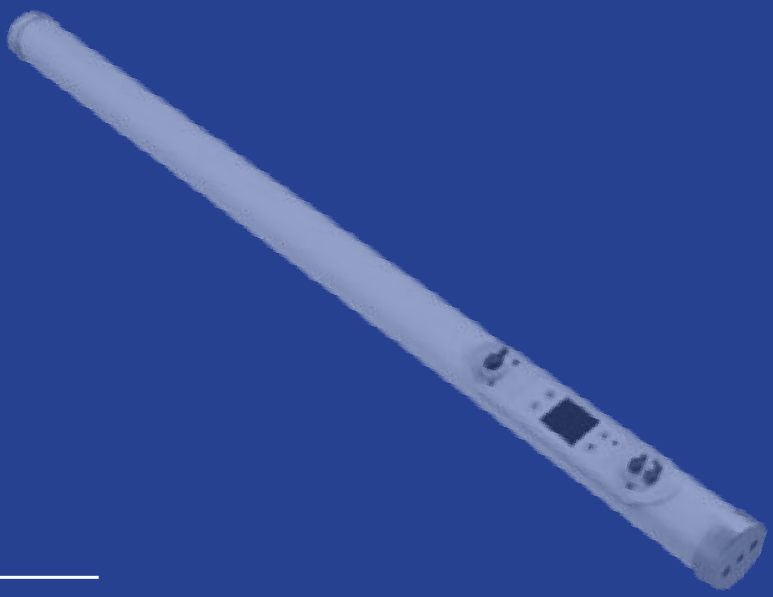
BOS LIGHTING

P16
QUAD TUBE



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
MENU-OVERZICHT	PAGINA 8
DMX-KANALEN	PAGINA 9
STORINGEN EN SCHOONMAKEN	PAGINA 11
TECHNISCHE SPECIFICATIES	PAGINA 13

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 P16 QUAD TUBE
- 1x Lader

VOORBEREIDEN

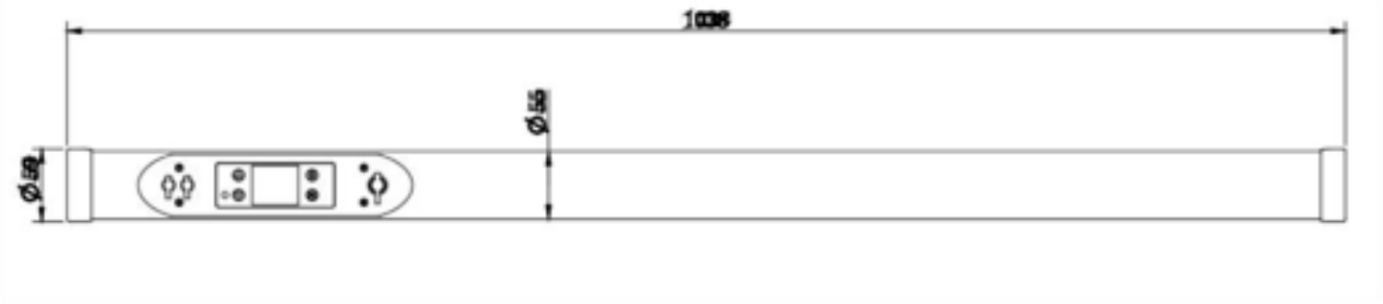
Pak het armatuur uit en controleer of het niet beschadigd is tijdens het transport. Lees de handleiding voordat u het installeert.

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.

AFMETINGEN & MONTAGE

AFMETINGEN P16 QUAD TUBE

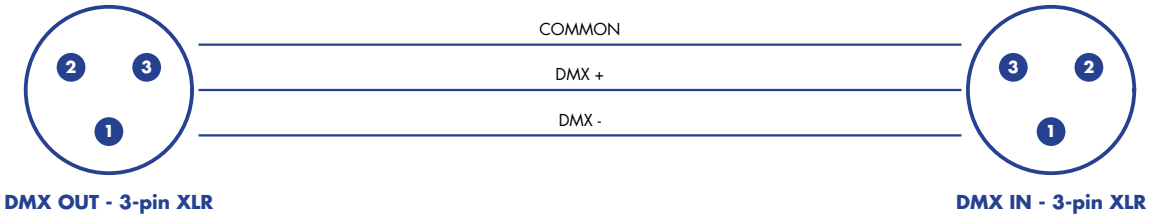




SECTIE 4

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**

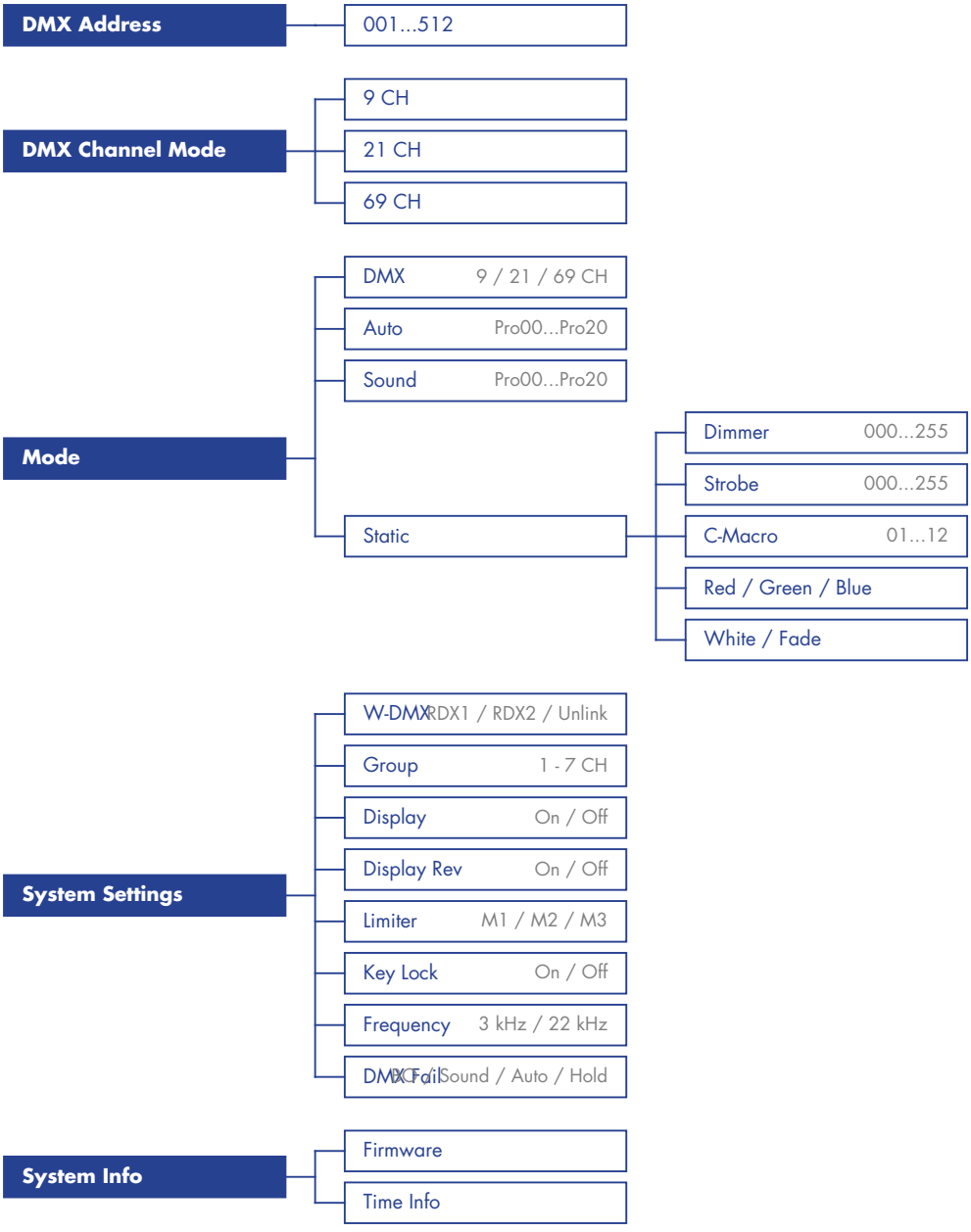
1: Ground
2: Data - (cold)
3: Data + (hot)

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

MENU-OVERZICHT

Aanzetten: houd M drie seconden ingedrukt. Uitzetten: houd de pijltjes omhoog en omlaag samen drie seconden ingedrukt. M opent het hoofdmenu en gaat een stap terug, E bevestigt, en met de pijlen kiest u.



SECTIE 6

DMX-KANALEN

9 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker naar vol
2	Strobe	000...008	Geen strobe
		009...255	Strobe, van langzaam naar snel
3	Rood	000...255	Van donker naar vol
4	Groen	000...255	Van donker naar vol
5	Blauw	000...255	Van donker naar vol
6	Wit	000...255	Van donker naar vol
7	CTO	000...255	Van warm naar koud (1100 K - 6500 K)
8	Kleurenloop	129...171	Effect
9	Snelheid	1...20	Snelheid van het effect

21 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker naar vol
2	Strobe	000...008	Geen strobe
		009...255	Strobe, van langzaam naar snel
3 - 18	Sectie 1 - 16	000...255	Eén kanaal per sectie: rood, groen, blauw en wit lopen mee
19	CTO	000...255	Van warm naar koud (1100 K - 6500 K)
20	Kleurenloop	1...20	Effect
21	Snelheid	000...255	Van langzaam naar snel

69 CH

Kanaal	Functie	Waarde	Omschrijving
1	Dimmer	000...255	Van donker naar vol
2	Strobe	000...008	Geen strobe
		009...255	Strobe, van langzaam naar snel
3 - 6	Sectie 1	000...255	Rood, groen, blauw, wit
...	...	...	Vier kanalen per sectie
63 - 66	Sectie 16	000...255	Rood, groen, blauw, wit
67	CTO	129...171	Van warm naar koud (1100 K - 6500 K)
68	Kleurenloop	1...20	Effect
69	Snelheid	000...255	Van langzaam naar snel

DMX-KANALEN

Kleurwaarden op het kleurkanaal

Waarde	Kleur	Waarde	Kleur
000...015	Geen functie	128...143	Cyaan
016...031	Rood	144...159	Varengroen
032...047	Groen	160...175	Lavendel
048...063	Blauw	176...191	CTB
064...079	Wit	192...207	Lichtgeel
080...095	Geel	208...223	Roze
096...111	Magenta	224...239	Lichtblauw
112...127	Babyroze	240...255	Vol wit

Vaste kleuren in het menu (C-Macro)

Stand	Kleur	Stand	Kleur
01	Oranje	07	Geel
02	Groen	08	Lichtblauw
03	Blauw	09	Paars
04	Oranje	10	Varengroen
05	Cyaan	11	Magenta
06	Magenta		

Kleurtemperatuur in het menu (CTO)

Stand	Kleurtemperatuur
001	Warm
002	Midden
003	Koud

SECTIE 7

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 8

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Lichtbron	128 x 0,25 W RGBW 4-in-1, 16 secties apart aanstuurbaar
Herhalingsfrequentie	3 kHz of 22 kHz, instelbaar
Voeding	Accu, opladen via 12 V DC
Accu	Lithium-ion 12 V, 8000 mAh
Speelduur	8 uur in kleur, 20 uur op één kleur
Laadtijd	5 uur
Besturing	DMX, draadloze DMX, knoppen met display, infraroodafstandsbediening
Aantal DMX-kanalen	9 CH, 21 CH, 69 CH
Signaalaansluiting	Mini-jack in/uit of draadloos
Opgenomen vermogen	40 W
Voedingsspanning lader	100 - 240 V, 50/60 Hz
Beschermingsgraad	IP64, spatwaterdicht
Montage	Hangend of staand
Afmetingen (Ø x lengte)	55 mm x 1038 mm
Gewicht	2,2 kg
Werktemperatuur	-30 °C ... 50 °C
Luchtvochtigheid	20 % ... 80 % (niet-condenserend)
Uitvoering	Buitenbehuizing
Aantal leds	128
Kleurmenging	RGBW
Ledtype	4-in-1
Ventilatorloos	Ja
Draadloze DMX	Ja
Behuizing	Wit