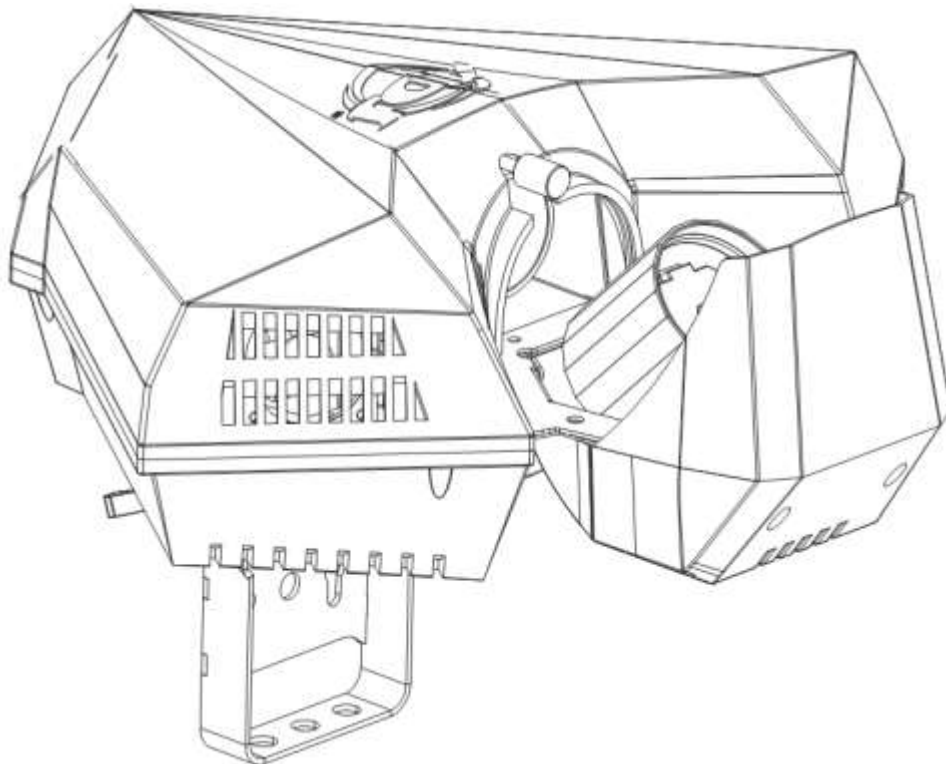




# WARLOCK



## Gebruikershandleiding

**A.D.J. Supply Europe B.V.**  
Junostraat 2  
6468 EW Kerkrade  
The Netherlands  
[www.americandj.eu](http://www.americandj.eu)

Hoofdfuncties.....	2
Introductie.....	3
Veiligheidsvoorschriften met betrekking tot elektriciteit.....	4
Algemene veiligheidsvoorschriften.....	5
Waarschuwing gasontladingslamp.....	6
Montage.....	7
Installatie.....	8
Systeemmenu.....	11
Instellingen uitgangsposities.....	15
Bediening.....	16
Master/Slave bediening.....	17
UC IR afstandsbediening.....	17
DMX kenmerken.....	18
Handmatig instellen focus.....	20
Doorlussen netspanning.....	20
Fotometrische tabel.....	20
Vervangen zekering.....	21
Onderhoud.....	21
Problemen oplossen.....	21
Technische gegevens.....	22
ROHS.....	23
WEEE.....	23
Notities.....	24

- 8 DMX kanalen
- 3 bedieningsmodi; DMX modus, show modus en sound-active modus
- Digitaal display voor adressering en functie-instellingen
- Ingebouwde microfoon
- 6 voorgeprogrammeerde shows
- Doorlussen netspanning (zie pagina 20)
- UC IR compatibel (optioneel leverbaar)

**Uitpakken:** Bedankt voor de aanschaf van de Warlock van American DJ®. Elke Warlock wordt uitgebreid getest, zorgvuldig verpakt en gebruiksklaar geleverd. Controleer de verpakking nauwkeurig op schade die ontstaan kan zijn tijdens het transport. Indien de verpakking is beschadigd, controleer dan nauwkeurig de Warlock op eventuele schade en controleer of alle meegeleverde noodzakelijk onderdelen van de Warlock aanwezig en intact zijn. In geval van schade of het ontbreken van onderdelen, neemt u contact op met uw American DJ® dealer.

**Introductie:** De Warlock is een intelligente DMX LED barrel roller. De Warlock heeft acht DMX kanalen. Het apparaat heeft drie verschillende werkmodi; show modus, sound-active of DMX gestuurd. Het apparaat kan gebruikt worden als stand-alone effect of in een meervoudig geschakelde Master/Slave configuratie. Gebruik voor het beste resultaat rook of speciale effect rook, dit versterkt het effect van de geprojecteerde stralen.

**Waarschuwing!** Ter voorkoming van elektrische schok of brand, het apparaat niet blootstellen aan regen of vocht.

**Waarschuwing!** Kijk nooit rechtstreeks in de lichtbron. Vermijd dit ten allen tijde, dit kan leiden tot ernstig oogletsel.

**Waarschuwing!** Tijdens gebruik kan de behuizing extreem heet worden. Voorkom aanraking met de blote handen tijdens gebruik.

Lees a.u.b. de instructies in deze handleiding zorgvuldig en grondig door alvorens het apparaat in gebruik te nemen. Deze instructies bevatten belangrijke informatie met betrekking tot veiligheid en onderhoud tijdens gebruik. Bewaar deze instructie bij het apparaat.

**Let op!** Er zijn geen onderdelen in het apparaat aanwezig die onderhoud door de gebruiker behoeven. Reparaties mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd, hiermee vervalt de fabrieksgarantie. In het onwaarschijnlijke geval dat het apparaat reparatie behoeft, neem dan contact op met uw lokale dealer of stuur een e-mail naar [service@adigroup.eu](mailto:service@adigroup.eu).

American DJ® is niet aansprakelijk voor schade die is veroorzaakt door het niet naleven van deze gebruikershandleiding of door schade die is veroorzaakt door ongeautoriseerde aanpassingen van het apparaat.

Europese energiebesparende informatie

Energiebesparende maatregelen (EuP 2009/125/EC)

Besparen van elektrische energie speelt een sleutelrol wanneer het gaat om het beschermen van ons milieu. Schakel daarom s.v.p. alle elektrische apparaten uit na gebruik. Verbreek de stroomvoorziening om onnodig stroomverbruik te voorkomen in de stand by modus.

Waarschuwing: ter voorkoming van brandgevaar en elektrische schok moet het apparaat beschermd worden tegen water en vocht.

LET OP! Ter voorkoming van elektrische schok alleen gebruik maken van het originele netsnoer. Maak geen gebruik van een verlengkabel of tussenstuk met een steker die niet volledig in het stopcontact past.

Attentie:

1. Zorg ervoor dat het netsnoer niet wordt beschadigd, bijvoorbeeld doordat de kabel wordt gedraaid, geknikt of bekneld raakt. Beschadigingen kunnen leiden tot elektrische schok, brandgevaar of storing in het apparaat. Houd het stopcontact vast als u de steker eruit trekt. Niet aan de kabel trekken.
2. Ter voorkoming van een elektrische schok mag de behuizing nooit worden geopend als het apparaat op de netspanning is aangesloten. Bij problemen kunt u contact opnemen met uw American DJ® dealer.
3. Geen metalen voorwerpen in het apparaat steken of vloeistoffen in het apparaat gieten. Dit kan leiden tot een elektrische schok of storing in het apparaat.

LET OP! Andere toepassingen of instellingen dan in deze handleiding beschreven worden, kunnen gevaarlijke straling veroorzaken. Het apparaat mag alleen door gekwalificeerd personeel afgeregeld en onderhouden worden.

LET OP. Het apparaat kan storingen in de ontvangst van radio- en televisieontvangst veroorzaken.

Lees voor gebruik de gebruikershandleiding zorgvuldig door. De gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de veiligheid bij het gebruik en over het onderhoud van dit apparaat. Let vooral op de symbolen en waarschuwingstekens die op het apparaat en in de gebruikershandleiding staan. Bewaar deze handleiding bij het apparaat.

	<b>PAS OP!</b> niet openen - gevaar voor elektrische schok	
Pas op: teneinde het risico van een elektrische schok te verkleinen mag de behuizing niet worden geopend. Reparaties of veranderingen mogen niet door gebruikers worden uitgevoerd. Wendt u zich tot een erkende American DJ® dealer.		
	Dit symbool waarschuwt de gebruiker voor ongeïsoleerde onderdelen in het apparaat waar spanning op staat. Het negeren van dit symbool kan ernstig letsel, een ongeval of de dood tot gevolg hebben.	
	Dit symbool geeft aan dat er in de handleiding belangrijke informatie staat voor gebruik en onderhoud. Het negeren van deze informatie kan leiden tot persoonlijk letsel of beschadiging van het product.	

1. Handleiding lezen - Voor gebruik van de apparatuur de gebruikershandleiding zorgvuldig lezen en de handleiding bewaren.
2. Waarschuwingen in acht nemen - Alle waarschuwingen op het product en in de gebruikershandleiding dienen precies opgevolgd te worden. Verwijder geen waarschuwingstekens van het product.
3. Reinig het apparaat alleen met een pluisvrije droge doek. Gebruik geen agressieve poetsmiddelen of middelen die oplosmiddel bevatten.
4. Gebruik geen accessoires die niet door de fabrikant worden aanbevolen.
5. Water en vocht - Het apparaat mag NIET in de buurt van water gebruikt worden. Bijv. naast het bad, wasbak, spoelbak, in een vochtige kelder, in de buurt van het zwembad en/of vergelijkbare plaatsen.
6. Plaats het apparaat op een stabiele ondergrond, zodanig dat het in geen geval naar beneden kan vallen.
7. Vervoer het apparaat voorzichtig, bij voorkeur in de originele verpakking of in een daarvoor bedoelde flightcase. Vermijd schokken en stoten.
8. Opleggingen dienen voor de ventilatie en voorkomen oververhitting. Ventilatie is noodzakelijk om het betrouwbaar functioneren van het apparaat te garanderen. Opleggingen mogen niet afgedekt worden of verstopt raken. Oververhitting leidt tot storingen en verhoogt de kans op brandgevaar. Het apparaat mag niet op een bed, bank, tapijt of een vergelijkbare ondergrond geplaatst worden. Het apparaat mag niet in een boekenkast of in een rek ingebouwd worden, tenzij de noodzakelijke ventilatie gegarandeerd is.
9. Hittebronnen - Het apparaat verwijderd houden van warmtebronnen zoals radiatoren, verwarmingselementen, ovens en andere apparatuur (incl. versterkers) die hitte produceren.
10. Stroomvoorziening - De Warlock mag alleen worden aangesloten op een stroomvoorziening zoals aangegeven in de gebruikershandleiding of op het apparaat. Sluit het apparaat nooit aan op een dimmer.
11. Wanneer het apparaat is geleverd met een netstekker met randaarde (VDE), dan dient deze ook op een stopcontact met randaarde te worden aangesloten. Dit is belangrijk voor een goede werking en verhoogt de veiligheid.
12. Aansluitkabels dienen zo te worden gelegd dat men er niet over kan struikelen. Voorkom dat kabels geknikt worden of bekneld raken. Sluit de stekers alleen aan op de daarvoor bedoelde aansluitingen.
13. Indien een buitenantenne direct of indirect op het apparaat is aangesloten, dient u de voorschriften voor het plaatsen en aarden van antennes op te volgen. Dit ter voorkoming van blikseminslag. Plaats nooit een buitenantenne in de buurt van hoogspanningsmasten of hoogspanningskabels.
14. Trek bij onweer de netstekker uit het stopcontact om het apparaat voor stroompieken op het net te beveiligen. Een blikseminslag op het lichtnet zal het apparaat naar alle waarschijnlijkheid beschadigen.
15. Voorkom overbelasting van de elektriciteitsgroep. Overbelasting kan brandgevaar tot gevolg hebben.
16. Zorg dat geen voorwerpen en of vloeistoffen in het apparaat komen om kortsluiting of elektrische schokken te voorkomen.
17. Onderhoud - De gebruiker mag geen reparaties of onderhoud uitvoeren, tenzij dit in de gebruikershandleiding is aangegeven. Alle overige verrichtingen dienen door hiervoor gekwalificeerd personeel te worden uitgevoerd. Bij zichtbare schade aan het apparaat dient u de netstekker uit het stopcontact te verwijderen en het apparaat bij de servicedienst ter reparatie aan te bieden.

Het apparaat moet ook in de volgende gevallen naar de servicedienst worden gebracht:

- Kabel of steker zijn beschadigd.
- Vloeistoffen of vreemde voorwerpen zijn in het apparaat gekomen.
- Het apparaat is blootgesteld aan regen of water.
- Het apparaat functioneert niet, of niet volgens de gebruiksaanwijzing.

18. Gebruik alleen originele onderdelen of onderdelen die door de fabrikant zijn aanbevolen. De garantie vervalt indien er geen originele onderdelen worden gebruikt.

Serienummer en typenummer van dit apparaat staan op de achterkant. Noteer dit nummer hier en bewaar deze notities.

Typenummer.....

Serienummer.....

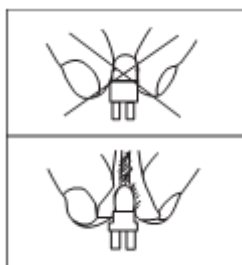
Aankoop:

Aankoopdatum.....

Dealer.....

Adres dealer.....

Telefoonnummer dealer.....



Dit apparaat is uitgerust met een gasontladingslamp welke zeer gevoelig is voor beschadiging bij onjuist gebruik. Raak de lamp **NOOIT** aan met de blote hand, het vet van de huid zal de levensduur van de lamp verkorten. Verplaats het apparaat **NOOIT**, tenzij de lamp ruimschoots de tijd heeft gehad om af te koelen. **LET OP**; lampen vallen niet onder de garantie.

Dit apparaat geeft een intense UV straling af welke schadelijk is voor de ogen en de huid. De intense helderheid van de lamp kan ernstige schade toebrengen aan het netvlies. Bedien het apparaat **NOOIT** indien de behuizing is verwijderd. De behuizing is speciaal ontworpen ter bescherming tegen UV straling.

**WAARSCHUWING EPILEPSIE:** Personen die lijden aan epilepsie dienen te allen tijde te vermijden rechtstreeks in de lamp te kijken.

Vermijd het herhaaldelijk aan- en uitschakelen in korte intervallen van het apparaat daar dit de levensduur en de helderheid van de lamp aanzienlijk zal verminderen.

Om de intensiteit en helderheid te verkrijgen, welke kenmerkend is voor gasontladingslampen, wordt bij deze lampen gebruik gemaakt van geïoniseerd gas onder hoge druk. Hierdoor ontstaat een zeer krachtige lichtoutput. Ten gevolge van de hogedruktechniek van de lamp kan deze tijdens langdurig intensief gebruik exploderen. Dit risico neemt toe naarmate de lamp ouder wordt en daarom wordt extra zorgvuldigheid aanbevolen bij het gebruik van oudere lampen. Grote zorgvuldigheid dient in acht te worden genomen bij het bedienen van dit apparaat, of ieder apparaat uitgerust met een gasontladingslamp. Open het apparaat **NOOIT** tijdens gebruik.

**BELANGRIJKE INFORMATIE:** Belangrijke informatie betreffende uw veiligheid en de levensduur van het apparaat. De Philips® Platinum 2R gasontladingslamp heeft een levensduur van 6000 uren.

ADJ beveelt het ten zeerste aan de branduren van de lamp regelmatig te controleren. Zie pagina 17 "Lamp Time". De extreme hitte die gepaard gaat met de Platinum 2R lamp in combinatie met het compacte interne optische systeem maakt het absoluut noodzakelijk om de lamp elke 6000 uur te vervangen.

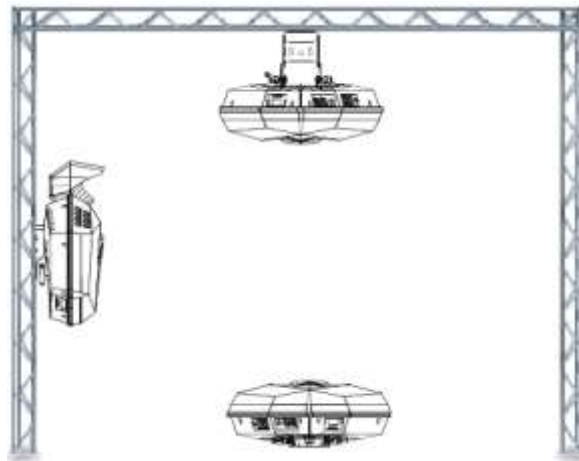
Na het vervangen van de lamp dient de "LAMP RUNNING TIME" op nul te worden gezet. Zie pagina 14 "Reset Lamp Time".

**Waarschuwing: Gebruik de lamp nooit langer dan 6000 uur. Langer gebruik van de lamp (>6000 uur) kan ernstige schade toebrengen aan het apparaat.**

Bij montage dient erop gelet te worden dat de truss- of installatieconstructie waaraan het apparaat bevestigd wordt tenminste 10 keer het gewicht kan dragen zonder te deformeren. Bij montage dient het apparaat gezekeerd te worden met een extra veiligheidskabel. Sta nooit direct onder het apparaat tijdens montage, verwijdering of onderhoud.

Montage boven hoofden van publiek vereist grote ervaring, evenals het berekenen van de maximaal toegestane belasting van gebruikte installatiematerialen en een periodieke veiligheidsinspectie van installatiematerialen en apparatuur. Probeer de montage nooit zelf uit te voeren bij gebrek aan deze kwalificaties.

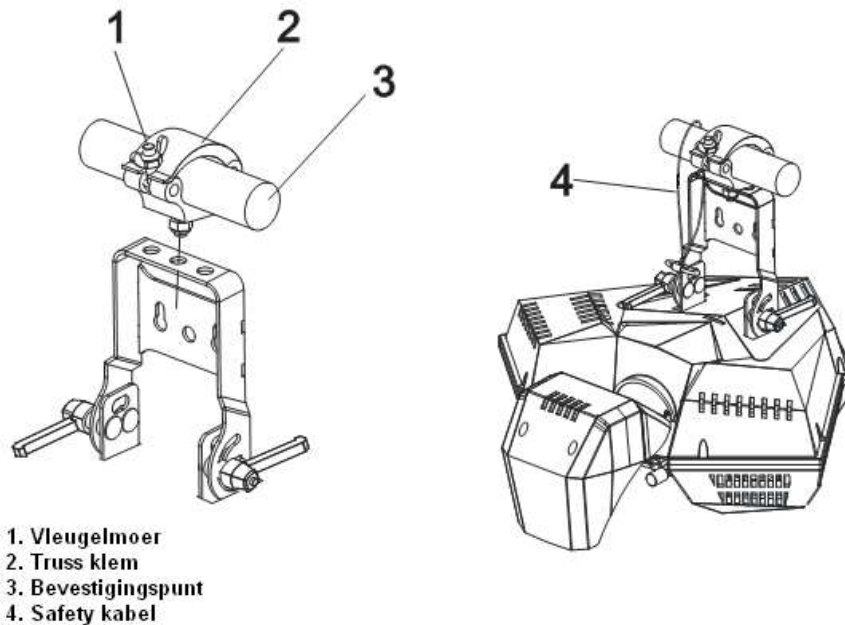
De installatie dient eenmaal per jaar door een hiervoor bevoegd persoon te worden gecontroleerd.



De Warlock is volledig operationeel indien het apparaat op een van de volgende manieren is gemonteerd; indien het apparaat ondersteboven aan een plafond is gemonteerd of staand op een vlakke ondergrond. Ter voorkoming van schade dient het apparaat nooit verticaal te worden gemonteerd (zie illustratie). Zorg dat het apparaat tenminste 0,5m is verwijderd van brandbare materialen (decoratiemateriaal etc.). Gebruik altijd de meegeleverde veiligheidskabel als veiligheidsmaatregel ter voorkoming van schade en/of letsel voor het geval dat de bevestigingsklem stuk gaat (zie afbeelding). Bevestig de extra veiligheidskabel nooit aan de handgrepen van het apparaat.



**OPMERKING:** De geschikte omgevingstemperatuur voor dit apparaat ligt tussen -25°C en 45°C. Plaats deze Warlock NIET in een ruimte waarvan de temperatuur onder of boven de hierboven aangegeven temperatuur ligt. Binnen de aangegeven temperatuur zal het apparaat optimaal kunnen functioneren en een maximale levensduur hebben.



Schroef een Truss-klem met een M12 bout en moer op de ophangbeugel. Steek de veiligheidskabel door het hiervoor bestemde gat aan de achterkant van de Warlock en leg deze vervolgens over de trussconstructie of een ander veilig bevestigingspunt. Maak het uiteinde vast aan de karabijnhaak en schroef de veiligheidsschroef vast.

**Stroomvoorziening:** De Warlock is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer de Warlock op de netspanning wordt aangesloten. Met deze elektronische ballast kan het apparaat overal direct worden aangesloten en worden gebruikt, ongeacht de hoogte van de netspanning. Gebruik alleen de bijgeleverde I.E.C. netkabel.

**DMX-512:** DMX is de afkorting van Digital Multiplex en is een universeel internationaal protocol voor communicatie tussen intelligente effecten en controllers. Een DMX controller stuurt data instructies naar het aangesloten effect. DMX data wordt serieel van lichteffect naar lichteffect doorgeschakeld via de DATA "IN" en DATA "OUT" XLR aansluitingen op alle DMX apparaten (de meeste controllers hebben alleen een DATA "OUT" aansluiting).

**DMX Linking:** DMX is een taal waarmee alle merken en modellen van verschillende fabrikanten, indien ze DMX compatibel zijn, met elkaar verbonden, en door één bestuursorgaan bediend kunnen worden. Om gegarandeerd te zijn van correcte DMX data transmissie dient u steeds de kortst mogelijke kabel te gebruiken. De volgorde waarin de lichteffecten zijn aangesloten op een DMX leiding heeft geen invloed op de DMX adressering. Bijv.: een lichteffect met DMX adres 1 kan willekeurig op de DMX lijn worden aangesloten, in het midden, in het begin of op het einde. Indien een lichteffect geprogrammeerd is met adres 1, zal de controller alle data gericht aan adres 1 naar het specifieke apparaat zenden, ongeacht de positie in de DMX lijn.





**DATA KABEL (DMX kabel) productvereisten (voor DMX en Master/Slave toepassing):** De Warlock kan via het DMX-512 protocol gestuurd worden. De Warlock heeft 8 DMX kanalen. Het DMX adres wordt elektronisch ingevoerd op het zijpaneel van de Warlock. Zowel het apparaat als de DMX controller moeten een 3-polige XLR connector voor data-ingang en data-uitgang hebben (zie afbeelding 1). Indien u uw eigen kabels maakt dient u erop te letten 2-aderige afgeschermd kabel te gebruiken (te verkrijgen bij de professionele licht- en geluidsvakhandel). De kabels moeten voorzien zijn van een mannelijke en vrouwelijke XLR connector. Let er ook op dat DMX kabel in serie en niet parallel aangesloten wordt.

Fig. 1

**OPMERKING:** Volg figuur twee en drie, indien u uw eigen kabel maakt. Gebruik de aardlip van de XLR connector niet. De afscherming van de DMX kabel wordt niet op de aardlip of op de behuizing van de XLR connector aangesloten. Dit kan kortsluiting veroorzaken of onberekenbaar functioneren ten gevolge hebben.

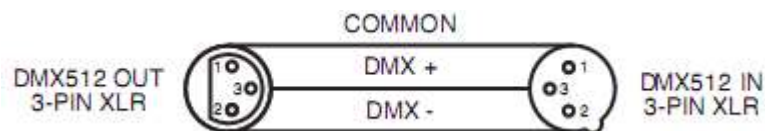


Fig. 2

XLR Pinbezetting
Pin 1 = massa
Pin 2 = - signaal
Pin 3 = + signaal



Fig. 3

**EXTRA AANWIJZING:** Afsluitweerstand. Indien langere stukken kabel worden gebruikt, wordt het aanbevolen om een afsluitweerstand te gebruiken op het laatste apparaat teneinde storingen te voorkomen. Een afsluitweerstand is een 120 ohm ¼ watt weerstand die is verbonden tussen pin 2 en 3 van een mannelijke XLR connector (DATA + en |DATA -). Deze afsluitweerstand wordt op de vrouwelijke XLR connector aangesloten van het laatste apparaat in de DMX keten en dient als eindstop van het circuit. Het gebruik van een afsluitweerstand (ADJ onderdeel nummer 1613000030) verkleint de kans op storingen.

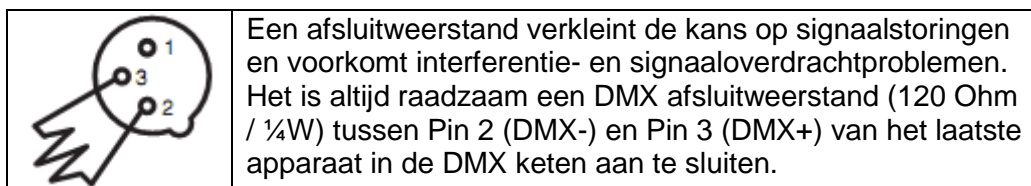
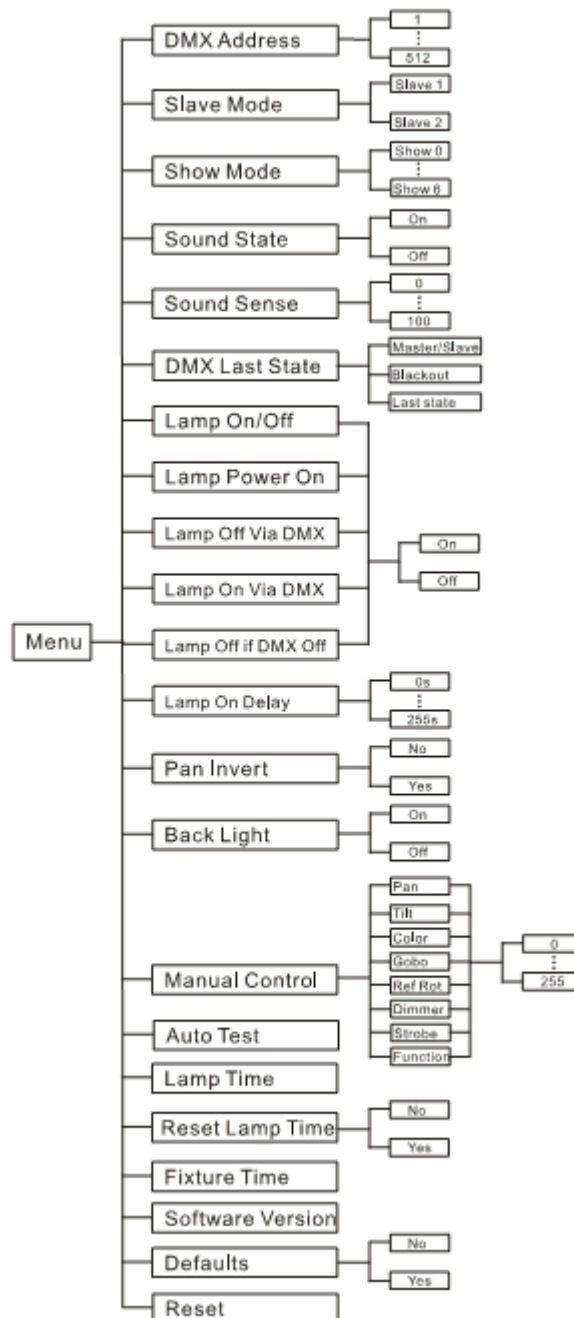


Fig. 4

**5-POLIGE XLR DMX CONNECTOR.** Sommige fabrikanten gebruiken 5-polige XLR connectoren voor DATA transmissie in plaats van 3-polige. 5-Polige XLR apparaten kunnen worden geïmplementeerd in een 3-polige XLR DMX lijn. Wanneer 5-polige XLR connectoren worden gebruikt in een 3-polige DMX lijn, moet er een kabeladapter worden gebruikt. Deze adapters zijn verkrijgbaar in de professionele vakhandel. Onderstaande tabel geeft de details voor de juiste kabelconversie.

<b>3-polige XLR naar 5-polige XLR Kabelconversie</b>		
Geleider	3-polige XLR Female (Uit)	5-polige XLR Male (In)
Massa / Afscherming	Pin 1	Pin 1
Data (- signaal)	Pin 2	Pin 2
Data (+ signaal)	Pin 3	Pin 3
Niet gebruikt		Pin 4 – Niet gebruiken
Niet gebruikt		Pin 5 – Niet gebruiken



**Systeemmenu:** Indien er instellingen in het systeemmenu worden gewijzigd kan op ENTER worden gedrukt en dient de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden te worden ingedrukt ter bevestiging. Druk op de MENU toets om het systeemmenu te verlaten zonder dat er wijzigingen zijn aangebracht. Het display blokkeert automatisch na 30 seconden. Houd de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt om het display te deblokken.

**DMX ADDRESS – DMX adressering via bedieningspaneel.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “DMX Address” in het display verschijnt. Druk vervolgens op de ENTER toets.
2. “X” wordt in het display weergegeven. “X” vertegenwoordigt het weergegeven adres. Gebruik de UP en DOWN toetsen om het gewenste adres te zoeken.
3. Druk op ENTER ter bevestiging en hou de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt.

**SLAVE MODUS – Met deze functie wordt het apparaat in de Master of de Slave modus van de Master/Slave configuratie gezet.**

1. Druk op de MENU toets totdat “Slave mode” in het display verschijnt. Druk op ENTER. “Slave 1” of “Slave 2” verschijnt in het display.
2. Druk op de UP of DOWN toets tot de gewenste instelling in het display staat en druk op ENTER ter bevestiging.

**Attentie:** Indien in een Master/Slave configuratie een apparaat als Master wordt geselecteerd en het volgende apparaat in de “Slave 2” modus wordt gezet, zijn de bewegingen van de apparaten ten opzichte van elkaar geïnverteerd.

**SHOW MODUS – Show modi 1 – 6 (op de fabriek geprogrammeerd).**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Show Mode” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. “Show X” wordt in het display weergegeven. “X” vertegenwoordigt een nummer tussen 0 – 6. Show 1-6 zijn op de fabriek voorgeprogrammeerde shows. Show 0 is een random show. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste show te selecteren. Druk op ENTER ter bevestiging en houd daarna de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt om de show te activeren.

**SOUND STATE – Het apparaat reageert op geluid.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Sound State” in het display verschijnt, druk op ENTER.
2. In het display verschijnt “On” of “Off”. Druk op de UP of DOWN toets om met “ON” de sound-active modus te activeren of om met “OFF” de sound-active modus uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging en houd de MENU toets ingedrukt om de functie te activeren.

**SOUND SENSE – Met deze functie kan de geluidsgevoeligheid worden ingesteld. 0 is het minst gevoelig, 100 is het meest gevoelig.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Sound Sense” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de geluidsgevoeligheid naar wens in te stellen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

**DMX LAST STATE – Indien er geen DMX signaal is gaat het apparaat naar deze, bij het installeren ingestelde, bedieningsmodus. Het apparaat keert ook naar deze ingestelde bedieningsmodus bij het inschakelen van de stroomvoorziening.**

**Indien er geen DMX signaal is gaat het apparaat naar deze, bij het installeren ingestelde, bedieningsmodus. Het apparaat keert ook naar deze ingestelde bedieningsmodus bij het inschakelen van de stroomvoorziening.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "DMX State" in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. "Master/Slave", "Black-out" of "Last State" verschijnt in het display. Kies de gewenste bedieningsmodus waarin het apparaat moet starten bij het wegvallen van het DMX signaal of bij het inschakelen van de stroom.
  - Master/Slave – Het apparaat gaat automatisch in Master/Slave modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
  - Black-out – Het apparaat gaat automatisch in Stand by modus als het DMX signaal wegvalt of als de stroomvoorziening wordt aangesloten.
  - Last State – Als het DMX signaal wegvalt blijft het apparaat in de laatste DMX instelling. Als deze modus is geprogrammeerd en de stroomvoorziening wordt aangesloten gaat het apparaat automatisch naar de laatste DMX instelling.
3. Druk op ENTER om de gewenste instelling te bevestigen.

### **LAMP ON/OFF – Met deze functie kan de lamp aan-/uitgeschakeld worden via het bedieningspaneel.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp On/Off" in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. "ON" of "OFF" verschijnt in het display. Gebruik de UP en DOWN toetsen om met "ON" de lamp aan te schakelen en met "OFF" de lamp uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

### **LAMP POWER ON – Met deze functie kan de lamp aan-/uitgeschakeld worden via het bedieningspaneel.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp Power On" in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. "ON" of "OFF" verschijnt in het display. Gebruik de UP en DOWN toetsen om met "ON" de lamp aan te schakelen en met "OFF" de lamp uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

### **LAMP OFF VIA DMX – Met deze functie kan de lamp worden uitgeschakeld via een DMX controller.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp Off via DMX" in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. "ON" of "OFF" verschijnt in het display. Gebruik de UP en DOWN toetsen om met "ON" de lamp aan te schakelen en met "OFF" de lamp uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

### **LAMP ON VIA DMX – Met deze functie kan de lamp worden aangeschakeld via een DMX controller.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp On via DMX" in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. "ON" of "OFF" verschijnt in het display. Gebruik de UP en DOWN toetsen om met "ON" de lamp aan te schakelen en met "OFF" de lamp uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

### **LAMP OFF BIJ WEGVALLEN DMX SIGNAAL – Met deze functie kan de lamp worden uitgeschakeld zonder DMX signaal.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp Off if DMX OFF" in het display verschijnt en druk op ENTER.

2. "ON" of "OFF" verschijnt in het display. Gebruik de UP en DOWN toetsen om met "ON" de lamp aan te schakelen en met "OFF" de lamp uit te schakelen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

**LAMP ON DELAY – Met deze functie wordt een vertragingstijd ingesteld voor het aanschakelen van de lamp.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp On via DMX" in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. In het display wordt een getal weergegeven tussen 0s – 255s. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de gewenste vertragingstijd in te stellen.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

**PAN INVERT – Pan Inversie.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Pan Invert" in het display verschijnt en druk op ENTER. In het display verschijnt "Yes" of "No".
2. Om de Pan inversie te activeren dient de UP of DOWN toets ingedrukt te worden totdat "Yes" in het display verschijnt, druk op ENTER. Om de Pan inversie te deactiveren dient "No" geselecteerd te worden en met ENTER bevestigd te worden.

**BACK LIGHT – Met deze functie kan het LED display automatisch na 1 minuut uitgeschakeld worden.**

1. Druk op de MENU toets totdat "Back Light" in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. In het display verschijnt "ON" of "OFF". Druk op de UP of DOWN toets om "ON", LED aan, of "OFF", LED uit na 1 minuut te selecteren. Druk op een willekeurige toets om de LED weer te laten branden.
3. Druk op ENTER ter bevestiging.

**AUTO TEST – Met deze functie doorloopt het apparaat een zelftest programma.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Auto Test" in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Het apparaat doorloopt nu een testprogramma. Druk op de MENU toets om de functie te verlaten.

**MANUAL CONTROL – Met deze functie kunnen de individuele functies handmatig worden getest.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Manual Control" in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de functie te selecteren die getest moet worden.
3. Druk op de ENTER toets en de waarde van de weergegeven functie begint te knipperen. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de waarde aan te passen en druk daarna op de ENTER toets.

**LAMP TIME – Met deze functie wordt het aantal branduren van de lamp weergegeven.**

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat "Lamp Time" in het display wordt weergegeven. Druk op ENTER.
2. De actuele branduren van de lamp worden nu in het display getoond. Druk op ENTER om het menu te verlaten.

**RESET LAMP TIME** – Met deze functie wordt het aantal branduren van de lamp gewist. Bij het verwisselen van de lamp dient de “lamp running time” altijd te worden gewist.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Reset Lamp Time” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen totdat “Yes” in het display verschijnt en druk op ENTER om de branduren van de lamp te wissen.

**FIXTURE TIME** – Met deze functie wordt de speelduur van het apparaat weergegeven.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Function Hours” in het display wordt weergegeven. Druk op ENTER.
2. De speelduur van het apparaat wordt in het display weergegeven. Druk op de MENU toets om de functie te verlaten.

**SOFTWARE VERSION** – Met deze functie wordt de software versie weergegeven.

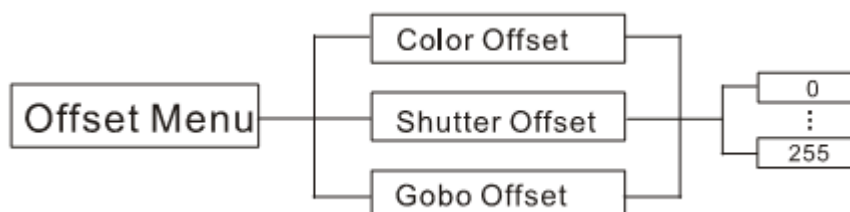
1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Software Version” in het display verschijnt. Druk op ENTER en in het display wordt de software versie weergegeven..
2. Druk op de MENU toets om de functie te verlaten.

**DEFAULTS** – Met deze functie keert het apparaat naar de fabrieksinstellingen.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Defaults” in het display wordt weergegeven. Druk op de ENTER toets totdat “Yes” of “No” in het display verschijnt.
2. Gebruik de UP en DOWN toetsen om met “Yes” naar de fabrieksinstellingen terug te keren of om met “No” niet terug te keren naar de fabrieksinstellingen. Druk op ENTER.

**RESTART** – Met deze functie kan het apparaat worden gereset.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “Restart” in het display verschijnt. Druk op ENTER.
2. Het apparaat zal nu resetten.



Houd de ENTER toets gedurende tenminste 5 seconden ingedrukt om toegang te krijgen tot het submenu. In dit menu kan de originele positie van het gobowiel, de shutter en het kleurenwiel worden aangepast.



**COLOR OFFSET – Met deze functie kan de uitgangspositie van het kleurenwiel worden ingesteld/aangepast.**

1. Druk tenminste 5 seconden op de ENTER toets en druk de UP of DOWN toets totdat “**Color Offset**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Druk de UP of DOWN toets om de gewenste uitgangspositie te bepalen. Als de gewenste uitgangspositie is gevonden druk dan op ENTER om de instelling op te slaan. Druk 1 seconde op de MENU toets om het menu te verlaten.

**SHUTTER OFFSET – Met deze functie kan de uitgangspositie van de shutter worden ingesteld/aangepast.**

1. Druk tenminste 5 seconden op de ENTER toets en druk de UP of DOWN toets totdat “**Shutter Offset**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
3. Druk de UP of DOWN toets om de gewenste uitgangspositie te bepalen. Als de gewenste uitgangspositie is gevonden druk dan op ENTER om de instelling op te slaan. Druk 1 seconde op de MENU toets om het menu te verlaten.

**GOBO OFFSET – Met deze functie kan de uitgangspositie van het gobowiel worden ingesteld/aangepast.**

1. Druk tenminste 5 seconden op de ENTER toets en druk de UP of DOWN toets totdat “**Gobo Offset**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
2. Druk de UP of DOWN toets om de gewenste uitgangspositie te bepalen. Als de gewenste uitgangspositie is gevonden druk dan op ENTER om de instelling op te slaan. Druk 1 seconde op de MENU toets om het menu te verlaten.

**Bedieningsmogelijkheden:** De Warlock kan op drie verschillende manieren bediend worden. Hieronder worden de verschillende bedieningsmogelijkheden gedetailleerd beschreven.

- **Sound Active modus** - Het apparaat reageert op geluid en doorloopt de ingebouwde programma's.
- **Show modus** – Met deze functie doorloopt het apparaat een van de 6 ingebouwde shows.
- **DMX-control modus** - Met deze functie kunnen alle bedieningsopties van ieder apparaat afzonderlijk bediend worden via een DMX-512 controller.

**UNIVERSAL DMX CONTROL:** Met deze functie kan een universele DMX-512 controller worden gebruikt om de pan/tilt, de kleuren, de gobo's, reflector, strobe en Master dimmer te bewerken. Met de DMX controller kunnen unieke, op ieders persoonlijke wensen toegesneden programma's worden gecreëerd.

1. De Warlock heeft 8 kanalen. Zie pagina 18 t/m 20 voor een gedetailleerde beschrijving van de DMX kenmerken.
2. Volg de installatieprocedure van pagina 8 t/m 10 voor het gebruik van het apparaat in de DMX modus. Volg tevens de installatieprocedure volgens de specificaties van de DMX controller. Volg de instructies van pagina 12 voor het instellen van een DMX adres.
3. Gebruik de faders van de controller om de diverse DMX kanalen te bedienen en zo een eigen programma te creëren.
4. Raadpleeg de gebruikershandleiding van uw DMX controller voor hulp of vragen als apparaat in DMX modus werkt.
5. Gebruik een eindweerstand op het laatste apparaat in de keten bij het gebruik van langere stukken kabel.

**SOUND ACTIVE MODUS:** Met deze functie kan een enkel apparaat of meerdere met elkaar verbonden apparaten functioneren op de beat van de muziek.

1. Ga naar het hoofdmenu en druk zo vaak op de UP of DOWN toetsen totdat “**Sound State**” oplicht. Druk op ENTER.
2. Druk op de UP of DOWN toets totdat “**On**” in het display verschijnt en druk op ENTER.
3. Druk voor het instellen van de geluidsgevoeligheid op de MENU toets totdat “**Sound Sense**” in het display verschijnt en druk op ENTER. Gebruik de UP en DOWN toetsen om de geluidsgevoeligheid in te stellen. 0 is het minst gevoelig, 100 is het meest gevoelig. Druk op ENTER om de keuze te bevestigen.

**SHOW MODE:** Met deze functie doorloopt een enkel apparaat of meerdere met elkaar verbonden apparaten een van de 6 shows. Show Modus kan zowel met als zonder sound active modus worden ingesteld.

1. Druk zo vaak op de MENU toets totdat “**Show Mode**” oplicht. Druk op ENTER.
2. Druk op de UP of DOWN toets totdat de gewenste show in het display verschijnt en druk op ENTER. Hou de MENU toets gedurende tenminste 3 seconden ingedrukt om de Show Modus te activeren. Met de UP en DOWN toetsen kan altijd een andere show worden geselecteerd.

**MASTER/SLAVE BEDIENING:** Met deze functie kunnen tot 16 apparaten met elkaar verbonden worden en zonder controller functioneren. De apparaten reageren op geluid of doorlopen een voorgeprogrammeerde show. In de Master/Slave functie stuurt een apparaat het programma aan en de andere apparaten reageren hierop. Elk willekeurig apparaat kan zowel Master als Slave zijn.

1. Gebruik standaard XLR DMX kabel, verbind de apparaten met elkaar via de XLR connector aan de achterkant van de apparaten. De mannelijke XLR connector is de input en de vrouwelijke XLR connector is de output. Het eerste apparaat in de keten (Master) gebruikt alleen de vrouwelijke connector. Het laatste apparaat in de keten gebruikt alleen de mannelijke connector. Indien langere stukken kabel worden gebruikt is het raadzaam een eindweerstand te gebruiken bij het laatste apparaat.
2. Ga bij het “Master” apparaat naar de gewenste bedieningsmodus.
3. Druk bij de “Slave” apparaten op de MENU toets totdat “**Slave Mode**” oplicht en druk op ENTER.
4. Slave 1, of Slave 2 verschijnt in het display. Selecteer de gewenste instelling en druk op ENTER.
5. De Slave apparaten volgen nu het Master apparaat.

De optionele **UC-IR** infrarood afstandsbediening heeft veel verschillende functies en geeft complete controle over de Warlock. De afstand tot het te bedienen apparaat mag maximaal 9 meter bedragen. Richt de afstandsbediening op de voorzijde van het te bedienen apparaat.

**STAND BY** – Het indrukken van deze toets dooft de lichtbron.

**FULL ON** – Houd deze toets ingedrukt voor maximale output van de lichtbron. Laat de toets los om terug te keren naar de voorafgaande instelling.

**FADE/GOBO** – Houd deze toets ingedrukt en selecteer een van de 9 gobo's met de toetsen 1-9. Druk voor het selecteren van gobo 10 twee keer op de FADE/GOBO toets. Druk voor het selecteren van gobo 11 twee keer op toets #1. Druk voor het selecteren van gobo 12 twee keer op toets #2.

**“DIMMER+” EN “DIMMER-“** – Met deze toetsen wordt de intensiteit van de lichtbron ingesteld.

**STROBE** – Druk op deze toets voor synchroon strobe, asynchroon strobe en sound active strobe.

**COLOR** – Druk op deze toets en gebruik toets 1-9 om een van de 9 kleuren te selecteren. Druk voor het selecteren van kleur 10 twee keer op de COLOR toets. Druk voor het selecteren van kleur 11 twee keer op toets #1. Druk voor het selecteren van kleur 12 twee keer op toets #2.

**SOUND ON & OFF** – Deze toetsen activeren of deactiveren de sound active modus.

**SHOW 0** – Met deze toets wordt de show modus geactiveerd. Kies met de toetsen 0-6 een gewenste show. 0 is een random show.

Kanaal	Waarde	Functie
1	0 – 255	PAN
2	0 – 9 10 – 120 121 – 134 135 – 245 246 – 255	TILT STOP MET DE KLOK MEE SNEL – LANGZAAM STOP TEGEN DE KLOK IN SNEL – LANGZAAM STOP
3	0 – 8 9 – 17 18 – 26 27 – 35 36 – 44 45 – 53 54 – 62 63 – 71 72 – 80 81 – 89 90 – 98 99 – 107 108 – 127 128 – 255	<u>KLEUREN</u> WIT Kleur 1 Kleur 2 Kleur 3 Kleur 4 Kleur 5 Kleur 6 Kleur 7 Kleur 8 Kleur 9 Kleur 10 Kleur 11 Kleur 12 REGENBOOG EFFECT LANGZAAM - SNEL
3	0 – 8 9 10 – 17 18 19 – 26 27 28 – 35 36	*KLEUREN* WIT – KLEUR 1 KLEUR 1 KLEUR 1 – KLEUR 2 KLEUR 2 KLEUR 2 – KLEUR 3 KLEUR 3 KLEUR 3 – KLEUR 4 KLEUR 4

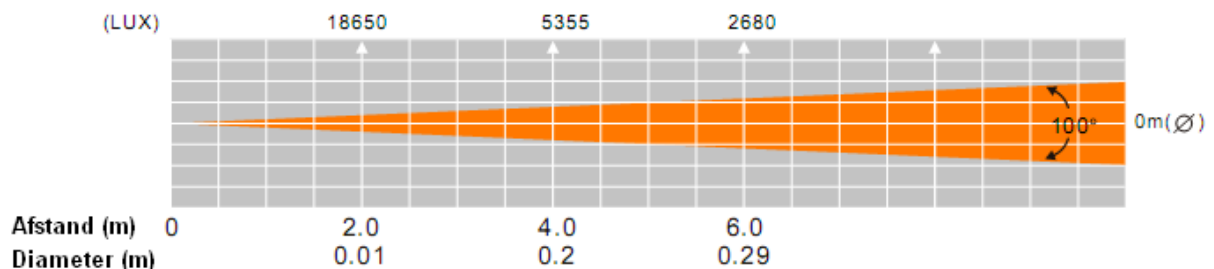
3	37 – 44 45 46 – 53 54 55 – 62 63 64 – 71 72	KLEUR 4 – KLEUR 5 KLEUR 5 KLEUR 5 – KLEUR 6 KLEUR 6 KLEUR 6 – KLEUR 7 KLEUR 7 KLEUR 7 – KLEUR 8 KLEUR 8
3	73 – 80 81 82 – 89 90 91 – 98 99 100 – 107 108 – 127 128 – 255	KLEUR 8 – KLEUR 9 KLEUR 9 KLEUR 9 – KLEUR 10 KLEUR 10 KLEUR 10 – KLEUR 11 KLEUR 11 KLEUR 11 – KLEUR 12 KLEUR 12 REGENBOOG EFFECT LANGZAAM - SNEL
4	0 – 4 5 – 9 10 – 14 15 – 19 20 – 24 25 – 29 30 – 34 35 – 39 40 – 44 45 – 49 50 – 54 55 – 59 60 – 64 65 – 127 128 – 255	<u>GOBO'S</u> OPEN GOBO 1 GOBO 2 GOBO 3 GOBO 4 GOBO 5 GOBO 6 GOBO 7 GOBO 8 GOBO 9 GOBO 10 GOBO 11 GOBO 12 GOBO ANIMATIE GOBOWIEL TOTATIE LANGZAAM - SNEL
5	0 – 9 110 – 120 121 – 134 135 – 245 246 – 255	REFLECTOR ROTATIE STOP ROTATIE MET DE KLOK MEE SNEL – LANGZAAM STOP ROTATIE TEGEN DE KLOK IN SNEL – LANGZAAM STOP
6	0 – 7 8 – 15 16 – 131 132 – 139 140 – 181 182 – 189 190 – 231 232 – 239 240 – 247 248 – 255	SHUTTER BLACKOUT OPEN STROBE LANGZAAM – SNEL OPEN SNEL OPEN – LANGZAAM SLUITEN OPEN SNEL SLUITEN – LANGZAAM OPEN OPEN RANDOM STROBE OPEN
7	0 – 255	MASTER DIMMER 0% - 100%

8	0 – 29	SPECIALE FUNCTIES
	30 – 39	GEEN FUNCTIE
	40 – 59	INSCHAKELEN KLEURENWIEL WILLEKEURIGE
	60 – 79	POSITIE*
	80 – 84	LAMP AAN
	85 – 87	LAMP UIT
	88 – 90	RESETTEN ALLE MOTOREN
	91 – 93	RESETTEN PAN/TILT MOTOREN
	94 – 96	RESETTEN MOTOR KLEURENWIEL
	97 – 99	RESETTEN MOTOR GOBOWIEL
	100 – 109	RESETTEN MOTOR SHUTTER/DIMMER
	110 – 119	RETTEN ALLE OVERIGE MOTOREN
	120 – 129	INSCHAKELEN BLACKOUT MET PAN/TILT BEWEGING
130 – 139	INSCHAKELEN BLACKOUT MET KLEURENWIJSEL	
140 – 255	INSCHAKELEN BLACKOUT MET GOBOWISSEL	
	INSCHAKELEN BLACKOUT MET WILLEKEURIGE	
	WISSEL	
	GEEN FUNCTIE	

\* Wanneer kanaal 8 is ingesteld tussen de waarde 30-39, worden de splitcolors uit kanaal 3 weergegeven.

De focus van de Warlock kan handmatig worden ingesteld met de knop die zich vóór de lens bevindt, aan de voorzijde van het apparaat. Draai de knop met de klok mee of tegen de klok in totdat de gewenste instelling is bereikt.

Met deze optie kunt u de apparaten met elkaar doorlussen, gebruik makend van de IEC netstekers. Het maximum aantal apparaten dat op elkaar aangesloten kan worden bedraagt 3 stuks bij 120V en 6 stuks bij 230V. Bij een groter aantal moet er op een nieuwe spanningsgroep worden aangesloten. Kies voor het doorlussen ALLEEN apparaten van hetzelfde type.



Verbreek de stroomvoorziening. Gebruik na het verbreken van de stroomvoorziening een platte schroevendraaier om de zekeringhouder te verwijderen. De zekeringhouder bevindt zich naast de I.E.C. aansluiting. Verwijder de defecte zekering en vervang de zekering door een gelijkwaardige nieuwe zekering. Plaats de zekeringhouder terug en draai deze vast.

**Schoonmaken apparaat:** voor een optimaal lichteffect dient zowel de interne als de externe optische lens en de spiegel regelmatig gereinigd te worden en te worden ontdaan van aanslag ontstaan door nevel, rook en stof. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omgeving waarin het apparaat wordt gebruikt. Bij veelvuldig gebruik in een club adviseren we het apparaat maandelijks te reinigen. Regelmatig onderhoud garandeert een lange levensduur en een scherpe heldere output.

1. Gebruik normale glasreiniger en een zachte doek om de behuizing te reinigen.
2. Maak met een zachte borstel de ventilatieopeningen schoon.
3. Reinig de externe optiek en de spiegel iedere 20 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
4. Reinig de interne optiek iedere 30-60 dagen met glasreiniger en een zachte doek.
5. Zorg dat alle onderdelen en de behuizing volledig droog zijn alvorens het apparaat weer op de netspanning aan te sluiten.

**Apparaat doet niets:**

1. Controleer of het apparaat correct op de netspanning is aangesloten.
2. Controleer vervolgens de externe zekering. De zekering is op het achterpaneel van het apparaat gemonteerd.
3. Controleer of de zekeringhouder compleet en juist is gemonteerd.

**Apparaat reageert niet op geluid:**

Het apparaat reageert alleen op lage frequenties. Zachte en hoge tonen activeren het apparaat niet, evenals zachtjes tikken tegen de microfoon.

Neem bij alle andere problemen contact op met uw American DJ® dealer.

<b>MODEL:</b>	<b>WARLOCK</b>
<b>Voltage:</b>	100~240V, 50/60Hz
<b>Lamp:</b>	Philips® Platinum MSD 2R Discharge 132W, 8000°K – 6.000 uur gemiddelde levensduur
<b>Stroomverbruik:</b>	202W
<b>Doorlussen netspanning:</b>	3 apparaten bij 120V en 6 apparaten bij 230V
<b>Afmetingen:</b>	512mm x 516mm x 354mm
<b>Kleuren:</b>	12 + Wit met Split colors
<b>Gewicht:</b>	10kg
<b>Projectiehoek:</b>	100°
<b>Zekering:</b>	7A
<b>Werkcyclus (Duty Cycle):</b>	geen; apparaat kan continu, zonder tussenpauze, worden gebruikt
<b>DMX:</b>	8 DMX kanalen
<b>Sound Active:</b>	ja
<b>Bedrijfslocatie:</b>	iedere gewenste veilige positie

**Automatische netspanning instelling:** De Warlock is uitgevoerd met een elektronische ballast die zich automatisch instelt op de juiste netspanning wanneer het apparaat op de netspanning wordt aangesloten.

**ATTENTIE:** Specificaties en aanpassingen in het ontwerp van het apparaat onder voorbehoud



## **ROHS - Een belangrijke bijdrage tot behoud van ons milieu**

Het Europees Parlement heeft een aantal richtlijnen opgesteld waarin het gebruik van gevaarlijke stoffen wordt verboden of verminderd. Deze regeling, genaamd ROHS, is een veel besproken thema in de elektronica branche.

Er worden o.a. een zestal stoffen verboden:

Lood (Pb), kwikzilver (Hg), zeswaardig chroom (CR VI), cadmium ( Cd), broomhoudende vlamvertragers (PBB en PBDE).

Deze richtlijnen gelden voor alle elektrische en elektronische apparatuur, kortom alle elektrische apparaten die we thuis of op het werk gebruiken.

Als fabrikant van de apparaten met de merknamen AMERICAN AUDIO, AMERICAN DJ en ELATION professional zijn wij verplicht ons aan deze richtlijnen te houden. Reeds 2 jaar voor het ingaan van de ROHS richtlijnen zijn wij gestart met het zoeken naar alternatieve, milieu vriendelijke materialen en productieprocessen. Ruim voor de ingangsdatum van de ROHS richtlijnen werden al onze apparaten volgens de normen van het Europees Parlement geproduceerd. Door regelmatige controles en materiaaltests vergewissen we ons dat de toegepaste onderdelen steeds aan de richtlijnen voldoen en dat de producten zo vriendelijk mogelijk worden geproduceerd.

De ROHS regeling is een belangrijke stap voor het behoud van ons milieu. Wij als fabrikant voelen ons verantwoordelijk om hieraan ons deel bij te dragen.

## **WEEE - Afvoeren en recyclen van elektrische en elektronische apparatuur**

Jaarlijks worden er wereldwijd duizenden tonnen milieuverontreinigende elektronicaonderdelen op de vuilstortplaatsen gedumpt. Om een verantwoord afvoeren en recyclen van elektronische onderdelen te garanderen heeft het Europees Parlement de WEEE (Waste of Electrical and Electronical Equipment) richtlijnen opgesteld.

Als fabrikant zijn wij bij de Nederlandse stichting NVMP aangesloten onder aansluitnummer 1312. Deze vereniging regelt de inzameling en verwerking van elektrische apparaten, die betaald wordt uit een verwijderingsbijdrage.

Net als de eerder genoemde ROHS is de WEEE een belangrijke bijdrage tot behoud van het milieu en werken wij graag mee om de natuur door deze manier van recyclen te ontlasten.

Neem voor vragen of suggesties contact op met: [info@americandj.eu](mailto:info@americandj.eu).

Follow Us On:



[facebook.com/americandj](https://facebook.com/americandj)  
[twitter.com/americandj](https://twitter.com/americandj)  
[youtube.com/adjlighting](https://youtube.com/adjlighting)

**A.D.J. Supply Europe B.V.**  
Junostraat 2  
6468 EW Kerkrade  
The Netherlands  
[www.americandj.eu](http://www.americandj.eu)