



Sunraise LED

ORDERCODE 43078



Highlite International B.V.
Vestastraat 2
6468 EX Kerkrade
The Netherlands
Phone: +31 45-5667700

SHOWELECTRONICS FOR PROFESSIONALS

Gefeliciteerd!

U heeft een fantastisch, innovatief product van Showtec gekocht.

De Showtec Sunraise LED maakt een succes van elke show. Of u nu een eenvoudige kant-en-klare scène wilt of zelf een uitgebreide DMX-show wilt samenstellen, met dit product ligt elk gewenst effect binnen uw bereik.

Voor meer uitstekende verlichtingsproducten kunt u vertrouwen op Showtec.

Wij ontwerpen en fabriceren professionele lichtapparatuur voor de entertainmentbranche.

Er worden regelmatig nieuwe producten uitgebracht. Wij werken hard om u, onze klant, tevreden te stellen.

Voor meer informatie: iwant@showtec.info

Showtec levert enkele van de beste en best geprijsde producten die er te krijgen zijn.

Ga daarom de volgende keer weer naar Showtec voor nog meer fantastische verlichtingsapparatuur.

Met Showtec heeft u altijd het beste materiaal!

Bedankt!



Waarschuwing	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Rigging	4
Retourneren	5
Claims.....	5
Beschrijving van het apparaat	6
Overzicht	6
Instellingen en gebruik	7
Bedieningsmodi.....	7
Eén Sunraise LED (Ingebouwde programma's + automatische uitvoering + statische kleuren)	7
Eén Sunraise LED (Geluidsgestuurd)	7
Meerdere Sunraise LED's (master/slave-besturing)	7
Meerdere Sunraise LED's (DMX-besturing)	8
Apparaten koppelen	9
Datakabels.....	9
Bedieningspaneel.....	10
DMX-bedieningsmodus	10
DMX-adrestoewijzing.....	10
Menuoverzicht.....	11
Hoofdmenu opties.....	12
1. Ingebouwde programma's	12
2. Programma Automatische uitvoer	12
3. DMX-modus.....	12
4. Slave-stand.....	12
5. Geluidsgestuurde stand.....	12
6. Statische kleur	13
DMX-kanalen	14
4 kanalen	14
Onderhoud	15
Zekering vervangen	15
Oplossen van problemen	15
Geen licht.....	15
Geen respons op DMX.....	15
Productspecificaties	17

Waarschuwing

**LEES VOOR UW EIGEN VEILIGHEID DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR
VOORDAT U HET APPARAAT VOOR DE EERSTE KEER OPSTART!**

Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en dat er niets beschadigd is. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, breng dan de dealer onmiddellijk op de hoogte en bewaar het verpakkingsmateriaal voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek geretourneerd moet worden, is het belangrijk dat deze in de originele doos en verpakkingsmateriaal geretourneerd wordt.

Uw levering omvat:

- Showtec Sunraise LED met hangbeugel
- IEC-voedingskabel 1,5m
- Gebruikshandleiding



Verwachte levensduur LED

De helderheid van LED's neemt in de loop van de tijd af. WARMTE is hierbij cruciaal en leidt tot snellere achteruitgang. De LED's worden bij rangschikking in clusters warmer dan in ideale omstandigheden waarbij deze individueel zijn geplaatst. Als alle kleuren-LED's daarom op de felste stand gebruikt worden, zal de levensduur van de LED's aanzienlijk verkorten. Wij schatten dat onder normale gebruiksomstandigheden een levensduur van 40.000 tot 50.000 uur gehaald kan worden. Als verlenging van deze levensduur prioriteit heeft, moet u zorg dragen voor lagere bedrijfstemperaturen. U kunt hierbij denken aan het verlagen van de omgevingstemperatuur en de intensiteit van de projectie.



**LET OP! Houd dit apparaat uit de buurt
van regen en vocht! Trek de stekker uit het stopcontact
voordat u de behuizing opent!**



Veiligheidsinstructies

Iedereen die betrokken is bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van dit apparaat moet:

- gekwalificeerd zijn
- de instructies in deze handleiding volgen



**LET OP! Wees voorzichtig bij wat u doet.
De hoge spanning op de kabels kan leiden tot
gevaarlijke elektrische schokken bij aanraking!**



Voordat u het apparaat voor de eerste keer aanzet, moet u controleren of deze bij het transport niet beschadigd is. Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, dient de gebruiker absoluut de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding na te volgen.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet gedekt worden door de garantie. Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker vervangen kunnen worden. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici uitgevoerd te worden.

BELANGRIJK:

De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig bij gebruik van de voedingskabel en alle aansluitingen met netspanning!
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Gebruik het apparaat nooit zonder lamp!
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens installatie of gebruik van het apparaat. De Sunraise LED reageert erg gevoelig op beweging.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Trek in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Raak tijdens het gebruik de behuizing van het apparaat niet met blote handen aan (de behuizing wordt heet).
- Gebruik het apparaat uitsluitend als u bekend bent met de functies.
- Voorkom blootstelling aan vuur en plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- De behuizing moet tijdens het gebruik gesloten blijven.
- Laat altijd 50 cm ruimte vrij rond het apparaat, zodat de lucht goed kan circuleren.
- Als het apparaat niet in gebruik is of als het schoongemaakt moet worden, moet u de stekker uit het stopcontact trekken! Gebruik altijd de stekker om het netsnoer uit het stopcontact te halen. Trek nooit aan het netsnoer zelf om deze uit het stopcontact te halen.
- Zorg dat het apparaat niet blootgesteld wordt aan extreme hitte, vocht of stof.
- Alleen installeren met de hangbeugel.
- Zorg dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde vermeld staat.
- Zorg dat het netsnoer nooit bekneld raakt en gebruik het snoer niet als dit beschadigd is. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als de externe kabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- Als de lens of het glas duidelijk beschadigd is, moet deze vervangen worden. Breuk en diepe krassen kunnen de werking van de lens negatief beïnvloeden.
- Als het apparaat is gevallen of een klap heeft opgelopen, moet u onmiddellijk de stekker uit het stopcontact trekken. Laat het apparaat voor gebruik nakijken door een gekwalificeerde technicus.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in nadat het is blootgesteld aan grote temperatuurswisselingen (bv. na transport). Condens kan het apparaat beschadigen. Laat het apparaat uitgeschakeld op kamertemperatuur komen.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van uw Showtec-apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Showtec-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Lichteffecten moet buiten het bereik van kinderen geplaatst worden. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- Laat het apparaat afkoelen voordat u een lamp plaatst.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en gebruik van de Sunraise LED. De fabrikant neemt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van misbruik of onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom cruciaal dat de geel/groene aansluiting geaard wordt.
- Tijdens de eerste keer opstarten kan er wat rook of een vreemde geur uit het apparaat komen. Dit is normaal en betekent niet automatisch dat het apparaat defect is.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend door een gekwalificeerde technicus uitgevoerd te worden.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.



Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen ervoor dat het apparaat lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 0,5 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 45^\circ\text{C}$ dient nooit overschreden te worden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 45°C .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, dan kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, ontploffen van lampen, vastlopen enz.

Hierbij brengt u de veiligheid van uzelf en anderen in gevaar!

Rigging

Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.

Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als de Sunraise LED vanaf het plafond of hoge balken naar beneden gebracht wordt, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de Sunraise LED met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Sunraise LED mag nooit vrij rondhangen in een ruimte.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van het apparaat moet u altijd zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie niet te betreden is en dat er zich niemand onder de projector bevindt.

Onjuiste installatie kan ernstig letsel aan personen en ernstige schade aan eigendommen veroorzaken!

Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

Let er altijd op dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

Internationaal	EU-kabel	GB-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NUL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	AARDE

Zorg dat het apparaat altijd goed is geaard!



Retourneren

Geretourneerde handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking verzonden worden, verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk.

De verpakking moet duidelijk voorzien zijn van het retournummer (RMA-nummer). Producten die geretourneerd worden zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite 0031-455667723 of stuur een e-mail naar offersales@highlite.nl en vraag een retournummer aan, voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor retournering bij de hand hebt. Verpak het apparaat goed, schade tijdens verzending als gevolg van ondeugdelijke verpakking komt voor rekening van de klant. Highlite behoudt zich het recht voor naar eigen goeddunken product(en) te repareren of te vervangen. Als suggestie willen we aangeven dat een stevige verpakking zoals gebruikt door UPS, of een dubbelwandige doos altijd een veilige keuze is.

Opmerking: Als u een retournummer ontvangt, noteer dan volgende informatie en sluit die bij in de doos:

- 1) Uw naam
- 2) Uw adres
- 3) Uw telefoonnummer
- 4) Een korte beschrijving van het probleem

Claims

De klant is verplicht om de geleverde goederen onmiddellijk na ontvangst te controleren op tekortkomingen en/of zichtbare gebreken, of deze controle uit te voeren na aankondiging dat de goederen ter beschikking staan. Schade die optreedt tijdens de verzending valt onder de verantwoordelijkheid van de pakketdienst en de schade moet daarom bij ontvangst van de handelswaar aan de koerier gemeld worden.

Het is de verantwoordelijkheid van de klant om transportschade te melden en te claimen bij de pakketdienst. Transportschade moet binnen één dag na ontvangst van de verzending bij ons gemeld worden.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd verzonden worden. De retourzending moet vergezeld gaan van een brief met de reden voor retourzending. Onvoldoende gefrankeerde retourzendingen worden geweigerd, tenzij anders schriftelijk overeengekomen.

Klachten die op ons betrekking hebben, moeten binnen tien werkdagen na ontvangst van de factuur schriftelijk of per fax ingediend worden. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

Klachten worden alleen in behandeling genomen als de klant tot dusver voldaan heeft aan alle voorwaarden van de overeenkomst, ongeacht de overeenkomst waaruit deze verplichting kan worden afgeleid.

Beschrijving van het apparaat

Funcies

De Showtec Sunraise LED is een lichteffect met groot vermogen en fantastische effecten.

- Lichtbron: 385 5 x 3W LED (1x rood, 1x groen, 1x blauw, 1x wit, 1x geel)
- Voeding: AC 100-240V 50/60 Hz
- LED-Systeem: Stroom aandrijving: 790mA
- Piekvermogen 85 Watt; continu vermogen 62 Watt
- Aansturing: Ingebouwde programma's/automatische uitvoering/statische kleur/geluidsgestuurd/master-slave/DMX512
- Multicolor LED's
- DMX-bediening
- Geluidsgestuurde functie
- Erg breed straalbereik
- Dynamisch en kleurrijk effect, met veel stralen die van kleur veranderen en op de muziek dansen
- Geweldig effect voor clubs, DJ's en feestzalen
- Vermogen: Lumen: 1000 voor elke kleur
Lux op 2m: 475
- Max afstand: 20m
- DMX-bediening
- Digitale Adressering
- DMX-kanalen: 4
- Dimmer: 100%
- Stroboscoop: 0-12Hz
- Rotatiesnelheid: 8 RPM
- Behuizing: IJzer; kleur: Zwart
- IEC-voedingsaansluiting
- Koeling: Ventilator
- Geluidsgestuurd via ingebouwde microfoon
- LED-effect van groot vermogen
- Plug & Play
- Stand-alone
- R, G, B, W, A LED's
- 3-pin DMX In en 3-pin DMX Out (XLR 3-pin)
- Zekering 1A / 250V
- Afmetingen: 210 x 210 x 180 mm
- Gewicht: 2,5kg

Overzicht



- 1) 55 lenzen voor krachtige kleurstralen
- 2) Veiligheidsoog
- 3) LCD-display met menuknoppen
- 4) 3-pin DMX In

- 5) Geaarde aansluiting
- 6) 3-pin DMX Out
- 7) IEC-voedingsaansluiting + zekering 1A 250V

Afb. 1

Instellingen en gebruik

Voordat u de stekker in het stopcontact steekt, moet u altijd controleren of de netspanning overeenkomt met de specificaties van het product. Gebruik een product dat bedoeld is voor 120 V niet op een netspanning van 230 V, of omgekeerd. Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Sunraise LED. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn.

Trek altijd de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat schoonmaakt of reparaties uitvoert. Schade als gevolg van het niet naleven van deze instructie valt niet onder de garantie.

Bedieningsmodi

Er zijn 6 standen:

- Ingebouwde programma's
- Automatische uitvoering
- Statische kleur
- Geluidsgestuurd
- Master/Slave
- DMX512

Eén Sunraise LED (Ingebouwde programma's + automatische uitvoering + statische kleuren)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
3. Als de Sunraise LED niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (stand-alone) apparaat. Zie pagina's 12+13 voor meer informatie over de ingebouwde programma's, automatische uitvoering of statische kleuren.

Eén Sunraise LED (Geluidsgestuurd)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact. Zet de muziek aan. Als het apparaat is ingesteld op **SOUND** (Audio) en als u enter hebt ingedrukt, dan reageert het apparaat op het ritme van de muziek. Zie pagina 12 voor meer informatie over de opties voor geluidsbesturing.

Meerdere Sunraise LED's (master/slave-besturing)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
3. Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Dream Dancer aan te sluiten.

De pennen:



1. Aarde
2. Signaal -
3. Signaal +

4. Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in afb. 2. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de aansluiting "DMX in" van het tweede apparaat. Herhaal dit desgewenst voor het aankoppelen van het tweede, derde en vierde apparaat. U kunt dezelfde functies gebruiken op het "master"-apparaat, zoals beschreven op pagina 12+13 (ingebouwde programma's, automatische uitvoering of geluidsbesturing). Dit betekent dat u op het master-apparaat de door u gewenste stand instelt en alle "slaves" reageren hetzelfde als het "master"-apparaat.

Meerdere Sunraise LED's (master/slave-besturing)



Afb. 2

Meerdere Sunraise LED's (DMX-besturing)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140/70141).
3. Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Sunraise LEDs en andere apparaten aan te sluiten.

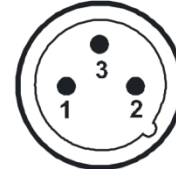
Occupation of the XLR-connection:

DMX-OUTPUT XLR mounting-socket:



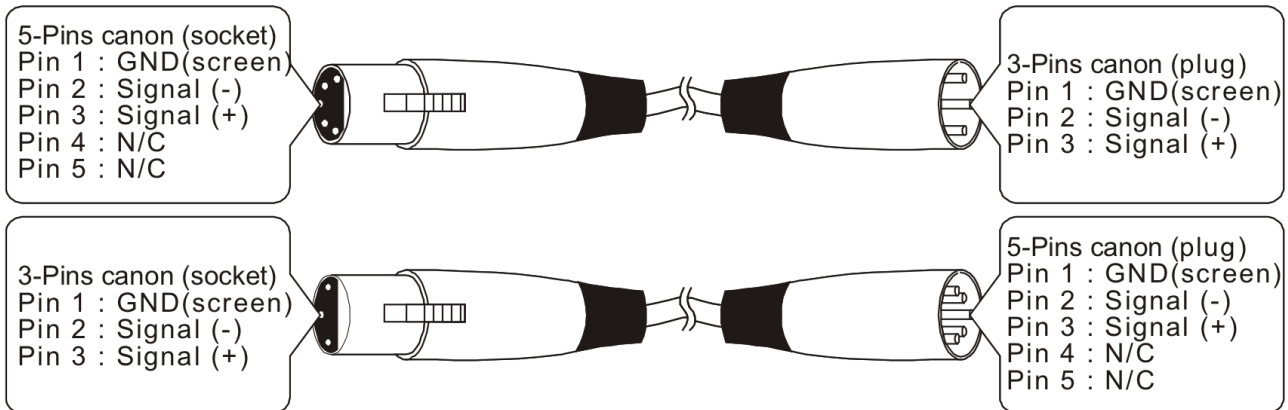
- 1 - Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

DMX-input XLR mounting-plug



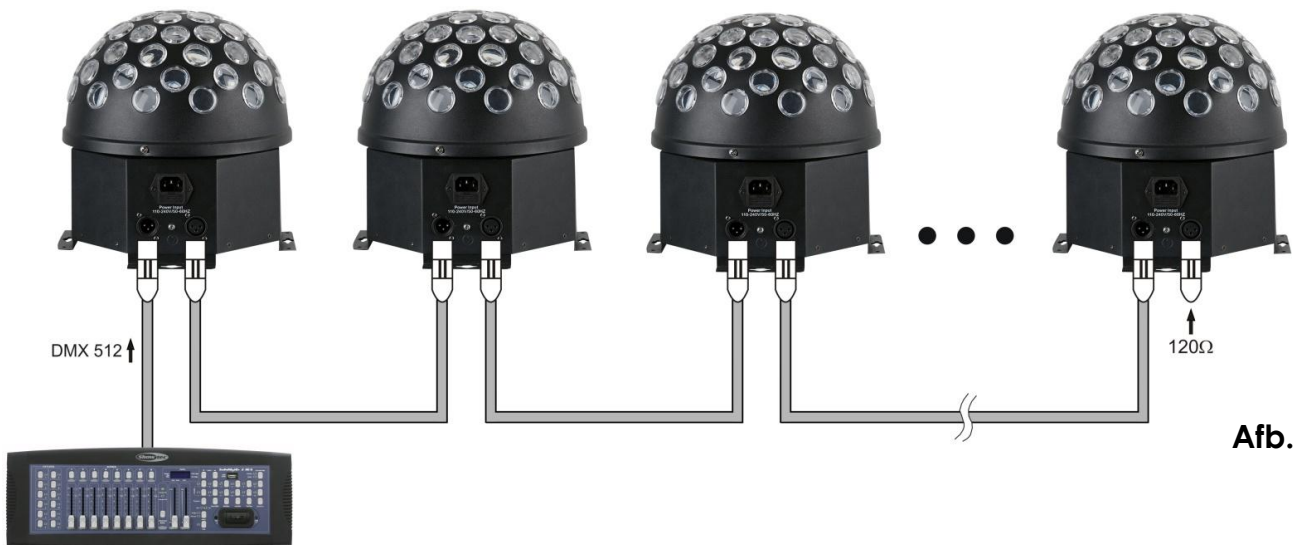
- 1 - Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

The transformation of the controller line of 3 pins and 5 pins (plug and socket)



4. Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in afb. 3. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de aansluiting "DMX in" van het tweede apparaat. Herhaal dit desgewenst voor het aankoppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
5. Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de IEC-aansluiting van elk van de apparaten, steek vervolgens het andere uiteinde van het netsnoer in een passend stopcontact, te beginnen bij het eerste apparaat. Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed opgesteld en aangesloten is.

DMX-opstelling meerdere Sunraise LEDs



Afb. 3

Opmerking: Sluit alle kabels aan voordat de stekker in het stopcontact wordt gestoken

Apparaten koppelen

Voor het uitvoeren van lichtshows op één of meer fixtures met een DMX-512-controller of het uitvoeren van gesynchroniseerde shows op twee of meer fixtures in een master/slave-opstelling, heeft u een seriële datalink nodig. Het gecombineerde aantal benodigde kanalen voor alle fixtures op een seriële datalink bepaalt het aantal fixtures dat de datalink kan aansturen.

Belangrijk: Fixtures op een seriële datalink moeten in een enkele lijn aan elkaar gekoppeld worden. Om te voldoen aan de EIA-485-norm mogen er niet meer dan 30 apparaten aangesloten worden op een enkele datalink. Het aansluiten van meer dan 30 fixtures op een enkele datalink zonder gebruik te maken van een optisch geïsoleerde DMX-splitter kan leiden tot interferentie op het digitale DMX-sigitaal.



Maximaal aanbevolen afstand voor DMX-datalink: 100 meter

Maximaal aanbevolen aantal Sunraise LEDs op een DMX-datalink: 30 apparaten

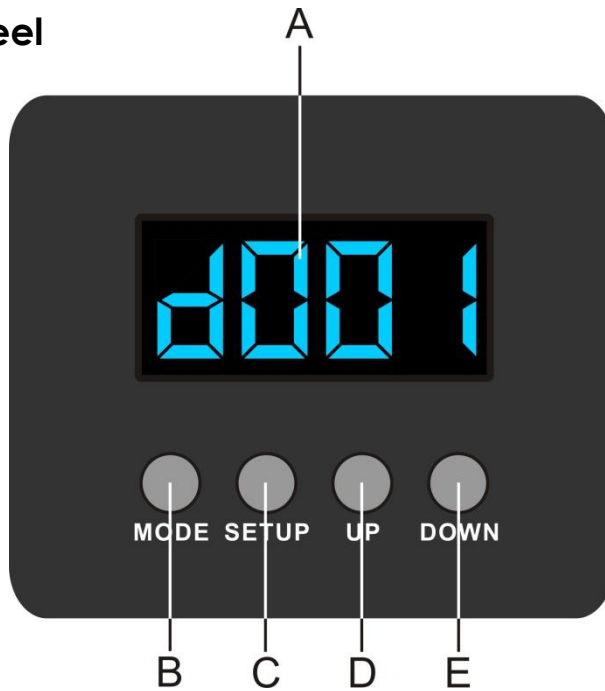
Datakabels

Voor het koppelen van fixtures heeft u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, dan moet u data-grade-kabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor elektromagnetische interferentie.

Door DAP Audio gecertificeerde DMX-datakabels

- DAP Audiokabel voor allround gebruik. bal. XLR/M 3 p. > XLR/F 3 p.
Bestelcode FL01150 (1,5m.), FL013 (3m.), FL016 (6m.), FL0110 (10m.), FL0115 (15m.), FL0120 (20m.).
- DAP Audiokabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL71150 (1,5m.), FL713 (3m.), FL716 (6m.), FL7110 (10m.).

Bedieningspaneel






Afb. 4

A. LCD-display
B. MODE-knop
C. SETUP-knop

D. Omhoog-knop
E. Omlaag-knop

DMX-bedieningsmodus

De fixtures worden individueel aangestuurd    via een datalink en aangesloten op de controller.

De fixtures reageren op het DMX-sigitaal uit de controller. (Als u het DMX-adres selecteert en opslaat, toont de controller de volgende keer het opgeslagen DMX-adres.)

DMX-adrestoewijzing

Met het bedieningspaneel op de voorkant van de voet kunt u het DMX-fixtureadres toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Sunraise LED zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **4** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Sunraise LEDs gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste Sunraise LED dient daarom **1(A001)** te zijn, ; het DMX-adres van de tweede Sunraise LED dient **1+4=5 (d005)**; te zijn, ; het DMX-adres van de derde Sunraise LED dient **5+4=9 (d009)**, te zijn. Zorg dat er geen overlappende kanalen optreden, om elke Sunraise LED correct aan te kunnen sturen.

Als er twee of meer Sunraise LEDs eenzelfde adres hebben, zullen deze gelijktijdig werken.

Zie de instructies onder "Adres toewijzen" voor adresinstellingen.

Gebruik:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle Sunraise LED-fixtures, kunt u beginnen deze te gebruiken via uw verlichtingscontroller.

Opmerking: Na het inschakelen detecteert de Sunraise LED automatisch of er DMX 512-data ontvangen wordt. Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, gaat de "LED" op het bedieningspaneel niet knipperen.

Het probleem is mogelijk:

- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Sunraise.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

Opmerking: U moet een XLR-eindplug (met 120 Ohm) in de laatste fixture plaatsen voor goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.

Menuoverzicht



Hoofdmenu opties



1. Ingebouwde programma's

- 1) Druk op **MODE**, tot op het display **Pr 01** verschijnt.
- 2) Met dit menu kunt u de ingebouwde programmamodus van de Sunraise LED instellen.
U kunt uit 14 ingebouwde programma's kiezen **Pr 01** $\xrightarrow{\text{Up/Down}}$ **Pr 14**, met de omhoog/omlaag-knoppen.

2. Programma Automatische uitvoer

- 1) Druk op **MODE**, tot op het display **Auto** verschijnt.
- 2) Met dit menu kunt u de automatische-programmamodus van de Sunraise LED instellen.

3. DMX-modus

Met dit menu kunt u het DMX-adres instellen.

- 1) Druk op **MODE**, tot op het display **d001** verschijnt.
- 2) U kunt 512 verschillende DMX-adressen kiezen.
Gebruik de Omhoog/omlaag-knoppen om het gewenste adres te selecteren uit **d001** $\xrightarrow{\text{Up/Down}}$ **d512**
- 3) U kunt ook op de **SETUP**-knop drukken om een andere DMX-stand in te stellen.
4ch 4 kanalen

4. Slave-stand

Als dit op de display wordt weergegeven: **SLAV**, is het apparaat een "slave". Het reageert precies hetzelfde als de "master".

5. Geluidsgestuurde stand

- 1) Druk op **MODE**, tot op het display **SOUN** verschijnt. Zet de muziek aan en de Sunraise LED reageert op het ritme van de muziek.

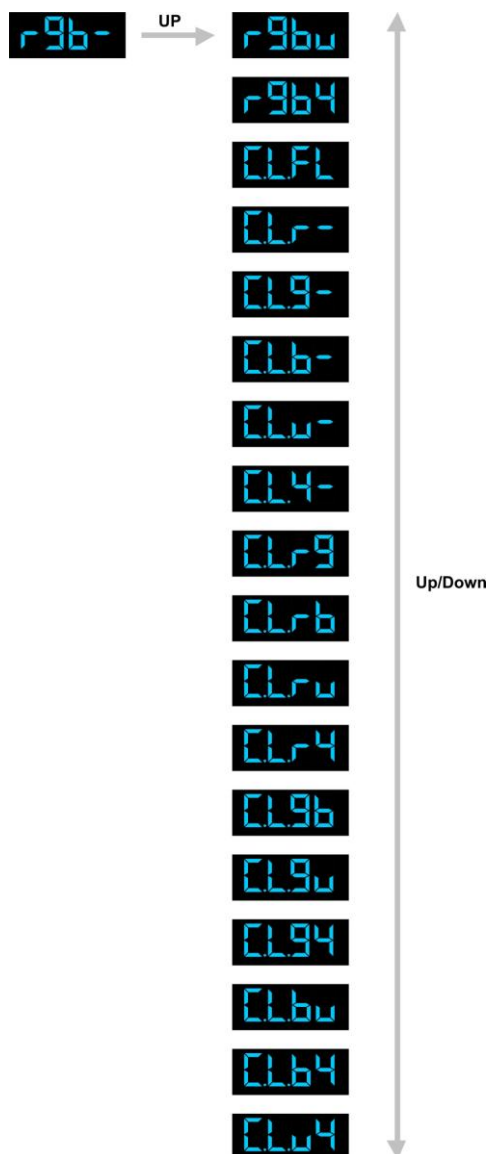


U kunt de gevoeligheid instellen tussen **S1.00** - **S1.31** (Lage gevoeligheid - hoge gevoeligheid).

6. Statische kleur

1) Druk op Mode, tot op het LED-display **r9b-** verschijnt.

2) Selecteer de statische kleur die u wilt, u kunt uit 19 verschillende statische-kleureffecten kiezen.



DMX-kanalen

4 kanalen

Kanaal 1 – Programma's

0-9	Black-out
10-19	Rood
20-29	Groen
30-39	Blauw
40-49	Wit
50-59	Amber
60-69	Rood + Groen
70-79	Rood + Blauw
80-89	Rood + Wit
90-99	Rood + Amber
100-109	Groen + Blauw
110-119	Groen + Wit
120-129	Groen + Amber
130-139	Blauw + Wit
140-149	Blauw + Amber
150-159	Wit + Ambe
160-169	Rood + Groen + Blauw
170-179	Rood + Groen + Blauw + Wit
180-189	Rood + Groen + Blauw + Amber
190-199	Rood + Groen + Blauw + Wit + Amber
200-229	Automatisch
230-255	Geluidsgestuurd

Kanaal 2 – Stroboscoop

0-9	Geen functie
10-255	Snelheid van langzaam tot snel

Kanaal 3 – Snelheid (als CH1 ingesteld is tussen 200-229)

0-9	Geen functie
10-255	Snelheid van langzaam tot snel

Kanaal 4 – Motorrotatie

0-9	Geen draaiing
10-119	Rollen met de klok mee (CCW), van langzaam tot snel
120-129	Stop
130-255	Rollen tegen de klok in (CCW), van langzaam tot snel

Onderhoud

De Showtec Sunraise LED is vrijwel onderhoudsvrij. U moet het apparaat echter wel schoon houden. De lichtopbrengst van het apparaat kan anders sterk verminderen. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de behuizing vervolgens af met een vochtige doek. Het artikel niet onderdompelen. Veeg de lens schoon met lenzenvloeistof en een zachte doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of aan het lichtnet.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat de veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties elke vier jaar in de loop van een acceptatietest geïnspecteerd worden door een expert.

De gebruiker moet ervoor zorgen dat de veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks geïnspecteerd worden door gekwalificeerd personeel.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

1. Alle schroeven die gebruikt worden voor de installatie van (delen van) het apparaat moeten stevig aangedraaid worden en mogen geen corrosie vertonen.
2. De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten mogen niet vervormd zijn.
3. Mechanisch bewegende delen zoals assen, ogen en andere mogen geen sporen van slijtage vertonen.
4. De elektrische voedingskabels mogen geen beschadigingen of materiaalmoetheid vertonen.

Zekering vervangen

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering. Als de zekering doorbrandt, zal dit product niet meer functioneren. Volg de instructies als dit optreedt.

1. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
2. Steek een schroevendraaier met een platte kop in een van de gleuven van het zekeringklepje. Werk het klepje voorzichtig open. De zekering zal loskomen.
3. Verwijder de gebruikte zekering. Als de zekering bruin of troebel is, is deze doorgebrand.
4. Plaats de vervangende zekering in de houder waar de oude zekering zat. Plaats het luikje. Zorg dat u een zekering van hetzelfde type en dezelfde klasse gebruikt. Zie het productspecificatielabel voor meer informatie.

Oplossen van problemen

Geen licht

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

Als een probleem optreedt, moet u de onderstaande stappen in de aangegeven volgorde uitvoeren tot een oplossing is gevonden. Als het apparaat weer goed werkt, hoeft u de volgende stappen niet uit te voeren.

Als het apparaat niet goed werkt, moet de reparatie door een technicus uitgevoerd worden.

Antwoord: Verdenk drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de LED's, de zekering.

1. Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
2. De LED's. Stuur de Sunraise LED terug naar uw Showtec-dealer.
3. Vervang de zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 15 voor het vervangen van de zekering.
4. Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
5. Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, moet u de Sunraise LED niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
6. Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

Geen respons op DMX

Antwoord: Zoek de fout in de DMX-kabel of de aansluitingen, een defect in de controller of een storing in de DMX-kaart van het apparaat.

1. Controleer de DMX-kabel: Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer nogmaals uw DMX-besturing.
2. Bepaal of de fout in de controller of het lichteffectapparaat zit. Werkt de controller goed met andere DMX-producten? Zo niet, dan verstuurt u de controller voor reparatie. Zo ja, dan neemt u de DMX-kabel en het apparaat mee naar een gekwalificeerde technicus.

Probleem	Mogelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
Eén of meer fixtures doen helemaal niets.	De fixture staat niet onder spanning.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer dat de voeding ingeschakeld is en dat de kabels aangesloten zijn.
	De primaire zekering is doorgebrand.	<ul style="list-style-type: none"> Vervang de zekering.
De fixtures kunnen gereset worden, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller.	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> Sluit de controller aan.
	De 3-polige XLR Out van de controller komt niet overeen met de XLR Out van de eerste fixture aan de koppeling (d.w.z., het signaal is omgekeerd).	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link.
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkelen reageren slecht of helemaal niet op de controller.	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalink-aansluiting, gebroken of slechte kwaliteit kabels, ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn.
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels.
	De datalink is niet afgesloten met een 120 Ohm eindplug.	<ul style="list-style-type: none"> Plaats een eindplug in de uitgang van de laatste fixture op de lijn.
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures.	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de adrestoewijzing.
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link.	<ul style="list-style-type: none"> Omzeil één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar. Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus.
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel de pennen 2 en 3 om in de fixture die niet goed werkt.
De sluitersluit plotseling	Het kleurenwiel, gobo-wiel of een gobo is zijn uitgangspositie vergeten en de fixture voert een reset uit op het lichteffectapparaat.	<ul style="list-style-type: none"> Neem contact op met een techneut voor onderhoud indien het probleem zich voorzet.
Geen licht	De fixture is te heet.	<ul style="list-style-type: none"> Laat de fixture afkoelen. Maak de ventilator schoon. Zorg dat de ventilatieopeningen op het besturingspaneel en de voorste lens niet geblokkeerd worden. Zet de airconditioning kouder.
	LED's beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten.

Productspecificaties

Model: Showtec Sunraise LED

Voeding: AC 100-240V 50/60 Hz

Lichtbron: 385 5 x 3W LED (1x rood, 1x groen, 1x blauw, 1x wit, 1x geel)

LED-systeem: Stroom aandrijving: 790mA

Piekvermogen 85 Watt; continu vermogen 62 Watt

Aansturing: Ingebouwde programma's/automatische uitvoering/statische kleur/geluidsgestuurd/master-slave/DMX512

Multicolor LED's

DMX-bediening

Geluidsgestuurde functie

Erg breed beam-bereik

Dynamisch en kleurrijk effect, met veel stralen die van kleur veranderen en op de muziek dansen

Geweldig effect voor clubs, DJ's en feestzalen

Uitgang: Lumen: 1000 voor elke kleur

Lux op 2m: 475

Max afstand: 20m

DMX-besturing

Digitale Adressering

DMX-kanalen: 4

Dimmer: 100%

Stroboscoop: 0-12Hz

Rotatiesnelheid: 8 RPM

Behuizing: IJzer

Kleur: Zwart

IEC-voedingsaansluiting

Koeling: Ventilator

Geluidsgestuurd via ingebouwde microfoon

LED-effect van groot vermogen

Plug & Play

Stand-alone

R, G, B, W, A LED's

3-pin DMX In en 3-pin DMX Out (XLR 3-pin)

Zekering 1A / 250V

Afmetingen: 210 x 210 x 180 mm

Gewicht: 2,5kg



Minimumafstand:

Minimale afstand tot brandbare voorwerpen: 0,5m

Minimale afstand tot lichtobject: 0,8m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlife.nl



© 2012 Showtec.