



LED Par 64 Short Q4-18

ORDERCODE 42468



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 LED Par 64 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
Installatie	7
Instellingen en gebruik.....	7
Bedieningsmodi.....	7
Eén LED Par 64 (Ingebouwde programma's, Automatische uitvoering)	7
Eén LED Par 64 (Geluidsgestuurd)	7
Meerdere LED Pars (Master/Slave-besturing)	7
Meerdere LED Pars (DMX-besturing)	8
Apparaten koppelen	9
Datakabels.....	9
Bedieningspaneel.....	10
DMX-bedieningsmodus	10
DMX-adrestoewijzing.....	10
Menuoverzicht.....	11
Hoofdmenu opties.....	12
1. Programma Automatische uitvoer	12
2. DMX-modus.....	12
3. Slave-stand.....	12
4. Geluidsgestuurde stand.....	12
5. Ingebouwde programma's	12
DMX-kanalen	14
4 kanalen	14
5 kanalen	14
8 kanalen	15
Onderhoud	17
Zekering vervangen	17
Oplossen van problemen	17
Geen licht.....	17
Geen respons op DMX.....	18
Productspecificaties	19

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:

- LED Par 64 met 1,5m kabel
- 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 op 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.
- Dek de aarde-aansluiting nooit af.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Trek in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Laat geen verpakkingsonderdelen (plastic zakjes, piepschuim, spijkers etc.) binnen het bereik van kinderen slingeren, aangezien zij een potentieel gevaar kunnen vormen.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens installatie of gebruik van het apparaat.
- Schakel het apparaat niet snel achter elkaar aan en uit, dit kan de levensduur van het apparaat verkorten.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- 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.
- 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.
- Zorg dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde vermeld staat.
- Zorg dat het netsnoer nooit bekneeld raakt en gebruik het snoer niet als dit beschadigd is. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Zorg dat er geen zijwaartse krachten op het truss-systeem kunnen inwerken.
- Er mag nooit spanning komen te staan op het vrouwelijke deel van het apparaat. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. De kabel kan anders beschadigen en dit kan leiden tot dodelijke elektrische schokken.
- Als de externe kabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- Als de lens 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. Het toestel 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.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en gebruik van de LED Par 64. 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.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend door een gekwalificeerde technicus uitgevoerd te worden.
- GARANTIE: Geldig tot één jaar na aankoopdatum.



LET OP! OOGLETSEL!
Kijk nooit direct in de lichtbron.
(speciaal gericht aan epileptische patiënten!)



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.

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

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

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 LED Par 64 vanaf het plafond of hoge balken naar beneden gebracht wordt, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de LED Par 64 met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De LED Par 64 mag nooit vrij rondhangen in de kamer.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van de LED Par 64 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.



De LED Par 64 kan hangend (afb. boven) of staand (afb. onder) gemonteerd worden met de montagebeugels. Afhankelijk van de door u gewenste toepassing wordt de installatie van de LED Par 64 met een klem of een ander soort beugel aanbevolen.




De LED Par 64 kan geplaatst worden op een vlakke podiumvloer of met een klem aan een willekeurig soort truss.

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

Geretoureerde 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

Funcities

De Showtec LED Par 64 is een PAR-schijnwerper met groot vermogen en fantastische effecten.

- Nooit meer lampen vervangen!
- Grote lichtbron
- RGBW-kleurenmenging, met levendige kleuren maar ook instaat om pastelkleuren te genereren
- Voorzien van een dubbele beugel voor multifunctioneel gebruik
- 18 x 4-in-1-LED-technologie
- Stroom aandrijving: 450mA
- Refresh rate: 7,8kHz
- Voeding: 100-240V AC
- Piekvermogen 245 Watt; continu vermogen 200 Watt
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20 Hz
- Stralingshoek: 40°
- Lux: 3790 op 2m
- Max afstand: 30m
- 4-cijferig LED-bedieningsdisplay
- DMX-modus 4, 5 of 8 kanalen
- Bedieningsprotocol: DMX 512
- Koeling: Geforceerde koeling(ventilator)
- Behuizing: Gegoten aluminium, met poedercoating-afwerking
- 3-pin DMX In en 3-pin DMX Out (XLR 3-pin)
- Filterframe inbegrepen
- Aansturing: Automatisch, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
- Geluidsgestuurd via ingebouwde microfoon
- Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis
- Afmetingen 290 x 230 x 230 mm (LxBxH, excl. beugel)
- Gewicht 3,3 kg
- Zekering 1,5A / 250V



OPMERKING: Om volledig gebruik te maken van de functies van dit apparaat, moet u iets weten over DMX.

Overzicht



Afb. 1



Afb. 2

- 1) Beugel met afstelschroef
- 2) 18 x 4-in-1 LED's
- 3) LCD-display + menuknoppen

- 4) Zekering 1,5A/250V
- 5) 3-pin DMX In
- 6) 3-pin DMX Out

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de LED Par 64. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

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.

Instellingen en gebruik

Volg de onderstaande aanwijzingen daar deze betrekking hebben op de bedrijfsmodus van uw voorkeur. 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.

Bedieningsmodi

Er zijn 5 standen:

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

Eén LED Par 64 (Ingebouwde programma's, Automatische uitvoering)

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 LED Par 64 niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (stand-alone) apparaat. Zie pagina 13 of 14 voor meer informatie over de ingebouwde programma's.

Eén LED Par 64 (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.
3. Zet de muziek aan. Als het apparaat is ingesteld op **5000** - **5031** (Audio) en als u enter hebt ingedrukt, dan reageert het apparaat op het ritme van de muziek. Zie pagina 13 voor meer informatie over de opties voor geluidsbesturing.

Meerdere LED Pars (Master/Slave-besturing)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de LED Par 64 aan te sluiten.

De pennen:



1. Aarde
2. Signaal-
3. Signaal+

3. 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. U kunt dezelfde functies gebruiken op het "master"-apparaat, zoals beschreven op pagina 13 en 14 (ingebouwde programma's, automatische uitvoer 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 LED Pars (Master/Slave-besturing)



Afb. 3

Meerdere LED Pars (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 LED Pars en andere apparaten aan te sluiten.

Occupation of the XLR-connection:

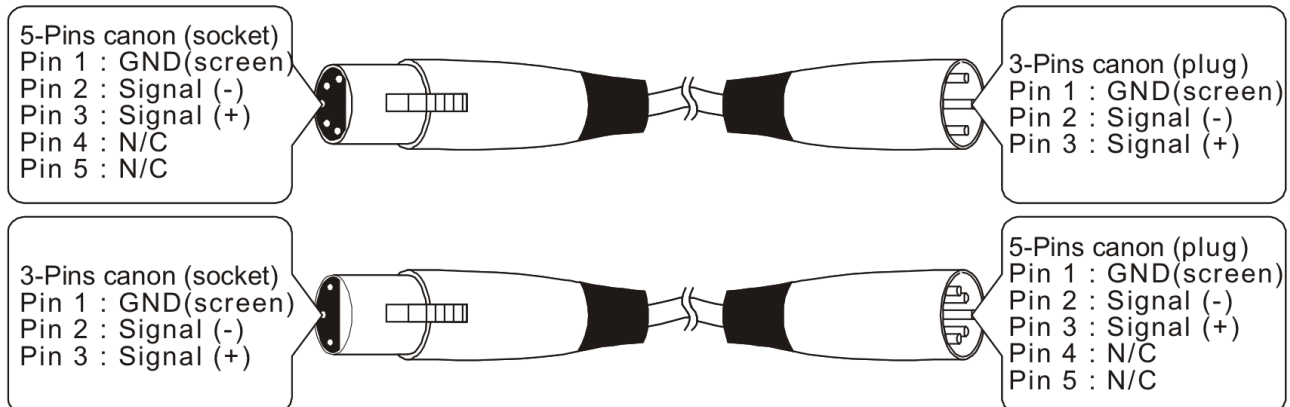
DMX-OUTPUT XLR mounting-socket:



DMX-input XLR mounting-plug



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. 4. 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 LED Pars



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-signaal.



Maximaal aanbevolen afstand voor DMX-datalink: 100 meter
Maximaal aanbevolen aantal LED Pars op een DMX-datalink:
30 apparaten

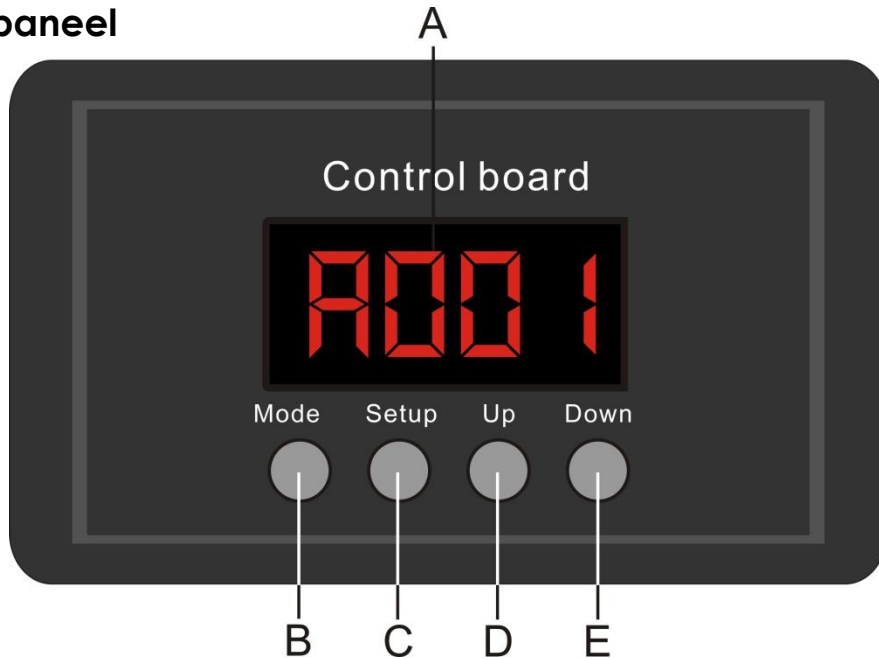
Datakabels

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. 5

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

D. Omhoog-knop
E. Omlaag-knop

DMX-bedieningsmodus

De apparaten worden individueel aangestuurd ^{Up/Down} 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 aan de voorkant van de LED Par 64 kunt u het DMX-fixtureadres toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de LED Par 64 zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **8** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere LED Pars gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste LED Par 64 dient daarom **1(A001)** te zijn, ; het DMX-adres van de tweede LED Par 64 dient **1+8=9 (d009)**; te zijn, ; het DMX-adres van de derde LED Par 64 dient **9+8=17 (d017)**, te zijn. Zorg dat er geen overlappende kanalen optreden, om elke LED Par 64 correct aan te kunnen sturen. Als er twee of meer LED Pars eenzelfde adres hebben, zullen deze gelijktijdig werken.

Zie de instructies onder "Adres toewijzen" voor adresinstellingen.

Gebruik:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle LED Par 64-fixtures, kunt u beginnen deze te gebruiken via uw verlichtingscontroller.

Opmerking: Na het inschakelen detecteert de LED Par 64 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 Hydrogen.
- 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.

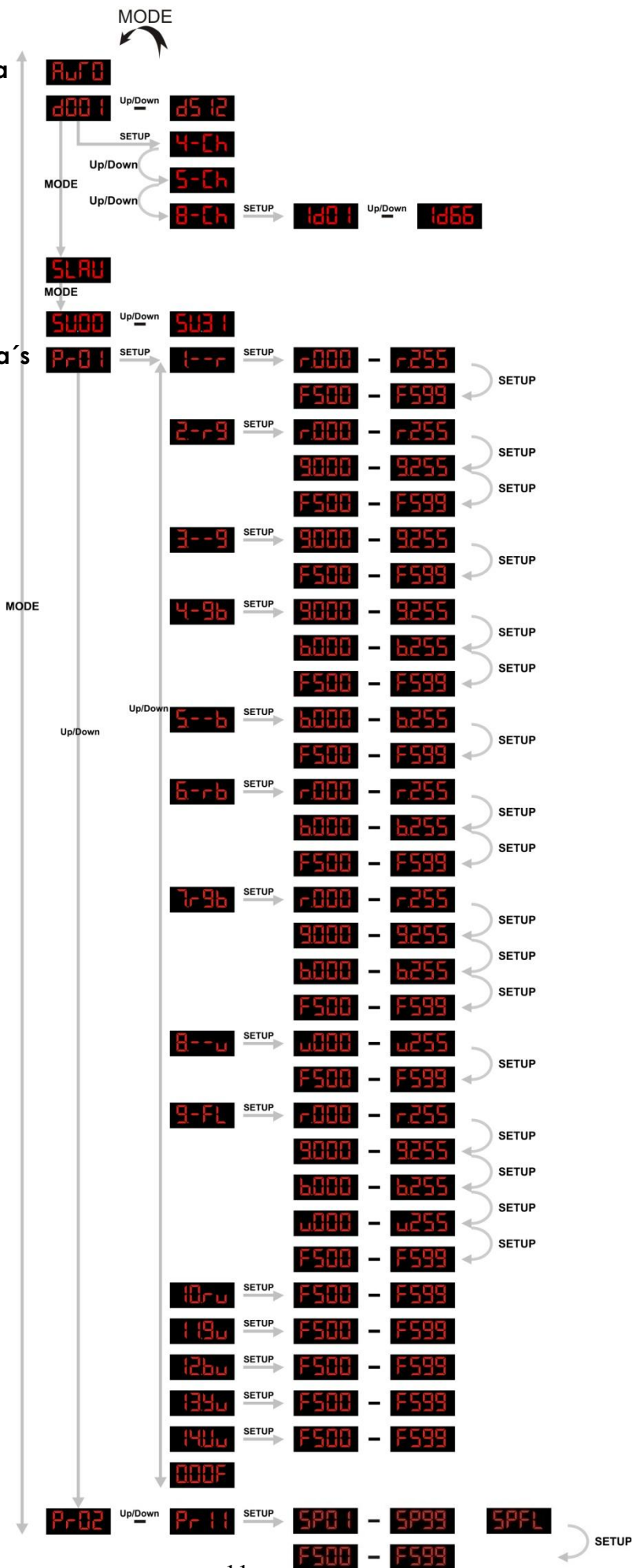
Menuoverzicht

- 1. Automatisch programma
- 2. DMX-adres

3. Slave

4. Geluidsgestuurd

5. Ingebouwde programma's



Hoofdmenu opties

AUTO

Auto



d001

DMX-adres



SLAV

Slave



SU00

Geluidsgestuurd



Pr01

Ingebouwde programma's

1. Programma Automatische uitvoer

- 1) Druk op de **MODE**-knop op het toestel, totdat **AUTO** op het display wordt weergegeven.
- 2) Met dit menu kunt u het automatische programma afspelen.

2. 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

Up/Down

d512

- 3) U kunt ook op de **SETUP**-knop drukken om een andere DMX-stand in te stellen.

4-Ch

4 kanalen

5-Ch

5 kanalen

8-Ch

8 kanalen

- 4) Druk nogmaals op de **SETUP**-knop om de ID van de Par 64 in te stellen (Alleen in de stand 8 kanalen)

Id01

Up/Down

Id66

3. Slave-stand

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

4. Geluidsgestuurde stand

- 1) Druk op de **MODE**-knop op het toestel, totdat **SU00** op het display wordt weergegeven. Zet de muziek aan en de Led Par 64 reageert op het ritme van de muziek.



U kunt de gevoeligheid instellen van lage gevoeligheid tot hoge gevoeligheid, tussen **SU.00** - **SU.31**.

5. Ingebouwde programma's

- 1) Druk op de **MODE**-knop op het toestel, totdat **SU00** op het display wordt weergegeven.

- 2) Met dit menu kunt u de ingebouwde programmamodus van de LED Pat 64 instellen.

U kunt uit 11 ingebouwde programma's kiezen **Pr01** met de omhoog/omlaag-knoppen.

- 3) Druk op **Setup** om binnen het ingebouwde programma-menu te schakelen. U kunt 2 verschillende submenu's kiezen:

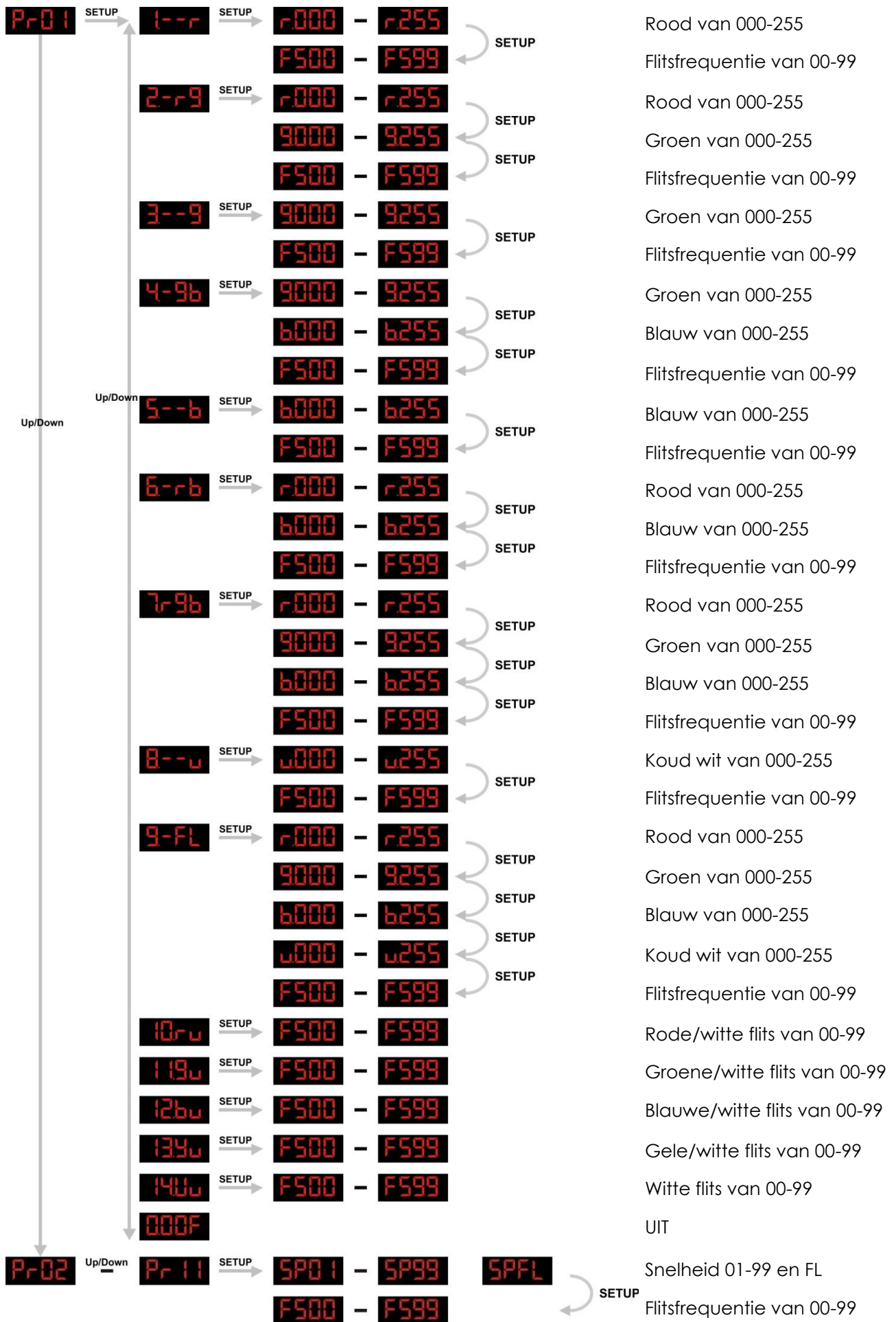
Pr01

Pr02

Up/Down

Pr11

Wanneer u Pr01 kiest, heeft u een stuk meer opties dan wanneer u Pr02 - Pr11 kiest.



DMX-kanalen

4 kanalen

Kanaal 1 – Rood

0-255	Geleidelijke aanpassing rood van 0 – 100%
-------	---

Kanaal 2 – Groen

0-255	Geleidelijke aanpassing groen van 0 – 100%
-------	--

Kanaal 3 – Blauw

0-255	Geleidelijke aanpassing blauw van 0 – 100%
-------	--

Kanaal 4 – Koud wit

0-255	Geleidelijke aanpassing koud wit van 0 – 100%
-------	---

5 kanalen

Kanaal 1 – Intensiteit master Dimmer

0-255	Helderheid van 0 tot 100%
-------	---------------------------

Kanaal 2 – Rood

0-255	Geleidelijke aanpassing rood van 0 – 100%
-------	---

Kanaal 3 – Groen

0-255	Geleidelijke aanpassing groen van 0 – 100%
-------	--

Kanaal 4 – Blauw

0-255	Geleidelijke aanpassing blauw van 0 – 100%
-------	--

Kanaal 5 – Koud wit

0-255	Geleidelijke aanpassing koud wit van 0 – 100%
-------	---

8 kanalen

Kanaal 1 – Intensiteit master Dimmer

0-255	Helderheid van 0 tot 100%
-------	---------------------------

Kanaal 2 – Rood (als CH7 is ingesteld op 0)

0-255	Geleidelijke aanpassing rood van 0 – 100%
-------	---

Kanaal 2 – Macrokleuren (als CH7 is ingesteld tussen 1-22)

0	Uit
1-5	Macrokleuren 1
6-11	Macrokleuren 2
12-17	Macrokleuren 3
18-23	Macrokleuren 4
24-29	Macrokleuren 5
30-35	Macrokleuren 6
36-41	Macrokleuren 7
42-47	Macrokleuren 8
48-53	Macrokleuren 9
54-59	Macrokleuren 10
60-65	Macrokleuren 11
66-71	Macrokleuren 12
72-77	Macrokleuren 13
78-83	Macrokleuren 14
84-89	Macrokleuren 15
90-95	Macrokleuren 16
96-101	Macrokleuren 17
102-107	Macrokleuren 18
108-113	Macrokleuren 19
114-119	Macrokleuren 20
120-125	Macrokleuren 21
126-131	Macrokleuren 22
132-137	Macrokleuren 23
138-143	Macrokleuren 24
144-149	Macrokleuren 25
150-155	Macrokleuren 26
156-161	Macrokleuren 27
162-167	Macrokleuren 28
168-173	Macrokleuren 29
174-179	Macrokleuren 30
180-185	Macrokleuren 31
186-191	Macrokleuren 32
192-197	Macrokleuren 33
198-203	Macrokleuren 34
204-209	Macrokleuren 35
210-215	Macrokleuren 36
216-221	Macrokleuren 37
222-227	Macrokleuren 38
228-233	Macrokleuren 39
234-239	Macrokleuren 40
240-245	Macrokleuren 41
246-251	Macrokleuren 42
252-255	Macrokleuren 43

Kanaal 2 – snelheid (als CH7 ingesteld is tussen 23-252)

0-255	Snelheid van langzaam tot snel
-------	--------------------------------

Kanaal 2 – Audiogevoeligheid (als CH7 ingesteld is tussen 253-255)

0-255	Audiogevoeligheid van minder gevoelig naar zeer gevoelig
-------	--

Kanaal 3 – Groen

0-255	Geleidelijke aanpassing groen van 0 – 100%
-------	--

Kanaal 4 – Blauw

0-255	Geleidelijke aanpassing blauw van 0 – 100%
-------	--

Kanaal 5 – Koud wit

0-255	Geleidelijke aanpassing koud wit van 0 – 100%
-------	---

Kanaal 6 – Stroboscoop (Dimmer en CH2, CH3, CH4 of CH5 moeten open zijn)

0-9	Geen functie
10-255	Stroboscoopeffect, van langzaam tot snel (0-20 flitsen/sec.)

Kanaal 7 - Kleurprogramma's

0	Geen functie
1-22	Programmastand 43 statische kleuren via kanaal 2
23-45	Programma 1 (Geleidelijke overgang)
46-68	Programma 2 (Geleidelijke overgang)
69-91	Programma 3 (Kleurenschakeling)
92-114	Programma 4 (Kleurenschakeling)
115-137	Programma 5 (Fantasieverandering 1)
138-160	Programma 6 (Fantasieverandering 2)
161-183	Programma 7 (Geleidelijke overgang rood)
184-206	Programma 8 (Geleidelijke overgang groen)
207-229	Programma 9 (Geleidelijke overgang blauw)
230-252	Programma 10 (Geleidelijke overgang blauw)
253-255	Geluidsgestuurd

Opmerking CH7: Als CH7 is ingesteld op 0, stuurt CH2 de intensiteit van rood aan.
Als CH7 is ingesteld op 1-22, stuurt CH2 de ingebouwde programma's aan.
Als CH7 is ingesteld op 23-252, stuurt CH2 de snelheid van de programma's aan, van langzaam tot snel.
Als CH1 is ingesteld op 253-255, stuurt CH2 de geluidsgevoeligheid aan.

Kanaal 8 – ID-adres

0-9	ID 1-66
10-19	ID1
20-29	ID2
30-39	ID3
40-49	ID4
50-59	ID5
60-69	ID6
70-79	ID7
80-89	ID8
90-99	ID9
100-109	ID10
110-119	ID11
120-129	ID12
130-139	ID13
140-149	ID14
150-159	ID15
160-169	ID16
170-179	ID17
180-189	ID18
190-199	ID19
200-209	ID20
210	ID21
211	ID22
212	ID23

213	ID24
•	•
•	•
•	•
251	ID62
252	ID63
253	ID64
254	ID65
255	ID66

Onderhoud

De Showtec Compact Power Lightset 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 het product niet meer functioneren. Volg in dat geval onderstaande instructies.

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

1. Voeding. Controleer of het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
2. De LED's. Stuur de LED Par 64 terug naar uw Showtec-dealer.
3. Vervang de zekering. De zekering. Zie pagina 18 voor het vervangen van de zekering.
4. Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
5. Als u er niet achterkomt waar de oorzaak van het probleem zit, moet u de LED Par 64 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.

Antwoord: Check drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de lamp, de zekering.

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.	• Controleer of de voeding ingeschakeld is en dat de kabels aangesloten zijn.
	De primaire zekering is doorgebrand.	• Vervang de zekering.
De fixtures kunnen gereset worden, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller.	De controller is niet aangesloten.	• 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).	• 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	• 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	• 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.	• Plaats een eindplug in de uitgang van de laatste fixture op de lijn.
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures.	• Controleer de adrestoewijzing.
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link.	• 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.
Geen licht	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	• Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel de pennen 2 en 3 om in de fixture die niet goed werkt.
	De fixture is te heet.	• 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	• Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	• Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer mogelijke fouten.

Productspecificaties

Model: Showtec LED Par 64

Nooit meer lampen vervangen!

Grote lichtbron

RGBW-kleurenmenging, met levendige kleuren maar ook instaat om pastelkleuren te genereren

Voorzien van een dubbele beugel voor multifunctioneel gebruik

18 x 4-in-1-LED's

Stroom aandrijving: 450mA

Refresh rate: 7,8kHz

Voeding: 100-240V AC

Piekvermogen 245 Watt; continu vermogen 200 Watt

Dimmer: 0-100%

Stroboscoop: 0-20 Hz

Stralingshoek: 40°

Lux: 3790 op 2m

Max afstand: 30m

4-cijferig LED-bedieningsdisplay

DMX-modus: 4, 5 of 8 kanalen

Bedieningsprotocol: DMX 512

Koeling: Geforceerde koeling(ventilator)

Behuizing: Gegoten aluminium, met poedercoating-afwerking

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

Filterframe inbegrepen

Aansturing: Automatisch, geluidsgestuurd, master/slave, DMX

Geluidsgestuurd via ingebouwde microfoon

Alleen geschikt voor gebruik binnenshuis

Afmetingen 290 x 230 x 230 mm (LxBxH, excl. beugel)

Gewicht 3,3 kg

Zekering 1,5A / 250V



Minimumafstand:

Minimale afstand tot brandbare voorwerpen: 0,5m

Minimale afstand tot projectievlak: 1,3m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info

E-mail: service@highlite.nl



© 2012 Showtec.