



# Phantom 50 LED Spot

ORDERCODE 40187



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 Phantom 50 LED Spot 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](mailto: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!



<b>Waarschuwing .....</b>	<b>2</b>
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Rigging .....	4
Retourneren .....	6
Claims.....	6
<b>Beschrijving van het apparaat .....</b>	<b>7</b>
Overzicht .....	7
Achterzijde .....	8
<b>Installatie .....</b>	<b>8</b>
<b>Instellingen en gebruik .....</b>	<b>8</b>
Bedieningsmodi.....	9
Eén Phantom (ingebouwde programma's) .....	9
Eén Phantom (geluidsbesturing) .....	9
Meerdere Phantoms (Master/Slave-besturing) .....	9
Meerdere Phantoms (DMX-besturing) .....	10
Koppelen fixtures .....	11
Datakabels.....	11
Bedieningspaneel.....	12
Bedieningsmodus.....	12
DMX-adrestoewijzing.....	12
Menu-overzicht .....	13
Hoofdmenu opties .....	14
DMX-adrestoewijzing .....	14
Ingebouwde programma's .....	15
Pan-bewegingsmodus .....	15
Modus tilt-beweging.....	15
Weergavemodus .....	15
Gevorderden-/basismodus .....	15
Pan-modus .....	16
Tilt-modus .....	16
Reset .....	16
Fabrieksinstellingen .....	16
Wachtwoord wijzigen.....	16
Onderhouds- en reparatiefuncties .....	17
DMX-kanalen .....	18
Kanaalinstellingen.....	22
<b>Onderhoud .....</b>	<b>22</b>
Zekering vervangen .....	22
Roterend gobo-wiel, Kleurenwiel .....	23
<b>Oplossen van problemen.....</b>	<b>23</b>
Geen licht, geen beweging - alle producten .....	23
Geen respons op DMX.....	23
<b>Productspecificatie .....</b>	<b>25</b>

## 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 Phantom 50 LED Spot met IEC-voedingskabel 0,9m
- 1 beugel voor montage op een truss (montagebalk)
- Oog voor veiligheidskabel
- 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.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Til het apparaat nooit op aan de projectielens, hierdoor kunnen de mechanische onderdelen beschadigen. Pak het apparaat altijd vast bij de transporthandgrepen.
- Plaats geen voorwerpen op of over de lens.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- Schroef de roterende gobo nooit los, omdat op deze manier het kogellager geopend wordt.
- 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.
- Raak tijdens het gebruik de behuizing van het apparaat niet met blote handen aan (de behuizing wordt erg heet). Laat het apparaat minstens 5 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens installatie of gebruik van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend na controle dat de behuizing goed afgesloten is en dat alle schroeven goed vastgedraaid zijn.
- 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.
- 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.
- 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. De moving head moet buiten het bereik van kinderen geplaatst worden. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer nooit de thermostatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.
- De gebruiker is verantwoordelijk voor de juiste plaatsing en gebruik van de Phantom. 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.



**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 1 meter te zijn.
- De maximale bedrijfstemperatuur  $t_a = 45^{\circ}\text{C}$  dient nooit overschreden te worden.
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, dan kan het product beschadigd raken 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

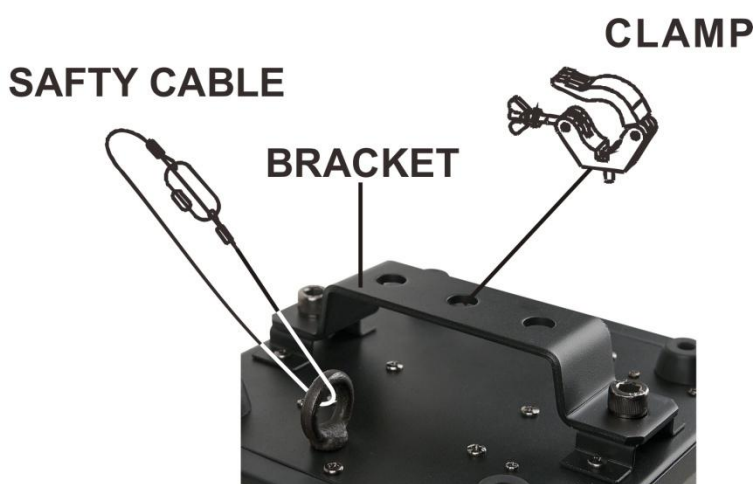
*Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesties.*

*Voer de installatie niet zelf uit!*

*Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!*

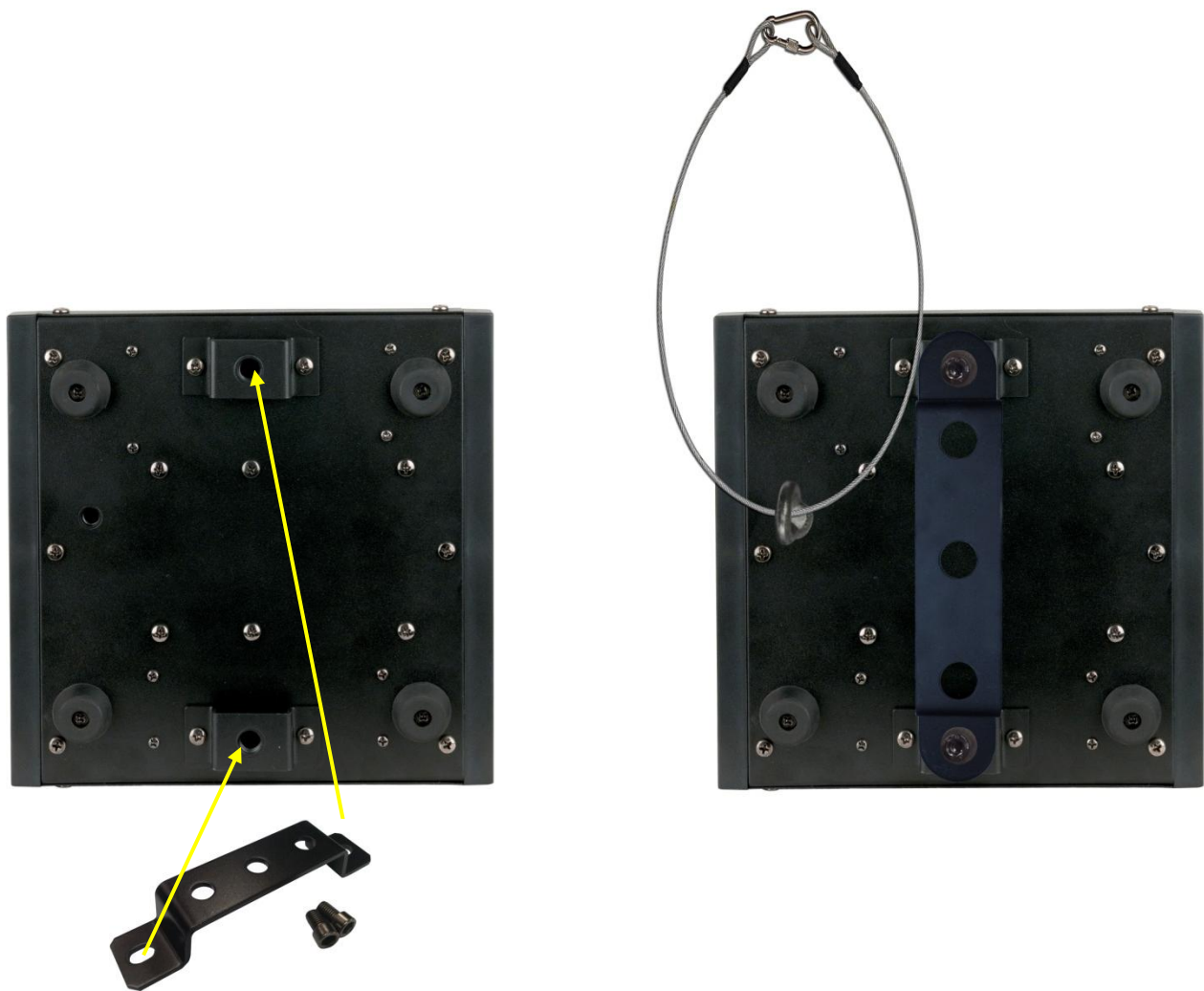
## Procedure:

- Als de projector vanaf het plafond of hoge balken naar beneden gebracht wordt, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de projector met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De projector mag nooit vrij rondhangen in de ruimte
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van de projector 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 Phantom kan geplaatst worden op een vlakke podiumvloer of met een klem aan een willekeurig soort truss.

Het monteren van een montagebeugel aan de onderkant van de Phantom Moving Head



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 [aftersales@highlite.nl](mailto:aftersales@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 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 defecten, 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 Phantom 50 LED Spot is een moving head met groot vermogen en fantastische effecten.

- DMX-aansturing via standaard DMX-controller
- Ingebouwde automatische programma's plus ingebouwde geluidsgestuurde programma's
- Door de gebruiker te selecteren pan & tilt-bereik, 540° / 360° / 180°
- Omgekeerde pan / tilt-beweging
- Speciaal: Black-out pan / tilt-beweging
- Pan 0° -- 540°
- Tilt 0° -- 270°
- Pan/tilt-resolutie: 16 bit
- Aansturing: DMX-512, Master/Slave, geluidsgestuurd
- 16 ingebouwde programma's, te selecteren met DMX
- Lichtbron: 1 x 50W witte LED
- Kleurenwiel met 8 dichroïde kleuren en wit
- Kleurfuncties: Gesplitste kleuren, regenboogeffect
- Roterend gobo-wiel met 2 glazen gobo's, 5 metalen gobo's en open met gobo-shake functie
- Draaiing: twee richtingen
- Prisma: Prisma met 3 facetten
- Gobo-functies: Gobo-floweffect, gobo-shake
- 8 automatische en 8 geluidsgestuurde programma's met master / slave-functie
- Enkelvoudige klembeugel, voor eenvoudige bevestiging en positionering op truss-systemen.
- Vermogen: 18.500 Lux op 1m.
- Stralingshoek: 17°
- Voedingsspanning: 100-240 VAC
- Piekvermogen 227 Watt; continu vermogen 185 Watt
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20Hz
- Focus: Handmatige scherpstelling
- Behuizing: Zwart metaal en vlamvertragend plastic
- Fixture-aansluiting: XLR Data in/out (XLR 3-polig), IEC voeding in
- Zekering F2A / 250V
- Gewicht: 5,64 kg
- Door de gebruiker te selecteren basis- (8 kanalen) of gevorderde (13 kanalen) bedieningsmodi

## Overzicht



Afb. 1

- 1) Lens
- 2) Menu-knoppen + LCD-display

## Achterzijde



Afb. 2

- 3) IEC-voedingsaansluiting
- 4) Zekering F2A 250V
- 5) DMX-signaalaansluiting (IN) 3-polig
- 6) DMX-signaalaansluiting (OUT) 3-polig

## Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Phantom 50 LED Spot. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

**Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed opgesteld en aangesloten is.**

**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.

Sluit het apparaat aan op het stopcontact. Het apparaat kan met de ingebouwde microfoon aangestuurd worden door muziek.

## Bedieningsmodi

Er zijn 4 standen:

- Stand-alone (individuele opstelling, ingebouwde programma's)
- Geluidsgestuurd
- Master/Slave
- DMX512 (13 kanalen GEVORDERD of 8 kanalen BASIS)

### Eén Phantom (ingebouwde programma's)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Als de Phantom niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (stand-alone) apparaat. Zie pagina 15 voor meer informatie over de ingebouwde programma's.

### Eén Phantom (geluidsbesturing)

1. Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
2. Zet de muziek aan. Als het apparaat is ingesteld op geluidsgestuurd, zal de Phantom reageren op het ritme van de muziek. Zie pagina 15 voor meer informatie over de opties voor geluidsbesturing.

### Meerdere Phantoms (Master/Slave-besturing)

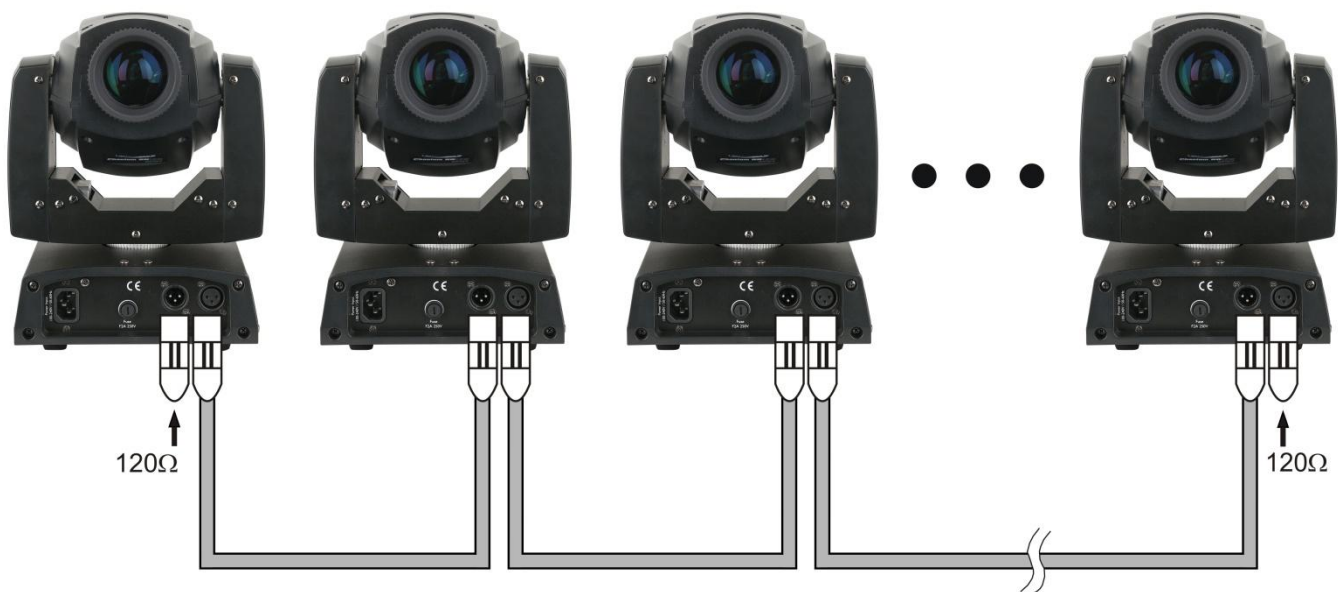
1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor goede luchtcirculatie.
2. Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Phantom aan te sluiten.  
De pennen:



- |            |   |
|------------|---|
| 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 "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 15 (ingebouwde programma's, of geluidsgestuurd). Dit betekent dat u de door u gewenste bedieningsmodus kunt instellen op het "master"-apparaat. Alle "slaves" reageren hetzelfde als het "master"-apparaat.

### Meerdere Phantoms (Master/Slave-besturing)



Afb. 3

## Meerdere Phantoms (DMX-besturing)

1. Bevestig het apparaat op een stevige truss. Laat aan alle kanten minstens 1 meter vrij voor luchtcirculatie.
2. Gebruik altijd een veiligheidskabel.
3. Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Phantom en andere apparaten aan te sluiten.

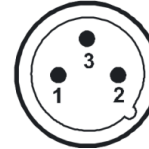
### Occupation of the XLR-connection:

#### DMX-OUTPUT XLR mounting-socket:



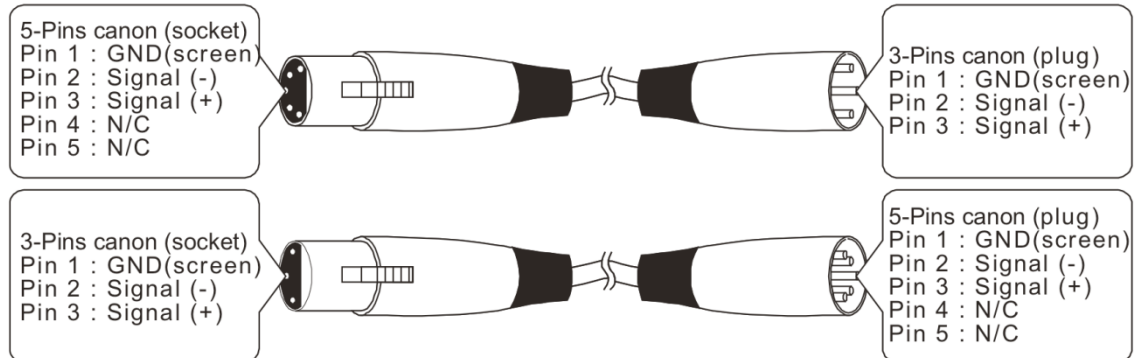
- 1 - Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

#### 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. 4. Sluit een DMX-signaalkabel van de "DMX out" van het eerste apparaat aan op de "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 een elektrische voedingskabel in de IEC-aansluiting van elk apparaat en steek vervolgens de stekker in een passend stopcontact, beginnend bij het eerste apparaat. Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed opgesteld en aangesloten is.

### Meerdere Phantoms DMX-opstelling



Afb. 4

## Koppelen fixtures

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 Phantoms op een DMX-datalink: 30 fixtures

## Datakabels

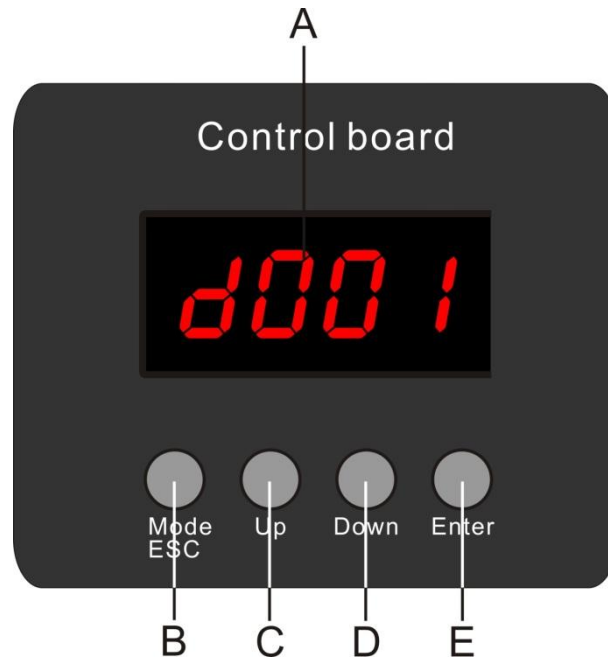
Voor het koppelen van fixtures heeft u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, dan moet u data-grade-kabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig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

De Phantom 50 LED Spot kan in de **bedieningsmodus** aangestuurd worden door de controller, of zonder controller in **stand-alone modus**.

## Bedieningspaneel



Afb. 5

A. LCD-display  
B. MODE/ESC-knop  
C. Omhoog-knop

D. Omlaag-knop  
E. ENTER-knop

## 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 Phantom zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **13** kanalen als u de controller gebruikt.

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

Het DMX-adres van de eerste Phantom moet daarom **1(001)** zijn, het DMX-adres van de tweede Phantom moet **1+13=14 (014)** zijn, het DMX-adres van de derde Phantom **14+13=27 (027)**, enz.

Voorkom overlappende kanalen, om elke Phantom correct aan te kunnen sturen.

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

Zie de instructies onder "Adres toewijzen" voor adresinstellingen.

### Gebruik:

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

**Opmerking:** Na het inschakelen detecteert de Phantom 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:

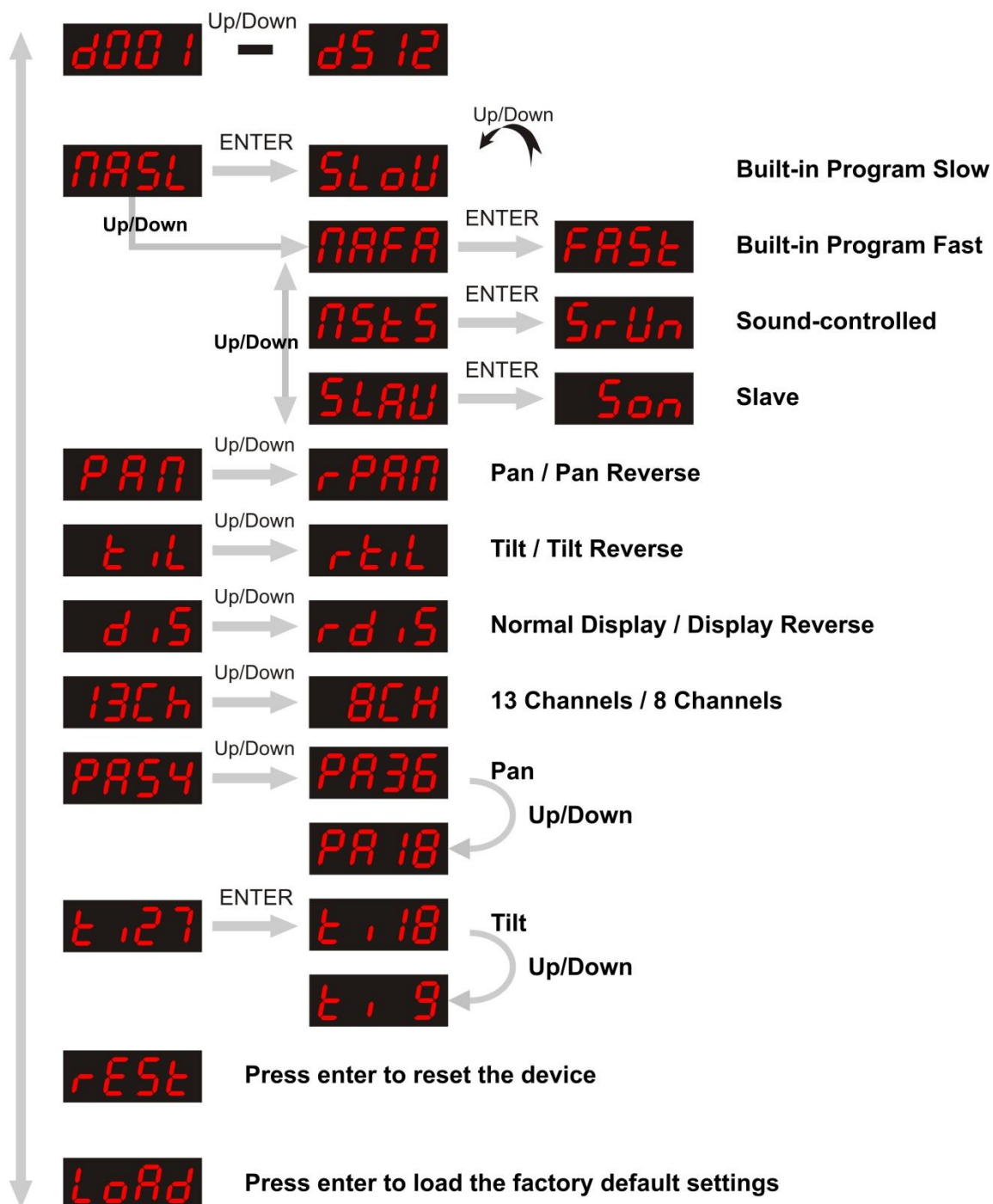
- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Phantom.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

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

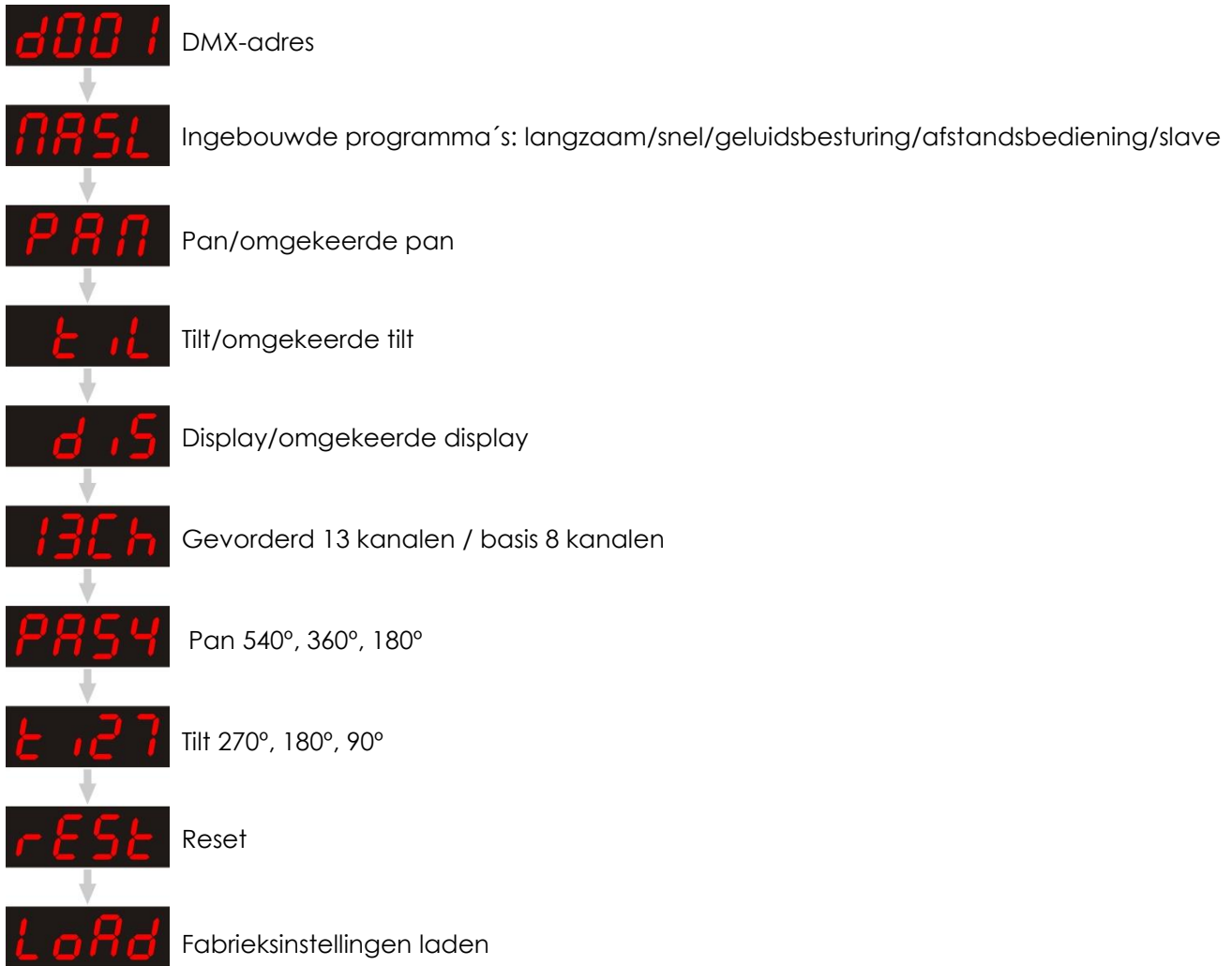


## Menuoverzicht

## MODE



## Hoofdmenu opties



## DMX-adrestoewijzing

Met dit menu kunt u het DMX-adres instellen.

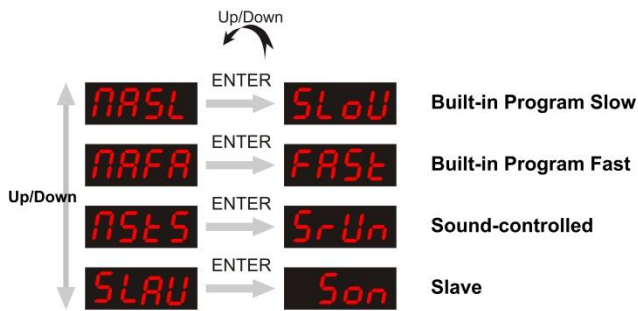
1. Druk op Mode/Esc, tot op het display verschijnt **d001**.
2. Druk op Enter om de invoer te bevestigen. U kunt 512 verschillende DMX-adressen kiezen. Gebruik de Omhoog/omlaag-knoppen om het gewenste adres te selecteren **d001** <sup>Up/Down</sup> **d512**.
3. Als u het gewenste DMX-adres heeft ingesteld, drukt u op de knop Enter om het DMX-adres op te slaan.



## Ingebouwde programma's

Met de Phantom kunt u 5 verschillende programma's kiezen.

Druk op de knop MODE tot **NASL** wordt weergegeven, druk vervolgens op OMHOOG/OMLAAG om één van de vijf programma's te kiezen.



### Ingebouwd programma Slow (langzaam)

Als op het display **NASL** getoond wordt, drukt u op ENTER. Het display toont **SLoU**. Het apparaat staat nu in de ingebouwde programmastand "langzaam".

### Ingebouwd programma Fast (snel)

Als op het display **NAFA** getoond wordt, drukt u op ENTER. Het display toont **FASt**. Het apparaat staat nu op de ingebouwde programmastand "snel".

### Geluidsbesturing

Als op het display **NStS** getoond wordt, drukt u op ENTER. Het display toont **SrUn**. Het apparaat is nu geluidsgestuurd en reageert op de muziek.

### Slave-stand

Als op het display **SLAU** getoond wordt, drukt u op ENTER. Het display toont **Son**. Het apparaat is nu een "slave". Het reageert precies hetzelfde als de "master".

## Pan-bewegingsmodus

Als op het display **PAN** wordt getoond, staat het apparaat in de normale pan-stand.

Als u op de knoppen Omhoog/omlaag drukt, wordt op het display **rPAN** getoond, de pan-functie is nu omgekeerd.

## Modus tilt-beweging

Als op het display **tIL** wordt getoond, staat het apparaat in de normale tilt-stand.

Als u op de knoppen Omhoog/omlaag drukt, wordt op het display **rtIL** getoond, de tilt-functie is nu omgekeerd.

## Weergavemodus

Als op het display **d.5** wordt getoond, staat het apparaat in de normale weergavestand.

Als u op de knoppen Omhoog/omlaag drukt, wordt op het display **rd.5** getoond, de weergavefunctie is nu omgekeerd.

## Gevorderden-/basismodus

Als op het display **13Ch** wordt getoond, beschikt het apparaat over 13 kanalen.

Als u op de knoppen Omhoog/omlaag drukt, wordt op het display **8Ch** getoond en beschikt het apparaat over 8 kanalen.

## Pan-modus

Als op het display **PR54** staat, is de pan-beweging ingesteld op 540°.

Als u op de Omhoog/omlaag-knoppen drukt, wordt op het display **PR36** weergegeven en is de pan-beweging 360°.

Als u op de Omhoog/omlaag-knoppen drukt, wordt op het display **PR18** weergegeven en is de pan-beweging 180°.

## Tilt-modus

Als op het display **t,27** staat, is de tilt-beweging ingesteld op 270°.

Als u op de Omhoog/omlaag-knoppen drukt, wordt op het display **t,18** weergegeven en is de pan-beweging 180°.

Als u op de Omhoog/omlaag-knoppen drukt, wordt op het display **t,9** weergegeven en is de pan-beweging 90°.

## Reset

Als op het display **rESt** getoond wordt en als u ENTER indrukt, wordt het apparaat gereset.

## Fabrieksinstellingen

Als op het display **LoAd** staat en als u ENTER indrukt, keert het apparaat terug naar de instellingen vanuit de fabriek.

## Wachtwoord wijzigen

Deze functie is bedoeld voor reparatie en onderhoud.

Houd de **MODE/ESC**-knop 2 seconden ingedrukt.

Op het display wordt 0000 weergegeven.

Druk op de Omhoog-knop om de waarde te wijzigen. Druk op de Omlaag-knop om naar het volgende cijfer te gaan.

Wachtwoord invoeren: **2323**.

Er wordt een nieuw menu geopend. U kunt met de **MODE/ESC**-knop door het menu bladeren.

**P128**

Pan Adjustment

**t128**

Tilt Adjustment

**G128**

Gobowheel Adjustment

**C128**

Colorwheel Adjustment

**L128**

Prism Adjustment

**d000**

Adjustment of the starting Brightness of the Lamp

**P--0**

Strength of the Pan switch

**t--0**

Strength of the Tilt switch

Gebruik de Omhoog/omlaag-knoppen om een bepaalde waarde te wijzigen.

Druk op de ENTER-knop om uw instelling op te slaan. Na 10 seconden wordt deze optie automatisch afgesloten.

## Onderhouds- en reparatiefuncties

Deze functie is bedoeld voor reparatie en onderhoud.

Houd de **MODE/ESC**-knop 2 seconden ingedrukt.

Op het display wordt 0000 weergegeven.

Druk op de Omhoog-knop om de waarde te wijzigen. Druk op de Omlaag-knop om naar het volgende cijfer te gaan.

Wachtwoord invoeren: **2322**.

Gebruik de Omhoog/omlaag-knoppen om een bepaalde waarde te wijzigen.



**Half a step Prism motor adjustment**

Druk op de ENTER-knop om uw instelling op te slaan. Na 10 seconden wordt deze optie automatisch afgesloten.

## DMX-kanalen

### 13 kanalen ( )

#### Kanaal 1 - horizontale veegbeweging (pannen)

Schuif de regelaar omhoog om de projectielens horizontaal te verplaatsen (PAN).

Geleidelijke afstelling van de projectielens van het ene eindpunt van de schuifregelaar naar het andere (0-255, 128 is het midden).

De lens kan bij 540° gedraaid worden en kan worden gestopt op elke gewenste stand.

#### Kanaal 2 - verticale kantelbeweging (tilt)

Schuif de regelaar omhoog om de projectielens verticaal te verplaatsen (TILT).

Geleidelijke afstelling van de projectielens van het ene eindpunt van de schuifregelaar naar het andere (0-255, 128 is het midden).

De lens kan bij 270° gedraaid worden en kan worden gestopt op elke gewenste stand.

#### Kanaal 3 – Fijnregeling Pan 16 bit

#### Kanaal 4 – Fijnregeling Tilt 16 bit

#### Kanaal 5 - PAN/TILT-snelheid

0-255	Van maximale snelheid (0) tot minimale snelheid (255)
-------	---

#### Kanaal 6 - kleurenwiel

Lineaire kleurenwisseling naargelang de verplaatsing van de schuifregelaar. Tussen 128-255 draait het kleurenwiel continu, het zogenoemde "regenboogeffect".

0-6	Open/wit
7-13	Geel
14-20	Roze
21-27	Groen
28-34	Rood
35-41	Lichtblauw
42-48	Lichtgroen
49-55	Oranje
56-64	Donkerblauw
65-71	Gesplitste kleur wit / geel
72-78	Gesplitste kleur geel/roze
79-85	Gesplitste kleur roze / groen
86-92	Gesplitste kleur groen / rood
93-99	Gesplitste kleur rood / lichtblauw
100-106	Gesplitste kleur lichtblauw / oranje
107-113	Gesplitste kleur lichtgroen / oranje
114-120	Gesplitste kleur oranje / donkerblauw
121-127	Gesplitste kleur donkerblauw / wit
128-191	Rechtsom draaien (met de klok mee) regenboogeffect van langzaam tot snel
192-255	Linksom draaien (tegen de klok in) regenboogeffect van langzaam tot snel

#### Kanaal 7 - sluiters / stroboscoop (dimmer moet geopend zijn )

0-3	Gesloten
4-7	Sluiter open
8-215	Stroboscoopeffect, van langzaam tot snel (0-10 flitsen/sec.)
216-255	Sluiter open

#### Kanaal 8 - intensiteit dimmer

0-255	Van zwart tot het meest helder
-------	--------------------------------

## Kanaal 9 - roterend gobo-wiel en gobo-shake

0-7	Open/wit
8-15	Gobo 1 (Glas)
16-23	Gobo 2 (Glas)
24-31	Gobo 3 (Metaal)
32-39	Gobo 4 (Metaal)
40-47	Gobo 5 (Metaal)
48-55	Gobo 6 (Metaal)
56-63	Gobo 7 (Metaal)
64-71	Gobo-shake 7 van langzaam tot snel
74-79	Gobo-shake 6 van langzaam tot snel
80-87	Gobo-shake 5 van langzaam tot snel
88-95	Gobo-shake 4 van langzaam tot snel
96-103	Gobo-shake 3 van langzaam tot snel
104-111	Gobo-shake 2 van langzaam tot snel
112-119	Gobo-shake 1 van langzaam tot snel
120-127	Open/wit
128-191	Rechtsom draaien (met de klok mee) regenboogeffect van langzaam tot snel
192-255	Linksom draaien (tegen de klok in) regenboogeffect van langzaam tot snel

## Kanaal 10 - draaiing gobo

0-7	Geen draaiing
8-119	Rechtsom draaien (met de klok mee) van langzaam tot snel
120-231	Linksom draaien (tegen de klok in) van langzaam tot snel
232-255	Gobo-bounce

## Kanaal 11 - prisma

0-15	Open
16-255	Prisma-effect met 3 facetten

## Kanaal 12 - kanaalfuncties

0-7	Geen functie
8-27	Black-out tijdens pan-/tiltbeweging
28-47	Black-out tijdens draaiing gobo-wiel
48-67	Black-out uitgeschakeld tijdens pan-/tilt-/gobo-wielbeweging
68-87	Black-out tijdens draaiing kleurenwiel
88-107	Black-out uitgeschakeld tijdens pan-/tilt-/kleurenwielbeweging
108-127	Black-out uitgeschakeld tijdens gobo-wiel/kleurenwielbeweging
128-147	Black-out uitgeschakeld tijdens pan-/tilt-/gobo-wiel-/kleurenwielbeweging
148-157	Pan resetten
158-167	Tilt resetten
168-177	Kleurenwiel resetten
178-187	Gobo-wiel resetten
188-197	Prisma resetten
198-207	Alle kanalen resetten
208-255	Geen functie

## Kanaal 13 - ingebouwde programma's en geluidsgestuurde programma's

0-7	Geen functie
8-23	Ingebouwd programma 1
24-39	Ingebouwd programma 2
40-55	Ingebouwd programma 3
56-71	Ingebouwd programma 4
72-87	Ingebouwd programma 5
88-103	Ingebouwd programma 6
104-119	Ingebouwd programma 7
120-135	Ingebouwd programma 8
136-151	Geluidsgestuurd programma 1
152-167	Geluidsgestuurd programma 2
168-183	Geluidsgestuurd programma 3
184-199	Geluidsgestuurd programma 4

200-215	Geluidsgestuurd programma 5
216-231	Geluidsgestuurd programma 6
232-247	Geluidsgestuurd programma 7
248-255	Geluidsgestuurd programma 8

## 8 kanalen ( )

### Kanaal 1 - horizontale veegbeweging (pannen)

Schuif de regelaar omhoog om de projectielens horizontaal te verplaatsen (PAN).

Geleidelijke afstelling van de projectielens van het ene eindpunt van de schuifregelaar naar het andere (0-255, 128 is het midden).

De lens kan bij 540° gedraaid worden en kan worden gestopt op elke gewenste stand.

### Kanaal 2 - verticale kantelbeweging (tilt)

Schuif de regelaar omhoog om de projectielens vertikaal te verplaatsen (TILT).

Geleidelijke afstelling van de projectielens van het ene eindpunt van de schuifregelaar naar het andere (0-255, 128 is het midden).

De lens kan bij 270° gedraaid worden en kan worden gestopt op elke gewenste stand.

### Kanaal 3 - kleurenwiel

Lineaire kleurenwisseling naargelang de verplaatsing van de schuifregelaar. Tussen 128-255 draait het kleurenwiel continu, het zogenoemde "regenboogeffect".

0-6	Open/wit
7-13	Geel
14-20	Roze
21-27	Groen
28-34	Rood
35-41	Lichtblauw
42-48	Lichtgroen
49-55	Oranje
56-64	Donkerblauw
65-71	Gesplitste kleur wit / geel
72-78	Gesplitste kleur geel/roze
79-85	Gesplitste kleur roze / groen
86-92	Gesplitste kleur groen / rood
93-99	Gesplitste kleur rood / lichtblauw
100-106	Gesplitste kleur lichtblauw / oranje
107-113	Gesplitste kleur lichtgroen / oranje
114-120	Gesplitste kleur oranje / donkerblauw
121-127	Gesplitste kleur donkerblauw / wit
128-191	Rechtsom draaien (met de klok mee) regenboogeffect van langzaam tot snel
192-255	Linksom draaien (tegen de klok in) regenboogeffect van langzaam tot snel

### Kanaal 4 - sluiters / stroboscoop (dimmer moet geopend zijn )

0-3	Gesloten
4-7	Sluiter open
8-215	Stroboscoopeffect, van langzaam tot snel (0-10 flitsen/sec.)
216-255	Sluiter open

### Kanaal 5 - intensiteit dimmer

0-255	Van zwart tot het meest helder
-------	--------------------------------

### Kanaal 6 - roterend gobo-wiel en gobo-shake

0-7	Open/wit
8-15	Gobo 1 (Glas)
16-23	Gobo 2 (Glas)
24-31	Gobo 3 (Metaal)
32-39	Gobo 4 (Metaal)
40-47	Gobo 5 (Metaal)
48-55	Gobo 6 (Metaal)

56-63	Gobo 7 (Metaal)
64-71	Gobo-shake 7 van langzaam tot snel
74-79	Gobo-shake 6 van langzaam tot snel
80-87	Gobo-shake 5 van langzaam tot snel
88-95	Gobo-shake 4 van langzaam tot snel
96-103	Gobo-shake 3 van langzaam tot snel
104-111	Gobo-shake 2 van langzaam tot snel
112-119	Gobo-shake 1 van langzaam tot snel
120-127	Open/wit
128-191	Rechtsom draaien (met de klok mee) regenboogeffect van langzaam tot snel
192-255	Linksom draaien (tegen de klok in) regenboogeffect van langzaam tot snel














### Kanaal 7 - draaiing gobo

0-7	Geen draaiing
8-119	Rechtsom draaien (met de klok mee) van langzaam tot snel
120-231	Linksom draaien (tegen de klok in) van langzaam tot snel
232-255	Gobo-bounce

### Kanaal 8 - prisma

0-15	Open
16-255	Prisma-effect met 3 facetten

# Kanaalinstellingen

40187 Phantom 50 LED Spot Fixture-settings													
Channel	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Function	Pan	Tilt	Pan-Fine	Tilt-Fine	Pan/Tilt Speed	Colorwheel	Shutter Strobe	Dimmer	Rotating Gobowheel	Gobo Rotation	Prism	Control	Built-in Programs
255 128 0	 540° 0°	 270° 0°	 0°	 0°	 0 Fast	 192-255 128-191 121-127 114-120 107-113 100-106 93-99 86-92 79-85 72-78 65-71 58-64 49-55 42-48 35-41 28-34 21-27 14-20 7-13 0-6	 255 216 215 Fast 8 Slow 4 3 Shutter closed 0	 255 0	 192-255 128-191 120-127 112-119 104-111 96-103 88-95 80-87 72-79 64-71 56-63 48-55 40-47 32-39 24-31 16-23 8-15 0-7	 255 232 231 Fast Slow 120 119 Fast Slow 8 7 No Rotation 0	 255 3-faced Static Prism Effect No Rotation 16 15 Stop 0	 255 208 207 Reset all channels after 5 sec. 198 Reset Prism after 5 sec. 188 Reset Gobowheel after 5 sec. 178 Reset Colorwheel after 5 sec. 168 Reset Tilt after 5 sec. 158 Reset Pan after 5 sec. 148 Disabled blackout during Pan/Tilt/Gobowheel/Colorwheel 138 Disabled blackout during Pan/Tilt/Colorwheel 128 Disabled blackout during Gobowheel/Colorwheel 118 Disabled blackout during Pan/Tilt/Colorwheel 108 Disabled blackout during Gobowheel 98 Disabled blackout during Pan/Tilt 88 Blackout during Gobowheel 78 Blackout during Gobowheel 68 Blackout during Gobowheel 58 Blackout during Gobowheel 48 Blackout during Gobowheel 38 Blackout during Gobowheel 28 Blackout during Gobowheel 18 Blackout during Gobowheel 8 Blackout during Gobowheel 0 No Function	 248-255 Sound Control 8 232-247 Sound Control 7 216-231 Sound Control 6 200-215 Sound Control 5 184-199 Sound Control 4 168-183 Sound Control 3 152-167 Sound Control 2 136-151 Sound Control 1 120-135 Auto Program 8 104-119 Auto Program 7 88-103 Auto Program 6 72-87 Auto Program 5 56-71 Auto Program 4 40-55 Auto Program 3 24-39 Auto Program 2 8-23 Auto Program 1 0-7 No Function

Afb. 6

## Onderhoud

De gebruiker moet ervoor zorgen dat de veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks 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.

De Showtec Phantom 50 LED Spot 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 apparaat niet onderdompelen. Veeg de lens schoon met lenzenvloeistof en een zachte doek. Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen. De voorste lens dient wekelijks gereinigd te worden, daar rook en vloeistof een aanslag kunnen vormen en de lichtopbrengst sterk kunnen verlagen.

De koelventilatoren, het kleurenwiel en het gobo-wiel, de gobo's en de interne lenzen moeten maandelijks met een zachte borstel gereinigd worden.

Maak interne onderdelen jaarlijks schoon met een zachte borstel en een stofzuiger.

Houd de aansluitingen schoon. Trek de stekker uit het stopcontact en veeg de DMX- en audio-aansluitingen schoon met een vochtige doek. Zorg dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u apparatuur aansluit op andere apparaten of de netstroom.

## 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 volgende 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 zekeringluikje. Draai de schroevendraaier linksom en druk tegelijkertijd enigszins (draaien en drukken). De zekering komt los.
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.

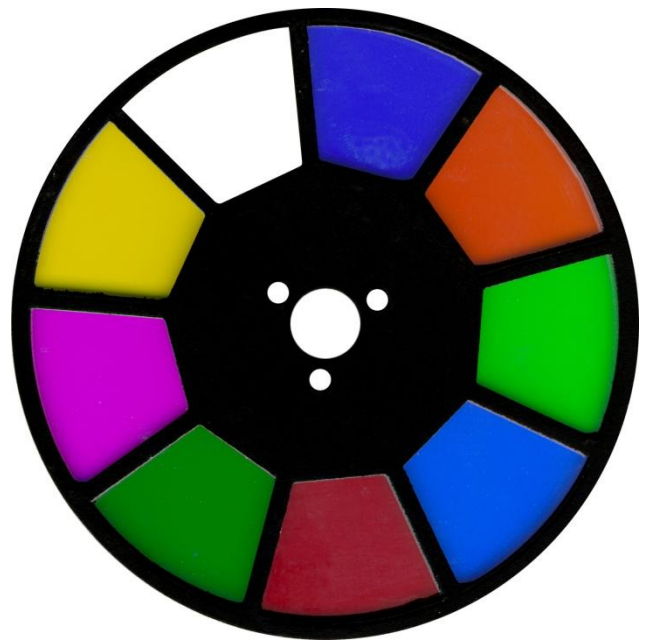


**Roterend gobo-wiel**



**Afb. 7**

**Kleurenwiel**



**Afb. 8**

## **Oplossen van problemen**

### **Geen licht, geen beweging - alle producten**

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: Er zijn drie mogelijke probleemgebieden: De voeding, de lamp en de zekering.

1. Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
2. De LED's. Stuur de Phantom 50 LED Spot terug naar uw Showtec-dealer.
3. De zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 22 voor het vervangen van de zekering.

### **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.	· Controleer dat de aan/uitschakelaar aan staat en dat de kabels zijn aangesloten.
	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).	· Plaats een fase-omkeerkabel tussen de controller en de eerste fixture aan de koppeling.
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. Indien veel lager dan 100 procent, dan ligt het probleem mogelijk bij een slechte datalink-aansluiting, slechte kwaliteit of gebroken kabels, ontbrekende eindplug of een defecte fixture die de link stoort.
	Slechte datalink-aansluiting	· Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervangen beschadigde kabels.
	De datalink is niet afgesloten met een 120 Ohm eindplug.	· Steek een eindplug in de uitgangsaansluiting of de laatste fixture op de link.
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures.	· Controleer de adrestoewijzing.
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link.	· Maak een omleiding langs één fixture per keer, tot alles weer normaal werkt: ontkoppel beide stekkers en sluit deze aan op 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).	· Plaats een fase-omkeerkabel tussen de fixtures of verwissel pen 2 en 3 in de fixture die slecht 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.	· Neem contact op met een technicus voor reparatie als het probleem blijft optreden.
Geen licht	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	· Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer deze indien nodig.
	LED's beschadigd	· Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
De lampen vallen af en toe uit.	De fixture is te heet.	· Laat de fixture afkoelen. Maak de ventilator schoon. Zorg dat de ventilatieopeningen op het bedieningspaneel en de voorste lens niet geblokkeerd zijn. Zet de airconditioning kouder.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie.	· Ontkoppel de fixture. Controleer de Instellingen en corrigeer deze indien nodig.

## Productspecificaties

Model: Showtec Phantom 50 LED Spot

Voedingsspanning: 100-240 VAC

Piekvermogen 227 Watt; continu vermogen 185 Watt

Zekering: F2A / 250V

Afmetingen: 210x225x340mm (LxBxH)

Gewicht: 5,64 kg

### Gebruik en programmeren

Signaalpen OUT: pen 1 aarde, pen 2 (-), pen 3 (+)

Instellen en adressen toewijzen: LED-bedieningspaneel

Pan/Tilt-resolutie: 8-16 bit

DMX-kanalen: 13 of 8

Signaalingang 3-polig XLR mannetje

Signaaluitgang 3-polig XLR vrouwetje

### Elektromechanische effecten

DMX-aansturing via standaard DMX-controller

Ingebouwde automatische programma's plus ingebouwde geluidsgestuurde programma's

Door de gebruiker te selecteren Pan & Tilt-bereik, 540° / 360° / 180°

Omgekeerde Pan / Tilt-beweging

Speciaal: Black-out pan / tilt-beweging

Pan 0° -- 540°

Tilt 0° -- 270°

Pan/Tilt-resolutie: 16 bit

16 ingebouwde programma's, selecteerbaar via DMX

Draaiing: twee richtingen

Prisma: Prisma met 3 facetten

Lichtbron: 1 x 50W witte LED

Kleurenwiel met 8 dichroïde kleuren en wit

Gobofuncties: Gobo-floweffect, gobo-shake

Kleurfuncties: Gesplitste kleuren, regenboogeffect

Aansturing: DMX-512, Master/Slave, geluidsgestuurd

Roterend gobo-wiel met 2 glazen gobo's, 5 metalen gobo's en open met gobo-shake functie

8 automatische en 8 geluidsgestuurde programma's met master / slave functie

Enkelvoudige klemvoet, voor eenvoudige bevestiging aan en plaatsing op truss-systemen.

Vermogen: 18.500 Lux op 1m.

Stralingshoek: 17°

Dimmer: 0-100%

Stroboscoop: 0-20Hz

Focus: Handmatige scherpstelling

Behuizing: Zwart metaal en vlamvertragend plastic

Fixture-aansluiting: XLR Data in/out (XLR 3-polig), IEC voeding in

Door de gebruiker te selecteren basis- (8 kanalen) of gevorderde (13 kanalen) bedieningsmodi

### Gobo's

Kleurenwiel: hittebestendig en versterkt glas, dichroïde glascoating

Max. omgevingstemperatuur  $t_a$ : 40°C; Max. temperatuur behuizing  $t_b$ : 80°C

Koeling: 2 axiale ventilatoren - 1 in de projector en 1 in de voet

Motor: hoge kwaliteit stappenmotor, bestuurd door microprocessoren

### 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](http://www.Showtec.info)

E-mail: [service@highlite.nl](mailto:service@highlite.nl)



© 2014 Showtec.