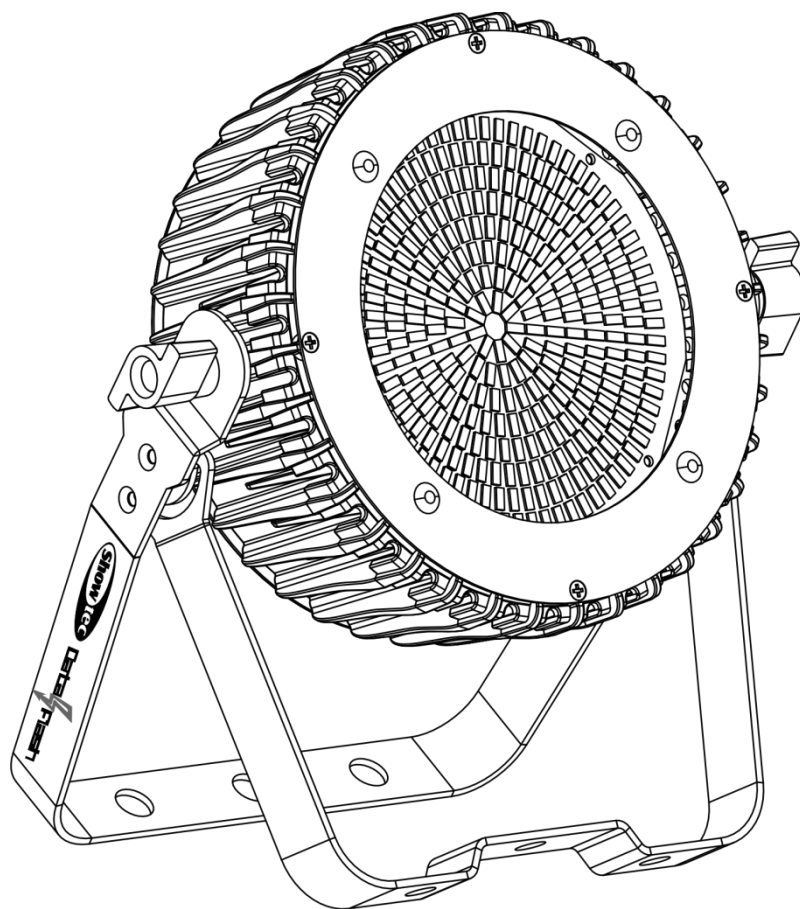




**HANDLEIDING**



**NEDERLANDS**

**Data Flash Strobe**

**V4**

**Bestelcode: 40296**

**Inhoudsopgave**

<b>Waarschuwing</b> .....	2
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Rigging .....	4
Aansluiting op de netspanning .....	5
Retourneren .....	6
Claims.....	6
<b>Beschrijving van het apparaat</b> .....	7
Voorzijde .....	7
Achterzijde .....	8
<b>Installatie</b> .....	8
<b>Instellingen en gebruik</b> .....	8
Besturingsstanden .....	9
Eén Data Flash Strobe (automatisch afspelen, ingebouwde programma's) .....	9
Eén Data Flash Strobe (geluidsgestuurd) .....	9
Meerdere Data Flash Strobes (master-slavebesturing) .....	9
Meerdere Data Flash Strobes (DMX-besturing) .....	10
Het koppelen van fixtures .....	12
Datakabels.....	12
Bedieningspaneel.....	13
Besturingsstand.....	13
DMX-adrestoewijzing.....	13
Menuoverzicht .....	14
Opties hoofdmenu .....	15
1. Automatisch afspelen .....	15
2. Ingebouwde programma's .....	15
3. Slavestand.....	15
4. DMX-adrestoewijzing .....	16
5. Geluidsgestuurde stand .....	16
6. Dimmer .....	16
7. Instellingen .....	17
8. Info.....	18
DMX-kanalen .....	19
2 kanalen.....	19
3 kanalen.....	19
12 kanalen.....	19
<b>Onderhoud</b> .....	21
<b>Problemen oplossen</b> .....	21
Geen licht.....	21
Geen respons op DMX.....	21
<b>Productspecificaties</b> .....	23
<b>Afmetingen</b> .....	24

## Waarschuwing



**Lees voor uw eigen veiligheid deze handleiding zorgvuldig door voordat u het apparaat voor de eerste keer opstart!**

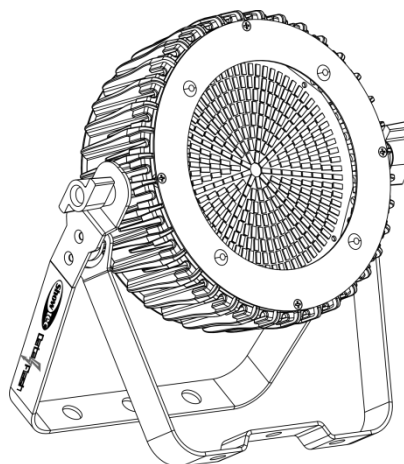


### Instructies bij het uitpakken

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 is beschadigd. Als u transportschade aan de onderdelen constateert of als de verpakking onjuist is behandeld, moet u de dealer hier onmiddellijk van op de hoogte brengen en het verpakkingsmateriaal bewaren voor inspectie. Bewaar de doos en alle verpakkingsmaterialen. Als een apparaat naar de fabriek moet worden geretourneerd, is het belangrijk dat het in de originele doos en verpakkingsmateriaal wordt geretourneerd.

### Uw levering omvat:

- Showtec Data Flash Strobe
- Pro Power-voedingskabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding



### Verwachte levensduur leds

De helderheid van leds neemt in de loop van de tijd af. WARMTE is hierbij cruciaal en leidt tot een snellere achteruitgang. Wanneer leds in clusters worden geplaatst, worden ze warmer dan wanneer ze individueel of in optimale omstandigheden worden geplaatst. Hierdoor zal de levensduur van de leds aanzienlijk korter zijn wanneer ze op vol vermogen worden gebruikt. Indien een lange levensduur de prioriteit heeft, moet u voor lagere bedrijfstemperaturen zorgen. U kunt hierbij denken aan het verlagen van de omgevingstemperatuur of 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 is beschadigd.

Raadpleeg bij eventuele schade uw dealer en gebruik het apparaat niet.

Om het apparaat in een perfecte conditie te houden en het veilig te kunnen gebruiken, is het van essentieel belang dat de gebruiker de veiligheidsinstructies en de waarschuwingen in deze handleiding navolgt.

Wees ervan bewust dat schade, veroorzaakt door wijzigingen aan het apparaat, niet wordt gedekt door de garantie.

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden vervangen. Onderhoud dient alleen door gekwalificeerde technici te worden uitgevoerd.

### **BELANGRIJK:**

De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van het niet naleven van de instructies in deze handleiding, of door het aanbrengen van wijzigingen aan het apparaat.

- Zorg ervoor dat de voedingskabel nooit in contact komt met andere kabels! Wees bijzonder voorzichtig met 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 enkel materiaal over de lens.
- Kijk nooit direct in de lichtbron.
- Laat geen kabels rondslingeren.
- 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. Gebruik geen brute kracht tijdens de installatie of bediening van het apparaat.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis en voorkom contact met water of andere vloeistoffen.
- Gebruik het apparaat uitsluitend nadat u hebt gecontroleerd of de behuizing goed is afgesloten en of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- 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 moet worden schoongemaakt, moet u de stekker uit het stopcontact halen. Haal altijd de kabel met de stekker uit het stopcontact. Haal de stekker nooit uit het stopcontact door aan het netsnoer te trekken.
- Zorg dat het apparaat niet wordt blootgesteld aan extreme hitte, vocht of stof.
- Zorg ervoor dat de netspanning niet hoger is dan de spanning die op de achterzijde staat vermeld.
- Zorg ervoor dat het netsnoer niet bekneld raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Als de lens duidelijk is beschadigd, moet deze worden vervangen.
- 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 temperatuurschommelingen (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 fixture moet buiten het bereik van kinderen worden gemonteerd. Laat het draaiende apparaat nooit onbeheerd achter.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar 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 het gebruik van de Data Flash Strobe. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van misbruik of een onjuiste installatie van dit apparaat.
- Dit apparaat voldoet aan beschermingsklasse I. Het is daarom van essentieel belang dat de geel/groene aansluiting wordt geaard.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend te worden uitgevoerd door een gekwalificeerde technicus.
- 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 een lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 1 meter te zijn.
- De maximale omgevingstemperatuur  $t_a = 40\text{ °C}$  dient nooit te worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van  $40\text{ °C}$ .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigen en zal de garantie vervallen.
- Ieder ander gebruik kan leiden tot gevaren als kortsluiting, brandwonden, elektrische schokken, het ontploffen van lampen, vastlopen enz.

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

### Rigging

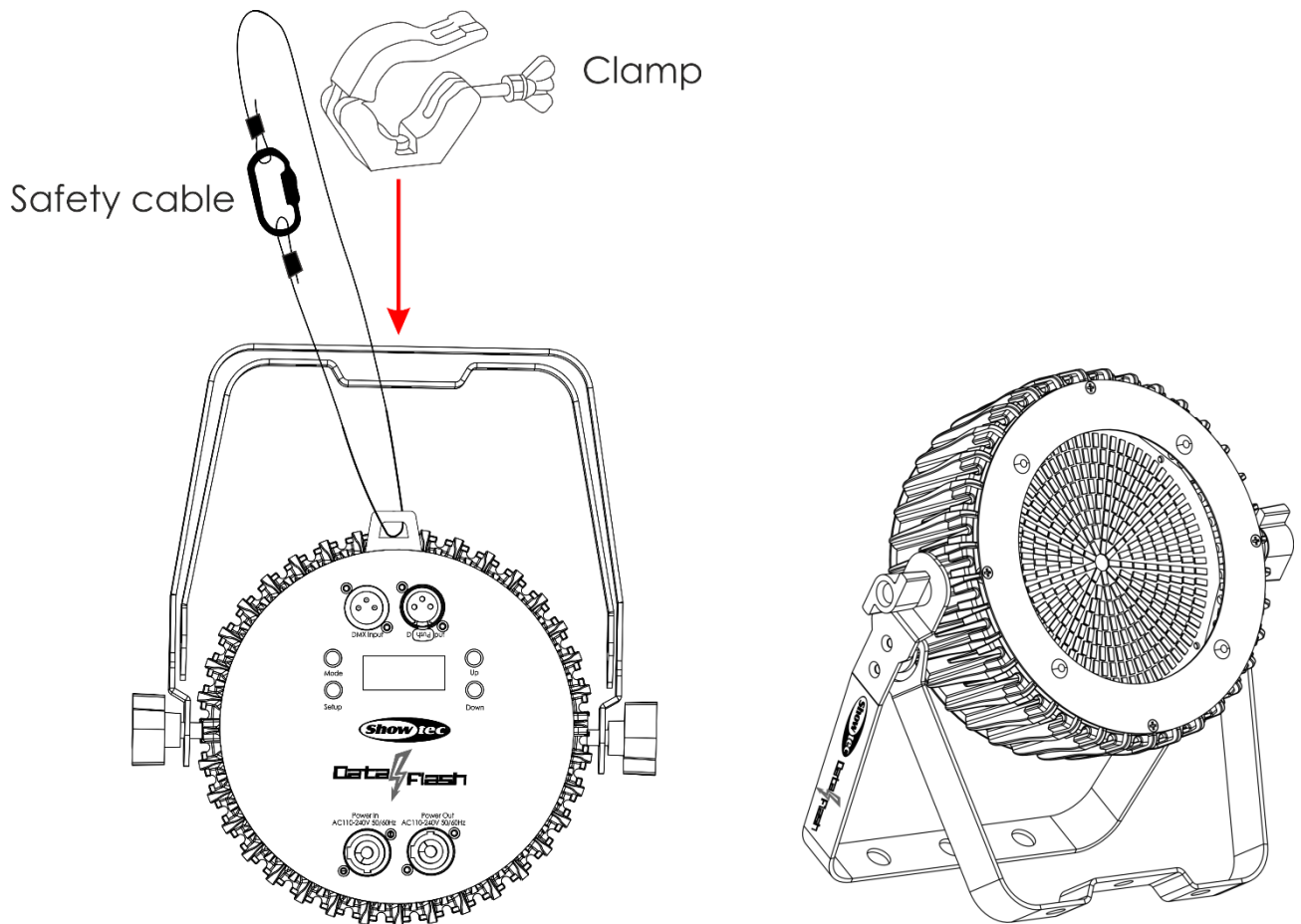
*Volg de Europese en nationale richtlijnen met betrekking tot het ophangen van apparatuur (rigging), opzetten van trussen en alle andere veiligheidskwesaties.*

*Voer de installatie niet zelf uit!*

*Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!*

### Procedure:

- Als de Data Flash Strobe aan het plafond of hoge balken wordt gehangen, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om de Data Flash Strobe met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- De Data Flash Strobe mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, aftuigen of onderhoud van de Data Flash Strobe moet u er altijd voor zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie is afgezet en dat er zich geen onbevoegden in de buurt bevinden.




De Data Flash Strobe kan op een vlakke podiumvloer worden geplaatst of met een klem aan een willekeurig soort truss worden bevestigd.

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel en/of schade aan eigendommen veroorzaken!*

### Aansluiting op de netspanning

Sluit het apparaat met de stekker aan op de netspanning.

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

Internationaal	EU-kabel	VK-kabel	VS-kabel	Pen
L	BRUIN	ROOD	GEEL/KOPER	FASE
N	BLAUW	ZWART	ZILVER	NEUTRAAL
	GEEL/GROEN	GROEN	GROEN	BESCHERMAARDE

*Zorg dat het apparaat altijd goed is geaard!*

*Onjuiste installatie kan ernstig letsel en/of schade aan eigendommen veroorzaken!*





### **Retourneren**



Geretourneerd handelswaar moet voldoende gefrankeerd en in de originele verpakking worden verzonden. Verzending onder rembours of via een antwoordnummer is niet mogelijk. De verpakking moet duidelijk zijn voorzien van het retournummer (RMA-nummer). Geretourneerde producten 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.com](mailto:aftersales@highlite.com) en vraag een retournummer aan voordat u het apparaat verstuurt. Zorg dat u het modelnummer, serienummer en een korte beschrijving van de reden voor het retourneren 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.

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

- 01) Uw naam
- 02) Uw adres
- 03) Uw telefoonnummer
- 04) 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 worden gemeld.

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 worden gemeld.

Eventuele retourzendingen moeten altijd gefrankeerd worden verzonden. 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 worden ingediend. Na deze periode worden klachten niet meer in behandeling genomen.

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

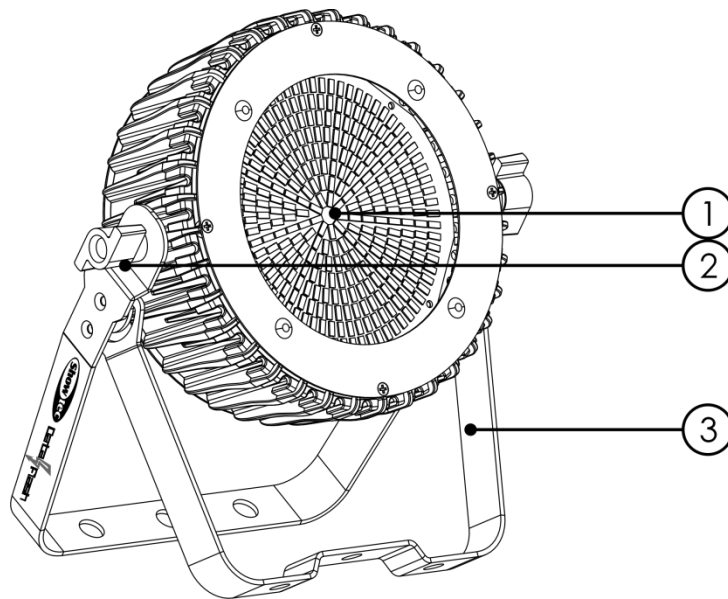
## Beschrijving van het apparaat

### Funcies

De Data Flash Strobe is een compacte ledstroboscoop met een intens stroboscoopeffect. Met de 8 gedeelten kunt u dynamische stroboscoopeffecten maken.

- 8 bestuurbare secties
- Dubbele montagebeugel
- Pro Power-aansluitingen
- Ingangsspanning: 110-240 V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 120 W
- DMX-kanalen: 2, 3, 12 kanalen
- Lcd-display voor gemakkelijke instelling
- Lichtbron: SMD-leds
- Besturingsstanden: Automatisch, ingebouwde programma's, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
- Besturingsprotocol: DMX-512
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20 Hz
- Beschermingsgraad: IP-20
- Behuizing: Aluminium
- Koeling: convectie
- Aansluitingen: Pro power IN/OUT (blauw/grijs) en 3-polige XLR IN en OUT
- Afmetingen: 263 x 83 x 293 mm (LxBxH)
- Gewicht: 2,6 kg

### Voorzijde

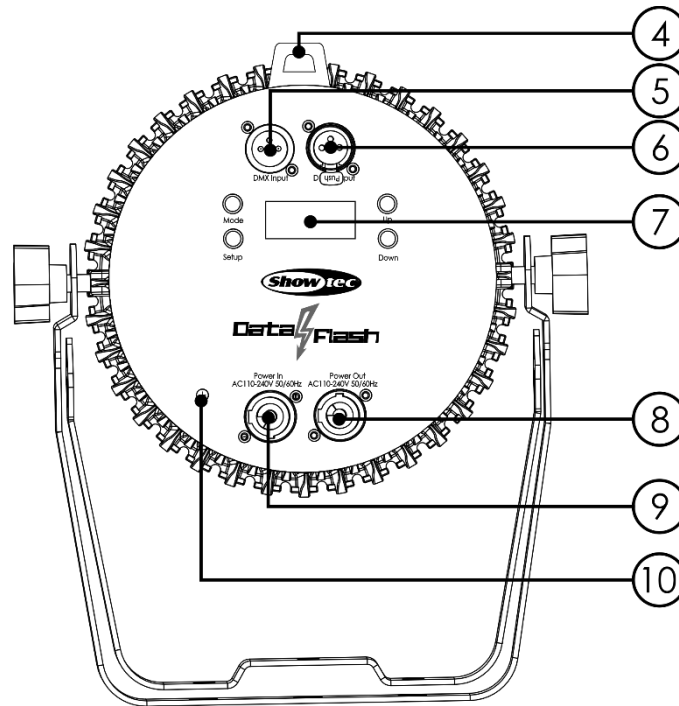


Afb. 01

- 01) 8 secties SMD-leds
- 02) Stelschroef
- 03) Montagebeugel met hellingschroef



## Achterzijde



Afb. 02

- 04) Oog voor veiligheidskabel
- 05) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 06) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 07) Lcd-display + menuknoppen
- 08) 110-240V AC Pro power OUT (grijs)
- 09) 110-240V AC Pro power IN (blauw)
- 10) Aardeaansluiting

## Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Data Flash Strobe. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen zijn verwijderd. Sluit alle kabels aan.

**Steek de stekker niet in het stopcontact tot het gehele systeem goed is opgesteld en aangesloten.  
Haal 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 aangezien deze betrekking hebben op de besturingsstand 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.

## Besturingsstanden

- Er zijn 5 standen:
- Automatisch afspelen
  - Ingebouwde programma's
  - Geluidsgestuurd
  - Master/slave
  - DMX-512 (2, 3, 12 kanalen)

### Eén Data Flash Strobe (automatisch afspelen, ingebouwde programma's)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 03) Als de Data Flash Strobe niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (standalone) apparaat. Zie pagina 15 voor meer informatie over de ingebouwde programma's en automatisch afspelen.

### Eén Data Flash Strobe (geluidsgestuurd)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 03) Zet de muziek aan. Als het apparaat is ingesteld op geluidsgestuurd, zal de Data Flash Strobe reageren op het ritme van de muziek. Zie pagina 16 voor meer informatie over de opties voor geluidsbesturing.

### Meerdere Data Flash Strobes (master-slavebesturing)

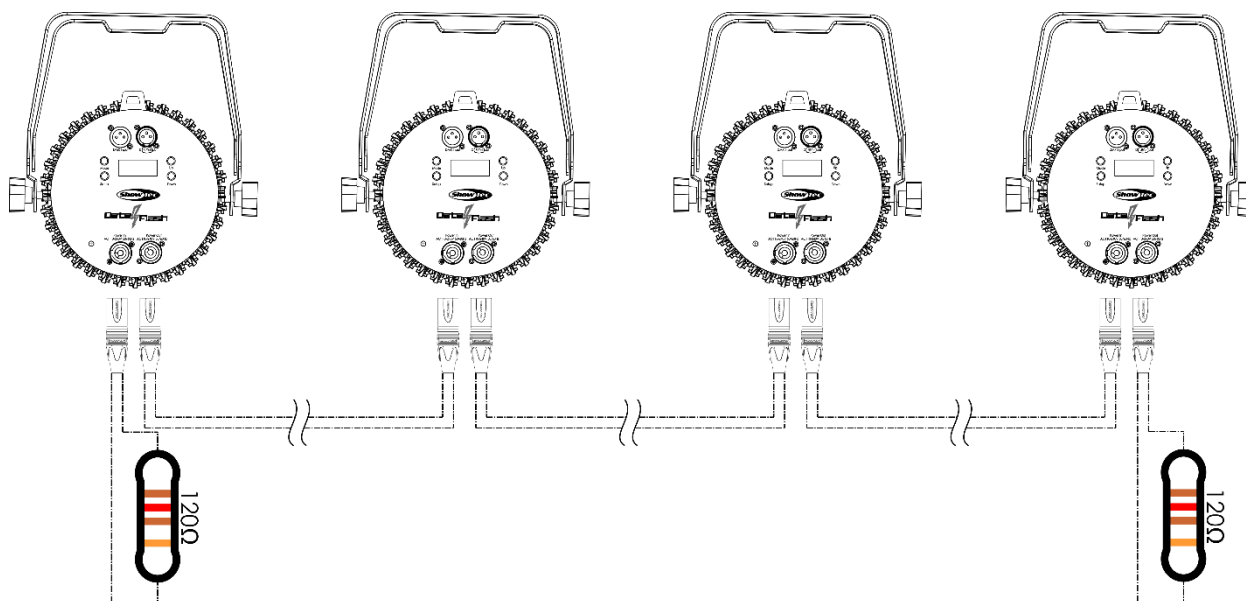
- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Data Flash Strobe en andere apparaten aan te sluiten.  
De pennen:



1. Aarde
2. Signaal (-)
3. Signaal (+)

- 04) Koppel de apparaten aan elkaar zoals getoond in Afb. 03. Sluit een DMX-signaalkabel van de 'DMX out' van het eerste apparaat aan op de aansluiting 'DMX in' van het tweede apparaat. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat. U kunt dezelfde functies gebruiken op het masterapparaat, zoals beschreven op pagina 15 (ingebouwde programma's). Dit betekent dat u op het masterapparaat de door u gewenste stand instelt en alle slaves hetzelfde zullen reageren als het masterapparaat.

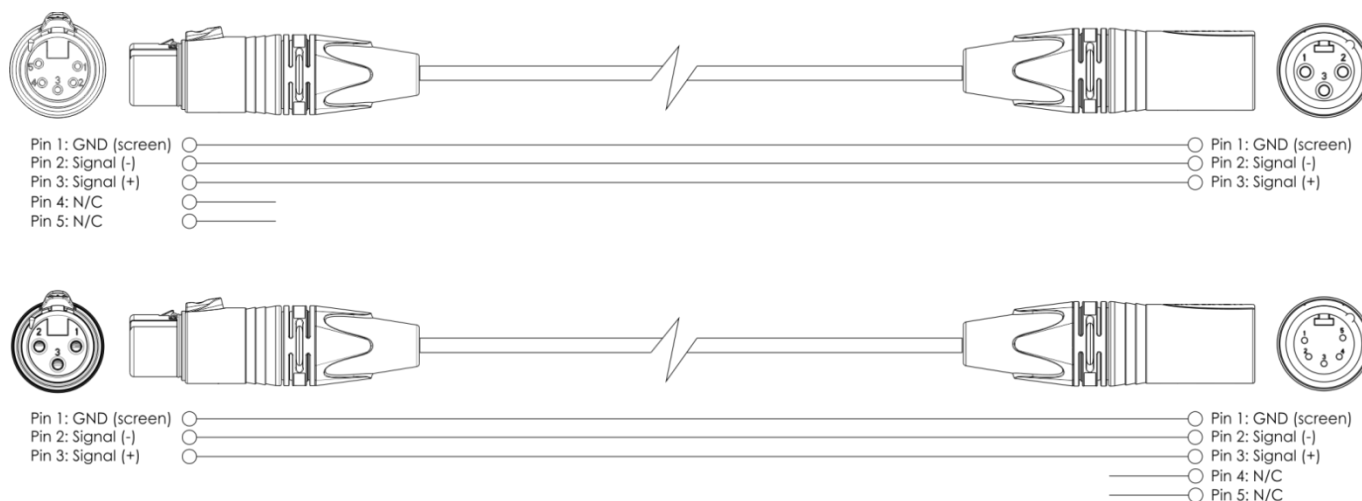
## Meerdere Data Flash Strobes (master-slavebesturing)



Afb. 03

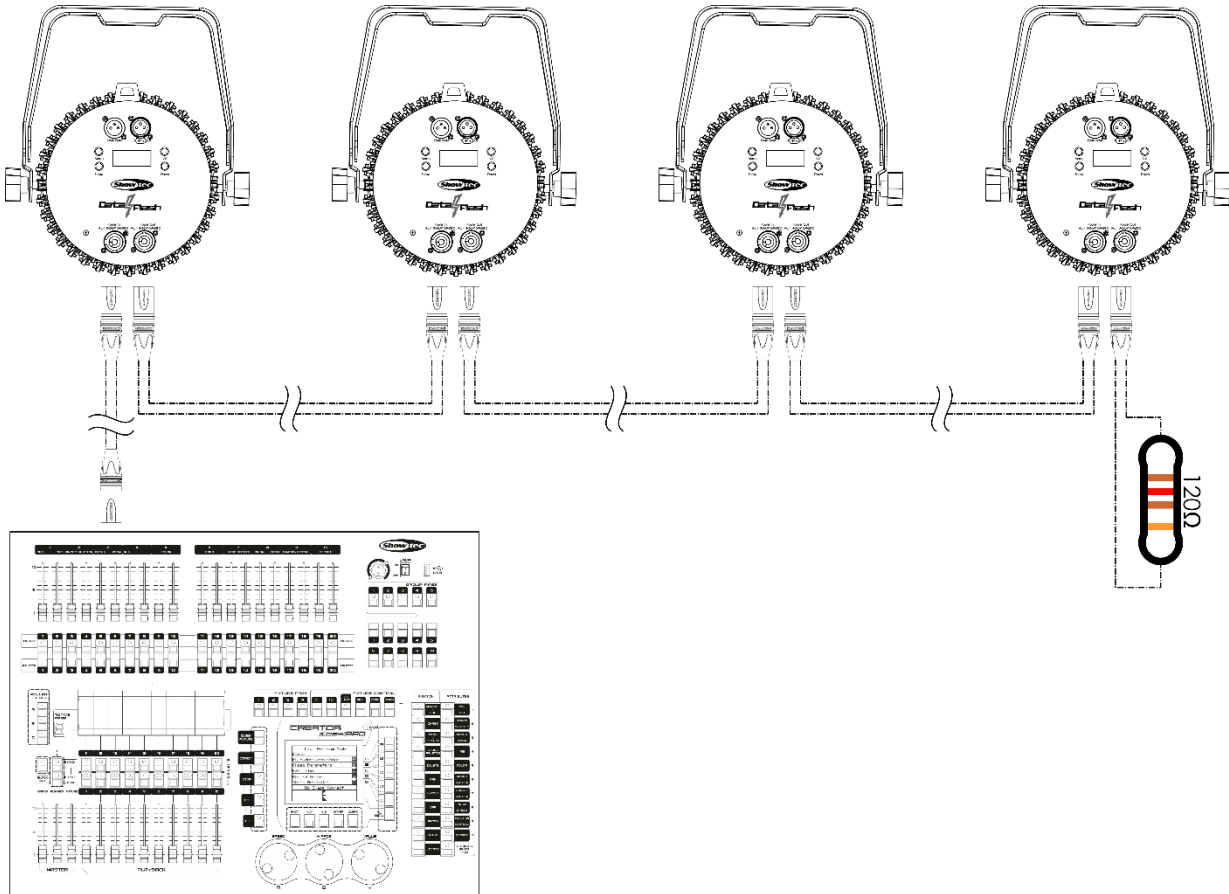
## Meerdere Data Flash Strobes (DMX-besturing)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 0,5 meter vrij aan alle kanten voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Gebruik altijd een veiligheidskabel (bestelnummer 70140 / 70141).
- 03) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Data Flash Strobes en andere apparaten aan te sluiten.



- 04) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 04. Sluit de DMX 'out'-aansluiting van de eerste eenheid aan op de 'in'-aansluiting van de tweede eenheid met gebruik van een DMX-signaalkabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van het tweede, derde en vierde apparaat.
- 05) Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de Pro Power-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 is opgesteld en aangesloten.

Opstelling meerdere Data Flash Strobes



Afb. 04

Opmerking: Sluit alle kabels aan voordat u de stekker in het stopcontact steekt

### Het koppelen van fixtures

Voor het uitvoeren van lichtshows op één of meerdere fixtures met een DMX-512-controller of het uitvoeren van gesynchroniseerde shows op twee of meerdere fixtures in een master-slaveopstelling hebt 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 worden gekoppeld. Om te voldoen aan de EIA-485-norm mogen er niet meer dan 30 apparaten worden aangesloten 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.



Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 100 meter

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een DMX-datalink: 30 fixtures

### Datakabels

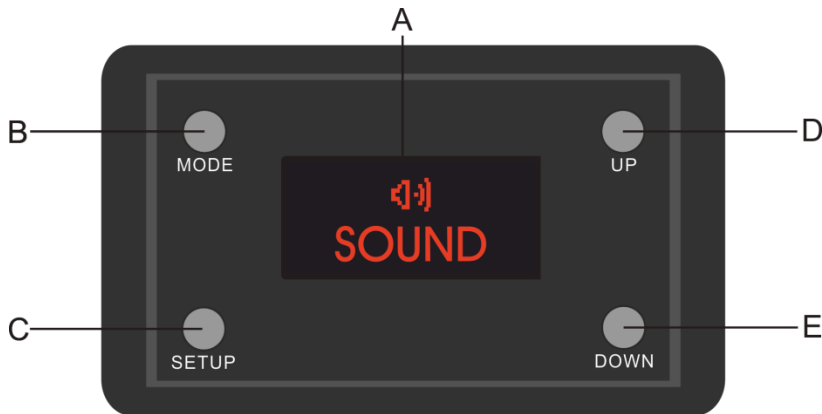
Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

#### DAP Audio DMX-datakabels

- DAP Audio-basismicrofoonkabel voor allround gebruik. Gebalanceerd. XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FL01150 (1,5 m), FL013 (3 m), FL016 (6 m), FL0110 (10 m), FL0115 (15 m), FL0120 (20 m).
- DAP Audio X-type datakabel XLR/M 3-polig > XLR/F 3-polig. **Bestelcode** FLX0175 (0,75 m), FLX01150 (1,5 m), FLX013 (3 m), FLX016 (6 m), FLX0110 (10 m).
- DAP Audio-kabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL71150 (1,5 m), FL713 (3 m), FL716 (6 m), FL7110 (10 m).
- DAP Audio-kabel voor de veeleisende gebruiker, met uitzonderlijke geluidskwaliteit en een stekker gemaakt door Neutrik®. **Bestelcode** FL7275 (0,75 m), FL72150 (1,5 m), FL723 (3 m), FL726 (6 m), FL7210 (10 m).
- DAP Audio 110Ohm-kabel met digitale signaaloverdracht. **Bestelcode** FL0975 (0,75 m), FL09150 (1,5 m), FL093 (3 m), FL096 (6 m), FL0910 (10 m), FL0915 (15 m), FL0920 (20 m).
- DAP Audio DMX-adapter: 3-polig/5-polig **Bestelcode** FLA30.

De Data Flash Strobe kan worden bestuurd door een controller in DMX-stand of zonder controller in de stand-alonestand.

## Bedieningspaneel



- A) Lcd-display
- B) Knop MODE (Stand)
- C) Knop SETUP (Instellingen)
- D) Knop UP (Omhoog)
- E) Knop DOWN (Omlaag)

Afb. 05

## Besturingsstand

De fixtures worden individueel aangestuurd via een datalink en aangesloten op de controller. De fixtures reageren op het DMX-signaal uit de controller. (Als u het DMX-adres selecteert en opslaat, geeft de controller de volgende keer het opgeslagen DMX-adres weer.)

## DMX-adrestoewijzing

Met het bedieningspaneel op de voorkant van de voet kunt u DMX-fixtureadressen toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Data Flash Strobe zal reageren op de controller.

Merk op dat het apparaat beschikt over **12** kanalen als u de controller gebruikt.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere Data Flash Strobes gebruikt.

Het DMX-adres van de eerste Data Flash Strobe dient daarom **1 (001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Data Flash Strobe moet **1+12=13 (013)** zijn, het DMX-adres van de derde Data Flash Strobe **13+12=25 (025)**, enz. Voorkom overlappende kanalen, om elke Data Flash Strobe correct aan te kunnen sturen. Als er twee of meer Data Flash Strobes hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

## Besturing:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle Data Flash Strobe-fixtures, kunt u deze bedienen via uw verlichtingscontroller.

**Let op:** Na het inschakelen detecteert de Data Flash Strobe automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. Als er geen dataontvangst via de DMX-ingang is, gaat de 'LED' op het bedieningspaneel niet knipperen.

In dat geval is het probleem mogelijk:

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

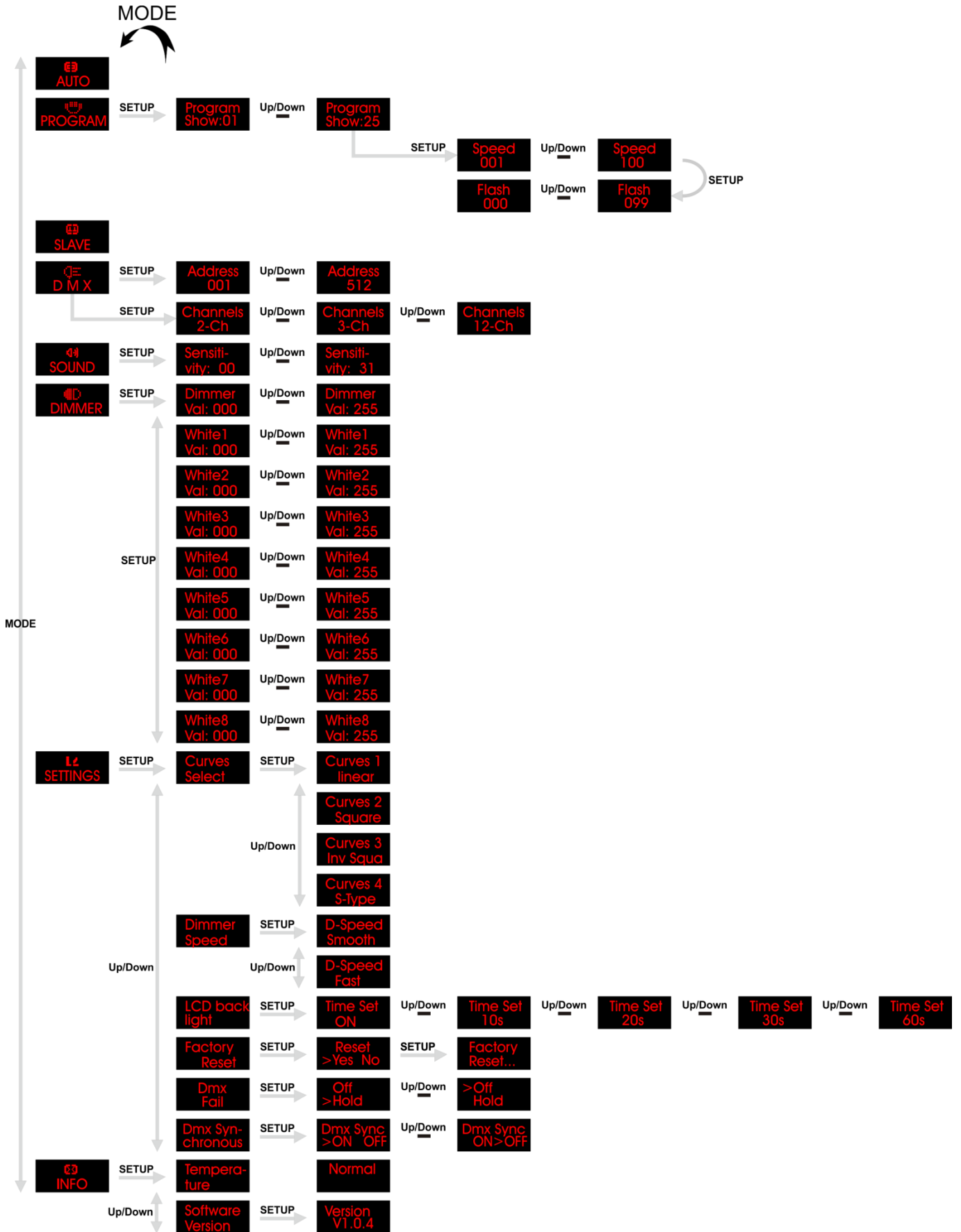
**Let op:** U moet een XLR-eindplug (met 120 Ohm) in de laatste fixture plaatsen voor een goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.

## Display uit na 60 seconden

U kunt een tijd instellen voor het uitschakelen van het display. Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 10, 20, 30 of 60 seconden geen knop wordt ingedrukt. Voor het oplichten van het display, moet u de knoppen MODE, SETUP, UP of DOWN indrukken.

Zodra u de knop indrukt, wordt het display verlicht.

## Menuoverzicht






## Opties hoofdmenu

- |   |                           |
|---|---------------------------|
|  | 1. Automatisch afspelen   |
|  | 2. Ingebouwde programma's |
|  | 3. Slavestand             |
|  | 4. DMX-adrestoewijzing    |
|  | 5. Geluidsgestuurde stand |
|  | 6. Dimmeropties           |
|  | 7. Instellingen           |
|  | 8. Info                   |

Bij het opstarten wordt op het display de huidige softwareversie weergegeven: 





### 1. Automatisch afspelen

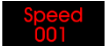

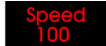



In dit menu kunt u het automatisch afspelen starten.

- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) De Data Flash Strobe speelt de ingebouwde programma's in volgorde af.

### 2. Ingebouwde programma's


In dit menu kunt u de ingebouwde programma's instellen.

- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de 25 ingebouwde programma's te navigeren.
- 04) Nadat u een van de programma's    hebt geselecteerd, drukt u op de knop **SETUP** om het programma te openen.
- 05) Druk herhaaldelijk op de knop **SETUP** om te schakelen tussen de instellingen voor de stroboscoopfrequentie en de programmasnelheid.
- 06) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de waarden te wijzigen.

			Programmasnelheid, van 001-100
			Stroboscoopfrequentie, van 00-99










### 3. Slavestand

Met dit menu kunt u het apparaat als slave instellen.





- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Indien het apparaat niet is ingesteld als slave, zal het automatisch worden geclassificeerd als master-apparaat. Alle slaveapparaten volgen de master. Indien het apparaat is ingesteld als slave, zal het hetzelfde reageren als zijn master-apparaat.

## 4. DMX-adrestoewijzing

In dit menu kunt u het DMX-adres en de DMX-configuratie instellen.


- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen. U kunt 512 verschillende DMX-adressen kiezen.
- 03) Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om het adres te selecteren uit het bereik   . Wanneer u het DMX-adres hebt ingesteld, kunt u ook de gewenste DMX-modus zien.
- 04) Druk nogmaals op de knop **SETUP** om naar de instellingen voor de kanaalstand te gaan.
- 05) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 3 kanaalstanden te kiezen: De beschikbare opties zijn     .

## 5. Geluidsgestuurde stand

- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de geluidsgevoeligheid in te stellen. Het instelbereik ligt tussen   , van OFF tot hoge geluidsgevoeligheid.

## 6. Dimmer

In dit menu kunt u de 8 secties van het apparaat tegelijk weergegeven of een van de secties kiezen.

- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knop **SETUP** om door het menu te bladeren een de gewenste secties te selecteren.



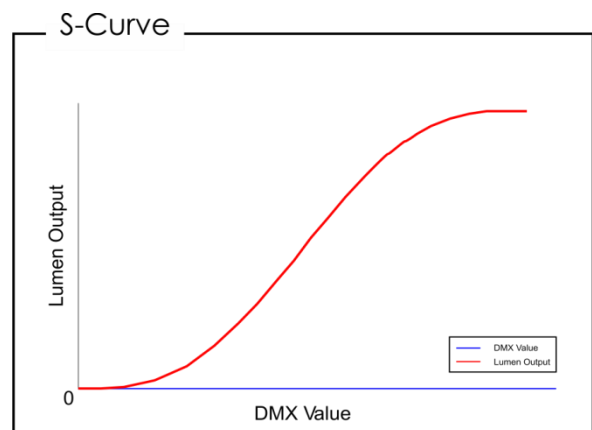
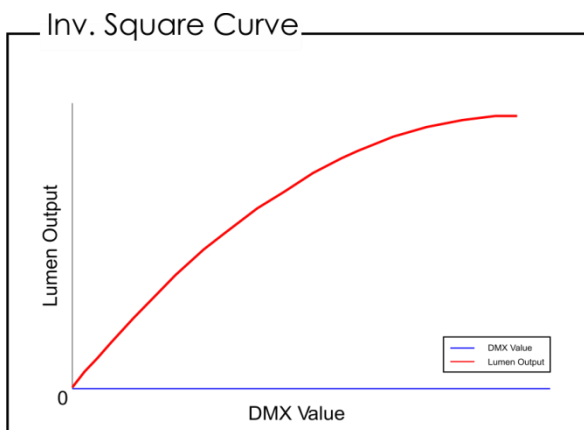
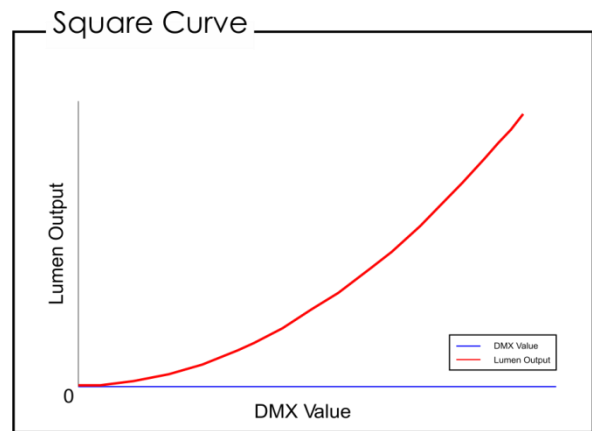
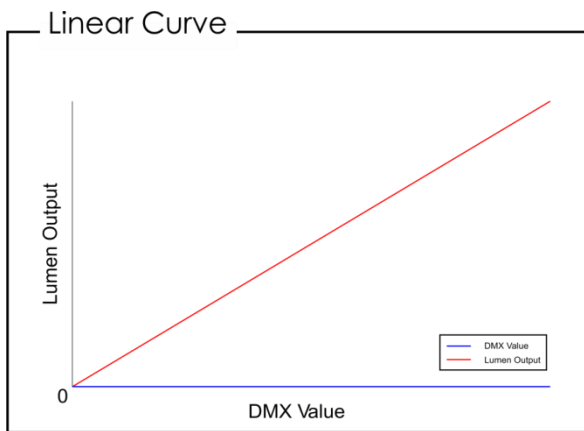
- 04) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de intensiteit van de secties in te stellen.
- 05) Houd er rekening mee dat u de **Dimmer**-waarde (000-255) moet instellen om een sectie weer te geven.

## 7. Instellingen

- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat **SETTINGS** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen.



- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen uit de zes opties: **Curves Select**, **Dimmer Speed**, **LCD back light**, **Factory Reset**, **Dmx Fail** en **Dmx Synchronous**.
- 04) Druk op de knop **SETUP** om een van de zes opties te openen.
- 05) Druk in menu **Curves Select** op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 4 dimcurves te selecteren.



- 06) Druk in menu **Dimmer Speed** op de knoppen **UP** en **DOWN** om de dimmersnelheid in te stellen. U kunt kiezen tussen Smooth (geleidelijk) of Fast (snel).
- 07) In menu **LCD back light** stelt u in hoe lang het display aan blijft wanneer er geen knop wordt ingedrukt.
- 08) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen 10, 20, 30 of 60 seconden. Als u **ON** kiest, blijft het display continu aan, ook als er geen knop wordt ingedrukt.
- 09) Met de optie **Factory Reset** kunt u de fabrieksinstellingen van het apparaat herstellen.
- 10) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen en druk vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** om Yes of No te selecteren.
- 11) Druk op de knop **SETUP** om uw keuze te bevestigen. Als u Yes kiest, worden de fabrieksinstellingen van het apparaat hersteld.
- 12) In het menu **Dmx Fail** bepaalt u het gedrag van het apparaat in het geval dat het DMX-signaal wegvalt.
- 13) Druk op de knop **SETUP** om het menu en druk vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** om Off of Hold te kiezen. Als u Off kiest, gaat het apparaat uit. Als u Hold kiest, blijft het apparaat werken op basis van het laatste ontvangen DMX-signaal voordat het wegviel.
- 14) Druk op de knop **SETUP** om uw keuze te bevestigen.
- 15) In het menu **Dmx Synchronous** kunt u synchrone DMX instellen.
- 16) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen en druk vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** om On of Off te selecteren.
- 17) Druk op de knop **SETUP** om uw keuze te bevestigen.

### 8. Info

- 01) Druk op de knop **MODE** en vervolgens op de knoppen **UP** en **DOWN** totdat **INFO** op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op de knop **SETUP** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen uit de twee opties, **Temperature** en **Software Version**.
- 04) Druk op de knop **SETUP** om een van de twee opties te openen.
- 05) In menu **Temperature** wordt weergegeven of de temperatuur van het apparaat te hoog is of niet.
- 06) In menu **Software Version** kunt u de huidige softwareversie bekijken.

## DMX-kanalen

## 2 kanalen

**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit**

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 2 – Stroboscoop (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-4 Gesloten

5-127 Lineaire stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-20 Hz) ALLE LEDS

128-189 Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie ALLE LEDS

190-255 Willekeurige stroboscoop, WILLEKEURIGE LEDRINGEN

## 3 kanalen

**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit**

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 2 - Stroboscoop (⚠ Dimmer en kanaal 3 moeten geopend zijn ⚠)**

0-4 Gesloten

5-255 Flitsfrequentie stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-20 Hz)

**Kanaal 3 - Stroboscoopstand (⚠ Dimmer en kanaal 2 moeten geopend zijn ⚠)**

0-127 Lineaire stroboscoop, van lage tot hoge frequentie (0-20 Hz) ALLE LEDS

128-149 Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie ALLE LEDS

150-172 Willekeurige stroboscoop, WILLEKEURIGE LEDRINGEN

173-199 Blinderstand (25 Hz) ALLE LEDS

200-231 Geluidsgevoeligheid, van UIT tot een hoge gevoeligheid

232-255 Losse-flitsstand

## 12 kanalen

**Kanaal 1 – Dimmerintensiteit**

0-255 Geleidelijke instelling van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 2 – Sectie 1 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 1, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 3 – Sectie 2 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 2, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 4 – Sectie 3 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 3, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 5 – Sectie 4 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 4, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 6 – Sectie 5 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 5, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 7 – Sectie 6 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 6, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 8 – Sectie 7 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 7, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 9 – Sectie 8 (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Geleidelijke instelling sectie 8, van donker tot licht 0-100%

**Kanaal 10 – Ingebouwde programma's (⚠ Dimmer en dimsnelheid moeten geopend zijn ⚠)**

1-9 Programma 01

10-19 Programma 02

20-29 Programma 03

30-39 Programma 04

40-49 Programma 05

50-59 Programma 06

60-69 Programma 07

70-79 Programma 08

80-89 Programma 09

90-99 Programma 10

100-109 Programma 11

110-119 Programma 12

120-129 Programma 13

130-139 Programma 14

140-149 Programma 15

150-159 Programma 16

160-169 Programma 17

170-179 Programma 18

180-189 Programma 19

190-199 Programma 20

200-209 Programma 21

210-219 Programma 22

220-229 Programma 23

230-239 Programma 24

240-249 Programma 25

250-255 Geluidsgestuurd

**Kanaal 11 - Dimsnelheid (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-255 Van langzaam tot snel

250-255 Geluidsgevoeligheid 0-31, van lage tot hoge gevoeligheid (kanaal 10 moet zijn ingesteld op een waarde tussen 250-255)

**Kanaal 12 – Stroboscoop (⚠ Dimmer moet geopend zijn ⚠)**

0-4 Gesloten

5-255 Flitsfrequentie stroboscoop, van laag tot hoog (0-20 Hz)

### Onderhoud

---

De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties aan het einde van elk jaar worden geïnspecteerd door een expert door middel van een acceptatietest. De gebruiker moet ervoor zorgen dat veiligheidsgerelateerde en machinetechnische installaties jaarlijks worden geïnspecteerd door een gekwalificeerd persoon.

Tijdens de inspectie moeten de volgende punten aandacht krijgen:

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

De Data Flash Strobe 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 mag niet worden ondergedompeld. Veeg de lens schoon met glasreiniger 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.

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 aan het lichtnet.

### Problemen oplossen

---

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.

#### Geen licht

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

Zoek de fout in twee mogelijke probleemgebieden: de voeding en de leds.

- 01) Voeding. Controleer of het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De leds. Retourneer de Data Flash Strobe naar uw Showtec-dealer.
- 03) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 04) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Data Flash Strobe niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 05) Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.

#### Geen respons op DMX

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

- 01) Controleer de DMX-instelling. Zorg ervoor dat de DMX-adressen in orde zijn.
- 02) Controleer de DMX-kabel: Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact, vervang de DMX-kabel en steek de stekker vervolgens weer in het stopcontact. Probeer uw DMX-besturing opnieuw.
- 03) 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 oorzaken	Oplossing
Een of meerdere fixtures werken helemaal niet	De fixture staat niet onder spanning	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten</li> </ul>
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten. 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"> <li>Sluit de controller aan.</li> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link</li> </ul>
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkele reageren slecht of helemaal niet op de controller	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> <li>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 kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn</li> </ul>
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels</li> </ul>
	De datalink heeft geen 120Ohm-eindplug	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plaats een eindplug in de uitgang van de laatste fixture op de lijn</li> </ul>
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de adrestoewijzing</li> </ul>
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bypass één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar</li> <li>Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus</li> </ul>
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of verwissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt</li> </ul>
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	De fixture is te heet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laat de fixture afkoelen</li> <li>Zorg dat de ventilatieopeningen in het besturingspaneel en de voorste lens niet geblokkeerd worden</li> <li>Zet de airconditioning kouder</li> </ul>
	Leds beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel de fixture en retourneer deze aan uw dealer</li> </ul>
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel de fixture. Controleer de instellingen en corrigeer eventuele fouten</li> </ul>

## Productspecificaties

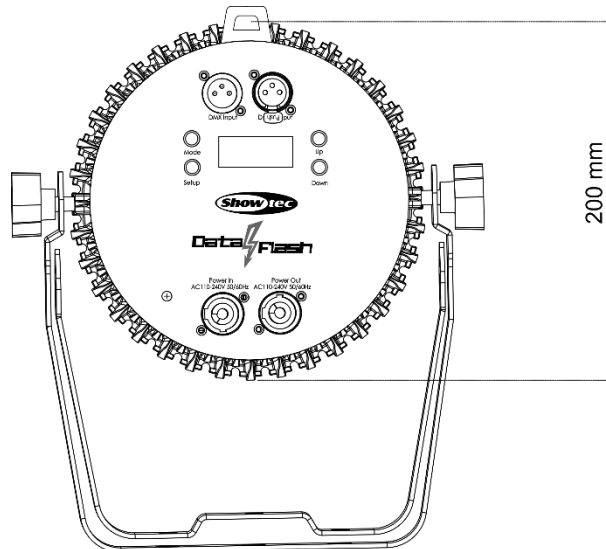
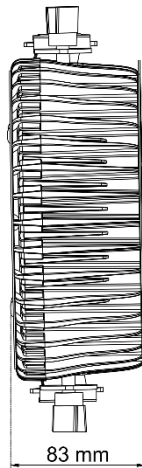
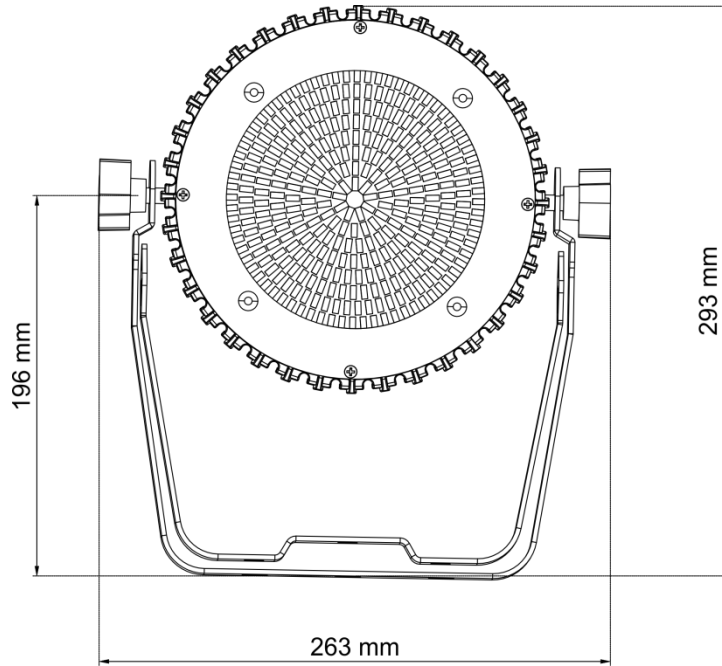
Model:	Showtec Data Flash Strobe
Ingangsspanning:	110-240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	120 W (op volledig vermogen)
DMX-koppeling:	30 stuks
Beschermingsgraad:	IP-20
Afmetingen:	263 x 83 x 293 mm (LxBxH)
Gewicht:	2,6 kg
<b>Gebruik en programmeren:</b>	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	2, 3, 12 kanalen
Signaalingang:	3-polige DMX IN
Signaaluitgang:	3-polige DMX OUT
<b>Elektromechanische effecten:</b>	
Lichtbron:	SMD-leds
Dimmer:	0-100%
Stroboscoop:	0-20 Hz
Behuizing:	Aluminium
DMX-besturing:	Via standaard DMX-controller (DMX-512)
On-board:	Lcd-display voor gemakkelijke instelling
Besturing:	Automatisch, ingebouwde programma's, geluidsgestuurd, master/slave, DMX
Aansluitingen:	Pro power (blauw/grijs) en 3-polige XLR IN en OUT
Koeling:	Convectie
Beschermingsgraad:	IP20
Max. temperatuur omgeving $t_a$ :	40°C
Max. temperatuur behuizing $t_b$ :	80°C
<b>Minimumafstand:</b>	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	1 m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)  
E-mail: [service@highlite.com](mailto:service@highlite.com)

# Afmetingen









©2019 Showtec