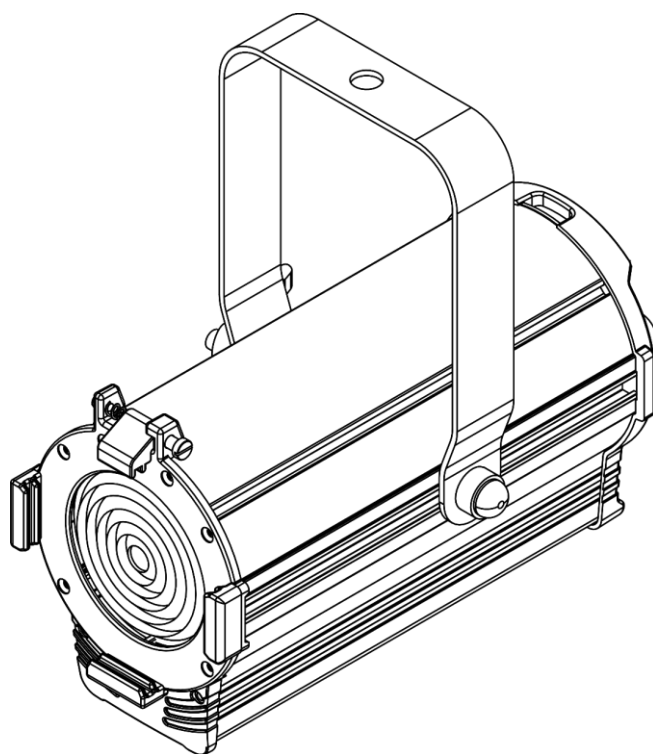




## HANDLEIDING



**NEDERLANDS**

**ACT Fresnel 50 WW**

**V1**

**Bestelcode: 34011**

**Inhoudsopgave**

<b>Waarschuwing .....</b>	<b>2</b>
Veiligheidsinstructies.....	2
Bepalingen voor het gebruik.....	4
Rigging .....	4
Hoekinstelling.....	5
Aansluiting op de netspanning.....	5
Retourneren .....	6
Claims.....	6
<b>Beschrijving van het apparaat .....</b>	<b>7</b>
Functies .....	7
Overzicht .....	7
<b>Installatie .....</b>	<b>9</b>
<b>Instellingen en gebruik.....</b>	<b>9</b>
Koppeling van voeding bij gebruik van meerdere apparaten .....	9
Stralingshoek instellen .....	9
Installeren van de barndoor .....	10
Kleurenframe installeren .....	10
Besturingsstanden .....	11
Eén ACT Fresnel (handmatige bediening) .....	11
Meerdere ACT Fresnels (DMX-besturing) .....	12
Het koppelen van apparaten.....	13
Datakabels.....	13
Bedieningspaneel.....	14
DMX-adrestoewijzing.....	14
Overzicht hoofdmenu.....	15
Opstarten .....	16
Opties hoofdmenu .....	16
1. DMX-functies .....	16
1.1 DMX-adres .....	17
1.2 DMX-kanaalstand.....	17
1.3 DMX-uitval.....	17
1.4 DMX-waarde bekijken.....	17
2. Handmatige instellingen .....	18
3. Apparaatinstellingen .....	18
4. Displayinstellingen .....	19
5. Apparaattest.....	19
5.1 Handmatig opgegeven.....	19
6. Fixture Information .....	20
7. Speciale functies .....	20
DMX-kanalen .....	21
1 kanaal.....	21
2 kanalen.....	21
<b>Onderhoud .....</b>	<b>22</b>
De zekering vervangen .....	22
<b>Problemen oplossen .....</b>	<b>23</b>
Geen licht.....	23
Geen respons op DMX.....	23
<b>Productspecificaties .....</b>	<b>25</b>
<b>Afmetingen .....</b>	<b>26</b>

## Waarschuwing



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

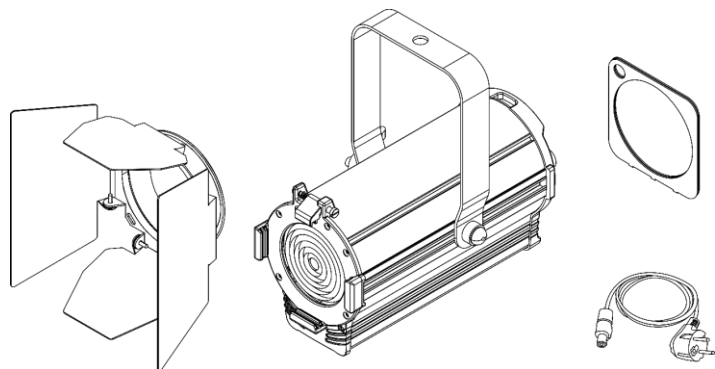


### Instructies bij het uitpakken

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 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 ACT Fresnel 50 WW
- Barndoor
- Kleurenframe
- Schuko naar Pro Power-kabel (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 aanvaardt geen aansprakelijkheid 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!
- Zorg dat u de voedingskabel nooit aanpast, buigt, mechanisch belast, onder druk zet of verhit en er niet hard aan trekt.
- Trek nooit aan de kabel. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. Anders kan de kabel beschadigen, met mogelijk ernstige schade tot gevolg.
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- 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 tenminste 50 cm ruimte vrij rond het apparaat voor een goede luchtcirculatie.
- 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 blootgesteld wordt 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 beknelde raakt en gebruik het snoer niet als het is beschadigd. Controleer van tijd tot tijd het apparaat en het netsnoer.
- Indien de lens duidelijk is beschadigd, moet het worden vervangen, zodat zijn functioneren niet wordt gestoord door barsten of diepe krassen.
- 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. Het apparaat 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 het apparaat. De fabrikant is niet aansprakelijk voor schade als gevolg van verkeerd gebruik of 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 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 dat het apparaat lange tijd zonder defecten meegaat.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 1 meter te zijn.
- Als het apparaat enige tijd niet wordt gebruikt, ontkoppelt u het van de voeding door de stroom te onderbreken of de stekker uit het stopcontact te halen. Daarmee vermindert u slijtage en verlengt u de levensduur van het apparaat.
- De maximale omgevingstemperatuur  $t_a = 40^\circ\text{C}$  dient nooit te worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van  $40^\circ\text{C}$ .
- 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, 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.*

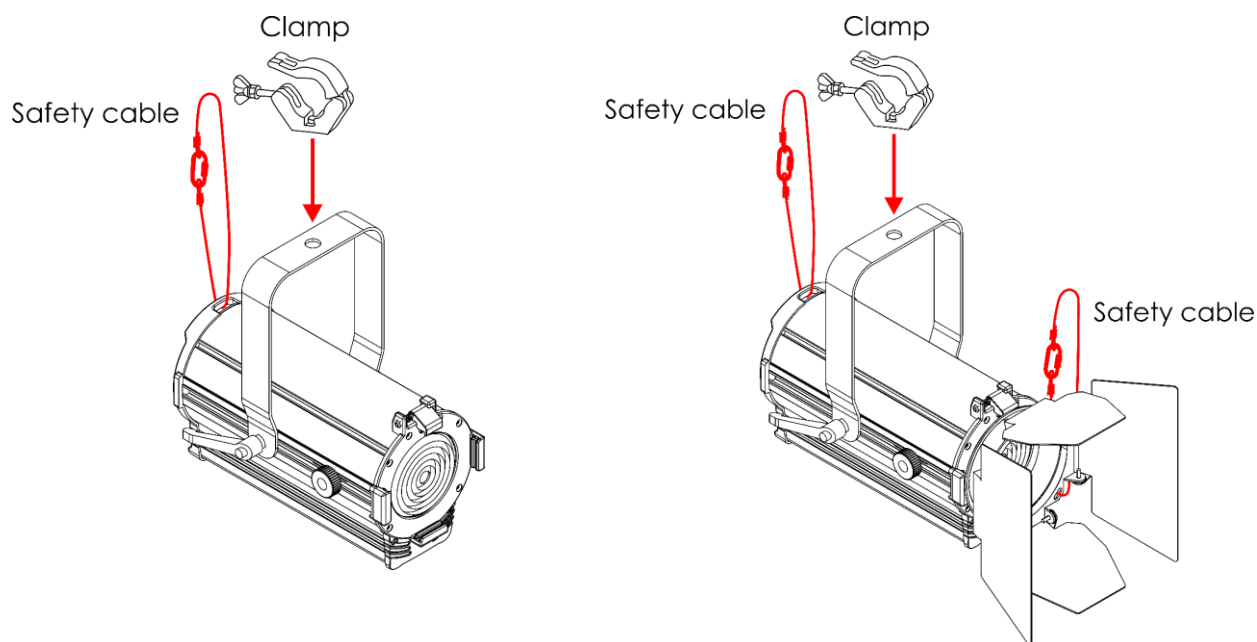
*Voer de installatie niet zelf uit!*

*Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!*

### **Procedure:**

- Als het apparaat aan het plafond of hoge balken wordt gehangen, moeten professionele truss-systemen gebruikt worden.
- Gebruik een klem om het apparaat met de montagebeugel aan het truss-systeem te bevestigen.
- Het apparaat mag nooit vrij rondhangen.
- De installatie moet altijd beveiligd worden met een veiligheidsvoorziening, zoals een vangnet of een veiligheidskabel.
- Als een barndoor of kleurenfilter wordt gebruikt, zet u die vast met een veiligheidskabel.
- Bij het ophangen, demonteren of onderhouden van het apparaat 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.

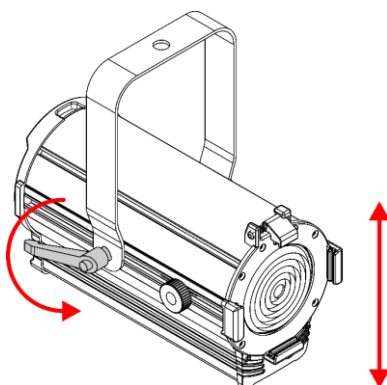
Onjuiste installatie kan ernstig letsel en/of schade aan eigendommen veroorzaken!



### Hoekinstelling

U kunt de hoek van het apparaat instellen met de **stelgreep (06)**.

- 01) Draai de **stelgreep (06)** linksom los.
- 02) Zet het apparaat onder de gewenste hoek (zie afb. 01).
- 03) Draai de **stelgreep (06)** rechtsom vast. Nadat u de **stelgreep (06)** hebt aangedraaid, mag het apparaat niet vrij kunnen bewegen.



Afb. 01

### 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	AARDE

*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 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:**

- 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.



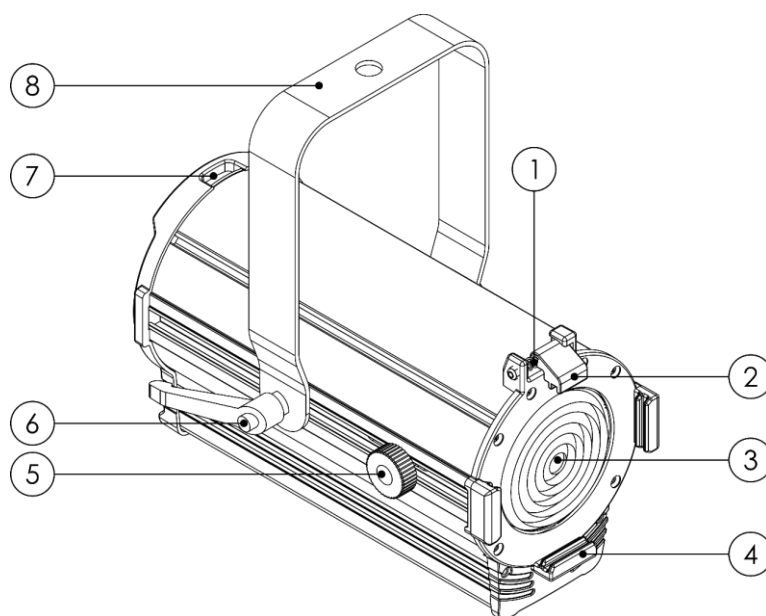
## Beschrijving van het apparaat

### Funcities

De Showtec ACT Fresnel 50 WW is een compacte theaterspot die met name geschikt is voor galeries, musea, tentoonstellingen en theaters, waar een hoge CRI noodzakelijk is. De Act Fresnel 50 WW is voorzien van een hoogwaardige Fresnel-lens.

- Ingangsspanning: 100–240 V AC, 50/60 Hz
- Stroomverbruik: 57 W
- Lichtbron: 1 warmwitte COB-led van 50 W
- Stralingshoek: 10°–58° (handmatig)
- Output: 10° – 3430 lx op 2 m  
58° – 402 lx op 2 m
- Kleurtemperatuur: 3200 K
- Lichtkwaliteit: CRI 98
- Dimmer: 0–100 %
- Stroboscoop: Ja
- Zoom: Handmatig
- Aansluitingen: Pro Power-aansluiting IN/OUT en 3-polige DMX-aansluiting IN/OUT
- DMX-kanalen: 1- en 2-kanalmodus
- Besturing: DMX, handmatig
- Display: OLED
- Behuizing: Geëxtrudeerd aluminium
- Kleur: Zwart
- Koeling: Interne ventilator
- IP-classificatie: IP20
- Zekering: T1 AL/250 V AC
- Afmetingen: 245 x 165 x 239 mm (l x b x h) (zonder accessoires)
- Gewicht: 1,8 kg (zonder accessoires)

### Overzicht

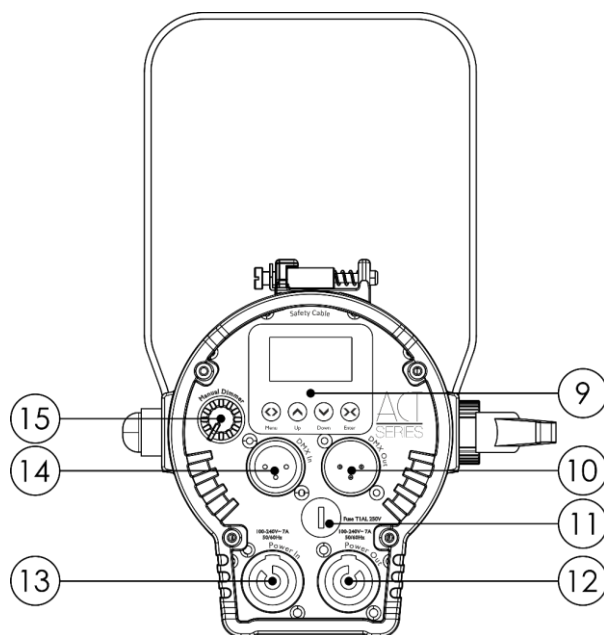


Afb. 02

- 01) Veerschroef
- 02) Kleurenframeklem
- 03) Fresnel-lens
- 04) 3 kleurenframehouders
- 05) Zoombesturing
- 06) Stelgreep
- 07) Oog voor veiligheidskabel
- 08) Montagebeugel



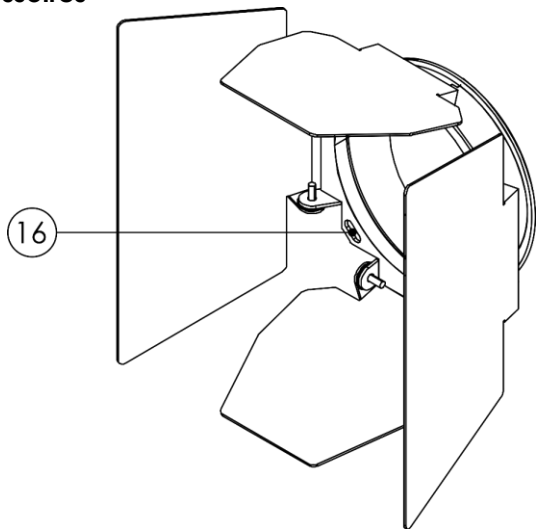
## Achterzijde



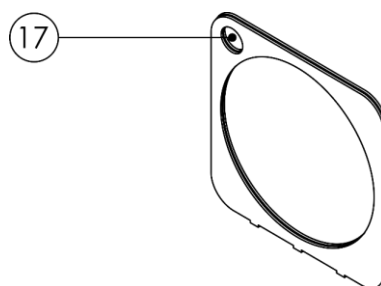
Afb. 03

- 09) Bedieningspaneel: Oleddisplay en besturingsknoppen
- 10) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 11) Zekering T1 AL/250 V AC
- 12) ProPower-aansluiting OUT 100–240 V, 7 A, 50/60 Hz (blauw)
- 13) ProPower-aansluiting IN 100–240 V, 7 A, 50/60 Hz (blauw)
- 14) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 15) Handmatige bediening van de dimmer

## Accessoires



Afb. 04



Afb. 05

- 16) Oog voor veiligheidskabel – barndoor
- 17) Oog voor veiligheidskabel – kleurenframe

## Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de ACT Fresnel 50 WW. 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 met een netspanning van 230 V, of omgekeerd.

Sluit het apparaat aan op het stopcontact.

### Koppeling van voeding bij gebruik van meerdere apparaten

De ACT Fresnel 50 WW is geschikt voor het doorkoppelen van voeding. Stroom kan worden doorgegeven aan een volgend apparaat via de OUT-aansluiting. Houd er rekening mee dat de ingangs- en uitgangsaansluitingen verschillen: het ene type kan niet op het andere worden aangesloten.

Gebruik goed afgeschermd kabels voor het in serie koppelen van apparaten. Geschikte kabels kunt u aanschaffen bij Highlite International.

Koppel niet meer apparaten dan het aanbevolen aantal om overbelasting en schade aan de apparatuur te voorkomen. Wanneer u het maximale aantal apparaten hebt bereikt, sluit u het eerstvolgende apparaat aan op een nieuw stopcontact.



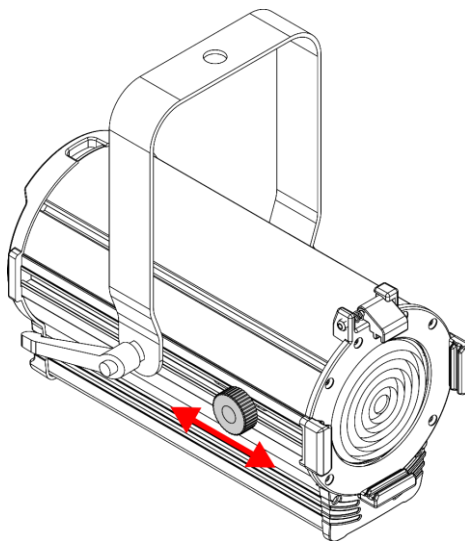
Aanbevolen maximumaantal apparaten op een voedingslink van 110 V: 10 apparaten

Aanbevolen maximumaantal apparaten op een voedingslink van 240 V: 15 apparaten

### Stralingshoek instellen

De ACT Fresnel 50 WW heeft een handmatig instelbare stralingshoek van 10°–58°. Ga als volgt te werk om de stralingshoek in te stellen:

- 01) Draai de **zoomknop (05)** linksom los.
- 02) Schuif de **zoomknop (05)** naar voren of achteren om de gewenste stralingshoek in te stellen (zie afb. 06).
- 03) Draai na het instellen van de stralingshoek de **zoomknop (05)** rechtsom vast. Draai de knop niet te hard aan.

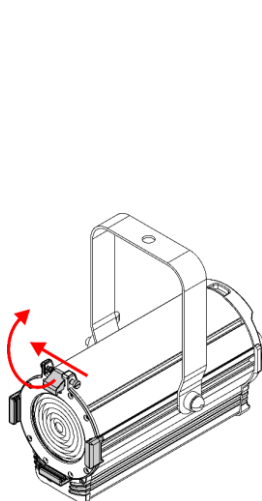


Afb. 06

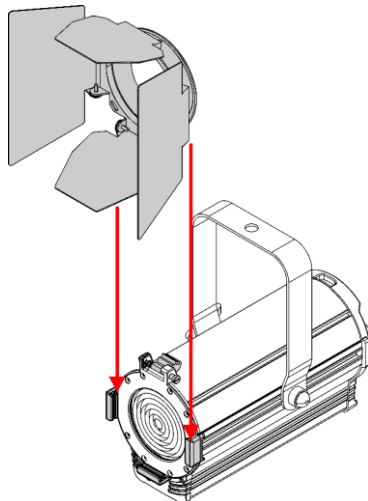
## Installeren van de barndoor

De Act Fresnel 50 WW wordt geleverd met een barndoor. Ga als volgt te werk om de barndoor te installeren:

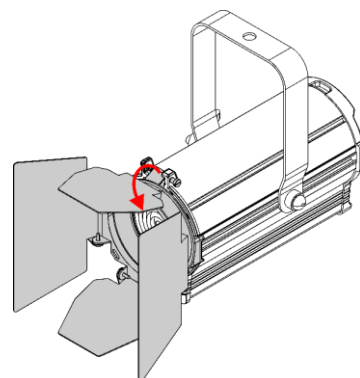
- 01) Druk de **veerschroef (01)** in, haal de **kleurenframeklem (02)** omhoog en klap die naar achteren (zie afb. 07).
- 02) Plaats de barndoor in de **kleurenframehouders (04)** (zie afb. 08).
- 03) Trek de **kleurenframeklem (02)** omlaag zodat de **veerschroef (01)** weer op zijn plaats klikt (zie afb. 09). De barndoor is nu vergrendeld.
- 04) Bevestig de barndoor aan de truss met een geschikt borgingsmiddel, zoals een veiligheidskabel. Zie **Rigging** op pagina 4.



Afb. 07



Afb. 08



Afb. 09



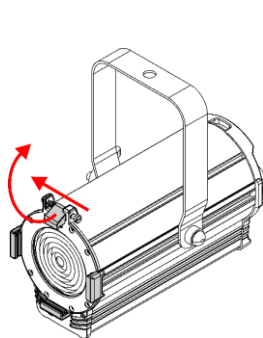
Controleer of de barndoor is geborgd met de kleurenframeklem voordat u de ACT Fresnel 50 WW gebruikt.



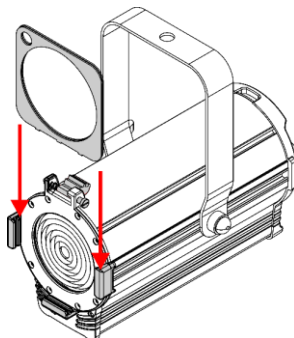
## Kleurenframe installeren

De Act Fresnel 50 WW wordt geleverd met een kleurenframe. In dit kleurenframe kunt u een kleurengel of diffuserfilter plaatsen. Ga als volgt te werk om het kleurenframe te installeren:

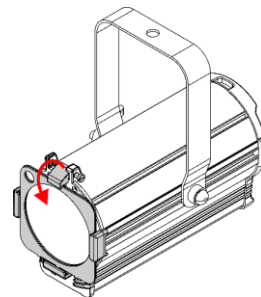
- 01) Druk de **veerschroef (01)** in, haal de **kleurenframeklem (02)** omhoog en klap die naar achteren (zie afb. 10).
- 02) Plaats een kleurengel of diffuserfilter in het kleurenframe.
- 03) Plaats het kleurenframe in de **kleurenframehouders (04)** (zie afb. 11).
- 04) Trek de **kleurenframeklem (02)** omlaag zodat de **veerschroef (01)** weer op zijn plaats klikt (zie afb. 12). Het kleurenframe is nu vergrendeld.
- 05) Bevestig het kleurenframe aan de truss met een geschikt borgingsmiddel, zoals een veiligheidskabel. Zie **Rigging** op pagina 4.



Afb. 10



Afb. 11



Afb. 12



Controleer of het kleurenframe is geborgd met de kleurenframeklem voordat u de ACT Fresnel 50 WW gebruikt.



## Besturingsstanden

- Er zijn twee standen:
- Handmatige bediening
  - DMX-512 (1, 2 kanalen)

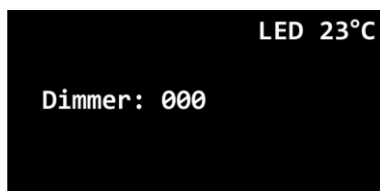
### Eén ACT Fresnel (handmatige bediening)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Bevestig een veiligheidskabel aan het apparaat (bestelcode 70140/70141).
- 03) Steek de stekker van de voedingskabel in een geschikt stopcontact.

Als de ACT Fresnel niet is aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een standaloneapparaat. Het apparaat kan worden bediend met de handmatige dimmer of de menu-instellingen.

### Handmatige bediening met de dimmer

- 01) Selecteer de optie Rotary Knob (draaiknop) in het menu **Manual Settings** (handmatige instellingen). Zie **2. Handmatige instellingen** op pagina 18 voor meer informatie.
- 02) Sluit het submenu en ga terug naar het startscherm. Op het startscherm wordt het volgende weergegeven:



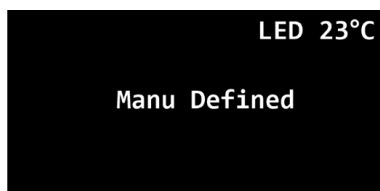
- 03) Draai aan de **handmatige dimmer (15)** om de lichtintensiteit in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0 en 255 (van 0 tot 100%). De actuele dimmerwaarde wordt op het scherm weergegeven.

**Opmerking:** U kunt de dimmer alleen instellen vanaf het startscherm. De **handmatige dimmer (15)** werkt niet als u niet teruggaat naar het startscherm.

**Opmerking:** In deze stand kunt u alleen de lichtintensiteit regelen. Het is niet mogelijk om een stroboscoopeffect te gebruiken.

### Handmatige bediening via de menu-instellingen

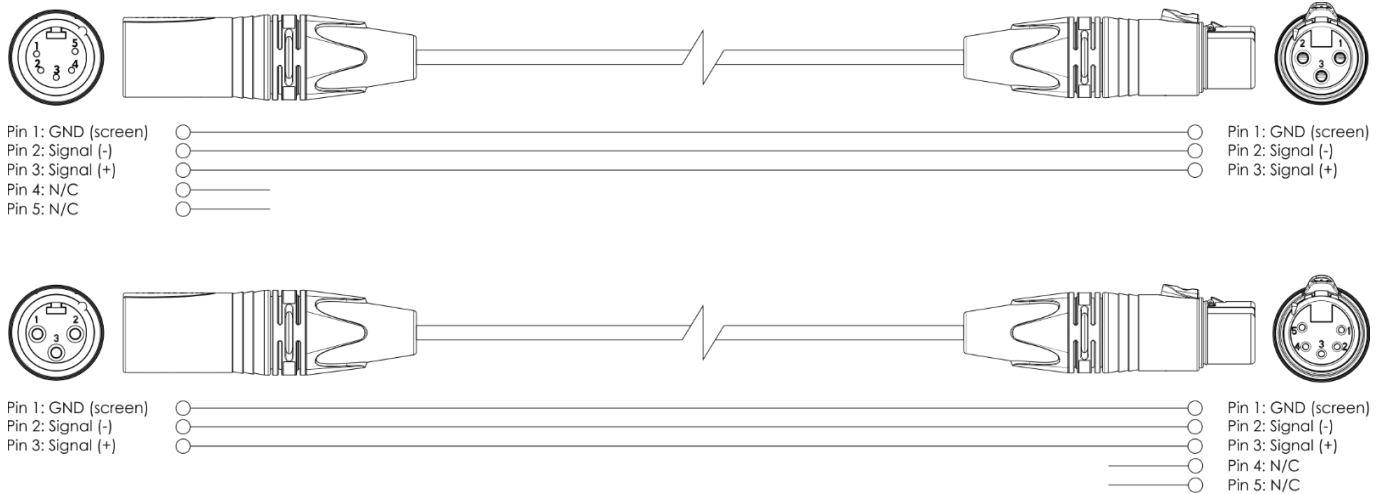
- 01) Selecteer de optie Manually Defined (handmatig opgegeven) in het menu **Manual Settings** (handmatige instellingen). Zie **2. Handmatige instellingen** op pagina 18 voor meer informatie.
- 02) Selecteer waarden voor de dimmer en stroboscoop in het menu **Fixture Test** (apparaattest). Zie **5.1 Handmatig opgegeven** op pagina 19 voor meer informatie.
- 03) Sluit het submenu en ga terug naar het startscherm om de handmatige instellingen te activeren. Op het startscherm wordt het volgende weergegeven:



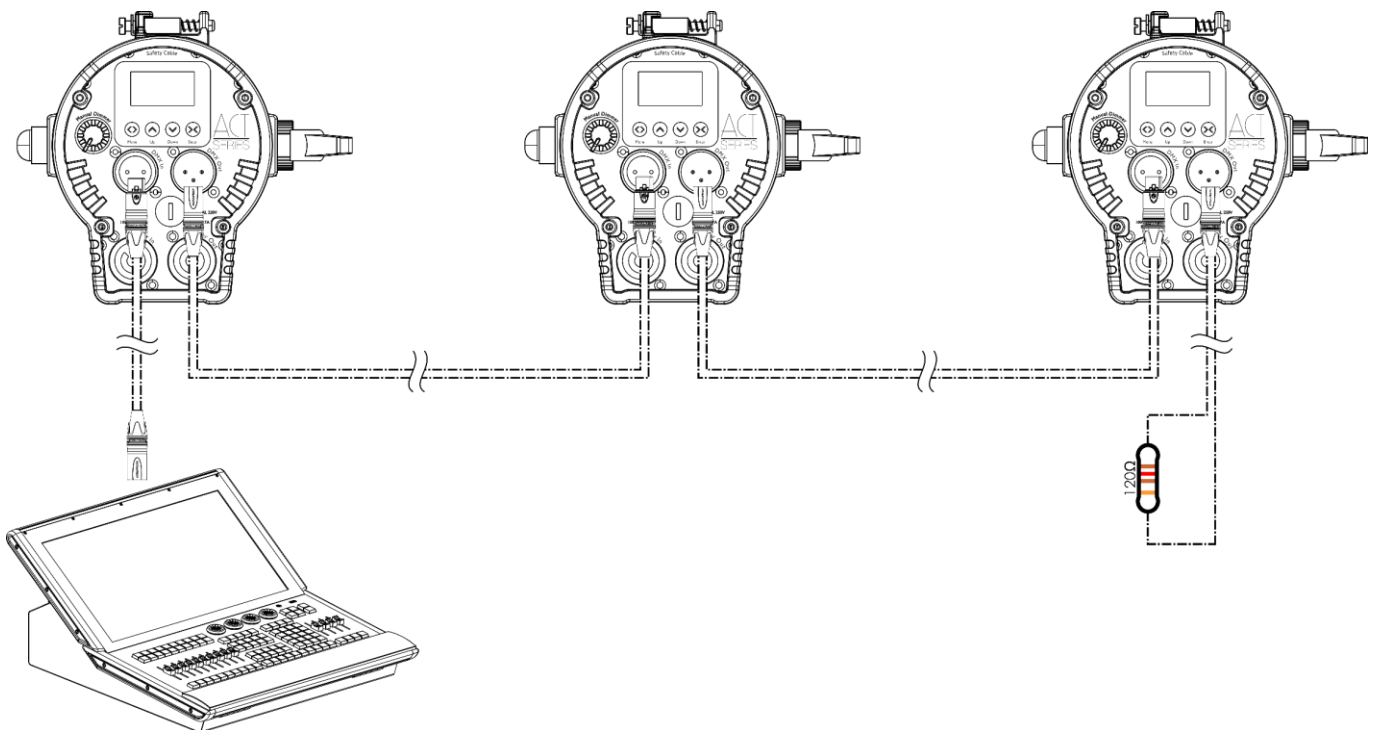
**Opmerking:** Als u niet teruggaat naar het startscherm, worden de handmatige instellingen niet geactiveerd.

### Meerdere ACT Fresnels (DMX-besturing)

- 01) Bevestig het apparaat aan een stevige truss. Laat minstens 50 centimeter aan alle kanten vrij voor een goede luchtcirculatie.
- 02) Bevestig een veiligheidskabel aan het apparaat (bestelcode 70140/70141).
- 03) Gebruik een 3-polige DMX-kabel om de ACT Fresnel en andere apparaten aan te sluiten.



- 04) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 13. Sluit een lichtcontroller aan op de DMX-ingang van het eerste apparaat met behulp van een DMX-kabel. Verbind DMX-uitgang van de eerste eenheid aan op de ingang van de tweede eenheid met een DMX-kabel. Herhaal dit proces voor het koppelen van de rest van de apparaten.
- 05) Sluit de voedingskabel aan: steek het netsnoer in de voedingsingang van elk van de apparaten en 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.
- 06) Zie **1. DMX-functies** op pagina's 16–17 voor meer informatie over de DMX-instellingen.



Afb. 13

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

## Het koppelen van apparaten

Voor het uitvoeren van lichtshows op een of meerdere apparaten met een DMX-512-controller hebt u een seriële datalink nodig. Het gecombineerde aantal benodigde kanalen voor alle apparaten in een seriële datalink bepaalt het aantal apparaten dat de datalink kan aansturen.

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



Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 100 meter  
Aanbevolen maximumaantal apparaten op een DMX-datalink: 30 apparaten

## Datakabels

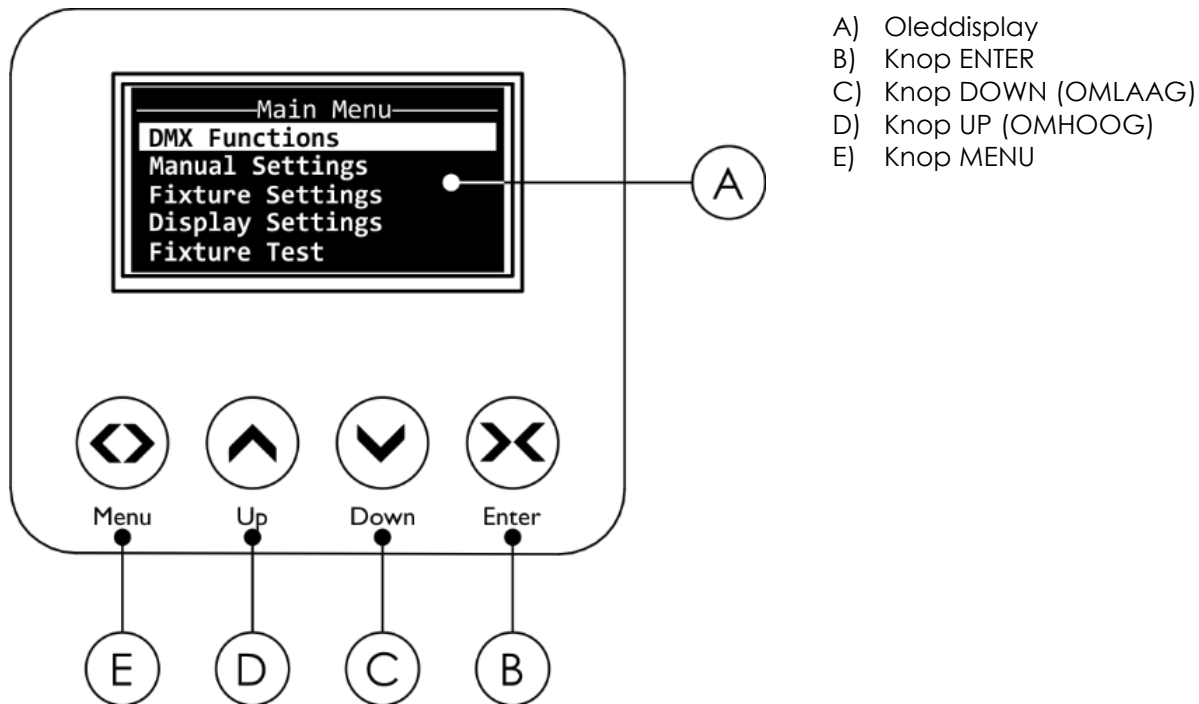
Voor het koppelen van apparaten hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

### DAP Audio DMX-datakabels

- DAP Audio 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-terminator 3-polig. **Bestelcode** FLA42.

**Opmerking:** Het gebruik van 3-polige XLR-audiokabels voor het verzenden van DMX-data kan leiden tot verslechtering van het signaal en een onbetrouwbare werking van het DMX-netwerk.

## Bedieningspaneel



Afb. 14

## DMX-adrestoewijzing

Met het bedieningspaneel op de achterkant van het apparaat kunt u het een DMX-adres toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de ACT Fresnel zal reageren op de DMX-controller.

Zorg dat u de DMX-adressen goed instelt als u meerdere ACT Fresnels gebruikt. Het apparaat beschikt over **2** kanalen. Het DMX-adres van de eerste ACT Fresnel dient daarom **1 (001)** te zijn, het DMX-adres van de tweede ACT Fresnel moet **1+2=3 (003)** zijn, het DMX-adres van de derde ACT Fresnel **3+2=5 (005)**, enz.

Zorg dat de kanalen elkaar niet overlappen om elke ACT Fresnel correct te kunnen aansturen. Als er twee of meer ACT Fresnels hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

## Besturing:

Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle ACT Fresnels, kunt u deze gebruiken via uw verlichtingscontroller.

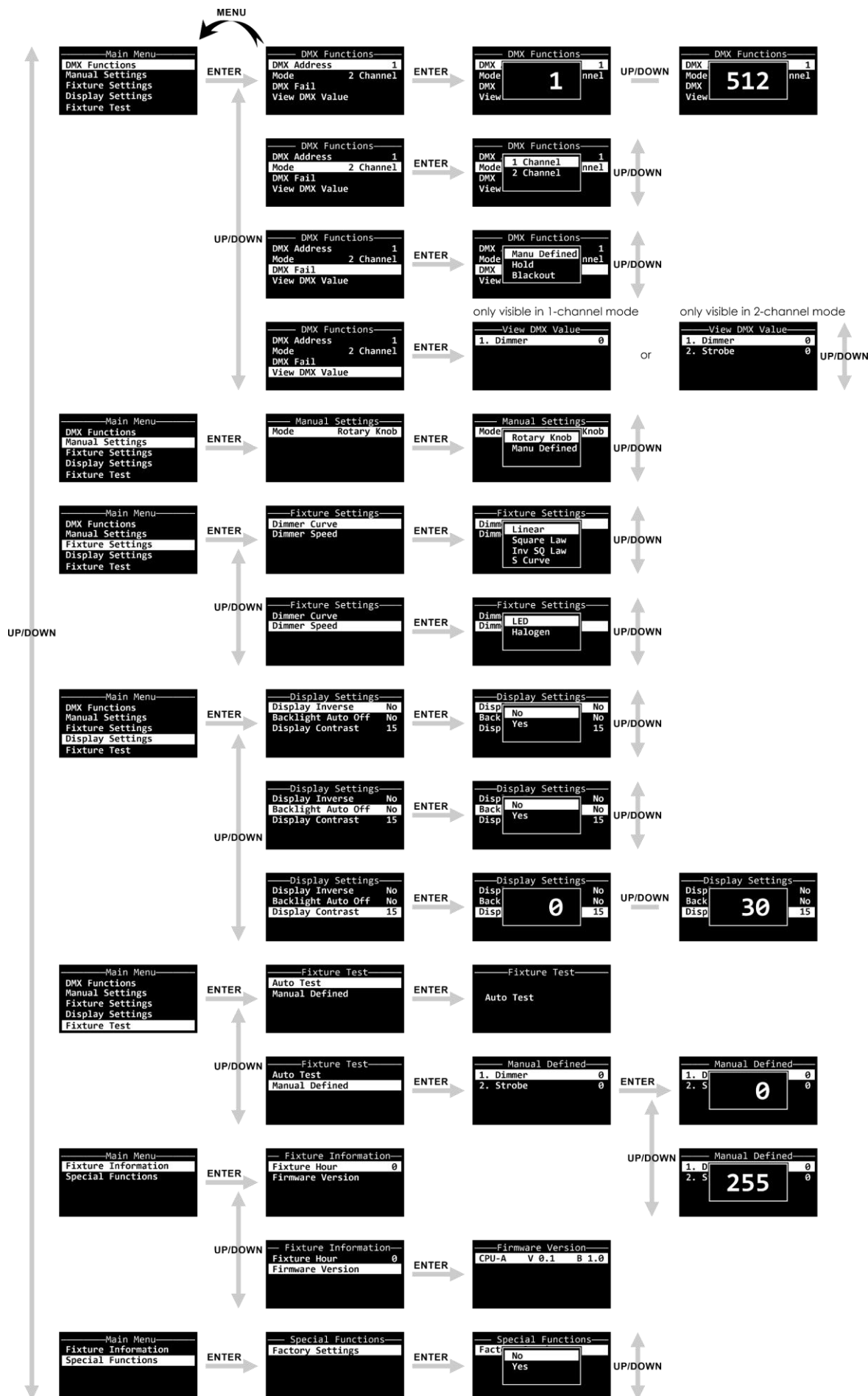
Na het inschakelen detecteert de ACT Fresnel automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. Als er geen gegevens bij de DMX-invoer worden ontvangen, is dit mogelijk het probleem:

- De DMX-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de ACT Fresnel.
- 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 eindplug (120 Ohm) in het laatste apparaat plaatsen voor een goede gegevenstransmissie over de DMX-datalink.

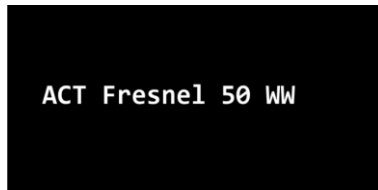


## Overzicht hoofdmenu

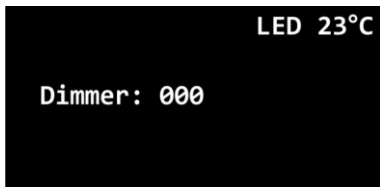


## Opstarten

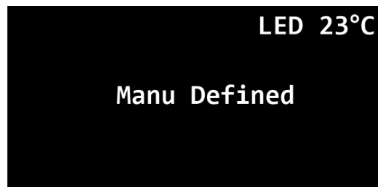
Bij het opstarten wordt de naam van het apparaat weergegeven op het display:



Meteen daarna wordt het startscherm weergegeven. Het startscherm biedt informatie over de besturingsstand en de temperatuur van de leds.



Handmatige bediening met de dimmer



Handmatige bediening via het menu



DMX-stand

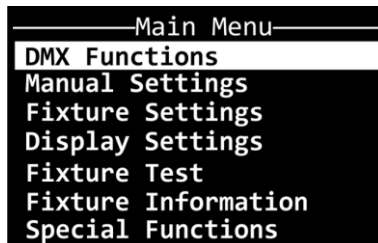
- Druk op **MENU** om het huidige submenu te verlaten, terug te gaan naar het hoofdmenu of terug te gaan naar het startscherm.
- Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de menu's te bladeren of numerieke waarden te verhogen of verlagen.
- Druk op **ENTER** om het gewenste menu te openen, uw keuze te bevestigen of de geselecteerde waarde in te stellen.

### Opmerking:

Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 30 seconden geen knop wordt ingedrukt. Druk op een knop om het display weer in te schakelen. Zie **4. Displayinstellingen** op pagina 19 voor meer informatie.

## Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu bevat de volgende opties:



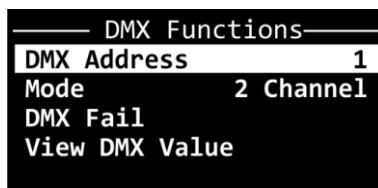
01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door het hoofdmenu te bladeren.

02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.

### 1. DMX-functies

In dit menu kunt u de DMX-instellingen van het apparaat configureren.

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de volgende opties te bladeren:

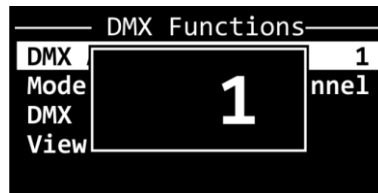


02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

### 1.1 DMX-adres

In dit submenu kunt u het DMX-startadres van het apparaat instellen.

- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om het DMX-startadres van het apparaat in te stellen. Het selectiebereik ligt tussen 1 en 512.

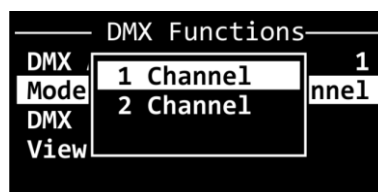


- 02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

### 1.2 DMX-kanaalstand

In dit submenu kunt u de DMX-kanaalstand selecteren.

- 01) Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste DMX-kanaalstand te selecteren. Er zijn 2 opties beschikbaar:



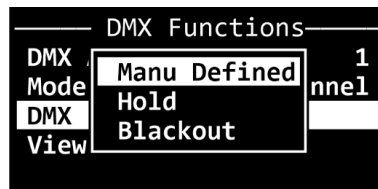
- 1 kanaal
- 2 kanalen

- 02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

### 1.3 DMX-uitval

In dit submenu bepaalt u hoe het apparaat reageert als het DMX-sigitaal wegvalt.

- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 3 opties te kiezen:

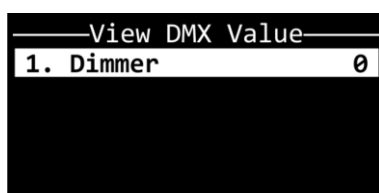


- Manually Defined: het apparaat gebruikt de dimmerwaarde die is geselecteerd met de **handmatige dimmer (15)** in de handmatige stand. Zie **Eén ACT Fresnel (handmatige bediening)** op pagina 11 voor meer informatie.
- Hold: het apparaat blijft werken op basis van het laatst ontvangen DMX-sigitaal
- Blackout: Het licht gaat uit

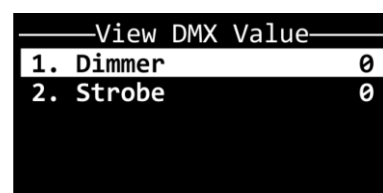
- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

### 1.4 DMX-waarde bekijken

In dit submenu kunt u de actuele geselecteerde DMX-waarde voor elk DMX-kanaal bekijken. Als u de 1-kanaals DMX-stand hebt geselecteerd, wordt alleen de waarde voor Dimmer weergegeven op het scherm. Als u de 2-kanaals DMX-stand hebt geselecteerd, worden de waarden voor zowel Dimmer als Strobe weergegeven op het scherm.



1-kanaals DMX-stand

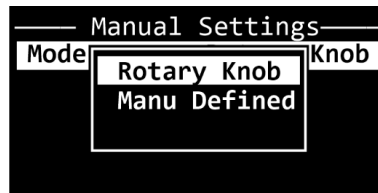


2-kanaals DMX-stand

## 2. Handmatige instellingen

In dit menu kunt u instellen hoe het apparaat handmatig wordt bediend.

- 01) Druk op **ENTER** om het submenu voor de handmatige instellingen te openen.
- 02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 opties te kiezen:



- Rotary Knob: Het dimmen van de lichtopbrengst gebeurt met de **handmatige dimmer (15)**. Zie **Eén ACT Fresnel (handmatige bediening)** op pagina 11 voor meer informatie.
- Manually Defined: Het dimmen van de lichtopbrengst gebeurt handmatig via het menu. Zie **Eén ACT Fresnel (handmatige bediening)** op pagina 11 voor meer informatie.

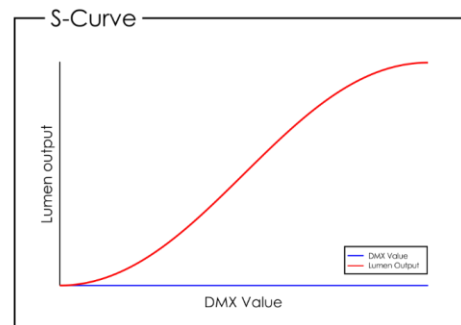
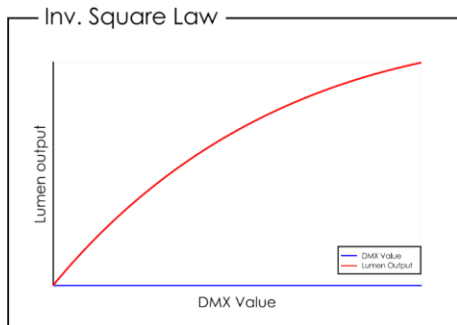
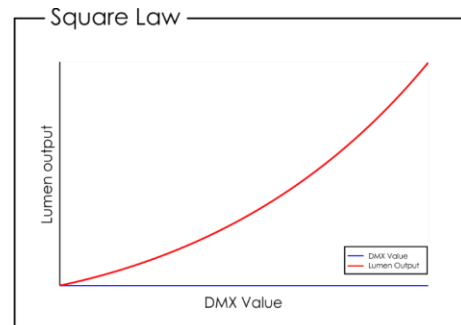
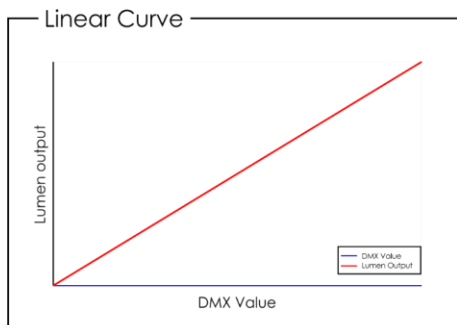
- 03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

## 3. Apparaatinstellingen

In dit menu kunt u de instellingen van het apparaat wijzigen.

- 01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen uit Dimmer Curve (dimcurve) en Dimmer Speed (dimsnelheid).

- Dimcurve: Er zijn 4 opties beschikbaar: Linear, Square Law, Inverse Square Law en S-Curve



- Dimmer Speed: Er zijn 2 opties beschikbaar: LED (onmiddellijk dimmen zonder vertraging) en Halogen (vertraagd dimmen, vergelijkbaar met een halogeenlamp)

- 02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

#### 4. Displayinstellingen

In dit menu kunt u de displayinstellingen van het apparaat wijzigen.

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om door de volgende opties te bladeren:

Display Settings	
Display Inverse	No
Backlight Auto Off	No
Display Contrast	15

02) Druk op **ENTER** om uw selectie te bevestigen en een submenu te openen waarin u de instellingen kunt wijzigen.

03) Gebruik de knoppen **UP** en **DOWN** om de gewenste instelling te selecteren.

04) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen.

De beschikbare opties zijn:

- Display Inverse: de weergave wordt 180° gedraaid (NO/YES)
- Backlight Auto Off: de achtergrondverlichting van het display schakelt niet automatisch uit na 30 seconden van inactiviteit (NO/YES)
- Display Contrast: het instelbereik ligt tussen 0 en 30 (van laag tot hoog contrast)

#### 5. Apparaattest

In dit menu kunt u de parameters van het apparaat testen en de waarden voor dimmer en stroboscoop handmatig instellen.

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 opties te kiezen:

Fixture Test	
Auto Test	
Manual Defined	

- Auto Test: het apparaat voert een automatische test uit van de parameters.
- Manually Defined: Zie **5.1 Handmatig opgegeven** voor meer informatie.

02) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

##### 5.1 Handmatig opgegeven

In dit submenu kunt u de waarden voor dimmer en stroboscoop handmatig instellen.

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te schakelen tussen Dimmer en Strobe.

Manual Defined	
1. Dimmer	0
2. Strobe	0

02) Druk op **ENTER** om uw selectie te bevestigen en een submenu te openen waarin u de waarden kunt wijzigen.

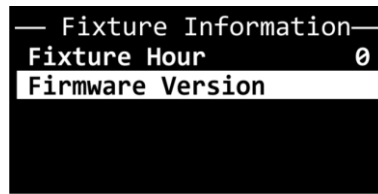
03) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om de waarden in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0 en 255.

04) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

## 6. Fixture Information

In dit menu kunt u gebruiksduur van de led en de firmwareversie bekijken.

01) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om een van de 2 opties te kiezen:



- Fixture Hour: geeft de totale gebruiksduur van de leds weer.
- Firmware Version: geeft de huidige firmwareversie weer.

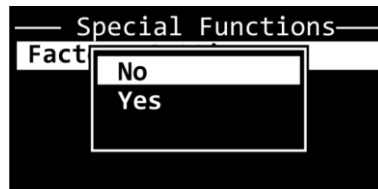


02) Druk op **ENTER** om de selectie te bevestigen en de informatie te bekijken.

## 7. Speciale functies

In dit menu kunt u de fabrieksinstellingen van het apparaat resetten.

01) Druk op **ENTER** om het submenu voor de fabrieksinstellingen te openen:



02) Druk op de knoppen **UP** en **DOWN** om te kiezen tussen NO en YES. Als u YES kiest, worden de fabrieksinstellingen van het apparaat hersteld.

03) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.

## DMX-kanalen

### 1 kanaal

#### Kanaal 1 – Dimmer

0-255	Geleidelijke aanpassing helderheid, van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
-------	--

### 2 kanalen

#### Kanaal 1 – Dimmer ⚠ kanaal 2 moet geopend zijn ⚠

0-255	Geleidelijke aanpassing helderheid, van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
-------	--

#### Kanaal 2 – Stroboscoop

0-19	Dicht/black-out
20-24	Geen stroboscoop
25-64	Stroboscoop, van hoge tot lage frequentie
65-69	Geen stroboscoop
70-84	Stroboscoop, snel dicht/langzaam open, van hoge tot lage frequentie
85-89	Geen stroboscoop
90-104	Stroboscoop, langzaam dicht/snel open, van hoge tot lage frequentie
105-109	Geen stroboscoop
110-124	Willekeurige stroboscoop, van hoge tot lage frequentie
125-129	Geen stroboscoop
130-144	Willekeurige stroboscoop, snel open/langzaam dicht, van hoge tot lage frequentie
145-149	Geen stroboscoop
150-164	Willekeurig, langzaam dicht/snel open, van hoge tot lage frequentie
165-169	Geen stroboscoop
170-184	Pulsstroboscoop, van hoge tot lage frequentie
185-189	Geen stroboscoop
190-204	Willekeurige pulsstroboscoop, van hoge tot lage frequentie
205-209	Geen stroboscoop
210-224	Stroboscoop, langzaam dicht/langzaam open, van hoge tot lage frequentie
225-229	Geen stroboscoop
230-244	Burst-stroboscoop, van hoge tot lage frequentie
245-255	Geen stroboscoop



## 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.

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 Act Fresnel 50 WW vereist bijna geen onderhoud. 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, omdat 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-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 zekering vervangen

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

- 01) Haal de stekker van het apparaat uit het stopcontact.
- 02) Steek een schroevendraaier in de gleuf van het zekeringsklepje. Draai de houder van de zekering linksom. De zekering komt los.
- 03) Verwijder de gebruikte zekering. Als de zekering bruin of ondoorzichtig is, is deze doorgebrand.
- 04) Plaats de vervangende zekering in de houder waar de oude zekering zat. Plaats het luikje. Zorg ervoor dat u een zekering van hetzelfde type en dezelfde klasse gebruikt. Zie het productspecificatielabel voor meer informatie.

## 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 uitgevoerd worden.

Zoek de fout in drie mogelijke probleemgebieden: de voeding, de led, de zekering.

- 01) Voeding. Controleer dat het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.
- 02) De led. Retourneer het apparaat naar uw Showtec-dealer.
- 03) De zekering. Vervang de zekering. Zie pagina 22 voor het vervangen van de zekering.
- 04) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.
- 05) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u het apparaat niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.
- 06) 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-instellingen. 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 stuurt 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 apparaten werken helemaal niet	Het apparaat heeft geen stroom.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten.</li> </ul>
	De primaire zekering is doorgebrand	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vervang de zekering.</li> </ul>
De apparaten kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit de controller aan.</li> </ul>
	De 3-polige DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het eerste apparaat in de link (d.w.z. het signaal is omgekeerd)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en het eerste apparaat in de link</li> </ul>
De apparaten kunnen worden gereset, maar sommige 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 datalinkaansluiting, gebroken kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defect apparaat dat stoort in de link.</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 DMX OUT van het laatste apparaat in de link.</li> </ul>
	Onjuiste adrestoewijzing van de apparaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer de adresinstellingen</li> </ul>
	Eén van de apparaten is defect en stoort de datatransmissie in de link	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bypass één apparaat per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar</li> <li>Laat het defecte apparaat nakijken door een gekwalificeerde technicus.</li> </ul>
	De 3-polige DMX OUT op de apparaten komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de apparaten of wissel pennen 2 en 3 in het apparaat dat niet goed werkt.</li> </ul>
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	Het apparaat is te heet	<ul style="list-style-type: none"> <li>Laat het apparaat afkoelen.</li> <li>Zet de airconditioning kouder.</li> </ul>
	De leds zijn beschadigd.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ontkoppel het apparaat en retourneer het 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 het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer eventuele fouten</li> </ul>

## Productspecificaties

Model:	Showtec ACT Fresnel 50 WW
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	57 W
Zekering:	T1 AL/250 V AC
Afmetingen:	245 x 165 x 239 mm (l x b x h) (zonder accessoires)
Gewicht:	1,8 kg (zonder accessoires)
<b>Gebruik en programmeren:</b>	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	1 en 2 kanalen
Signaalingang:	3-polige DMX-signaalaansluiting IN
Signaaluitgang:	3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
<b>Elektromechanische eigenschappen:</b>	
Lichtbron:	1 warmwitte COB-led van 50 W
Dimmer:	0–100 %
Stroboscoop:	Ja
Zoom:	Handmatig
Stralingshoek:	10°–58° (handmatig)
Output:	10° – 3430 lx op 2 m 58° – 402 lx op 2 m
Kleurtemperatuur:	3200 K
Lichtkwaliteit:	CRI 98
Behuizing:	Geëxtrudeerd aluminium
Kleur:	Zwart
Display:	OLED
DMX-besturing:	via standaard DMX-controller
Besturing:	DMX, handmatig
Aansluitingen:	Pro Power-aansluiting IN/OUT en 3-polige DMX-aansluiting IN/OUT
IP-classificatie:	IP20
Koeling:	Interne ventilator
Max. temperatuur omgeving $t_a$ :	40°C
Max. temperatuur behuizing $t_b$ :	70°C
<b>Minimumafstand:</b>	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	1 m

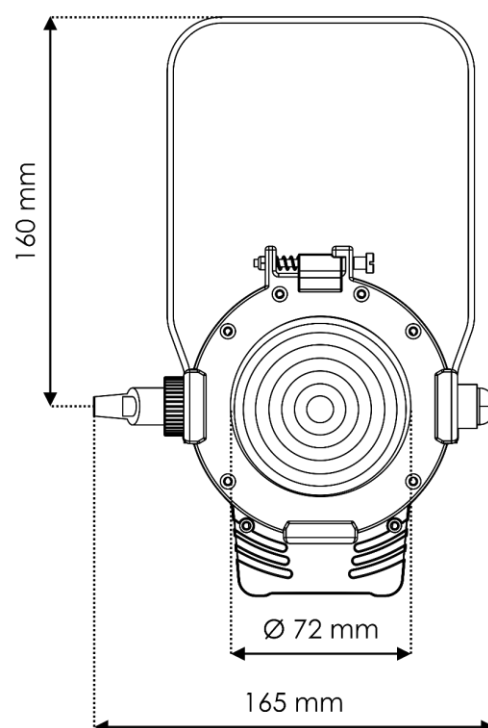
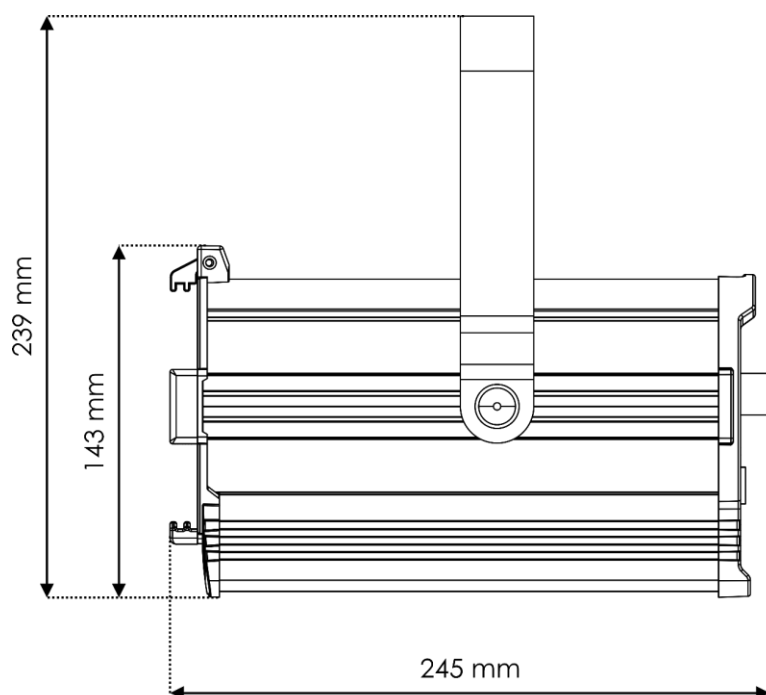
Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: [www.Showtec.info](http://www.Showtec.info)

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

## Afmetingen





©2020 Showtec