

NEDERLANDS

Infinity TF-300 Fresnel

V1

**Bestelcode: 200202
Firmwareversie 1.04**

Inhoudsopgave

Waarschuwing	3
Veiligheidsinstructies.....	3
Bepalingen voor het gebruik	5
Rigging	5
Aansluiting op de netspanning	6
Retourneren	7
Claims.....	7
Beschrijving van het apparaat	8
Zijkant	9
Achterzijde	10
Installatie	10
Instellingen en gebruik	10
Het filterframe plaatsen	11
De barndoor plaatsen	12
Besturingsstanden	13
Eén Fresnel (handmatige besturing)	13
Meerdere Fresnels (DMX-besturing)	13
Het koppelen van fixtures	15
Datakabels.....	15
Bedieningspaneel.....	16
Besturingsstand.....	16
DMX-adrestoewijzing.....	16
Menuoverzicht	17
Focusstand activeren	18
Hoofdmenuopties	18
1. DMX-configuratie	19
2. DMX-adressen	19
3. Handmatige stand	19
3.1 Dimmer	19
3.2 Zoom	19
4. Dimcurves.....	20
5. Dimmersnelheid	20
6. Stand geen DMX-signaal	21
7. Ventilatorstand.....	21
8. PWM-frequentie	21
9. Display.....	21
10. Zoommotor	22
10.1 Motor resetten.....	22
10.2 Encoder	22
10.3 Motor inschakelen.....	22
11. Info.....	23
12. Fabrieksinstellingen herstellen	23
DMX-kanalen	24
1 kanaal (Dimmer)	24
3 kanalen (Basis)	24
5 kanalen (Pro)	24
Onderhoud	25
De veldlens reinigen	25
Problemen oplossen	26
Geen licht	26
Geen respons op DMX.....	26

Productspecificaties28

Afmetingen29

Opmerkingen30

Waarschuwing



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

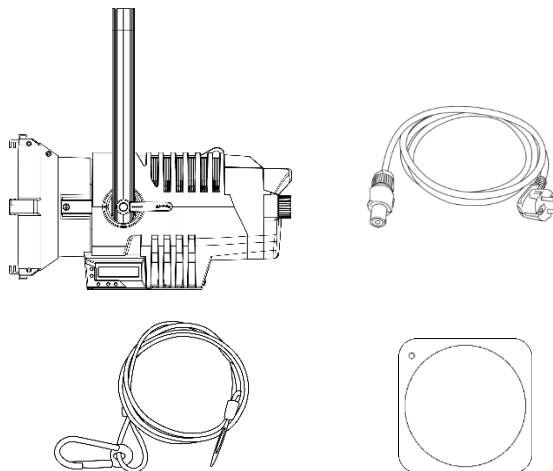


Instructies bij het uitpakken

Pak bij ontvangst van dit product de doos onmiddellijk voorzichtig uit en controleer de inhoud. Controleer of alle onderdelen aanwezig zijn en of 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:

- Infinity TF-300 Fresnel
- Neutrik PowerCON-naar-Schuko-voedingskabel (1,4 m)
- Veiligheidskabel
- 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 belangrijk is, moet u voor een lagere bedrijfstemperatuur zorgen. 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, 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.
- De kabelaansluitingen van het apparaat mogen niet worden belast. Er moet altijd voldoende kabel beschikbaar blijven voor het apparaat. Anders kan de kabel beschadigd raken, met mogelijk ernstige schade tot gevolg.
- Verwijder nooit waarschuwingen of informatiestickers van het apparaat.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Til het apparaat nooit op aan de projectiekop, hierdoor kunnen de mechanische onderdelen beschadigd raken. 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.
- Gebruik het apparaat nooit tijdens een onweersbui. Trek in dat geval de stekker onmiddellijk uit het stopcontact.
- Laat geen (delen van de) verpakking rondslingeren (plastic zakken, piepschuim, nietjes) binnen het bereik van kinderen, zij kunnen hierdoor in gevaar komen.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.
- 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 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 de installatie of het gebruik 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 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 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.
- Zorg dat de kabeldiameter van verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde opgenomen vermogen van het apparaat.

- Indien de lens duidelijk is beschadigd, moet het worden vervangen, zodat zijn functioneren niet wordt gestoord door barsten of diepe krassen.
- Als de externe kabel beschadigd is, moet deze vervangen worden door een gekwalificeerde technicus.
- 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 apparaat als het niet goed werkt. Pak het apparaat zorgvuldig in (bij voorkeur in de oorspronkelijke verpakking) en retourneer het voor reparatie aan uw Infinity-dealer.
- Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden gemonteerd. Laat het 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 cruciaal dat de geelgroene aansluiting geaard wordt.
- Reparaties, onderhoud en elektrische aansluitingen dienen uitsluitend door een gekwalificeerde technicus uitgevoerd te worden.
- GARANTIE: geldig tot één jaar na aankoopdatum.



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



Bepalingen voor het gebruik

- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Regelmatige onderbrekingen in het gebruik zorgen 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°C .
- Als dit apparaat gebruikt wordt op een andere wijze dan beschreven in deze handleiding, kan het product beschadigd raken 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.

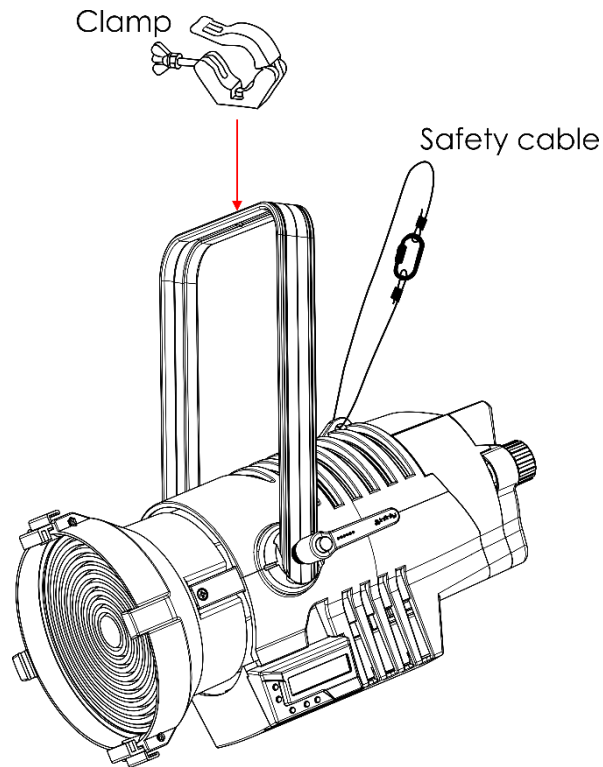
Voer de installatie niet zelf uit!

Laat de installatie altijd uitvoeren door gekwalificeerd personeel!

Procedure:

- Als 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.
- Bij het monteren, demonteren of onderhouden van het apparaat moet u er altijd voor zorgen dat de vloer onder de plaats van installatie niet te betreden is en dat er zich niemand onder de projector bevindt.



De TF-300 Fresnel 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 dat de juiste kleur kabel op de juiste plaats aangesloten wordt.

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

Zorg ervoor dat het apparaat altijd goed is geaard!

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





Retourneren



Geretourneerde 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 voorzien zijn van het retournummer (RMA-nummer). Producten die worden geretourneerd zonder retournummer worden geweigerd. Highlite zal aldus geretourneerde goederen of eventuele aansprakelijkheid niet accepteren. Bel Highlite op +31 (0) 45-5667723 of stuur een e-mail naar 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 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.

Opmerking: als u een retournummer ontvangt, noteer dan de volgende gegevens 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 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 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 Infinity TF-300 Fresnel is een geavanceerde theaterarmatuur met hoge resolutie en groot vermogen.

- De prestaties van een tungstenhalogeen-unit van 1kW met een verbruik van 300 W
- Handmatige en gemotoriseerde zoom
- Consistente kleurtemperatuur ongeacht de intensiteit van de output
- RDM voor op afstand instellen en oproepen van informatie
- Intuïtieve on-board menu's
- Ingangsspanning: 100-240V AC, 50/60Hz
- Stroomverbruik: 300W
- Vermogensfactor: 0,97
- Lichtbron: witte Lumiled-led van 300 W
- Lichtvermogen: 5000 lm
- Kleurtemperatuur: 3200 K
- CRI: Consistent >96 (High CRI Mode)
- Zoombereik: 15°-50°
- Dimmer: 0-100%
- Stroboscoop: 0-20Hz
- Dimcurves: linear, Gamma 2.0, Gamma 2.2, S-curve
- DMX-kanalen: 1, 3 of 5 kanalen
- Omgevingstemperatuur: 0°-40° (in bedrijf)
- Opstarttemperatuur: -10°-45°
- IP-classificatie: P20 / alleen voor binnengebruik
- Ventilatorstand: stil, automatisch, vol vermogen
- Lcd-display voor een gemakkelijke installatie
- DMX-besturing: via standaard DMX-/RDM-controller
- Besturing: DMX-512, handmatige besturing, RDM
- Behuizing: zwart aluminium, plaatstaal, hoogwaardig gegoten kunststof
- Aansluitingen: Neutrik PowerCON IN/OUT, Neutrik 3-polige XLR data IN/OUT, Neutrik 5-polige XLR data IN/OUT
- Afmetingen: 509 x 322 x 450 mm (LxBxH, inclusief beugel)
- Gewicht: 8,3 kg

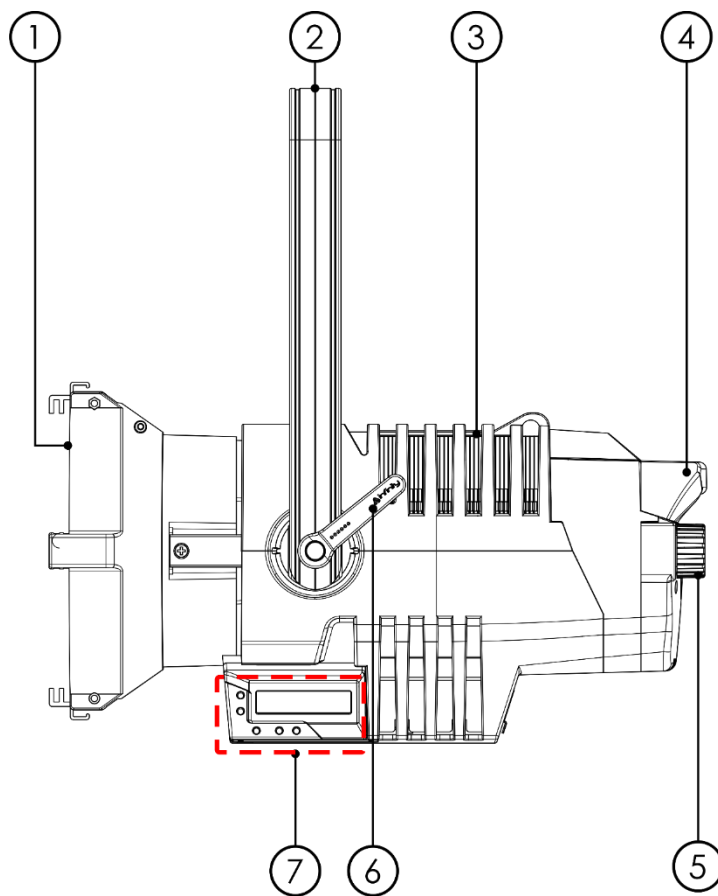
Opmerking: om optimaal gebruik te maken van de functies van dit apparaat, is kennis van DMX vereist.

Optionele accessoires

[200250](#) – Filterframe voor Infinity Fresnel

[200251](#) – Barndoor voor Infinity Fresnel

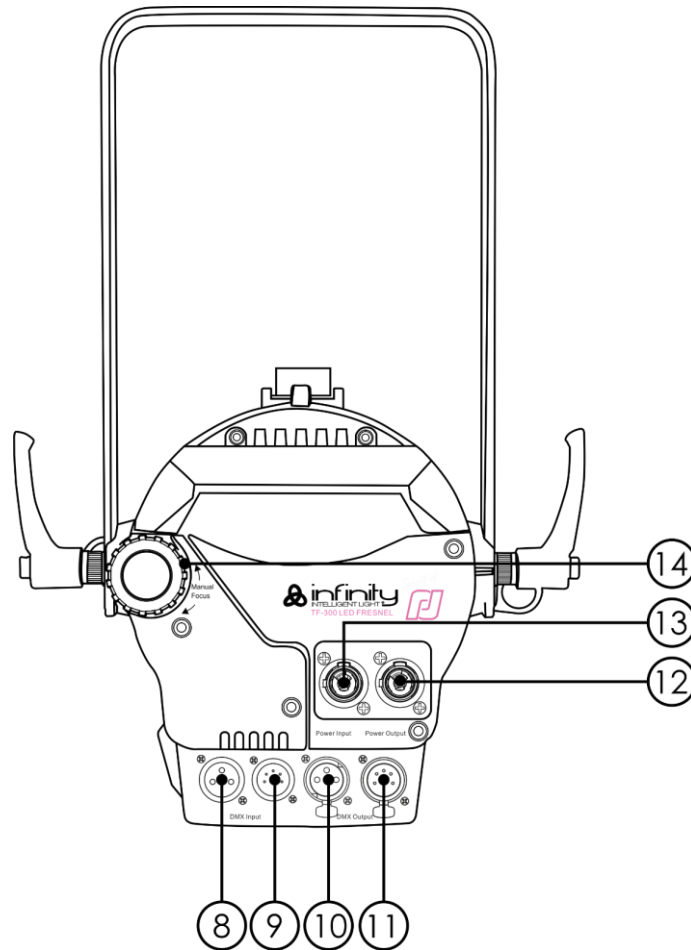
Zijkant



Afb. 01

- 01) witte Lumiled-led van 300 W
- 02) Montagebeugel
- 03) Oog voor veiligheidskabel
- 04) Greep aan achterzijde
- 05) Handmatige focus
- 06) Stelgreep
- 07) Besturingsknoppen en lcd-display

Achterzijde



Afb. 03

- 08) Neutrik 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 09) Neutrik 5-polige DMX-signaalaansluiting IN
- 10) Neutrik 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 11) Neutrik 5-polige DMX-signaalaansluiting OUT
- 12) Neutrik PowerCON OUT (grijs)
- 13) Neutrik PowerCON IN (blauw)
- 14) Handmatige focus

Installatie

Verwijder alle verpakkingsmaterialen van de Infinity TF-300 Fresnel. Controleer of alle schuimplastic en opvulmaterialen verwijderd zijn. Sluit alle kabels aan.

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

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.

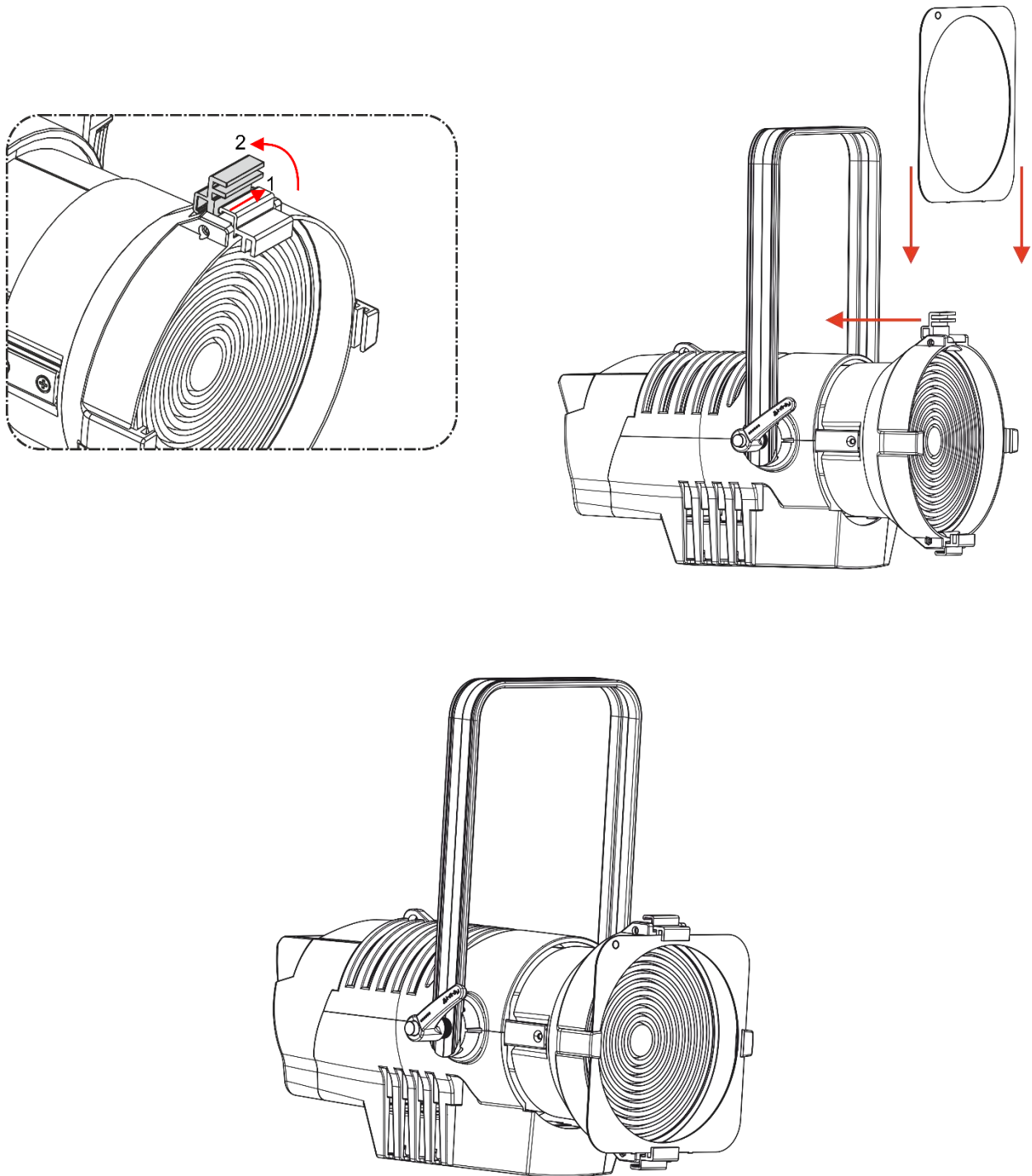
Instellingen en gebruik

Volg de onderstaande aanwijzingen 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.

Het filterframe plaatsen

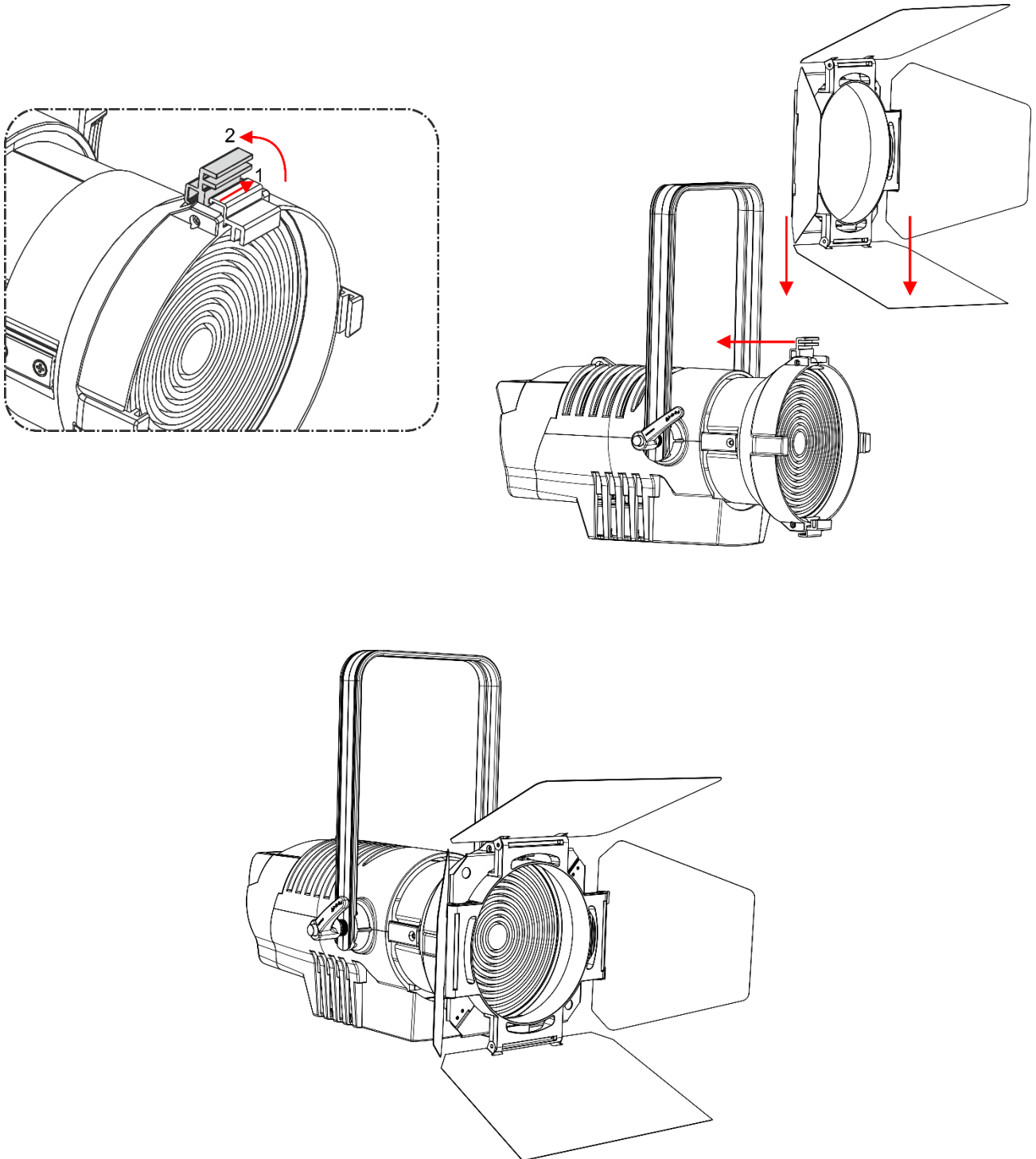
- 01) Duw de bovenste veervergrendeling naar de zijkant.
- 02) Trek de bovenste veervergrendeling in de richting van de pijl.
- 03) Zorg dat de bovenste vergrendeling naar achteren is getrokken en plaats het filterframe (bestelcode: 200250) in de onderste veervergrendeling.
- 04) Laat de bovenste veervergrendeling los.
- 05) Zorg dat het filterframe stevig vastzit tussen de bovenste en onderste veervergrendeling.



Afb. 04

De barndoor plaatsen

- 01) Duw de bovenste veervergrendeling naar de zijkant.
- 02) Trek de bovenste veervergrendeling in de richting van de pijl.
- 03) Zorg dat de bovenste vergrendeling naar achteren is getrokken en plaats de barndoor (bestelcode: 200251) in de onderste veervergrendeling.
- 04) Zet de bovenste veervergrendeling weer in de beginpositie.
- 05) Zorg dat de barndoor stevig vastzit tussen de bovenste en onderste veervergrendeling.



Afb. 05

Besturingsstanden

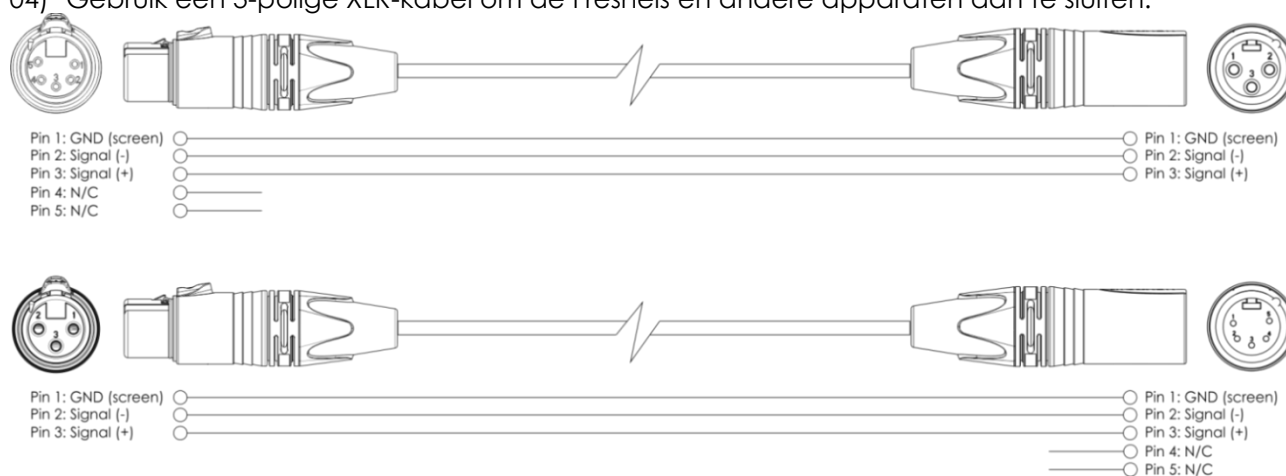
- Er zijn twee standen:
- Handmatige besturing
 - DMX-512 (1, 3 of 5 kanalen)

Eén Fresnel (handmatige 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) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Is de Fresnel niet aangesloten via een DMX-kabel, dan werkt deze als een afzonderlijk (standalone) apparaat.
- 05) Zie pagina 19 voor meer informatie over handmatige besturing.

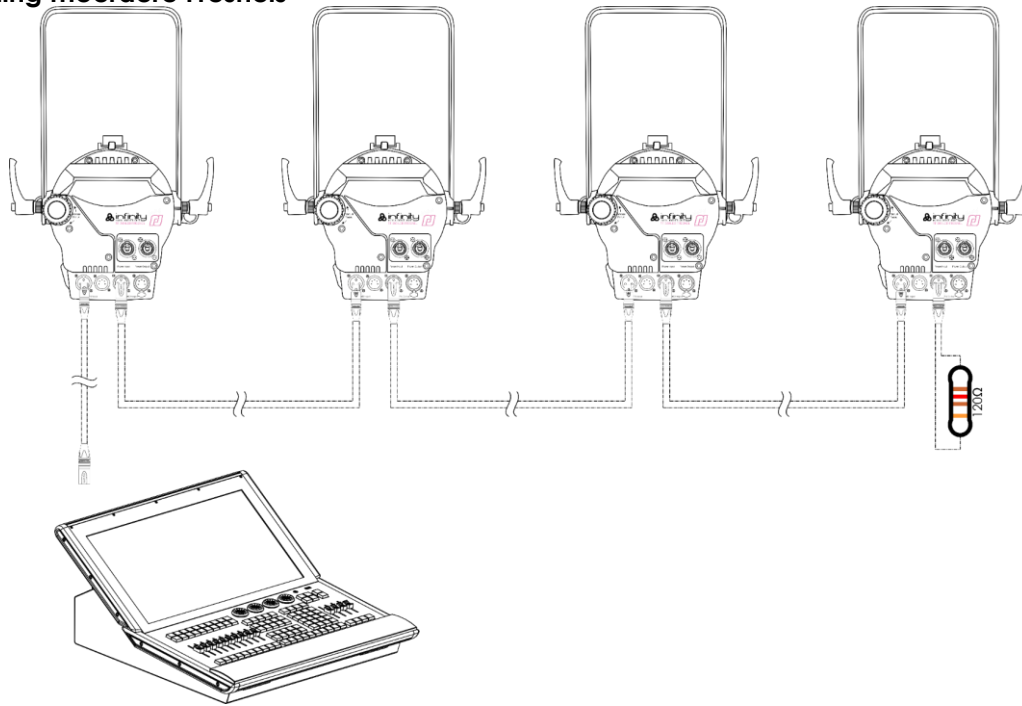
Meerdere Fresnels (DMX-besturing)

- 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) Steek de stekker van de voedingskabel in een passend stopcontact.
- 04) Gebruik een 3-polige XLR-kabel om de Fresnels en andere apparaten aan te sluiten.



- 05) Koppel de apparaten zoals getoond in afb. 06. 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.
- 06) Sluit de voedingskabel aan: Steek het netsnoer in de PowerCON-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.

DMX-opstelling meerdere Fresnels



Afb. 06

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

Het koppelen van fixtures

Voor het afspelen van lichtshows op één of meerdere fixtures met een DMX-512-controller of het afspelen 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 dertig 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

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 120V-voedingslink: 3 fixtures

Aanbevolen maximumaantal fixtures op een 230V-voedingslink: 6 fixtures

Datakabels

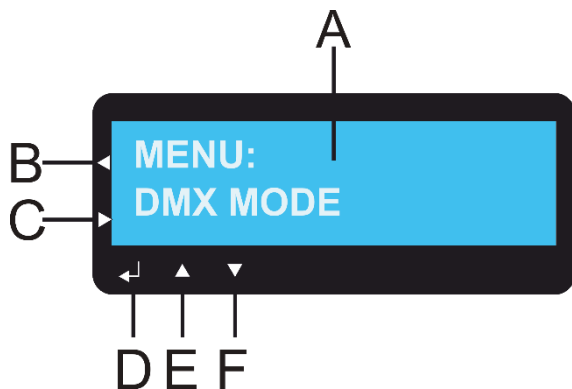
Voor het koppelen van fixtures hebt u datakabels nodig. U kunt door DAP Audio gecertificeerde DMX-kabels direct bestellen bij de dealer/distributeur, of deze zelf maken. Als u ervoor kiest uw eigen kabels te maken, moet u datakabels gebruiken met een hoge signaalkwaliteit die minder gevoelig zijn voor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

DMX-datakabels

- DAP 110 Ohm kabel met digitale signaaltransmissie. **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-datakabel FL08 DMX/AES-EBU, XLR/M 5-polig > XLR/F 5-polig. **Bestelcode** FL08150 (1,5 m), FL083 (3 m), FL086 (6 m), FL0810 (10 m), FL0820 (20 m).
- DAP DMX-adapter: 5-polig > 3-polig. **Bestelcode** FLA29.
- DAP DMX-adapter: 3-polig > 5-polig. **Bestelcode** FLA30.
- DAP DMX-terminator 3-polig. **Bestelcode** FLA42.
- DAP DMX-terminator 5-polig. **Bestelcode** FLA43.

De Infinity TF-300 Fresnel kan in de **besturingsstand** aangestuurd worden door de controller, of zonder controller in **standalonestand**.

Bedieningspaneel



- A) Lcd-display
- B) HOME-knop
- C) Knop TERUG
- D) Knop ENTER
- E) Knop OMHOOG
- F) Knop OMLAAG

Afb. 07

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 het DMX-fixtureadres toewijzen. Dit is het eerste kanaal waarmee de Fresnel zal reageren op de controller.

Let op: het apparaat beschikt over **5** kanalen als u de controller gebruikt.

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

Het DMX-adres van de eerste Fresnel dient daarom **1(005)** te zijn, het DMX-adres van de tweede Fresnel moet **1+5=6 (006)** zijn, het DMX-adres van de derde Fresnel **6+5=11 (011)**, enz.

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

Als er twee of meer Fresnels hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

Besturing:

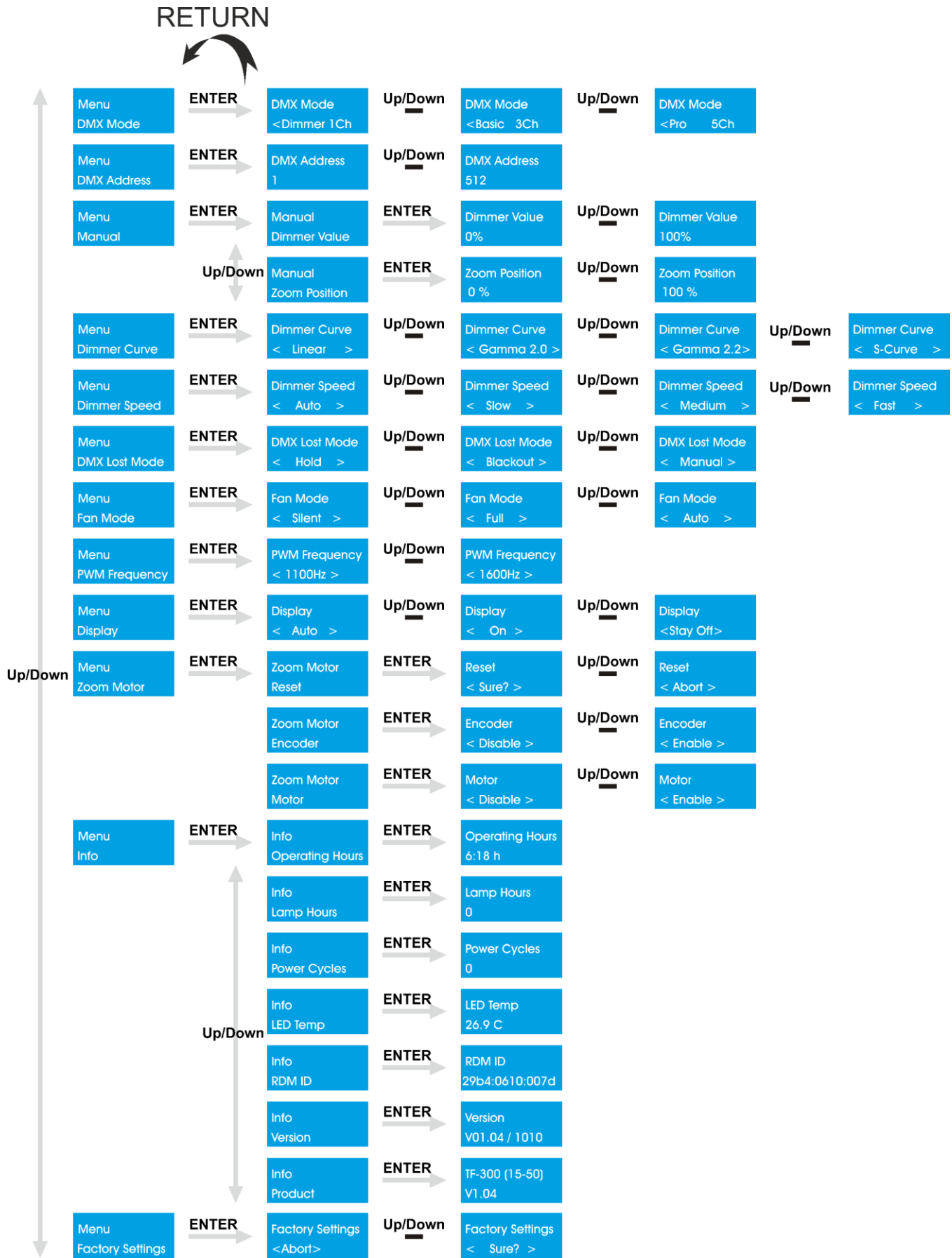
Nadat u een adres hebt toegewezen aan alle Fresnel-fixtures, kunt u deze bedienen via uw verlichtingscontroller.

Opmerking: na het inschakelen detecteert de Fresnel automatisch of er DMX 512-data worden ontvangen. In dat geval is het probleem mogelijk:

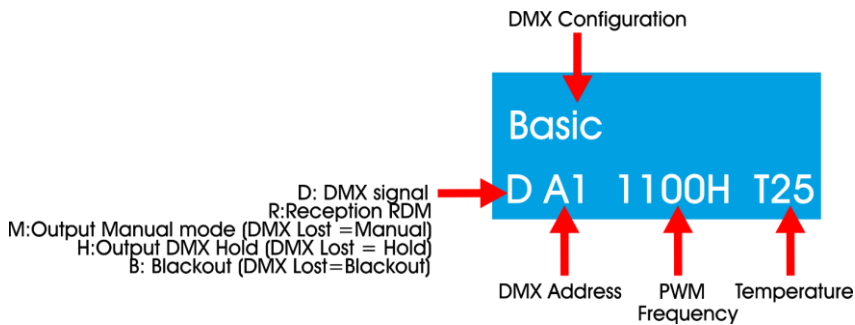
- De XLR-kabel van de controller is niet aangesloten op de ingang van de Fresnel.
- De controller is uitgeschakeld of defect, de kabel of de aansluiting is defect of de signaalkabels in de invoerstekker zijn omgewisseld.

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

Menuoverzicht



Bij het opstarten van de Infinity TF-300 wordt het infoscherm weergegeven!



Druk op de knop **HOME** (B) om tussen het infoscherm en het huidige menu te schakelen.
Druk op de knop **TERUG** (C) om terug te gaan naar het hoofdmenu.

Focusstand activeren





Houd de knop **HOME** (B) twee seconden lang ingedrukt. De output is open wit 3200 K (focusstand). Het apparaat schakelt na drie minuten of wanneer de knop **HOME** wordt ingedrukt automatisch terug naar de normale stand.

Hoofdmenuopties

Menu DMX Mode	DMX-configuratie
Menu DMX Address	DMX-adressen
Menu Manual	Handmatige stand
Menu Dimmer Curve	Dimcurves
Menu Dimmer Speed	Dimmersnelheid
Menu DMX Lost Mode	Stand geen DMX-signaal
Menu Fan Mode	Ventilatorstand
Menu PWM Frequency	PWM-frequentie
Menu Display	Display
Menu Zoom Motor	Zoommotor
Menu Info	Info
Menu Factory Settings	Fabrieksinstellingen herstellen

1. DMX-configuratie

In dit menu kunt u een DMX-configuratie kiezen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de drie kanaalstanden te kiezen: ,  of .
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

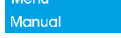
2. DMX-adressen

In dit menu kunt u het DMX-adres instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het DMX-startadres van het apparaat in te stellen. Het instelbereik ligt tussen   .
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

3. Handmatige stand

In dit menu kunt u de handmatige instellingen van de Fresnel instellen.

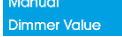



- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen uit de twee opties:

 Dimmer

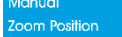



 Zoom

- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

3.1 Dimmer

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de dimmerwaarde in te stellen. Het instelbereik ligt tussen   .

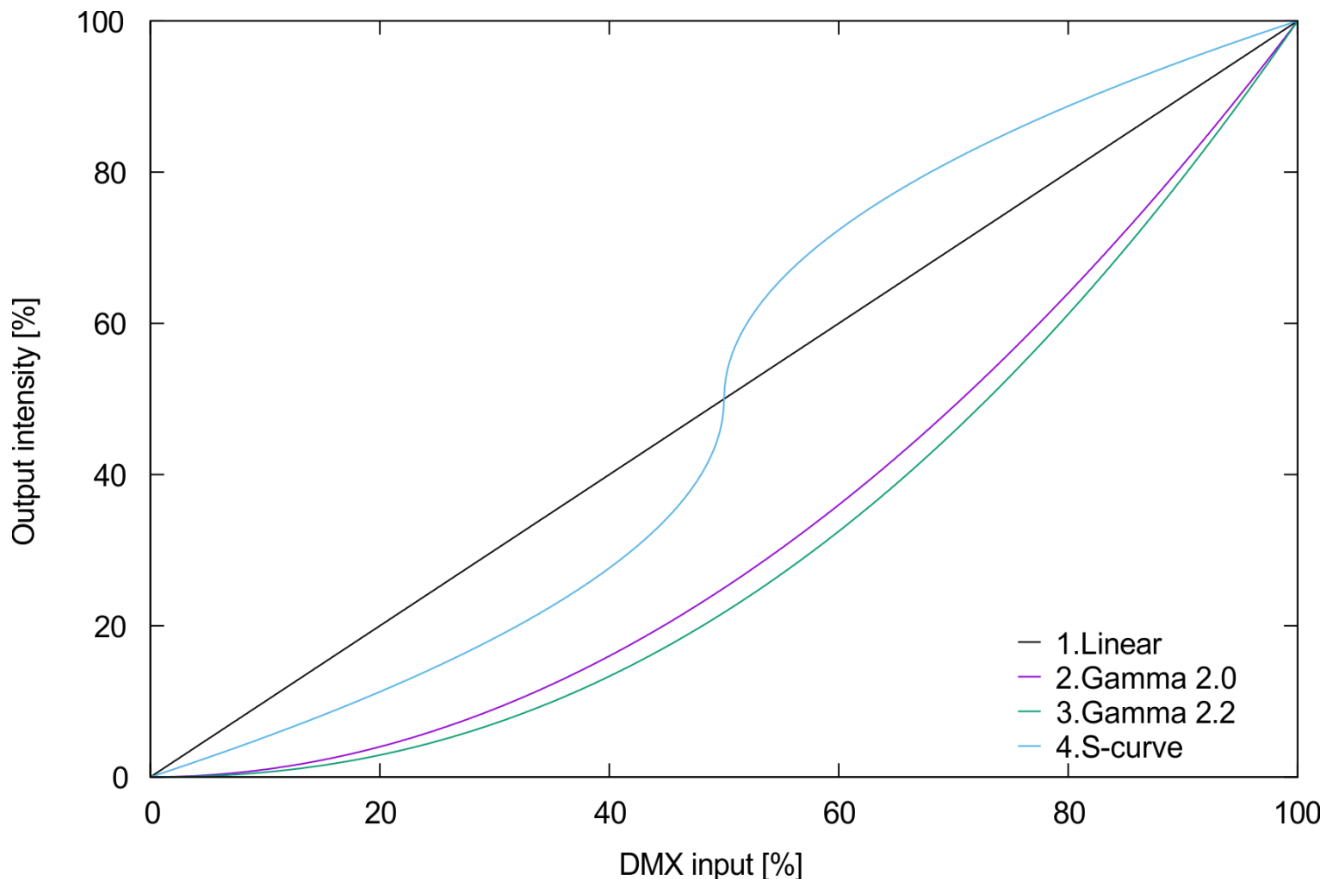
3.2 Zoom

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de zoomfactor in te stellen. Het instelbereik ligt tussen   .

4. Dimcurves

In dit menu kunt u een dimcurve kiezen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat Menu
Dimmer Curve wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen uit de 4 beschikbare opties:



- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

5. Dimmersnelheid

In dit menu kunt u de dimmersnelheid instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat Menu
Dimmer Speed wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de dimmersnelheid in te stellen. Kies een van de vier opties Dimmer Speed
< Auto > Up/Down Dimmer Speed
< Slow > Up/Down Dimmer Speed
< Medium > Up/Down Dimmer Speed
< Fast >.
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

6. Stand geen DMX-sigitaal

In dit menu bepaalt u het gedrag van de Fresnel in het geval dat het DMX-sigitaal wegvallt.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de drie opties te kiezen:



Het apparaat blijft werken op basis van het laatste ontvangen DMX-sigitaal voordat het wegviel. Dit voorkomt onderbrekingen.



Het apparaat gaat uit als het DMX-sigitaal wegvallt.



Het apparaat blijft werken op basis van de laatste werkende instellingen van de handmatige stand.

- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.


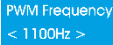


7. Ventilatorstand

In dit menu kunt u de snelheid van de ventilator instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de snelheid van de ventilator in te stellen. Kies een van de drie opties     .
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

8. PWM-frequentie

In dit menu kunt u de PWM-frequentie instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de PWM-frequentie van het apparaat in te stellen. Het instelbereik ligt tussen   , in stappen van 10 Hz.
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

9. Display

In dit menu kunt u de achtergrondverlichting van het display instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de drie opties te kiezen:



Het display schakelt na 60 seconden uit.



Het display blijft continu aan.

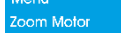





Het display is uit.

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

10. Zoommotor





In dit menu kunt u de handmatige instellingen van de zoommotor instellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen tussen drie opties:

	Motor resetten
	Encoder
	Motor inschakelen

- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.





10.1 Motor resetten

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen uit  en .
- 04) Druk nogmaals op **ENTER** om de motor te resetten. Op het display wordt  weergegeven.
- 05) Druk nogmaals op **ENTER** om de motor te resetten. Op het display wordt  weergegeven.
- 06) Als u  kiest, wordt de motor niet gereset.

10.2 Encoder

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen uit  en .
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.
- 05) Als u  kiest, worden er geen motorstoringen weergegeven in de software als de motor door iets wordt geblokkeerd of als u de zoombesturing handmatig bedient terwijl het apparaat door DMX wordt bediend.

10.3 Motor inschakelen

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  op het display wordt weergegeven.
- 02) Druk op **ENTER** om het submenu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen uit  en .
- 04) Druk op **ENTER** om te bevestigen.
- 05) Als u  kiest, wordt het elektronische deel van de motor volledig uitgeschakeld zodat u alleen handmatig kunt zoomen.

11. Info

In dit menu kunt u informatie over het apparaat zien.


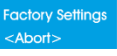

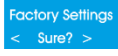

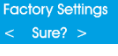
- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Het display ziet er als volgt uit:

Info Operating Hours	ENTER	Operating Hours 6:18 h	Bedrijfsuren
Info Lamp Hours	ENTER	Lamp Hours 0	Werkelijke uren van lamp
Info Power Cycles	ENTER	Power Cycles 0	Aantal keer dat het apparaat is opgestart
Info LED Temp	ENTER	LED Temp 26.9 C	Led-temperatuur
Info RDM ID	ENTER	RDM ID 29b4:0610:007d	RDM-identificatienummer
Info Version	ENTER	Version V01.04 / 1010	Huidige softwareversie
Info Product	ENTER	TF-300 (15-50) V1.04	Productnaam

- 04) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de opties te navigeren.
- 05) Druk op **ENTER** om te bevestigen.

12. Fabrieksinstellingen herstellen

In dit menu kunt u de standaardinstellingen herstellen.

- 01) Druk in het hoofdmenu op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** totdat  wordt weergegeven op het display.
- 02) Druk op **ENTER** om het menu te openen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG en OMLAAG** om te kiezen uit   .
- 04) Druk op **ENTER** om uw keuze te bevestigen.
- 05) Als u  kiest, wordt het apparaat niet hersteld naar de standaardinstellingen.
- 06) Als u  kiest, drukt u op **ENTER** om te bevestigen.
- 07) De instellingen van het apparaat worden nu hersteld naar de standaardinstellingen.

DMX-kanalen**1 kanaal (Dimmer)****Kanaal 1 – Dimmer**

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht 0-100%

3 kanalen (Basis)**Kanaal 1 – Dimmer**

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht 0-100%

Kanaal 2 – Sluiter/stroboscoop

0-5 Gesloten

6-249 Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie

250-255 Open

Kanaal 3 – Zoom

0-255 Geleidelijke afstemming van zoom, van klein naar groot

5 kanalen (Pro)**Kanaal 1 – Dimmer hoog**

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht 0-100%

Kanaal 2 – Dimmer laag

0-255 Dimmerintensiteit, van donker tot licht 0-100%

Kanaal 3 – Sluiter/stroboscoop

0-5 Gesloten

6-249 Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie

250-255 Open

Kanaal 4 – Zoom

0-255 Geleidelijke afstemming van zoom, van klein naar groot

Kanaal 5 – Besturingsstand (kanaal 1 moet ingesteld zijn op een waarde tussen 1-255 en kanaal 3 op een waarde tussen 6-255  (Wacht ten minste drie seconden voordat de functie wordt geactiveerd))

0-7 Geen functie

8-15 Dimcurve 1: Linear (Lineair)

16-23 Dimcurve 2: Gamma 2.0

24-31 Dimcurve 3: Gamma 2.2

32-39 Dimcurve 4: S-curve

40-47 Dimmersnelheid 1: Automatisch

48-55 Dimmersnelheid 2: Langzaam

56-63 Dimmersnelheid 3: Middellang

64-71 Dimmersnelheid 4: Snel

72-103 Geen functie

104-111 PWM-snelheid: 1,1 kHz

112-119 PWM-snelheid: 1,2 kHz

120-127 PWM-snelheid: 1,3 kHz

128-135 PWM-snelheid: 1,4 kHz

136-143 PWM-snelheid: 1,5 kHz

144-151 PWM-snelheid: 1,6 KHz

152-159 Kalibratie uitgeschakeld

160-167 Kalibratie ingeschakeld

168-175 Ventilatorstand: stil

176-183	Ventilatorstand: autom.
184-191	Ventilatorstand: vol vermogen
192-199	Grafische display: autom. uit
200-207	Grafische display: aan
208-223	Geen functie
224-231	Zoommotor resetten
232-249	Geen functie
250	Alles resetten
251-255	Geen functie

Onderhoud

De Showtec Infinity TF-300 Fresnel 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 glazen paneel aan de voorkant dient wekelijks gereinigd te worden, aangezien rook en vloeistof een aanslag kunnen vormen en de lichtopbrengst sterk kunnen verlagen. Het apparaat mag niet worden ondergedompeld. 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.

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 veldlens reinigen

Gebruik een schone microvezeldoek om de lens te reinigen. U kunt isopropylalcohol op de doek gebruiken. Spuit het reinigingsmiddel niet direct op de lens of de binnenkant van het apparaat.

Problemen oplossen

Geen licht

Deze gids is bedoeld voor het oplossen van eenvoudige problemen.

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

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

Zoek de fout in vier mogelijke probleemgebieden: fabrieksreset, de voeding, de led, de interne zekering.

01) Probeer eerst de fabrieksinstellingen van het apparaat te herstellen.

(12. **Fabrieksinstellingen herstellen** zie pagina 23).

02) Voeding. Controleer of het apparaat is aangesloten op een geschikt stopcontact.

03) De leds. Retourneer de Fresnel naar uw Infinity-dealer.

04) De interne zekering. Retourneer de Fresnel naar uw Infinity-dealer.

05) Steek de stekker weer in het stopcontact als al het bovenstaande in orde lijkt.

06) Als u niet kunt bepalen waar de oorzaak van het probleem zit, mag u de Fresnel niet openen. Dit kan het apparaat beschadigen en de garantie zal hierdoor vervallen.

07) Retourneer het apparaat naar uw Infinity-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"> Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten.
	Een interne zekering is doorgebrand	<ul style="list-style-type: none"> Retourneer de Fresnel naar uw Infinity-dealer.
De fixtures kunnen worden gereset, maar reageren slecht of helemaal niet op de controller	De controller is niet aangesloten.	<ul style="list-style-type: none"> Sluit de controller aan.
	De 3-polige/5-polige XLR Out van de controller komt niet overeen met de XLR In van de eerste fixture (d.w.z., het signaal is omgekeerd)	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en de eerste fixture op de link
De fixtures kunnen gereset worden, maar enkele reageren slecht of helemaal niet op de controller	Veel interferentie in het signaal	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de kwaliteit van het signaal. Als deze veel lager is dan 100 procent, dan kan het probleem zitten in een slechte datalink-aansluiting, gebroken kabels of kabels van slechte kwaliteit, een ontbrekende eindplug of een defecte fixture die stoort op de lijn
	Slechte datalinkaansluiting	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de aansluitingen en de kabels. Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink heeft geen 120Ohm-eindplug	<ul style="list-style-type: none"> Plaats een eindplug in de uitgang van het laatste apparaat op de lijn.
	Onjuiste adrestoewijzing van de fixtures	<ul style="list-style-type: none"> Controleer de adrestoewijzing.
	Eén van de fixtures is defect en stoort de datatransmissie op de link	<ul style="list-style-type: none"> Bypass één fixture per keer totdat de normale werking is hersteld: ontkoppel beide aansluitingen en steek de stekkers in elkaar. Laat de defecte fixture nakijken door een gekwalificeerde technicus.
	De 3-polige XLR Out op de fixtures komt niet overeen (pennen 2 en 3 omgedraaid).	<ul style="list-style-type: none"> Sluit een fase-omkeerkabel aan tussen de fixtures of wissel pennen 2 en 3 in de fixture die niet goed werkt.
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	De fixture is te heet	<ul style="list-style-type: none"> Laat de fixture afkoelen. Maak de ventilator schoon. Zorg dat de ventilatieopeningen niet worden geblokkeerd Zet de airconditioning kouder.
	Leds beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel de fixture en retourneer deze naar uw dealer.
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	<ul style="list-style-type: none"> Ontkoppel het apparaat. Controleer de instellingen en corrigeer eventuele fouten

Productspecificaties

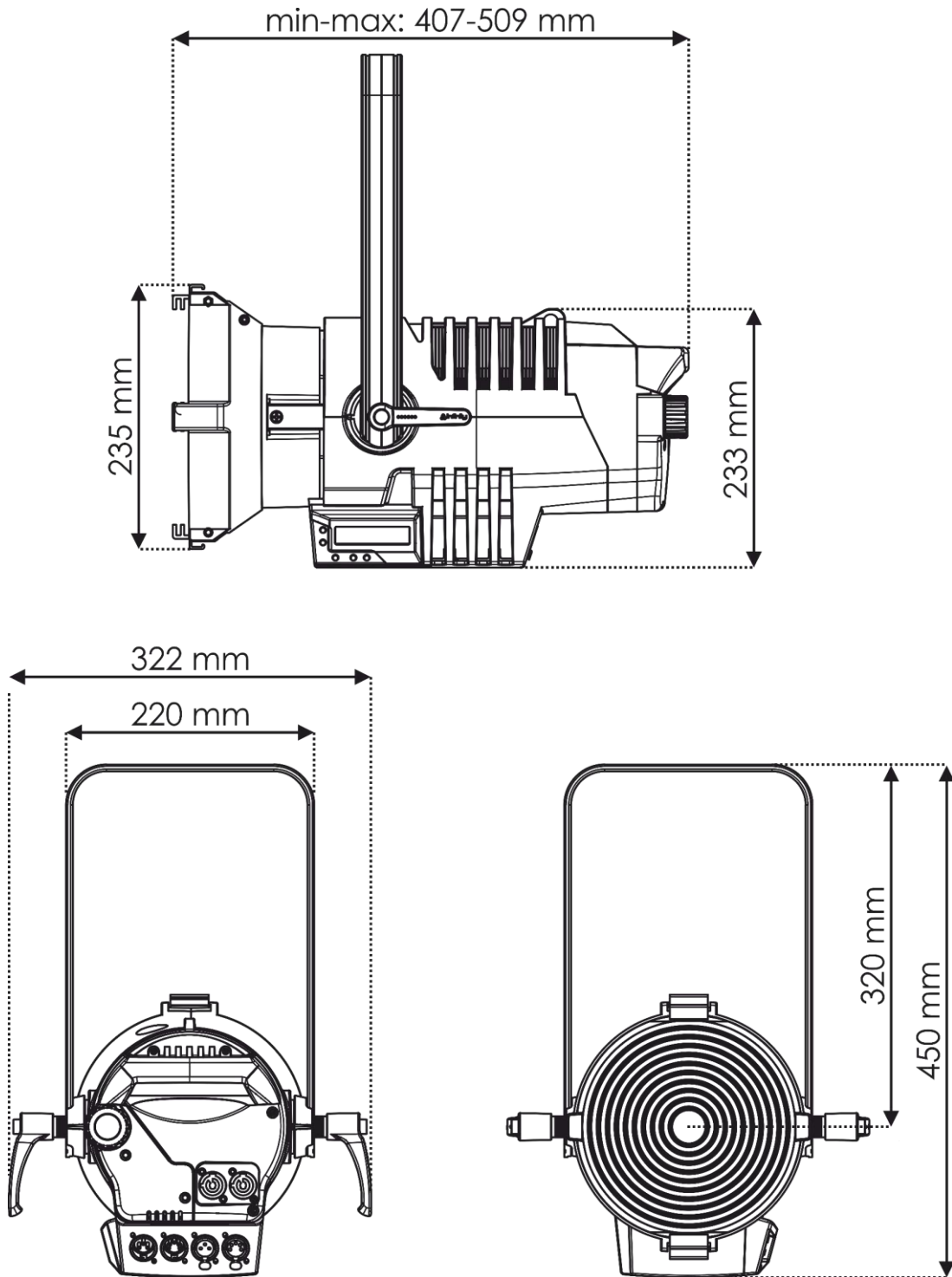
Model:	Infinity TF-300 Fresnel
Ingangsspanning:	100-240V AC, 50/60Hz
Stroomverbruik:	300W
Vermogensfactor:	0,97
DMX-koppeling:	30 stuks
Afmetingen:	509 x 322 x 450 mm (LxBxH, inclusief beugel)
Gewicht:	8,3 kg
Gebruik en programmeren:	
Signaalpen OUT:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
DMX-stand:	1, 3 of 5 kanalen
Signaalingang:	3-polige/5-polige XLR IN
Signaaluitgang:	3-polige/5-polige XLR OUT
Elektromechanische effecten:	
Lichtbron:	Witte Lumiled-led van 300 W
Lichtvermogen:	5000 lm
CRI:	Consistent > 96%
Kleurtemperatuur:	3200 K
Stralingshoek:	15°-50°
Dimmer:	0-100%
Stroboscoop:	0-20Hz
Dimcurves:	Lineair, Gamma 2.0, Gamma 2.2, S-curve
Behuizing:	Aluminium, plaatstaal, hoogwaardig gegoten kunststof
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Omgevingstemperatuur:	0°-40° (in bedrijf)
Opstarttemperatuur:	-10°-45°
DMX-besturing:	Via standaard DMX-/RDM-controller
On-board:	LCD-display
Besturing:	DMX-512, handmatige besturing
Aansluitingen:	Powercon-aansluitingen IN/OUT, 3-polige XLR IN/OUT, 5-polige XLR IN/OUT
Max. omgevingstemperatuur (in bedrijf) t_a :	0°-40°C
Opstarttemperatuur:	-10°-45°C
Max. temperatuur behuizing t_b :	80°C
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	1,5 m

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.



Website: www.Showtec.info
E-mail: service@highlite.com

Afmetingen





©2019 Infinity