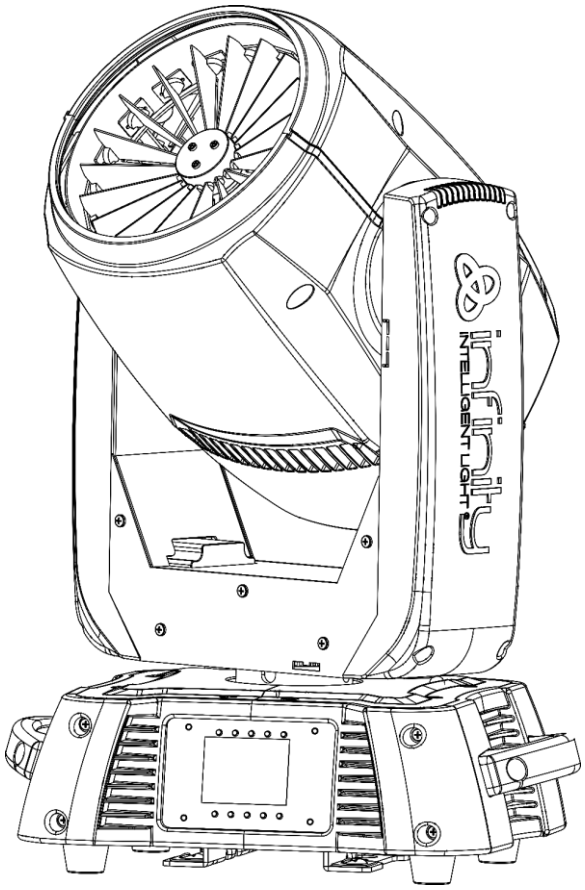
GEBRUIKERSHANDLEIDING



NEDERLANDS

iFX-640

V1

Productcode: 41552

Voorwoord

Bedankt voor uw aanschaf van dit Infinity-product.

Deze gebruikershandleiding bevat instructies voor het juiste en veilige gebruik van dit product.

Bewaar deze handleiding zodat u die indien nodig in de toekomst kunt raadplegen. Bewaar de handleiding op een goed bereikbare locatie.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over de volgende onderwerpen:

- Veiligheidsvoorschriften
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Installatie en gebruik van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Problemen oplossen
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet naleven van de instructies in deze gebruikershandleiding kan ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

©2021 Infinity. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of op een andere manier worden gereproduceerd zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.

Ga voor de nieuwste versie van dit document naar www.highlite.com. U kunt ook contact met ons opnemen via service@highlite.com.

Highlite International en zijn gemachtigde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor letsel, schade, directe of indirecte verliezen, gevolg- of economische schade of enige andere schade die het gevolg is van het gebruik van, of het niet kunnen gebruiken van of vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Introductie 4
1.1. Voordat u het product gebruikt 4
1.2. Beoogd gebruik 4
1.3. Levensduur van het product 4
1.4. Levensduur van de leds 4
1.5. Tekstconventies 4
1.6. Symbolen en signaalwoorden 5
1.7. Symbolen op het informatielabel 5

2. Veiligheid 6
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften 6
2.2. Vereisten aan de gebruiker 8

3. Beschrijving van het apparaat 9
3.1. Voorzijde 10
3.2. Achterzijde 11
3.3. Basisplaat 12
3.4. Productspecificaties 13
3.5. Afmetingen 14

4. Installatie 16
4.1. Veiligheidsvoorschriften voor installatie 16
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen 16
4.3. Vereisten voor installatielocatie 16
4.4. Rigging 16
4.5. Aansluiten op de voeding 18
4.6. Koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten 18

5. Instellingen 19
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen 19
5.2. Instellingen stand-alonegebruik 19
5.3. DMX-aansluiting 19
5.3.1. DMX-512-protocol 19
5.3.2. DMX-kabels 20
5.3.3. Instellingen master/slave 20
5.3.4. DMX-koppeling 21
5.3.5. DMX-adrestoewijzing 21

6. Gebruik 22
6.1. Veiligheidsvoorschriften voor gebruik 22
6.2. Besturingsstanden 22
6.3. Bedieningspaneel 23
6.4. Opstarten 23
6.5. Menuoverzicht 24
6.6. Opties hoofdmenu 25
6.6.1. DMX-adres 25
6.6.2. DMX-kanaalstand 26
6.6.3. Instellingenmenu 27
6.6.3.1. Kleurbalans 28
6.6.3.2. Levensduur 28
6.6.3.3. Wachtwoord instellen 28
6.6.3.4. Functies resetten 29
6.6.4. Ingebouwde programma's 29
6.6.5. Testmenu 30
6.6.6. Informatiemenu 31
6.7. DMX-kanalen 32
6.7.1. Overzicht DMX-kanalen 32
6.7.2. 24 kanalen, 86 kanalen 34
6.7.3. 53 kanalen, 59 kanalen 41

7. Problemen oplossen 47

8. Onderhoud 48
8.1. Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud 48
8.2. Preventief onderhoud 48
8.2.1. Instructies voor basisreiniging 49
8.3. Corrigerend onderhoud 49
8.3.1. De zekering vervangen 49

9. Demontage, transport en opslag 50
9.1. Instructies voor demontage 50
9.2. Instructies voor transport 50
9.3. Opslag 50

10. Afvoeren 50

11. Goedkeuring 50

1. Introductie

1.1. Voordat u het product gebruikt

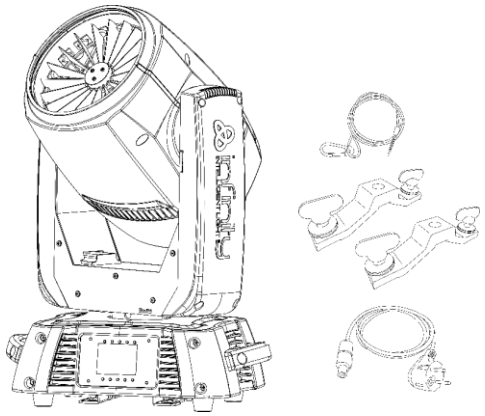
Belangrijk
Lees en houd u aan de instructies in deze handleiding voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor onveilige situaties, ongelukken, schade veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn.

Uw levering omvat:

- Infinity iFX-640
- Schuko naar Neutrik PowerCON-kabel (1,4 m)
- 2 quicklock-beugels
- Veiligheidskabel
- Gebruikershandleiding



Afb. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als spotlight. Het is alleen geschikt voor installatie binnen. Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.

Elk ander gebruik dat niet wordt vermeld onder het beoogde gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

1.3. Levensduur van het product

Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik. Koppel het apparaat los van de elektrische voeding wanneer het niet in gebruik is. Dit vermindert slijtage en verlengt de levensduur van het apparaat.

1.4. Levensduur van de leds

De lichtopbrengst van de leds wordt in de loop van de tijd minder (lumenafname). Dit is mede het gevolg van hoge bedrijfstemperaturen. U kunt de levensduur van de leds verlengen met voldoende ventilatie en door de leds op de laagst mogelijke helderheid te laten werken.

1.5. Tekstconventies

In deze gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Knoppen: De namen van knoppen zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: 'Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG**'.
- Verwijzingen: Verwijzingen naar hoofdstukken en onderdelen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: 'Zie **2. Veiligheid**' en 'druk op de **vergrendeling (05)**'.
- 0–255: Geeft een waardenbereik aan.
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips.

1.6. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsvoorschriften en waarschuwingen worden in de handleiding aangeduid door ene veiligheidssymbool.

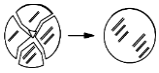
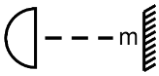
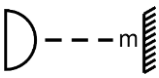
Houd u altijd aan de instructies in deze handleiding.

 **GEVAAR**	Duidt op een direct gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg heeft.
 **WAARSCHUWING**	Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, de dood of ernstig letsel tot gevolg kan hebben.
 **VOORZICHTIG**	Duidt op een mogelijk gevaarlijke situatie die, indien niet vermeden, licht of matig letsel tot gevolg kan hebben.
 **Let op**	Duidt op belangrijke informatie voor de juiste bediening en het juiste gebruik van het product.
 **Belangrijk**	Lees en houd u aan de instructies in dit document.
 **Elektrisch gevaar**	
 **Heet oppervlak**	
 **Gevaar van oogletsel**	
	Bevat belangrijke informatie over het afvoeren van dit product.

1.7. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich op de achterkant van het apparaat.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:

	Dit apparaat is ontworpen voor gebruik binnen.
	Dit apparaat mag niet worden weggegooid met het huishoudelijke afval.
	Vervang gebarsten beschermkappen.
	Minimale afstand tot de te verlichten objecten.
	Minimale afstand tot andere voorwerpen.
	Voorzichtig: Risico van elektrische schokken. Haal de stekker uit het stopcontact voordat u het apparaat openmaakt. Waarschuwing: Dit apparaat moet zijn geaard.

2. Veiligheid



Belangrijk
Lees en houd u aan de instructies in deze handleiding voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant accepteert geen aansprakelijkheid voor onveilige situaties, ongelukken, schade veroorzaakt door het niet naleven van de instructies in deze handleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften



GEVAAR
Gevaar voor kinderen

Alleen voor gebruik door volwassenen. Het apparaat moet buiten het bereik van kinderen worden gemonteerd.

- Houd de verpakkingsmaterialen (plastic zakken, piepschuim, nietjes) buiten bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal kan gevaarlijk zijn voor kinderen.



GEVAAR
Elektrische schok door gevaarlijk hoge spanning

In sommige delen van het apparaat kan de aanraakspanning gevaarlijk hoog zijn.

- Maak het apparaat niet open en verwijder geen panelen.
- Gebruik het apparaat niet als een paneel of de behuizing is geopend. Controleer vóór gebruik of de behuizing goed is afgesloten en of alle schroeven goed zijn vastgedraaid.
- Koppel het apparaat los van de elektrische voeding voorafgaand aan service en onderhoud, en wanneer het niet in gebruik is.



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

- Zorg dat de elektrische aansluiting van het apparaat goed is geaard. Gebruik uitsluitend stopcontacten met randaarde.
- Dek de aardeaansluiting nooit af.
- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Laat de voedingskabel nooit in contact komen met andere kabels. Wees voorzichtig met de voedingskabel en alle aansluitingen op netspanning!
- Zorg dat u de voedingskabel nooit aanpast, buigt, mechanisch belast, onder druk zet of verhit en er niet hard aan trekt.
- Controleer of de voedingskabel bekneld of beschadigd is. Controleer de voedingskabel regelmatig op schade.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen. Installeer het apparaat niet op een plaats waar overstromingen kunnen plaatsvinden.
- Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Haal de stekker van het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact.



WAARSCHUWING
Risico van brandwonden door heet oppervlak

Het oppervlak en de binnenkant van het apparaat kan zeer heet worden tijdens het gebruik.

- Raak het apparaat tijdens het gebruik niet aan.
- Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen voordat u het aanraakt.



WAARSCHUWING
Risico van epileptische aanval

Stroboscooplicht kan epileptische aanvallen veroorzaken bij mensen met lichtgevoelige epilepsie. Gevoelige personen moeten het kijken naar stroboscooplicht vermijden.



WAARSCHUWING
Kans op oogletsel door licht van hoge intensiteit

Dit apparaat kan mogelijk schadelijke optische straling afgeven.

- Kijk niet rechtstreeks in de werkende lichtbron. Dit kan schadelijk zijn voor de ogen.
- Kijk niet in de lichtbron met optische instrumenten die de lichtopbrengst kunnen concentreren.
- Zorg dat niemand rechtstreeks in de lichtbron kijkt wanneer het apparaat plotseling oplicht. Dit kan gebeuren wanneer het apparaat voeding krijgt, een DMX-signaal ontvangt of bepaalde menu-items worden geselecteerd.
- Koppel het apparaat los van de voeding voorafgaand aan onderhoud.
- Draag een veiligheidsbril als u tijdens service of onderhoud in de lichtbron moet kijken.



Let op
Voeding

- Voordat u het apparaat aansluit op de voeding, moet u controleren of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, stroom en frequentie die staan vermeld op het informatielabel op het apparaat.
- Zorg dat de kabeldoorsnede van verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het benodigde vermogen van het apparaat.



Let op
Algemeen veiligheid

- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet herhaaldelijk aan en uit in een korte tijd. Dit verkort de levensduur van het apparaat.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Voorkom het gebruik van brute kracht tijdens de installatie of het gebruik van het apparaat.
- Vervang de lens of de leds als die zodanig zijn beschadigd dat ze niet meer optimaal effectief zijn, bijvoorbeeld bij barsten of diepe krassen. Neem daarvoor contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie. Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen.

- Haal de stekker van het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact als het is gevallen of er tegenaan is gestoten.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in als het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (zoals na transport). Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, om te voorkomen dat het beschadigd raakt door condensatie.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat als het niet goed werkt.



Let op
Uitsluitend voor professioneel gebruik
Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als podiumverlichting. Onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en letsel en schade tot gevolg hebben.

- Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor continu gebruik.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Door ongeautoriseerde wijzigingen aan het apparaat vervalt de garantie. Dergelijke wijzigingen kunnen letsel en schade tot gevolg hebben.



Let op
Controleer het apparaat vóór elk gebruik op zichtbare gebreken.

Controleer of:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor de installatie van (delen van) het apparaat stevig zijn aangedraaid en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet zijn beschadigd.
- De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten niet zijn vervormd.
- De lens niet is gebarsten of beschadigd.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd of tekenen van materiaalmoeheid vertonen.



Let op
Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de voorwaarden voor de IP-classificering overschrijden.

Dit apparaat heeft een IP20-classificering. De classificering IP (Ingress Protection) 20 betekent dat het apparaat is beschermd tegen het binnendringen van vaste objecten groter dan 12 mm, zoals vingers, maar niet tegen het binnendringen van bijvoorbeeld water.

2.2. Vereisten aan de gebruiker

Dit product mag worden gebruikt door ongeschoolde personen. Onderhoud mag worden uitgevoerd door ongeschoolde personen. Installatie en service mogen uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Opgeleide personen zijn opgeleid of getraind door een deskundige, of staan onder toezicht van een deskundige, voor het uitvoeren van specifieke taken en werkactiviteiten met betrekking tot installatie, service en onderhoud van het product. Dit betekent dat ze op de hoogte zijn van de risico's en maatregelen nemen om die te vermijden.

Deskundige personen hebben de opleiding of ervaring om risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die kunnen optreden tijdens de installatie, service of het onderhoud van dit product.

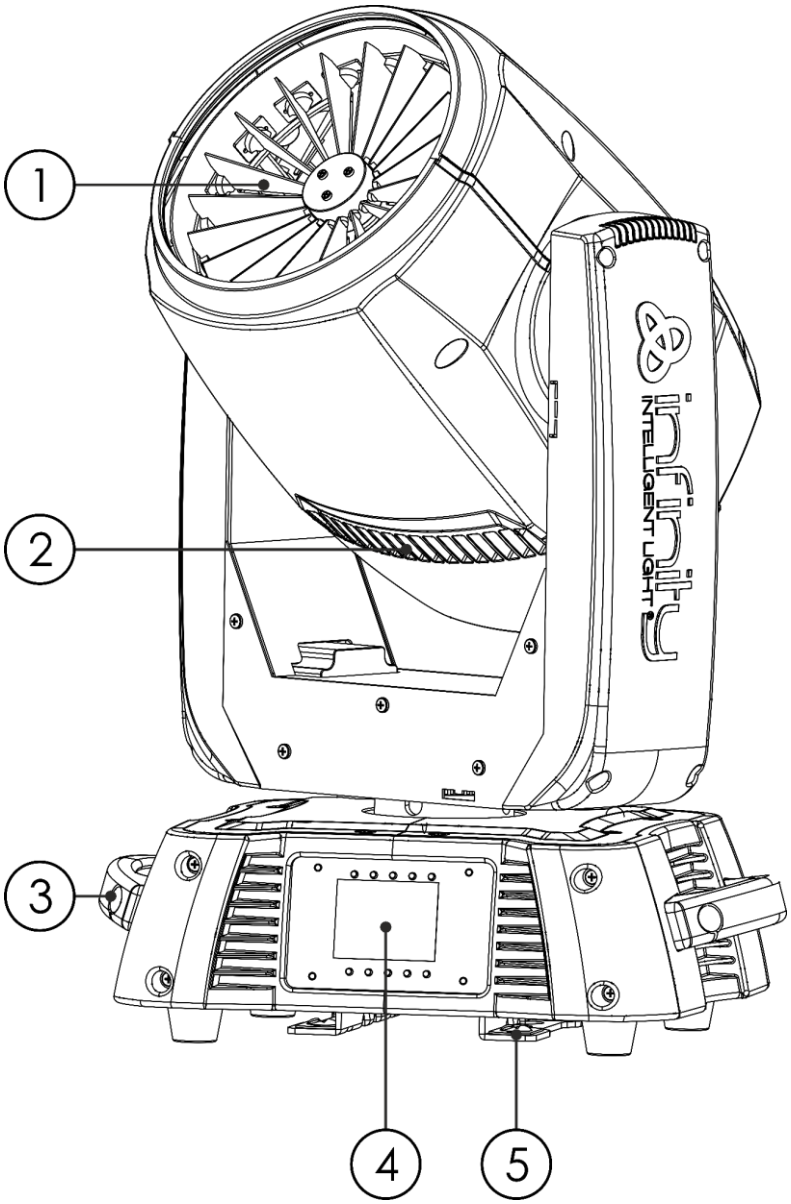
Een ongeschoolde persoon is iedereen die geen opgeleide of deskundige persoon is. Ongeschoolde personen zijn niet alleen de gebruikers van het product, maar ook andere personen die toegang hebben tot het apparaat of zich in de nabijheid ervan bevinden.

3. Beschrijving van het apparaat

De Infinity iFX-640 is een 6 x 40 W RGBW-movinghead met controle over afzonderlijke pixels. Met dit apparaat creëert u prachtige creatieve lichteffecten dankzij vier dimcurves, een continu roterende lens, circulair prisma (bloemeffect) en stroboscoopfunctie.

De kleuren die u kunt maken met de iFX-640 lopen uiteen van felle verzadigde kleuren tot zachte pasteltinten en witschakeringen. Dankzij de gemotoriseerde zoom kunt u naadloos overgaan van een smalle straal van 5° naar een brede wash van 36°. Ook zijn de diffractiebladen traploos te bedienen. Daarmee creëert u een wash-effect met een zachte rand die perfect is voor uw scène. Dit apparaat kan handmatig worden bediend of via DMX (handmatig of automatisch).

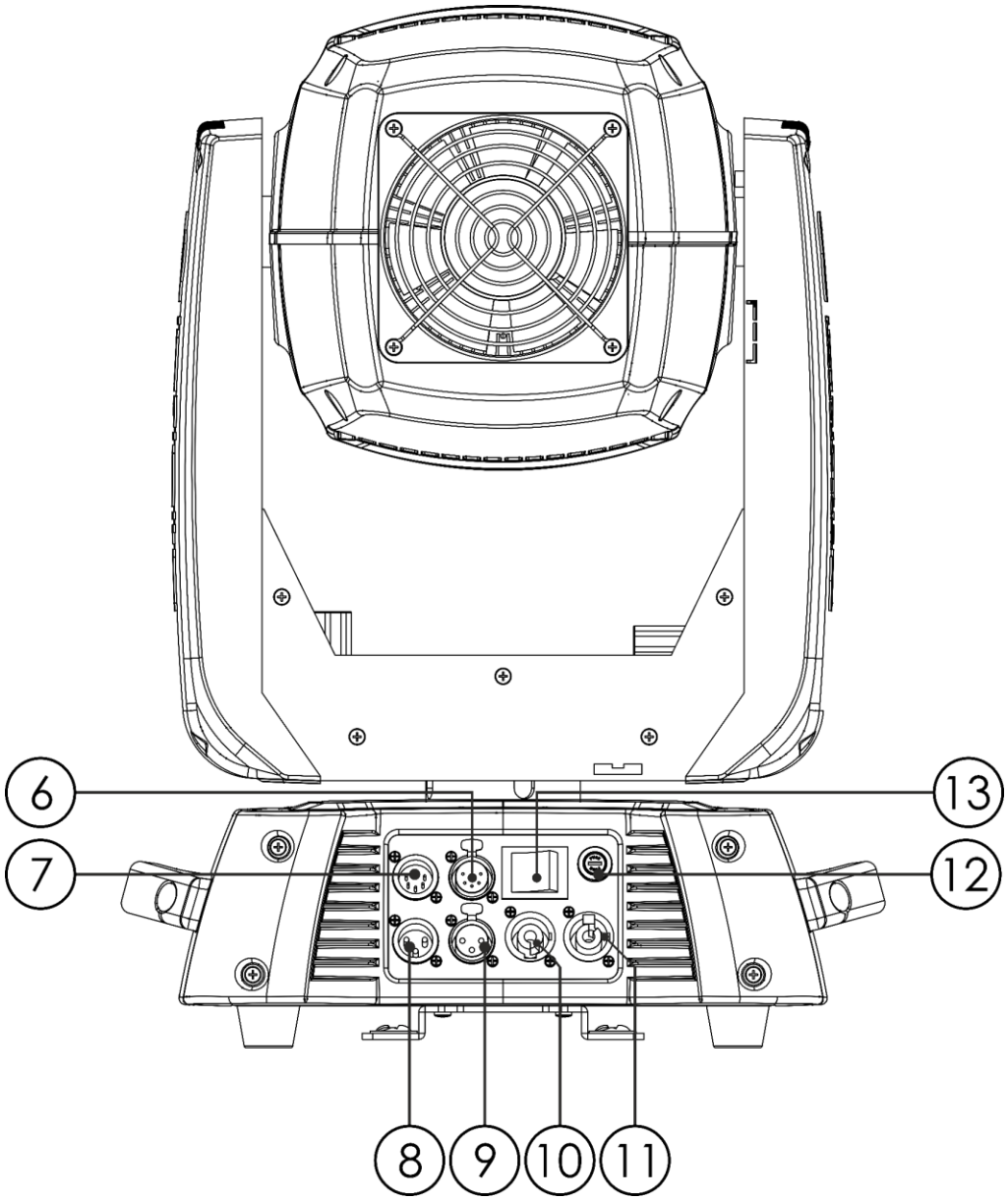
3.1. Voorzijde



Afb. 02

01) 6 x RGBW-leds van 40 W
02) Ventilatieopeningen
03) 2 x transporthandgreep
04) Bedieningspaneel: lcd-display en besturingsknoppen
05) Montagebeugels

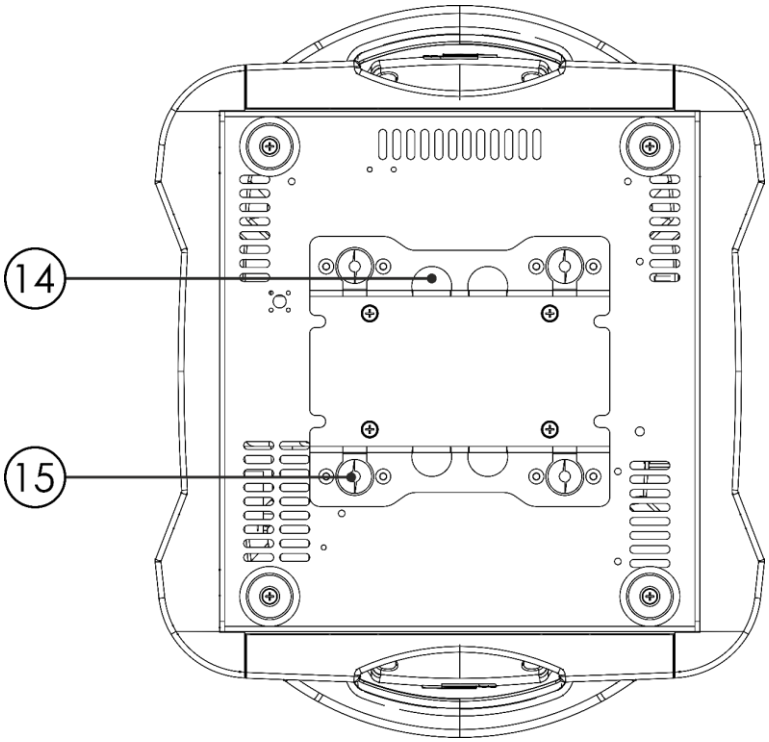
3.2. Achterzijde



Afb. 03

06) 5-polige DMX-signaalaansluiting OUT
07) 5-polige DMX-signaalaansluiting IN
08) 3-polige DMX-signaalaansluiting IN
09) 3-polige DMX-signaalaansluiting OUT
10) Neutrik powerCON-aansluiting IN (blauw)
11) Neutrik powerCON-aansluiting OUT (grijs)
12) Zekering F7AL/250 V
13) AAN/UIT

3.3. Basisplaat



14) Oog voor veiligheidskabel
15) 4 montagegaten voor quick-lock beugels

Afb. 04

3.4. Productspecificaties

Model:	iFX-640

Elektrisch:	
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Vermogen:	360 W (max.)
Zekering:	F7AL/250 V

Fysiek:	
Afmetingen:	366 x 304 x 536 mm (l x b x h)
Gewicht:	14,56 kg

Beweging:	
Pan-instelling:	0°-540°
Tilt-instelling	0°-270°

Optiek:	
Lichtbron:	6 x RGBW-leds van 40 W
Dimmer:	0–100 %
Stroboscoop:	0-20 Hz
Stralingshoek:	5°–36° rond max.
Lichtopbrengst:	1800 Lm
Kleurtemperatuur:	2700–19000 K
Effecten:	6 x Ostar RGBW led movinghead Continu bi-directioneel draaiende lens Straaldiffractiebladen Afzonderlijke pixelcontrole (6 delen) Bloemeffect

Bediening:	
Bediening:	DMX-512, RDM, handmatig
DMX-kanalen:	24, 53, 59, 86 kanalen
Bedieningspaneel:	Lcd-display, bedieningsknoppen

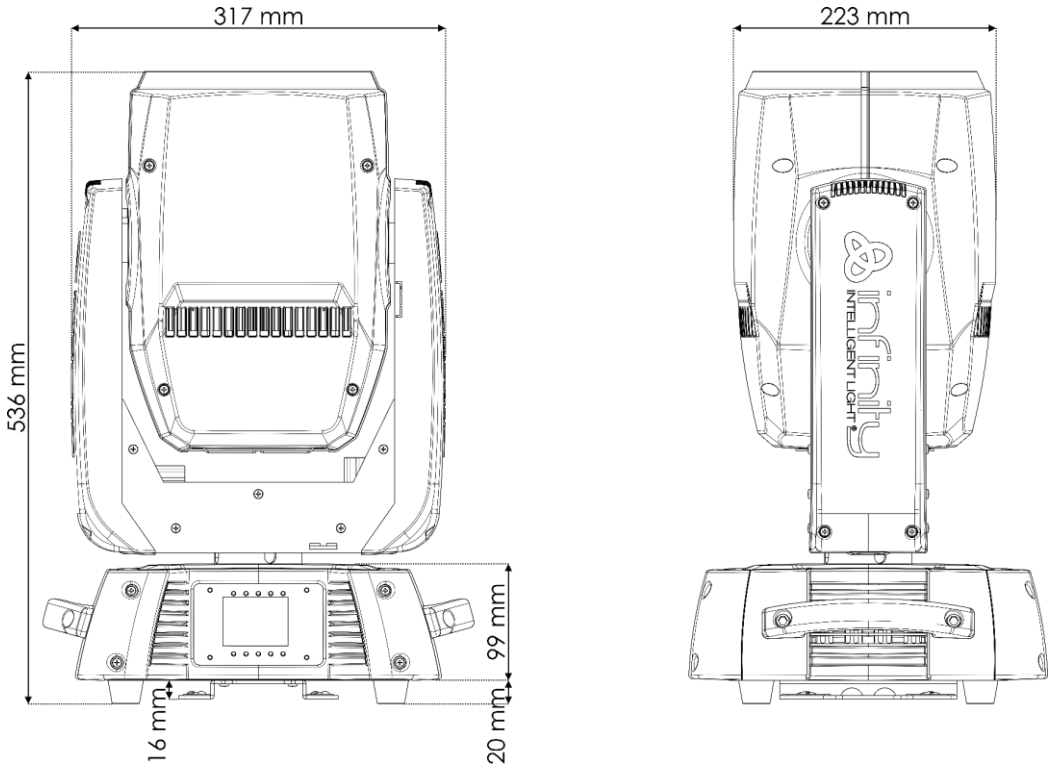
Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	Neutrik powerCON-aansluitingen IN/OUT
Data-aansluitingen:	3 + 5-polige DMX-aansluitingen IN/OUT
Signaalpennen:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten) Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)

Constructie:	
Behuizing:	Gefreesd aluminium, plaatstaal, hoogwaardig gegoten kunststof.
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP20
Koeling:	Interne ventilator (stil, automatisch en maximaal)

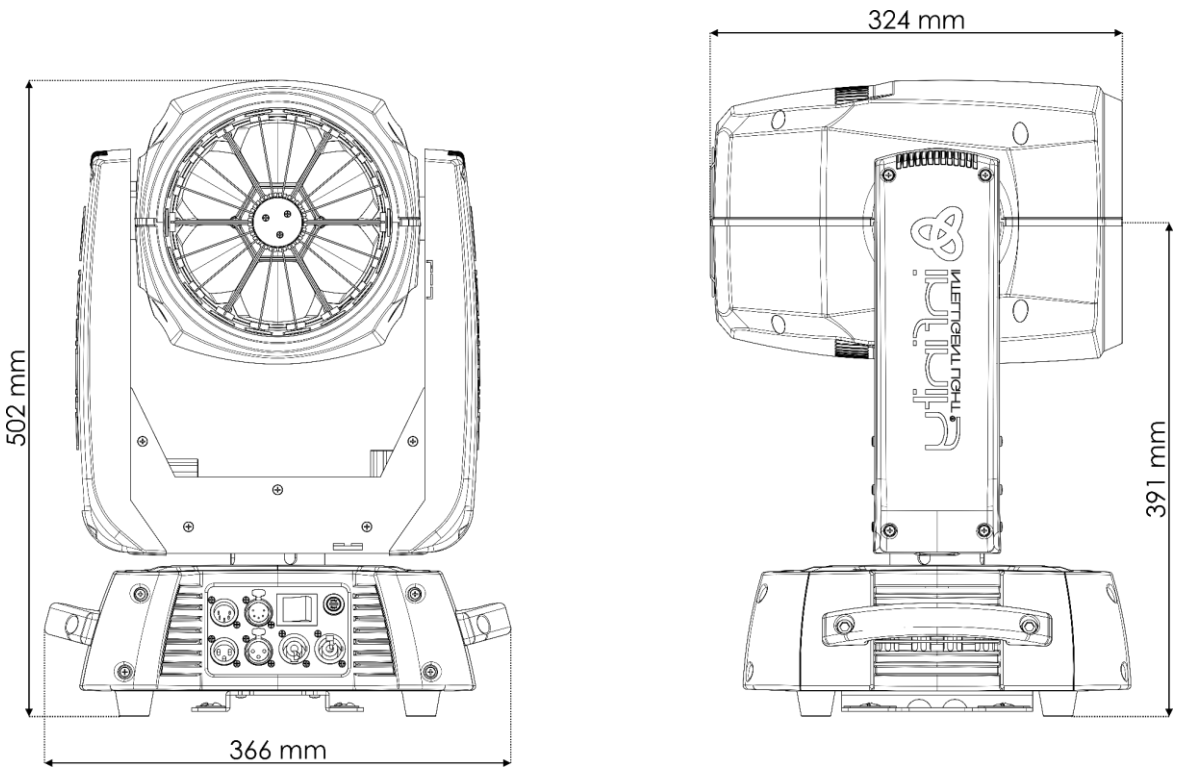
Thermisch:	
Max. omgevingstemperatuur t_a:	40°C
Max. temperatuur behuizing t_B:	70°C

Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,8 m
Minimale afstand tot projectievlak:	0,8 m

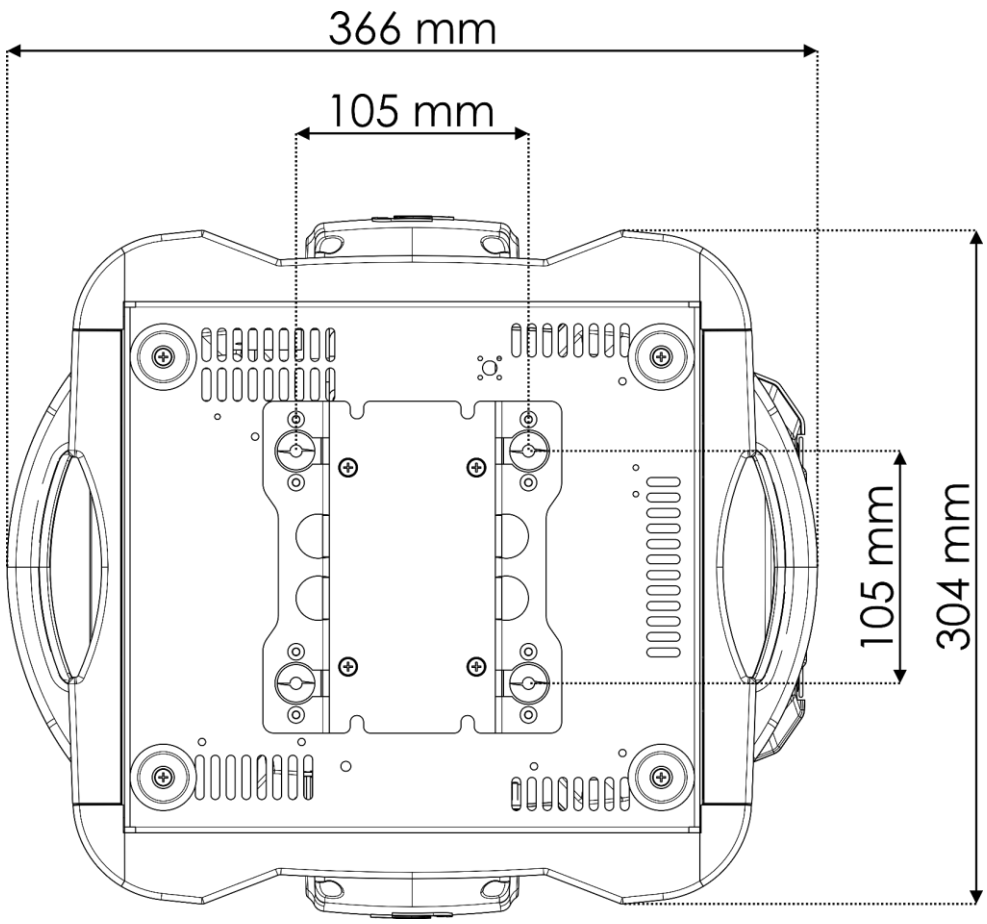
3.5. Afmetingen



Afb. 05



Afb. 06



Afb. 07

4. Installatie

4.1. Veiligheidsvoorschriften voor installatie

WAARSCHUWING
Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

Bij gebruik van truss-systemen mag de installatie uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen.

Houd u aan alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens installatie en rigging de verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen, in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.3. Vereisten voor installatielocatie

- Dit apparaat is uitsluitend bedoeld voor gebruik binnen.
- Het apparaat kan in elke richting aan een truss of een andere draagconstructie worden gemonteerd.
- Het kan ook op een vlakke ondergrond worden geplaatst.
- Het apparaat moet zich minimaal 80 cm van andere objecten bevinden.
- De maximale omgevingstemperatuur t_a = 40°C mag nooit worden overschreden.
- De relatieve luchtvochtigheid mag niet hoger zijn dan 50%, met een omgevingstemperatuur van 40 °C.

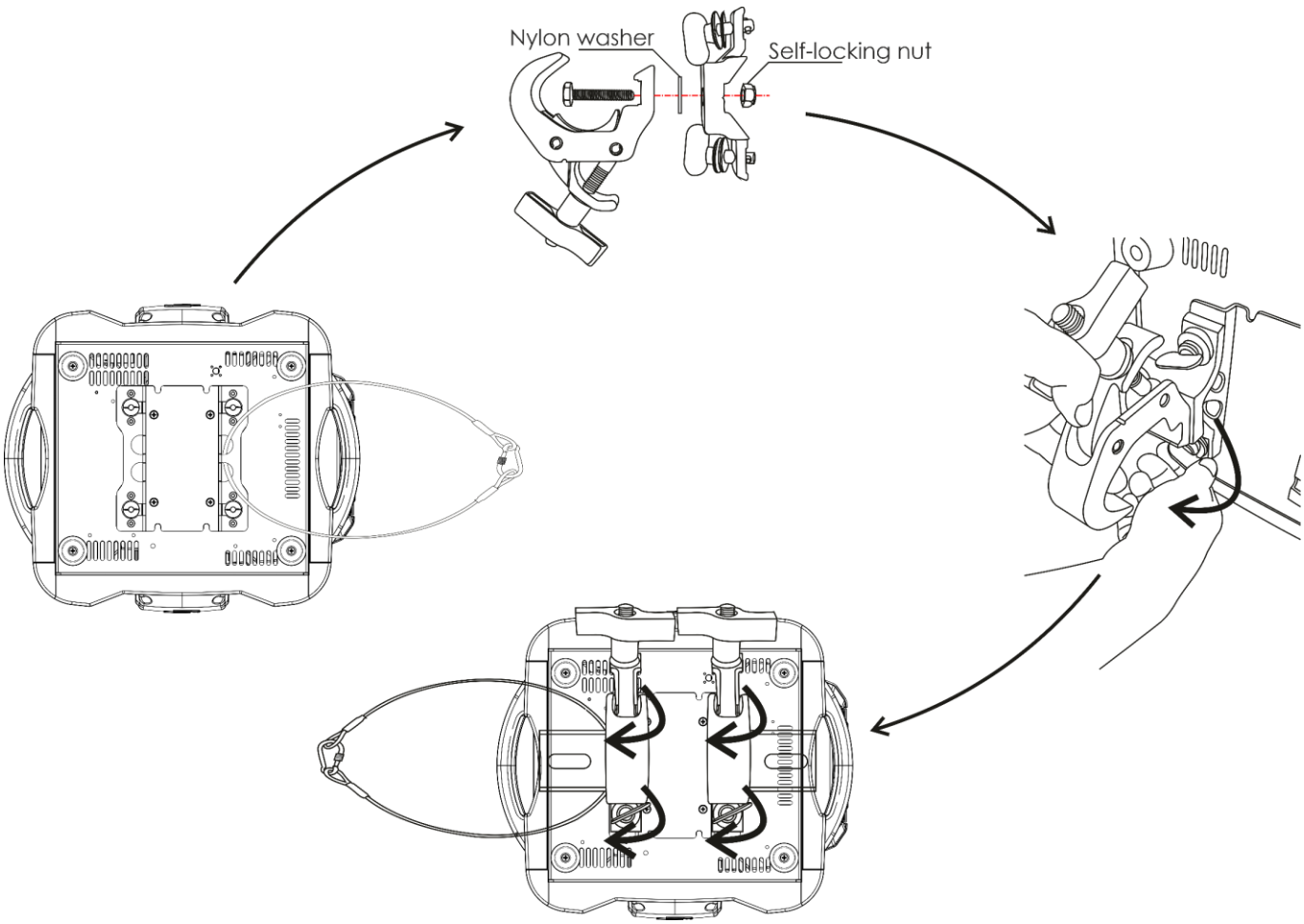
4.4. Rigging

Het apparaat kan in elke richting op een vlakke ondergrond of aan een truss of andere constructie worden gemonteerd. Zorg dat de dragende constructie niet wordt overbelast.

VOORZICHTIG
Beperk de toegang tot het gebied onder de locatie waar het apparaat wordt opgehangen of verwijderd.

Monteer het apparaat als volgt:

01) Bevestig de twee meegeleverde quick-lockbeugels in de **montagegaten voor quick-lockbeugels (15)**.
02) Monteer de klemmen zoals te zien in afbeelding 08. Zorg ervoor dat u klemmen gebruikt die geschikt om het apparaat aan een truss te bevestigen.



Afb. 08

03) Bevestig het apparaat op de draagconstructie. Zorg dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
04) Borg het apparaat met een tweede bevestigingsmiddel, zoals een veiligheidskabel. Het tweede bevestigingsmiddel moet 10 maal het gewicht van het apparaat kunnen dragen. Indien mogelijk moet het tweede bevestigingsmiddel afzonderlijk van het eerste aan de draagconstructie worden bevestigd. Leid de veiligheidskabel door het **oog voor de veiligheidskabel (14)**, zoals te zien in afbeelding 08.

4.5. Aansluiten op de voeding



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

Het apparaat werkt op netstroom van 100-240 V en 50/60 Hz. Voorzie het apparaat niet van stroom met een andere spanning of frequentie.

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg dat de elektrische aansluiting van het apparaat goed is geaard.

Voordat u het apparaat in het stopcontact steekt:
- Controleer of de netspanning overeenkomt met de ingangsspanning die op het apparaat staat vermeld.
- Controleer of het stopcontact is geaard.

Steek de stekker van het apparaat in het stopcontact. Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack om schade aan het apparaat te voorkomen.

4.6. Koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten

Dit apparaat is geschikt voor het koppelen 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.

Het koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten mag uitsluitend worden gedaan door daartoe opgeleide of deskundige personen.



WAARSCHUWING
Het onjuist koppelen van voeding kan leiden tot overbelasting van het elektrische circuit en ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Ga als volgt te werk bij het koppelen van de voeding voor meerdere apparaten om overbelasting te vermijden:

- Gebruik kabels met voldoende stroomvoerende capaciteit. De meegeleverde stroomkabel is niet geschikt voor het koppelen van de voeding voor meerdere apparaten.
- Zorg ervoor dat de totale stroomafname van het apparaat en de andere aangesloten apparaten de capaciteit van de bekabeling en stroomonderbreker niet overschrijdt.
- Koppel niet meer apparaten aan dezelfde voeding dan het aanbevolen maximumaantal.

Aanbevolen maximumaantal apparaten:
- bij 100–120 V: 4 iFX-640-apparaten
- bij 200–240 V: 8 iFX-640-apparaten

5. Instellingen

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



Let op
Sluit alle datakabels aan voordat u de voeding inschakelt.
Koppel het apparaat los van de voeding voordat u datakabels aansluit of loskoppelt.

5.2. Instellingen stand-alonegebruik

Als de iFX-640 niet is aangesloten op een DMX-controller, dan werkt deze als een standaloneapparaat.

Raadpleeg voor meer informatie over de besturingsstanden **6.2. Besturingsstanden** op pagina 22.

5.3. DMX-aansluiting

5.3.1. DMX-512-protocol

Voor het uitvoeren van lichtshows met één of meerdere apparaten en een DMX-512-controller hebt u een seriële DMX-datalink nodig.

De iFX-640 beschikt over 3- en 5-polige DMX-signaalaansluitingen IN en OUT.

De functie van de pennen is als volgt:
- 3-polig: pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+)
- 5-polig: pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten)

Apparaten op een seriële datalink moeten in serie met elkaar worden verbonden. Het aantal apparaten dat u kunt bedienen via één datalink wordt bepaald door het gecombineerde aantal DMX-kanalen van de gekoppelde apparaten en de 512 kanalen die beschikbaar zijn in één DMX-universe.

Volgens de norm TIA-485 mogen er niet meer dan 32 apparaten worden aangesloten op één datalink. Als u meer dan 32 apparaten op één datalink wilt aansluiten, moet u een optisch geïsoleerde DMX-splitter/booster gebruiken om verstoring van het DMX-signaal te voorkomen.

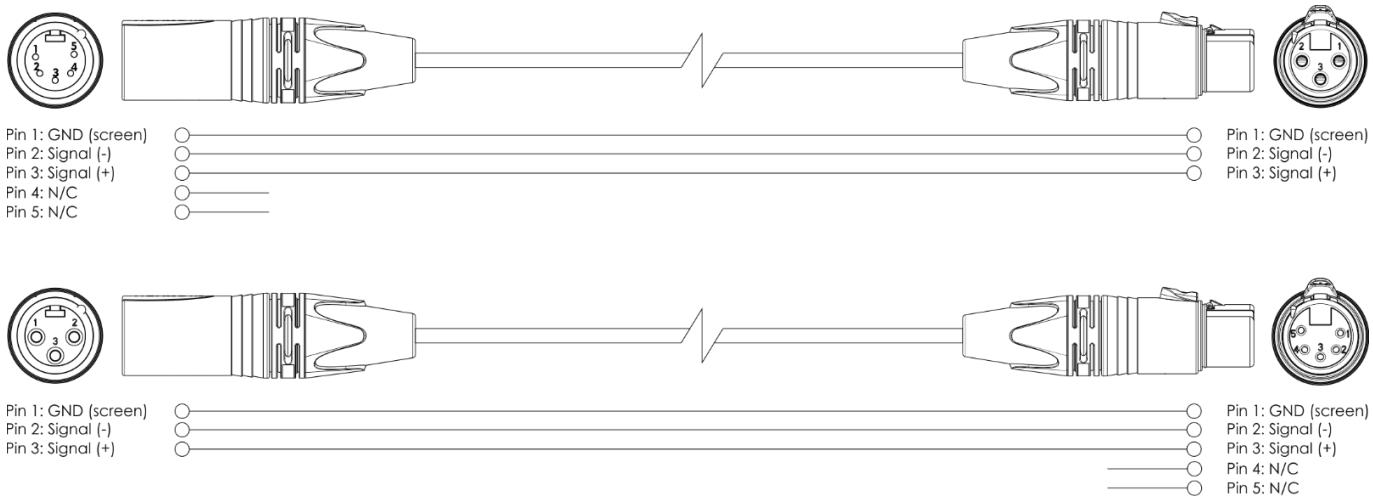
Opmerking:
- Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 300 m
- Aanbevolen maximumaantal apparaten op een DMX-datalink: 32 apparaten

5.3.2. DMX-kabels

Voor een betrouwbare DMX-verbinding moet u afgeschermde twisted-pair kabels met 3- en 5-polige XLR-stekkers gebruiken. U kunt DMX-kabels bestellen bij de Highlite International-dealer of ze zelf maken.

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.

Als u uw eigen DMX-kabels maakt, moeten de pennen en draden worden aangesloten zoals te zien in afbeelding 14.

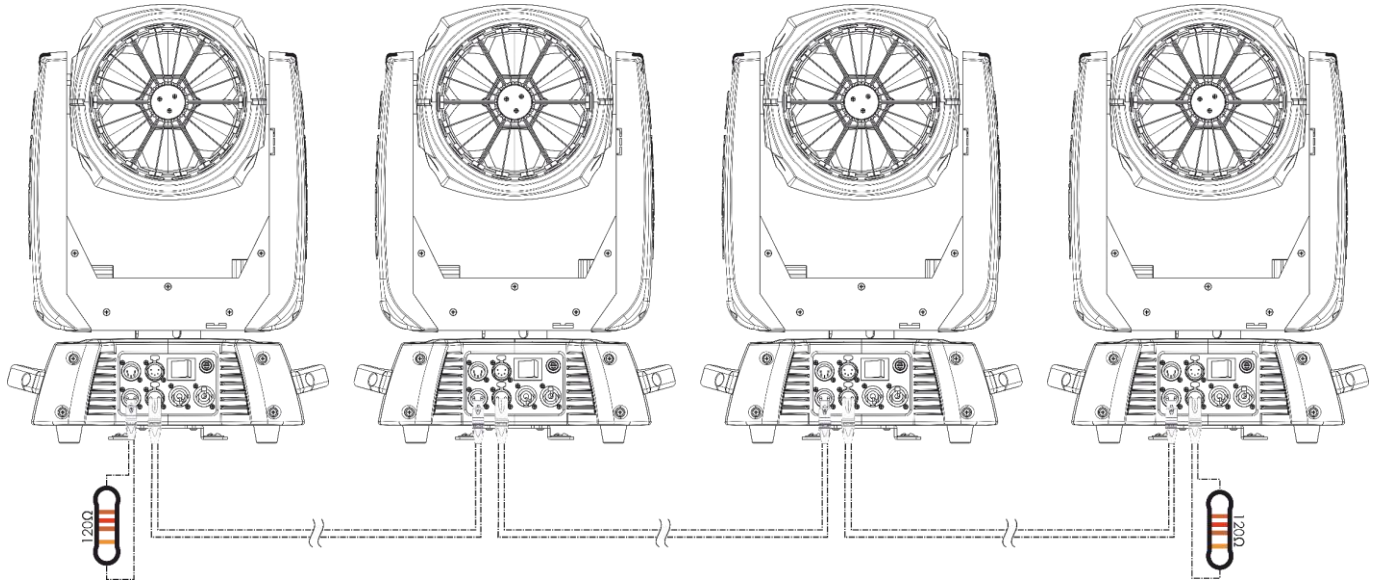


Afb. 14

5.3.3. Instellingen master/slave

De iFX-640 kan worden gebruikt in de master-slavestand. Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten voor master-slavegebruik.

05) Verbind de DMX OUT-aansluiting van het eerste apparaat met de DMX IN-aansluiting van het tweede apparaat.
06) Herhaal stap 1 om alle apparaten met elkaar te verbinden, zoals te zien in afbeelding 09. Het apparaat dat als eerste is aangesloten, wordt automatisch herkend als het masterapparaat.
07) Stel alle volgende apparaten in als slaveapparaten. Zie **6.6.2**. **DMX-kanaalstand** op pagina 26 voor meer informatie.
08) Steek een DMX-eindplug (weerstand 120 Ω) in de DMX OUT-aansluiting van het laatste apparaat.

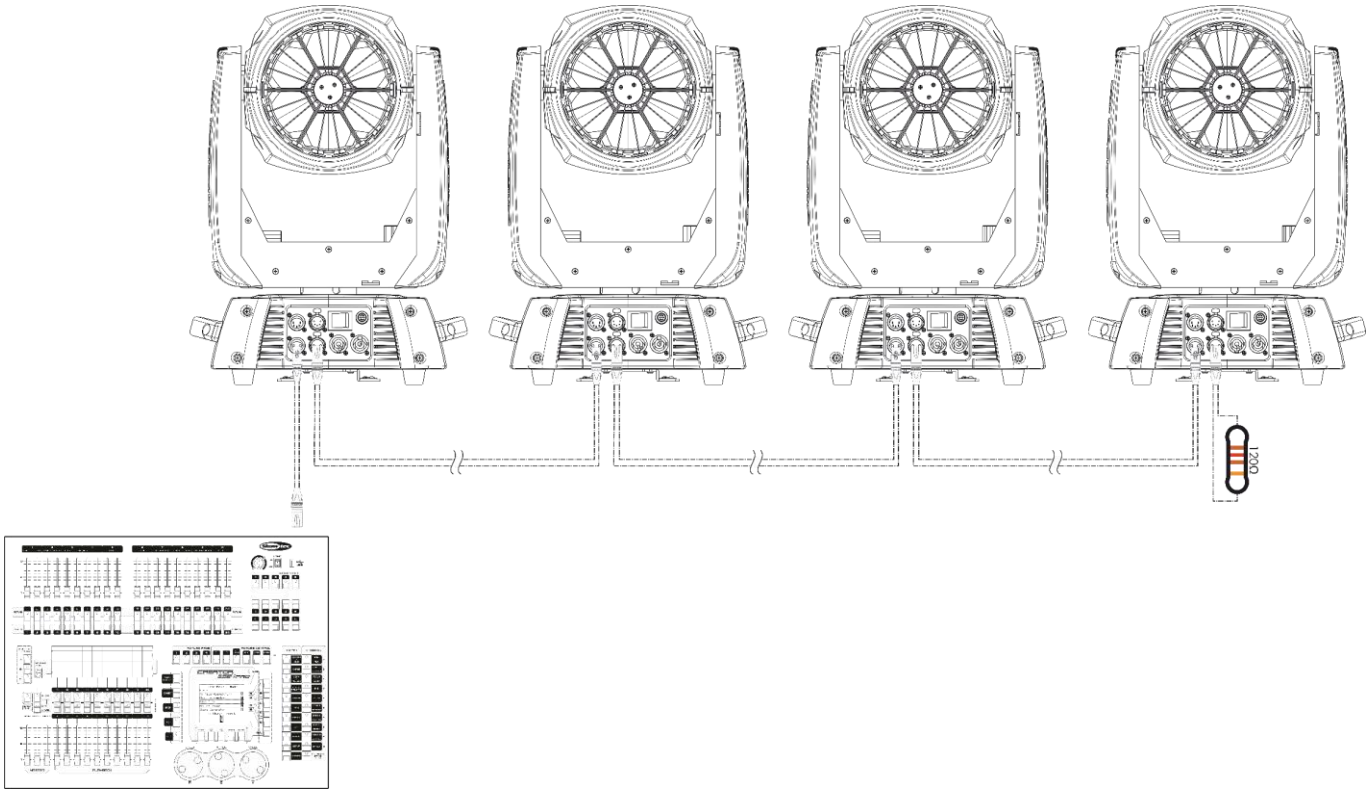


Afb. 09

5.3.4. DMX-koppeling

Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten op één DMX-datalink.

01) Gebruik een 3-/5-polige DMX-kabel om de DMX OUT-aansluiting van de controller te verbinden met de DMX IN-aansluiting van het eerste apparaat.
02) Verbind de DMX OUT-aansluiting van het eerste apparaat met de DMX IN-aansluiting van het tweede apparaat met een 3-/5-polige DMX-kabel
03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in serie met elkaar te verbinden, zoals te zien in afbeelding 15.
04) Steek een DMX-eindplug (weerstand 120 Ω) in de DMX OUT-aansluiting van het laatste apparaat in de datalink.



Afb. 15

5.3.5. DMX-adrestoewijzing

Bij een opstelling met meerdere apparaten moet u het DMX-startadres van elk apparaat goed instellen. De iFX-640 beschikt over 4 DMX-kanaalstanden: 24, 53, 59 en 86 kanalen.

Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten op één datalink en ze bijvoorbeeld in 86-kanaalsmodus te gebruiken:

05) Stel het startadres van het eerste apparaat in de datalink in op 1 (001).
06) Stel het startadres van het tweede apparaat in de datalink in op 87 (087), want 1 + 86 = 87.
07) Stel het startadres van het derde apparaat in de datalink in op 173 (173), want 87 + 86 = 173.
08) Stel het startadres van de overige apparaten in door steeds 86 op te tellen bij het vorige getal.

Zorg dat de kanalen elkaar niet overlappen om elke iFX-640 correct te kunnen aansturen. Als twee of meer apparaten hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

6. Gebruik

6.1. Veiligheidsvoorschriften voor gebruik



Let op
Dit apparaat mag uitsluitend worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als spotlight. Het is alleen geschikt voor installatie binnen. Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.

Elk ander gebruik dat niet wordt vermeld onder het beoogde gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.



Let op
Voeding

Voordat u het apparaat aansluit op de voeding, moet u controleren of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, stroom en frequentie die staan vermeld op het informatielabel op het apparaat.

6.2. Besturingsstanden

De iFX-640 kan worden bediend met een DMX-controller en als standaloneapparaat.

De iFX-640 is geschikt voor de volgende besturingsstand:
- Stand-alone: handmatig/automatische stand (automatische programma's)
- Master/slave: automatisch (automatisch programma's)
- DMX-512: 24, 53, 59, 86 kanalen

Raadpleeg voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten hoofdstuk **5. Instellingen** op pagina's 19-21.

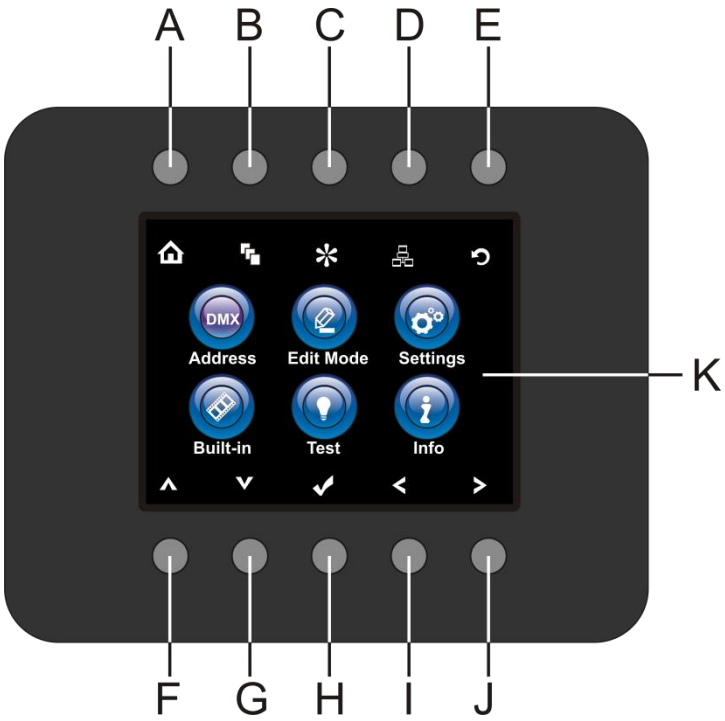
Als u de ingebouwde programma's wilt uitvoeren in de automatische stand zonder een DMX-controller, activeert u het menu Built-in (Ingebouwde programma's). Zie **6.6.4. Ingebouwde programma's** op pagina 29 voor meer informatie.

Als u het apparaat in een master-slaveopstelling wilt gebruiken, wijzigt u de instellingen in het menu Edit Mode (Bewerken). Zie **6.6.2. DMX-kanaalstand** op pagina 26 voor meer informatie.

Als u het apparaat wilt gebruiken zonder DMX-controller:

01) Stel het DMX-startadres van het apparaat in via het submenu DMX Address (DMX-adres). Zie **5.3.5. DMX-adrestoewijzing** op pagina 21 en **6.6.1. DMX-adres** op pagina 25.
02) Selecteer de DMX-kanaalstand. Zie **6.6.2. DMX-kanaalstand** op pagina 26 voor meer informatie. Zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina's 32-46 voor een compleet overzicht van alle DMX-kanalen.

6.3. Bedieningspaneel



A) Home-knop
B) Menu bewerken
C) Instelstand
D) Adresinstelling
E) Infinity-logo/Vorig scherm
F) Omhoog
G) Omlaag
H) OK/Enter
I) Links
J) Rechts
K) Lcd-display

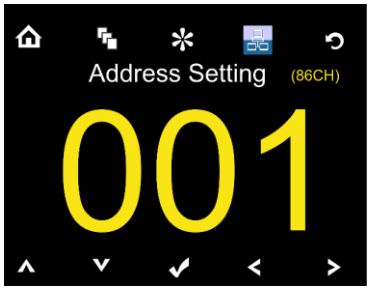
Afb. 16

- Druk op **INFINITY-LOGO/VORIG SCHERM** om het huidige submenu te verlaten en terug te gaan naar het startscherm. Druk nogmaals op **INFINITY-LOGO/VORIG SCHERM** om terug te gaan naar het huidige submenu.
- Druk op de knoppen **Onhoog** en **Omlaag** om door de menu's te bladeren of numerieke waarden te verhogen of verlagen.
- Druk op de knoppen **Links** en **Rechts** om door de menu's te navigeren.
- Druk op **OK/Enter** om het gewenste menu te openen, uw keuze te bevestigen of de geselecteerde waarde in te stellen.

6.4. Opstarten

Na het opstarten wordt het apparaat gedurende 45 seconden geïnitialiseerd.

Meteen daarna wordt het startscherm weergegeven. Het startscherm biedt informatie over de besturingsstand, de DMX-kanaalstand, het DMX-startadres van het apparaat en de temperatuur van de leds, bijvoorbeeld:



Opmerking: Als er langer dan 20 seconden geen knop wordt ingedrukt, wordt het startscherm weergegeven. Na nog 10 seconden van inactiviteit wordt het scherm uitgeschakeld. Druk op een knop om het display weer in te schakelen.

6.5. Menuoverzicht



6.6. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu bevat de volgende opties:



DMX-adres



Bewerkingsstand



Instellingenmenu



Ingebouwde programma's



Teststand



Info



Home



Menu bewerken



Instellingen



Adresinstelling



Vorig scherm/Infinity-logo



Omhoog



Omlaag



OK/Enter



Links



Rechts

01) Druk op de **MENUKNOPPEN** om door het hoofdmenu te bladeren.
01) Druk op **OK/ENTER** om de submenu's te openen.

6.6.1. DMX-adres

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

01) Druk op de knop .

02) Druk op  om te bevestigen. U kunt 512 verschillende DMX-adressen kiezen.

03) Druk op de knoppen  om het gewenste adres te selecteren uit 

.

04) Nadat u het gewenste DMX-adres hebt ingesteld, drukt u op de knop  om het DMX-adres op te slaan.

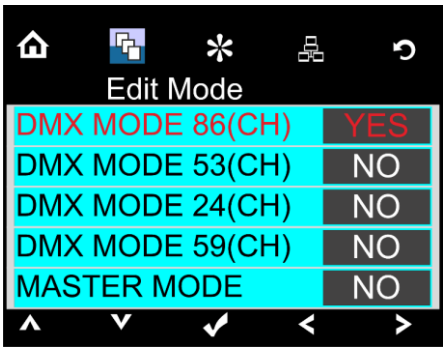
6.6.2. DMX-kanaalstand

In dit menu kunt u de gewenste DMX-personality en besturingsstand instellen.

01) Druk op de knop en kies

.

02) Druk op om te bevestigen. U kunt kiezen uit vijf submenu's.



03) Druk op de knoppen om de gewenste DMX-kanalen te selecteren.

04) Druk op om te bevestigen.

05) Zodra u de gewenste DMX-kanalen hebt geselecteerd, drukt u op de knoppen om de waarde van NO (nee) naar YES (ja) te veranderen.

06) Nadat u de gewenste instelling hebt geselecteerd, drukt u op de knop om uw instellingen op te slaan.

07) Als u de masterstand kiest, drukt u op de knoppen om de waarde van NO in YES te wijzigen.

08) Als u NO kiest voor MASTER MODE werkt het apparaat als slave, en reageert het hetzelfde als het masterapparaat.

09) Als u YES kiest voor MASTER MODE werkt het apparaat als master, en werken alle andere apparaten in de slavestand.

6.6.3. Instellingenmenu

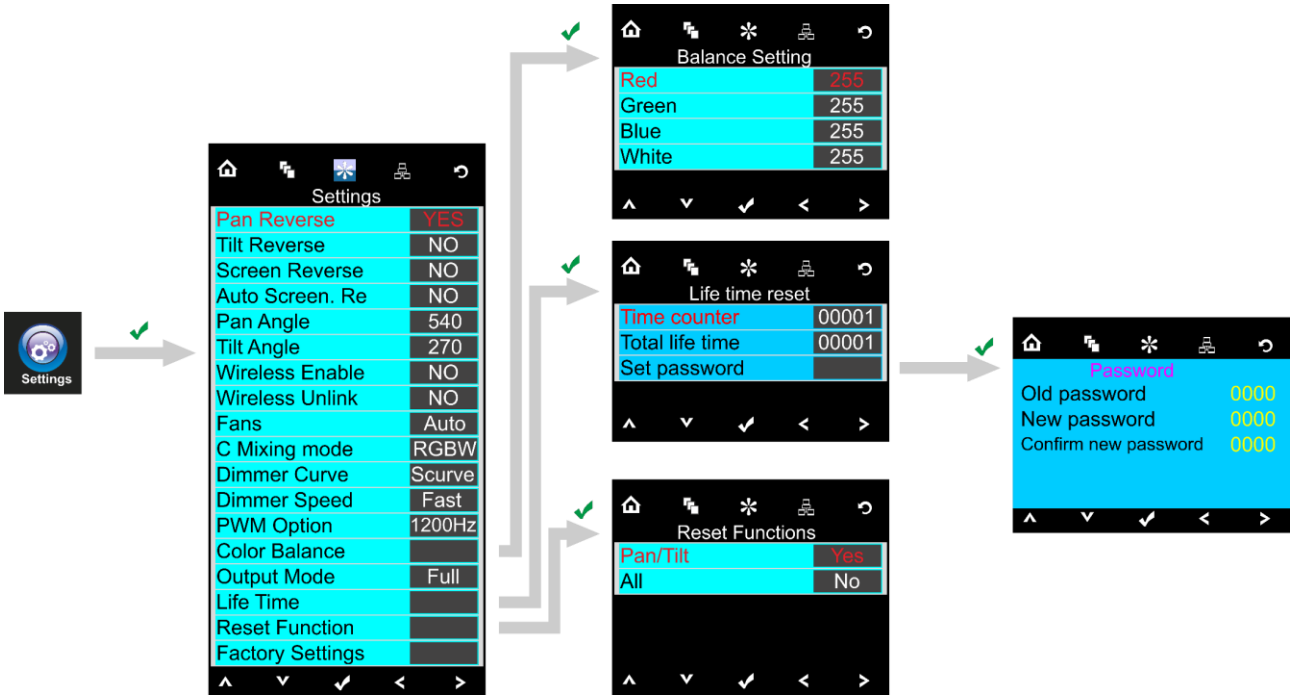
In dit menu kunt u instellingen aanpassen.

01) Druk op de knop  en kies 

.

02) Druk op  om te bevestigen. U kunt 18 verschillende standen kiezen.

03) Druk op de knoppen  om de gewenste stand te selecteren:



04) Als u de gewenste stand heeft geselecteerd, drukt u op de knop  om door te gaan naar bewerking.

05) Druk op de knoppen  om de waarde te wijzigen naar NO (nee) of YES (ja).

06) Een aantal van de beschikbare menu's hebben verschillende opties dan de normale, JA of NEE functie:

- Pan-hoek: 540°, 360°, 180°
- Tilt-hoek: 270°, 180°, 90°
- Ventilatoren: Auto, stil, vol vermogen
- C Mixing-stand: RGBW, CMY
- Dimcurves: lineair, vierkant, I-vierkant, S-curve
- Dimmersnelheid: Soepel, snel
- PWM Option: 600 Hz, 1200 Hz, 2000 Hz, 4000 Hz, 6000 Hz, 15000 Hz.
- Outputstand: Wit, vol vermogen

6.6.3.1. Kleurbalans

Met dit menu kunt u de kleurhelderheid van het apparaat instellen.

01) Druk op de ▲ ▼ knoppen om Color Balance (kleurenbalans) te selecteren en druk op de ✔ knop om het menu te openen.
02) U kunt 4 kleuren instellen: Rood, groen, blauw, wit
03) Kies de gewenste kleur, druk op de ✔ knop en druk vervolgens op de ◄ ► knoppen om de waarde in te stellen. Het instelbereik ligt tussen 0-255, van donker naar licht.
04) U kunt rood, groen, blauw en wit combineren om een oneindig bereik aan kleuren te creëren.

6.6.3.2. Levensduur

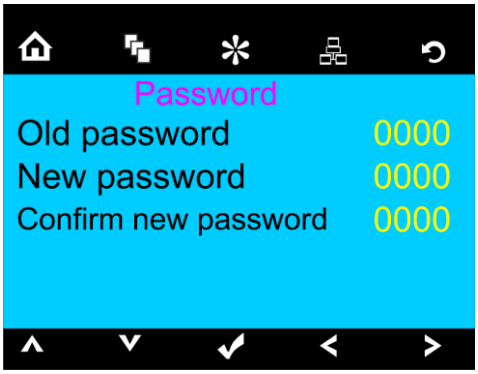
Met dit menu kunt u de tellers van het apparaat resetten.

01) Druk op de ▲ ▼ knoppen om Life Time (levensduur) te selecteren en druk op de ✔ knop om het menu te openen.
02) Druk op de ▲ ▼ knoppen om een van de 3 resetopties te kiezen:
    - Time Counter (de levensteller wordt gereset)
    - Total Life Time (de teller van de bedrijfstijd van het apparaat wordt gereset)
    - Set Password
03) Indien u Time Counter of Total Life Time selecteert, drukt u op de ✔ knop om het selectiemenu te openen.
04) Druk op de ◄ ► knoppen om YES (ja) of NO (nee) te selecteren. Druk op ✔ om te bevestigen.

6.6.3.3. Wachtwoord instellen

Met dit menu kunt u het nieuwe wachtwoord voor het apparaat instellen.

01) Druk op de ▲ ▼ knoppen om Set Password (wachtwoord instellen) te selecteren en druk op de ✔ knop om het menu te openen.
02) Het volgende scherm wordt weergegeven:



03) Druk op de ◄ ► knoppen om het cijfer te selecteren dat u wilt bewerken.
04) Druk op de ▲ ▼ knoppen om de waardes te wijzigen.

6.6.3.4. Functies resetten

In dit menu kunt u het apparaat resetten.

01) Druk op de knoppen om Reset Functions te selecteren en druk op om het menu te openen.

02) Druk op de knoppen om een van de 3 resetopties te kiezen:
- Pan/Tilt
- Zoom
- All

03) Druk op de knoppen om YES (ja) of NO (nee) te selecteren. Druk op om te bevestigen.

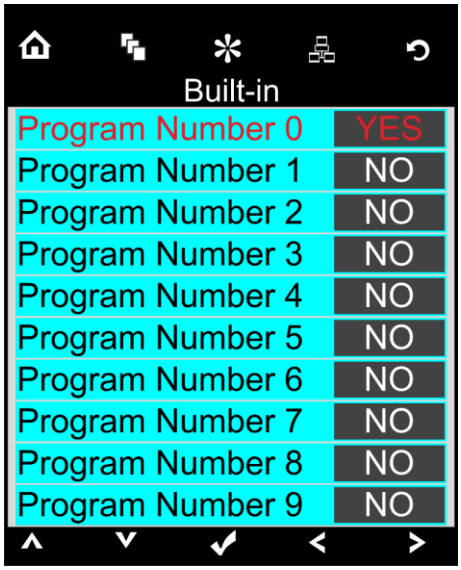
04) Nadat u de gewenste instelling hebt geselecteerd, drukt u op de knop om uw instellingen op te slaan.

6.6.4. Ingebouwde programma's

In dit menu kunt u het gewenste ingebouwde programma kiezen.

01) Druk op de knop en kies .

02) Druk op om te bevestigen. U kunt kiezen uit 10 verschillende ingebouwde programma's.



03) Druk op de knoppen Omhoog en Omlaag om het gewenste programma te selecteren:

04) Zodra u de gewenste stand hebt geselecteerd, drukt u op de knoppen om de waarde van NO (nee) naar YES (ja) te veranderen.

05) Nadat u de gewenste instelling hebt geselecteerd, drukt u op de knop om uw instellingen op te slaan.

06) Als u YES kiest, wordt het ingebouwde programma automatisch gestart.

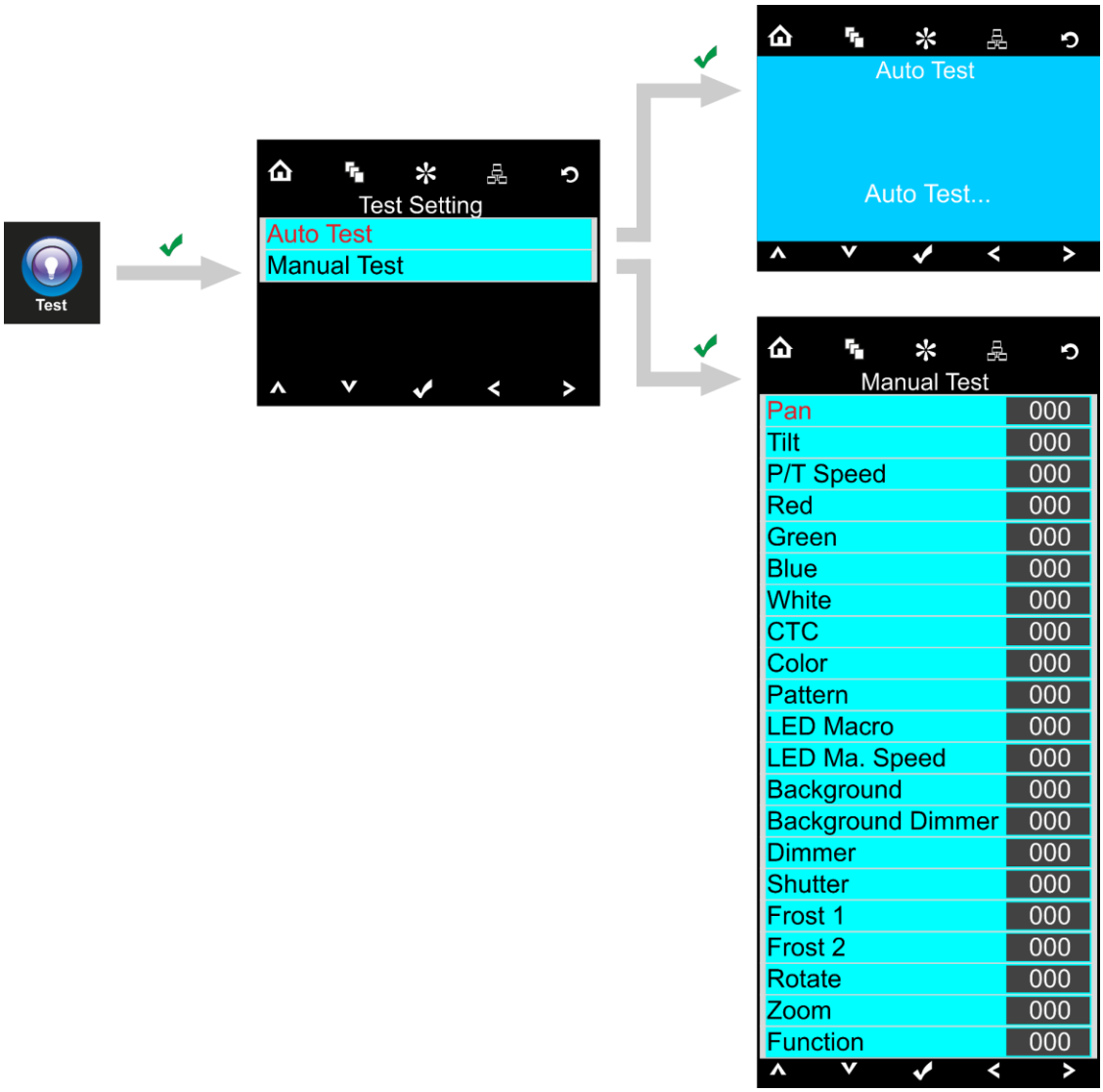
6.6.5. Testmenu

Met dit menu kunt u het apparaat handmatig of automatisch testen.

01) Druk op de knop  en kies 

.

02) Druk op  om te bevestigen. U kunt kiezen uit twee teststanden.



03) Druk op de knoppen  om de gewenste teststand te selecteren.

04) Druk op  om te bevestigen.

05) Als u AUTO TEST kiest, wordt de automatische testfunctie van het apparaat gestart.

06) Als u MANUAL TEST kiest, wordt er een submenu geopend. U kunt kiezen uit 21 testopties: Pan, Tilt, P/T Speed, Red, Green, Blue, White, CTC, Color, Pattern, LED Macro, LED Macro Speed, Background, Background Dimmer, Dimmer, Shutter, Frost 1, Frost 2, Rotate, Zoom, Function.

07) Druk op de knoppen  om de gewenste testoptie te selecteren.

08) Druk op  om te bevestigen.

09) Zodra u de gewenste stand hebt geselecteerd, drukt u op de  knoppen om de waarde te wijzigen van 000 in 255.

10) Nadat u de gewenste optie hebt gekozen, drukt u op de knop  om uw instellingen op te slaan.

6.6.6. Informatiemenu

In dit menu kunt u verschillende apparaatinstellingen weergeven.

01) Druk op de knop  en kies 

.

02) Druk op  om te bevestigen.



03) U kunt 7 parameters weergeven.

6.7. DMX-kanalen

6.7.1. Overzicht DMX-kanalen

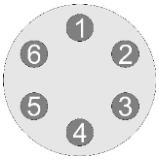
Functie	24 kanalen	53 kanalen	59 kanalen	86 kanalen
Pan	1	1	1	1
Tilt	2	2	2	2
Pan 16-bits	3	3	3	3
Tilt 16-bits	4	4	4	4
Pan-/tilt-snelheid	5	5	5	5
Dimmer	6	6	6	6
Fijnafstelling dimmer		7	7	7
Sluiter/stroboscoop	7	8	8	8
CTC	8	9	9	9
Kleur	9	10	10	10
Patroon	10	11	11	11
Ingebouwde programma's	11	12	12	12
Snelheid ingebouwde programma's	12	13	13	13
Vertraging ingebouwde programma's	13	14	14	14
Achtergrondkleur	14	15	15	15
Achtergrondkleur dimmer	15	16	16	16
Achtergrondkleur dimmer 16-bits				17
Achtergrond R		17	17	18
Achtergrond R 16-bits				19
Achtergrond G		18	18	20
Achtergrond G 16-bits				21
Achtergrond B		19	19	22
Achtergrond B 16-bits				23
Achtergrond W		20	20	24
Achtergrond W 16-bits				25
Halfdoorzichtig effect (ventilatorblad)	16	21	21	26
Lensrotatie	17	22	22	27
Halfdoorzichtig effect	18	23	23	28
Zoom	19	24	24	29
Besturing	20	25	25	30
Rood hoofd	21	26	26	31
Rood hoofd 16-bits				32
Groen hoofd	22	27	27	33
Groen hoofd 16-bits				34
Blauw hoofd	23	28	28	35
Blauw hoofd 16-bits				36
Wit hoofd	24	29	29	37
Wit hoofd 16-bits				38
Dimmer 1			30	
R1 (C)		30	31	39
R1 (C) 16-bits				40
G1 (M)		31	32	41
G1 (M) 16-bits				42
B1(Y)		32	33	43
B1 (Y) 16-bits				44
W1		33	34	45
W1 16-bits				46
Dimmer 2			35	
R2 (C)		34	36	47

R2 (C) 16-bits				48
G2 (M)		35	37	49
G2 (M) 16-bits				50
B2 (Y)		36	38	51
B2 (Y) 16-bits				52
W2		37	39	53
W2 16-bits				54
Dimmer 3			40	
R3 (C)		38	41	55
R3 (C) 16-bits				56
G3 (M)		39	42	57
G3 (M) 16-bits				58
B3 (Y)		40	43	59
B3 (Y) 16-bits				60
W3		41	44	61
W3 16-bits				62
Dimmer 4			45	
R4 (C)		42	46	63
R4 (C) 16-bits				64
G4 (M)		43	47	65
G4 (M) 16-bits				66
B4 (Y)		44	48	67
B4 (Y) 16-bits				68
W4		45	49	69
W4 16-bits				70
Dimmer 5			50	
R5 (C)		46	51	71
R5 (C) 16-bits				72
G5 (M)		47	52	73
G5 (M) 16-bits				74
B5 (Y)		48	53	75
B5 (Y) 16-bits				76
W5		49	54	77
W5 16-bits				78
Dimmer 6			55	
R6 (C)		50	56	79
R6 (C) 16-bits				80
G6 (M)		51	57	81
G6 (M) 16-bits				82
B6 (Y)		52	58	83
B6 (Y)16-bits				84
W6		53	59	85
W6 16-bits				86

Opmerking: Zorg dat de kanalen Masterdimmer en Sluiter/stroboscoop zijn geopend om de lichtopbrengst te zien.

6.7.2. 24 kanalen, 86 kanalen

24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
1	1	Pan	000–255	Pan-instelling 0°–540°
2	2	Tilt	000–255	Tilt-instelling 0°–270°
3	3	Pan, fijnafstelling	000–255	Pan-instelling, 16 bits
4	4	Tilt, fijnafstelling	000–255	Tilt-instelling, 16 bits
5	5	Pan-/tilt-snelheid	000–255	Snelheid van de pan/tilt, van snel tot langzaam
6	6	Masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	7	Fijnafstelling masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
7	8	Sluiter/stroboscoop	000–019	Uit
			020–024	Aan
			025–064	Stroboscoop 1 met afnemende snelheid
			065–084	Stroboscoop 2 (snel aan langzaam uit) met afnemende snelheid
			085–104	Stroboscoop 3 (langzaam aan snel uit) met afnemende snelheid
			105–124	Stroboscoop 4 (willekeurige stroboscoop) met afnemende snelheid
			125–144	Stroboscoop 5 (willekeurig snel aan langzaam uit) met afnemende snelheid
			145–164	Stroboscoop 6 (willekeurig langzaam aan snel uit) met afnemende snelheid
			165–184	Stroboscoop 7 (pulsstroboscoop) met afnemende snelheid
			185–204	Stroboscoop 8 (willekeurige pulsstroboscoop) met afnemende snelheid
			205–224	Stroboscoop 9 (fade aan of uit) met afnemende snelheid
			225–244	Stroboscoop 10 (pulsstroboscoop) met afnemende snelheid
			245–255	on
8	9	CTC	000	Geen functie
			001–255	Van 19000K tot 2700K
9	10	Kleur	000	Geen functie
			001–002	Wit 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63
			003–004	Wit 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005–006	Wit 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007–008	Wit 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009–010	Wit 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			011	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012–048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyaan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050–086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Groen (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088–124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Geel (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126–162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Rood (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164–200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202–238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240–247	Kleurenfade met afnemende snelheid

24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
			248–255	Kleurenwissel met afnemende snelheid
10	11	Patroon 	000–005	Geen functie
			006–010	LED 1
			011–015	LED 2
			016–020	LED 3
			021–025	LED 4
			026–030	LED 5
			031–035	LED 6
			036–040	Led 1+2
			041–045	Led 2+3
			046–050	Led 3+4
			051–055	Led 4+5
			056–060	Led 5+6
			061–065	Led 6+1
			066–070	Led 1+3
			071–075	Led 2+4
			076–080	Led 3+5
			081–085	Led 4+6
			086–090	Led 5+1
			091–095	Led 6+2
			096–100	Led 1+4
			101–105	Led 2+5
			106–110	Led 3+6
			111–115	Led 1+2+3
			116–120	Led 2+3+4
			121–125	Led 3+4+5
			126–130	Led 4+5+6
			131–135	Led 5+6+1
			136–140	Led 6+1+2
			141–145	Led 1+2+4
			146–150	Led 1+2+5
			151–155	Led 2+3+5
			156–160	Led 2+3+6
			161–165	Led 3+4+6
			166–170	Led 1+3+4
			171–175	Led 1+3+5
			176–180	Led 2+4+6
			181–185	Led 1+2+3+4
			186–190	Led 2+3+4+5
			191–195	Led 3+4+5+6
			196–200	Led 4+5+6+1
			201–205	Led 4+5+6+1
			206–210	Led 1+2+5+6
			211–215	Led 1+2+3+6
			216–220	Led 1+2+3+4+5
			221–225	Led 2+3+4+5
			226–230	Led 1+3+4+5+6
			231–235	Led 1+2+4+5+6
			236–240	Led 1+2+3+5+6
			241–245	Led 1+2+3+4+6
			246–250	Led 1+2+3+4+5+6
			251–255	Led 1+2+3+4+5+6
11	12	Ingebouwde programma's	000–015	Geen functie
			016–017	Ingebouwd programma 1
			018–019	Ingebouwd programma 2

24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
			020–021	Ingebouwd programma 3
			022–023	Ingebouwd programma 4
			024–025	Ingebouwd programma 5
			026–027	Ingebouwd programma 6
			028–029	Ingebouwd programma 7
			030–031	Ingebouwd programma 8
			032–033	Ingebouwd programma 9
			034–035	Ingebouwd programma 10
			036–037	Ingebouwd programma 11
			038–039	Ingebouwd programma 12
			040–041	Ingebouwd programma 13
			042–043	Ingebouwd programma 14
			044–045	Ingebouwd programma 15
			046–047	Ingebouwd programma 16
			048–049	Ingebouwd programma 17
			050–051	Ingebouwd programma 18
			052–053	Ingebouwd programma 19
			054–055	Ingebouwd programma 20
			056–057	Ingebouwd programma 21
			058–059	Ingebouwd programma 22
			060–061	Ingebouwd programma 23
			062–063	Ingebouwd programma 24
			064–065	Ingebouwd programma 25
			066–067	Ingebouwd programma 26
			068–069	Ingebouwd programma 27
			070–071	Ingebouwd programma 28
			072–073	Ingebouwd programma 29
			074–075	Ingebouwd programma 30
			076–077	Ingebouwd programma 31
			078–079	Ingebouwd programma 32
			080–081	Ingebouwd programma 33
			082–083	Ingebouwd programma 34
			084–085	Ingebouwd programma 35
			086–135	Ingebouwde programma 36 (hoofdprogramma)
			136–137	Ingebouwd programma 37
			138–139	Ingebouwd programma 38
			140–141	Ingebouwd programma 39
			142–143	Ingebouwd programma 40
			144–145	Ingebouwd programma 41
			146–147	Ingebouwd programma 42
			148–149	Ingebouwd programma 43
			150–151	Ingebouwd programma 44
			152–153	Ingebouwd programma 45
			154–155	Ingebouwd programma 46
			156–157	Ingebouwd programma 47
			158–159	Ingebouwd programma 48
			160–161	Ingebouwd programma 49
			162–163	Ingebouwd programma 50
			164–165	Ingebouwd programma 51
			166–167	Ingebouwd programma 52
			168–169	Ingebouwd programma 53
			170–171	Ingebouwd programma 54
			172–173	Ingebouwd programma 55
			174–175	Ingebouwd programma 56

24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
			176–177	Ingebouwd programma 57
			178–179	Ingebouwd programma 58
			180–181	Ingebouwd programma 59
			182–183	Ingebouwd programma 60
			184–185	Ingebouwd programma 61
			186–187	Ingebouwd programma 62
			188–189	Ingebouwd programma 63
			190–191	Ingebouwd programma 64
			192–193	Ingebouwd programma 65
			194–195	Ingebouwd programma 66
			196–197	Ingebouwd programma 67
			198–199	Ingebouwd programma 68
			200–201	Ingebouwd programma 69
			202–203	Ingebouwd programma 70
			204–205	Ingebouwd programma 71
			206–255	Ingebouwde programma 72 (hoofdprogramma)
12	**13**	**Snelheid ingebouwde programma's**	000–127	Snelheidsinstelling, van snel tot langzaam
			128	Stoppen
			129–255	Snelheidsregeling, van langzaam tot snel
13	**14**	**Vertraging ingebouwde programma's**	000–127	Snelheidsinstelling, van snel tot langzaam
14	**15**	**Achtergrondkleur**	000	Geen functie
			001–002	Wit 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63
			003–004	Wit 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005–006	Wit 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007–008	Wit 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009–010	Wit 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			11	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012–048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyaan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050–086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Groen (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088–124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Geel (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126–162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Rood (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164–200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202–238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240–247	Kleurenfade met afnemende snelheid
			248–255	Kleurenfade met afnemende snelheid
15	**16**	**Achtergrondkleur dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	17	**Achtergrondkleur dimmer 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	18	**Achtergrond rood dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	19	**Achtergrond rood dimmer 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	20	**Achtergrond groen dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
	21	**Achtergrond groen dimmer 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	22	**Achtergrond blauw dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	23	**Achtergrond blauw dimmer 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	24	**Achtergrond wit dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	25	**Achtergrond wit dimmer 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
16	26	**Halfdoorzichtig effect (ventilatorblad)**	000–004	Geen functie
			005–255	Halfdoorzichtig effect, van 0 - 100%
17	27	**Lensrotatie**	000–063	Indexering
			064–095	Lens-shake, toenemende snelheid (kleine shake)
			096–127	Lens-shake, toenemende snelheid (grote shake)
			128–191	Roteren afnemende snelheid
			192–255	Roteren toenemende snelheid
18	28	**Halfdoorzichtig effect**	000–255	Halfdoorzichtig/Bloemeffect
19	29	**Zoom**	000–255	Geleidelijke afstemming van zoom, van klein naar groot
20	30	**Besturing**	000–009	Geen functie
			010–014	Black-out pan/tilt
			015–019	Gereserveerd
			020–024	RGBW-kleurmenging
			025–029	CMY-kleurmenging
			030–049	Gereserveerd
			050–054	Pan-reset
			055–059	Tilt-reset
			060–069	Gereserveerd
			070–074	Alle resetten
			075–079	Gereserveerd
			080–084	Omgekeerde pan/tilt
			085–089	Omgekeerde pan
			090–094	Omgekeerde tilt
			095–099	Uitschakelen omgekeerde pan
			100–104	Uitschakelen omgekeerde tilt
			105–109	Uitschakelen omgekeerde pan/tilt
			110–114	Pan/tilt snel
			115–119	Pan/tilt langzaam
			120–124	Ventilator ECO
			125–129	Ventilator maximale snelheid
			130–134	Ventilator automatisch
			135–139	Dimmer snel
			140–144	Dimmer gelijkmatig
			145–149	Linear curve
			150–154	Square curve
			155–159	I Squa curve
			160–164	S curve
			165–169	Witmodus
			170–174	Volledige stand
			175–255	Gereserveerd
21	31	**Rood masterdimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

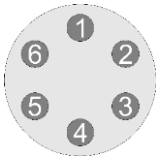
24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
	32	Rood masterdimmer 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
22	33	Groen masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	34	Groen masterdimmer 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
23	35	Blauw masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	36	Blauw masterdimmer 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
24	37	Wit masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	38	Wit masterdimmer 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	39	Rode (C) led 1	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	40	Rode (C) led 1 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	41	Groene (M) led 1	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	42	Groene (M) led 1 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	43	Blauwe (Y) led 1	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	44	Blauwe (Y) led 1 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	45	Witte led 1	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	46	Witte led 1 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	47	Rode (C) led 2	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	48	Rode (C) led 2 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	49	Groene (M) led 2	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	50	Groene (M) led 2 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	51	Blauwe (Y) led 2	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	52	Blauwe (Y) led 2 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	53	Witte led 2	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	54	Witte led 2 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	55	Rode (C) led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	56	Rode (C) led 3 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	57	Groene (M) led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	58	Groene (M) led 3 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	59	Blauwe (Y) led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	60	Blauwe (Y) led 3 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	61	Witte led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	62	Witte led 3 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	63	Rode (C) led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	64	Rode (C) led 4 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	65	Groene (M) led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	66	Groene (M) led 4 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	67	Blauwe (Y) led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	68	Blauwe (Y) led 4 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	69	Witte led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	70	Witte led 4 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	71	Rode (C) led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	72	Rode (C) led 5 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	73	Groene (M) led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	74	Groene (M) led 5 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	75	Blauwe (Y) led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	76	Blauwe (Y) led 5 16-bits	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	77	Witte led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

24 kanalen	86 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
	78	**Witte led 5 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	79	**Rode (C) led 6**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	80	**Rode (C) led 6 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	81	**Groene (M) led 6**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	82	**Groene (M) led 6 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	83	**Blauwe (Y) led 6**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	84	**Blauwe (Y) led 6 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	85	**Witte led 6**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	86	**Witte led 6 16-bits**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

Opmerking: Zorg dat de kanalen Masterdimmer en Sluiter/stroboscoop zijn geopend om de lichtopbrengst te zien.

6.7.3. 53 kanalen, 59 kanalen

53 kanalen	59 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
1	1	Pan	000–255	Pan-instelling 0°–540°
2	2	Tilt	000–255	Tilt-instelling 0°–270°
3	3	Pan, fijnafstelling	000–255	Pan-instelling, 16 bits
4	4	Tilt, fijnafstelling	000–255	Tilt-instelling, 16 bits
5	5	Pan-/tilt-snelheid	000–255	Snelheid van de pan/tilt, van snel tot langzaam
6	6	Masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
7	7	Fijnafstelling masterdimmer	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
8	8	Sluiter/stroboscoop	000–019	Uit
			020–024	Aan
			025–064	Stroboscoop 1 met afnemende snelheid
			065–084	Stroboscoop 2 (snel aan langzaam uit) met afnemende snelheid
			085–104	Stroboscoop 3 (langzaam aan snel uit) met afnemende snelheid
			105–124	Stroboscoop 4 (willekeurige stroboscoop) met afnemende snelheid
			125–144	Stroboscoop 5 (willekeurig snel aan langzaam uit) met afnemende snelheid
			145–164	Stroboscoop 6 (willekeurig langzaam aan snel uit) met afnemende snelheid
			165–184	Stroboscoop 7 (pulsstroboscoop) met afnemende snelheid
			185–204	Stroboscoop 8 (willekeurige pulsstroboscoop) met afnemende snelheid
			205–224	Stroboscoop 9 (fade aan of uit) met afnemende snelheid
			225–244	Stroboscoop 10 (pulsstroboscoop) met afnemende snelheid
			245–255	on
9	9	CTC	000	Geen functie
			001–255	Van 19000K tot 2700K
10	10	Kleur	000	Geen functie
			001–002	Wit 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63
			003–004	Wit 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005–006	Wit 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007–008	Wit 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009–010	Wit 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			011	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012–048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyaan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050–086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Groen (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088–124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Geel (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126–162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Rood (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164–200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202–238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240–247	Kleurenfade met afnemende snelheid
			248–255	Kleurenwissel met afnemende snelheid

53 kanalen	59 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
11	11	Patroon 	000–005	Geen functie
			006–010	LED 1
			011–015	LED 2
			016–020	LED 3
			021–025	LED 4
			026–030	LED 5
			031–035	LED 6
			036–040	Led 1+2
			041–045	Led 2+3
			046–050	Led 3+4
			051–055	Led 4+5
			056–060	Led 5+6
			061–065	Led 6+1
			066–070	Led 1+3
			071–075	Led 2+4
			076–080	Led 3+5
			081–085	Led 4+6
			086–090	Led 5+1
			091–095	Led 6+2
			096–100	Led 1+4
			101–105	Led 2+5
			106–110	Led 3+6
			111–115	Led 1+2+3
			116–120	Led 2+3+4
			121–125	Led 3+4+5
			126–130	Led 4+5+6
			131–135	Led 5+6+1
			136–140	Led 6+1+2
			141–145	Led 1+2+4
			146–150	Led 1+2+5
			151–155	Led 2+3+5
			156–160	Led 2+3+6
			161–165	Led 3+4+6
			166–170	Led 1+3+4
			171–175	Led 1+3+5
			176–180	Led 2+4+6
			181–185	Led 1+2+3+4
			186–190	Led 2+3+4+5
			191–195	Led 3+4+5+6
			196–200	Led 4+5+6+1
			201–205	Led 4+5+6+1
			206–210	Led 1+2+5+6
			211–215	Led 1+2+3+6
			216–220	Led 1+2+3+4+5
			221–225	Led 2+3+4+5
			226–230	Led 1+3+4+5+6
			231–235	Led 1+2+4+5+6
			236–240	Led 1+2+3+5+6
			241–245	Led 1+2+3+4+6
			246–250	Led 1+2+3+4+5+6
			251–255	Led 1+2+3+4+5+6
12	12	Ingebouwde programma's	000–015	Geen functie
			016–017	Ingebouwd programma 1
			018–019	Ingebouwd programma 2
			020–021	Ingebouwd programma 3

53 kanalen	59 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
			022–023	Ingebouwd programma 4
			024–025	Ingebouwd programma 5
			026–027	Ingebouwd programma 6
			028–029	Ingebouwd programma 7
			030–031	Ingebouwd programma 8
			032–033	Ingebouwd programma 9
			034–035	Ingebouwd programma 10
			036–037	Ingebouwd programma 11
			038–039	Ingebouwd programma 12
			040–041	Ingebouwd programma 13
			042–043	Ingebouwd programma 14
			044–045	Ingebouwd programma 15
			046–047	Ingebouwd programma 16
			048–049	Ingebouwd programma 17
			050–051	Ingebouwd programma 18
			052–053	Ingebouwd programma 19
			054–055	Ingebouwd programma 20
			056–057	Ingebouwd programma 21
			058–059	Ingebouwd programma 22
			060–061	Ingebouwd programma 23
			062–063	Ingebouwd programma 24
			064–065	Ingebouwd programma 25
			066–067	Ingebouwd programma 26
			068–069	Ingebouwd programma 27
			070–071	Ingebouwd programma 28
			072–073	Ingebouwd programma 29
			074–075	Ingebouwd programma 30
			076–077	Ingebouwd programma 31
			078–079	Ingebouwd programma 32
			080–081	Ingebouwd programma 33
			082–083	Ingebouwd programma 34
			084–085	Ingebouwd programma 35
			086–135	Ingebouwde programma 36 (hoofdprogramma)
			136–137	Ingebouwd programma 37
			138–139	Ingebouwd programma 38
			140–141	Ingebouwd programma 39
			142–143	Ingebouwd programma 40
			144–145	Ingebouwd programma 41
			146–147	Ingebouwd programma 42
			148–149	Ingebouwd programma 43
			150–151	Ingebouwd programma 44
			152–153	Ingebouwd programma 45
			154–155	Ingebouwd programma 46
			156–157	Ingebouwd programma 47
			158–159	Ingebouwd programma 48
			160–161	Ingebouwd programma 49
			162–163	Ingebouwd programma 50
			164–165	Ingebouwd programma 51
			166–167	Ingebouwd programma 52
			168–169	Ingebouwd programma 53
			170–171	Ingebouwd programma 54
			172–173	Ingebouwd programma 55
			174–175	Ingebouwd programma 56
			176–177	Ingebouwd programma 57

53 kanalen	59 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
			178–179	Ingebouwd programma 58
			180–181	Ingebouwd programma 59
			182–183	Ingebouwd programma 60
			184–185	Ingebouwd programma 61
			186–187	Ingebouwd programma 62
			188–189	Ingebouwd programma 63
			190–191	Ingebouwd programma 64
			192–193	Ingebouwd programma 65
			194–195	Ingebouwd programma 66
			196–197	Ingebouwd programma 67
			198–199	Ingebouwd programma 68
			200–201	Ingebouwd programma 69
			202–203	Ingebouwd programma 70
			204–205	Ingebouwd programma 71
			206–255	Ingebouwde programma 72 (hoofdprogramma)
13	**13**	**Snelheid ingebouwde programma's**	000–127	Snelheidsinstelling, van snel tot langzaam
			128	Stoppen
			129–255	Snelheidsregeling, van langzaam tot snel
14	**14**	**Vertraging ingebouwde programma's**	000–127	Snelheidsinstelling, van snel tot langzaam
15	**15**	**Achtergrondkleur**	000	Geen functie
			001–002	Wit 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63
			003–004	Wit 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005–006	Wit 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007–008	Wit 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009–010	Wit 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			11	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012–048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyaan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050–086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Groen (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088–124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Geel (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126–162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Rood (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164–200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202–238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blauw (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240–247	Kleurenfade met afnemende snelheid
			248–255	Kleurenfade met afnemende snelheid
16	**16**	**Achtergrondkleur dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
17	**17**	**Achtergrond rood dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
18	**18**	**Achtergrond groen dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
19	**19**	**Achtergrond blauw dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
20	**20**	**Achtergrond wit dimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
21	**21**		000–004	Geen functie

53 kanalen	59 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
		Halfdoorzichtig effect (ventilatorblad)	005–255	Halfdoorzichtig effect, van 0 - 100%
22	**22**	**Lensrotatie**	000–063	Indexering
			064–095	Lens-shake, toenemende snelheid (kleine shake)
			096–127	Lens-shake, toenemende snelheid (grote shake)
			128–191	Roteren afnemende snelheid
			192–255	Roteren toenemende snelheid
23	**23**	**Halfdoorzichtig effect**	000–255	Halfdoorzichtig/Bloemeffect
24	**24**	**Zoom**	000–255	Geleidelijke afstemming van zoom, van klein naar groot
25	**25**	**Besturing**	000–009	Geen functie
			010–014	Black-out pan/tilt
			015–019	Gereserveerd
			020–024	RGBW-kleurmenging
			025–029	CMY-kleurmenging
			030–049	Gereserveerd
			050–054	Pan-reset
			055–059	Tilt-reset
			060–069	Gereserveerd
			070–074	Alle resetten
			075–079	Gereserveerd
			080–084	Omgekeerde pan/tilt
			085–089	Omgekeerde pan
			090–094	Omgekeerde tilt
			095–099	Uitschakelen omgekeerde pan
			100–104	Uitschakelen omgekeerde tilt
			105–109	Uitschakelen omgekeerde pan/tilt
			110–114	Pan/tilt snel
			115–119	Pan/tilt langzaam
			120–124	Ventilator ECO
			125–129	Ventilator maximale snelheid
			130–134	Ventilator automatisch
			135–139	Dimmer snel
			140–144	Dimmer gelijkmatig
			145–149	Linear curve
			150–154	Square curve
			155–159	I Squa curve
			160–164	S curve
			165–169	Witmodus
			170–174	Volledige stand
			175–255	Gereserveerd
26	**26**	**Rood masterdimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
27	**27**	**Groen masterdimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
28	**28**	**Blauw masterdimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
29	**29**	**Wit masterdimmer**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	30	**Dimmer led 1**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
30	**31**	**Rode (C) led 1**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
31	**32**	**Groene (M) led 1**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
32	**33**	**Blauwe (Y) led 1**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
33	**34**	**Witte led 1**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	35	**Dimmer led 2**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
34	**36**	**Rode (C) led 2**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
35	**37**	**Groene (M) led 2**	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

53 kanalen	59 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
36	38	Blauwe (Y) led 2	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
37	39	Witte led 2	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	40	Dimmer led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
38	41	Rode (C) led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
39	42	Groene (M) led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
40	43	Blauwe (Y) led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
41	44	Witte led 3	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	45	Dimmer led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
42	46	Rode (C) led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
43	47	Groene (M) led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
44	48	Blauwe (Y) led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
45	49	Witte led 4	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	50	Dimmer led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
46	51	Rode (C) led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
47	52	Groene (M) led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
48	53	Blauwe (Y) led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
49	54	Witte led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	55	Dimmer led 5	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
50	56	Rode (C) led 6	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
51	57	Groene (M) led 6	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
52	58	Blauwe (Y) led 6	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
53	59	Witte led 6	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

7. Problemen oplossen

Dit gedeelte biedt oplossingen voor problemen, die kunnen worden uitgevoerd door ongeschoolde personen. Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Door ongeautoriseerde wijzigingen aan het apparaat vervalt de garantie. Dergelijke wijzigingen kunnen letsel en schade tot gevolg hebben.

Laat reparaties over aan daartoe opgeleide of deskundige personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Het apparaat krijgt geen stroom	• Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten
	De hoofdzekering is doorgebrand	• Vervang de zekering. Zie **8.3.1. De zekering vervangen** op pagina 49.
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	• Zet de fabrieksinstellingen terug Zie **6.6.3.4. Functies resetten** op pagina 29.
Het apparaat reageert niet op MDX-signalen	De controller is niet aangesloten	• Sluit de controller aan
	Het signaal is omgekeerd De 5-polige DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het apparaat	• Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en het apparaat
	De controller is defect	• Probeer een andere controller
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-signalen	Slechte datalinkaansluiting	• Controleer de aansluitingen en de kabels Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink eindigt niet met een eindplug van 120 Ω	• Plaats een eindplug in de DMX OUT van het laatste apparaat in de link
	Onjuiste adrestoewijzing	• Controleer de adresinstellingen en corrigeer deze indien nodig
	In een opstelling met meerdere apparaten: een van de apparaten is defect en verstoort de datatransmissie	• Om uit te vinden welk apparaat defect is, bypasst u één apparaat tegelijk totdat de normale werking is hersteld
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit.	De leds zijn beschadigd.	• Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	• Koppel het apparaat los. Controleer de instellingen en pas ze indien nodig aan

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud



GEVAAR
Elektrische schok door gevaarlijk hoge spanning

Koppel het apparaat los van de voeding voorafgaand aan onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden.



WAARSCHUWING
Risico van brandwonden door heet oppervlak

Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen voordat u onderhouds- of schoonmaakwerkzaamheden uitvoert.

8.2. Preventief onderhoud



Let op
Controleer het apparaat vóór elk gebruik op zichtbare gebreken.

Controleer of:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor de installatie van (delen van) het apparaat stevig zijn aangedraaid en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet zijn beschadigd.
- De behuizing, bevestigingspunten en installatiepunten niet zijn vervormd.
- De lens niet is gebarsten of beschadigd.
- De voedingskabels niet zijn beschadigd of tekenen van materiaalmoeheid vertonen.

8.2.1. Instructies voor basisreiniging

De externe lens van het apparaat moet regelmatig worden schoongemaakt voor een optimale lichtopbrengst. De schoonmaakfrequentie is afhankelijk van de omstandigheden op de installatielocatie. Als op de locatie ook rook- of nevelmachines worden gebruikt, moet het apparaat vaker worden schoongemaakt. Als het apparaat op een goed-geventileerde locatie is geïnstalleerd, hoeft het minder vaak te worden schoongemaakt. Controleer het apparaat regelmatig tijdens de eerste 100 gebruiksuren om te bepalen hoe vaak het moet worden schoongemaakt.

Ga als volgt te werk om het apparaat schoon te maken:

01) Koppel het apparaat los van de elektrische voeding.
02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
03) Verwijder stof van de buitenkant met droge perslucht en een zachte borstel.
04) Reinig de lens met een vochtige doek. Gebruik een mild schoonmaakmiddel.
05) Droog de lens voorzichtig af met een pluisvrije doek.
06) Reinig de DMX-aansluiting en andere aansluitingen met een vochtige doek.



Let op

- Dompel het apparaat niet onder in een vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.
- Zorg dat de aansluitingen volledig zijn opgedroogd voordat u het apparaat weer aansluit op de voeding en op andere apparaten.

8.3. Corrigerend onderhoud

Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Open het apparaat niet en breng geen wijzigingen aan.

Laat reparaties en onderhoud over aan daartoe opgeleide of deskundige personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8.3.1. De zekering vervangen



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

- Probeer niet de thermostaatschakelaar of de zekeringen te omzeilen.
- Gebruik bij vervanging alleen zekeringen van hetzelfde type en dezelfde klasse.

Spanningspieken, kortsluitingen of onjuiste voedingsspanning kunnen leiden tot een doorgebrande zekering. Als de zekering doorbrandt, werkt dit apparaat niet meer. Volg de onderstaande stappen indien dit gebeurt.

01) Koppel het apparaat los van de elektrische voeding.
02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
03) Draai de kapje van de zekering los met een schroevendraaier en verwijder de zekeringhouder.
04) Een bruine of ondoorzichtige zekering is doorgebrand. Verwijder de oude zekering.
05) Plaats een nieuwe zekering in de houder. Zorg dat het soort en type van de vervangende zekering overeenkomen met de specificaties op het informatielabel op het apparaat.
06) Plaats de zekeringhouder terug in de opening en draai het kapje vast.

9. Demontage, transport en opslag

9.1. Instructies voor demontage

WAARSCHUWING
Onjuiste demontage kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

- Laat het apparaat afkoelen voordat u het demonteert.
- Koppel het apparaat los van de voeding voordat u het demonteert.
- Houd u altijd aan de nationale en plaatselijke voorschriften tijdens het demonteren en loshalen van het apparaat.
- Draag de verplichte persoonlijke beschermingsmiddelen, in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

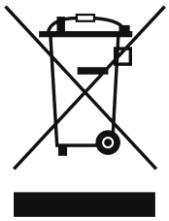
9.2. Instructies voor transport

- Vervoer het apparaat zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.
- Neem altijd de instructies op de kartonnen verpakking in acht, zoals: 'Handle with care', 'This side up', 'Fragile'.

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de schoonmaakinstructies in hoofdstuk **8.2.1. Instructies voor basisreiniging** op pagina 49.
- Bewaar het apparaat zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.

10. Afvoeren



Correcte verwijdering van dit product

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documentatie geeft aan dat het product niet mag worden weggegooid met het huishoudelijke afval. Voer dit product af door het in te leveren bij een inzamelpunt voor de recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Hiermee voorkomt u milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering. Neem voor meer gedetailleerde informatie over het recyclen van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de officiële dealer.

11. Goedkeuring

CE

Raadpleeg de betreffende productpagina op de website van Highlite International (www.highlite.com) voor een beschikbare conformiteitsverklaring.

©2021 Infinity