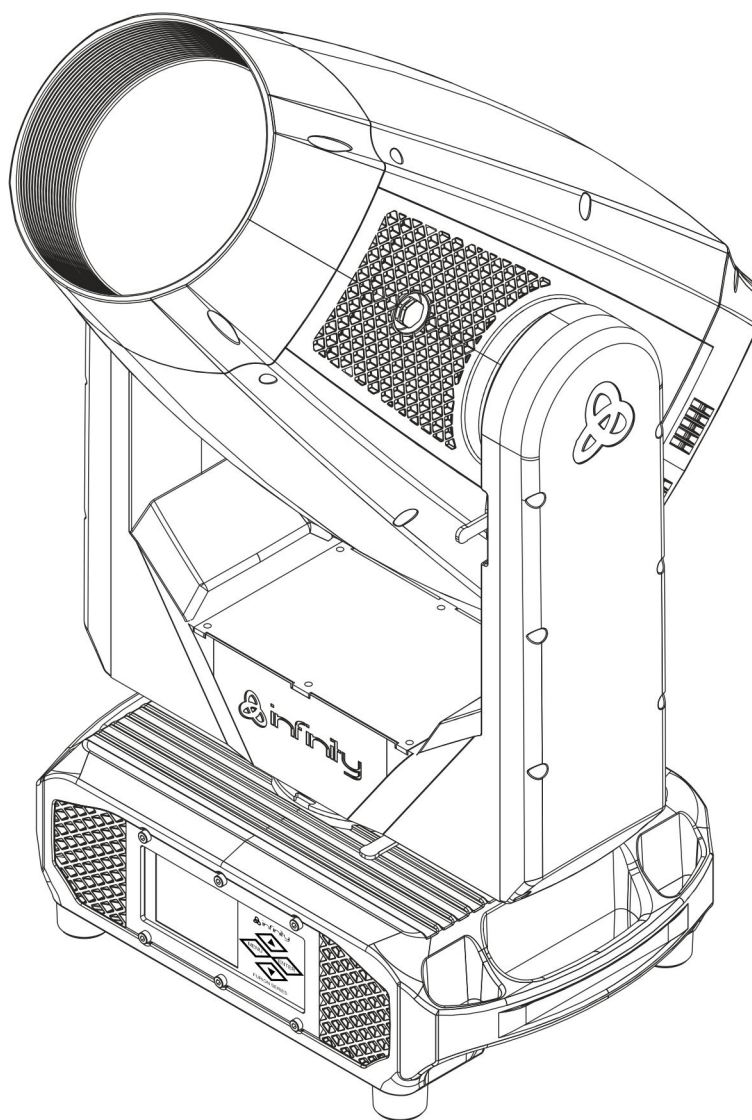




Furion H402 Hybrid

Productcode: 41431

Voorwoord

Bedankt voor uw aankoop van dit Infinity product.

Het doel van deze gebruikershandleiding is om instructies te geven voor een correct en veilig gebruik van dit product.

Bewaar de gebruikershandleiding voor toekomstig gebruik, aangezien deze een integraal onderdeel van het product is. De gebruikershandleiding moet op een gemakkelijk toegankelijke plaats worden bewaard.

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over:

- Veiligheidsinstructies
- Beoogd en niet-beoogd gebruik van het apparaat
- Installatie en werking van het apparaat
- Onderhoudsprocedures
- Probleemoplossing
- Transport, opslag en afvoer van het apparaat

Het niet opvolgen van de instructies in deze gebruikershandleiding kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

©2024 Infinity. Alle rechten voorbehouden.

Niets uit dit document mag worden gekopieerd, gepubliceerd of anderszins gereproduceerd zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Highlite International.

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Ga voor de laatste versie van dit document of andere taalversies naar onze website www.highlite.com of neem contact met ons op via service@highlite.com.

Highlite International en haar geautoriseerde dienstverleners zijn niet aansprakelijk voor letsel, schade, directe of indirecte schade, gevolgschade of economische schade of enige andere schade die voortvloeit uit het gebruik van, het niet kunnen gebruiken van of het vertrouwen op de informatie in dit document.

Inhoudsopgave

1. Inleiding	4
1.1. Voordat u het product gebruikt	4
1.2. Beoogd gebruik	4
1.3. Levensduur leds	4
1.4. Tekstconventies	4
1.5. Symbolen en signaalwoorden	5
1.6. Symbolen op het informatielabel	5
2. Veiligheid	6
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies	6
2.2. Vereisten voor de gebruiker	9
2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen	9
3. Beschrijving van het apparaat	10
3.1. Vooraanzicht	10
3.2. Achteraanzicht	11
3.3. Basisplaat	11
3.4. Productspecificaties	12
3.5. Effectwielen	14
3.5.1. Kleurenwiel	14
3.5.2. Roterend gobowiel	14
3.5.3. Statisch gobowiel	15
3.6. Afmetingen	16
3.7. Optionele accessoires	16
4. Installatie	17
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie	17
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	17
4.3. Vereisten voor de installatielocatie	17
4.4. Tuigage	17
4.5. Het apparaat vergrendelen/ontgrendelen	19
4.6. Aansluiten op voeding	20
4.7. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten	20
5. Opstelling	21
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	21
5.2. Standalone opstelling	21
5.3. DMX-aansluiting	21
5.3.1. DMX-512-protocol	21
5.3.2. DMX-kabels	21
5.3.3. DMX-linking	22
5.3.4. DMX-adrestoewijzing	23
5.4. Draadloze verbinding	23
5.5. Ethernetverbinding	24
5.5.1. Art-Net-/sACN-protocol	24
5.5.2. Netwerkkabels	24
5.5.3. Art-Net/sACN-koppeling	26
5.5.4. Instellingen Art-Net	26
5.5.5. sACN-instellingen	26
6. Bediening	27
6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik	27
6.2. Besturingsmodi	27
6.3. Bedieningspaneel	28
6.4. Opstarten	28
6.5. Schermvergrendeling	29
6.5.1. Vergrendeling	30
6.5.2. Ontgrendelen zonder wachtwoord	30
6.5.2.1. Optie 1	30
6.5.2.2. Optie 2	30
6.5.3. Ontgrendelen met wachtwoord	30
6.6. Menuoverzicht	31

6.7.	Opties hoofdmenu.....	37
6.7.1.	DMX-adres.....	37
6.7.2.	Menu Instellingen.....	38
6.7.2.1.	Opstelling netwerk.....	39
6.7.2.2.	Vergrendelcode.....	40
6.7.2.3.	Lampinstelling.....	41
6.7.2.4.	Speciale set.....	41
6.7.2.5.	Onderhoudsmenu.....	43
6.7.2.6.	Resetfunctie.....	44
6.7.3.	Standalone.....	44
6.7.4.	Besturingsmodus.....	45
6.7.4.1.	Persoonlijkheid gebruiker.....	45
6.7.5.	Handmatige bediening.....	45
6.7.5.1.	Autotest.....	46
6.7.5.2.	Handmatige test.....	46
6.7.6.	Information (informatie).....	47
6.7.6.1.	Info armatuur.....	47
6.7.6.2.	Ventilatorinfo.....	48
6.7.6.3.	Foutinformatie.....	49
6.7.6.4.	Kanaalinformatie.....	49
6.8.	DMX-kanalen.....	50
6.8.1.	Overzicht DMX-kanalen.....	50
6.8.2.	Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen).....	51
6.9.	RDM informatie.....	58
6.9.1.	RDM-gegevens.....	58
6.9.2.	Ondersteunde RDM PID's (Parameter ID's).....	58
7.	Probleemoplossing.....	59
7.1.	Foutmeldingen.....	61
8.	Onderhoud.....	62
8.1.	Veiligheidsinstructies voor onderhoud.....	62
8.2.	Preventief onderhoud.....	62
8.2.1.	Basisreinigingsinstructies.....	62
8.3.	Correctief onderhoud.....	63
8.3.1.	Lamp vervangen.....	63
8.3.2.	De zekering vervangen.....	65
8.3.3.	Condenswater aftappen.....	65
9.	Demontage, transport en opslag.....	66
9.1.	Instructies voor demontage.....	66
9.2.	Instructies voor transport.....	66
9.3.	Opslag.....	66
10.	Verwijdering.....	67
11.	Goedkeuring.....	67

1. Inleiding

1.1. Voordat u het product gebruikt



Belangrijk

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

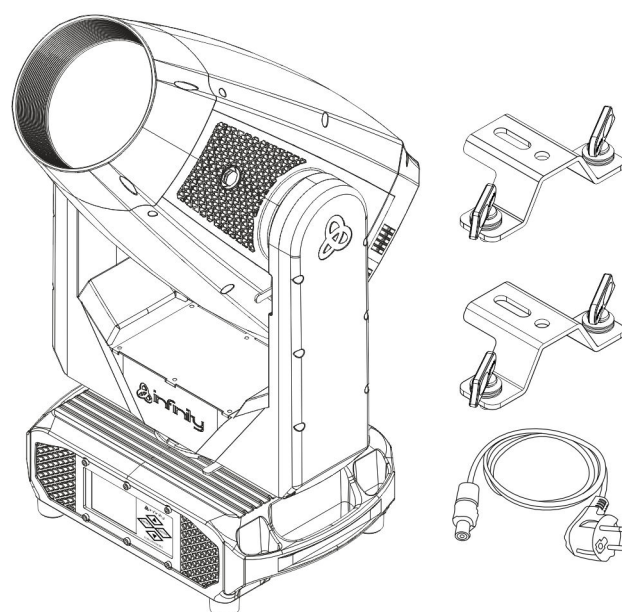
De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruikershandleiding.

Controleer na het uitpakken de inhoud van de doos. Als er onderdelen ontbreken of beschadigd zijn, neem dan contact op met uw Highlite International-dealer.

Uw levering omvat:

- Infinity Furion H402 Hybrid
- Schuko naar Power Pro True-kabel (1,5 m)
- 2 x snelsluitbeugels
- Gebruikershandleiding

Afbeelding 1



1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een bewegende kop. Het kan binnen en buiten geïnstalleerd worden. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens en voor algemene verlichting.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.

1.3. Levensduur leds

Het lichtrendement van de leds neemt na verloop van tijd geleidelijk af (lumenafschrijving). Hoge bedrijfstemperaturen dragen bij aan dit proces. U kunt de levensduur van de leds verlengen door voor voldoende ventilatie te zorgen en de leds op de laagst mogelijke helderheid te laten werken.

1.4. Tekstconventies

In de gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

- Knoppen: Alle knoppen zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld "Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG**"
- Verwijzingen: Verwijzingen naar onderdelen van het apparaat zijn vetgedrukt, bijvoorbeeld: "draai aan de **verstelhendel (05)**". Verwijzingen naar hoofdstukken zijn voorzien van een hyperlink
- 0-255: Definieert een reeks waarden
- Opmerkingen: **Opmerking:** (vetgedrukt) wordt gevolgd door nuttige informatie of tips

1.5. Symbolen en signaalwoorden

Veiligheidsaankwijzingen en waarschuwingen worden in de hele gebruikershandleiding aangegeven met veiligheidstekens.

Volg altijd de instructies in deze gebruikershandleiding.



GEVAAR

Geeft een dreigend gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, zal leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



WAARSCHUWING

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot ernstig of dodelijk letsel.



LET OP

Geeft een potentieel gevaarlijke situatie aan die, als deze niet wordt vermeden, kan leiden tot licht of middelzwaar letsel.



Attentie

Geeft belangrijke informatie aan voor de juiste werking en het juiste gebruik van het product.



Belangrijk

Lees en volg de instructies in dit document.



Elektrisch gevaar



Gevaar voor oogletsel



Geeft belangrijke informatie over het afdanken van dit product.

1.6. Symbolen op het informatielabel

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

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:



Dit apparaat mag niet als huishoudelijk afval worden behandeld.



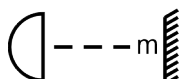
Lees en volg de instructies in de gebruikershandleiding voordat u het apparaat installeert, bedient of onderhoudt.



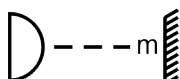
Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

IP65

Dit apparaat heeft een IP65-classificatie.



Minimumafstand tot verlichte voorwerpen



Minimumafstand tot andere voorwerpen

2. Veiligheid



Belangrijk

Lees en volg de instructies in deze gebruikershandleiding voordat u dit product installeert, bedient of onderhoudt.

De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruikershandleiding.

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsinstructies



GEVAAR

Gevaar voor kinderen

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

- Laat geen onderdelen van de verpakking (plastic zakken, piepschuim, spijkers, etc.) binnen het bereik van kinderen. Verpakkingsmateriaal is een potentiële bron van gevaar voor kinderen.



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Er zijn zones in het apparaat waar gevaarlijke aanraakspanning aanwezig kan zijn.

- Open het apparaat niet en verwijder geen afdekplaten.
- Gebruik het apparaat niet als de afdekplaten of de behuizing open zijn. Controleer voor gebruik of de behuizing goed gesloten is en alle schroeven stevig vastzitten.
- Koppel het apparaat los van de voeding voor service en onderhoud, en als het apparaat niet in gebruik is.



GEVAAR

Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

- Zorg ervoor dat het apparaat elektrisch is aangesloten op aarding. Sluit het apparaat alleen aan op een stopcontact met een randaarde.
- Bedek de randaarde niet.
- Omzeil de thermostaatschakelaar of de zekeringen niet.
- Vervang zekeringen alleen door hetzelfde type en dezelfde waarde.
- Laat de voedingskabel niet in contact komen met andere kabels. Ga voorzichtig om met het voedingskabel en alle aansluitingen op de netspanning.
- Wijzig de voedingskabel niet door deze te buigen, mechanisch te belasten, er druk op uit te oefenen, eraan te trekken of op te warmen.
- Controleer of de voedingskabel niet geknikt of beschadigd is. Controleer de voedingskabel regelmatig op defecten.
- Dompel het apparaat niet onder in water of andere vloeistoffen. Installeer het apparaat niet op een plek waar overstromingen kunnen voorkomen.
- Gebruik het apparaat niet tijdens onweer. Koppel het apparaat onmiddellijk los van de voedingsspanning.
- Houd de connectoren afgesloten met de rubberen doppen als de connectoren niet in gebruik zijn.
- Sluit de kabels niet boven de connectoren aan als het apparaat buiten wordt geïnstalleerd. Maak een 'druppellus' in de kabel zodat regenwater het apparaat niet kan binnendringen.



WAARSCHUWING
Risico op epileptische shock

Stroboscooplicht kan aanvallen uitlokken bij lichtgevoelige epilepsie. Gevoelige personen moeten het kijken naar stroboscooplicht vermijden.



WAARSCHUWING
Mogelijk oogletsel door hoge lichtintensiteit

Mogelijk gevaarlijke optische straling van dit apparaat.

- Kijk niet in de werkende lichtbron. Dit kan schadelijk zijn voor de ogen.
- Kijk niet in de lichtbron met optische instrumenten die de licht-output kunnen concentreren.
- Zorg ervoor dat personen niet rechtstreeks in de lichtbron kijken wanneer het apparaat plotseling oplicht. Dit kan gebeuren wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, wanneer het een DMX-sigitaal ontvangt of wanneer bepaalde menu-items worden geselecteerd.
- Koppel het apparaat los van de voeding voor onderhoud.
- Draag een veiligheidsbril als u tijdens service of onderhoud in de lichtbron kijkt.



LET OP
Risico op letsel door beweging van het apparaat

De kop van het apparaat kan snel bewegen. Personen die zich in de buurt van het apparaat bevinden, kunnen hierdoor gewond raken of bang worden.

- Zorg ervoor dat er zich geen personen in de buurt van het apparaat bevinden wanneer u het apparaat inschakelt en tijdens het gebruik.
- Houd lichaamsdelen uit de buurt van de bewegende delen van het apparaat tijdens gebruik en onderhoud. Lang haar of losse kleding kan verstrikt raken tijdens het draaien van de kop van de movinghead.



Attentie
Voeding

- Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, netspanning en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.
- Zorg ervoor dat de kabeldoorsnede van de verlengsnoeren en voedingskabels voldoende is voor het nodige stroomverbruik van het apparaat.



Let op
Lamp kan spontaan ontploffen

Een hete ontladingslamp staat onder hoge druk en kan daarom spontaan ontploffen. Het risico neemt toe met de leeftijd, temperatuur en onjuiste behandeling van de lamp.

Als de lamp breekt, moeten speciale veiligheidsmaatregelen worden genomen omdat er kwik vrijkomt. Evacueer het gebied onmiddellijk en ventileer het.

- Vervang de lamp als deze beschadigd of thermisch vervormd is.
- Installeer geen lampen met een hoger wattage.
- Lees de veiligheidsinstructies die bij de lamp zijn geleverd voordat u de lamp vervangt.

- Laat de lamp 20 minuten afkoelen voordat u de lamp vervangt.



Opgelet Brandgevaar

De afstand tussen het apparaat en het verlichte voorwerp moet minstens 2 m zijn.

- Richt het apparaat niet op brandbare materialen.
- Bedek de leds of lens niet.
- Plaats het apparaat niet in de buurt van ontvlambare vloeistoffen of gassen.
- Houd uit de buurt van vlammen.
- Installeer het apparaat niet in de buurt van directe warmtebronnen.
- Zorg altijd voor een vrije ruimte van minstens 0,5 m rond het apparaat voor ventilatie.



Attentie Algemene veiligheid

- Til het apparaat niet op aan de projectorkop. Dit kan het mechanisme beschadigen. Gebruik de transporthandgrepen bij het hanteren van het apparaat.
- Steek geen voorwerpen in de ventilatieopeningen.
- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmer pack.
- Zet het apparaat niet met korte tussenpozen aan en uit. Hierdoor gaat het apparaat minder lang mee.
- Schud het apparaat niet. Vermijd brute kracht bij het installeren of bedienen van het apparaat.
- Vervang de lens of de leds als deze zodanig zichtbaar beschadigd zijn dat hun werking wordt belemmerd, bijvoorbeeld door barsten of diepe krassen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie, aangezien onderhoud alleen kan worden uitgevoerd door geïnstreerde of bekwame personen.
- Als het apparaat valt of er tegenaan wordt gestoten, koppel het dan onmiddellijk los van de voedingsspanning.
- Als het apparaat wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen (bijvoorbeeld na transport), schakel het dan niet meteen in. Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, anders kan het beschadigd raken door de gevormde condens.
- Als het apparaat niet goed werkt, stop dan onmiddellijk met het gebruik.



Attentie Alleen voor professioneel gebruik Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een bewegende kop. Elk onjuist gebruik kan leiden tot gevaarlijke situaties en resulteren in letsel en materiële schade.

- Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens en voor algemene verlichting.
- Dit apparaat is niet ontworpen voor permanent gebruik.
- Dit apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.



Attentie Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat stevig vast zitten en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet beschadigd zijn.

- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De lens niet gebarsten of beschadigd is.
- De voedingskabels niet beschadigd zijn en geen materiaalmoetheid vertonen.



Attentie

Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.

Dit apparaat heeft een IP65-classificatie. Een IP65-classificatie betekent dat het apparaat stofdicht is en beschermd tegen schadelijke effecten van waterstralen.

Houd de connectoren afgesloten met de rubberen doppen als de connectoren niet in gebruik zijn.

2.2. Vereisten voor de gebruiker

Dit product kan door overige personen worden gebruikt. Onderhoud mag worden uitgevoerd door overige personen. Installatie en service mogen alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

geïnstrueerde personen zijn geïnstrueerd en getraind door een bekwaam persoon, of staan onder toezicht van een bekwaam persoon, voor specifieke taken en werkzaamheden die verband houden met de installatie, het onderhoud en de service van dit product, zodat ze risico's kunnen herkennen en voorzorgsmaatregelen kunnen nemen om deze te vermijden.

Bekwame personen hebben een opleiding of ervaring die hen in staat stelt om risico's te herkennen en gevaren te vermijden die gepaard gaan met de installatie, het onderhoud en de service van dit product.

Overige personen zijn alle andere personen dan geïnstrueerde personen en bekwame personen. Overige personen zijn niet alleen gebruikers van het product, maar ook alle andere personen die toegang hebben tot het apparaat of die zich in de buurt van het apparaat bevinden.

2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen

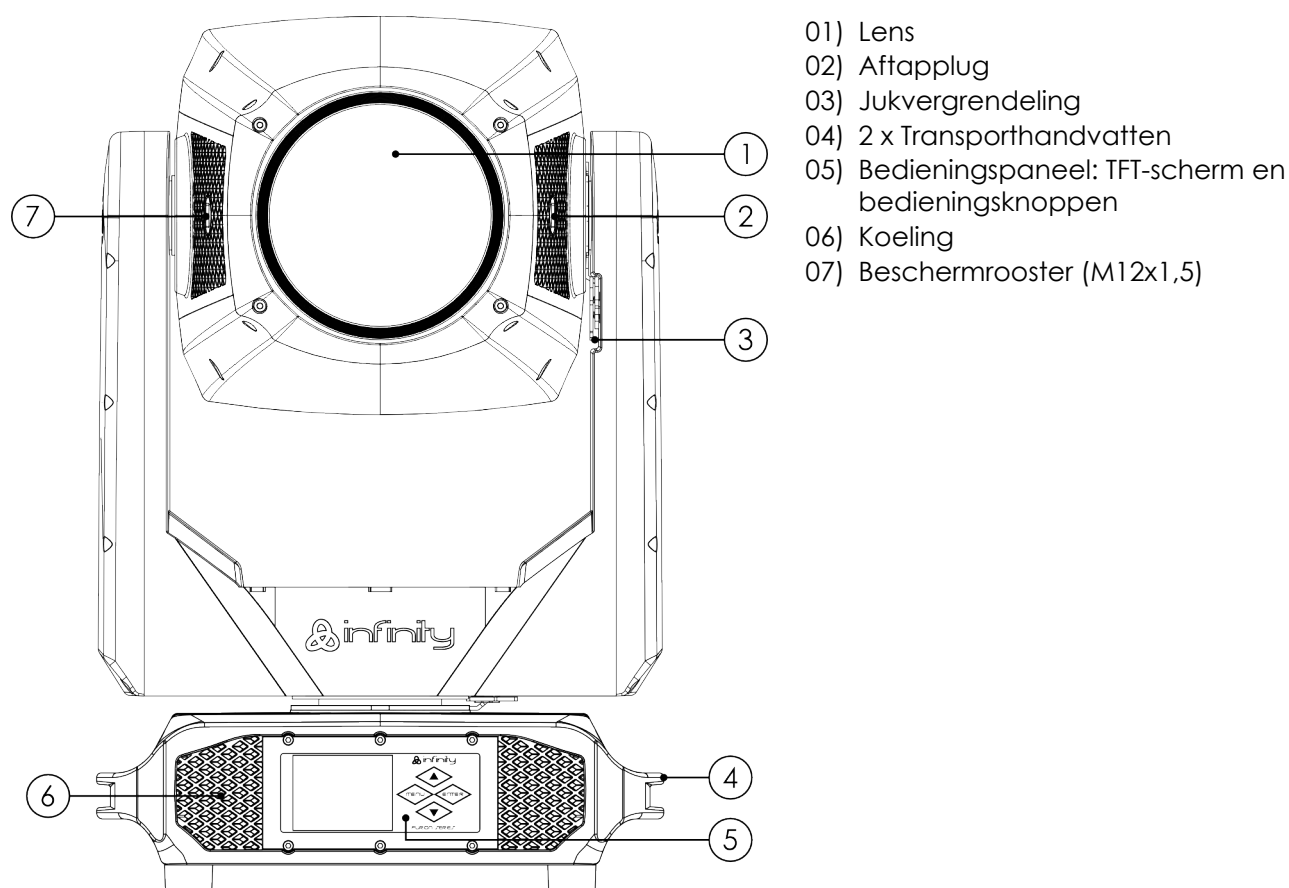
Draag tijdens het installeren en rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

3. Beschrijving van het apparaat

De Infinity Furion H402 Hybrid is een bewegende lampkop van IP65-klasse met een ontladingslamp van 420 W, een stralingshoek tussen 0,6°-50,7° en een grote frontlens. Dit apparaat heeft een kleurenwiel met 13 kleuren, plus een open stand, een roterend gobowiel met 9 gobo's en een statisch gobowiel met 16 gobo's. Verder heeft het apparaat een roterend rond prisma met 8 facetten en een lineair prisma met 6 facetten, een frostfilter en een diffusor. De bedieningsopties omvatten basis, geavanceerde en aangepaste DMX, CRMX, W-DMX, Art-Net, sACN en RDM.

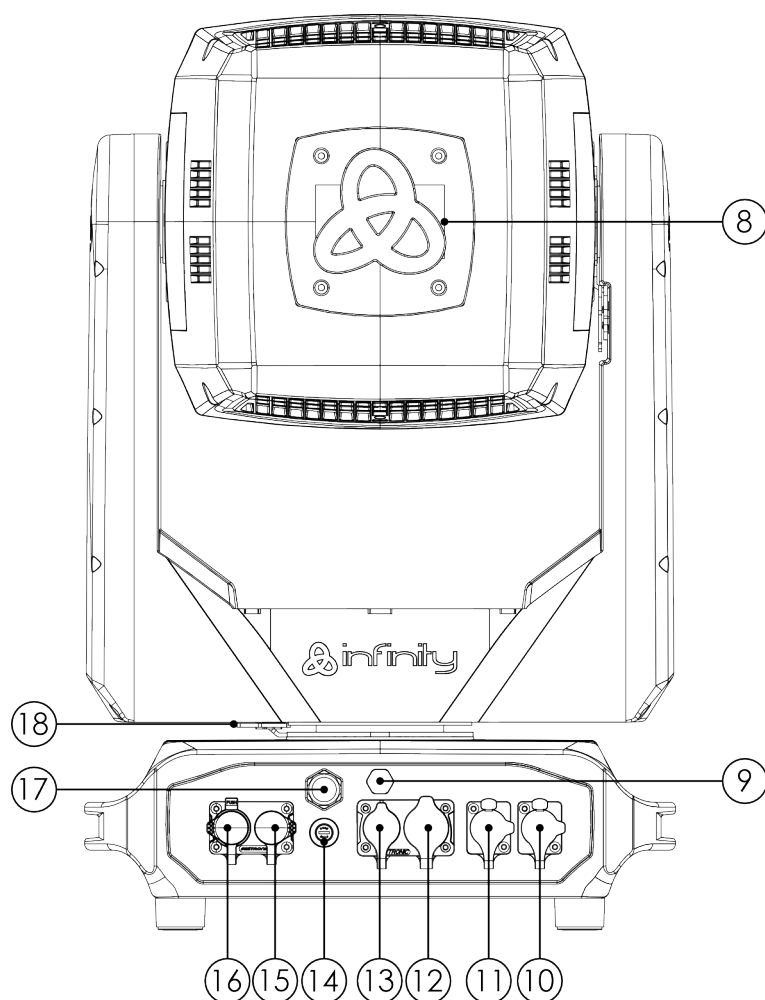
3.1. Vooraanzicht

Afbeelding 2



3.2. Achteraanzicht

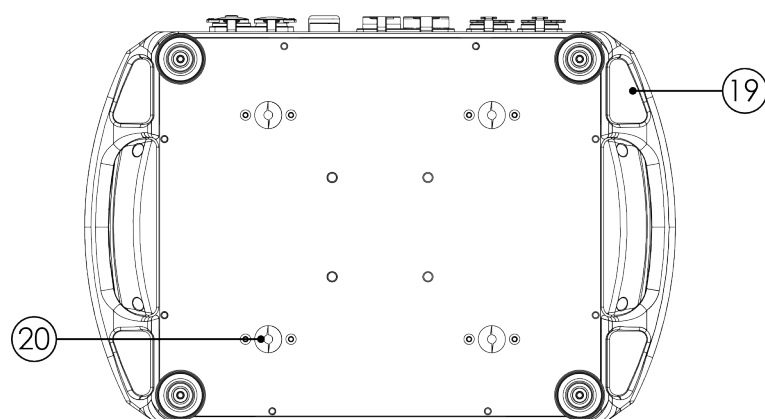
Afbeelding 3



- 08) Lampafdekking
- 09) Bescheragrooster (M12x1,5)
- 10) IP65-gecertificeerde RJ45-connector
- 11) IP65-gecertificeerde RJ45-connector
- 12) IP65-gecertificeerde Seetronic-voedingsconnector OUT
- 13) IP65-gecertificeerde Seetronic-voedingsconnector IN
- 14) Zekering (F10 AL, 250 V)
- 15) IP65-gecertificeerde 5-pins DMX-sig-naalconnector IN
- 16) IP65-gecertificeerde 5-pins DMX-sig-naalconnector OUT
- 17) W-DMX-antenne
- 18) Vergrendelingsmechanisme basis

3.3. Basisplaat

Afbeelding 4



- 19) 4 x openingen voor een veiligheidskabel
- 20) 4 x montagegaten voor snelsluitbeugels

3.4. Productspecificaties

Model:	Furion H402 Hybrid
Bron:	
Type lichtbron	Ontlading
Aantal lichtbronnen	1
Vermogen lichtbron	420 W
Levensduur	3000 uur
Verlichtingssterkte op 5 m	1.323.098 lx
Lichtstroom (totaal)	32970 lm
CRI	76,4
CCT	6900 K
Optisch:	
Minimale stralingshoek (cirkelvormig)	0,6°
Maximale stralingshoek (cirkelvormig)	31,9°
Minimale afsnijhoek (cirkelvormig)	1,9°
Maximale afsnijhoek (cirkelvormig)	50,7°
Minimale veldhoek (cirkelvormig)	1,6°
Maximale veldhoek (cirkelvormig)	47,6°
Type zoom	Gemotoriseerd
Frost	Ja
Focus	Gemotoriseerd
Besturing en programmering:	
Besturingsmodus	Auto / DMX / Handmatig
DMX-kanalen	20 / 27
Protocollen	CRM Classic / DMX / W-DMX / RDM
Draadloos	LumenRadio
Schermbatterij	Batterij / Zwaartekrachtsensor / TFT
Dimmerresolutie	16-bits
Scherpstelresolutie	16-bits
Zoomresolutie	16-bits
Frostresolutie	8-bits
Dynamische effecten:	
Dimmer	0–100 %
Stroboscoop	0–15 Hz
Prisma 1	8 facetten, rond
Prisma 2	6 facetten, lineair
Prisma-overlay	Ja
Kleurensysteem	Kleurenwiel
Dichroïsch kleurenwiel 1	13 + open
Gobosysteem	Glas + metaal
Gobowiel 1	9 + open
Gobowiel 2	16 + open

Beweging:

Pan	540°
Tilt	260°
Resolutie pan/tilt	16-bits

Elektrische specificaties en aansluitingen:

Stroomvoorziening	100-240 V AC 50/60 Hz
Stroomverbruik	660 W
Zekering	F10 AL, 250 V
Voedingsaansluiting IN	Power Pro True
Voedingsconnector OUT	Power Pro True
DMX-aansluiting	XLR 5P IN/OUT
DMX-aansluiting IN	XLR 5P
DMX-aansluiting OUT	XLR 5P
Gegevensconnector	etherCON IN/OUT
Gegevensconnector IN	RJ45
Gegevensconnector OUT	RJ45

Mechanische specificaties:

Lengte	254 mm
Breedte	370 mm
Hoogte	705 mm
Gewicht	26,5 kg
IP-waarde	IP65
Behuizing	Gegoten magnesium
Kleur	Zwart

Producteigenschappen:

Koeling	Gedwongen convectie
---------	---------------------

Thermische specificaties:

Maximale omgevingstemperatuur	45 °C
Minimale bedrijfstemperatuur	-10 °C

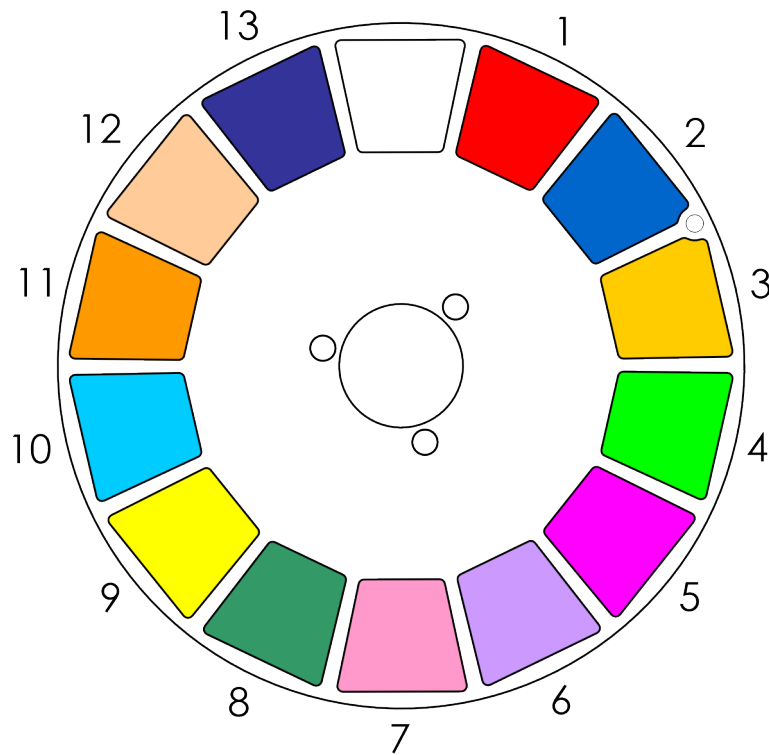
Inbegrepen items:

Meegeleverde kabels	Power Pro True-kabel
Inclusief tuigage	Snelsluitbeugel

3.5. Effectwielen

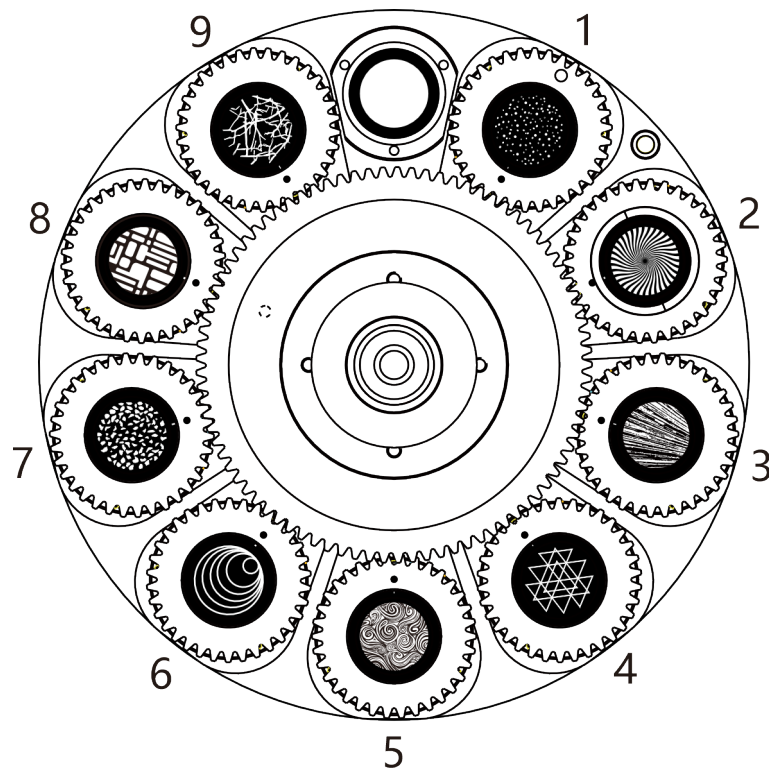
3.5.1. Kleurenwiel

Afbeelding 5



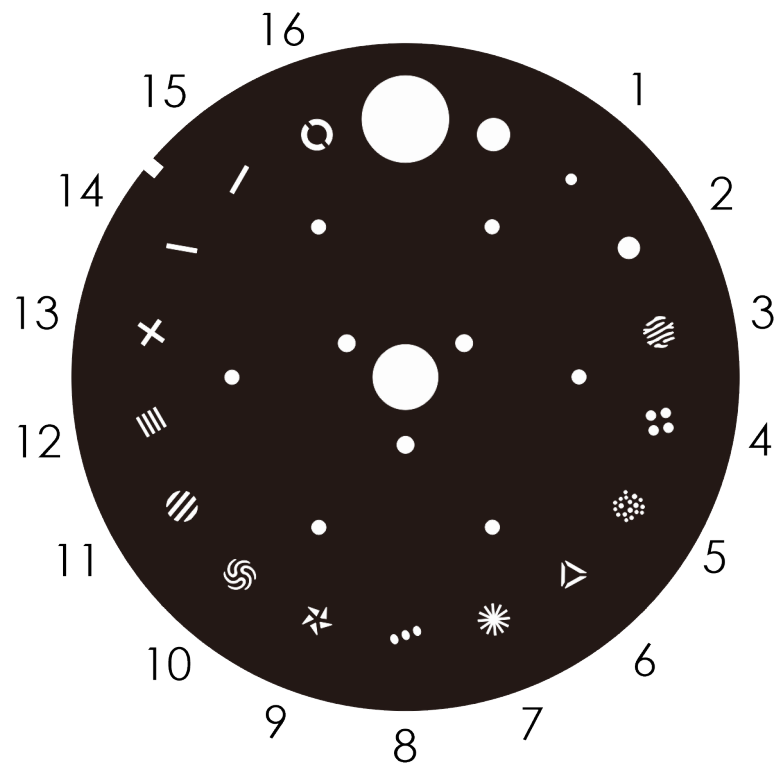
3.5.2. Roterend gobowiel

Afbeelding 6



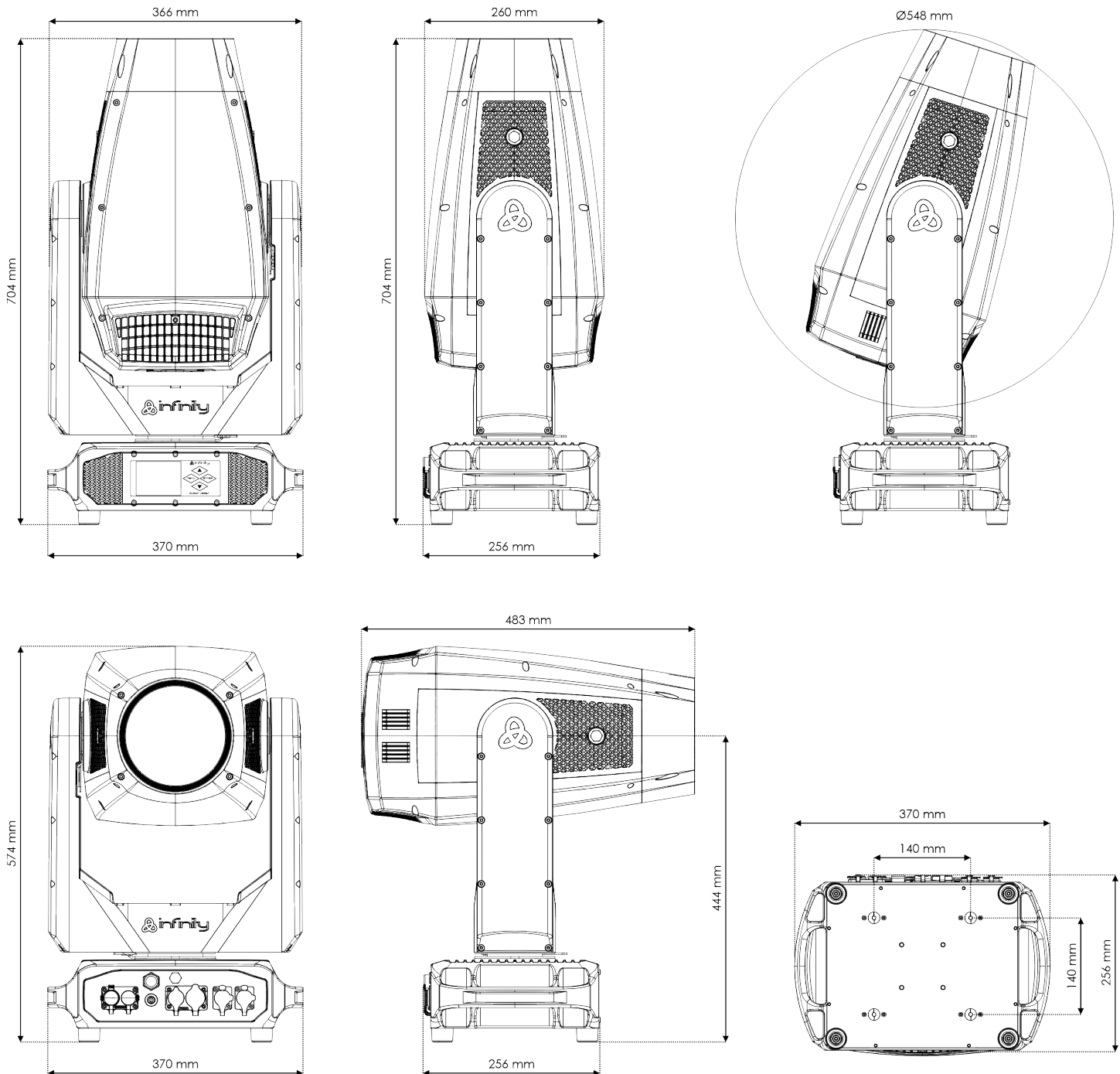
3.5.3. Statisch gobowiel

Afbeelding 7



3.6. Afmetingen

Afbeelding 8



3.7. Optionele accessoires

Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

- [81023](#) Ushio NSL400L reservelamp voor Furion H402
- [D7276](#) Koffer voor 2x Furion H402 Hybrid
- [41549](#) Infinity IP-tester voor Furion

Neem contact op met uw Highlite International dealer voor meer informatie.

4. Installatie

4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie



WAARSCHUWING

Onjuiste installatie kan leiden tot ernstig letsel en schade aan eigendommen.

Als er truss-systemen worden gebruikt, mag de installatie alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.

Volg alle toepasselijke Europese, nationale en plaatselijke veiligheidsvoorschriften met betrekking tot rigging en trussing.

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

Draag tijdens het installeren en rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

4.3. Vereisten voor de installatielocatie

- Het apparaat kan binnen en buiten worden gebruikt.
- De minimale afstand tussen de lichtbron en het verlichte oppervlak moet groter zijn dan 2 m.
- De minimale afstand tot andere voorwerpen moet groter zijn dan 0,5 m.
- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 45^\circ\text{C}$ mag nooit worden overschreden.

4.4. Tuigage

Het apparaat kan op een vlak oppervlak worden geplaatst of in elke richting aan een truss- of andere ophangconstructie worden bevestigd. Zorg ervoor dat alle belastingen binnen de vooraf bepaalde grenzen van de draagconstructie vallen.



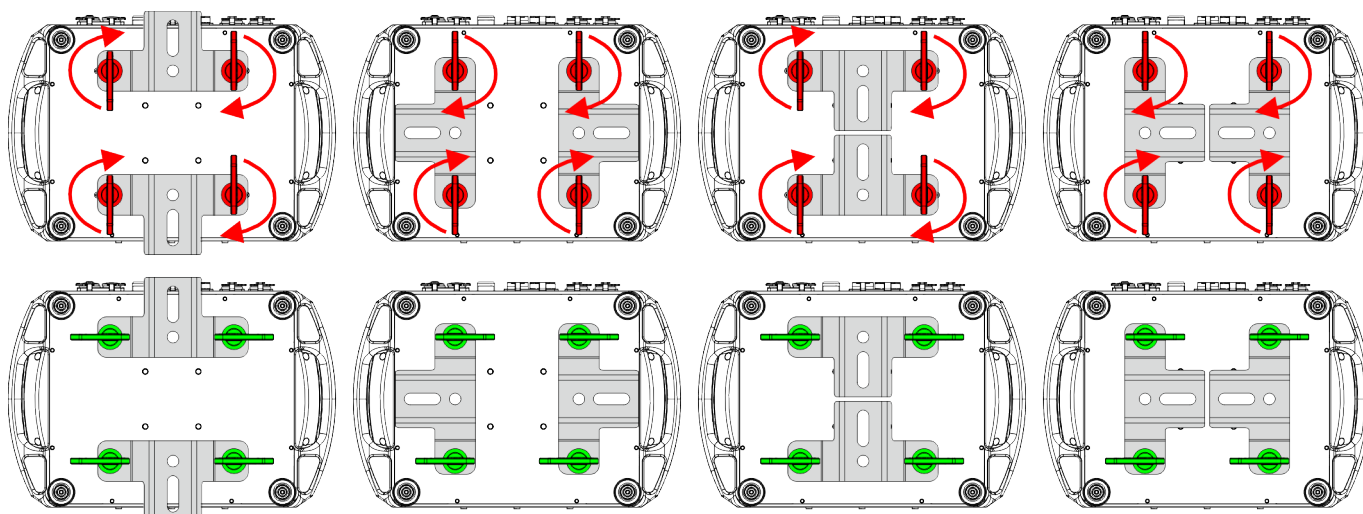
LET OP

Beperk de toegang onder het werkgebied tijdens het monteren en demonteren.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat te monteren:

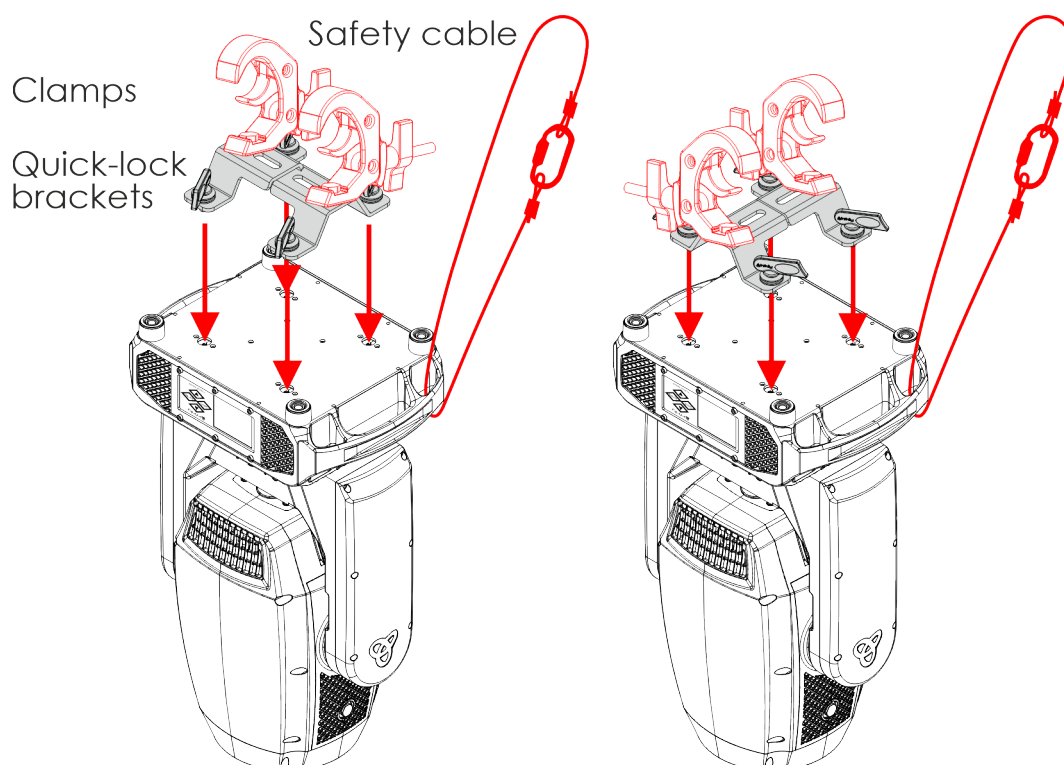
- 01) Bevestig de 2 met het apparaat meegeleverde snelsluitbeugels op de **montagegaten voor snelsluitbeugels (20)**. U kunt de snelsluitbeugels op 4 manieren plaatsen.
- 02) Vergrendel de 2 snelsluitbeugels door het vergrendelmechanisme van de snelsluitbeugels rechtsom te draaien.

Afbeelding 9

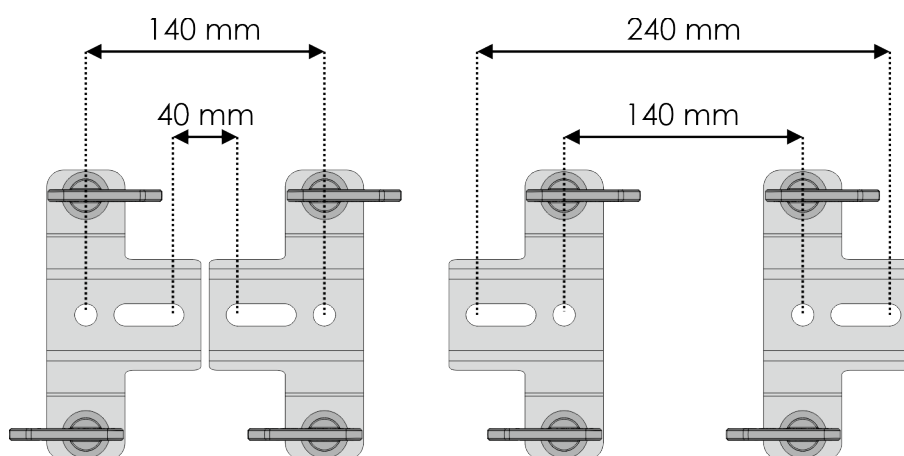


- 03) Installeer de klemmen. Zorg ervoor dat u klemmen gebruikt die geschikt zijn om het apparaat aan een truss te bevestigen.

Afbeelding 10



Afbeelding 11



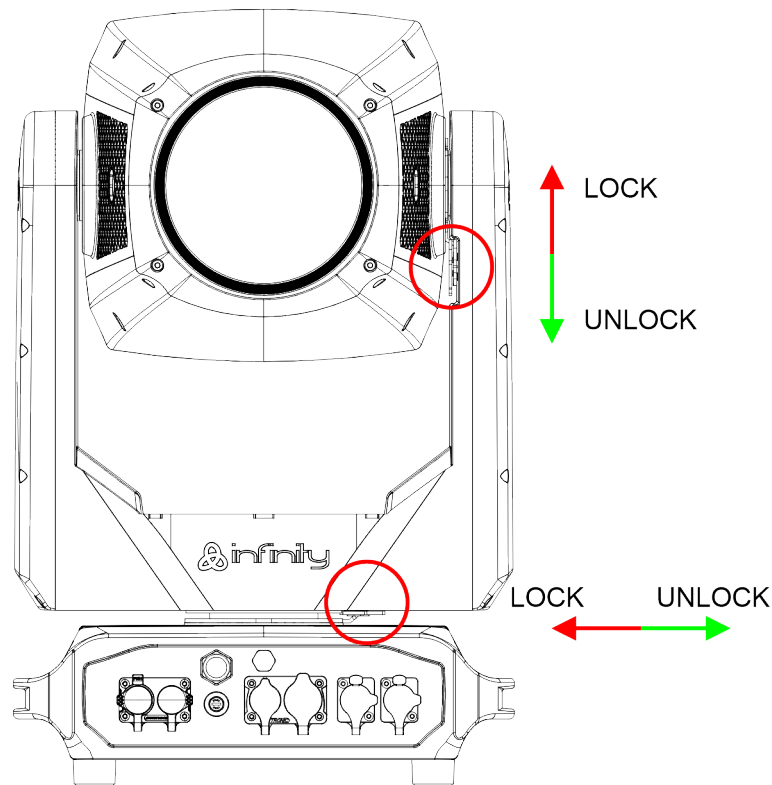
- 04) Bevestig het apparaat aan de draagconstructie. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
- 05) Zet het apparaat vast met een secundaire ophanging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel. Zorg ervoor dat de secundaire ophanging 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Indien mogelijk moet de secundaire ophanging worden bevestigd aan een draagconstructie die onafhankelijk is van de primaire ophanging. Steek de veiligheidskabel door de **openingen voor een veiligheidskabel (19)**.

4.5. Het apparaat vergrendelen/ontgrendelen

Het apparaat heeft een vergrendelingsmechanisme op het juk en op de basis.

- Om het apparaat te ontgrendelen, schuift u de **basisvergrendeling (18)** naar rechts of schuift u de **jukvergrendeling (03)** naar beneden.
- Om het apparaat te vergrendelen, schuift u de **basisvergrendeling (18)** naar links of schuift u de **jukvergrendeling (03)** naar boven.

Afbeelding 12



Opmerking:

Gebruik het apparaat niet als de vergrendelingsmechanismen vergrendeld zijn.

4.6. Aansluiten op voeding



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

Het apparaat accepteert wisselstroom van 100-240 V en 50/60 Hz. Sluit het apparaat niet aan op een andere spanning of frequentie.

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I. Zorg ervoor dat het apparaat altijd elektrisch is verbonden met de aarding.

Voordat u het apparaat aansluit op de stopcontact:

- Zorg ervoor dat de voeding overeenkomt met de ingangsspanning die op het informatielabel op het apparaat staat.
- Zorg ervoor dat de stopcontact geaard is.

Sluit het apparaat met de stekker aan op het stopcontact. Sluit het apparaat niet aan op een dimmer, want dit kan het apparaat beschadigen.

Dit apparaat heeft een IP65-classificatie.

- Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.
- Houd de connectoren afgesloten met de rubberen doppen als de connectoren niet in gebruik zijn.
- Sluit de kabels niet boven de connectoren aan als het apparaat buiten wordt geïnstalleerd. Maak een 'druppellus' in de kabel zodat regenwater het apparaat niet kan binnendringen.
- Zorg ervoor dat de kabel niet te zwaar is. Een zware kabel kan de connectoren beschadigen. Als de connectoren beschadigd worden, kan hun IP-bescherming verslechteren.

4.7. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten

Dit apparaat ondersteunt doorlussen van netspanning. Via de Power OUT-connector kan netspanning worden doorgestuurd naar een ander apparaat. Merk op dat de ingangs- en uitgangconnectoren een verschillend ontwerp hebben: het ene type kan niet op het andere worden aangesloten.

Het doorlussen van netspanning van meerdere apparaten mag alleen worden uitgevoerd door geïnstrueerde of bekwame personen.



WAARSCHUWING
Het onjuist doorlussen van netspanning kan leiden tot elektrische overbelasting en ernstig letsel en schade aan eigendommen tot gevolg hebben.

Om elektrische overbelasting te voorkomen wanneer meerdere apparaten worden doorgelust:

- Gebruik kabels met voldoende stroomcapaciteit. De voedingskabel die bij het apparaat wordt geleverd is niet geschikt voor het doorlussen van netspanning van meerdere apparaten.
- Zorg ervoor dat de totale stroomafname van het apparaat en alle aangesloten apparaten niet hoger is dan de nominale capaciteit van de voedingskabels en de overstroombeveiliging.
- Koppel niet meer apparaten aan één stroomkoppeling dan het maximaal aanbevolen aantal.

Maximaal aanbevolen aantal apparaten:

- bij 100-120 V: 2 apparaten Furion H402 Hybrid
- bij 200-240 V: 5 apparaten Furion H402 Hybrid

5. Opstelling

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat heeft een IP65-classificatie.

- Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de nominale IP-klasse overschrijden.
- Houd de connectoren afgesloten met de rubberen doppen als de connectoren niet in gebruik zijn.
- Sluit de kabels niet boven de connectoren aan als het apparaat buiten wordt geïnstalleerd. Maak een 'druppellus' in de kabel zodat regenwater het apparaat niet kan binnendringen.
- Zorg ervoor dat de kabel niet te zwaar is. Een zware kabel kan de connectoren beschadigen. Als de connectoren beschadigd worden, kan hun IP-bescherming verslechteren.



Attentie
Sluit alle datakabels aan voordat u het systeem van spanning voorziet.
Schakel de spanning uit voordat u wijziging in de bekabeling maakt.

5.2. Standalone opstelling

Als de Furion H402 Hybrid niet is aangesloten op een controller of op andere apparaten, functioneert het als een standalone apparaat. Het kan handmatig worden bediend via het bedieningspaneel of in de automatische modus.

Raadpleeg Besturingsmodi (zie [6.2. Besturingsmodi](#) op pagina 27) voor meer informatie.

5.3. DMX-aansluiting

5.3.1. DMX-512-protocol

U hebt een DMX seriële datalink nodig om lichtshows van een of meer apparaten uit te voeren met een DMX-512-controller.

De Furion H402 Hybrid heeft 5-pins DMX-sigitaal IN- en OUT-connectoren.

De pintoewijzing is als volgt: pin 1 (aarding), pin 2 (-), pin 3 (+), pin 4 (N/C), pin 5 (N/C).

Apparaten op een seriële datalink moeten in serie geschakeld worden in een enkele lijn. Het aantal apparaten dat u via één datalink kunt bedienen, wordt beperkt door het gecombineerde aantal DMX-kanalen van de aangesloten apparaten en de 512 kanalen die beschikbaar zijn in één DMX-universum.

Om aan de standaard TIA-485 te voldoen, mogen er niet meer dan 32 apparaten op één datalink worden aangesloten. Om meer dan 32 apparaten op één datalink aan te sluiten, moet u een optisch geïsoleerde DMX-splitter/booster gebruiken, anders kan het DMX-sigitaal verslechteren.

Opmerking:

- Aanbevolen maximale afstand DMX-datalink: 300 m
- Maximaal aanbevolen aantal apparaten op een DMX-datalink: 32 apparaten

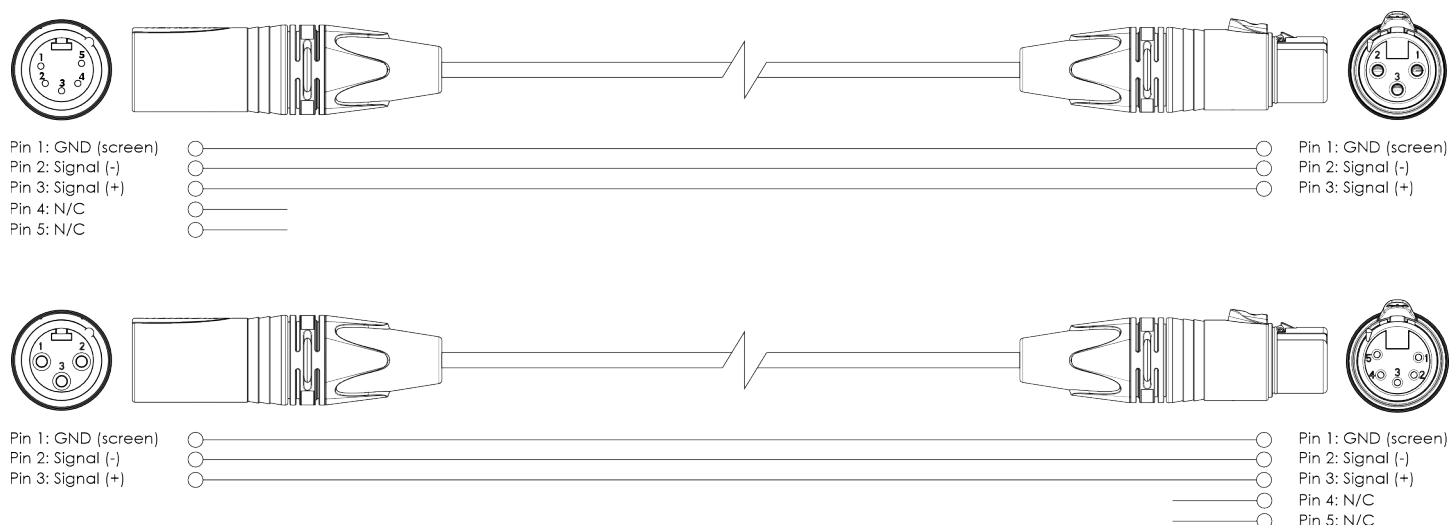
5.3.2. DMX-kabels

Voor een betrouwbare DMX-verbinding moeten afgeschermd twisted-pair-kabels met 5-pins XLR-connectoren worden gebruikt. U kunt DMX-kabels rechtstreeks bij uw Highlite International-dealer kopen of uw eigen kabels maken.

Als u XLR-audiokabels gebruikt voor DMX-gegevensoverdracht, kan dit leiden tot een verslechtering van het signaal en een onbetrouwbare werking van het DMX-netwerk.

Als u uw eigen DMX-kabels maakt, zorg er dan voor dat u de pinnen en draden op de juiste manier aansluit zoals aangegeven in de onderstaande afbeelding.

Afbeelding 13

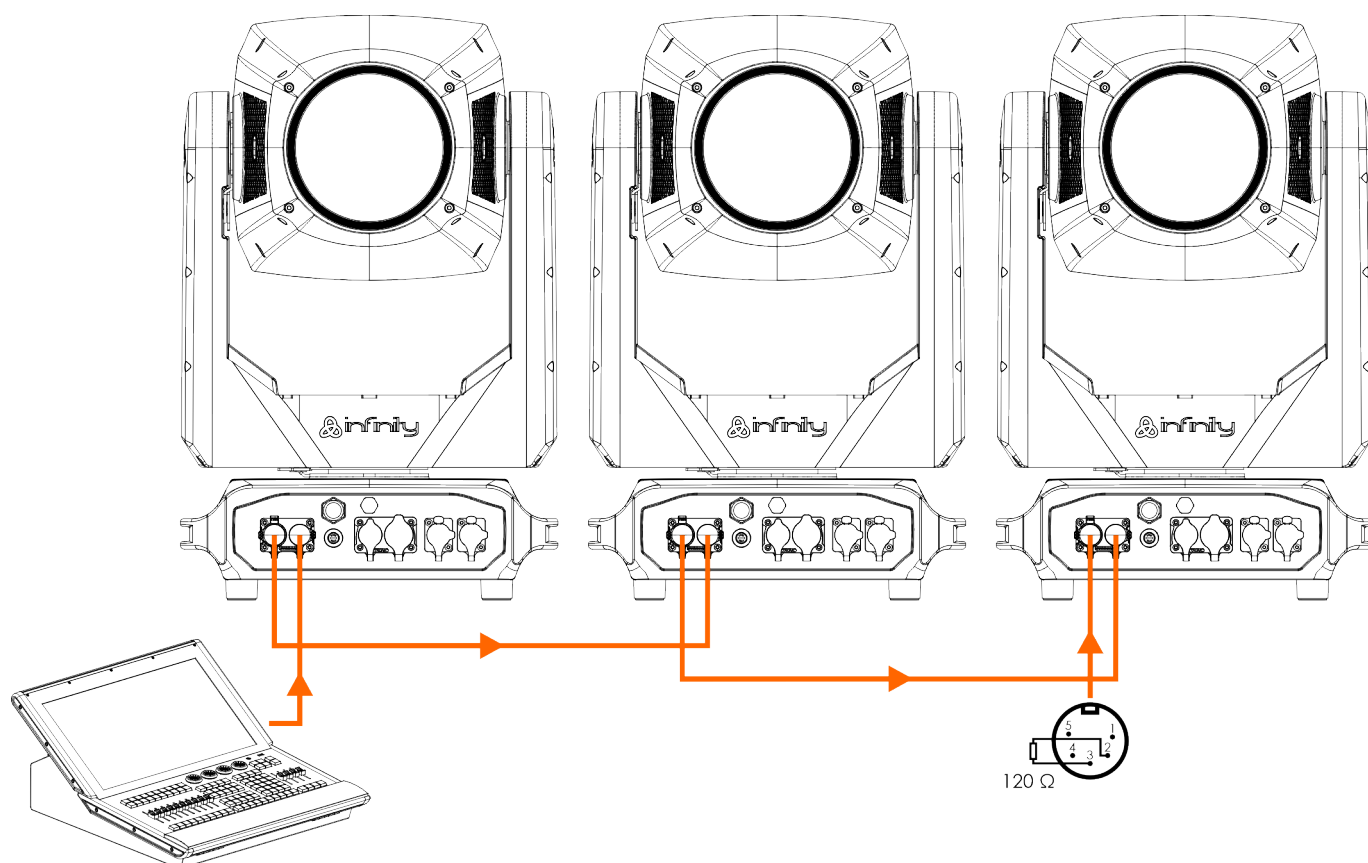


5.3.3. DMX-linking

Volg de onderstaande stappen om meerdere apparaten op één DMX-datalink aan te sluiten:

- 01) Gebruik een 5-pins DMX-kabel om de DMX OUT-connector van de verlichtingscontroller aan te sluiten op de DMX IN-connector van het 1^e apparaat.
- 02) Sluit de DMX OUT-connector van het 1^e apparaat aan op de DMX IN-connector van het 2^e apparaat met een 5-pins DMX-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in een serieschakeling aan te sluiten.
- 04) Sluit een DMX-terminator (weerstand van 120 Ω) aan op de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de datalink.

Afbeelding 14



5.3.4. DMX-adrestoewijzing

In een opstelling met meerdere apparaten moet u ervoor zorgen dat u het DMX-startadres van elk apparaat correct instelt. De Furion H402 Hybrid heeft 3 persoonlijkheden: Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen) en Gebruiker (27 kanalen).

Als u meerdere apparaten op één datalink wilt aansluiten en ze bijvoorbeeld in de 27-kanaalsmodus wilt gebruiken, volg dan de onderstaande stappen:

- 01) Stel het startadres van het 1^e apparaat op de datalink in op 1 (001).
- 02) Stel het startadres van het 2^e apparaat op de datalink in op 28 (028), want $1 + 27 = 28$.
- 03) Stel het startadres van het 3^e apparaat op de datalink in op 55 (055), want $28 + 27 = 55$.
- 04) Ga verder met het toewijzen van de startadressen van de resterende apparaten door telkens 27 toe te voegen aan het vorige nummer.

Zorg ervoor dat u geen overlappende kanalen heeft om elke Furion H402 Hybrid goed te kunnen aansturen. Als twee of meer apparaten op dezelfde manier worden geadresseerd, zullen ze ook op dezelfde manier werken.

5.4. Draadloze verbinding

Het apparaat is uitgerust met een 2,4 GHz draadloze ontvanger van LumenRadio. De W-DMX-ontvanger is alleen compatibel met andere W-DMX-apparaten. Het kan alleen worden gekoppeld met transceivers en zenders met een W-DMX-module.

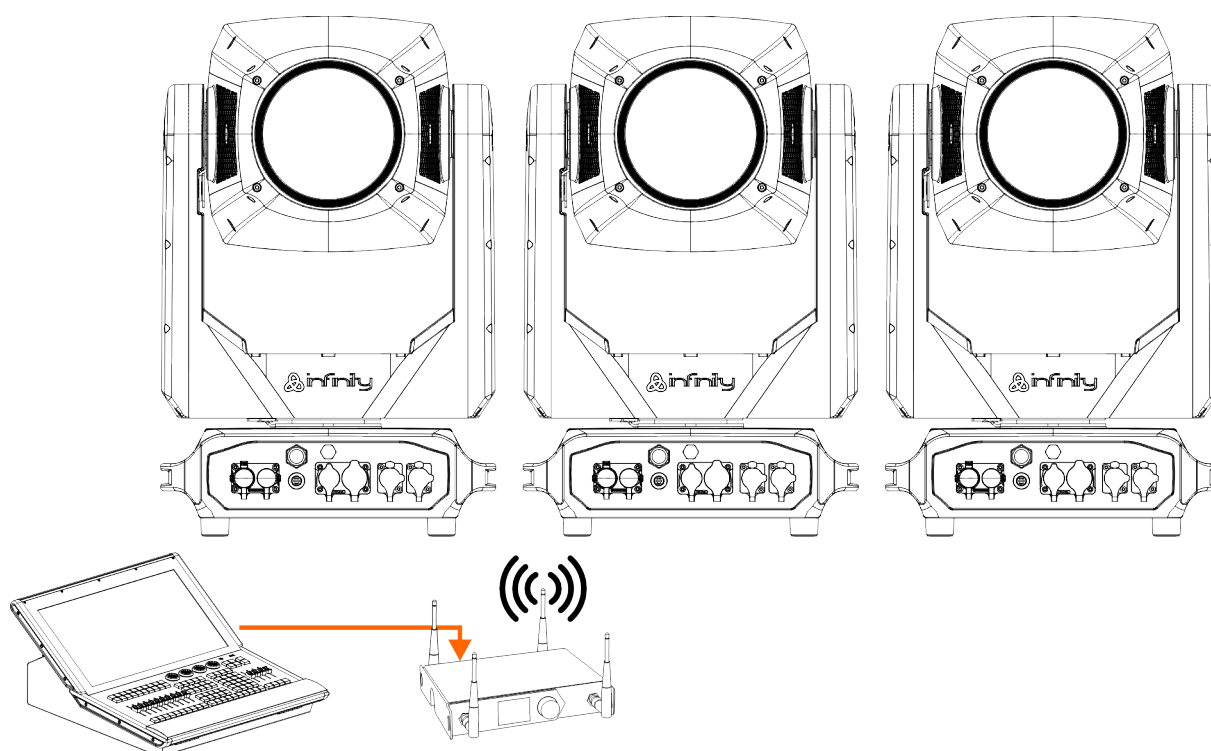
Communicatieafstand	Afhankelijk van het zendvermogen of de zendmodule
Testomstandigheden	WDMX TRx-zendmodule, 2 dBi antenne, zendvermogen 20 dBm (100 mW)
Bereik binnen	60 m
Bereik buiten	250 m

Aanbevolen transceiver: [51503](#) Lumenradio Stardust (G3, G4s, CRMX)

Volg de onderstaande stappen om meerdere apparaten aan te sluiten via draadloze DMX:

- 01) Stel de apparaten in om een draadloos DMX-signaal te ontvangen, zie Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
- 02) Sluit de transceiver/zender aan op de verlichtingscontroller.
- 03) Volg de gebruikershandleiding bij de transceiver om de apparaten te koppelen.

Afbeelding 15



5.5. Ethernetverbinding

5.5.1. Art-Net-/sACN-protocol

Art-Net is een protocol dat TCP/IP gebruikt om een grote hoeveelheid DMX-512-gegevens over een Ethernet-netwerk te verzenden. Art-Net 4 kan tot 32768 universums ondersteunen. Art-Net™ is ontworpen en auteursrechtelijk beschermd door Artistic Licence Holdings Ltd.

sACN (streaming Architecture for Control Networks), ook bekend als ANSI E1.31, is een protocol ontwikkeld door ESTA (Entertainment Services and Technology Association) voor het verzenden van DMX-512-gegevens via IP-netwerken. Het ondersteunt tot 63999 universums en gebruikt multicasting.

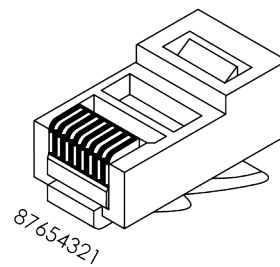
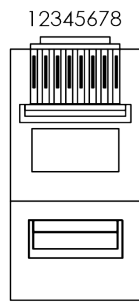
5.5.2. Netwerkkabels

Standaard twisted-pair Ethernetkabels (CAT-5E/CAT-6) kunnen worden gebruikt om het apparaat aan te sluiten op een computer of een verlichtingscontroller die Art-Net of sACN ondersteunt.

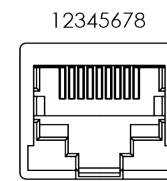
Als u uw eigen netwerkkabels maakt, zorg er dan voor dat u de pinnen en draden correct aansluit. Gebruik RJ45 (8P8C)-connectoren en patch de kabels volgens de T568B kleurenstandaard.

Afbeelding 16

RJ45 Male connector



RJ45 Female connector



Color Standard EIA/TIA T568B

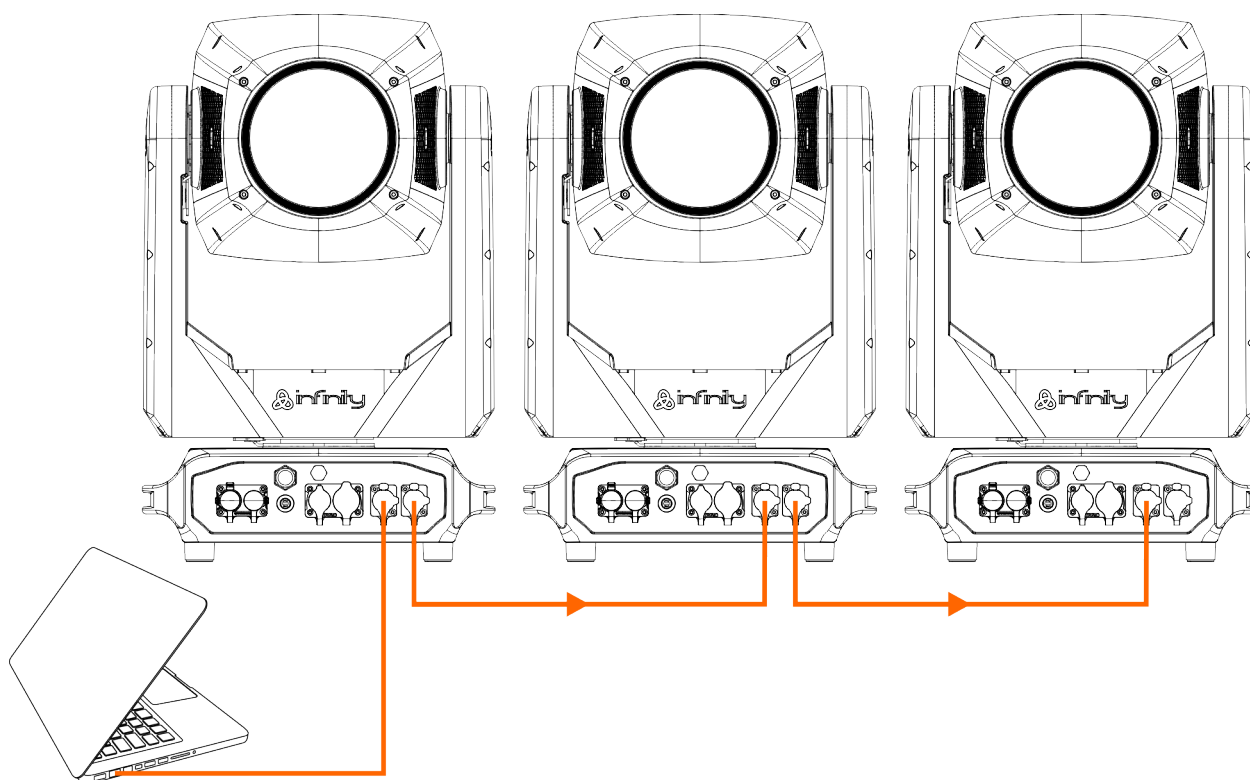
		RJ45 Pin #				RJ45 Pin #			
TX+		Orange/White tracer	1			1	Orange/White tracer		PR 2
TX-		Orange	2			2	Orange		
RX+		Green/White tracer	3			3	Green/White tracer		PR 3
		Blue	4			4	Blue		
		Blue/White tracer	5			5	Blue/White tracer		PR 1
RX-		Green	6			6	Green		
		Brown/White tracer	7			7	Brown/White tracer		PR 4
		Brown	8			8	Brown		

5.5.3. Art-Net/sACN-koppeling

Volg de onderstaande stappen om meerdere apparaten op één Art-Net/sACN-gegevenslink aan te sluiten:

- 01) Gebruik een CAT-5E/CAT-6-kabel om de RJ45-connector van de computer/verlichtingscontroller aan te sluiten op een van de RJ45-connectors van het 1^e apparaat.
- 02) Sluit de 2^e RJ45-connector van het 1^e apparaat aan op de 1^e RJ45-connector van het 2^e apparaat met een CAT-5E/CAT-6-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in een serieschakeling aan te sluiten.

Afbeelding 17



5.5.4. Instellingen Art-Net

U hebt een Art-Net-datalink nodig om lichtshows van een of meer apparaten uit te voeren met behulp van een computer/lichtcontroller.

Volg onderstaande stappen als u meerdere apparaten op één Art-Net/RDM-datalink wilt aansluiten:

- 01) Stel het IP-adres van uw computer/lichtcontroller in op 2.x.x.x of 10.x.x.x, afhankelijk van de instellingen van Art-Net. Alle apparaten in het netwerk moeten een uniek IP-adres hebben. Raadpleeg Opstelling netwerk (zie [6.7.2.1. Opstelling netwerk](#) op pagina 39) om het IP-adres, de IP-modus, het subnetmasker en het universum van het apparaat te wijzigen.
- 02) Stel het subnetmasker in op 255.0.0.0. op alle apparaten.
- 03) Stel het universum van het 1^e apparaat in op 1.
- 04) Stel het DMX-adres van het 1^e apparaat in op 001.
- 05) Breng alle aangesloten apparaten in kaart in de op Art-Net gebaseerde software. Raadpleeg Art-Net/sACN-protocol (zie [5.5.1. Art-Net/sACN-protocol](#) op pagina 24) om het Art-Net-protocol van het apparaat te wijzigen.

5.5.5. sACN-instellingen

Om uw apparaat met het sACN-protocol te laten werken:

- 01) Stel het IP-adres van uw computer/lichtcontroller in. sACN stelt geen restricties aan het IP-adres. Raadpleeg Opstelling netwerk (zie [6.7.2.1. Opstelling netwerk](#) op pagina 39) om het IP-adres, de IP-modus, het subnetmasker en het universum van het apparaat te wijzigen.
- 02) Selecteer sACN-protocol in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
- 03) Stel het universum in het menu Opstelling netwerk (zie [6.7.2.1. Opstelling netwerk](#) op pagina 39) in.

6. Bediening

6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik



Attentie

Dit apparaat mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden waarvoor het is ontworpen.

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een bewegende kop. Het kan binnen en buiten geïnstalleerd worden. Dit apparaat is niet geschikt voor huishoudens en voor algemene verlichting.

Elk ander gebruik, niet genoemd onder beoogd gebruik, wordt beschouwd als niet-beoogd en onjuist gebruik.



Attentie

Voeding

Controleer voordat u het apparaat op de voeding aansluit of de stroom, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, netspanning en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.

6.2. Besturingsmodi

De Furion H402 Hybrid ondersteunt de volgende besturingsmodi:

- Standalone: Standalone modus (ingebouwde programma's), handmatige bediening
- DMX-512: Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen), Gebruiker (27 kanalen)
- WDMX: Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen), Gebruiker (27 kanalen)
- Art-Net: Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen), Gebruiker (27 kanalen)
- sACN: Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen), Gebruiker (27 kanalen)

Raadpleeg Opstelling (zie [5. Opstelling](#) op pagina 21) voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten.

Om het apparaat handmatig te bedienen als een standalone apparaat:

Pas de parameters van het apparaat aan in het menu Handmatige bediening (zie [6.7.5. Handmatige bediening](#) op pagina 45).

Ga als volgt te werk om de ingebouwde programma's in automatische bedieningsmodus uit te voeren zonder een DMX-controller:

Selecteer de besturingsmodus van het apparaat in het menu Standalone (zie [6.7.3. Standalone](#) op pagina 44). Als u Programma 1-9 selecteert, zal het apparaat het ingebouwde programma uitvoeren.

Om het apparaat met een DMX-controller te bedienen:

- 01) Selecteer DMX512 als besturingsmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
- 02) Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu DMX-adres (zie [6.7.1. DMX-adres](#) op pagina 37) in.
- 03) Selecteer de DMX-kanalmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.8. DMX-kanalen](#) op pagina 50) voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.

Om het apparaat draadloos te bedienen met een DMX-controller in combinatie met een draadloze transceiver:

- 01) Selecteer WDMX als besturingsmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
- 02) Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu DMX-adres (zie [6.7.1. DMX-adres](#) op pagina 37) in.

- 03) Selecteer de DMX-kanaalmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45). Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.8. DMX-kanalen](#) op pagina 50) voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.

Om het apparaat te bedienen via Art-Net met een computer/verlichtingscontroller:

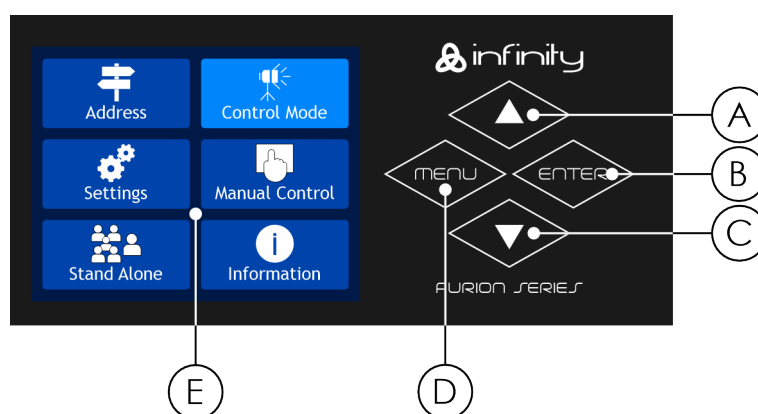
- 01) Selecteer ArtNet als besturingsmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
 02) Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu DMX-adres (zie [6.7.1. DMX-adres](#) op pagina 37) in.
 03) Selecteer de DMX-kanaalmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45). Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.8. DMX-kanalen](#) op pagina 50) voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.

Om het apparaat te bedienen via sACN met een computer/verlichtingscontroller:

- 01) Selecteer sACN als besturingsmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45).
 02) Stel het DMX-startadres van het apparaat in het menu DMX-adres (zie [6.7.1. DMX-adres](#) op pagina 37) in.
 03) Selecteer de DMX-kanaalmodus in het menu Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45). Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.8. DMX-kanalen](#) op pagina 50) voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.

6.3. Bedieningspaneel

Afbeelding 18



- A) Aanraakknop OMHOOG
 B) Aanraakknop ENTER
 C) Aanraakknop OMLAAG
 D) Aanraakknop MENU
 E) TFT-scherm

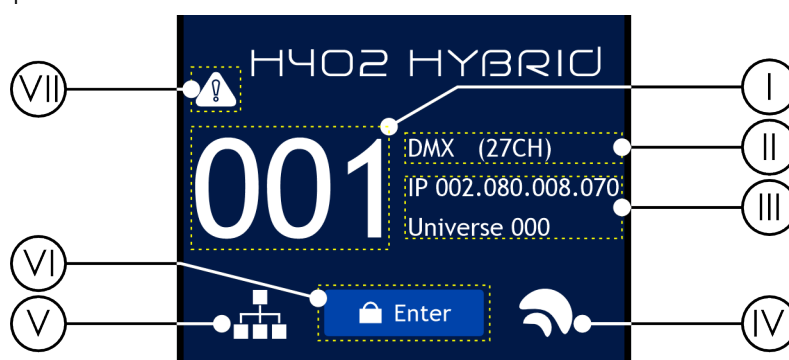
- Gebruik de knop **MENU** om het huidige submenu te verlaten, om terug te keren naar het hoofdmenu en om terug te keren naar het startscherm.
- Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de menu's te navigeren of om numerieke waarden te verhogen/verlagen.
- Gebruik de knop **ENTER** om het gewenste menu te openen, uw keuze te bevestigen of de huidige geselecteerde waarde in te stellen.

6.4. Opstarten

Nadat het apparaat is aangesloten op de voeding, voert het een reset uit. Tijdens het resetten toont het scherm een splash screen met het Infinity logo en de naam van het apparaat:



Tijdens de resetprocedure is het mogelijk om het menu te openen om het DMX-adres te wijzigen. Nadat de reset is voltooid, is het apparaat klaar voor gebruik. Het startscherm wordt weergegeven. Het startscherm geeft informatie over het DMX-startadres, het IP-adres, het universum en de geselecteerde DMX-kanalmodus van het apparaat:



- I. DMX-startadres van het apparaat.
 - Als de DMX-verbinding wegvalt of het apparaat niet is aangesloten, is het DMX-startadres rood.
 - Als het apparaat een DMX-sigitaal ontvangt, is het DMX-startadres wit.
- II. Besturingsprotocol en kanaalmodus
- III. IP-adres en toegewezen universum
- IV. W-DMX-indicator: als het besturingsprotocol van het apparaat is ingesteld op W-DMX (draadloze DMX), verschijnt de W-DMX-indicator op het scherm.
 - Als het apparaat niet is toegewezen aan een zender, is de indicator grijs.
 - Als het apparaat is toegewezen aan een zender maar er geen DMX aanwezig is, knippert de indicator langzaam.
 - Als het apparaat is toegewezen aan een zender en DMX aanwezig is, is de indicator groen.
 - Als het apparaat aan een zender wordt gekoppeld of de verbinding met de zender is verbroken, knippert de indicator snel.
- V. Art-Net/sACN-indicator: als het besturingsprotocol van het apparaat is ingesteld op Art-Net of sACN, verschijnt de indicator Art-Net/sACN op het scherm.
 - Als de Ethernetverbinding wegvalt of het apparaat niet is aangesloten, is de Art-Net/sACN indicator grijs.
 - Als de ethernetverbinding goed werkt, is de Art-Net/sACN indicator groen.
- VI. Knop Enter/Ontgrendelen. Standaard is het scherm van het apparaat vergrendeld (zie [6.5. Schermvergrendeling](#) op pagina 29).
- VII. Waarschuwingspictogram: als er een foutmelding (zie [7.1. Foutmeldingen](#) op pagina 61) is, begint het waarschuwingspictogram in de linkerbovenhoek van het scherm te knipperen.

Opmerking:

Als er geen knop wordt ingedrukt, wordt het scherm na 5 seconden vergrendeld.

6.5. Schermvergrendeling

In dit scherm kunt u het scherm van het apparaat vergrendelen/ontgrendelen.

Er zijn 3 opties om het apparaat te vergrendelen/ontgrendelen:

- Vergrendelingsoptie (zie [6.5.1. Vergrendeling](#))
- Ontgrendelen zonder wachtwoord (zie [6.5.2. Ontgrendelen zonder wachtwoord](#))
- Ontgrendelen met wachtwoord (zie [6.5.3. Ontgrendelen met wachtwoord](#))

6.5.1. Vergrendeling

In dit scherm kunt u het scherm van het apparaat vergrendelen.

- 01) Houd de knop **MENU** en de knop **ENTER** 3 seconden lang ingedrukt.
- 02) Op het scherm verschijnt:

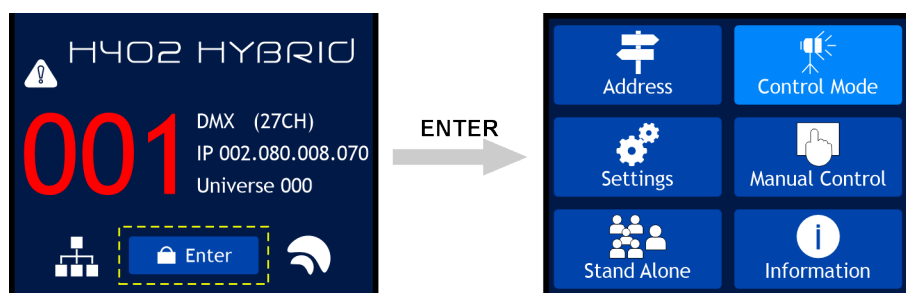


- 03) Raadpleeg Ontgrendelingsoptie om het apparaat te ontgrendelen.

6.5.2. Ontgrendelen zonder wachtwoord

6.5.2.1. Optie 1

Druk op de knop **ENTER** om het apparaat te ontgrendelen. Op het scherm verschijnt:



6.5.2.2. Optie 2

- 01) Druk op de knop **MENU**.
- 02) Druk op de knop **ENTER** om het apparaat te ontgrendelen. Op het scherm verschijnt:



6.5.3. Ontgrendelen met wachtwoord

- 01) Houd de knop **MENU** en de knop **ENTER** 3 seconden lang ingedrukt.
- 02) Druk op de knop **ENTER** om het apparaat te ontgrendelen. Op het scherm verschijnt:



6.6. Menuoverzicht

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
Adres (zie 6.7.1. DMX-adres op pagina 37)	Adresinstelling	001-512	
Instellingen (zie 6.7.2. Menu Instellingen op pagina 38)	Scherm omkeren	NEE	
		JA	
		AUTO	
	Pan omkeren	NEE	
		JA	
	Tilt omkeren	NEE	
		JA	
	Panhoek	540	
		360	
		180	
	Tilthoek	260	
		180	
		90	
	Automatisch pan omkeren	UIT	
		ON (AAN)	
	Timer schermverlichting	30 S	
		1 MIN	
		5 MIN	
		ON (AAN)	
	WDMX	UIT	
		ON (AAN)	
	Draadloos ontkoppelen	NEE	
		JA	
	DMX-storing	Vasthouden	
		UIT	
	Opstelling netwerk	IP-modus	Handmatig DHCP
		Universum	000-255 001-256
			002.080.008.070
		Submasker	255.000.000.000
	Vergrendelcode (6468)	Vergrendelcode activeren	NEE JA
		Vergrendelcode invoeren	SET
	Verduist. P/T beweegt	NEE	
		JA	
	Verduist. kleur beweegt	NEE	
		JA	
	Verduist. gobo beweegt	NEE	
		JA	
	Lampinstelling	Aan/Uit	UIT

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
			ON (AAN)
		Status/stroom aan	UIT
			ON (AAN)
		Uit via Dmx	NEE
			JA
		Aan als Dmx Aan	NEE
			JA
		Uit als Dmx Uit	NEE
			JA
		Ontstekingsvertraging	000-255
		Vertraging met laag vermogen	000-255
		Lamptijd resetten	NEE
			JA
	Speciale set	Interval	10-250
		Resterende tijd	RESET
	Onderhoudsmenu (6468)		NEE
		PAN	128
		TILT	128
		SLUIT1	128
		SLUIT2	128
		KLEUR	128
		GOBO	128
		GOBO ROTEREN	128
		GOBO2	128
		FOCUS-GOBO	128
		FOCUS-GOBO2	128
		ZOOM	128
		PRISMA1	128
		PRISMA1 ROTEREN	128
		PRISMA2	128
		PRISMA2 ROTEREN	128
		FROST	128
		FROST2	128
		MAC4	000
		MAC5	000
		MAC6	000
		RDM ID4	000
		RDM ID5	000
		RDM ID6	000
	Gebruikersuren resetten	NEE	
		JA	
	Resetfunctie	Pan/tilt	NEE
			JA
		Sluiter/prisma	NEE

Besturingsmodus (zie [6.7.4. Besturingsmodus](#) op pagina 45)

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
		Scherpstelling auto	NO/1~volgnummer
		Frost	NO/1~volgnummer
		Frost2	NO/1~volgnummer
		Bediening	NO/1~volgnummer
	Autotest	Toepassen	
		Pan	000-255
		Pan fijn	000-255
		Tilt	000-255
		Tilt fijn	000-255
		P/T-snelheid	000-255
		Dimmer	000-255
		Dimmer fijn	000-255
		Sluiter	000-255
		Kleur	000-255
		Gobo	000-255
		Gobo roteren	000-255
		Gobo roteren fijn	000-255
		Gobo2	000-255
		Prisma1	000-255
		Prisma1 roteren	000-255
		Prisma1 roteren fijn	000-255
		Prisma2	000-255
		Prisma2 roteren	000-255
		Prisma2 roteren fijn	000-255
		Zoom	000-255
		Zoom fijn	000-255
		Focus	000-255
		Focus fijn	000-255
		Scherpstelling auto	000-255
		Frost	000-255
		Frost2	000-255
		Bediening	000-255
		Ver	V2. XXXXXX
		Actieve modus	DMX
		DMX-adres	001
		Temperatuur	025
		Armatuur-uren	00000
		Uren gebruiker	00000
		Tijd lamp aan	00000
		Resterende tijd	000
		IP-adres	002.080.008.070
		Submasker	255.000.000.000
		UID	29B40E3XXXXXX
		MAC	34.29.8F.7F.7E.80
		BFAN1-snelheid	2000
	Ventilatorinfo		

Handmatige bediening (zie [6.7.5. Handmatige bediening](#) op pagina 45)

Handmatige test

Information (informatie) (zie [6.7.6. Information \(informatie\)](#) op pagina 47)

Info armatuur

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
		BFAN2-snelheid	2000
		BFAN3-snelheid	2000
		BFAN4-snelheid	2000
		BFAN5-snelheid	2000
		ZFAN1-snelheid	2000
		FAN1-snelheid	2000
		FAN2-snelheid	2000
		FAN3-snelheid	2000
		FAN4-snelheid	2000
		FAN5-snelheid	2000
		FAN6-snelheid	2000
		FAN7-snelheid	2000
		FAN8-snelheid	2000
		AFAN1-snelheid	2000
		Basis Fan1-snelheid	2000
		Basis Fan2-snelheid	2000
		Zwaartekracht	OMHOOG/OMLAAG/ RECHTS/LINKS/ACHTER/ VOOR
		Stroom	232 W
		Spanning	070 V
		Stroom	3,3 A
	Foutinformatie		
	Kanaalinformatie	DMX-frequentie	000
		Pan	000-255
		Pan fijn	000-255
		Tilt	000-255
		Tilt fijn	000-255
		P/T-snelheid	000-255
		Dimmer	000-255
		Dimmer fijn	000-255
		Sluiter	000-255
		Kleur	000-255
		Gobo	000-255
		Gobo roteren	000-255
		Gobo roteren fijn	000-255
		Gobo2	000-255
		Prisma1	000-255
		Prisma1 roteren	000-255
		Prisma1 roteren fijn	000-255
		Prisma2	000-255
		Prisma2 roteren	000-255
		Prisma2 roteren fijn	000-255
		Zoom	000-255
		Zoom fijn	000-255

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4
		Focus	000-255
		Focus fijn	000-255
		Scherpstelling auto	000-255
		Frost	000-255
		Frost2	000-255
		Bediening	000-255

6.7. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu heeft de volgende 6 opties:



DMX-adres



Menu Instellingen



Standalone



Besturingsmodus



Handmatige bediening



Information (informatie)

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door het hoofdmenu te navigeren.

02) Druk op de knop **ENTER** om de submenu's te openen.

6.7.1. DMX-adres

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

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het DMX-startadres van het apparaat te selecteren. Het instelbereik ligt tussen 001-512.

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

6.7.2. Menu Instellingen

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

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de 21 beschikbare opties te bladeren:

Settings	
Screen Reverse	AUTO
Pan Reverse	NO
Tilt Reverse	NO
Pan Angle	540
Tilt Angle	270
Auto Pan Invert	ON
Backlight Timer	30S
WDMX	OFF
Wireless Unlink	NO
DMX Fail	Hold
Network Setup	Enter
Lock Code	SET
BL. O. P/T Move	NO
BL. O. Color Move	NO
BL. O. Gobo Move	NO
Lamp Settings	Enter
Special Set	Enter
Service Menu	Enter
Reset User Hours	NO
Reset Function	Enter
Factory Settings	NO

- Scheromkeren: Draai de tekst op het scherm 180° wanneer het apparaat ondersteboven is gemonteerd (NEE/JA/AUTO). Als u AUTO selecteert, wordt de tekst op het scherm automatisch 180° gedraaid als het apparaat ondersteboven wordt gehouden
- Pan omkeren: De omgekeerde panrichting uit-/inschakelen (NEE/JA)
- Tilt omkeren: De omgekeerde tiltrichting uit-/inschakelen (NEE/JA)
- Panhoek: 540°/360°/180°
- Tilthoek: 260°/180°/90°
- Automatisch pan omkeren: De panrichting automatisch omkeren, afhankelijk van de positie van het apparaat (AAN/UIT)
- Timer schermverlichting: Stel de tijd in na inactiviteit, voordat het scherm wordt uitgeschakeld (30 s/ 1 min/5 min/AAN). Als u AAN selecteert, wordt het scherm niet uitgeschakeld
- WDMX: Draadloze DMX in-/uitschakelen (AAN/UIT)
- Draadloos ontkoppelen: Verbreek de verbinding tussen het apparaat en de zender (NEE/JA)
- DMX Fail: Het gedrag van het apparaat instellen in geval van een DMX-storing. Er zijn 2 opties: UIT (het apparaat schakelt de lichtuitvoer uit) en HOLD (het apparaat gebruikt het laatst ontvangen DMX-sigitaal, wat zorgt voor ononderbroken prestaties)
- Opstelling netwerk (zie [6.7.2.1. Opstelling netwerk](#))

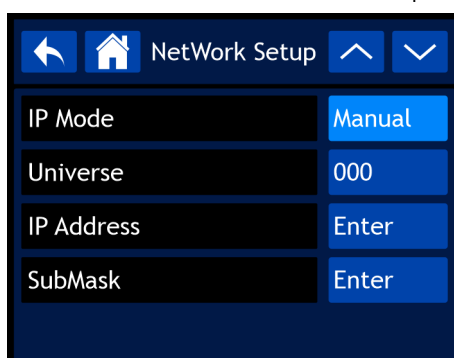
- Vergrendelcode (zie [6.7.2.2. Vergrendelcode](#))
- Verduist. P/T beweegt: Het apparaat schakelt de lichtuitvoer uit wanneer Pan/Tilt actief zijn (NEE/JA)
- Verduist. Kleur beweegt: Het apparaat schakelt de lichtuitvoer uit tijdens de beweging van het kleurenwiel (NEE/JA)
- Verduist. Gobo beweegt: Het apparaat schakelt de lichtuitvoer uit tijdens de beweging van het gobowiel (NEE/JA)
- Lampinstelling (zie [6.7.2.3. Lampinstelling](#))
- Speciale set (zie [6.7.2.4. Speciale set](#))
- Onderhoudsmenu (zie [6.7.2.5. Onderhoudsmenu](#))
- Gebruikersuren resetten: De teller voor de totale gebruikstijd resetten (NEE/JA)
- Resetfunctie (zie [6.7.2.6. Resetfunctie](#))
- Fabrieksinstellingen: De fabrieksinstellingen herstellen (NEE/JA)

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

6.7.2.1. Opstelling netwerk

In dit submenu kunt u de netwerkinstellingen aanpassen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de 4 beschikbare opties te doorlopen:



- IP-modus: De configuratie van het IP-adres handmatig of automatisch door een netwerkserver (DHCP) instellen
- Universum: Stel het universum in. Het bereik is 000-255 voor Art-Net/001-256 voor sACN
- IP-adres: Het IP-adres instellen
- Submasker: Stel het subnetmasker in

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

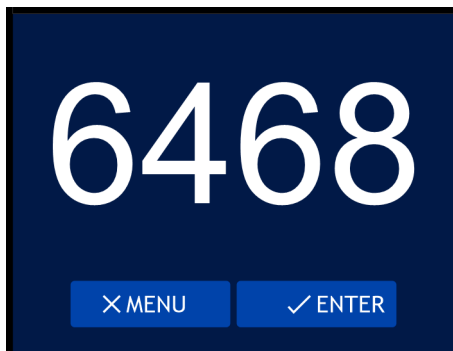
03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarde te verhogen/te verlagen.

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

6.7.2.2. Vergrendelcode

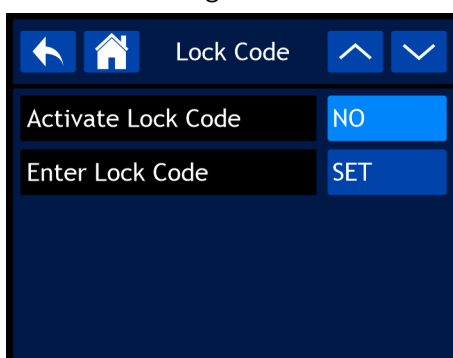
In dit submenu kunt u een persoonlijke vergrendelcode instellen of de huidige slotcode wijzigen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de mastercode in te voeren: 6468:



02) Druk op de knop **ENTER** om te bevestigen.

03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de gewenste modus te selecteren. Er zijn 2 opties:



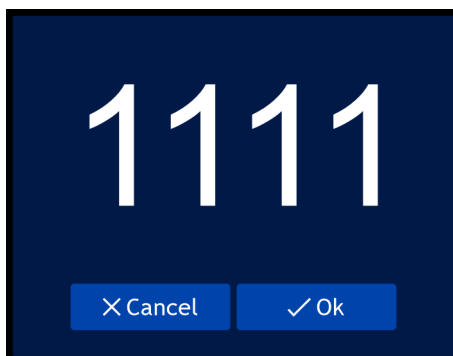
- Vergrendelcode activeren: Vergrendelcode activeren (NEE/JA)
- Vergrendelcode invoeren (zie [6.7.2.2.1. Vergrendelcode invoeren](#))

6.7.2.2.1. Vergrendelcode invoeren

In dit menu kunt u Vergrendelcode invoeren voor het apparaat instellen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarden te verhogen/te verlagen om uw persoonlijke code te creëren. Stel de vergrendelcode 0000-9999 in.

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



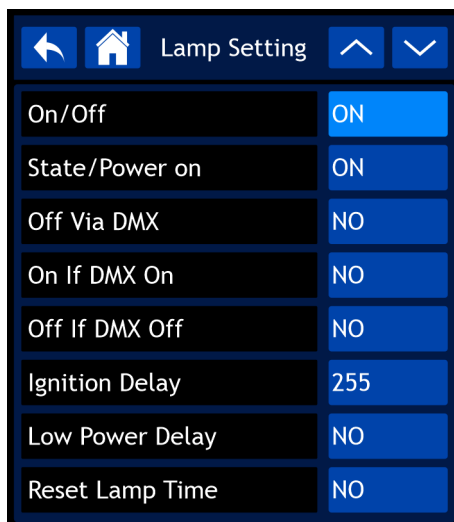
Opmerking:

Als u uw persoonlijke code vergeet, kunt u nog steeds de mastercode **invoeren: 6468** die uw persoonlijke code overschrijft.

6.7.2.3. Lampinstelling

In dit submenu kunt u de lampinstellingen aanpassen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de 8 beschikbare opties te navigeren:



- Aan/uit: De lampinstelling bij het opstarten instellen (AAN/UIT)
- Status/stroom aan: De lamp gaat aan wanneer het apparaat wordt ingeschakeld (AAN/UIT)
- Uit via DMX: De lamp kan worden in-/uitgeschakeld via de verlichtingscontroller als er een DMX-verbinding aanwezig is (NEE/JA)
- Aan als DMX AAN staat: De lamp gaat automatisch aan wanneer een DMX-sigitaal wordt gedetecteerd (NEE/JA)
- Uit als DMX is uitgeschakeld: De lamp gaat automatisch uit wanneer het DMX-sigitaal wegvalt (NEE/JA)
- Ontstekingsvertraging: Stel de vertragingduur in voordat de lamp wordt ingeschakeld wanneer het apparaat wordt ingeschakeld (010-255)
- Vertraging met laag vermogen: Stel de vertraging in voordat de lamp overschakelt naar de spaarstand wanneer de sluiters wordt gesloten (000-255)
- Lamptijd resetten: Lamptijd resetten (NEE/JA)

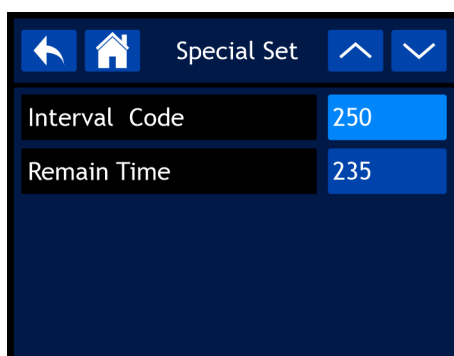
02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarden te verhogen/te verlagen.

03) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.7.2.4. Speciale set

In dit submenu kunt u de onderhoudstimer voor de lamp instellen.

Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de modus te selecteren. Er zijn 2 opties:



- Intervalcode (zie [6.7.2.4.1. Intervalcode](#))
- Resterende tijd (zie [6.7.2.4.2. Resterende tijd](#))

6.7.2.4.1. Intervalcode

In dit submenu kunt u de onderhoudstimer voor de lamp instellen (10-250).

- 01) Druk op de knop **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarden te verhogen/te verlagen. De waarden zijn in uren.
- 03) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.7.2.4.2. Resterende tijd

In dit submenu kunt u de resterende tijd resetten, aftellend vanaf de intervaltijd.

- 01) Druk op de knop **ENTER** om het submenu te openen.
- 02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om NEE/RESET te selecteren.
- 03) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.7.2.5. Onderhoudsmenu

In dit submenu kunt u de thuispositie van alle bewegende delen fijn afstellen of het MAC-adres en het RDM-identificatienummer van het apparaat wijzigen.

Opmerking:

Als u uw eerder ingestelde persoonlijke vergrendelcode vergeet, kunt u nog steeds de mastercode **invoeren: 6468** die de persoonlijke code overschrijft.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de persoonlijke code in te voeren. Als u die vergeten bent, voer dan de mastercode in: 6468.
- 02) Selecteer **ENTER** om te bevestigen.
- 03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de 23 beschikbare opties te bladeren:

Service Menu	
PAN	088
TILT	128
SHUT1	128
SHUT2	128
COLOR	121
GOBO	123
GOBO ROTATE	128
GOBO2	128
FOCUS-GOBO	116
FOCUS-GOBO2	116
ZOOM	166
PRISM1	128
PRISM1 ROTATE	128
PRISM2	128
PRISM2 ROTATE	128
FROST	079
FROST2	079
MAC4	080
MAC5	008
MAC6	070
RDM ID4	112
RDM ID5	000
RDM ID6	138

- 04) Wanneer u de gewenste optie hebt geselecteerd, drukt u op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.
- 05) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarden aan te passen om de thuispositie van alle bewegende delen, de MAC-adressen en de RDM-identificatienummers van het apparaat te wijzigen. Het aanpassingsbereik is 000–255.
- 06) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.7.2.6. Resetfunctie

In dit submenu kunt u de instellingen van het apparaat resetten.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de 7 beschikbare opties te bladeren:



- Pan/tilt: Pan/Tilt resetten (NEE/JA)
- Sluiter/prisma: Sluiter/prisma resetten (NEE/JA)
- Kleur: Kleur resetten (NEE/JA)
- Gobo/gobo roteren: Gobo/gobo roteren resetten (NEE/JA)
- Zoom: Zoom resetten (NEE/JA)
- Frost: Frost resetten (NEE/JA)
- Alle: Alle instellingen resetten (NEE/JA)

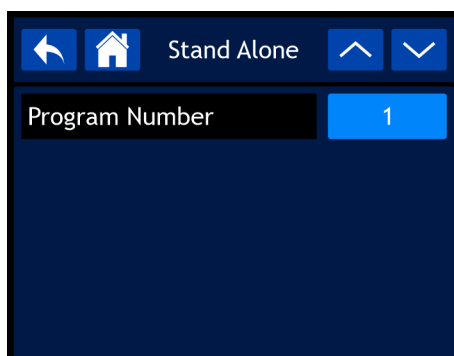
02) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om NEE of JA te selecteren. Als u JA selecteert, wordt de functie in kwestie gereset.

03) Druk op de knop **ENTER** om de selectie te bevestigen.

6.7.3. Standalone

In dit menu kunt u het ingebouwde programma instellen.

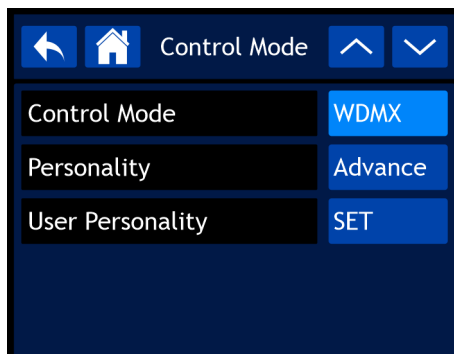
Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 9 ingebouwde programma's te starten. Op het scherm verschijnt:



6.7.4. Besturingsmodus

In dit menu kunt u de besturingsmodus, persoonlijkheid en gebruikerspersoonlijkheid instellen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de 3 beschikbare opties te doorlopen:



- Besturingsmodus: DMX, WDMX, Art-Net, sACN
- Persoonlijkheid: Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen), Gebruiker (tot 27 kanalen)
- Persoonlijkheid gebruiker (zie [6.7.4.1. Persoonlijkheid gebruiker](#))

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

6.7.4.1. Persoonlijkheid gebruiker

In dit menu kunt u het apparaat aanpassen door de volgorde van de 27 DMX-kanalen te veranderen en/of sommige kanalen weg te laten. Deze functies zijn hetzelfde als de 27 DMX-kanalen in Advance-persoonlijkheid. Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.8. DMX-kanalen](#) op pagina 50) voor meer informatie.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de 27 beschikbare opties te bladeren:



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

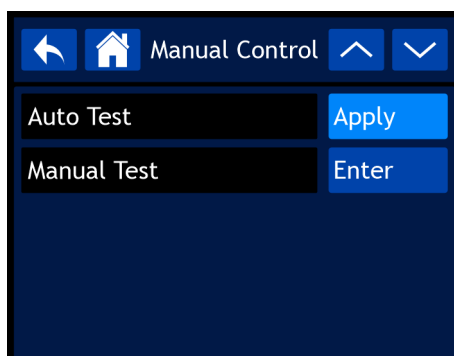
03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de numerieke waarde te verhogen/te verlagen om een DMX-kanal aan deze functie toe te wijzen. Het instelbereik ligt tussen 001-027. Selecteer NEE als u een functie wilt weglaten.

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

6.7.5. Handmatige bediening

In dit menu kunt u Autotest of Handmatige test instellen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de 2 beschikbare opties te doorlopen:



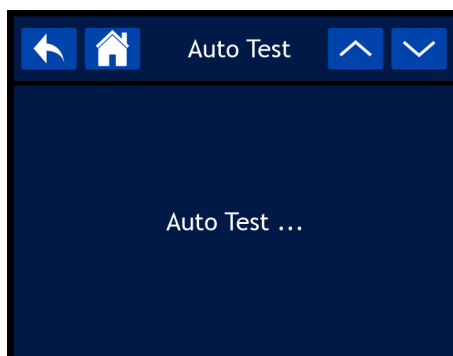
- Autotest (zie [6.7.5.1. Autotest](#))
- Handmatige test (zie [6.7.5.2. Handmatige test](#))

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

6.7.5.1. Autotest

In dit submenu kunt u automatisch een test uitvoeren van de functies van het apparaat.

(Als u Autotest hebt geselecteerd in het vorige menu en op de knop **ENTER** hebt gedrukt) Het apparaat voert automatisch een test uit van de functies van het apparaat en op het scherm verschijnt:



6.7.5.2. Handmatige test

In dit submenu kunt u elke functie van het apparaat afzonderlijk of als groep testen.

Het is mogelijk om het apparaat aan te passen door de waarde van elke functie handmatig te wijzigen. Deze functies zijn hetzelfde als de 27 DMX-kanalen in Advance-persoonlijkheid. Raadpleeg DMX-kanalen (zie [6.8. DMX-kanalen](#) op pagina 50) voor meer informatie.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de 27 beschikbare opties te bladeren:



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

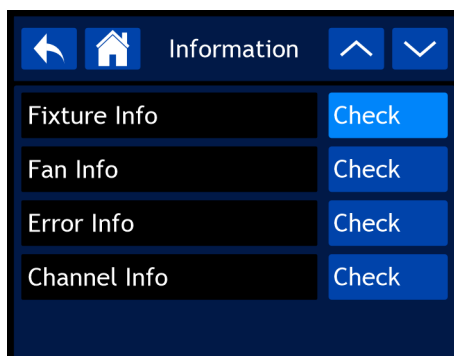
03) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de waarden aan te passen om elke functie van het apparaat afzonderlijk of als groep te testen. Het aanpassingsbereik ligt tussen 000-255.

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

6.7.6. Information (informatie)

In dit menu kunt u de parameters van het apparaat bekijken.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de 4 beschikbare opties te doorlopen:



- Info armatuur (zie [6.7.6.1. Info armatuur](#))
- Ventilatorinfo (zie [6.7.6.2. Ventilatorinfo](#))
- Foutinformatie (zie [6.7.6.3. Foutinformatie](#))
- Kanaalinformatie (zie [6.7.6.4. Kanaalinformatie](#))

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

6.7.6.1. Info armatuur

In dit submenu kunt u de huidige geïnstalleerde firmwareversie, werkingsmodus, DMX-adres en andere parameters van het apparaat bekijken.

Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om alle beschikbare parameters weer te geven.



- Ver: Toont de huidige softwareversie
- Actieve modus: Toont de huidige actieve modus
- DMX-adres: Toont het huidige DMX-adres
- Temperatuur: Toont de huidige temperatuur
- Armatuur-uren: Toont het totale aantal uren dat het apparaat actief is geweest
- Uren gebruiker: Toont het totale aantal uren dat het apparaat actief is geweest op de huidige dag
- Tijd lamp aan: Toont het totale aantal uren dat de lamp actief is geweest
- Resterende tijd: Toont het totale aantal resterende uren dat de lamp nog heeft voordat deze moet worden vervangen
- IP-adres: Toont het huidige IP-adres
- Submasker: Toont het huidige submaskeradres
- UID: Toont het UID-adres van het apparaat
- MAC: Toont het huidige MAC-adres

6.7.6.2. Ventilatorinfo

In dit submenu kunt u de parameters van de ventilatoren en andere parameters van het apparaat bekijken.

Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om alle beschikbare parameters weer te geven.

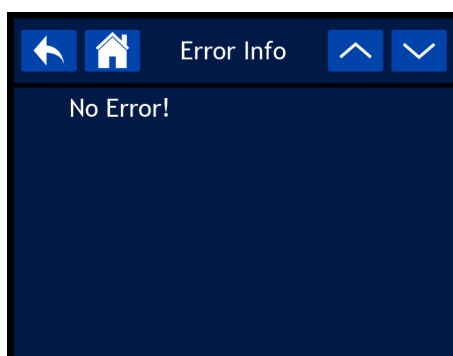
Fan Info	
BFAN1 Speed	2220
BFAN2 Speed	5140
BFAN3 Speed	4140
BFAN4 Speed	4670
BFAN5 Speed	4930
ZFAN1 Speed	4830
FAN1 Speed	3860
FAN2 Speed	3988
FAN3 Speed	3172
FAN4 Speed	2899
FAN5 Speed	6768
FAN6 Speed	6696
FAN7 Speed	6912
FAN8 Speed	7960
AFAN1 Speed	4012
Base Fan1 Speed	4672
Base Fan2 Speed	4534
Gravity	UP
Power	232W
Voltage	063
Current	3.6A

- BFAN1-snelheid: Toont de huidige snelheid van goboventilator 1
- BFAN2-snelheid: Toont de huidige snelheid van goboventilator 2
- BFAN3-snelheid: Toont de huidige snelheid van goboventilator 3
- BFAN4-snelheid: Toont de huidige snelheid van de goboventilator 4
- BFAN5-snelheid: Toont de huidige snelheid van de goboventilator 5
- ZFAN1-snelheid: Toont de huidige snelheid van de prismaventilator
- FAN1-snelheid: Toont de huidige snelheid van ontdooiventilator 1
- FAN2-snelheid: Toont de huidige snelheid van ontdooiventilator 2
- FAN3-snelheid: Toont de huidige snelheid van ventilator 3
- FAN4-snelheid: Toont de huidige snelheid van ventilator 4
- FAN5-snelheid: Toont de huidige snelheid van koelventilator 5
- FAN6-snelheid: Toont de huidige snelheid van koelventilator 6
- FAN7-snelheid: Toont de huidige snelheid van koelventilator 7
- FAN8-snelheid: Toont de huidige snelheid van koelventilator 8
- AFAN1-snelheid: Toont de huidige snelheid van de armventilator
- Basis Fan1-snelheid: Toont de huidige snelheid van basisventilator 1
- Basis Fan2-snelheid: Toont de huidige snelheid van basisventilator 2
- Zwaartekracht: Toont de huidige positie van het apparaat
- Power: Toont het huidige stroomverbruik
- Spanning: Toont de huidige gebruikte spanning
- Stroom: Toont de huidige gebruikte stroom

6.7.6.3. Foutinformatie

In dit submenu kunt u zien of er systeemfouten zijn.

Als u Foutinformatie hebt geselecteerd en er zijn geen fouten, dan verschijnt op het scherm:



Opmerking:

Bij een foutmelding moet u het apparaat niet meer gebruiken en contact opnemen met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Raadpleeg Foutmeldingen (zie [7.1. Foutmeldingen](#) op pagina 61) voor meer informatie over de volledige lijst met foutmeldingen.

6.7.6.4. Kanaalinformatie

In dit submenu kunt u de huidige waarde van alle signaalingangskanalen bekijken.

Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om alle huidige kanaalwaarden te zien.



The screenshot shows a dark blue screen with a white border. At the top, there is a navigation bar with a back arrow, a home icon, the text 'Channel Info', and two arrows (up and down). Below the navigation bar, a list of channel parameters and their values is displayed in white.

DMX Frequency	000
Pan	000
Pan Fine	000
Tilt	000
Tilt Fine	000
P/T Speed	000
Dimmer	000
Dimmer Fine	000

6.8. DMX-kanalen

6.8.1. Overzicht DMX-kanalen

Functie	Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	DMX waarde	Instelling	Standaard	Highlight
Pan	1	1	000-255	0°-540°	128	
Pan fijn 16-bita	2	2	000-255	Fijnpositionering		
Tilt	3	3	000-255	0°-260°	128	
Tilt fijn 16-bits	4	4	000-255	Fijnpositionering		
Pan/tilt-snelheid		5	000-255	Van snel tot langzaam	0	
Dimmer	5	6	000-255	0–100 %	0	255
Dimmer fijn 16-bits		7	000-255	Fijnafstelling		
Stroboscoop	6	8	000-255	Details kanaal controleren	6	6
Kleurenwiel	7	9	000-255	Details kanaal controleren	0	0
Roterend gobowiel 1	8	10	000-255	Details kanaal controleren	0	0
Gobowiel 1 index/roteren	9	11	000-255	Details kanaal controleren	128	
Gobowiel 1 index/rotatie 16-bits		12	000-255	Fijnafstelling		
Statisch gobowiel	10	13	000-255	Details kanaal controleren	0	0
Prisma 1 (8 facetten, rond)	11	14	000-255	Details kanaal controleren	0	0
Prisma 1 roterend	12	15	000-255	Details kanaal controleren	128	
Prisma 1 roterend 16-bits		16	000-255	Fijnafstelling		
Prisma 2 (5 facetten, lineair)	13	17	000-255	Details kanaal controleren	0	0
Prisma 2 roterend	14	18	000-255	Details kanaal controleren	128	
Prisma 2 roterend 16-bits		19	000-255	Fijnafstelling		
Zoom	15	20	000-255	Breed naar smal	128	
Zoom 16-bits		21	000-255	Fijnafstelling		
Focus	16	22	000-255	Ver naar dichtbij	128	
Focus 16-bits		23	000-255	Fijnafstelling		
Automatisch scherpstellen	17	24	000-255	Details kanaal controleren	0	
Lichte frost	18	25	000-255	0–100 %	0	
Diffusor	19	26	000-255	0–100 %	0	
Bediening	20	27	000-255	Details kanaal controleren	0	

6.8.2. Basis (20 kanalen), Geavanceerd (27 kanalen)

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
1	1	Pan	000-255	Pan-instelling 0°-540°		
2	2	Pan fijn	000-255	Pan-instelling, 16-bit		
3	3	Tilt	000-255	Tiltinstelling 0°-260°		
4	4	Tilt fijn	000-255	Tilt-instelling, 16-bit		
	5	Pan/tilt-snelheid	000-255	Van snel tot langzaam		
5	6	Dimmer	000-255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)		
	7	Dimmer fijn	000-255	Fijnafstelling		
6	8	Stroboscoop	000-003	Geen functie		
			004-006	Open		stap
			007-066	Gesynchroniseerde stroboscoop, van lage tot hoge frequentie		proportioneel
			067-127	Pulsstroboscoop, van lage tot hoge frequentie		proportioneel
			128-188	Ramp-down, van lage naar hoge frequentie		proportioneel
			189-249	Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie		proportioneel
			250-255	Open		stap
7	9	Kleurenwiel	000-003	Wit		
			004-007	Kleur 1 (ROOD)		stap
			008-011	Kleur 2 (DONKER BLAUW)		stap
			012-015	Kleur 3 (DONKER GEEL)		stap
			016-019	Kleur 4 (NEON GROEN)		stap
			020-023	Kleur 5 (MAGENTA)		stap
			024-027	Kleur 6 (LAVENDEL)		stap
			028-031	Kleur 7 (ROZE)		stap
			032-035	Kleur 8 (DONKER GROEN)		stap
			036-039	Kleur 9 (LIMOEN)		stap
			040-043	Kleur 10 (CYAAN)		stap
			044-047	Kleur 11 (ORANJE)		stap
			048-051	Kleur 12 (CTO)		stap
			052-059	Kleur 13 (CONGO BLAUW)		stap
			060-068	Wit + Kleur 1		proportioneel
			069-077	Kleur 1 + Kleur 2		proportioneel
			078-086	Kleur 2 + Kleur 3		proportioneel
			087-095	Kleur 3 + Kleur 4		proportioneel
			096-104	Kleur 4 + Kleur 5		proportioneel
			105-113	Kleur 5 + Kleur 6		proportioneel
			114-122	Kleur 6 + Kleur 7		proportioneel
			123-131	Kleur 7 + Kleur 8		proportioneel
			132-140	Kleur 8 + Kleur 9		proportioneel
			141-149	Kleur 9 + Kleur 10		proportioneel
			150-158	Kleur 10 + Kleur 11		proportioneel

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
8	10	Roterend gobowiel 1	159-167	Kleur 11 + Kleur 12		proportioneel
			168-176	Kleur 12 + Kleur 13		proportioneel
			177-185	Kleur 13 + wit		proportioneel
			186-219	Kleuren scrollen, van snel naar langzaam		proportioneel
			220-223	Stop		stap
			224-255	Omgekeerd kleuren scrollen, van langzaam naar snel		proportioneel
			000-004	Open		stap
			005-006	Gobo 1 (index) astroïden		stap
			007-008	Gobo 2 (index) psycho		stap
			009-010	Gobo 3 (index) geborsteld		stap
			011-012	Gobo 4 (index) driehoeken		stap
			013-014	Gobo 5 (index) barok		stap
			015-016	Gobo 6 (index) spiraal		stap
			017-018	Gobo 7 (index) stenen		stap
			019-020	Gobo 8 (index) doolhof		stap
			021-022	Gobo 9 (index) takken		stap
			023-024	Open		stap
			025-026	Gobo 1 (roterend)		stap
			027-028	Gobo 2 (roterend)		stap
			029-030	Gobo 3 (roterend)		stap
			031-032	Gobo 4 (roterend)		stap
			033-034	Gobo 5 (roterend)		stap
			035-036	Gobo 6 (roterend)		stap
			037-038	Gobo 7 (roterend)		stap
			039-040	Gobo 8 (roterend)		stap
			041-042	Gobo 9 (roterend)		stap
			043-044	Open		stap
			045-052	Gobo 1 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			053-060	Gobo 2 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			061-068	Gobo 3 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			069-076	Gobo 4 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			077-084	Gobo 5 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			085-092	Gobo 6 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			093-100	Gobo 7 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			101-108	Gobo 8 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel
			109-116	Gobo 9 schudden, van langzaam naar snel (index)		proportioneel

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
			117-124	Open		stap
			125-132	Gobo 1 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			133-140	Gobo 2 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			141-148	Gobo 3 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			149-156	Gobo 4 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			157-164	Gobo 5 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			165-172	Gobo 6 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			173-180	Gobo 7 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			181-188	Gobo 8 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			189-196	Gobo 9 schudden, van langzaam naar snel (roterend)		proportioneel
			197-225	Rechtsom scrollen van gobo, van langzaam naar snel		proportioneel
			226-255	Linksom scrollen van gobo, van langzaam naar snel		proportioneel
9	11	Gobowiel 1 index/ roteren		Gobo-index geselecteerd - ingesteld door CH 8/10		proportioneel
			000	Geen functie		
			001-255	Gobo-indexering van 0 tot 360°		proportioneel
				Gobo roterend geselecteerd - ingesteld door CH 8/10		
			000-014	Geen functie		
			015-127	Gobo roteren, van snel naar langzaam		proportioneel
			128	Stop		stap
			129-241	Omgekeerd gobo roteren, van langzaam naar snel		proportioneel
			242-255	Gobo zwenken, van snel naar langzaam		proportioneel
	12	Gobowiel 1 index/ rotatie 16-bits	000-255	Fijnafstelling		
10	13	Statisch gobowiel	000-006	Open		stap
			007-009	Gobo 1 (kleine stip)		stap
			010-012	Gobo 2 (medium stip)		stap
			013-015	Gobo 3 (wolken)		stap
			016-018	Gobo 4 (vierkant 4 stippen)		stap
			019-021	Gobo 5 (digi-stippen)		stap
			022-024	Gobo 6 (driehoek)		stap
			025-027	Gobo 7 (vuurwerk)		stap
			028-030	Gobo 8 (laserstralen)		stap

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
			031-033	Gobo 9 (spinblade)		stap
			034-036	Gobo 10 (gedraaid)		stap
			037-039	Gobo 11 (lineair)		stap
			040-042	Gobo 12 (4 strepen)		stap
			043-045	Gobo 13 (spaken)		stap
			046-048	Gobo 14 (horizontaal)		stap
			049-051	Gobo 15 (verticaal)		stap
			052-055	Gobo 16 (cirkel)		stap
			056-063	Open		stap
			064-067	Gobo 1 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			068-071	Gobo 2 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			072-075	Gobo 3 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			076-079	Gobo 4 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			080-083	Gobo 5 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			084-087	Gobo 6 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			088-091	Gobo 7 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			092-095	Gobo 8 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			096-099	Gobo 9 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			100-103	Gobo 10 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			104-107	Gobo 11 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			108-111	Gobo 12 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			112-115	Gobo 13 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			116-119	Gobo 14 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			120-123	Gobo 15 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			124-127	Gobo 16 schudden, langzaam naar snel		proportioneel
			128-189	Gobo scrollen, van snel naar langzaam		proportioneel
			190-193	Stop		stap
			194-255	Omgekeerd gobo scrollen, van langzaam naar snel		proportioneel
11	14	Prisma 1 (8 facetten, rond)	000-004	Geen functie		
			005-127	Prisma-effect (index)		stap

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
			128-255	Prisma-effect (roterend)		stap
				Prisma-index geselecteerd - ingesteld door CH 11/14		
			000	Geen functie		
			001-255	Gobo-indexering van 0 tot 360°		proportioneel
				Prisma roterend geselecteerd - ingesteld door CH 11/14		
			000-014	Geen functie		
			015-127	Gobo roteren, van snel naar langzaam		proportioneel
			128	Stop		stap
			129-240	Omgekeerd gobo roteren, van langzaam naar snel		proportioneel
			241-255	Gobo zwenken, van snel naar langzaam		proportioneel
	16	Prisma 1 roterend 16-bits	000-255	Fijnafstelling		
13	17	Prisma 2 (6 facetten, lineair)	000-004	Geen functie		
			005-127	Prisma-effect (index)		stap
			128-255	Prisma-effect (roterend)		stap
				Prisma-index geselecteerd - ingesteld door CH 13/17		
			000	Geen functie		
			001-255	Gobo-indexering van 0 tot 360°		proportioneel
				Prisma roterend geselecteerd - ingesteld door CH 13/17		
			000-014	Geen functie		
			015-127	Gobo roteren, van snel naar langzaam		proportioneel
			128	Stop		stap
			129-240	Omgekeerd gobo roteren, van langzaam naar snel		proportioneel
			241-255	Gobo zwenken, van snel naar langzaam		proportioneel
	19	Prisma 2 roterend 16-bits	000-255	Fijnafstelling		
15	20	Zoom	000-255	Breed naar smal		
	21	Zoom 16-bits	000-255	Fijnafstelling		
16	22	Focus	000-255	Ver naar dichtbij		
	23	Focus 16-bits	000-255	Fijnafstelling		
			000	Geen functie		
			001-011	0-5 m, autofocus gobo 1		stap
			012-022	6 m, autofocus gobo 1		stap
			023-033	7 m, autofocus gobo 1		stap
			034-044	8 m, autofocus gobo 1		stap
			045-055	9 m, autofocus gobo 1		stap
			056-066	10 m, autofocus gobo 1		stap
17	24	Automatisch scherpstellen				

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
			067-077	12,5 m, autofocus gobo 1		stap
			078-088	15 m, autofocus gobo 1		stap
			089-099	17,5 m, autofocus gobo 1		stap
			100-110	20-60 m, autofocus gobo 1		stap
			111-127	Automatisch afstand detecteren gobo1		stap
			128-138	0-5 m, autofocus gobo 2		stap
			139-149	6 m, autofocus gobo 2		stap
			150-160	7 m, autofocus gobo 2		stap
			161-171	8 m, autofocus gobo 2		stap
			172-182	9 m, autofocus gobo 2		stap
			183-193	10 m, autofocus gobo 2		stap
			194-204	12,5 m, autofocus gobo 2		stap
			205-215	15 m, autofocus gobo 2		stap
			216-226	17,5 m, autofocus gobo 2		stap
			227-237	20-60 m, autofocus gobo 2		stap
			238-255	Automatisch afstand detecteren gobo 2		stap
18	25	Lichte frost	000-255	0-100% Lichte frost		
19	26	Diffusor	000-255	0-100% straalverspreider		
			000-004	Geen functie		
			005-009	Pan omkeren		stap
			010-014	Pan normaal		stap
			015-019	Tilt omkeren		stap
			020-024	Tilt normaal		stap
			025-029	Automatisch pan omkeren UIT		stap
			030-034	Automatisch pan omkeren AAN		stap
			035-039	VERSDUIST. PT UIT		stap
			040-044	VERDUIST. PT AAN		stap
			045-049	Verduist. kleur UIT		stap
			050-054	Verduist. kleur AAN		stap
			055-059	Verduist. gobo UIT		stap
			060-064	Verduist. gobo AAN		stap
			065-104	Gereserveerd		
			105-109	DMX Fail: Vasthouden		stap
			110-114	DMX Fail: Uit		stap
			115-124	Gereserveerd		
			125-129	Lamp AAN		stap
			130-199	Gereserveerd		
			200-204	Reset P/T		stap
			205-209	Prisma resetten		stap
			210-214	Kleur resetten		stap
			215-219	Gobo resetten/Gobo roteren		stap
			220-224	Zoom/focus resetten		stap
20	27	Bediening				

Basis 20 CH	Geavanceerd 27 CH	Functie	Waarde	Instelling	Kleur	Type besturing
			225-229	Gereserveerd		
			230-234	Frost resetten		stap
			235-239	Alle resetten		stap
			240-244	Gereserveerd		
			245-249	Lamp UIT		stap
			250-255	Gereserveerd		

6.9. RDM informatie

Dit apparaat ondersteunt RDM (zie [6.9.2. Ondersteunde RDM PID's \(Parameter ID's\)](#)).

6.9.1. RDM-gegevens

- Responder-ID: 29B4:0E3XXXXX
- Fabrikant-ID: Infinity (Highlite International B.V.)
- Label fabrikant: Infinity
- Modelbeschrijving: Furion H402 Hybrid
- Model-ID: 227 (0E3 hexadecimaal)
- Apparaatlabel: Furion H402 Hybrid

Opmerking:

Een RDM-responder-ID bestaat uit 3 delen:

- 1^e deel - 4 cijfers - Fabrikant-ID
- 2^e deel - 3 cijfers - Model-ID
- 3^e deel - 5 cijfers - uniek ID

De RDM-responder-ID's van alle producten van Highlite International beginnen met dezelfde 4 cijfers. De eerste 7 cijfers van de RDM-responder-ID zijn voor elk model hetzelfde. De laatste 5 cijfers zijn voor elk apparaat anders.

6.9.2. Ondersteunde RDM PID's (Parameter ID's)

RDM Parameter-ID	Waarde	Vereist	GET	SET
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
PARAMETER_DESCRIPTION	0x0051	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	*
FABRIEKS_INSTELLINGEN	0x0090		*	*
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*
LAMP_HOURS	0x0401		*	*
LAMP_STATE	0x0403		*	*
LAMP_ON_MODE	0x0404		*	*
DISPLAY_INVERT	0x0500		*	*
PAN_INVERT	0x0600		*	*
TILT_INVERT	0x0601		*	*
APPARAAT_RESETTEN	0x1001			*

7. Probleemoplossing

Dit hoofdstuk beschrijft een aantal problemen en suggesties voor oplossingen die door overige personen kunnen worden uitgevoerd. Het apparaat bevat geen onderdelen die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd.

Ongeoorloofde wijzigingen aan het apparaat maken dat de garantie vervalt. Dergelijke wijzigingen kunnen leiden tot letsel en materiële schade.

Laat onderhoud over aan geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer als de oplossing niet in de tabel wordt beschreven.

Probleem	Vermoedelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Geen netspanning naar het apparaat	Controleer of het apparaat is aangesloten op de voeding en of de kabels zijn aangesloten
	Hoofdzekering is doorgebrand	Vervang de zekering (zie 8.3.2. De zekering vervangen op pagina 65)
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	De parameters van het apparaat terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen (zie 6.7.2.6. Resetfunctie op pagina 44)
Het apparaat reageert niet op DMX-besturing	De controller is niet aangesloten	Sluit de controller aan
	Het signaal is omgekeerd. De 5-pins DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het apparaat	Installeer een fase-omkeerkabel tussen de controller en het apparaat
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-besturing	De controller is defect	Probeer een andere controller te gebruiken
	Verbindingen zijn defect	Controleer verbindingen en kabels. Corrigeer defecte verbindingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink is niet afgesloten met een 120 Ω eindweerstand	Steek een eindweerstand in de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de link
	Onjuiste adrestoewijzing	Controleer of de adrestoewijzingen juist zijn
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit	Bij een opstelling met meerdere apparaten is een van de apparaten defect en verstoort de gegevensoverdracht op de link	Om het defecte apparaat te achterhalen, omzeilt u één apparaat per keer totdat de normale werking is hersteld
	Lamp kapot/beschadigd	Ontkoppel het apparaat en neem contact op met uw Highlite International-dealer voor een nieuwe lamp, zie Correctief onderhoud (zie 8.3.1. Lamp vervangen op pagina 63)
Geen draadloze verbinding	De parameters voor het ingangsvermogen van het apparaat komen niet overeen met de plaatselijke AC-spanning en frequentie	Koppel het apparaat los. Controleer of de lokale stroom, spanning en frequentie overeenkomen met deingangsspanning, stroom en frequentie die op het informatielabel op het apparaat staan vermeld
	Het apparaat is niet aangesloten op de zender wanneer de W-DMX-indicator op het scherm van het apparaat grijs is.	Maak een draadloze verbinding, zie Draadloze verbinding (zie 5.4. Draadloze verbinding)

Probleem	Vermoedelijke oorzaak/oorzaken	Oplossing
	Het apparaat probeert verbinding te maken met de zender wanneer de W-DMX-indicator op het scherm snel knippert. Dit duurt 30 seconden.	Maak een draadloze verbinding, zie 5.4. Draadloze verbinding
	Dit apparaat kan niet tegelijkertijd een draadloos DMX-signaal en een DMX-kabelsignaal ontvangen.	Verwijder de DMX-kabel

7.1. Foutmeldingen

Als een van de onderstaande foutmeldingen op het scherm met foutinformatie verschijnt, moet u het apparaat niet meer gebruiken en contact opnemen met uw plaatselijke dealer.

Raadpleeg Foutinformatie (zie [6.7.6.3. Foutinformatie](#) op pagina 49) voor meer informatie.

Foutcode	Foutbeschrijving
Focus	Fout bij scherpstellen
Zoom	Zoomfout
Prisma1	Fout prisma 1
Prism1.R	Rotatiefout prisma 1
Prisma2	Prisma 2 fout
Gobo	Fout roterend gobowiel
Gobo.R	Gobo-rotatiefout
Gobo2	Fout statisch gobowiel
Kleur	Fout kleurenwiel
X_cm	Fout magnetische sensor pan
X_op	Fout optocoupler pan
Y_cm	Fout magnetische sensor tilt
Y_op	Fout optocoupler tilt
CPU-A	CPU-A-fout (scherm)
CPU-B	CPU-B-fout (pan/tilt)
CPU-C	CPU-C-fout (kleur/gobo)
CPU-D	CPU-D-fout (prisma)
CPU-E	CPU-E-fout (ventilator)
BFAN1	Fout goboventilator 1
BFAN2	Fout goboventilator 2
BFAN3	Fout goboventilator 3
BFAN4	Fout goboventilator 4
BFAN5	Fout goboventilator 5
ZFAN1	Fout prismaventilator
FAN1	Fout ontdooiventilator 1
FAN2	Fout ontdooiventilator 2
FAN3	Fout ventilator 3
FAN4	Fout ventilator 4
FAN5	Fout koelventilator 5
FAN6	Fout koelventilator 6
FAN7	Fout koelventilator 7
FAN8	Fout koelventilator 8
AFAN1	Fout armventilator
Base Fan1	Fout basisventilator 1
Base Fan2	Fout basisventilator 2
Protecting(Lamp Off)	Lampbeschermingsmodus
foutcode: lamptijd 2000 uur overschreden	

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud



GEVAAR

Elektrische schok veroorzaakt door gevaarlijke spanning binnenin

Haal de stekker uit het stopcontact voor onderhoud of reiniging.

8.2. Preventief onderhoud



Attentie

Controleer het apparaat vóór elk gebruik visueel op eventuele defecten.

Zorg ervoor dat:

- Alle schroeven die gebruikt zijn voor het installeren van het apparaat of onderdelen van het apparaat stevig vast zitten en niet verroest zijn.
- De veiligheidsvoorzieningen niet beschadigd zijn.
- Er geen vervormingen op behuizingen, bevestigingen en installatiepunten zijn.
- De lens niet gebarsten of beschadigd is.
- De voedingskabels niet beschadigd zijn en geen materiaalmoetheid vertonen.

8.2.1. Basisreinigingsinstructies

De externe lens van het apparaat moet regelmatig worden gereinigd om de lichtbron te optimaliseren. Het reinigingsschema is afhankelijk van de omstandigheden op de locatie waar het apparaat is geïnstalleerd. Als er rook- of mistmachines worden gebruikt op de locatie, moet het apparaat vaker worden gereinigd. Aan de andere kant, als het apparaat in een goed geventileerde ruimte staat, hoeft het minder vaak te worden gereinigd. Om een reinigingsschema op te stellen, dient u het apparaat tijdens de eerste 100 bedrijfsuren regelmatig te controleren.

Volg de onderstaande stappen om het apparaat schoon te maken:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
- 03) Verwijder het stof op het buitenoppervlak 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 en andere aansluitingen met een vochtige doek.



Attentie

- Dompel het apparaat niet onder in vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.

Zorg ervoor dat de aansluitingen volledig droog zijn voordat u het apparaat aansluit op de voedingsspanning en op andere apparaten.

8.3. Correctief onderhoud

Het 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 geïnstrueerde of bekwame personen. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

8.3.1. Lamp vervangen



Let op
Lamp kan spontaan ontploffen

Een hete ontladingslamp staat onder hoge druk en kan daarom spontaan ontploffen. Het risico neemt toe met de leeftijd, temperatuur en onjuiste behandeling van de lamp.

Als de lamp breekt, moeten speciale veiligheidsmaatregelen worden genomen omdat er kwik vrijkomt. Evacueer het gebied onmiddellijk en ventileer het.

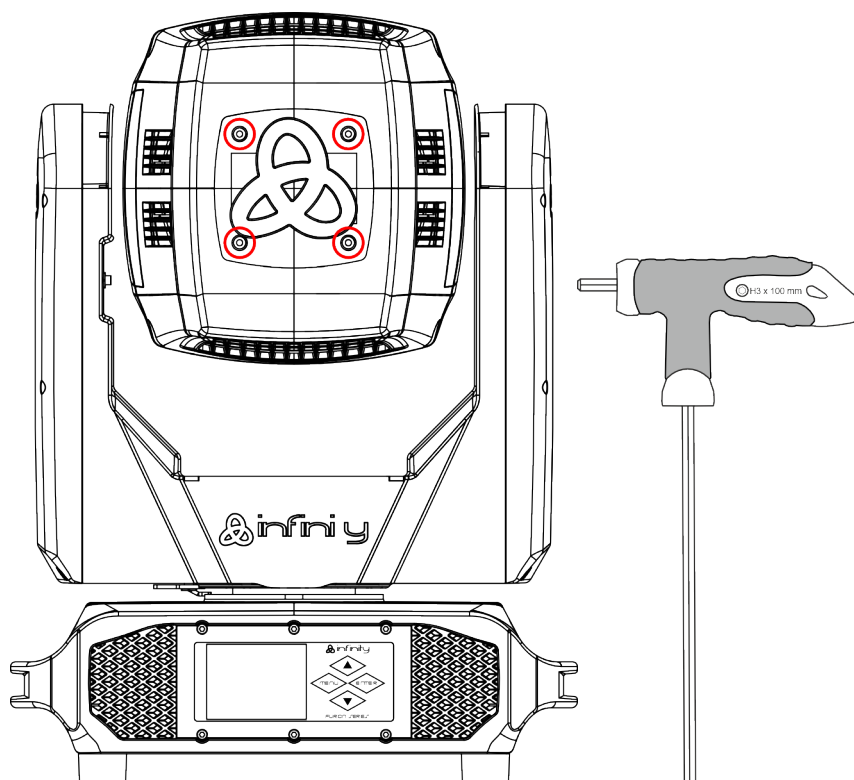
- Vervang de lamp als deze beschadigd of thermisch vervormd is.
- Installeer geen lampen met een hoger wattage.
- Lees de veiligheidsinstructies die bij de lamp zijn geleverd voordat u de lamp vervangt.
- Laat de lamp 20 minuten afkoelen voordat u de lamp vervangt.
- Raak de lamp niet met blote handen aan. Olie op de handen verkort de levensduur van de lamp. Als u het glas van de lamp aanraakt, veegt u het glas af met een schone, pluisvrije doek en schoonmaakalcohol.

Het apparaat is uitgerust met een Ushio NSL400L 420 W ontladingslamp (zie [3.7. Optionele accessoires](#) op pagina 16).

Volg onderstaande stappen om de lamp te vervangen:

- 01) Schakel de lamp uit en laat hem minstens 5 minuten afkoelen.
- 02) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning. Laat het 20 minuten afkoelen.
- 03) Kantel de kop van het apparaat 90°.
- 04) Draai de 4 schroeven los met een H3 x 100 mm inbusschroevendraaier, zoals getoond in Afb. 19.

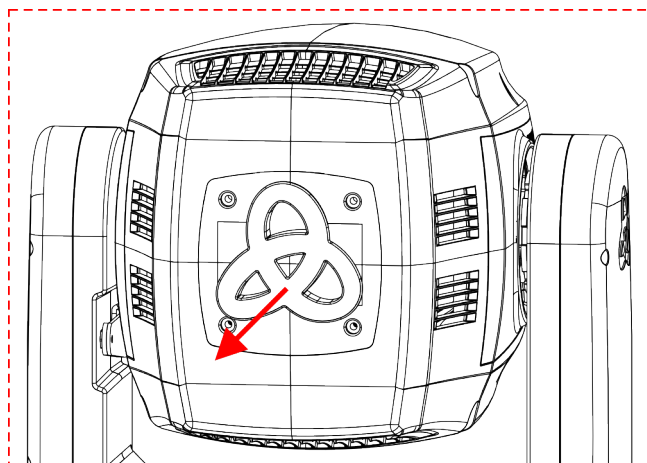
Afbeelding 19



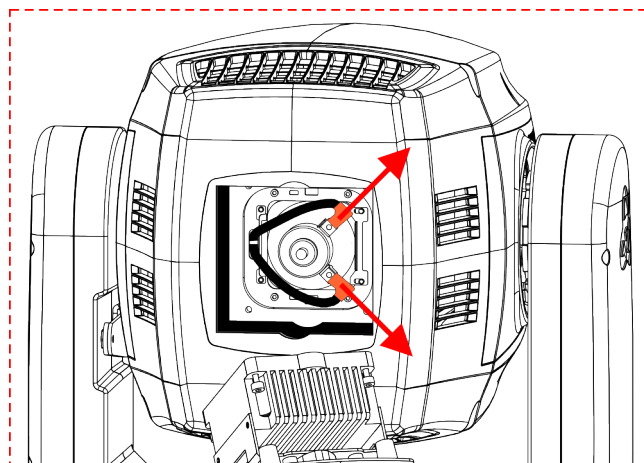
05) Verwijder de **lampafdekking (08)**, zoals getoond in Afb. 20.

06) Maak de 2 oranje lampconnectors los van de lampklemmen, zoals getoond in Afb. 21.

Afbeelding 20

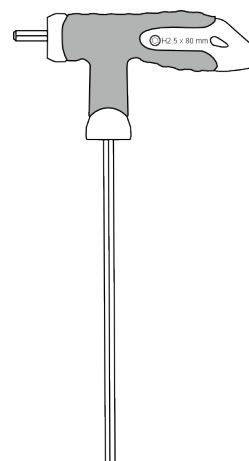
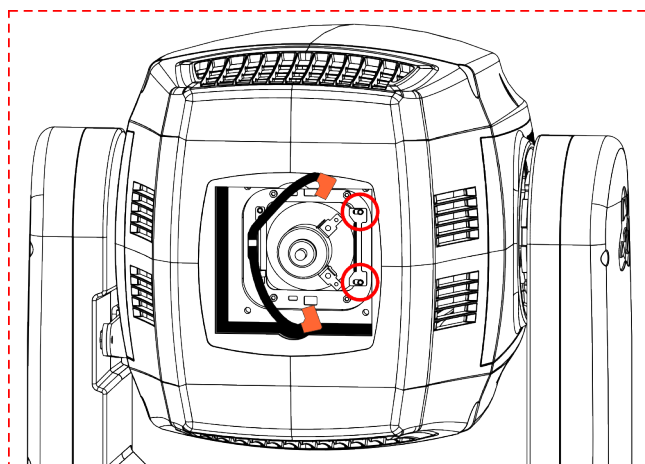


Afbeelding 21



07) Draai de 2 schroeven aan de rechterkant van de lamp los met een H2,5 x 100 mm inbusschroevendraaier, zoals getoond in Afb. 22

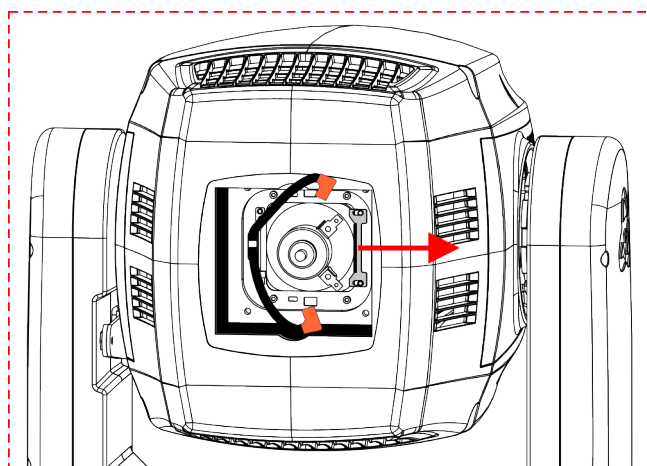
Afbeelding 22



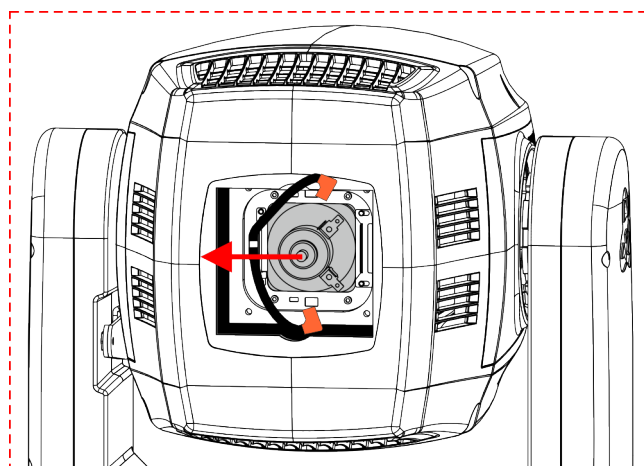
08) Schuif het metalen plaatje naar rechts, zoals getoond in Afb. 23.

09) Schuif de lamp voorzichtig naar links, weg van het plaatje aan de rechterkant, zoals getoond in Afb. 24.

Afbeelding 23



Afbeelding 24



10) Haal de oude lamp eruit.

11) Installeer de nieuwe lamp door stappen 4-10 in omgekeerde volgorde uit te voeren.

8.3.2. De zekering vervangen



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

- Omzeil de thermostaatschakelaar of de zekeringen niet.
- Vervang zekeringen alleen door hetzelfde type en dezelfde waarde.

Stroomstoten, kortsluiting of een onjuiste voedingsspanning kunnen ervoor zorgen dat een zekering doorbrandt. Als de zekering doorbrandt, werkt het apparaat niet meer. Volg de onderstaande stappen als dit gebeurt:

- 01) Koppel het apparaat los van de voedingsspanning.
- 02) Laat het apparaat minstens 15 minuten afkoelen.
- 03) Maak het deksel van de zekering los met een schroevendraaier en verwijder de zekeringhouder.
- 04) Als de zekering bruin of niet helder is, is deze doorgebrand. Verwijder de oude zekering.
- 05) Plaats een nieuwe zekering in de zekeringhouder. Zorg ervoor dat het type en de waarde van de vervangende zekering hetzelfde zijn als die op het informatielabel van het product.
- 06) Plaats de zekeringhouder terug in de opening en draai het deksel van de zekering vast.

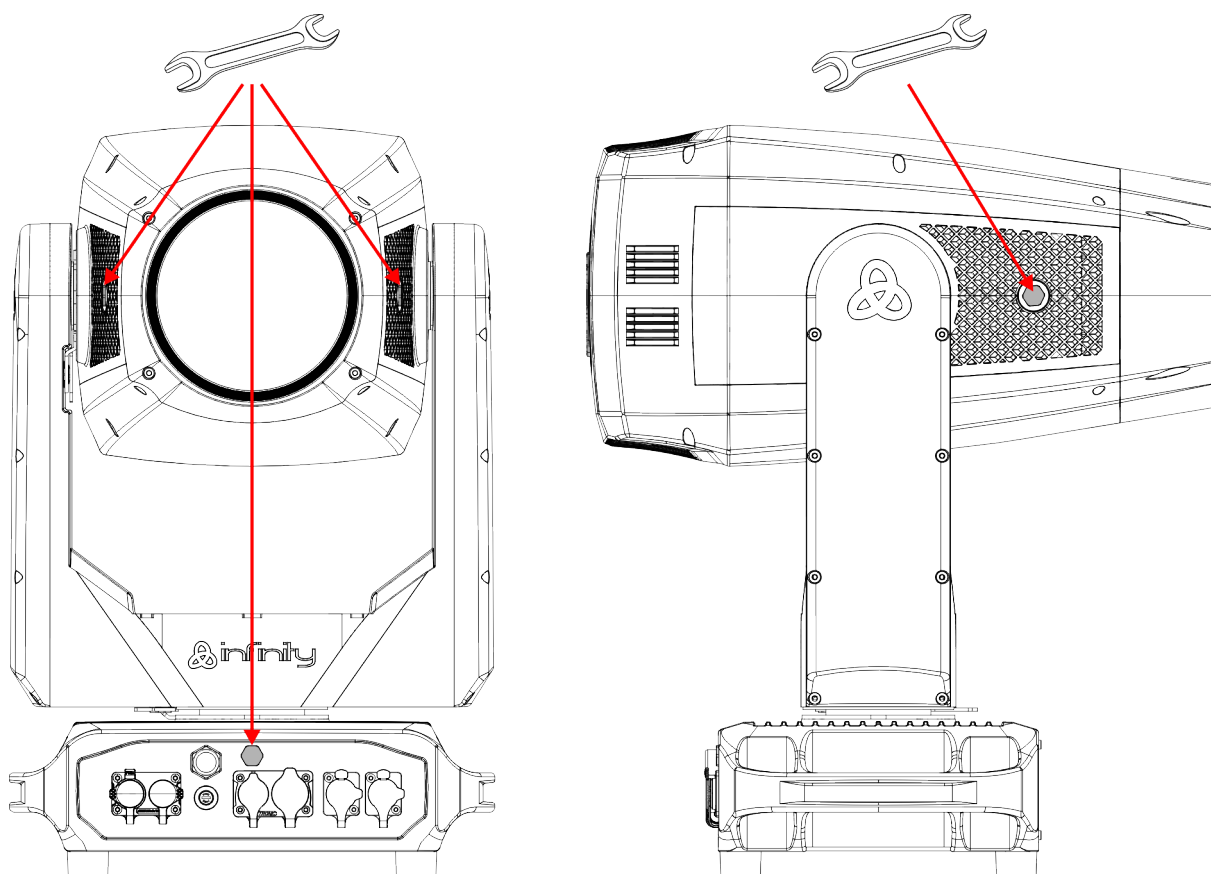
8.3.3. Condenswater aftappen

De Furion H402 Hybrid heeft een IP65-classificatie. Het apparaat is bestand tegen waterstralen. Als het apparaat tijdens gebruik wordt blootgesteld aan extreem vochtige omstandigheden, kan zich condens verzamelen in het apparaat. Dit kan ook gebeuren tijdens transport, als het apparaat wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen.

Als er zich condenswater in het apparaat verzamelt, volg dan de onderstaande stappen om het condenswater te verwijderen:

- 01) Verwijder voorzichtig de **beschermroosters (07+09)** en de **aftapplug (02)** met een sleutel (16 mm).
- 02) Laat het apparaat 60 minuten werken met de lamp op vol vermogen.
- 03) Laat het apparaat 30 minuten afkoelen.
- 04) Breng de **beschermroosters (07+09)** en de **aftapplug (02)** weer aan. Zorg ervoor dat u ze niet te vast aandraait.

Afbeelding 25



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 de voeding los voordat u de installatie ongedaan maakt.
- Neem altijd de nationale en plaatselijke voorschriften in acht tijdens het demonteren en aftuigen van het apparaat.
- Draag persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en locatiespecifieke voorschriften.

9.2. Instructies voor transport

- Gebruik indien mogelijk de originele verpakking om het apparaat te vervoeren.
- Neem altijd de behandelingsinstructies in acht die op de kartonnen doos staan, bijvoorbeeld: "Voorzichtig behandelen", "Deze kant naar boven", "Breekbaar".

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt (zie [8.2.1. Basisreinigingsinstructies](#) op pagina 62).
- Bewaar het apparaat indien mogelijk in de originele verpakking.

10. Verwijdering



Correcte verwijdering van dit product

Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

Dit symbool op het product, de verpakking of documenten geeft aan dat het product niet als huishoudelijk afval mag worden behandeld. Lever dit product in bij het inzamelpunt voor recycling van elektrische en elektronische apparatuur. Dit is om milieuschade of persoonlijk letsel door ongecontroleerde afvalverwijdering te voorkomen. Neem voor meer informatie over recycling van dit product contact op met de plaatselijke autoriteiten of de geautoriseerde dealer.

11. Goedkeuring



Hierbij verklaart Highlite International dat het apparaat Furion H402 Hybrid met productcode 41431 in overeenstemming is met Richtlijn 2014/53/EU (RED - Radio Equipment Directive).

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op de betreffende productpagina op de website van Highlite International (www.highlite.com).

