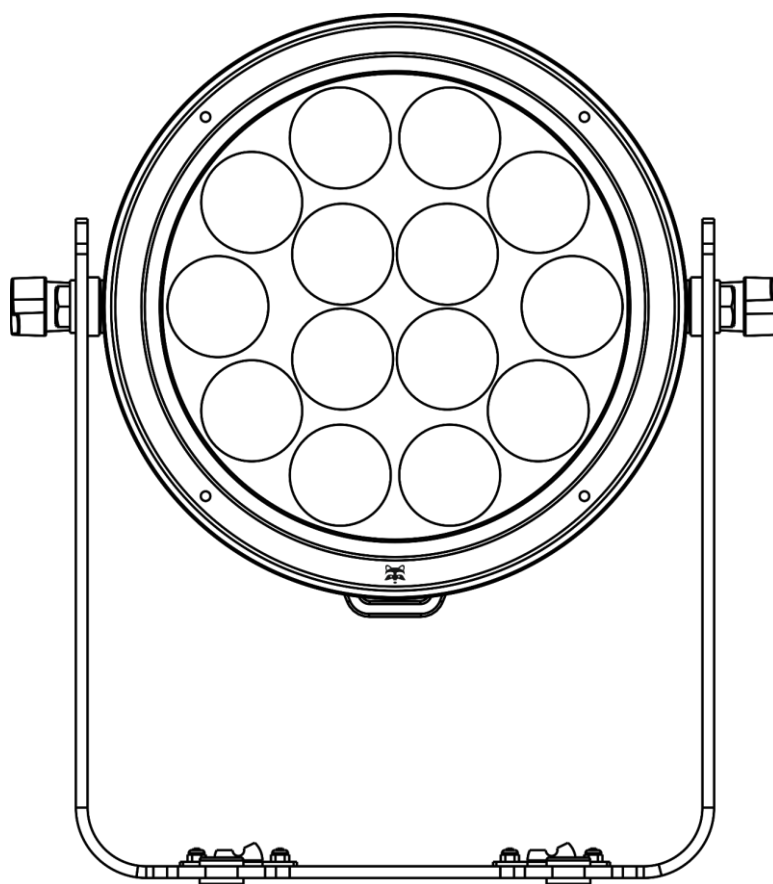


**NEDERLANDS****Raccoon P14/4****V1****Productcode: 200500**

Voorwoord

Bedankt voor uw aanschaf van dit Infinity-product.

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

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

Deze gebruikershandleiding bevat informatie over de volgende onderwerpen:

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

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

©2022 Infinity. Alle rechten voorbehouden.

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

Ontwerp en productspecificaties kunnen zonder voorafgaande berichtgeving gewijzigd worden.

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

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

Inhoudsopgave

1. Introductie	4
1.1. Voordat u het product gebruikt	4
1.2. Beoogd gebruik	4
1.3. Levensduur van het product	4
1.4. Levensduur van de leds	4
1.5. Tekstconventies	4
1.6. Symbolen en signaalwoorden	5
1.7. Symbolen op het informatielabel	5
2. Veiligheid	6
2.1. Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften	6
2.2. Vereisten aan de gebruiker	8
3. Beschrijving van het apparaat	9
3.1. Voorzijde	9
3.2. Achterzijde	9
3.3. Productspecificaties	10
3.4. Optionele accessoires	11
3.5. Afmetingen	11
4. Installatie	11
4.1. Veiligheidsvoorschriften voor installatie	11
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen	11
4.3. Vereisten voor installatielocatie	11
4.4. Rigging	12
4.5. Hoekinstelling	13
4.6. Installatie van de accessoirehouder	13
4.7. Installeren van de barndoor	14
4.8. Installatie van de Tophat	15
4.9. Installatie van de diffusor	16
4.10. Aansluiten op de voeding	16
4.11. Koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten	17
5. Instellingen	17
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen	17
5.2. Instellingen standalonegebruik	18
5.3. DMX-aansluiting	18
5.3.1. DMX-512-protocol	18
5.3.2. DMX-kabels	18
5.3.3. DMX-link	19
5.3.4. DMX-adrestoewijzing	19
6. Gebruik	20
6.1. Veiligheidsvoorschriften voor gebruik	20
6.2. Besturingsstanden	20
6.3. Bedieningspaneel	21
6.4. Opstarten	21
6.5. Menuoverzicht	22
6.6. Opties hoofdmenu	25
6.6.1. DMX-kanaalstand	26
6.6.2. DMX-adres	26
6.6.3. Handmatige stand	27
6.6.3.1. Statische kleuren	27
6.6.3.2. Ingebouwde effecten	27
6.6.4. Dimcurve selecteren	28
6.6.5. Dimmersnelheid	28
6.6.6. Kleurruimte selecteren	29
6.6.7. Tungstenstand	30
6.6.8. Ledstand	30
6.6.9. Kalibratie	30

6.6.10.	Ledfrequentie.....	31
6.6.11.	Displayinstellingen	31
6.6.11.1.	Achtergrondverlichting	31
6.6.11.2.	Display omkeren	32
6.6.11.3.	Displayvergrendeling.....	32
6.6.12.	DMX-uitval.....	32
6.6.13.	Systeeminformatie	33
6.6.13.1.	Stroomverbruik	33
6.6.14.	Instellingen verzenden.....	34
6.6.15.	Fabrieksinstellingen herstellen	34
6.7.	DMX-kanalen	35
6.7.1.	Overzicht DMX-kanalen	35
6.7.2.	Dimmer (1 kanaal), Pixel (3 kanalen), XY (8 kanalen), Raw (8 kanalen)	36
6.7.3.	Basic (8 kanalen), HSI (10 kanalen) RGB (12 kanalen), CMY (12 kanalen)	37
6.8.	RDM-informatie	41
6.8.1.	RDM-gegevens	41
6.8.2.	Ondersteunde RDM PID's (Parameter-ID's).....	41
7.	Problemen oplossen	42
8.	Onderhoud.....	43
8.1.	Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud	43
8.2.	Preventief onderhoud	43
8.2.1.	Schoonmaakinstructies	43
8.2.2.	Condenswater aftappen.....	44
8.3.	Corrigerend onderhoud	44
9.	Demontage, transport en opslag	45
9.1.	Instructies voor demontage	45
9.2.	Instructies voor transport	45
9.3.	Opslag	45
10.	Afvoeren.....	45
11.	Goedkeuring.....	45

1. Introductie

1.1. Voordat u het product gebruikt

**Belangrijk**

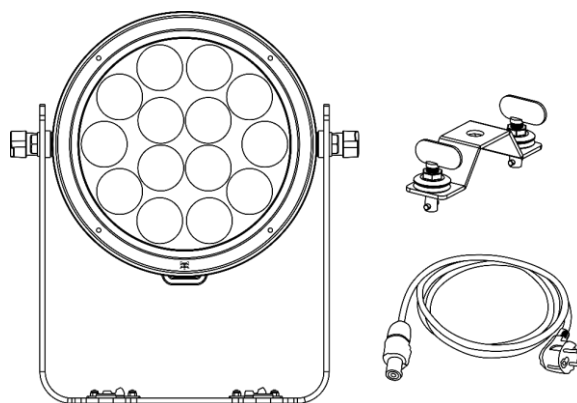
Lees en houd u aan de instructies in deze handleiding voordat u het product installeert, bedient of onderhoudt.

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

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

Uw levering omvat:

- Infinity Raccoon P14/4
- Seetronic Schuko naar Power Pro True-voedingskabel (1,5 m)
- Quick-lock beugel
- Gebruikershandleiding



Afb. 01

1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als par-effect voor buiten. Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.

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

1.3. Levensduur van het product

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

1.4. Levensduur van de leds

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

1.5. Tekstconventies

In deze gebruikershandleiding worden de volgende tekstconventies gebruikt:

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

1.6. Symbolen en signaalwoorden

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

Houd u altijd aan de instructies in deze handleiding.

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

1.7. Symbolen op het informatielabel

Dit product is voorzien van een informatielabel. Het informatielabel bevindt zich aan de binnenkant van de montagebeugel.

Het informatielabel bevat de volgende symbolen:

	Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.
	Dit apparaat mag niet worden weggegooid met het huishoudelijke afval.
	Lees en houd u aan de instructies in de handleiding voordat u het apparaat installeert, bedient of onderhoudt.
IP65	Dit apparaat heeft een IP65-classificering.

2. Veiligheid



Belangrijk

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

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

2.1. Waarschuwingen en veiligheidsvoorschriften



GEVAAR

Gevaar voor kinderen

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

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



GEVAAR

Elektrische schok door gevaarlijk hoge spanning

In sommige delen van het apparaat kan de aanraakspanning gevaarlijk hoog zijn (> 120 V DC).

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



GEVAAR

Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat valt onder IEC-beschermingsklasse I.

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

- Laat bij installatie buiten de kabels niet van boven naar de aansluitingen lopen. Leg een druiplus in de kabel zodat regenwater niet langs de kabels naar de aansluitingen kan lopen.

**WAARSCHUWING**
Risico van epileptische aanval

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

**Let op**
Voeding

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

**Let op**
Veiligheid algemeen

- Sluit het apparaat niet aan op een dimmerpack.
- Schakel het apparaat niet herhaaldelijk aan en uit in een korte tijd. Dit verkort de levensduur van het apparaat.
- Stel het apparaat niet bloot aan schokken en trillingen. Gebruik geen brute kracht tijdens de installatie of bediening van het apparaat.
- Vervang de lens of de leds als die zodanig zijn beschadigd dat ze niet meer optimaal effectief zijn, bijvoorbeeld bij barsten of diepe krassen. Neem daarvoor contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie. Onderhoud mag uitsluitend worden uitgevoerd door daartoe opgeleide of deskundige personen.
- Haal de stekker van het apparaat onmiddellijk uit het stopcontact als het is gevallen of er tegenaan is gestoten.
- Schakel het apparaat niet onmiddellijk in als het is blootgesteld aan grote temperatuurschommelingen (zoals na transport). Laat het apparaat op kamertemperatuur komen voordat u het inschakelt, om te voorkomen dat het beschadigd raakt door condensatie.
- Stop onmiddellijk met het gebruik van het apparaat als het niet goed werkt.

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

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

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



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

Controleer of:

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



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

Dit apparaat heeft een IP65-classificering. Een beschermingsgraad IP (Ingress Protection) 65 betekent dat het apparaat stofdicht is en beschermd tegen waterstralen.

Dek de aansluitingen af met de rubber eindkappen wanneer ze niet in gebruik zijn.

2.2. Vereisten aan de gebruiker

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

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

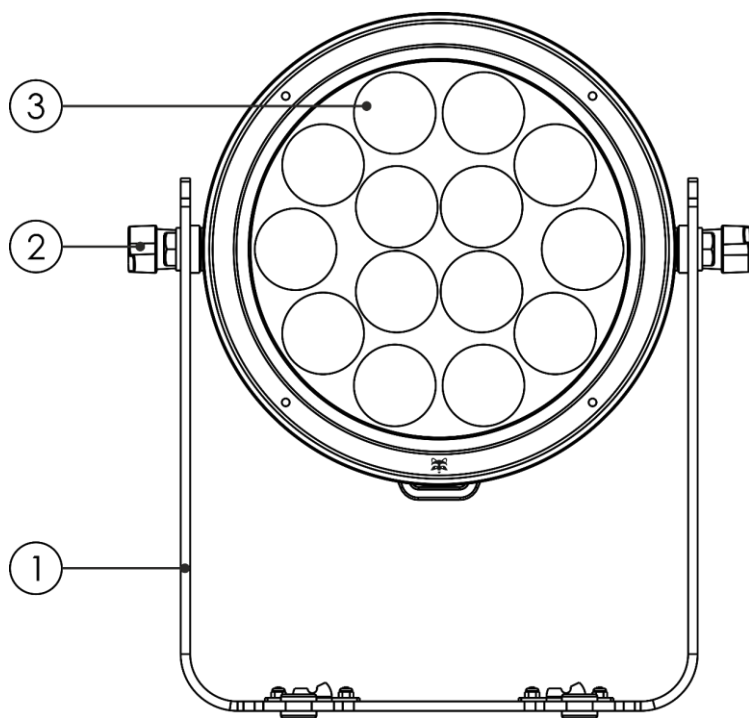
Deskundige personen hebben de opleiding of ervaring om risico's te herkennen en de gevaren te vermijden die kunnen optreden tijdens de installatie, service of het onderhoud van dit product.

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

3. Beschrijving van het apparaat

De Infinity Raccoon P14/4 is een par-effect met een IP-classificatie IP65. Het apparaat bevat 14 zeer heldere leds (rood, groen, blauw, mintgroen). Het is geschikt voor verhuur en omstandigheden waarin een hoge lichtopbrengst nodig is.

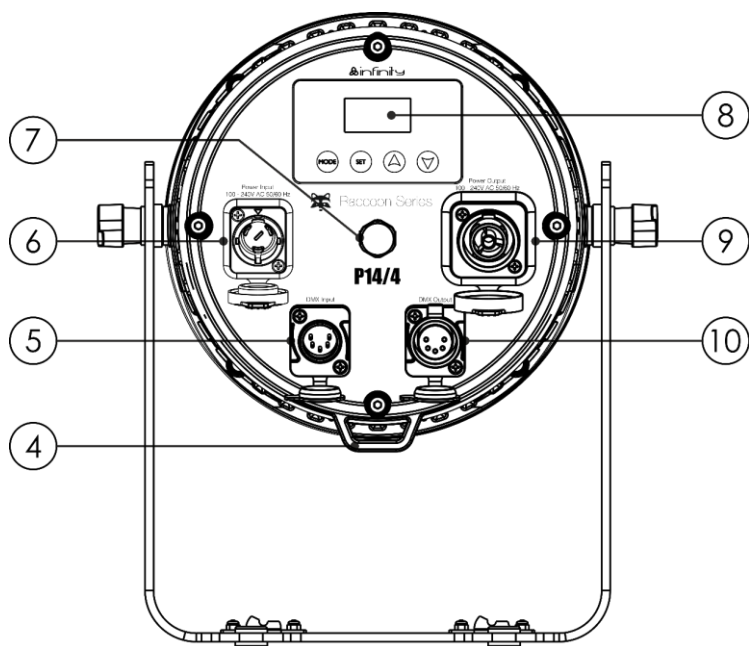
3.1. Voorzijde



- 01) Montagebeugel
- 02) 2 x stelschroeven
- 03) 14 x RGBM-leds van 15 W

Afb. 02

3.2. Achterzijde



- 04) Oog voor veiligheidskabel
- 05) Seetronic 5-polige DMX-signaalaansluiting IN, IP65
- 06) Seetronic-voedingsaansluiting IN, IP65
- 07) Beschermdop
- 08) Oleddisplay + besturingsknoppen
- 09) Seetronic-voedingsaansluiting OUT, IP65
- 10) Seetronic 5-polige DMX-signaalaansluiting OUT, IP65

Afb. 03

3.3. Productspecificaties

Model:	Raccoon P14/4
--------	---------------

Elektrisch:	
Ingangsspanning:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Stroomverbruik:	165 W

Fysiek:	
Afmetingen:	300 x 260 x 195 mm (l x b x h)
Gewicht:	5,5 kg

Optiek:	
Lichtbron:	14 x RGBM-leds van 15 W
Dimmer:	0–100%
Stroboscoop:	0–20 Hz
Lumen totaal:	8000 lm
CRI:	87
CCT:	2700–8000 K
Refresh rate:	640–25000 Hz
Stralingshoek:	10°

Bediening:	
Besturing:	Stand-alone (handmatig, ingebouwde effecten) DMX-512, RDM
DMX-kanalen:	Dimmer (1 kanaal) Pixel (3 kanalen) Basic (8 kanalen) XY (8 kanalen) Raw (8 kanalen) HSI (10 kanalen) RGB (12 kanalen) CMY (12 kanalen)
Bedieningspaneel:	Oleddisplay en knoppen

Aansluitingen:	
Voedingsaansluitingen:	Seetronic Power Pro-aansluitingen IN/OUT, IP65
Data-aansluitingen:	Seetronic 5-polige DMX-aansluitingen IN/OUT, IP65
Signaalpenen:	Pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten)

Constructie:	
Behuizing:	gegoten aluminium
Kleur:	Zwart
IP-classificatie:	IP65
Koeling:	convectie

Thermisch:	
Max. omgevingstemperatuur t_a :	45°C
Minimale omgevingstemperatuur:	-5°C

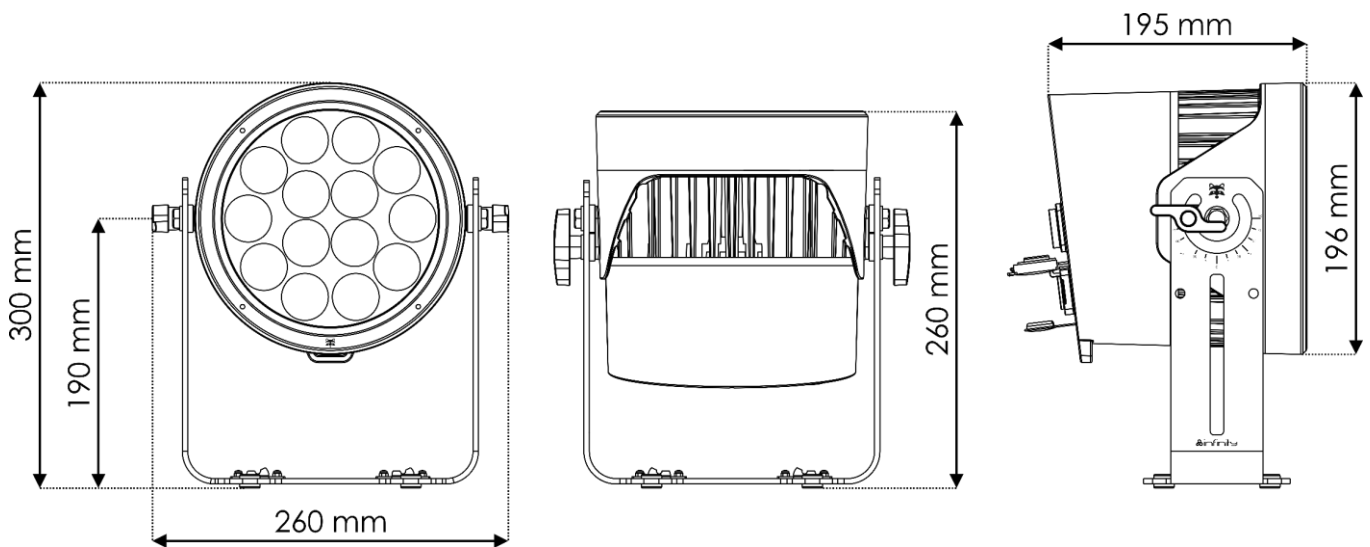
Minimumafstand:	
Minimale afstand tot brandbare voorwerpen:	0,5 m
Minimale afstand tot projectievlak:	0,5 m

3.4. Optionele accessoires

Daarnaast kunt u de volgende accessoires aanschaffen:

- Productcode: [200560](#) (Accessoirehouder voor Raccoon-serie)
- Productcode: [200251](#) (Barndoor voor 300W Fresnel)
- Productcode: [200561](#) (Tophat voor Raccoon-serie)
- Productcode: [200564](#) (15° diffusor voor Raccoon-serie)
- Productcode: [200565](#) (20° diffusor voor Raccoon-serie)
- Productcode: [200566](#) (40° diffusor voor Raccoon-serie)
- Productcode: [200567](#) (90° diffusor voor Raccoon-serie)
- Productcode: [200568](#) (15° x 60° diffusor voor Raccoon-serie)

3.5. Afmetingen



Afb. 04

4. Installatie

4.1. Veiligheidsvoorschriften voor installatie



WAARSCHUWING

Onjuiste installatie kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

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

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

4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

4.3. Vereisten voor installatielocatie

- Dit apparaat is geschikt voor gebruik buiten.
- Het apparaat kan in elke richting aan een truss of andere constructie worden gemonteerd.
- De afstand tussen de lichtbron en het projectievlak dient minimaal 0,5 meter te zijn.

- De maximale omgevingstemperatuur $t_a = 45^\circ\text{C}$ dient nooit te worden overschreden.

4.4. Rigging

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

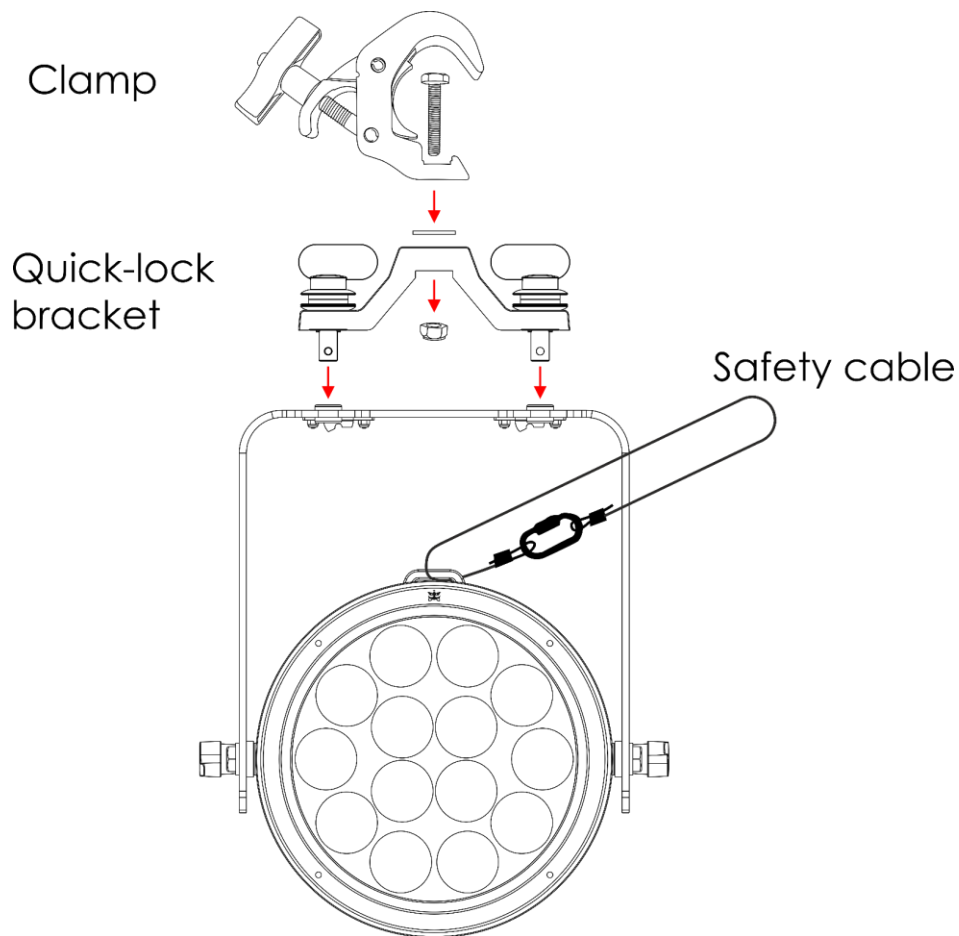


VOORZICHTIG

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

Monteer het apparaat als volgt:

- 01) Zet de quick-lock beugel vast (afb. 05).
- 02) Monteer de klem zoals getoond in afb. 05. Zorg ervoor dat u een klem gebruikt die geschikt is om het apparaat aan een truss te bevestigen.



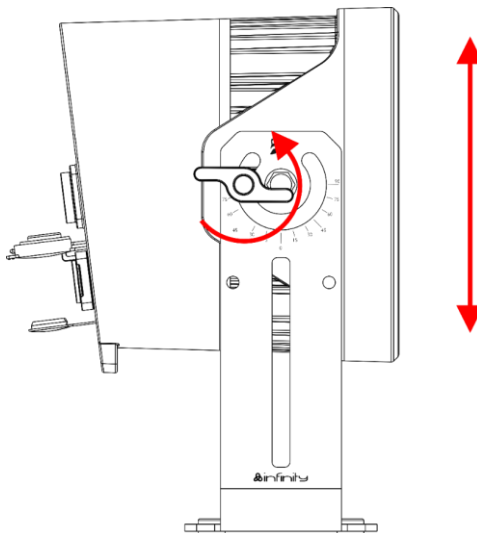
Afb. 05

- 03) Bevestig het apparaat op de draagconstructie. Zorg dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
- 04) Borg het apparaat met een tweede bevestigingsmiddel, zoals een veiligheidskabel. Het tweede bevestigingsmiddel moet 10 maal het gewicht van het apparaat kunnen dragen. Indien mogelijk moet het tweede bevestigingsmiddel afzonderlijk van het eerste aan de draagconstructie worden bevestigd. Leid de veiligheidskabel door het **oog voor de veiligheidskabel (04)**, zoals te zien in afbeelding 05.

4.5. Hoekinstelling

U kunt de hoek van het apparaat instellen met de 2 **stelschroeven (02)**.

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



Afb. 06

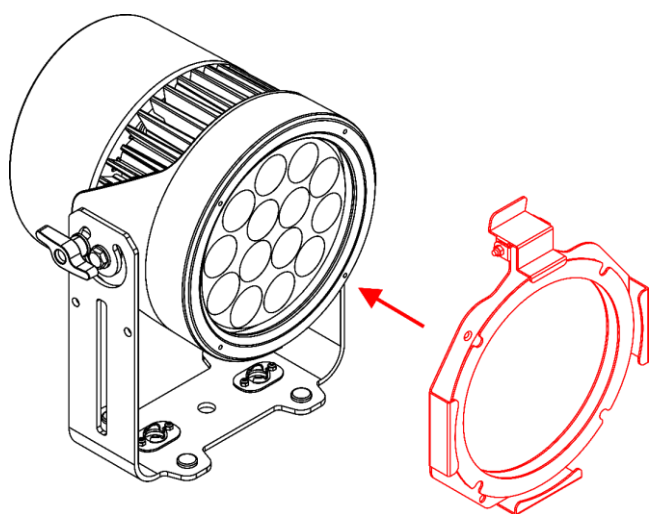
4.6. Installatie van de accessoirehouder

U moet de accessoirehouder monteren op het apparaat voordat u de andere accessoires installeert.

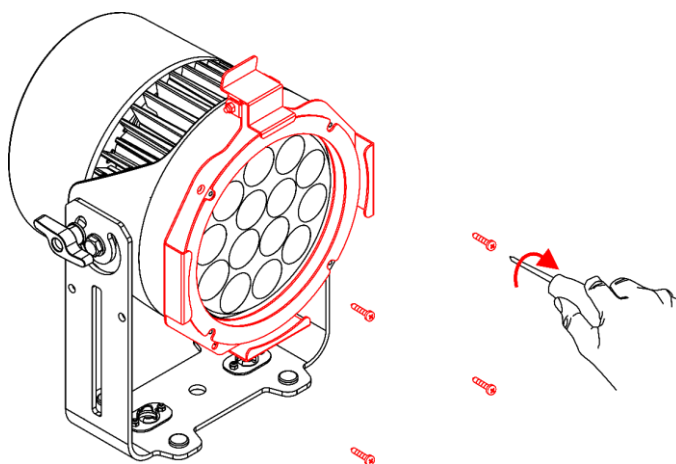
De accessoirehouder wordt niet meegeleverd en moet apart worden aangeschaft. Zie **3.4. Optionele accessoires** op pagina 11. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Ga als volgt te werk om de accessoirehouder te installeren:

- 01) Plaats de accessoirehouder op de lens van de Raccoon (afb. 07).
- 02) Gebruik een schroevendraaier om de accessoirehouder met de 4 meegeleverde schroeven op zijn plaats vast te zetten (afb. 08).



Afb. 07



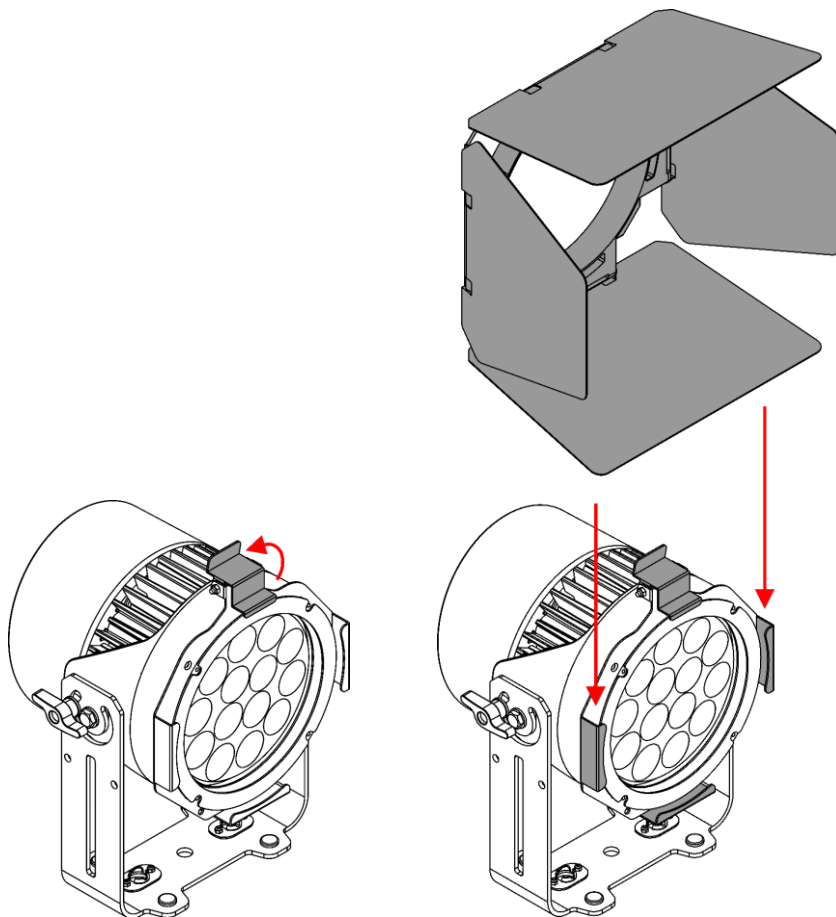
Afb. 08

4.7. Installeren van de barndoor

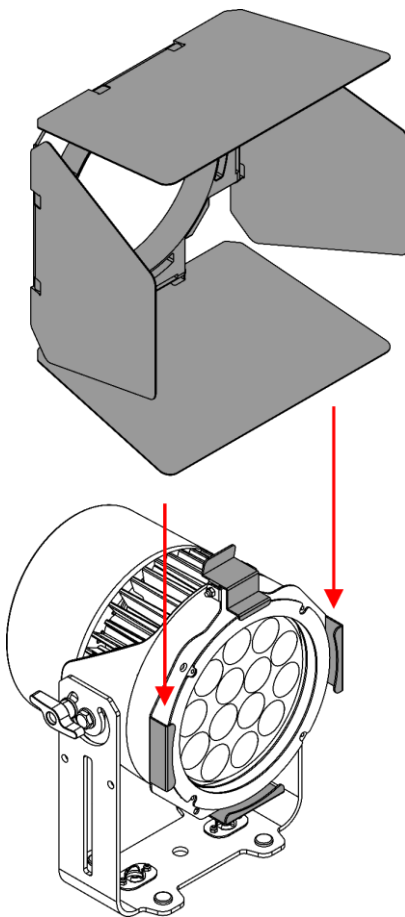
De barndoor wordt niet meegeleverd en moet apart worden aangeschaft. Zie **3.4. Optionele accessoires** op pagina 11. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Ga als volgt te werk om de barndoor te installeren:

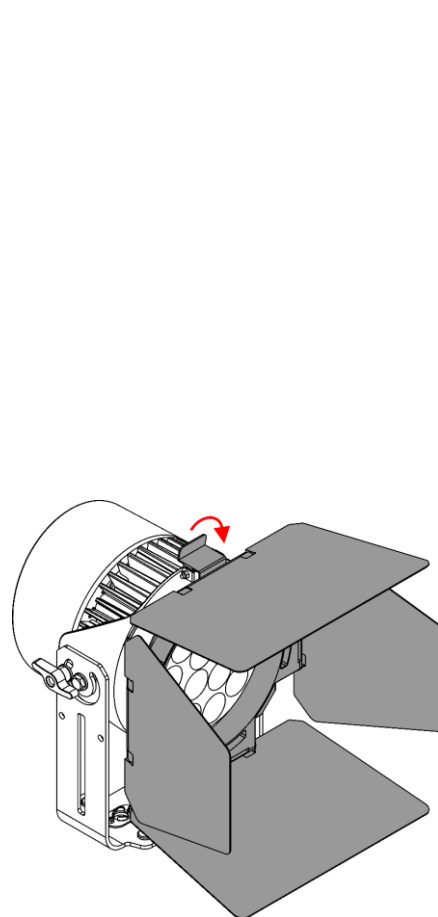
- 01) Installeer de accessoirehouder. Zie **4.6. Installatie van de accessoirehouder** op pagina 13 voor meer informatie.
- 02) Open de veerklem van de accessoirehouder (afb. 09).
- 03) Schuif de barndoor op de accessoirehouder (afb. 10).
- 04) Sluit de veerklem van de accessoirehouder (afb. 11). De barndoor is nu vergrendeld.
- 05) Borg de barndoor met een tweede bevestigingsmiddel, zoals een veiligheidskabel.



Afb. 09



Afb. 10



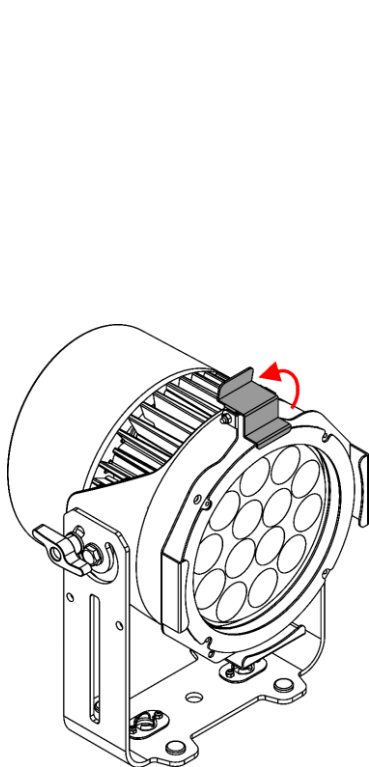
Afb. 11

4.8. Installatie van de Tophat

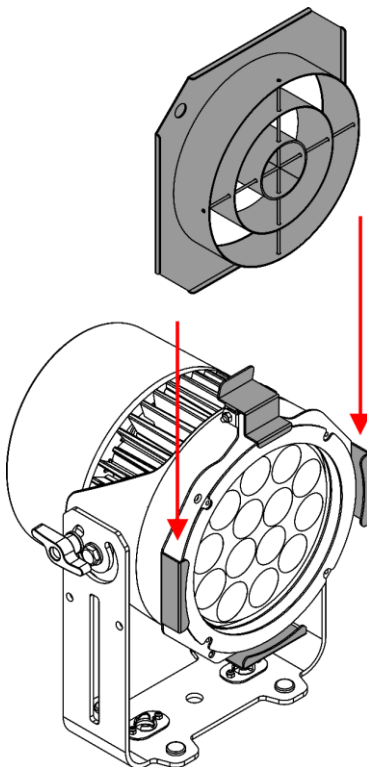
De tophat wordt niet meegeleverd en moet apart worden aangeschaft. Zie **3.4. Optionele accessoires** op pagina 11. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Ga als volgt te werk om de tophat te installeren:

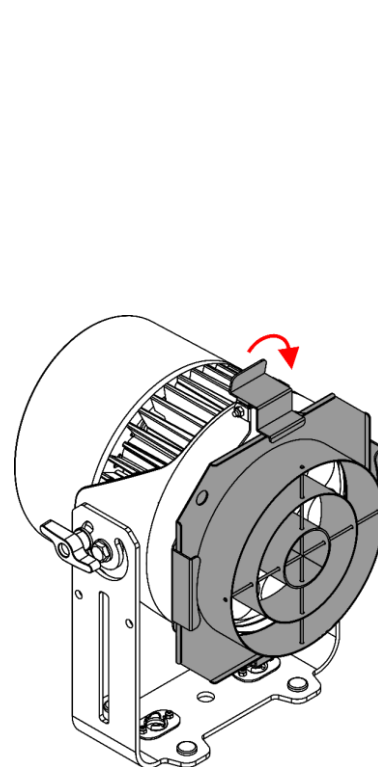
- 01) Installeer de accessoirehouder. Zie **4.6. Installatie van de accessoirehouder** op pagina 13 voor meer informatie.
- 02) Open de veerklem van de accessoirehouder (afb. 12).
- 03) Schuif de tophat op de accessoirehouder (afb. 13).
- 04) Sluit de veerklem van de accessoirehouder (afb. 14). De tophat is nu vergrendeld.
- 05) Borg de tophat met een tweede bevestigingsmiddel, zoals een veiligheidskabel.



Afb. 12



Afb. 13



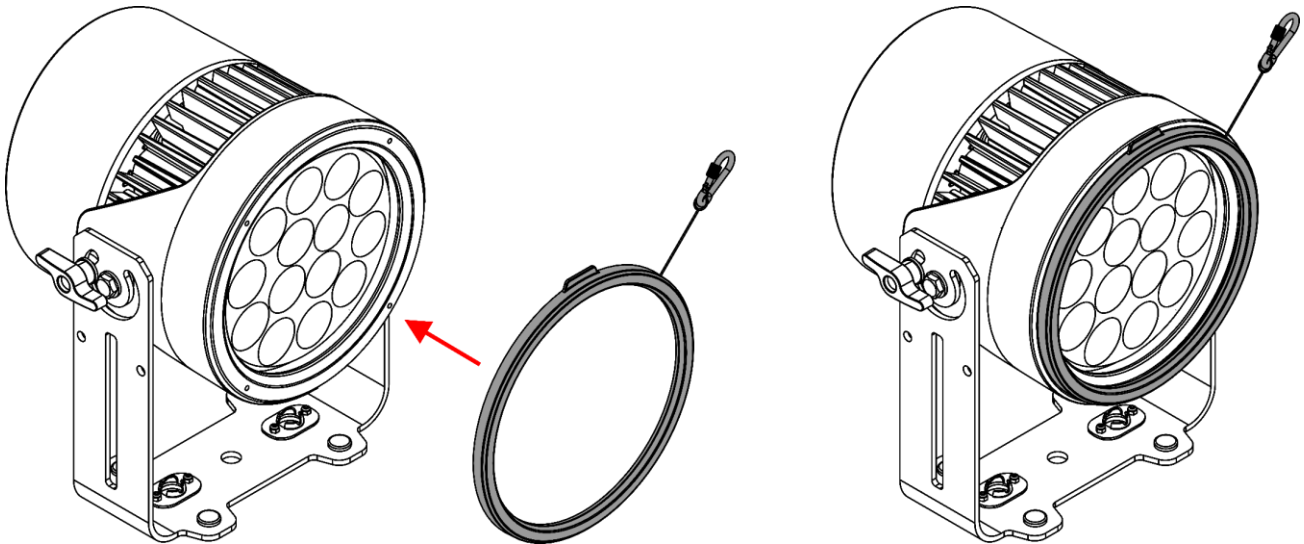
Afb. 14

4.9. Installatie van de diffusor

De diffusor wordt niet meegeleverd en moet apart worden aangeschaft. Zie **3.4. Optionele accessoires** op pagina 11. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

Ga als volgt te werk om de diffusor te installeren:

- 01) Installeer de accessoirehouder. Zie **4.6. Installatie van de accessoirehouder** op pagina 13 voor meer informatie. Deze stap is optioneel. U kunt de diffusor met of zonder de accessoirehouder installeren.
- 02) Plaats de diffusor op de lens of op de accessoirehouder (indien gemonteerd), zoals te zien in afbeelding 15. De diffusor wordt op zijn plaats gehouden door magneten.
- 03) Borg de diffusor met een tweede bevestigingsmiddel, zoals een veiligheidskabel.



Afb. 15

4.10. Aansluiten op de voeding



GEVAAR
Elektrische schok door kortsluiting

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

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

Voordat u het apparaat in het stopcontact steekt:

- Controleer of de netspanning overeenkomt met de ingangsspanning die op het apparaat staat vermeld.
- Controleer of het stopcontact is geaard.

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

Dit apparaat heeft een IP65-classificering.

- Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de voorwaarden voor de IP-classificering overschrijden.
- Dek de aansluitingen af met de rubber eindkappen wanneer ze niet in gebruik zijn.
- Laat bij installatie buiten de kabels niet van boven naar de aansluitingen lopen. Leg een druiplus in de kabel zodat regenwater niet langs de kabels naar de aansluitingen kan lopen.

- Zorg dat de kabels niet te veel aan de aansluitingen trekken. Een te zware belasting kan schade aan de aansluitingen veroorzaken. Beschadigde aansluitingen verliezen mogelijk hun IP-beschermingsgraad.

4.11. Koppelen van voeding bij gebruik van meerdere apparaten

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

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

**WAARSCHUWING**

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

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

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

Aanbevolen maximumaantal apparaten:

- bij 100–120 V: 3 apparaten
- bij 200–240 V: 6 apparaten

5. Instellingen

5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen

**GEVAAR**

Elektrische schok door kortsluiting

Dit apparaat heeft een IP65-classificering.

- Stel het apparaat niet bloot aan omstandigheden die de voorwaarden voor de IP-classificering overschrijden.
- Dek de aansluitingen af met de rubber eindkappen wanneer ze niet in gebruik zijn.
- Laat bij installatie buiten de kabels niet van boven naar de aansluitingen lopen. Leg een druiplus in de kabel zodat regenwater niet langs de kabels naar de aansluitingen kan lopen.
- Zorg dat de kabels niet te veel aan de aansluitingen trekken. Een te zware belasting kan schade aan de aansluitingen veroorzaken. Beschadigde aansluitingen verliezen mogelijk hun IP-beschermingsgraad.

**Let op**

Sluit alle datakabels aan voordat u de voeding inschakelt.

Koppel het apparaat los van de voeding voordat u datakabels aansluit of loskoppelt.

5.2. Instellingen standalonegebruik

Als de Raccoon P14/4 niet is aangesloten op een controller of andere apparaten, werkt het apparaat in de standalonestand.

Raadpleeg voor meer informatie over de besturingsstanden **6.2. Besturingsstanden** op pagina 20.

5.3. DMX-aansluiting

5.3.1. DMX-512-protocol

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

De Raccoon P14/4 beschikt over 5-polige DMX-signaalaansluitingen IN en OUT.

De functie van de pennen is als volgt:

- 5-polig: pen 1 (aarde), pen 2 (-), pen 3 (+), pen 4 (niet aangesloten), pen 5 (niet aangesloten)

Apparaten op een seriële datalink moeten in serie met elkaar worden verbonden. Het aantal apparaten dat u kunt

bedienen via één datalink wordt bepaald door het gecombineerde aantal DMX-kanalen van de gekoppelde

apparaten en de 512 kanalen die beschikbaar zijn in één DMX-universe.

Volgens de norm TIA-485 mogen er niet meer dan 32 apparaten worden aangesloten op één datalink.

Als u meer dan 32 apparaten op één datalink wilt aansluiten, moet u een optisch geïsoleerde DMX-splitter/booster gebruiken om verstoring van het DMX-sigitaal te voorkomen.

Opmerking:

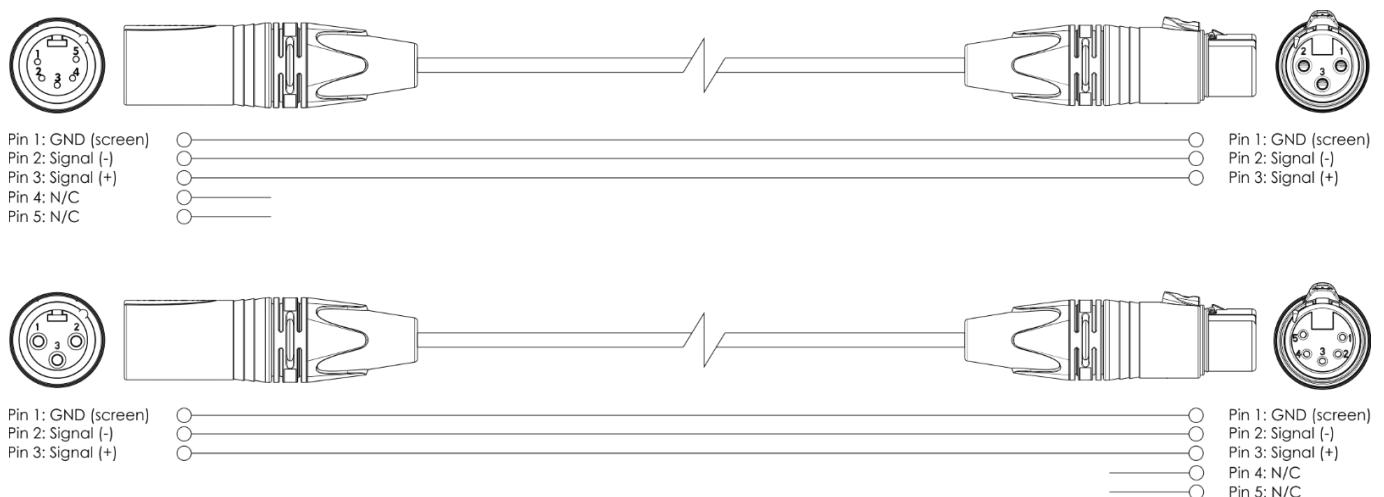
- Aanbevolen maximale afstand voor DMX-datalink: 300 m
- Aanbevolen maximaal aantal apparaten op een DMX-datalink: 32 apparaten

5.3.2. DMX-kabels

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

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

Als u uw eigen DMX-kabels maakt, moeten de pennen en draden worden aangesloten zoals te zien in afbeelding 16.

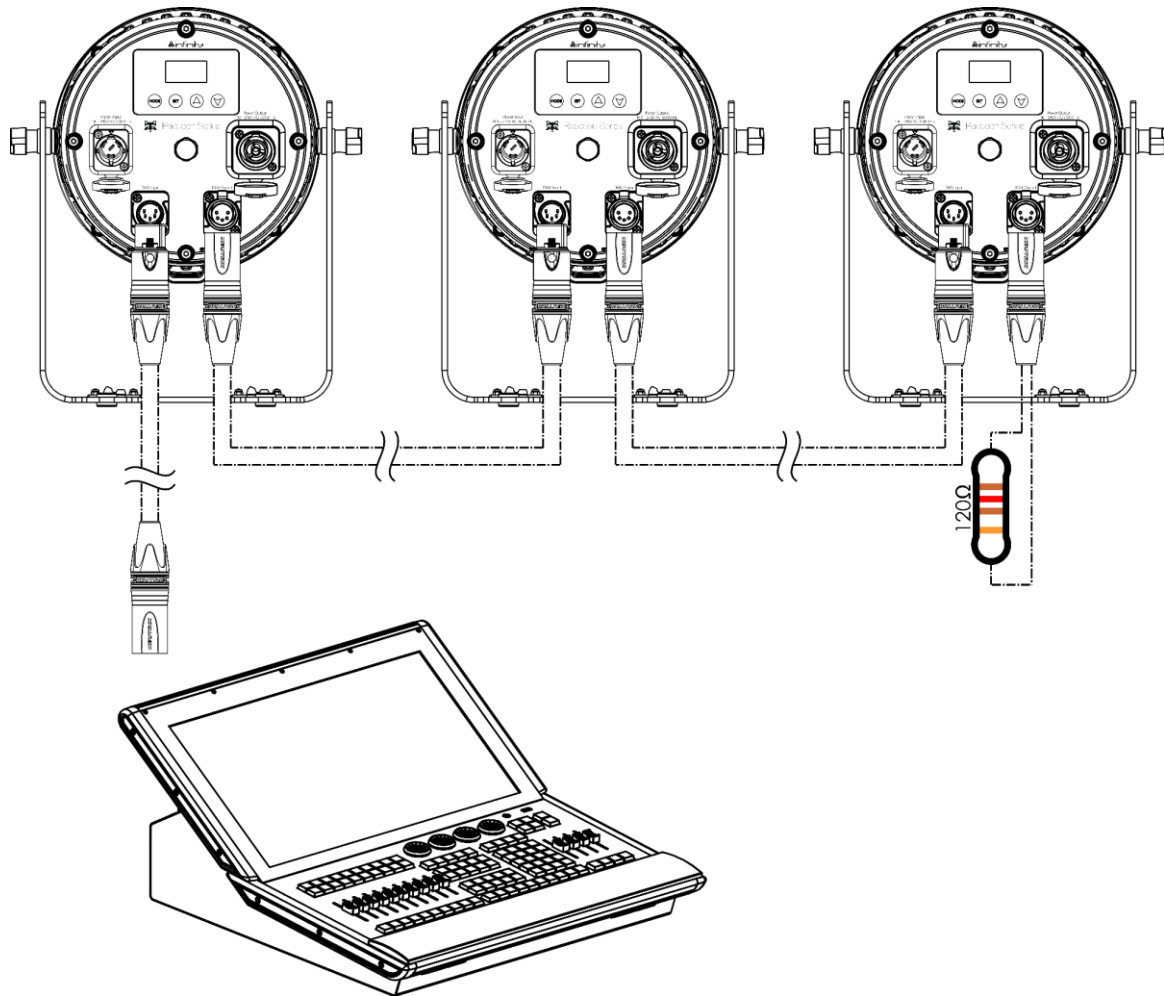


Afb. 16

5.3.3. DMX-link

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

- 01) Gebruik een 5-polige DMX-kabel om de DMX OUT-aansluiting van de controller te verbinden met de DMX IN-aansluiting van het eerste apparaat.
- 02) Verbind de DMX OUT-aansluiting van het eerste apparaat met de DMX IN-aansluiting van het tweede apparaat met een 5-polige DMX-kabel.
- 03) Herhaal stap 2 om alle apparaten in serie met elkaar te verbinden, zoals te zien in afbeelding 17.
- 04) Steek een DMX-eindplug (weerstand 120 Ω) in de DMX OUT-aansluiting van het laatste apparaat in de datalink.

**Afb. 17****5.3.4. DMX-adrestoewijzing**

Bij een opstelling met meerdere apparaten moet u het DMX-startadres van elk apparaat goed instellen. De Raccoon P14/4 heeft 8 personality's: Dimmer (1 kanaal), Pixel (3 kanalen), Basic (8 kanalen), XY (8 kanalen), Raw (8 kanalen), HSI (10 kanalen), RGB (12 kanalen), CMY (12 kanalen).

Ga als volgt te werk om meerdere apparaten aan te sluiten op één datalink en ze bijvoorbeeld in 12-kanaalsmodus (RGB of CMY) te gebruiken:

- 01) Stel het startadres van het eerste apparaat in de datalink in op 1 (001).
- 02) Stel het startadres van het tweede apparaat in de datalink in op 13 (013), want $1 + 12 = 13$.
- 03) Stel het startadres van het derde apparaat in de datalink in op 25 (025), want $13 + 12 = 25$.
- 04) Stel het startadres van de overige apparaten in door steeds 12 op te tellen bij het vorige getal.

Zorg dat de kanalen elkaar niet overlappen om elke Raccoon P14/4 correct te kunnen aansturen. Als twee of meer apparaten hetzelfde adres hebben, zullen deze hetzelfde werken.

6. Gebruik

6.1. Veiligheidsvoorschriften voor gebruik



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

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als par-effect voor buiten. Dit apparaat is niet bedoeld voor het verlichten van woningen en algemene doeleinden.

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



Let op
Voeding

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

6.2. Besturingsstanden

De Raccoon P14/4 kan worden bediend met een DMX-controller en als standaloneapparaat.

De Raccoon P14/4 is geschikt voor de volgende besturingsstanden:

- Stand-alone: handmatig, ingebouwde effecten
- DMX-512, RDM: 1, 3, 8, 8, 8, 10, 12, 12 kanalen

Raadpleeg voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten hoofdstuk **5. Instellingen** op pagina's 17-19.

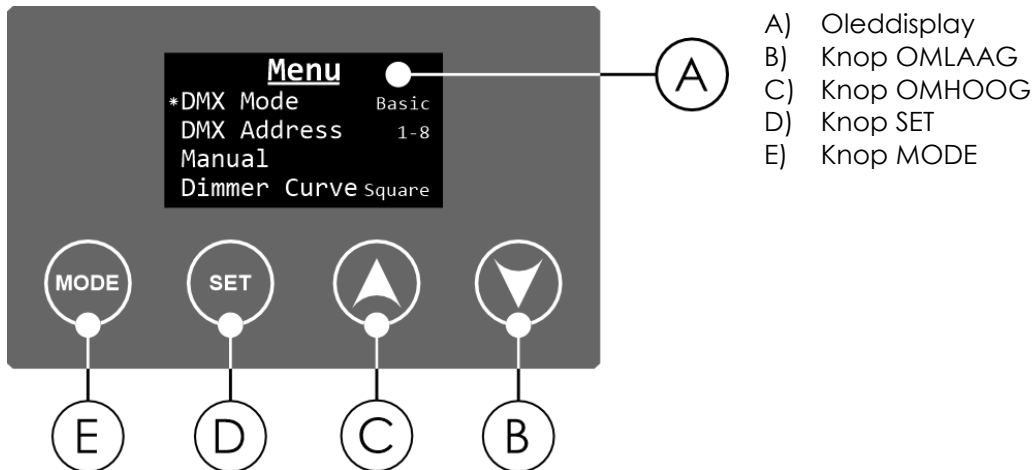
U bedient het apparaat handmatig als standaloneapparaat door de intensiteit van de kleuren in te stellen. Zie **6.6.3.1. Statische kleuren** op pagina 27 voor meer informatie.

Als u een van de ingebouwde effecten wilt gebruiken, stelt u de dimmerintensiteit, de fadetijden en duur van de effecten in. Zie **6.6.3.2. Ingebouwde effecten** op pagina 27 voor meer informatie.

Als u het apparaat wilt gebruiken zonder DMX-controller:

- 01) Stel het-startadres van het apparaat in via het menu Address (adres). Zie **5.3.4. DMX-adrestoewijzing** op pagina 19 en **6.6.2. DMX-adres** op pagina 26.
- 02) In het menu DMX Lost selecteert u het gedrag van het apparaat in het geval dat het DMX-sigitaal wegvalt. Zie **6.6.12. DMX-uitval** op pagina 32.
- 03) Selecteer de DMX-kanalstand. Zie **6.6.1. DMX-kanalstand** op pagina 26 voor meer informatie. Zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina 35 voor een compleet overzicht van alle DMX-kanalen.

6.3. Bedieningspaneel



Afb. 18

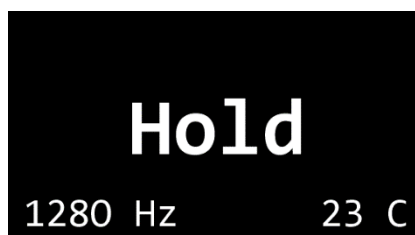
- Druk op **MODE** om terug te gaan naar een bovenliggend menu of het hoofdmenu.
- Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om door de menu's te bladeren of numerieke waarden te verhogen of verlagen.
- Druk op **SET** om menu's te openen, keuzes te bevestigen en waarden in te stellen.

6.4. Opstarten

Bij het opstarten worden het Infinity-logo en de naam van het apparaat weergegeven op het display.



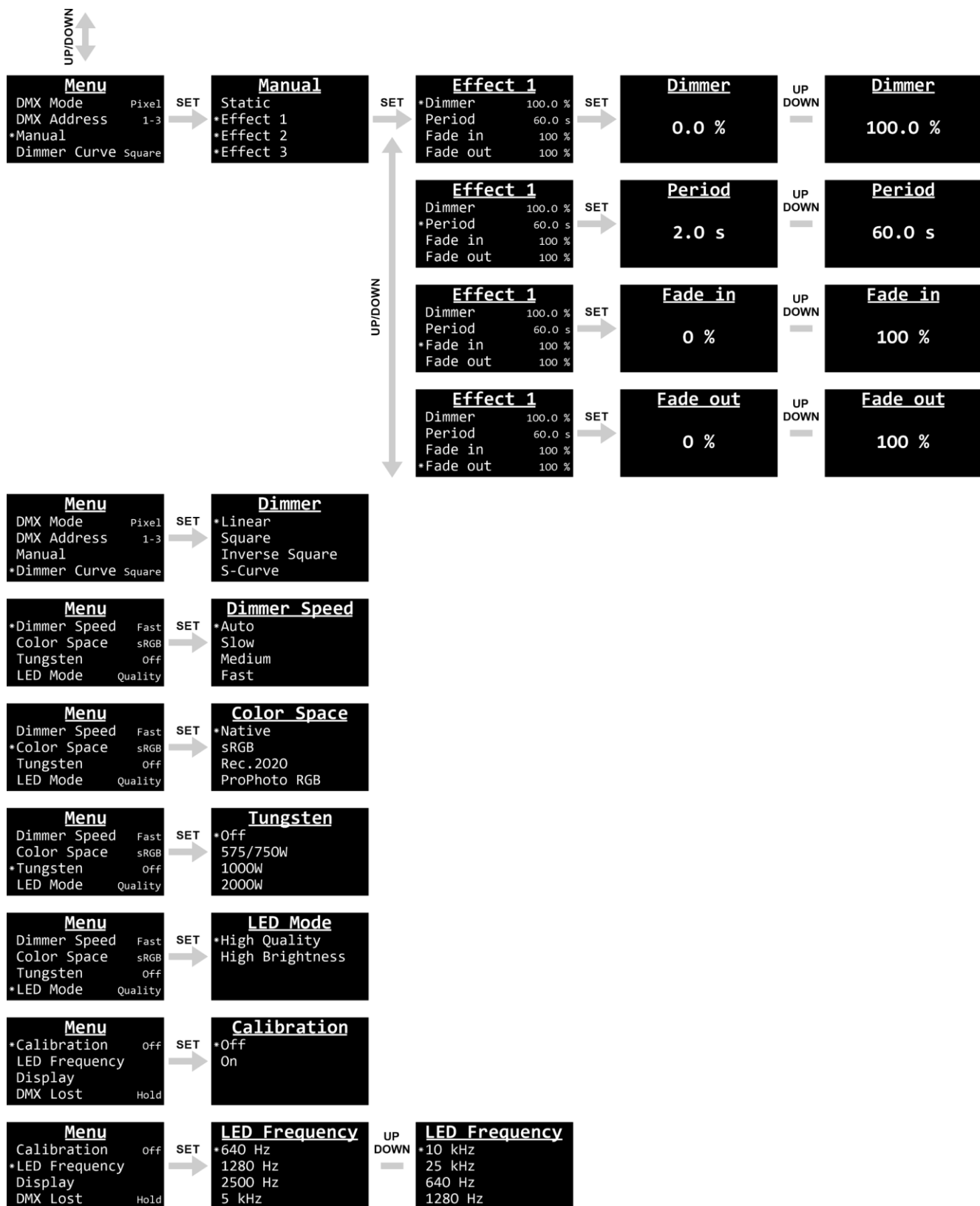
Meteen daarna worden de huidige besturingsstand, de frequentie en de temperatuur van de leds weergegeven.

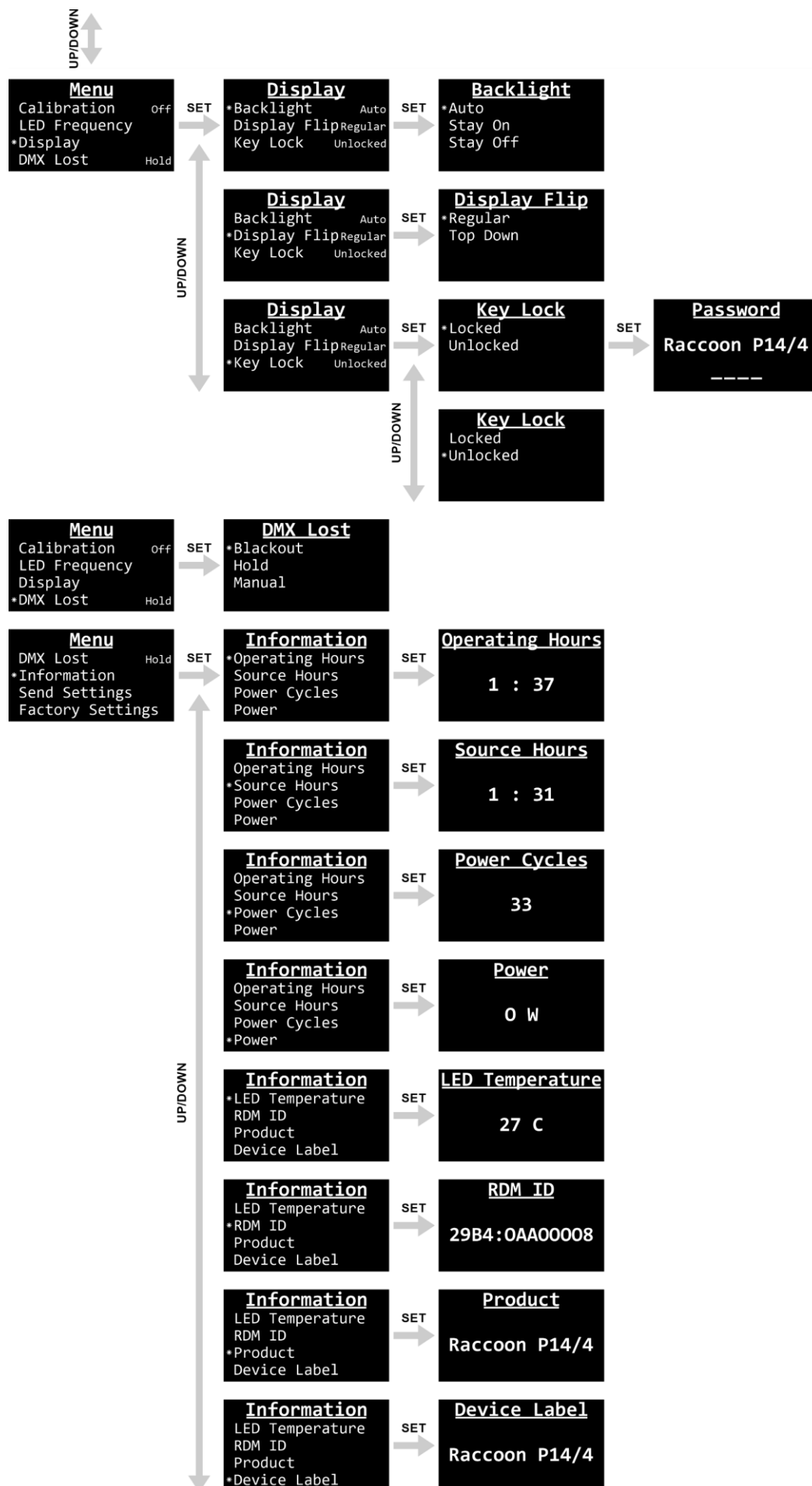


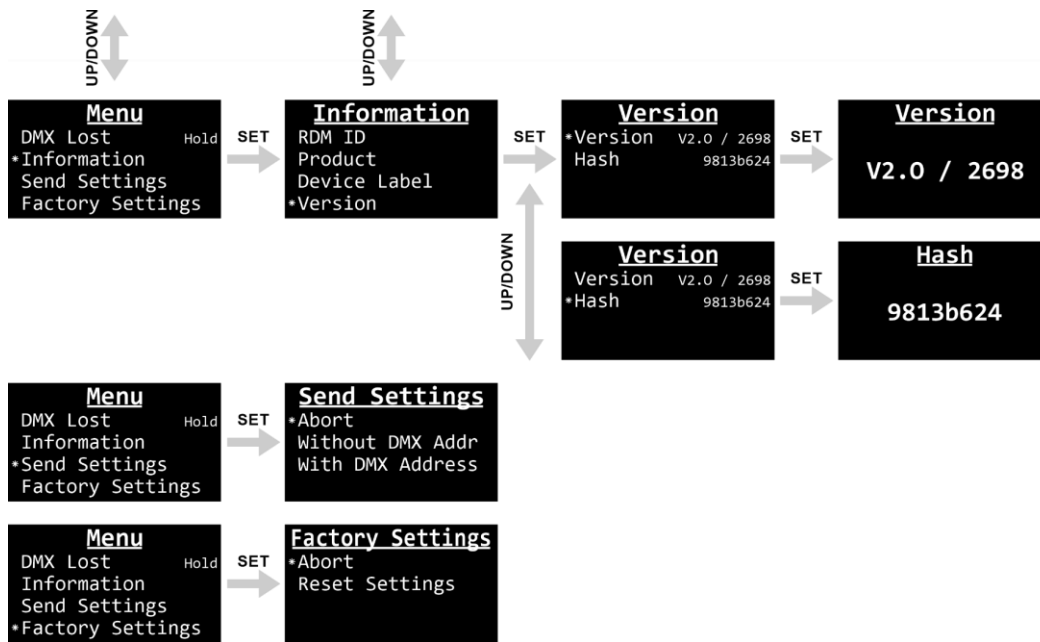
Druk op **MODE** om het hoofdmenu te openen.

Opmerking:

- Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 20 seconden geen knop wordt ingedrukt. Druk op een willekeurige knop om terug te gaan naar het hoofdmenu. Zie **6.6.11.1. Achtergrondverlichting** op pagina 31 voor meer informatie.
- Als het display is vergrendeld, moet u het **wachtwoord** invoeren om het hoofdmenu te openen. Druk achtereenvolgens op deze knoppen: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG** om het display te ontgrendelen. Zie **6.6.11.3. Displayvergrendeling** op pagina 32 voor meer informatie.







6.6. Opties hoofdmenu

Het hoofdmenu bevat de volgende opties:

<u>Menu</u>	
*DMX Mode	Basic
DMX Address	1-8
Manual	
Dimmer Curve	Square
Dimmer Speed	Fast
Color Space	ProPhoto
Tungsten	Off
LED Mode	Quality
Calibration	On
LED Frequency	
Display	
DMX Lost	Hold
Information	
Send Settings	
Factory Settings	

- DMX MODE: Zie 6.6.1. DMX-kanaalstand
- DMX ADDRESS: Zie 6.6.2. DMX-adres
- MANUAL: Zie 6.6.3. Handmatige stand
- DIMMER CURVE: Zie 6.6.4. Dimcurve selecteren
- DIMMER SPEED: Zie 6.6.5. Dimmersnelheid
- COLOR SPACE: Zie 6.6.6. Kleurruimte selecteren
- TUNGSTEN: Zie 6.6.7. Tungstenstand
- LED MODE: Zie 6.6.8. Ledstand
- CALIBRATION: Zie 6.6.9. Kalibratie
- LED FREQUENCY: Zie 6.6.10. Ledfrequentie
- DISPLAY: Zie 6.6.11. Displayinstellingen
- DMX LOST: Zie 6.6.12. DMX-uitval
- INFORMATION: Zie 6.6.13. Systeeminformatie

- SEND SETTINGS: Zie **6.6.14. Instellingen verzenden**
- FACTORY SETTINGS: Zie **6.6.15. Fabrieksinstellingen herstellen**

Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om menu's te selecteren. Druk op **SET** om menu's te openen.

6.6.1. DMX-kanaalstand

In dit menu kunt u de DMX-kanaalstand selecteren.

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om de gewenste DMX-kanaalstand te selecteren. Er zijn 8 opties beschikbaar:



- DIMMER (1 kanaal)
- PIXEL (3 kanalen)
- BASIC (8 kanalen)
- XY (8 kanalen)
- RGB (12 kanalen)
- CMY (12 kanalen)
- HSI (10 kanalen)
- RAW (8 kanalen)

- 02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.2. DMX-adres

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

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



- 02) Druk op **SET** om te bevestigen.

Opmerking:

Op het display wordt het huidige DMX-adresbereik van het apparaat weergegeven. Bijvoorbeeld: '4-6' betekent dat het startadres van het apparaat 004 is en dat het apparaat in de 3-kanaalsstand staat (DMX-kanalen: 004, 005 en 006).

6.6.3. Handmatige stand

In dit menu kunt u het apparaat in de stand Statistische kleuren gebruiken of een van de 3 ingebouwde effecten activeren.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 opties te kiezen:

```

Manual
*Static
Effect 1
Effect 2
Effect 3

```

- STATIC: Zie **6.6.3.1. Statistische kleuren**
- EFFECT 1, 2, 3: Zie **6.6.3.2. Ingebouwde effecten**

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.3.1. Statistische kleuren

In dit menu kunt u de statische kleuren instellen.

```

Manual
*Dimmer 100.0 %
White Point
Preset Colour OPEN
Raw Color

```

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 submenu's te kiezen:

- DIMMER: Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
- WHITE POINT: Hiermee stelt u de kleurtemperatuur in (2000 K, 2200 K, 2400 K, 2600 K, 2800 K, 3000 K, 3200 K, 3600 K, 4200 K, 5600 K, 6500 K, 8000 K) en de tint (van -100 tot +100%)
- PRESET COLOR: Hiermee kiest u een van de Lee-kleurenpresets (zie **6.7. DMX-kanalen** op pagina 35 voor de volledige lijst met presets)
- RAW COLOR: Hiermee stelt u de intensiteit van de leds (rood, groen, blauw, mintgroen) in, van lage tot hoge intensiteit (0-255)

02) Druk op **SET** om submenu's te openen.

03) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om waarden in te stellen.

04) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.3.2. Ingebouwde effecten

In dit menu kunt u de ingebouwde effecten uitvoeren en de instellingen daarvan wijzigen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 opties te kiezen:

```

Effect 3
*Dimmer 100.0 %
Period 60.0 s
Fade in 100 %
Fade out 100 %

```

- DIMMER: Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
- PERIOD: Duur van ingebouwde effecten (2-60 seconden)
- FADE IN: Van snel tot langzaam (0-100%)
- FADE OUT: Van snel tot langzaam (0-100%)

02) Druk op **SET** om submenu's te openen.

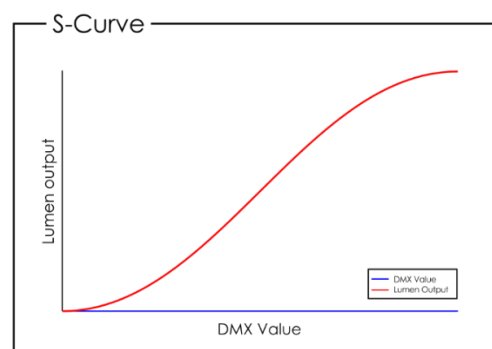
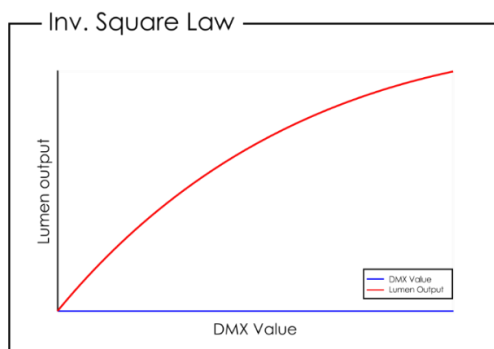
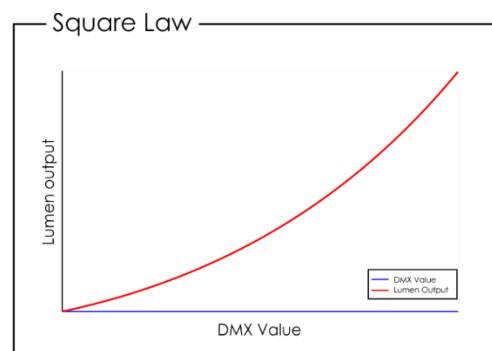
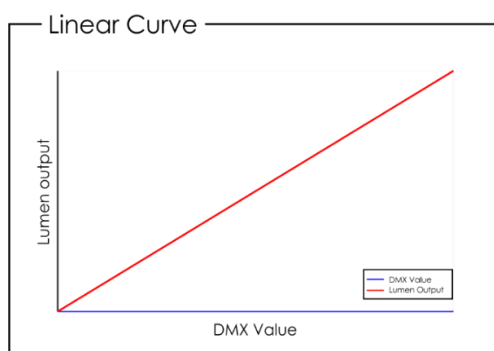
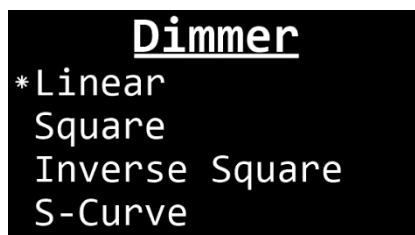
03) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om waarden in te stellen.

04) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.4. Dimcurve selecteren

In dit menu kunt u dimcurves selecteren.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 opties te selecteren:



02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.5. Dimmersnelheid

In dit menu kunt u de dimmersnelheid instellen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 opties te kiezen:



- **AUTO:** Snelle dimmer met jump-detectie
- **SLOW:** Langzame dimmer
- **MEDIUM:** Matig snelle dimmer
- **FAST:** Lichtopbrengst wordt meteen aangepast aan DMX-dimmerwaarde

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.6. Kleurruimte selecteren

In dit menu kunt u een van de 4 kleurruimten instellen.

De ingebouwde kleurruimte is de complete subset aan kleuren die kan worden gemaakt met de afzonderlijke leds in het apparaat. Bij de overige kleurruimten (sRGB, ProPhoto RGB en Rec 2020) kunt u kleuren selecteren uit de betreffende subsets. Als de geselecteerde kleur zich niet in de subset bevindt, maakt de software een kleur die er zo dicht mogelijk in de buurt komt. De kleur die door de software wordt gemaakt kan dus afwijken van de oorspronkelijk geselecteerde kleur.

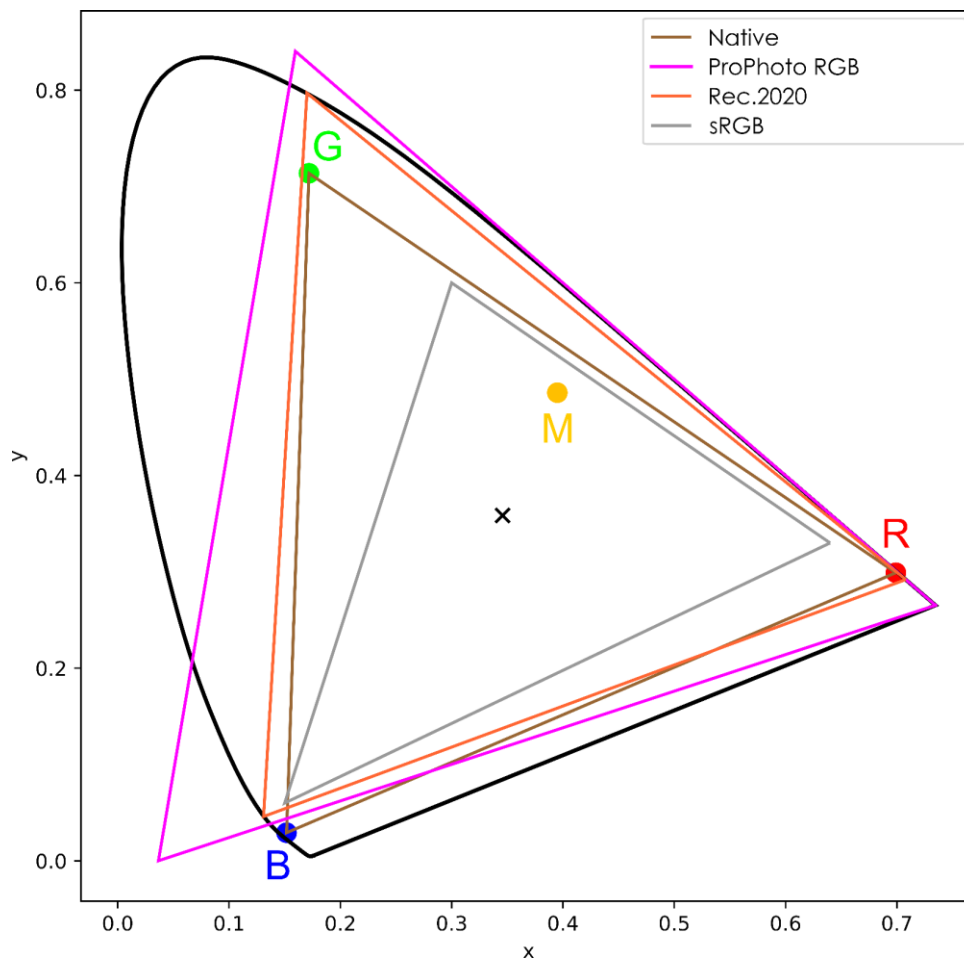
Zorg dat alle apparaten in de opstelling dezelfde kleurruimte gebruiken om kleurverschillen te voorkomen. Zie afb. 19.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 opties te kiezen:



- NATIVE
- SRGB
- REC. 2020
- PROPHOTO RGB

02) Druk op **SET** om te bevestigen.



Afb. 19

6.6.7. Tungstenstand

In dit menu stelt u de tungsten-instellingen in.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 4 opties te kiezen:



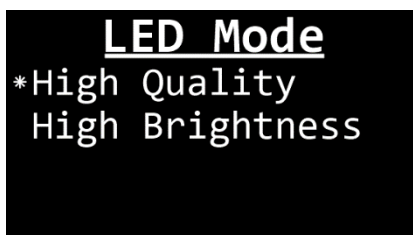
- OFF
- 575/750 W
- 1000 W
- 2000 W

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.8. Ledstand

In dit menu kunt u de leds instellen.

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



- HIGH QUALITY (hoge kwaliteit)
- HIGH BRIGHTNESS (hoge helderheid)

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.9. Kalibratie

In dit menu kunt u de kleurkalibratie instellen.

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



- OFF: De kleuren worden niet gekalibreerd en het apparaat werkt op vol vermogen
- ON: De kleuren worden gekalibreerd om te garanderen dat er geen kleurverschillen optreden tussen meerdere Raccoon-apparaten. Het uitgangsvermogen is iets lager.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.10. Ledfrequentie

In dit menu kunt u de ledfrequentie instellen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 6 instellingen te kiezen:

LED Frequency
 *640 Hz
 1280 Hz
 2500 Hz
 5 kHz
 10 kHz
 25 kHz

- 640 Hz
- 1280 Hz
- 2500 Hz
- 5 kHz
- 10 kHz
- 25 kHz

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.11. Displayinstellingen

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

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 3 submenu's te selecteren:

Display
 Backlight Auto
 Display Flip Regular
 *Key Lock Unlocked

- BACKLIGHT: Zie **6.6.11.1. Achtergrondverlichting**
- DISPLAY FLIP: Zie **6.6.11.2. Display omkeren**
- KEY LOCK: Zie **6.6.11.3. Displayvergrendeling**

02) Druk op **SET** om submenu's te openen.

6.6.11.1. Achtergrondverlichting

In dit menu kunt u de weergave-instellingen van het display wijzigen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 3 opties te kiezen:

Backlight
 *Auto
 Stay On
 Stay Off

- AUTO: Na 20 seconden van inactiviteit wordt het startscherm weergegeven op het display. Druk op een willekeurige knop om terug te gaan naar het hoofdmenu.
- STAY ON: Het display blijft continu aan.
- STAY OFF: Het display schakelt uit na 20 seconden van inactiviteit. Druk op een willekeurige knop om terug te gaan naar het hoofdmenu.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.11.2. Display omkeren

In dit menu kunt u de weergave 180° omkeren.

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



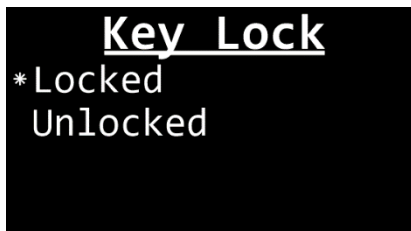
- REGULAR: Normale weergave.
- TOP DOWN: De weergave wordt 180° gedraaid.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.11.3. Displayvergrendeling

In dit menu kunt u de displayvergrendeling instellen.

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



- LOCKED: Het display wordt vergrendeld.
- UNLOCKED: Het display blijft ontgrendeld.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

Opmerking:

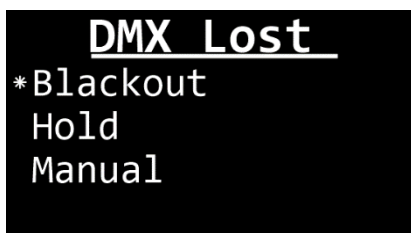
Het display wordt uitgeschakeld als er langer dan 20 seconden geen knop wordt ingedrukt. Het duurt 10 seconden voordat de displayvergrendeling is geactiveerd. Als u te snel op een knop drukt, blijft het display ontgrendeld, ook wanneer u LOCKED hebt geselecteerd in het menu.

Als het display is vergrendeld, moet u het **wachtwoord** invoeren om het hoofdmenu te openen. Druk achtereenvolgens op deze knoppen: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG** om het display te ontgrendelen.

6.6.12. DMX-uitval

In dit menu stelt u in hoe het apparaat reageert als het DMX-sigitaal wegvallt.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 3 opties te kiezen:



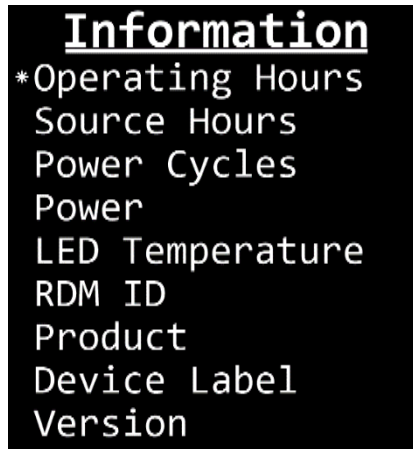
- BLACKOUT: Het licht gaat uit.
- HOLD: Het apparaat blijft werken op basis van het laatst ontvangen DMX-sigitaal.
- MANUAL: het apparaat gebruikt de handmatig geselecteerde kleurwaarden. Zie **6.6.3. Handmatige stand** op pagina 27 voor meer informatie.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.13. Systeeminformatie

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

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 9 submenu's te selecteren:



- OPERATING HOURS: Geeft de totale gebruiksduur van het apparaat weer.
- SOURCE HOURS: geeft de totale gebruiksduur van de leds weer.
- POWER CYCLES: Geeft aan hoe vaak het apparaat is aangezet.
- POWER: Geeft het real-time stroomverbruik van het apparaat aan. Zie **6.6.13.1. Stroomverbruik**.
- LED TEMPERATURE: De temperatuur van de leds wordt weergegeven.
- RDM ID: Het unieke identificatienummer van het apparaat wordt weergegeven (29B4:0AA****).
- PRODUCT: De naam van het apparaat wordt weergegeven.
- DEVICE LABEL: Het apparaatlabel van het apparaat wordt weergegeven.
- VERSION: De huidige firmwareversie wordt weergegeven.

02) Druk op **SET** om submenu's te openen.

6.6.13.1. Stroomverbruik

Ga als volgt te werk om het real-time stroomverbruik weer te geven:

- 01) Activeer de handmatige stand en zorg dat er lichtopbrengst is. Zie **6.6.3. Handmatige stand** op pagina 27 voor meer informatie.
- 02) Druk niet op een knop en wacht 20 seconden totdat het display uitgaat.
- 03) Voer indien nodig het wachtwoord in en open het hoofdmenu. Zie **6.4. Opstarten** op pagina 21 voor meer informatie. Het apparaat moet nog steeds aan zijn.
- 04) Open dit submenu om het real-time stroomverbruik weer te geven.

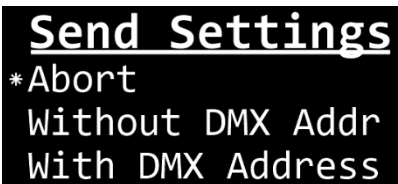
Opmerking:

Als u dit submenu opent zonder te wachten tot het display uitgaat, is het niet mogelijk om het real-time stroomverbruik te bekijken. Als u het menu Handmatig verlaat, gaat het licht uit en wordt '0 W' op het display weergegeven.

6.6.14. Instellingen verzenden

In dit menu kunt u DMX gebruiken om instellingen naar andere Raccoon-apparaten te verzenden.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG** en **OMLAAG** om een van de 3 opties te kiezen:



Send Settings
*Abort
Without DMX Addr
With DMX Address

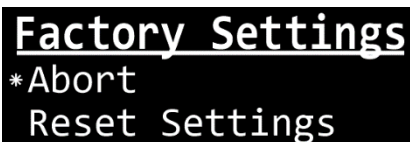
- ABORT: Teruggaan naar het vorige scherm.
- WITHOUT DMX ADDR: Alle instellingen (behalve het DMX-startadres) verzenden naar de andere aangesloten Raccoon-apparaten.
- WITH DMX ADDR: Alle instellingen (inclusief het DMX-startadres) verzenden naar de andere aangesloten Raccoon-apparaten.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.6.15. Fabrieksinstellingen herstellen

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

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



Factory Settings
*Abort
Reset Settings

- ABORT: Teruggaan naar het vorige scherm.
- RESET SETTINGS: Alle instellingen resetten.

02) Druk op **SET** om te bevestigen.

6.7. DMX-kanalen

6.7.1. Overzicht DMX-kanalen

Functie	Dimmer 1 kanal	Pixel 3 kanalen	Basic 8 kanalen	XY 8 kanalen	Raw 8 kanalen	HSI 10 kanalen	RGB 12 kanalen	CMY 12 kanalen
Masterdimmer	1		1	1		1	1	1
Dimmer fijn			2	2		2	2	2
Stroboscoop			3	3		3	3	3
Tint grof						4		
Tint fijn						5		
Verzadiging						6		
Intensiteit						7		
X grof				4				
X fijn				5				
Y grof				6				
Y fijn				7				
CCT			4					
Tint			5					
Rood grof		1			1		4	
Rood fijn					2		5	
Groen grof		2			3		6	
Groen fijn					4		7	
Blauw grof		3			5		8	
Blauw fijn					6		9	
Mintgroen grof					7			
Mintgroen fijn					8			
Cyaan grof								4
Cyaan fijn								5
Magenta grof								6
Magenta fijn								7
Geel grof								8
Geel fijn								9
Kleurenpresets			6			8	10	10
Kleurverzadiging			7			9	11	11
Besturing			8	8		10	12	12

6.7.2. Dimmer (1 kanaal), Pixel (3 kanalen), XY (8 kanalen), Raw (8 kanalen)

Dimmer 1 kanaal	Pixel 3 kanalen	XY 8 kanalen	Raw 8 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
1		1		Dimmer grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		2		Dimmer fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		3		Stroboscoop	000–005	Gesloten (geen lichtopbrengst)
					006–125	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
					126–129	Open
					130–249	Willekeurig stroboscoopeffect, van lage tot hoge frequentie
					250–255	Open
	1		1	Rood grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			2	Rood fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	2		3	Groen grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			4	Groen fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	3		5	Blauw grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			6	Blauw fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			7	Mintgroen grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			8	Mintgroen fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		4		X grof	000–255	0–100%
		5		X fijn	000–255	0–100%
		6		Y grof	000–255	0–100%
		7		Y fijn	000–255	0–100%
		8		Besturing	000–007	Geen functie
					008–015	Dimcurve: Linear (Lineair)
					016–023	Dimcurve: S-curve
					024–031	Dimcurve: Square Law (Kwadratisch)
					032–039	Dimcurve: Inverse Sq. Law
					040–047	Dimmersnelheid: Automatisch
					048–053	Dimmersnelheid: Langzaam
					054–059	Dimmersnelheid: Middellang
					060–065	Dimmersnelheid: Snel
					066–071	Simulatiebron: Tungsten uit
					072–079	Simulatiebron: Tungsten 575 W
					080–087	Simulatiebron: Tungsten 750 W
					088–095	Simulatiebron: Tungsten 1000 W
					096–103	Simulatiebron: Tungsten 2000 W
					104–111	PWM-frequentie 640 Hz
					112–119	PWM-frequentie 1280 Hz
					120–127	PWM-frequentie 2500 Hz
					128–135	PWM-frequentie 5 kHz
					136–143	PWM-frequentie 10 kHz
					144–151	PWM-frequentie 25 kHz
					152–159	Kalibratie: uitgeschakeld
					160–167	Kalibratie: ingeschakeld
					168–175	Gereserveerd
					176–183	Gereserveerd
					184–191	Gereserveerd
					192–199	Grafisch display: Auto Off (Automatisch uit)
					200–207	Grafisch display: Aan
					208–215	CCT-stand: hoge CRI
					216–223	CCT-stand: hoge output
					224–230	Kleuruimte: Ingebouwd
					231–237	Kleuruimte: SRGB

Dimmer 1 kanaal	Pixel 3 kanalen	XY 8 kanalen	Raw 8 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
					238–243	Kleurruimte: Rec. 2020
					244–250	Kleurruimte: ProPhoto RGB
					251–255	Instellen van alle besturingskanalen resetten

6.7.3. Basic (8 kanalen), HSI (10 kanalen) RGB (12 kanalen), CMY (12 kanalen)

Basic 8 kanalen	HSI 10 kanalen	RGB 12 kanalen	CMY 12 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
1	1	1	1	Dimmer grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
2	2	2	2	Dimmer fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
3	3	3	3	Sluiter/stroboscoop	000–005	Gesloten (geen lichtopbrengst)
					006–125	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
					126–129	Open
					130–249	Willekeurig stroboscoopeffect, van lage tot hoge frequentie
					250–255	Open
	4			Tint grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	5			Tint fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	6			Verzadiging	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
	7			Intensiteit	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
4				CCT	000	2000 K
					001–031	2000–2200 K
					032–057	2200–2400 K
					058–078	2400–2600 K
					079–097	2600–2800 K
					098–113	2800–3000 K
					114–128	3000–3200 K
					129–146	3200–3500 K
					147–170	3500–4000 K
					171–189	4000–4500 K
					190–204	4500–5000 K
					205–216	5000–5500 K
					217–227	5500–6000 K
					228–235	6000–6500 K
					236–243	6500–7000 K
					244–249	7000–7500 K
					250–255	7500–8000 K
5				Tint	000–255	Tint, van -100% tot 100%
		4		Rood grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		5		Rood fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		6		Groen grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		7		Groen fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)

Basic 8 kanalen	HSI 10 kanalen	RGB 12 kanalen	CMY 12 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
		8		Blauw grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
		9		Blauw fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			4	Cyaan grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			5	Cyaan fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			6	Magenta grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			7	Magenta fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			8	Geel grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
			9	Geel fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100%)
6	8	10	10	Kleurenpresets	000–007	Geen functie
					008–010	Medium bastard amber L004
					011–013	Fire L019
					014–016	Bright red L026
					017–019	Lavender L058
					020–022	Sky Blue L068
					023–025	Just Blue L079
					026–028	Lime Green L088
					029–031	Dark yellow green L090
					032–034	Spring Yellow L100
					035–037	Yellow L101
					038–040	Light amber L102
					041–043	Straw L103
					044–046	Deep Amber L104
					047–049	Oranje L105
					050–052	Primary red L106
					053–055	Dark pink L111
					056–058	Magenta L113
					059–061	Pauwblauw L115
					062–064	Medium Blue Green L116
					065–067	Steel Blue L117
					068–070	Light Blue L118
					071–073	Donkerblauw L119
					074–076	Deep Blue L120
					077–079	Lee green L121
					080–082	Fern Green L122
					083–085	Dark Green L124
					086–088	Bright Pink L128
					089–091	Medium Blue L132
					092–094	Golden amber L134
					095–097	Deep Golden Amber L135
					098–100	Pale Lavender L136
					101–103	Special Lavender L137
					104–106	Lichtgroen L138
					107–109	Primary Green L139
					110–112	Bright Blue L141
					113–115	Apricot L147
					116–118	Bright Rose L148
					119–121	Pale Gold L152

Basic 8 kanalen	HSI 10 kanalen	RGB 12 kanalen	CMY 12 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
					122–124	Pink L157
					125–127	Deep Orange L158
					128–130	Bastard Amber L162
					131–133	Flame Red L164
					134–136	Daylight Blue L165
					137–139	Lilac Tint L169
					140–142	Deep Lavender L170
					143–145	Lagoon Blue L172
					146–148	Chrome Orange L179
					149–151	Dark Lavender L180
					152–154	Congo Blue L181
					155–157	Alice Blue L197
					158–160	Full CT Blue L201
					161–163	Half CT Blue L202
					164–166	Quarter CT Blue L203
					167–169	Full CT Orange L204
					170–172	Half CT Orange L205
					173–175	Quarter CT Orange L206
					176–178	LEE Minus Green L247
					179–181	Half Minus Green L248
					182–184	Three Quarter CT Blue L281
					185–187	Three Quarter CT Orange L285
					188–190	Follies Pink L328
					191–193	Lighter Blue L353
					194–196	Millennium Gold L778
					197–199	Vanity fair L793
					200–255	Gereserveerd
7	9	11	11	Kleurverzadiging	000–255	Verzadiging kleurenfilter, van 100% tot 0%
					000–007	Geen functie
					008–015	Dimcurve: Linear (Lineair)
					016–023	Dimcurve: S-curve
					024–031	Dimcurve: Square Law (Kwadratisch)
					032–039	Dimcurve: Inverse Sq. Law
					040–047	Dimmersnelheid: Automatisch
					048–053	Dimmersnelheid: Langzaam
					054–059	Dimmersnelheid: Middellang
					060–065	Dimmersnelheid: Snel
					066–071	Simulatiebron: Tungsten uit
					072–079	Simulatiebron: Tungsten 575 W
					080–087	Simulatiebron: Tungsten 750 W
					088–095	Simulatiebron: Tungsten 1000 W
					096–103	Simulatiebron: Tungsten 2000 W
					104–111	PWM-frequentie 640 Hz
					112–119	PWM-frequentie 1280 Hz
					120–127	PWM-frequentie 2500 Hz
					128–135	PWM-frequentie 5 kHz
					136–143	PWM-frequentie 10 kHz
					144–151	PWM-frequentie 25 kHz
					152–159	Kalibratie: uitgeschakeld
					160–167	Kalibratie: ingeschakeld
					168–175	Gereserveerd
					176–183	Gereserveerd
8	10	12	12	Besturing		

Basic 8 kanalen	HSI 10 kanalen	RGB 12 kanalen	CMY 12 kanalen	Functie	Waarde	Instelling
					184–191	Gereserveerd
					192–199	Grafisch display: Auto Off (Automatisch uit)
					200–207	Grafisch display: Aan
					208–215	CCT-stand: hoge CRI
					216–223	CCT-stand: hoge output
					224–230	Kleurruimte: Ingebouwd
					231–237	Kleurruimte: SRGB
					238–243	Kleurruimte: Rec. 2020
					244–250	Kleurruimte: ProPhoto RGB
					251–255	Instellen van alle besturingskanalen resetten

6.8. RDM-informatie

Het apparaat ondersteunt RDM. Zie **6.8.2. Ondersteunde RDM PID's (Parameter-ID's)** voor meer informatie.

6.8.1. RDM-gegevens

- Responder: 29B4:0AAxxxxx
- Identificatie fabrikant: Infinity (Highlite International B.V.)
- Label fabrikant: Infinity
- Modelbeschrijving: Raccoon P14/4
- Modelidentificatie: 170 (0AA hexadecimaal)
- Apparaatlabel: Raccoon P14/4

Opmerking:

Een RDM responder ID bestaat uit 3 delen:

- 1e deel - 4 cijfers - identificatie fabrikant
- 2e deel - 3 cijfers - model-identificatie
- 3e deel - 5 cijfers - unieke identificatie

De RDM responder ID van alle producten van Highlite International begint met dezelfde 4 cijfers. De RDM responder ID van elk model begint met dezelfde 7 cijfers. De laatste 5 cijfers verschillen per apparaat.

6.8.2. Ondersteunde RDM PID's (Parameter-ID's)

Parameter-ID	Waarde	Vereist	GET	SET
DISC_UNIQUE_BRANCH	0x0001	*		
DISC_MUTE	0x0002	*		
DISC_UN_MUTE	0x0003	*		
SUPPORTED_PARAMETERS	0x0050	*	*	
DEVICE_INFO	0x0060	*	*	
DEVICE_MODEL_DESCRIPTION	0x0080		*	
MANUFACTURER_LABEL	0x0081		*	
DEVICE_LABEL	0x0082		*	*
FACTORY_DEFAULTS	0x0090		*	*
SOFTWARE_VERSION_LABEL	0x00C0	*	*	
BOOT_SOFTWARE_VERSION_ID	0x00C1		*	
BOOT_SOFTWARE_VERSION_LABEL	0x00C2		*	
DMX_PERSONALITY	0x00E0		*	*
DMX_PERSONALITY_DESCRIPTION	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_VALUE	0x0201		*	*
DEVICE_HOURS	0x0400		*	*
LAMP_HOURS	0x0401		*	*
LAMP_STRIKES	0x0402		*	*
DEVICE_POWER_CYCLES	0x0405		*	*
IDENTIFY_DEVICE	0x1000	*	*	*
RESET_DEVICE	0x1001			*

7. Problemen oplossen

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

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

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

Probleem	Mogelijke oorzaken	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Het apparaat krijgt geen stroom	Controleer of de voeding is ingeschakeld en de kabels zijn aangesloten
	Een interne zekering is doorgebrand	Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	Zet de fabrieksinstellingen terug Zie 6.6.15. Fabrieksinstellingen herstellen op pagina 34
Het apparaat reageert niet op DMX-signalen.	De controller is niet aangesloten.	Sluit de controller aan
	Het signaal is omgekeerd De 3-polige DMX OUT van de controller komt niet overeen met de DMX IN van het apparaat	Sluit een fase-omkeerkabel aan op de controller en het apparaat
	De controller is defect	Probeer een andere controller
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-signalen	Slechte datalinkaansluiting	Controleer de aansluitingen en de kabels Corrigeer de slechte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink eindigt niet met een eindplug van 120 Ω	Plaats een eindplug in de DMX OUT van het laatste apparaat in de link
	Onjuiste adrestoewijzing	Controleer de adresinstellingen en corrigeer deze indien nodig
	In een opstelling met meerdere apparaten: een van de apparaten is defect en verstoort de datatransmissie	Om uit te vinden welk apparaat defect is, bypass u een apparaat tegelijk totdat de normale werking is hersteld
Geen licht of leds vallen met tussenpozen uit.	De leds zijn beschadigd.	Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
	De instellingen voor de voeding komen niet overeen met de plaatselijke netspanning en -frequentie	Koppel het apparaat los. Controleer de instellingen en pas ze indien nodig aan

8. Onderhoud

8.1. Veiligheidsvoorschriften voor onderhoud



GEVAAR
Elektrische schok door gevaarlijk hoge spanning

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

8.2. Preventief onderhoud



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

Controleer of:

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

8.2.1. Schoonmaakinstructies

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

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

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



Let op

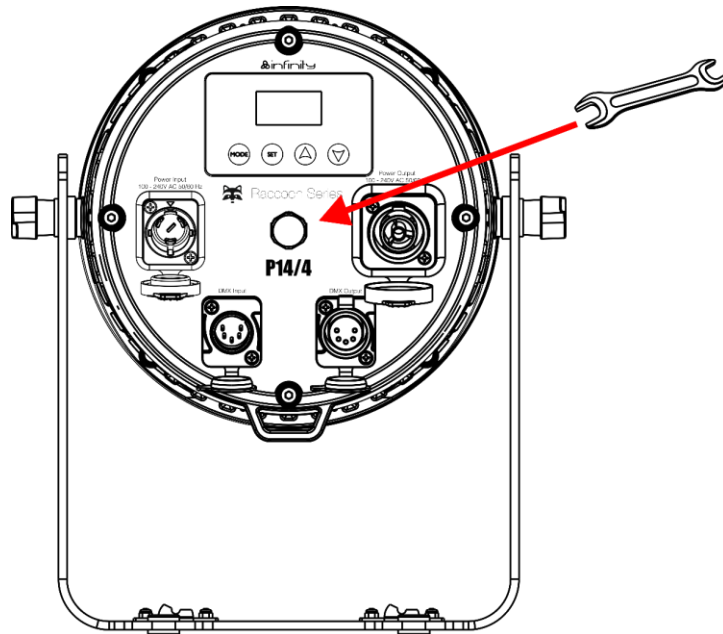
- Dompel het apparaat niet onder in een vloeistof.
- Gebruik geen alcohol of oplosmiddelen.
- Zorg dat de aansluitingen volledig zijn opgedroogd voordat u het apparaat weer aansluit op de voeding en op andere apparaten.

8.2.2. Condenswater aftappen

De Raccoon P14/4 heeft een IP65-classificering. Dit betekent dat het apparaat bestand is tegen waterstralen. Als het apparaat tijdens het gebruik wordt blootgesteld aan zeer vochtige omstandigheden, kan er condensvorming optreden in het apparaat. Dit kan ook gebeuren als het apparaat tijdens het transport wordt blootgesteld aan extreme temperatuurschommelingen.

Als er zich condenswater in het apparaat bevindt, kunt u dat als volgt verwijderen:

01) Draai voorzichtig de **beschermdop (07)** van het apparaat met een steeksleutel van 16 mm.



Afb. 20

02) Laat het apparaat een uur werken op vol vermogen.

03) Laat het apparaat een half uur afkoelen.

04) Draai de **beschermdop (07)** weer op het apparaat. Draai de dop niet te hard aan.

8.3. Corrigerend onderhoud

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

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

9. Demontage, transport en opslag

9.1. Instructies voor demontage



WAARSCHUWING

Onjuiste demontage kan ernstig letsel en schade aan eigendommen veroorzaken.

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

9.2. Instructies voor transport

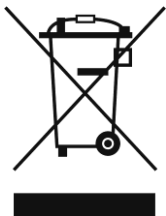
- Vervoer het apparaat zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.
- Neem altijd de instructies op de kartonnen verpakking in acht, zoals: 'Handle with care', 'This side up', 'Fragile'.

9.3. Opslag

- Maak het apparaat schoon voordat u het opbergt. Volg de schoonmaakinstructies in hoofdstuk **8.2.1. Schoonmaakinstructies** op pagina 43.
- Bewaar het apparaat zoveel mogelijk in de oorspronkelijke verpakking.

10. Afvoeren

Correcte verwijdering van dit product



Afgedankte elektrische en elektronische apparatuur

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

11. Goedkeuring



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



©2022 Infinity