

Raccoon Junior P7/4

Productcode: 200501

Firmware: V2.04/9933

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.

©2025 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.....	8
2.3. Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	8
3. Beschrijving van het apparaat	9
3.1. Vooraanzicht.....	9
3.2. Achteraanzicht.....	9
3.3. Productspecificaties.....	10
3.4. Afmetingen.....	11
3.5. Optionele accessoires.....	12
4. Installatie	12
4.1. Veiligheidsinstructies voor installatie.....	12
4.2. Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	12
4.3. Vereisten voor de installatielocatie.....	12
4.4. Rigging (ophangen van apparatuur).....	12
4.5. Hoekaanpassing.....	13
4.6. Installatie van accessoires.....	14
4.6.1. Installatie van een accessoirehouder.....	14
4.6.2. Installatie van de barndoor.....	15
4.6.3. Installatie van de tophat.....	16
4.6.4. Installatie van de diffuser.....	16
4.7. Aansluiten op voeding.....	17
4.8. Doorlussen van netspanning van meerdere apparaten.....	17
5. Opstelling	18
5.1. Waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen.....	18
5.2. Standalone opstelling.....	18
5.3. DMX-aansluiting.....	18
5.3.1. DMX-512-protocol.....	18
5.3.2. DMX-kabels.....	18
5.3.3. DMX koppelen.....	19
5.3.4. DMX-adrestoewijzing.....	20
6. Bediening	21
6.1. Veiligheidsinstructies voor gebruik.....	21
6.2. Besturingsmodi.....	21
6.3. Bedieningspaneel.....	22
6.4. Opstarten.....	22
6.5. Menuoverzicht.....	23
6.6. Hoofdmenuopties.....	25
6.6.1. DMX-modus.....	26
6.6.2. DMX-adres.....	26
6.6.3. Handmatige modus.....	27
6.6.3.1. Statische kleuren-modus.....	27
6.6.3.2. Ingebouwde effecten.....	27
6.6.4. Dimmercurve.....	28
6.6.5. Dimmersnelheid.....	28
6.6.6. Kleurruimte.....	29
6.6.7. Tungsten.....	30
6.6.8. Led-modus.....	30
6.6.9. Kalibratie.....	31
6.6.10. Led-frequentie.....	31

6.6.11. Display.....	31
6.6.11.1. Achtergrondverlichting.....	31
6.6.11.2. Scherm omdraaien.....	31
6.6.11.3. Knopvergrendeling.....	32
6.6.12. DMX-verbinding verloren.....	32
6.6.13. Informatie.....	32
6.6.13.1. Stroomverbruik.....	33
6.6.14. Instellingen verzenden.....	33
6.6.15. Fabrieksinstellingen.....	33
6.7. DMX-kanalen.....	34
6.7.1. Overzicht DMX-kanalen.....	34
6.7.2. Dimmer (1 kanaal), Pixel (3 kanalen), XY (8 kanalen), Raw (8 kanalen).....	35
6.7.3. Basic (8 kanalen), RGB (12 kanalen), CMY (12 kanalen), HSI (10 kanalen).....	37
6.7.4. HSI+CCT (12 kanalen), CMY+CCT (15 kanalen), RGB+CCT (15 kanalen).....	39
6.7.5. Lee-kleurenpresets.....	41
6.8. Informatie over RDM.....	43
6.8.1. RDM-gegevens.....	43
6.8.2. Ondersteunde RDM PID's (Parameter-ID's).....	43
7. Probleemoplossing.....	44
8. Onderhoud.....	45
8.1. Veiligheidsinstructies voor onderhoud.....	45
8.2. Preventief onderhoud.....	45
8.2.1. Basisreinigingsinstructies.....	45
8.3. Correctief onderhoud.....	45
9. Demontage, transport en opslag.....	46
9.1. Instructies voor demontage.....	46
9.2. Instructies voor transport.....	46
9.3. Opslag.....	46
10. Verwijdering.....	46
11. Goedkeuring.....	46
12. Changelog.....	46

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.

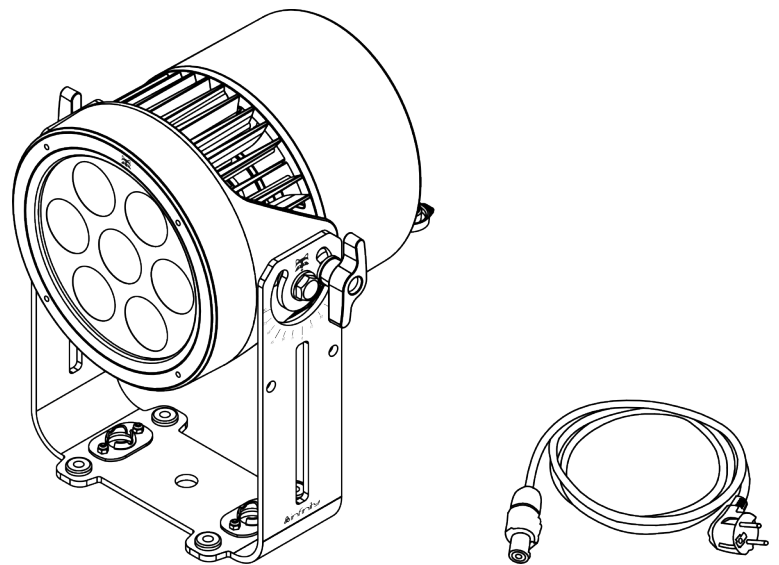
De fabrikant aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het niet naleven van deze gebruikershandleiding.

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 Raccoon Junior P7/4
- Power Pro True-kabel (1,5 m)
- Gebruikershandleiding

Afbeelding 1



1.2. Beoogd gebruik

Dit apparaat is bedoeld voor professioneel gebruik als een LED-armatuur voor podiumverlichting. 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

Veiligheidsaanwijzingen 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



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 montagebeugel 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.

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 randaarde.
- Bedek de randaarde niet.
- Omzeil de thermostaatschakelaar of de zekeringen niet.
- 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.



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.



Attentie
Algemene veiligheid

- Sluit dit apparaat niet aan op een dimmerpack.
- 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 service alleen mag worden uitgevoerd door geïnstrueerde 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 LED-armatuur voor podiumverlichting. 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

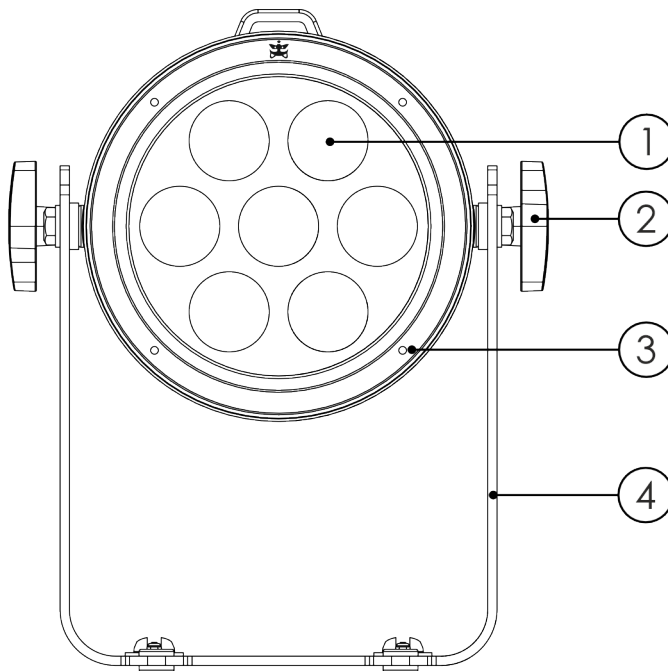
Draag tijdens het installeren en rigging persoonlijke beschermingsmiddelen in overeenstemming met de nationale en plaatselijke voorschriften.

3. Beschrijving van het apparaat

De Infinity Raccoon Junior P7/4 is een IP65-gecertificeerd LED par-effect met een hoge CRI, geschikt voor binnen- en buitentoepassingen. Het apparaat is uitgerust met 7 leds met elk 4 kleuren: Rood, Groen, Blauw en Mint. U kunt schakelen tussen de modus maximale helderheid en maximale lichtkwaliteit (hoge CRI). De gekalibreerde XY-kleurenengine garandeert een stabiele kleurweergave bij elke temperatuur van de leds en elke helderheidsinstelling, zonder zichtbare kleurverschuiving tijdens het dimmen.

3.1. Vooraanzicht

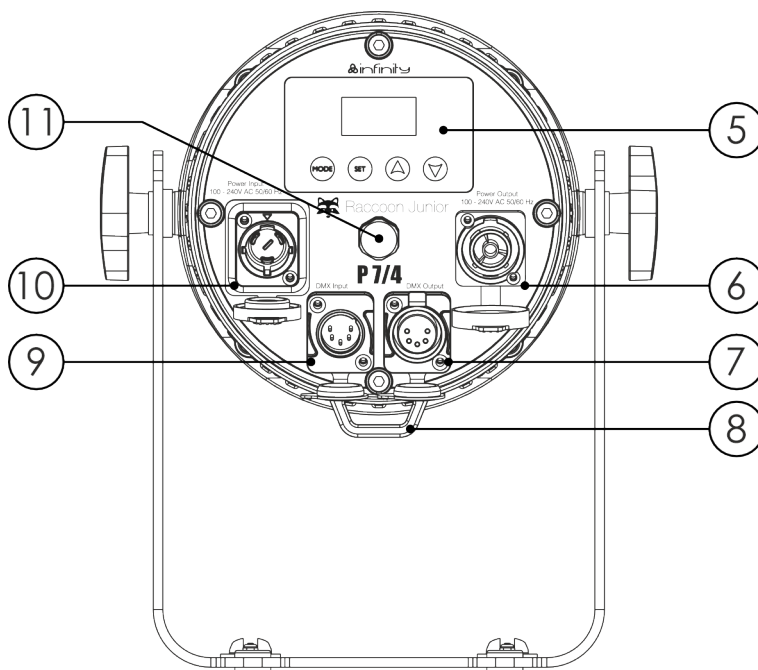
Afbeelding 2



- 01) 7 x 15 W RGBM LEDs
- 02) 2 x stelschroeven
- 03) 4 x openingen voor schroeven
- 04) Montagebeugel

3.2. Achteraanzicht

Afbeelding 3



- 05) Bedieningspaneel: OLED-display en bedieningsknoppen
- 06) IP65 Seetronic voedingsconnector OUT
- 07) IP65 Seetronic 5-pins DMX-sigitaalconnector OUT
- 08) Veiligheidsoog
- 09) IP65 Seetronic 5-pins DMX-sigitaalconnector IN
- 10) IP65 Seetronic voedingsconnector IN
- 11) Beschermende ontluchting

3.3. Productspecificaties

Model:	Raccoon Junior P7/4
--------	---------------------

Bron:	
Type lichtbron	LED
Aantal lichtbronnen	7
Vermogen lichtbron	15 W
Type led-kleur	R / G / B / M
Verwachte levensduur	30000 uur
Verversingssnelheid (max.)	25 kHz
Verlichtingssterkte @ 2 m	12250 lx
Verlichtingssterkte @ 3 m	5445 lx
Verlichtingssterkte @ 5 m	1960 lx
Lichtstroom (totaal)	3459 lm
Lichtstroom (rood)	765 lm
Lichtstroom (groen)	1148 lm
Lichtstroom (blauw)	325 lm
Lichtstroom (Mint)	1744 lm
CRI	86
Minimale CCT	2000 K
Maximale CCT	8000 K

Optisch:	
Stralingshoek (cirkelvormig):	10°

Besturing en programmering:	
Besturingsmodus	DMX / Handmatig / Statische dimmer
DMX-kanalen	1 / 3 / 8 / 8 / 8 / 10 / 12 / 12 / 12 / 15 / 15
Protocollen	DMX / RDM
Display	OLED

Dynamische effecten:	
Dimmer	0-100 %
Stroboscoop	0-25 Hz

Elektrische specificaties en aansluitingen:	
Stroomvoorziening	100-240 V AC 50/60 Hz
Stroomverbruik	75 W
Voedingsconnector IN	Power Pro True
Voedingsconnector OUT	Power Pro True
DMX-connector IN	XLR 5P
DMX-connector OUT	XLR 5P

Mechanische specificaties:	
Lengte	184 mm
Breedte	232 mm
Hoogte	285 mm
Gewicht	4 kg
IP-classificatie	IP65
Behuizing	Gegoten aluminium
Kleur	Zwart

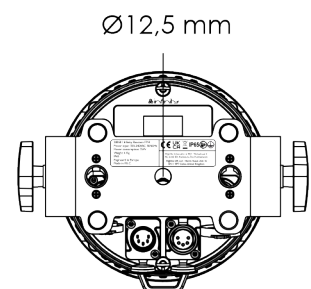
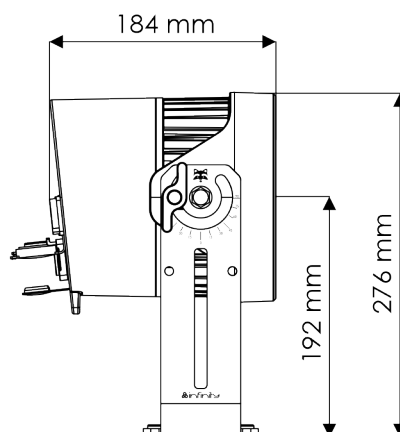
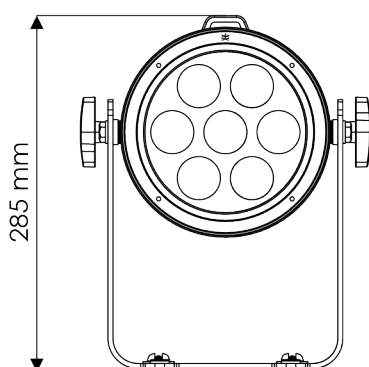
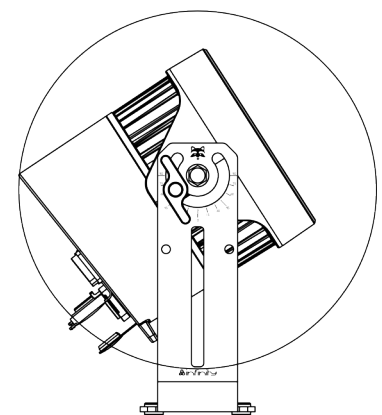
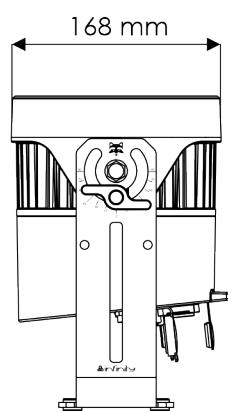
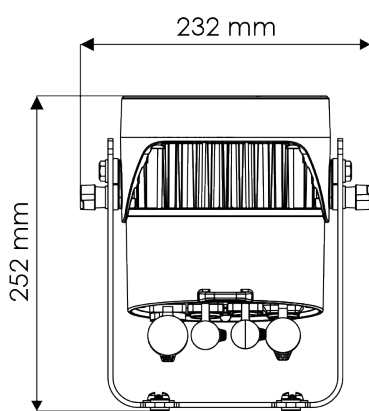
Producteigenschappen:

 Koeling Convectorie
Rigging:

 Montageopties Klem / Snelsluitbeugel
Thermische specificaties:

 Maximale omgevingstemperatuur 45 °C

 Minimale bedrijfstemperatuur -20 °C
Inbegrepen items:

 Meegeleverde kabels Power Pro True-kabel
3.4. Afmetingen
Afbeelding 4


3.5. Optionele accessoires

De volgende optionele accessoires zijn verkrijgbaar voor dit product:

- [200570](#) Tophat voor Raccoon Junior
- [200571](#) Accessoirehouder voor Raccoon Junior
- [200572](#) 15° Diffuser voor Raccoon Junior
- [200573](#) 20° Diffuser voor Raccoon Junior
- [200574](#) 40° Diffuser voor Raccoon Junior
- [200575](#) 90° Diffuser voor Raccoon Junior
- [200576](#) 15°x60° Diffuser voor Raccoon Junior
- [200577](#) Barndoor voor Raccoon Junior
- [200580](#) Quicklock beugel voor Raccoon serie

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.
- Het apparaat moet uit de buurt van verwarmingsbronnen en direct zonlicht geïnstalleerd worden.
- De omgevingstemperatuur moet tussen -20 en 45 °C liggen.

4.4. Rigging (ophangen van apparatuur)

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.



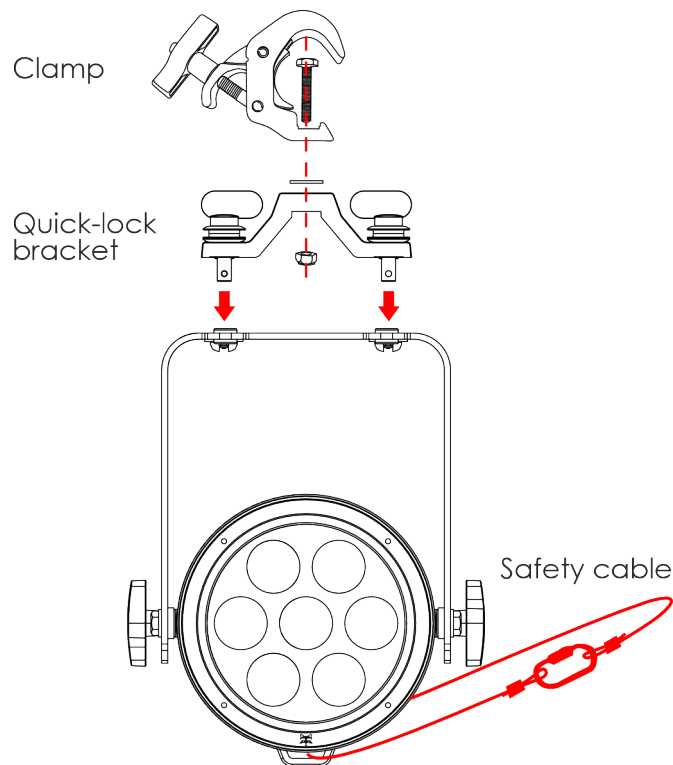
LET OP

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

Volg de onderstaande stappen om het apparaat te monteren:

- 01) Bevestig de snelsluitbeugel (zie [3.5. Optionele accessoires](#) op pagina 12) op de **montagebeugel (04)**.
- 02) Installeer de klem. Zorg ervoor dat u een klem gebruikt die geschikt is om het apparaat aan een truss te bevestigen.

Afbeelding 5



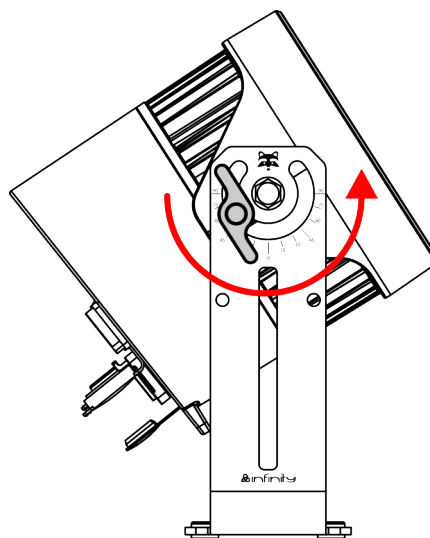
- 03) Bevestig het apparaat aan de draagconstructie. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen.
- 04) Zet het apparaat vast met een secundaire ophanging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel. Zorg ervoor dat de secundaire ophanging 10 keer het gewicht van het apparaat kan dragen. Indien mogelijk moet de secundaire ophanging worden bevestigd aan een draagconstructie die onafhankelijk is van de primaire ophanging. Steek de veiligheidskabel door het **veiligheidsoog (08)**.

4.5. Hoekaanpassing

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

- 01) Draai de 2 **stelschroeven (02)** tegen de klok in om ze los te maken.
- 02) Kantel het apparaat in de gewenste hoek. De kantelhoeken zijn gemarkeerd op de **montagebeugel (04)**.
- 03) Draai de 2 **stelschroeven (02)** met de klok mee om ze vast te zetten. Zorg ervoor dat het apparaat niet vrij kan bewegen nadat de 2 **stelschroeven (02)** zijn vastgedraaid.

Afbeelding 6



4.6. Installatie van accessoires

Er zijn een aantal accessoires beschikbaar voor het apparaat. De accessoires worden niet bij het apparaat geleverd. Neem contact op met uw Highlite International-dealer voor meer informatie.

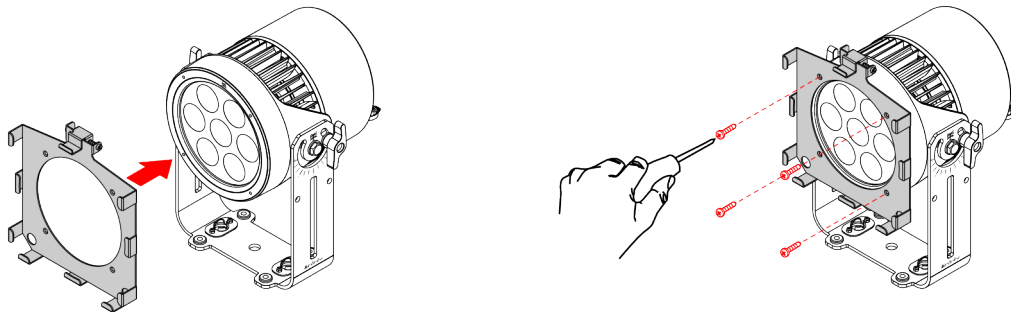
U moet een accessoirehouder installeren voordat u een barndoor of een tophat aan het apparaat kunt bevestigen. Met de accessoirehouder kunt u een barndoor of een top bevestigen in combinatie met een diffuser. Als u alleen een diffuser wilt bevestigen, is het niet nodig om eerst een accessoirehouder te installeren.

4.6.1. Installatie van een accessoirehouder

Volg de onderstaande stappen om de accessoirehouder te installeren:

- 01) Plaats de accessoirehouder tegen de lens van het apparaat en lijn de openingen voor de schroeven op de accessoirehouder uit met de 4 **openingen voor schroeven (03)** op het apparaat.
- 02) Gebruik een schroevendraaier om de 4 meegeleverde schroeven van de accessoirehouder vast te draaien.
- 03) Bevestig de accessoirehouder aan de bovenliggende structuur met een secundaire bevestiging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel.

Afbeelding 7

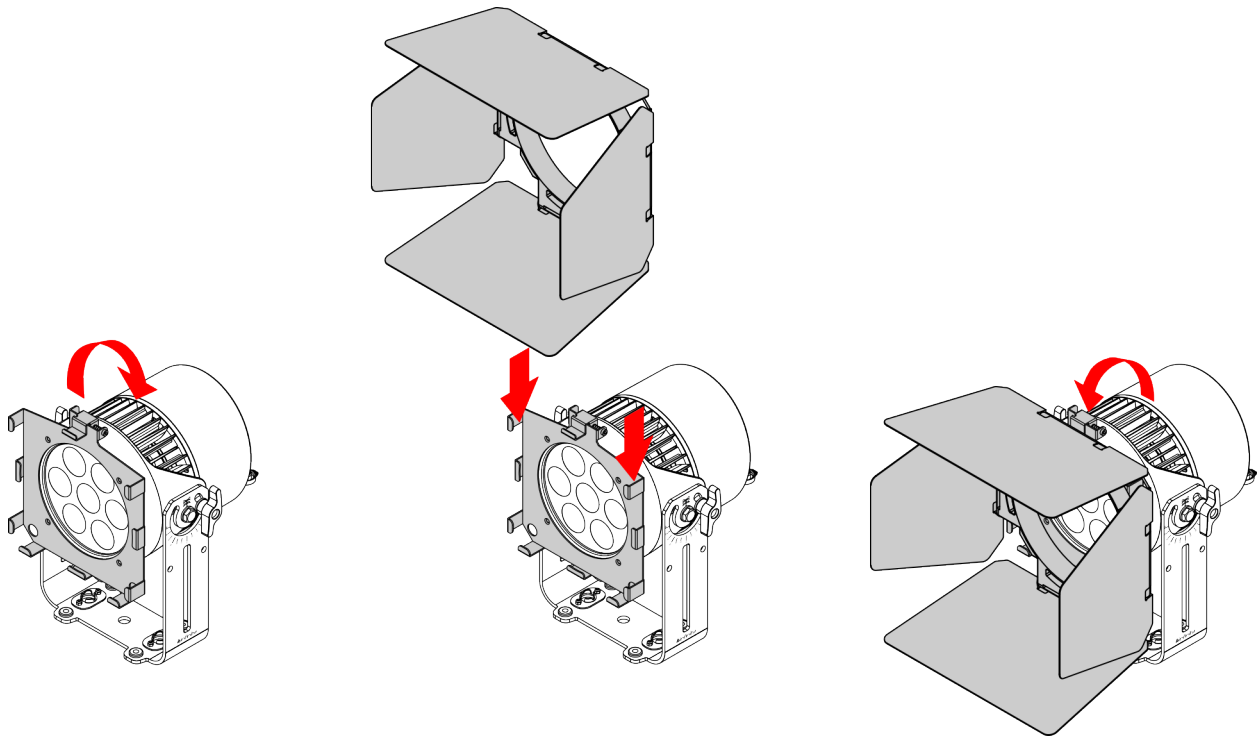


4.6.2. Installatie van de barndoor

Volg de onderstaande stappen om de barndoor te installeren:

- 01) Installeer de accessoirehouder (zie [4.6.1. Installatie van een accessoirehouder](#) op pagina 14).
- 02) Til de veerbelaste borgclip op de accessoirehouder omhoog en klap hem naar achteren.
- 03) Plaats de barndoor in de accessoirehouder.
- 04) Duw de veerbelaste borgclip van de accessoirehouder naar beneden. De barndoor is vergrendeld.
- 05) Bevestig de barndoor aan de bovenliggende structuur met een secundaire bevestiging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel.

Afbeelding 8

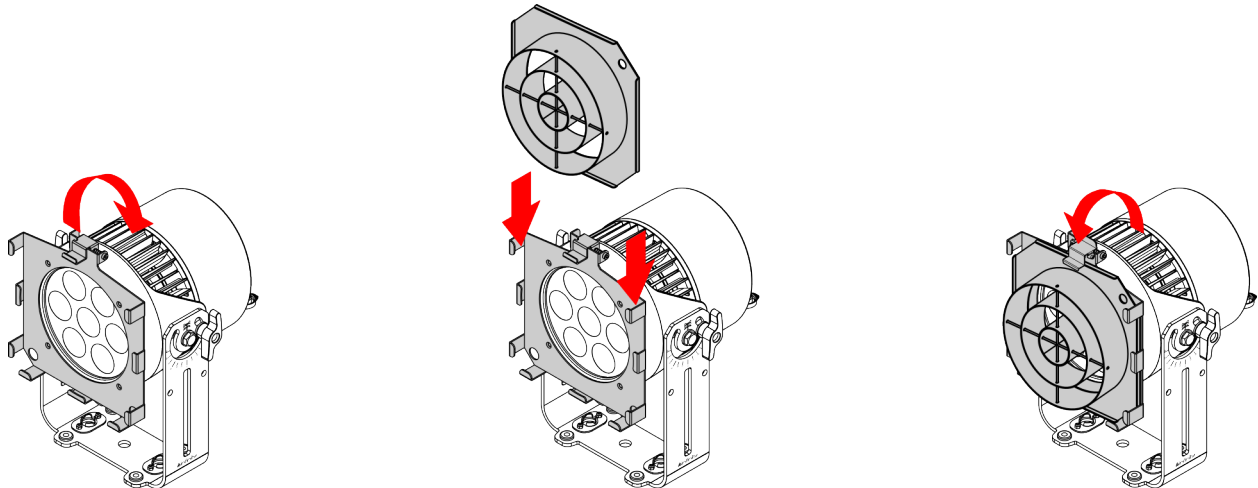


4.6.3. Installatie van de tophat

Volg de onderstaande stappen om de tophat te installeren:

- 01) Installeer de accessoirehouder (zie [4.6.1. Installatie van een accessoirehouder](#) op pagina 14).
- 02) Til de veerbelaste borgclip op de accessoirehouder omhoog en klap hem naar achteren.
- 03) Plaats de tophat in de accessoirehouder.
- 04) Duw de veerbelaste borgclip van de accessoirehouder naar beneden. De tophat is vergrendeld.
- 05) Bevestig de tophat aan de bovengrondse structuur met een secundaire bevestiging, bijvoorbeeld een veiligheidskabel.

Afbeelding 9



4.6.4. Installatie van de diffuser

Volg de onderstaande stappen om de diffuser te installeren:

- 01) Installeer de accessoirehouder (zie [4.6.1. Installatie van een accessoirehouder](#) op pagina 14). Deze stap is optioneel. Voer deze stap alleen uit als u de diffuser samen met een barndoor of een tophat wilt gebruiken.
- 02) Plaats de diffuser op de lens van het apparaat of op de opening van de accessoirehouder, indien geïnstalleerd. De magneet van de diffusor houdt de diffusor op zijn plaats.
- 03) Bevestig de diffuser aan de bovenliggende structuur met de veiligheidskabel die bij de diffuser wordt geleverd.

Opmerking:

Deze afbeelding toont de installatie van de diffuser zonder de accessoirehouder.

Afbeelding 10



4.7. 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.

4.8. 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: 3 apparaten Raccoon Junior P7/4
- bij 200–240 V: 6 apparaten Raccoon Junior P7/4

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 weziging in de bekabeling maakt.

5.2. Standalone opstelling

Wanneer de Raccoon Junior P7/4 niet is aangesloten op een controller of op andere apparaten, functioneert hij als een zelfstandig apparaat. Hij kan handmatig worden bediend via het bedieningspaneel of in de automatische modus.

Raadpleeg Besturingsmodi (zie [6.2. Besturingsmodi](#) op pagina 21) 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 Raccoon Junior P7/4 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

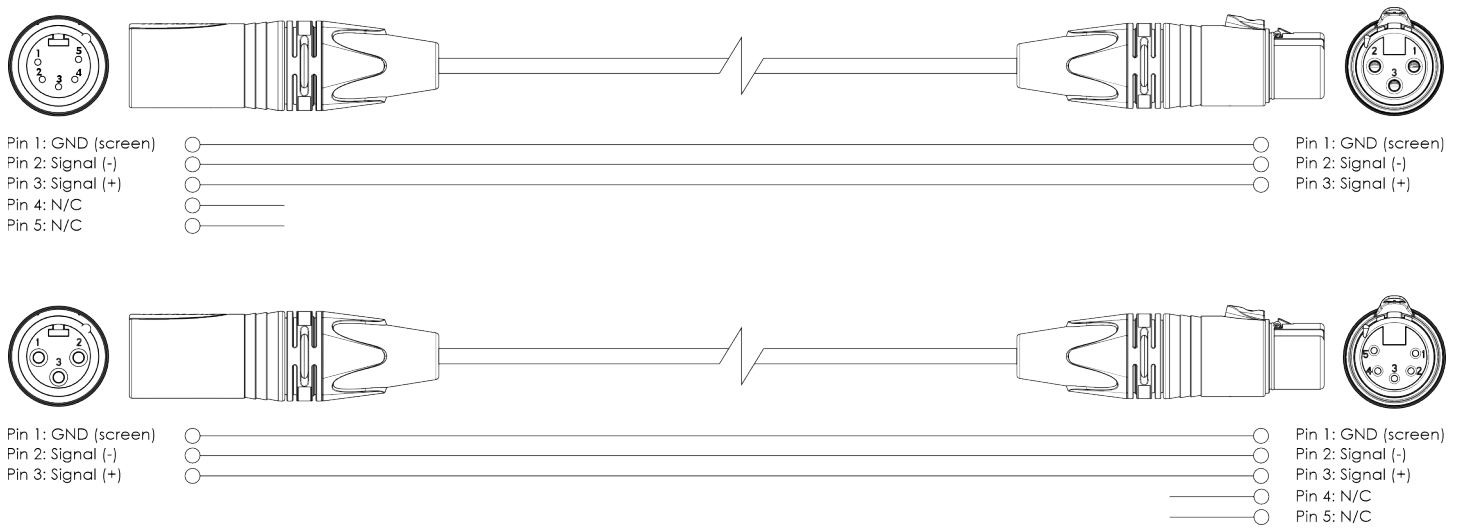
5.3.2. DMX-kabels

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 11

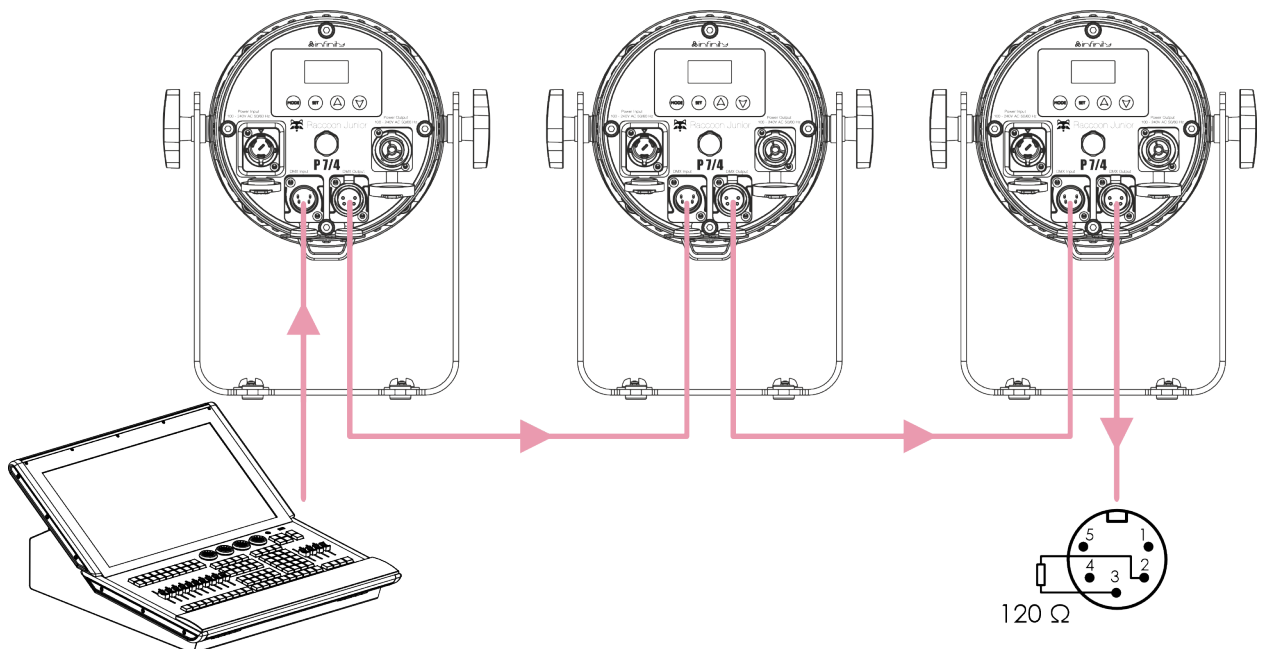


5.3.3. DMX koppelen

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 12



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 Raccoon Junior P7/4 heeft 11 persoonlijkheden:

- Dimmer (1 kanaal)
- Pixel (3 kanalen)
- Basic (8 kanalen)
- XY (8 kanalen)
- RGB (12 kanalen)
- CMY (12 kanalen)
- HSI (10 kanalen)
- HSI+CCT (12 kanalen)
- CMY+CCT (15 kanalen)
- RGB+CCT (15 kanalen), en
- Raw (8 kanalen).

Als u meerdere apparaten op één datalink wilt aansluiten en ze wilt gebruiken in de 12-kanaals modus (RGB, CMY of HSI+CCT), 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 13 (013), want $1 + 12 = 13$.
- 03) Stel het startadres van het 3^e apparaat op de datalink in op 25 (025), want $13 + 12 = 25$.
- 04) Ga door met het toewijzen van de startadressen van de resterende apparaten door telkens 12 bij het vorige getal op te tellen.

Zorg ervoor dat u geen overlappende kanalen hebt om elke Raccoon Junior P7/4 correct aan te sturen. Als twee of meer apparaten op dezelfde manier worden geadresseerd, zullen ze ook op dezelfde manier werken.

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 LED-armatuur voor podiumverlichting. 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 deingangsspanning, netspanning en frequentie die op het informatielabel op het apparaat vermeld staan.

6.2. Besturingsmodi

De Raccoon Junior P7/4 kan met een DMX-controller of als zelfstandig apparaat worden gebruikt.

De Raccoon Junior P7/4 ondersteunt de volgende besturingsmodi:

- Standalone: Handmatige bediening, automatische bedieningsmodus (ingebouwde programma's, preset kleuren)
- DMX-512: Dimmer (1 kanaal), Pixel (3 kanalen), Basic (8 kanalen), XY (8 kanalen), RGB (12 kanalen), CMY (12 kanalen), HSI (10 kanalen), HSI+CCT (12 kanalen), CMY+CCT (15 kanalen), RGB+CCT (15 kanalen), Raw (8 kanalen)

Raadpleeg Opstelling (zie [5. Opstelling](#) op pagina 18) voor meer informatie over het aansluiten van de apparaten.

Om het apparaat als standalone apparaat te gebruiken:

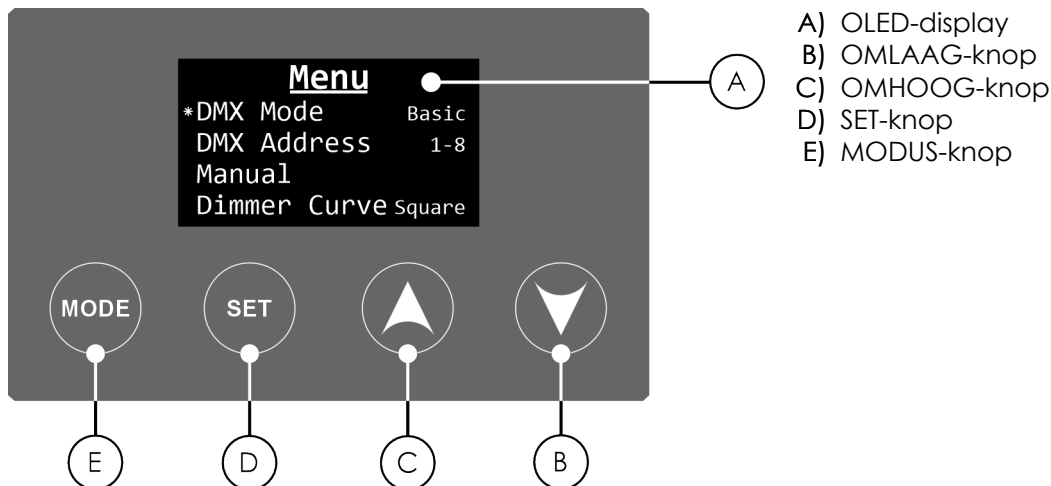
- Pas de dimmerwaarden aan, selecteer een presetkleur, pas de kleurtemperatuur en de tint van het witpunt aan of creëer een aangepaste kleur in het submenu Statische kleuren (zie [6.6.3.1. Statische kleuren-modus](#) op pagina 27)
- Selecteer een van de 3 ingebouwde effecten (zie [6.6.3.2. Ingebouwde effecten](#) op pagina 27) in de handmatige modus en pas de parameters van het geselecteerde ingebouwde effect aan

Om het apparaat met een DMX-controller te bedienen:

- 01) Selecteer de DMX-kanaalmodus in het menu DMX-modus (zie [6.6.1. DMX-modus](#) op pagina 26). Raadpleeg de DMX-kaart (zie [6.7. DMX-kanalen](#) op pagina 34) voor een volledig overzicht van alle DMX-kanalen.
- 02) Stel het DMX-startadres (zie [5.3.4. DMX-adrestoewijzing](#) op pagina 20) van het apparaat in het menu DMX-adres (zie [6.6.2. DMX-adres](#) op pagina 26) in.
- 03) Stel het gedrag van het apparaat in als er geen DMX-signaal is in het menu DMX Lost (zie [6.6.12. DMX-verbinding verloren](#) op pagina 32).

6.3. Bedieningspaneel

Afbeelding 13



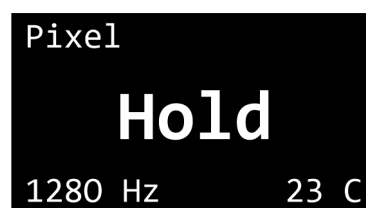
- Gebruik de knop **MODE** om het huidige submenu te verlaten, om terug te keren naar het hoofdmenu en om door het hoofdmenu te navigeren.
- Gebruik de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door de menu's te navigeren of om numerieke waarden te verhogen/verlagen.
- Gebruik de knop **SET** om het gewenste menu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

6.4. Opstarten

Bij het opstarten toont het scherm een scherm met het Infinity-logo en de naam van het apparaat.



Onmiddellijk daarna wordt het startscherm weergegeven. Het startscherm geeft informatie over de huidige besturingsmodus van het apparaat, het gedrag van het apparaat als er geen DMX-sigitaal is, de PWM-frequentie en de temperatuur van de leds.



Druk op een willekeurige knop om het hoofdmenu te openen.

Opmerking:

Als er geen knop wordt ingedrukt, keert het display na 20 seconden terug naar het startscherm. Na nog eens 5 seconden gaat de achtergrondverlichting van het display uit. Als het DMX-sigitaal wegvalt, knippert het display. U kunt deze instelling wijzigen in het submenu Achtergrondverlichting (zie [6.6.11.1. Achtergrondverlichting](#) op pagina 31).

6.5. Menuoverzicht

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Standaardinstelling	
DMX-modus (zie 6.6.1. DMX-modus op pagina 26)	Dimmer (1)				Dimmer (1)	
	Pixel (3)					
	Basic (8)					
	XY (8)					
	RGB (12)					
	CMY (12)					
	HSI (10)					
	HSI+CCT (12)					
	CMY+CCT (15)					
Raw (8)						
DMX-adres (zie 6.6.2. DMX-adres op pagina 26)	000–512				1	
Handmatig (zie 6.6.3. Handmatige modus op pagina 27)	Statisch	Dimmer	0,0–100,0 %		100,0 %	
		Witpunt	Temperatuur	2000 K	3200 K	
				2200 K		
				2400 K		
				2600 K		
				2800 K		
				3000 K		
				3200 K		
				3600 K		
				4200 K		
				5600 K		
		6500 K				
		8000 K				
		Tint	-100,0 tot 100,0 %	0,0 %		
		Presetkleur	OPEN	Lxxx (zie 6.7.5. Lee-kleurenpresets op pagina 41)	OPEN	
			Rood		0–255	0
			Groen		0–255	0
Blauw	0–255		0			
Raw-kleur	Munt	0–255	0			
	Effect 1	Dimmer	0,0–100,0 %	100,0 %		
		Duur	2,0–60,0 s	30,0 s		
		Fade-in	0–100 %	100 %		
Effect 2	Fade-out	0–100 %	100 %			
	Dimmer	0,0–100,0 %	100,0 %			
	Duur	2,0–60,0 s	30,0 s			
	Fade-in	0–100 %	100 %			
Effect 3	Fade-out	0–100 %	100 %			
	Dimmer	0,0–100,0 %	100,0 %			
	Duur	2,0–60,0 s	30,0 s			
		Fade-in	0–100 %	100 %		

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Standaardinstelling
		Fade-out	0-100 %		100 %
Dimmercurve (zie 6.6.4. Dimmercurve op pagina 28)	Lineair S-curve Square Omgekeerde square				100 % Square
Dimmersnelheid (zie 6.6.5. Dimmersnelheid op pagina 28)	Auto Snel Medium Langzaam				Auto
Kleurruimte (zie 6.6.6. Kleurruimte op pagina 29)	Native sRGB Rec. 2020 ProPhoto RGB Native Lineair				Native
Tungsten (zie 6.6.7. Tungsten op pagina 30)	Uit 575/750 W 1000 W 2000 W				Uit
LED-modus (zie 6.6.8. Led-modus op pagina 30)	Hoge kwaliteit Hoge helderheid				Hoge kwaliteit
Kalibratie (zie 6.6.9. Kalibratie op pagina 31)	Uit Aan				Aan
LED-frequentie (zie 6.6.10. Led-frequentie op pagina 31)	640 Hz 1280 Hz 2500 Hz 5 kHz 10 kHz 25 kHz				1280 Hz
Display (zie 6.6.11. Display op pagina 31)	Achtergrondverlichting Scherm omdraaien Knopvergrendeling	Auto Aanblijven Uitblijven Normaal Bovenkant beneden Vergrendeld Ontgrendeld			Auto Normaal Ontgrendeld
DMX-verbinding verloren (zie 6.6.12. DMX-verbinding verloren op pagina 32)	Verduistering Hold Handmatig				Hold
Informatie (zie 6.6.13. Informatie op pagina 32)	Bedrijfsuren Lichtbronuren Stroomcycli Stroom: Led-temperatuur RDM ID	0-100000:00 u 0-100000:00 u 1-100000 0-1000 W 0,0-99,0 °C			

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Standaardinstelling
	Product				
	Apparaatlabel				
	Versie	Versie			
		Hash			
Instellingen verzenden (zie 6.6.14. Instellingen verzenden op pagina 33)	Afbreken				Afbreken
	Zonder DMX-adres				
	Met DMX-adres				
Fabrieksinstellingen (zie 6.6.15. Fabrieksinstellingen op pagina 33)	Afbreken				Afbreken
	Instellingen resetten				

6.6. Hoofdmenuopties

Het hoofdmenu heeft de volgende 15 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	

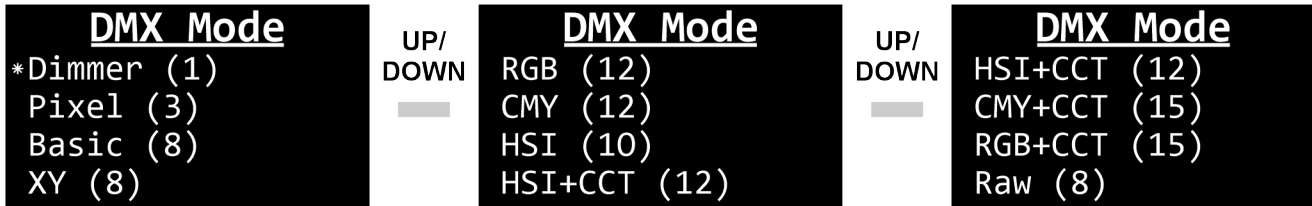
DMX-modus
 DMX-adres
 Handmatig
 Dimmercurve
 Dimmersnelheid
 Kleurruimte
 Tungsten
 Led-modus
 Kalibratie
 Led-frequentie
 Display
 DMX-verbinding verloren
 Informatie
 Instellingen verzenden
 Fabrieksinstellingen

- 01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om door het hoofdmenu te navigeren.
- 02) Druk op de knop **SET** om de submenu's te openen.

6.6.1. DMX-modus

In dit menu kunt u de DMX-kanaalmodus selecteren.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om de gewenste DMX-kanaalmodus te selecteren. Er zijn 11 opties:



- Dimmer (1): 1 kanaal
- Pixel (3): 3 kanalen
- Basic (8): 8 kanalen
- XY (8): 8 kanalen
- RGB (12): 12 kanalen
- CMY (12): 12 kanalen
- HSI (10): 10 kanalen
- HSI+CCT (12): 12 kanalen
- CMY+CCT (15): 15 kanalen
- RGB+CCT (15): 15 kanalen
- Raw (8): 8 kanalen

02) Druk op de knop **SET** om de selectie te bevestigen. Raadpleeg de DMX-kaart (zie [6.7. DMX-kanalen](#) op pagina 34) voor meer informatie.

6.6.2. DMX-adres

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

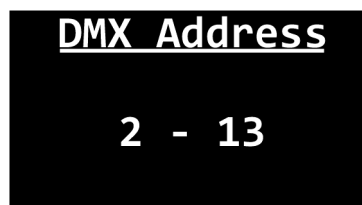
01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om het DMX-startadres van het apparaat te selecteren. Het selectiebereik hangt af van de actieve DMX-kanaalmodus.

- Dimmer: 001-512 (1 kanaal)
- Pixel: 001-510 (3 kanalen)
- Basic: 001-505 (8 kanalen)
- XY: 001-505 (8 kanalen)
- RGB: 001-501 (12 kanalen)
- CMY: 001-501 (12 kanalen)
- HSI: 001-503 (10 kanalen)
- HSI+CCT: 001-501 (12 kanalen)
- CMY+CCT: 001-498 (15 kanalen)
- RGB+CCT: 001-498 (15 kanalen)
- Raw: 001-505 (8 kanalen)

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

Opmerking:

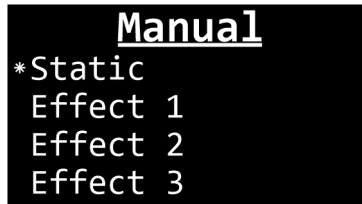
Het display toont het DMX-adresbereik van het apparaat. Bijvoorbeeld, "2-13" betekent dat het DMX-startadres van het apparaat 002 is en dat het apparaat in een 12-kanaals modus werkt. Het DMX-adresbereik van het apparaat is 002-013.



6.6.3. Handmatige modus

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

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

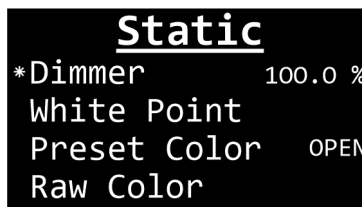


- Statisch (zie [6.6.3.1. Statische kleuren-modus](#))
- Effect 1, 2, 3 (zie [6.6.3.2. Ingebouwde effecten](#))

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

6.6.3.1. Statische kleuren-modus

In dit submenu kunt u de dimmerwaarden handmatig aanpassen, een preset kleur selecteren of de kleurtemperatuur en de tint aanpassen.



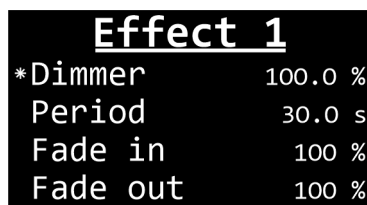
01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 4 submenu's te selecteren:

- Dimmer: Pas de lichtuitvoer aan van lage naar hoge intensiteit (0,0–100,0 %, in stappen van 0,1 %)
- Witpunt: Selecteer de kleurtemperatuur (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 -100,0 tot +100,0 %, in stappen van 0,1 %)
- Presetkleur: Selecteer een van de Lee-kleurenpresets of geen presetkleur (OPEN)
- Raw-kleur: Stel de intensiteit van de leds in voor elke kleur (Rood, Groen, Blauw, Mint), van lage tot hoge intensiteit (0-255)

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

6.6.3.2. Ingebouwde effecten

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om Effect 1, Effect 2 of Effect 3 te selecteren om het ingebouwde effect uit te voeren. Dit opent een submenu waar u de parameters van het geselecteerde ingebouwde effect kunt aanpassen:



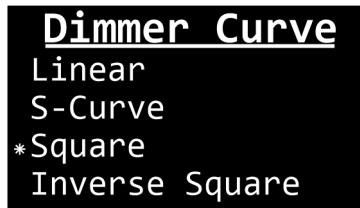
- Dimmer: Pas de lichtuitvoer aan van lage naar hoge intensiteit (0,0–100,0 %, in stappen van 0,1 %)
- Duur: Stel een timer in voor de duur van het effect (2,0–60,0 s, in stappen van 0,1 s)
- Fade-in: Selecteer de fade-in-snelheid van snel tot langzaam (0-100 %, in stappen van 1 %)
- Fade-out: Selecteer de fade-out-snelheid van snel tot langzaam (0-100 %, in stappen van 1 %)

02) Druk op de knop **SET** om de waarde te bevestigen.

6.6.4. Dimmercurve

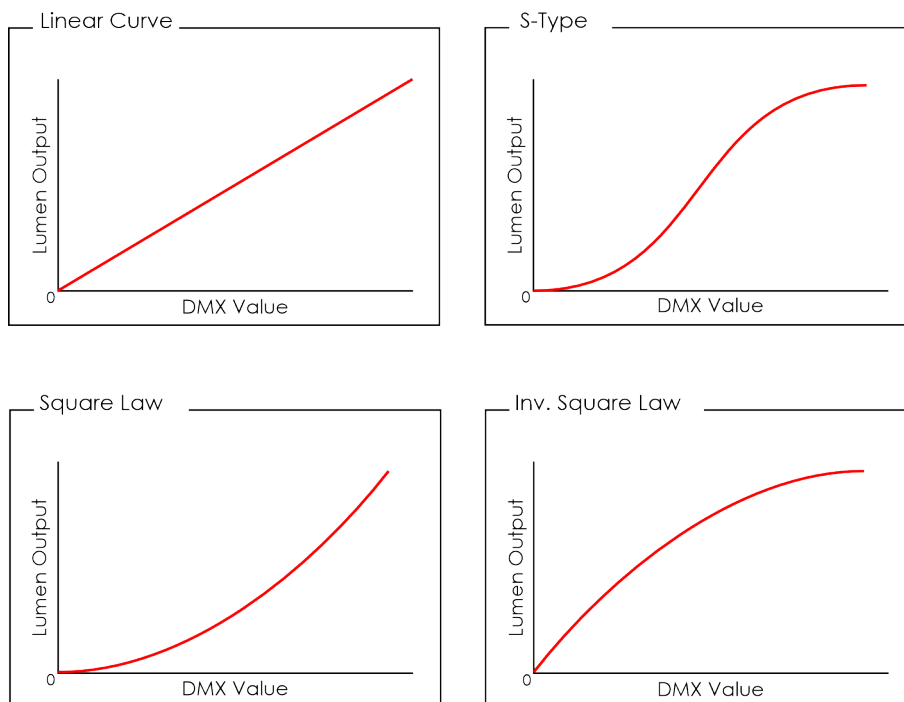
In dit menu kunt u de dimmercurve selecteren.

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



- Linear
- S-curve
- Square
- Omgekeerde square

Afbeelding 14



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

6.6.5. Dimmersnelheid

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

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

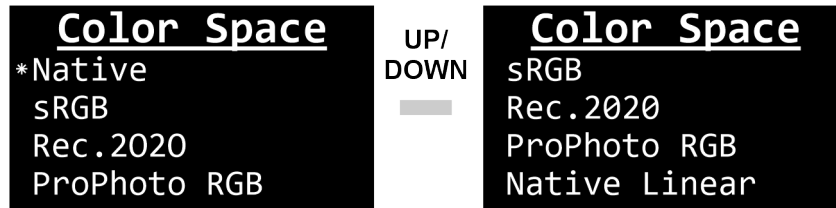
- Auto: Snelle dimmer met sprongdetectie
- Fast: Snelle dimmer
- Medium: Dimmer van gemiddelde snelheid
- Slow: Langzame dimmer

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

6.6.6. Kleurruimte

In dit menu kunt u de kleurruimte definiëren.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 5 opties te selecteren:



- Native
- sRGB
- Rec. 2020
- ProPhoto RGB
- Native Lineair

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

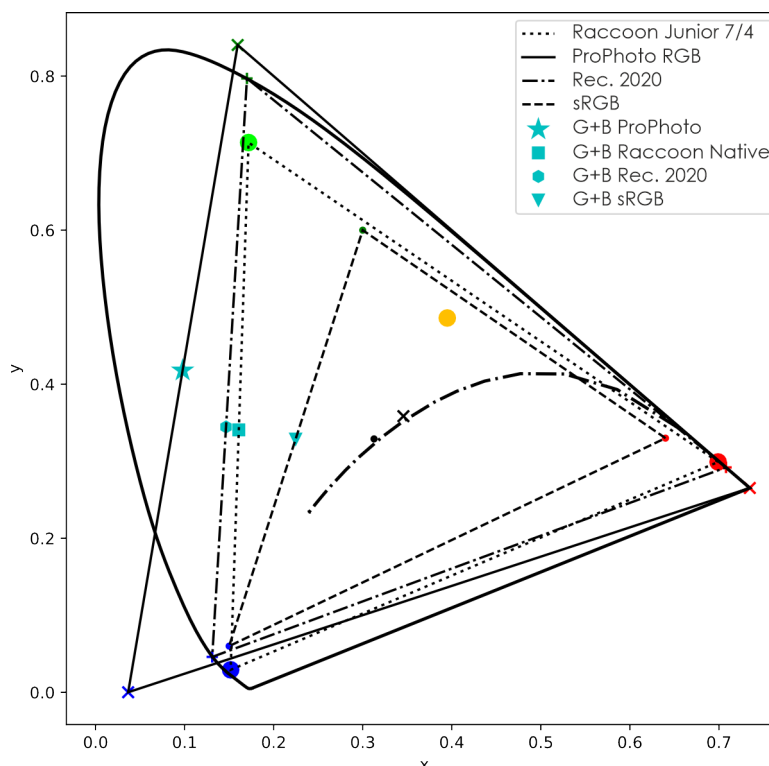
Opmerkingen:

- De Native-kleurruimte is de volledige subset van kleuren die gecreëerd kunnen worden met de individuele leds die in het apparaat zijn geïnstalleerd.
- Met de sRGB, Rec. 2020 en ProPhoto RGB kunt u kleuren selecteren uit de respectievelijke subset. Als de geselecteerde kleur zich niet in de subset bevindt, maakt de software een dichtstbijzijnde benadering. Dit betekent dat de kleur die door de software wordt gecreëerd, kan afwijken van de oorspronkelijk geselecteerde kleur.
- De Native Lineair-kleurruimte zal altijd interpoleren naar het D65-witpunt als de waarden identiek zijn over RGB (d.w.z. 50% RGB = D65). De Native-kleurruimte doet dit binnen de virtuele RGB-uitstralers in de Native-kleurruimte.

Om kleurverschillen te voorkomen, moet u ervoor zorgen dat alle apparaten in uw opstelling dezelfde kleurruimte gebruiken.

Deze afbeelding toont een vergelijking van de kleurruimten in een CIE 1931 xy-chromaticiteitsdiagram.

Afbeelding 15



6.6.7. Tungsten

In dit menu kunt u de Tungsten-simulatie selecteren bij verschillende outputs.

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



- Uit
- 575/750 W
- 1000 W
- 2000 W

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

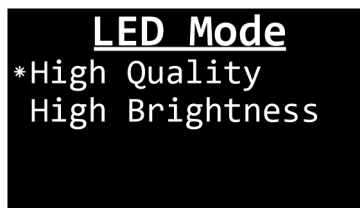
Opmerking:

Als u de Tungsten-simulatie selecteert, gebruikt het apparaat aangepaste parameters voor de dimmercurve en dimmersnelheid. U kunt de dimmercurve en dimmersnelheid aanpassen als de Tungsten-simulatie niet is geselecteerd (Uit).

6.6.8. Led-modus

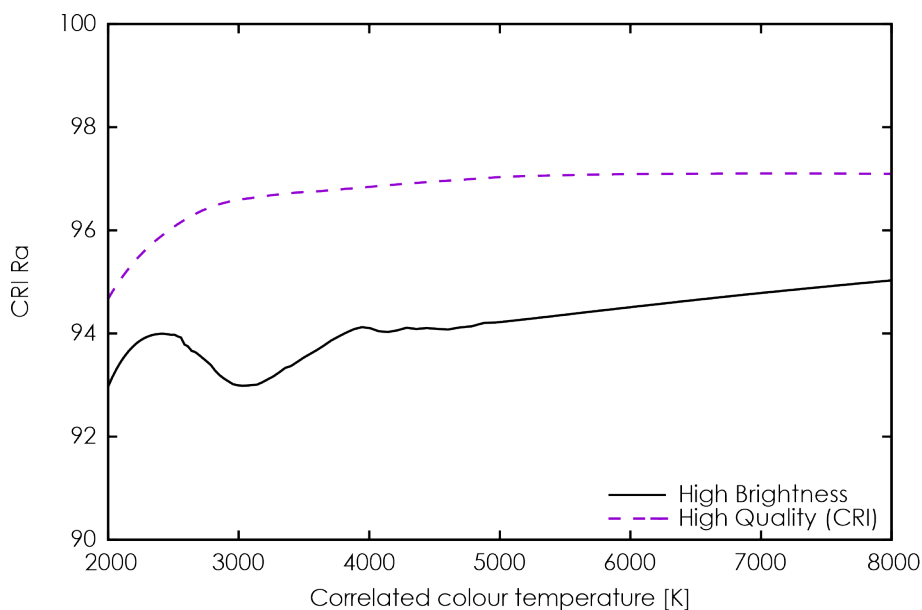
In dit menu kunt u de led-prestatiemodus instellen.

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



- Hoge kwaliteit: Het apparaat bereikt een CRI tussen 96 en 97,7 bij 3000 K
- Hoge helderheid: De CRI wordt verlaagd tot 93 en afhankelijk van de kleurtemperatuur neemt de intensiteit van de lichtbron toe met 20–30 %

Afbeelding 16



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

6.6.9. Kalibratie

In dit menu kunt u de ingebouwde kalibratie inschakelen. De ingebouwde kalibratie garandeert dat de kleurweergave, de kleurtemperatuur en de helderheid van de leds hetzelfde blijven ondanks verschillen in de temperatuur van de leds of tussen verschillende productieruns van hetzelfde apparaat.

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

- Uit: De ingebouwde kalibratie is uitgeschakeld
- Aan: De ingebouwde kalibratie is ingeschakeld. Het wordt aanbevolen om deze instelling te gebruiken

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

6.6.10. Led-frequentie

In dit menu kunt u de PWM-frequentie (pulsbreedtemodulatie) van de leds aanpassen.

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 6 opties te selecteren:

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

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

6.6.11. Display

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

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



- Achtergrondverlichting (zie [6.6.11.1. Achtergrondverlichting](#))
- Scherm omdraaien (zie [6.6.11.2. Scherm omdraaien](#))
- Knopvergrendeling (zie [6.6.11.3. Knopvergrendeling](#))

02) Druk op de knop **SET** om het geselecteerde submenu te openen.

6.6.11.1. Achtergrondverlichting

In dit submenu kunt u het gedrag van het display aanpassen.

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

- Auto: Het scherm keert na 20 seconden inactiviteit terug naar het startscherm. Na nog eens 5 seconden gaat de achtergrondverlichting van het display uit. Als het DMX-signaal wegvalt, begint het display te knipperen
- Aanblijven: Het scherm keert niet terug naar het startscherm en de achtergrondverlichting blijft aan
- Uitblijven: Het scherm keert na 20 seconden inactiviteit terug naar het startscherm. Na nog eens 5 seconden gaat de achtergrondverlichting van het display uit en blijft uit

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

6.6.11.2. Scherm omdraaien

In dit submenu kunt u het display 180° draaien.

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

- Normaal: Normale weergave
- Bovenkant beneden: Het scherm wordt 180° gedraaid

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

6.6.11.3. Knopvergrendeling

In dit submenu kunt u de schermvergrendeling activeren.

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

- Vergrendeld: De schermvergrendeling staat aan. Druk binnen 10 seconden na het activeren van de vergrendeling op geen enkele knop. Als u dit doet, wordt de vergrendeling geannuleerd. De selectie blijft staan, maar het scherm wordt niet vergrendeld
- Ontgrendeld: De toegang tot het hoofdmenu blijft ontgrendeld

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

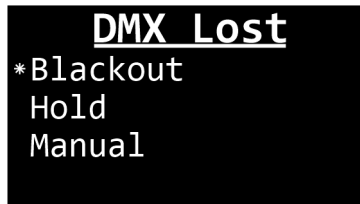
Opmerking:

Als het scherm vergrendeld is, moet u een wachtwoord invoeren om toegang te krijgen tot het hoofdmenu. Het standaardwachtwoord is het indrukken van de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** in de volgende volgorde: **OMHOOG, OMLAAG, OMHOOG, OMLAAG**.

6.6.12. DMX-verbinding verloren

In dit menu kunt u het gedrag van het apparaat bepalen als er geen DMX-signaal is.

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



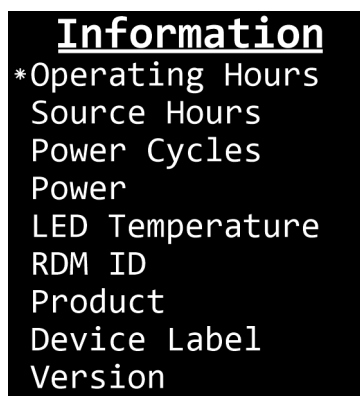
- Verduistering: Het apparaat schakelt de lichtbron uit
- Vasthouden: Het apparaat gebruikt het laatst ontvangen DMX-signaal
- Handmatig: Het apparaat gebruikt de waarden die zijn geselecteerd in de handmatige modus (zie [6.6.3. Handmatige modus](#) op pagina 27)

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

6.6.13. Informatie

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

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om een van de 9 opties te selecteren:



- Bedrijfsuren: Toont het totale aantal bedrijfsuren van het apparaat
- Lichtbronuren: Toont de totale bedrijfsuren van de leds
- Stroomcycli: Geeft informatie over hoe vaak het apparaat is opgestart
- Stroom: Toont het realtime stroomverbruik (zie [6.6.13.1. Stroomverbruik](#)) van het apparaat
- Ledtemperatuur: Geeft informatie over de temperatuur van de leds
- RDM ID: Toont het RDM-identificatienummer van het apparaat (29B4:0F4XXXXX)
- Product: Toont de naam van het apparaat
- Apparaatlabel: Toont het RDM apparaatlabel van het apparaat
- Versie: Toont de huidige firmwareversie en hashcode

02) Druk op de knop **SET** om elk submenu te openen en de parameters te bekijken.

6.6.13.1. Stroomverbruik

Volg de onderstaande stappen om het realtime stroomverbruik van het apparaat te bekijken:

- 01) Zet de dimmer aan in de modus Statische kleuren (zie [6.6.3.1. Statische kleuren-modus](#) op pagina 27).
- 02) Druk op geen enkele knop en wacht 20 seconden totdat het display uitgaat.
- 03) Navigeer naar het hoofdmenu. De lichtbron moet nog steeds branden.
- 04) Open het submenu Power om het realtime stroomverbruik van het apparaat te bekijken.

Opmerking:

Als u het submenu Power opent voordat het scherm wordt uitgeschakeld, kunt u het realtime stroomverbruik niet bekijken. Als u het handmatige menu via het bedieningspaneel verlaat, gaat de lichtbron uit en staat er "0 W" op het display.

6.6.14. Instellingen verzenden

In dit menu kunt u de huidige instellingen van het apparaat naar andere aangesloten Raccoon-apparaten sturen.

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

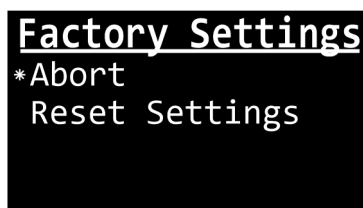


- Afbreken: De gegevensoverdracht annuleren en terugkeren naar het vorige scherm
 - Zonder DMX-adres: Alle instellingen verzenden, behalve het DMX-startadres
 - Met DMX-adres: Alle instellingen verzenden, inclusief het DMX-startadres
- 02) Druk op de knop **SET** om de selectie te bevestigen. Als u ervoor hebt gekozen om de instellingen te verzenden, verschijnt op het display een bevestigingsbericht dat de instellingen worden overgedragen

6.6.15. Fabrieksinstellingen

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

01) Druk op de knoppen **OMHOOG/OMLAAG** om te kiezen tussen:



- Afbreken: Het resetproces annuleren en terugkeren naar het vorige scherm
 - Instellingen resetten: Alle instellingen resetten
- 02) Druk op de knop **SET** om uw keuze te bevestigen. Als u Instellingen resetten heeft geselecteerd, verschijnt op het display een bevestigingsbericht dat de standaardwaarden worden hersteld.

6.7. DMX-kanalen

6.7.1. Overzicht DMX-kanalen

Functie	Dimmer 1 K	Pixel 3 K	Basic 8 K	XY 8 K	RGB 12 K	CMY 12 K	HSI 10 K	HSI+CCT 12 K	CMY+CCT 15 K	RGB+CCT 15 K	Raw 8 K
Dimmer grof	1		1	1	1	1	1	1	1	1	
Dimmer fijn			2	2	2	2	2	2	2	2	
Stroboscoop			3	3	3	3	3	3	3	3	
Kleurtoon grof							4	6			
Kleurtoon fijn							5	7			
Verzadiging							6	8			
Intensiteit							7	9			
CCT			4					4	4	4	
Tint			5					5	5	5	
Rood grof		1			4					6	1
Rood fijn					5					7	2
Groen grof		2			6					8	3
Groen fijn					7					9	4
Blauw grof		3			8					10	5
Blauw fijn					9					11	6
Mint grof											7
Mint fijn											8
Cyaan grof						4			6		
Cyaan fijn						5			7		
Magenta grof						6			8		
Magenta fijn						7			9		
Geel grof						8			10		
Geel fijn						9			11		
X grof				4							
X fijn				5							
Y grof				6							
Y fijn				7							
Kleurovergang									12	12	
Kleurenpresets			6		10	10	8	10	13	13	
Kleurverzadiging			7		11	11	9	11	14	14	
Regeling			8	8	12	12	10	12	15	15	

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

Dimmer 1 K	Pixel 3 K	XY 8 K	Raw 8 K	Funcie	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 %), 16-bit
		3		Stroboscoop	000–005	Gesloten (geen lichtuitvoer)
					006–125	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
					126–129	Open
					130–249	Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
					250–255	Open
	1		1	Rood grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
				Rood fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	2		3	Groen grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
				Groen fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	3			Blauw grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
				Blauw fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
				Mint grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
				Mint fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
				X grof	000–255	0–100 %
				X fijn	000–255	0–100 %, 16-bit
		4		Y grof	000–255	0–100 %
				Y fijn	000–255	0–100 %, 16-bit
		8		Regeling	000–007	Geen functie
					008–015	Dimmercurve: Lineair
					016–023	Dimmercurve: S-curve
					024–031	Dimmercurve: Square law
					032–039	Dimmercurve: Omgekeerde sq. law
					040–047	Dimmersnelheid: Auto
					048–053	Dimmersnelheid: Langzaam
					054–059	Dimmersnelheid: Medium
					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	Grafische weergave: Automatisch uit
					200–207	Grafische weergave: Aan
					208–215	CCT-modus: Hoge CRI

Dimmer 1 K	Pixel 3 K	XY 8 K	Raw 8 K	Funcie	Waarde	Instelling
					216-223	CCT-modus: Hoge output
					224-230	Kleurruimte: Native
					231-237	Kleurruimte: sRGB
					238-243	Kleurruimte: Rec. 2020
					244-250	Kleurruimte: ProPhoto RGB
					251-255	Reset alle instellingen van het besturingskanaal

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

Basic 8 K	RGB 12 K	CMY 12 K	HSI 10 K	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 %), 16-bit
3	3	3	3	Stroboscoop	000–005	Gesloten (geen lichtuitvoer)
					006–125	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
					126–129	Open
					130–249	Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
					250–255	Open
			4	Kleurtoon grof	000–255	Van lage tot hoge tintintensiteit (0-100 %)
			5	Kleurtoon fijn	000–255	Van lage naar hoge tintintensiteit (0–100 %), 16-bit
			6	Verzadiging	000–255	Van lage tot hoge verzadiging (0-100 %)
			7	Intensiteit	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
4				CCT	000–000	2000 K
					000–031	2000–2200 K
					031–031	2200 K
					031–057	2200–2400 K
					057–057	2400 K
					057–078	2400–2600 K
					078–078	2600 K
					079–097	2600–2800 K
					097–097	2800 K
					097–113	2800–3000 K
					113–113	3000 K
					113–127	3000–3200 K
					128–128	3200 K
					128–146	3200–3500 K
					146–146	3500 K
					146–170	3500–4000 K
					170–170	4000 K
					170–189	4000–4500 K
					189–189	4500 K
					189–204	4500–5000 K
					204–204	5000 K
					204–216	5000–5500 K
					216–216	5500 K
					216–227	5500–6000 K
					227–227	6000 K
					227–235	6000–6500 K
					235–235	6500 K
235–243	6500–7000 K					
243–243	7000 K					
243–249	7000–7500 K					
249–249	7500 K					
249–255	7500–8000 K					
255–255	8000 K					
5				Tint	000–255	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 %), 16-bit























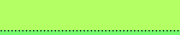




















Basic 8 K	RGB 12 K	CMY 12 K	HSI 10 K	Funcie	Waarde	Instelling
	6			Groen grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	7			Groen fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	8			Blauw grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
	9			Blauw fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
		4		Cyaan grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
		5		Cyaan fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
		6		Magenta grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
		7		Magenta fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
		8		Geel grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0-100 %)
		9		Geel fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
6	10	10	8	Kleurenpresets	000–255	Kleurenpresets (zie 6.7.5. Lee-kleurenpresets op pagina 41)
7	11	11	9	Kleurverzadiging	000–255	Verzadiging van kleurenfilter (100–0 %)
					000–007	Geen functie
					008–015	Dimmercurve: Lineair
					016–023	Dimmercurve: S-curve
					024–031	Dimmercurve: Square law
					032–039	Dimmercurve: Omgekeerde sq. law
					040–047	Dimmersnelheid: Auto
					048–053	Dimmersnelheid: Langzaam
					054–059	Dimmersnelheid: Medium
					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	Grafische weergave: Automatisch uit
					200–207	Grafische weergave: Aan
					208–215	CCT-modus: Hoge CRI
					216–223	CCT-modus: Hoge output
					224–230	Kleuruimte: Native
					231–237	Kleuruimte: sRGB
					238–243	Kleuruimte: Rec. 2020
					244–250	Kleuruimte: ProPhoto RGB
					251–255	Reset alle instellingen van het besturingskanaal
8	12	12	10	Regeling		








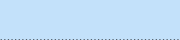
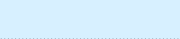
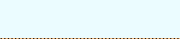





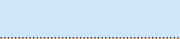





6.7.4. HSI+CCT (12 kanalen), CMY+CCT (15 kanalen), RGB+CCT (15 kanalen)

HSI+CCT 12 K	CMY+CCT 15 K	RGB+CCT 15 K	Functie	Waarde	Instelling
1	1	1	Dimmer grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
2	2	2	Dimmer fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
3	3	3	Stroboscoop	000–005	Gesloten (geen lichtuitvoer)
				006–125	Stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
				126–129	Open
				130–249	Willekeurige stroboscoop, van lage tot hoge frequentie
				250–255	Open
4	4	4	CCT	000–000	2000 K
				000–031	2000–2200 K
				031–031	2200 K
				031–057	2200–2400 K
				057–057	2400 K
				057–078	2400–2600 K
				078–078	2600 K
				079–097	2600–2800 K
				097–097	2800 K
				097–113	2800–3000 K
				113–113	3000 K
				113–127	3000–3200 K
				128–128	3200 K
				128–146	3200–3500 K
				146–146	3500 K
				146–170	3500–4000 K
				170–170	4000 K
				170–189	4000–4500 K
				189–189	4500 K
				189–204	4500–5000 K
				204–204	5000 K
				204–216	5000–5500 K
				216–216	5500 K
216–227	5500–6000 K				
227–227	6000 K				
227–235	6000–6500 K				
235–235	6500 K				
235–243	6500–7000 K				
243–243	7000 K				
243–249	7000–7500 K				
249–249	7500 K				
249–255	7500–8000 K				
255–255	8000 K				
5	5	5	Tint	000–255	Van -100% tot 100%
6			Kleurtoon grof	000–255	Van lage tot hoge tintintensiteit (0-100 %)
7			Kleurtoon fijn	000–255	Van lage naar hoge tintintensiteit (0–100 %), 16-bit
8			Verzadiging	000–255	Van lage tot hoge verzadiging (0-100 %)
9			Intensiteit	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
		6	Rood grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)

HSI+CCT 12 K	CMY+CCT 15 K	RGB+CCT 15 K	Funcie	Waarde	Instelling
		7	Rood fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
		8	Groen grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
		9	Groen fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
		10	Blauw grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
		11	Blauw fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	6		Cyaan grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
	7		Cyaan fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	8		Magenta grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
	9		Magenta fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	10		Geel grof	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %)
	11		Geel fijn	000–255	Van lage tot hoge intensiteit (0–100 %), 16-bit
	12	12	Kleurovergang	000–255	Overgang van Kleur naar CCT
10	13	13	Kleurenpresets	000–255	Kleurenpresets (zie 6.7.5. Lee-kleurenpresets op pagina 41)
11	14	14	Kleurverzadiging	000–255	Verzadiging van kleurenfilter (100–0 %)
				000–007	Geen functie
				008–015	Dimmercurve: Lineair
				016–023	Dimmercurve: S-curve
				024–031	Dimmercurve: Square law
				032–039	Dimmercurve: Omgekeerde sq. law
				040–047	Dimmersnelheid: Auto
				048–053	Dimmersnelheid: Langzaam
				054–059	Dimmersnelheid: Medium
				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
12	15	15	Regeling	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	Grafische weergave: Automatisch uit
				200–207	Grafische weergave: Aan
				208–215	CCT-modus: Hoge CRI
				216–223	CCT-modus: Hoge output
				224–230	Kleurruimte: Native
				231–237	Kleurruimte: sRGB
				238–243	Kleurruimte: Rec. 2020
				244–250	Kleurruimte: ProPhoto RGB
				251–255	Reset alle instellingen van het besturingskanaal

6.7.5. Lee-kleurenpresets

Waarde	Presetkleur	Nummer	Kleur
000-007	Open		
008-010	Middel bastard amber	L004	
011-013	Vuur	L019	
014-016	Helderrood	L026	
017-019	Lavendel	L058	
020-022	Hemelsblauw	L068	
023-025	Gewoon blauw	L079	
026-028	Limoengroen	L088	
029-031	Donker geelgroen	L090	
032-034	Lentegeel	L100	
035-037	Geel	L101	
038-040	Licht amber	L102	
041-043	Strogeel	L103	
044-046	Donker amber	L104	
047-049	Oranje	L105	
050-052	Primair rood	L106	
053-055	Donkerroze	L111	
056-058	Magenta	L113	
059-061	Pauwblauw	L115	
062-064	Middel blauwgroen	L116	
065-067	Staalblauw	L117	
068-070	Lichtblauw	L118	
071-073	Donkerblauw	L119	
074-076	Diepblauw	L120	
077-079	Lee-groen	L121	
080-082	Varengroen	L122	
083-085	Donkergroen	L124	
086-088	Helder roze	L128	
089-091	Middelblauw	L132	
092-094	Goud amber	L134	
095-097	Diep goud amber	L135	
098-100	Bleek lavendel	L136	
101-103	Speciaal lavendel	L137	
104-106	Bleekgroen	L138	
107-109	Primair groen	L139	
110-112	Helderblauw	L141	
113-115	Abrikoos	L147	
116-118	Helder roze	L148	
119-121	Bleek goud	L152	
122-124	Roze	L157	
125-127	Dieporanje	L158	
128-130	Bastard Amber	L162	
131-133	Vuurrood	L164	
134-136	Daglicht blauw	L165	

Waarde	Presetkleur	Nummer	Kleur
137-139	Lila tint	L169	
140-142	Diep lavendel	L170	
143-145	Laguneblauw	L172	
146-148	Chroom oranje	L179	
149-151	Donker lavendel	L180	
152-154	Congoblauw	L181	
155-157	Alice blauw	L197	
158-160	Volledig CT blauw	L201	
161-163	Half CT blauw	L202	
164-166	Kwart CT blauw	L203	
167-169	Volledig CT oranje	L204	
170-172	Half CT oranje	L205	
173-175	Kwart CT oranje	L206	
176-178	LEE minus groen	L247	
179-181	Half minus groen	L248	
182-184	Driekwart CT blauw	L281	
185-187	Driekwart CT oranje	L285	
188-190	Folliesroze	L328	
191-193	Lichter blauw	L353	
194-196	Millennium goud	L778	
197-199	Luxe roze	L793	
200-255	Gereserveerd		

6.8. Informatie over RDM

Dit apparaat ondersteunt RDM (zie [6.8.2. Ondersteunde RDM PID's \(Parameter-ID's\)](#)).

6.8.1. RDM-gegevens

- Responder: 29B4:0F4XXXXX
- Fabrikant-ID: Infinity (Highlite International B.V.)
- Label fabrikant: Infinity
- Modelbeschrijving: Raccoon Junior P7/4
- Model-ID: 244 (F4 hexadecimaal)
- Label apparaat: Raccoon Junior P7/4

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.

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

Parameter-ID	Waarde	Vereist	GET	SET
ONDERSTEUNDE_PARAMETERS	0x0050	*	*	
APPARAAT_MODEL_BESCHRIJVING	0x0080		*	
FABRIKANT_LABEL	0x0081		*	
APPARAAT_LABEL	0x0082		*	*
FABRIEKS_INSTELLINGEN	0x0090		*	*
BOOT_SOFTWARE_VERSIE_ID	0x00C1		*	
BOOT_SOFTWARE_VERSIE_LABEL	0x00C2		*	
DMX_PERSOONLIJKHEID	0x00E0		*	*
DMX_PERSOONLIJKHEID_BESCHRIJVING	0x00E1		*	
DMX_START_ADRES	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITIE	0x0200		*	
SENSOR_WAARDE	0x0201		*	*
RECORD_SENSOREN	0x0202			*
APPARAAT_UREN	0x0400		*	*
LAMP_UREN	0x0401		*	*
LAMP_ACTIVERINGEN	0x0402		*	*
APPARAAT_VERMOGEN_CYCLI	0x0405		*	*
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	Oplossing
Het apparaat werkt helemaal niet	Geen stroom naar het apparaat	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of het apparaat is aangesloten op de voeding en of de kabels zijn aangesloten
	De interne zekering is doorgebrand	<ul style="list-style-type: none"> Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
Het apparaat reageert onregelmatig	De fabrieksinstellingen van het apparaat zijn gewijzigd	<ul style="list-style-type: none"> De parameters van het apparaat terugzetten naar de standaard fabrieksinstellingen (zie 6.6.15. Fabrieksinstellingen op pagina 33)
Het apparaat reageert niet op DMX-besturing	De controller is niet aangesloten	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Installeer een fase-omkeerkabel tussen de controller en het apparaat
Het apparaat reageert onregelmatig op DMX-besturing	De controller is defect	<ul style="list-style-type: none"> Probeer een andere controller te gebruiken
	Verbindingen zijn defect	<ul style="list-style-type: none"> Controleer verbindingen en kabels. Corrigeer defecte aansluitingen. Repareer of vervang beschadigde kabels
	De datalink is niet afgesloten met een 120Ω-eindweerstand	<ul style="list-style-type: none"> Steek een eindweerstand in de DMX OUT-connector van het laatste apparaat op de link
	Onjuiste adrestoewijzing	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of de adresinstellingen 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	<ul style="list-style-type: none"> Om het defecte apparaat te vinden, omzeilt u één apparaat per keer totdat de normale werking is hersteld
	Leds zijn beschadigd	<ul style="list-style-type: none"> Koppel het apparaat los en neem contact op met uw Highlite International-dealer
	De parameters voor het ingangsvermogen van het apparaat komen niet overeen met de plaatselijke AC-spanning en frequentie	<ul style="list-style-type: none"> Koppel het apparaat los. Controleer of de lokale netspanning, spanning en frequentie overeenkomen met de ingangsspanning, netspanning en frequentie die op het informatielabel van het apparaat staan

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.

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 45).
- 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



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

12. Changelog

Versie	Uitgavedatum	Beschrijving
V1.0	Augustus 2024	Eerste uitgave van de gebruikershandleiding
V2.0	September 2025	<ul style="list-style-type: none"> • Firmware bijwerken. V2.04/9933 heeft 3 extra DMX-persoonlijkheden: HSI+CCT (12 kanalen), CMY+CCT (15 kanalen), RGB+CCT (15 kanalen) • De snelsluitbeugel wordt niet met het apparaat meegeleverd

