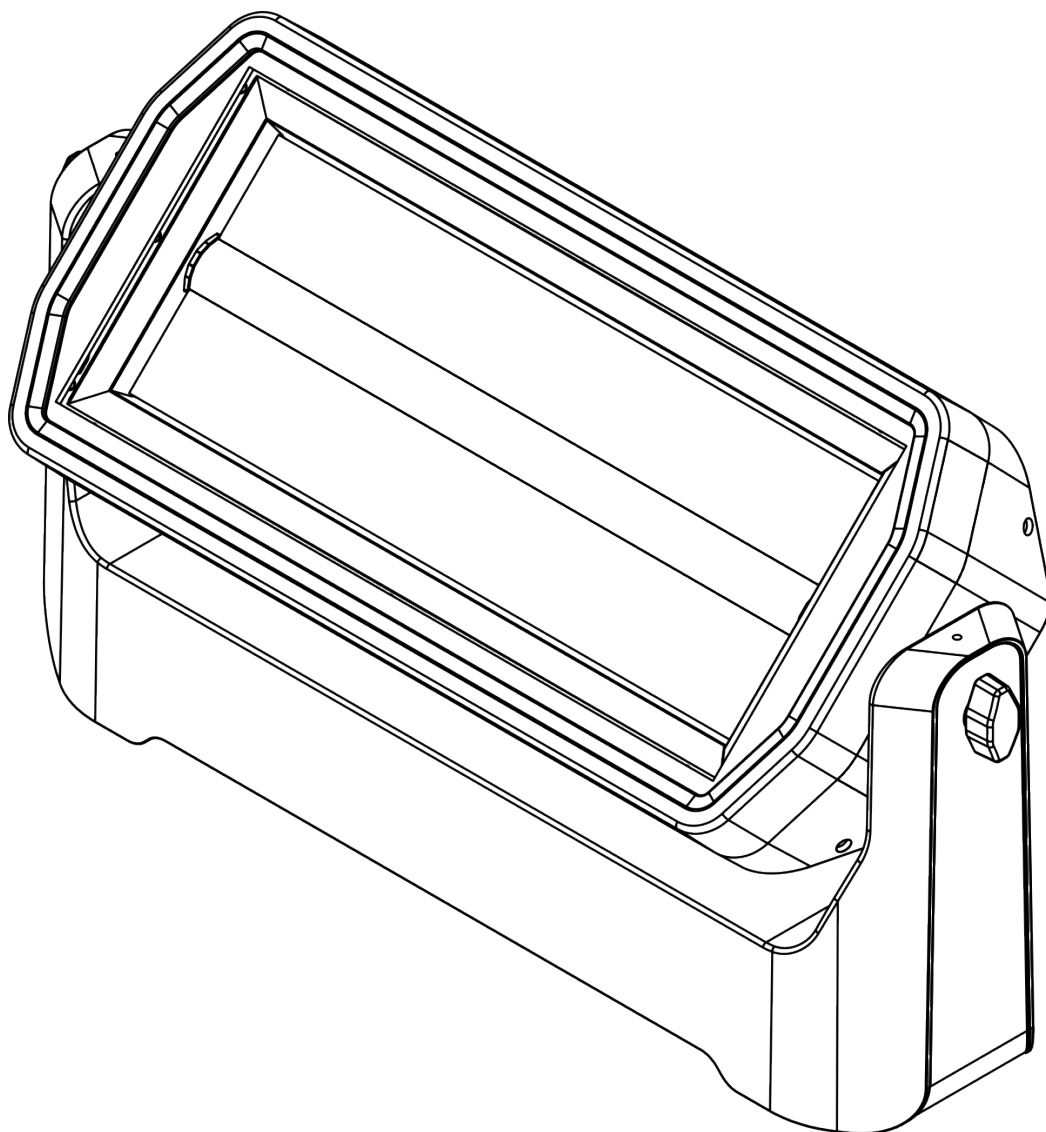




Raccoon S420/4

Produktcode: 200600

Vorwort

Vielen Dank, dass Sie dieses Infinity Produkt gekauft haben.

Der Zweck dieser Bedienungsanleitung ist es, Anweisungen für den korrekten und sicheren Gebrauch dieses Produkts zu geben.

Bewahren Sie das Benutzerhandbuch zum Nachlesen auf, da es ein wesentlicher Bestandteil des Produkts ist. Das Benutzerhandbuch muss an einem leicht zugänglichen Ort aufbewahrt werden.

Dieses Benutzerhandbuch enthält Informationen über:

- Sicherheitshinweise
- Verwendungszweck und nicht bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts
- Installation und Betrieb des Geräts
- Wartungsverfahren
- Fehlersuche
- Transport, Lagerung und Entsorgung des Geräts

Die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

©2024 Infinity. Alle Rechte vorbehalten.

Kein Teil dieses Dokuments darf ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von Highlite International kopiert, veröffentlicht oder anderweitig vervielfältigt werden.

Design und Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Für die neueste Version dieses Dokuments oder andere Sprachversionen besuchen Sie bitte unsere Website www.highlite.com oder kontaktieren Sie uns unter service@highlite.com.

Highlite International und seine autorisierten Dienstleister haften nicht für Verletzungen, Schäden, direkte oder indirekte Verluste, Folgeschäden oder finanzielle Verluste oder andere Verluste, die sich aus der Nutzung, der Unfähigkeit zur Nutzung oder dem Vertrauen auf die in diesem Dokument enthaltenen Informationen ergeben.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	4
1.1. Vor der Verwendung des Produkts	4
1.2. Verwendungszweck	4
1.3. LED-Lebensdauer	4
1.4. Produktlebensdauer	4
1.5. Textkonventionen	4
1.6. Symbole und Signalwörter	5
1.7. Symbole auf dem Informationsetikett	5
2. Sicherheit	6
2.1. Warnungen und Sicherheitshinweise	6
2.2. Anforderungen an den Nutzer	8
2.3. Persönliche Schutzausrüstung	8
3. Beschreibung des Geräts	9
3.1. Vorderansicht	9
3.2. Rückseite	9
3.3. Ansicht von unten	10
3.4. Produktspezifikationen	10
3.5. Abmessungen	11
3.6. Optionales Zubehör	11
4. Installation	11
4.1. Sicherheitshinweise für die Installation	11
4.2. Persönliche Schutzausrüstung	12
4.3. Anforderungen an den Installationsort	12
4.4. Aufrüstung	12
4.5. Winkeleinstellung	13
4.6. Montage von Zubehör	13
4.6.1. Montage des Top Hat	13
4.6.2. Installation der Barndoor	14
4.6.3. Montage des Diffusors	15
4.6.4. Installation der L-Halterung	15
4.7. Anschluss an die Stromversorgung	16
4.8. Verknüpfung der Stromversorgung mehrerer Geräte	16
5. Einrichtung	18
5.1. Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen	18
5.2. Eigenständige Einrichtung	18
5.3. DMX-Anschluss	18
5.3.1. DMX-512 Protokoll	18
5.3.2. DMX-Kabel	18
5.3.3. DMX-Verknüpfung	19
5.3.4. DMX-Adressierung	20
6. Betrieb	21
6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb	21
6.2. Kontrollmodi	21
6.3. Bedienfeld	22
6.4. Inbetriebnahme	22
6.5. Menü-Übersicht	23
6.6. Hauptmenü-Optionen	24
6.6.1. DMX-Modus	25
6.6.2. DMX-Adresse	25
6.6.3. DMX-Signal	25
6.6.4. CRMX Freischalten	26
6.6.5. Manueller Modus	26
6.6.6. Auto-Modus	26
6.6.7. Programm-Modus	26
6.6.8. Slave-Modus	27
6.6.9. Dimmerkurve	27
6.6.10. Dimmgeschwindigkeit	27

6.6.11.	Gebläse-Modus.....	28
6.6.12.	Pixelrichtung.....	28
6.6.13.	LED-Frequenz.....	28
6.6.14.	Hintergrundbeleuchtung Display.....	29
6.6.15.	DMX verloren.....	29
6.6.16.	Tastensperre.....	29
6.6.17.	Hintergrundbeleuchtung Taste.....	30
6.6.18.	Information.....	30
6.6.19.	Werkseinstellungen.....	30
6.7.	DMX-Kanäle.....	30
6.7.1.	DMX-Kanal Übersicht.....	30
6.7.2.	Strobe (4 Kanäle), Basic (13 Kanäle), Basic FX (23 Kanäle).....	31
6.7.3.	Helix (29 Kanäle), RAW (46 Kanäle), Full (59 Kanäle).....	34
6.7.4.	Lee-Farbvoreinstellungen.....	36
6.8.	RDM-Informationen.....	37
6.8.1.	RDM-Details.....	37
6.8.2.	Unterstützte RDM PIDs (Parameter-IDs).....	37
7.	Fehlersuche.....	38
8.	Wartung.....	39
8.1.	Sicherheitshinweise für die Wartung.....	39
8.2.	Vorbeugende Wartung.....	39
8.2.1.	Grundlegende Reinigungsanweisungen.....	39
8.3.	Korrigierende Wartung.....	39
8.3.1.	Kondenswasser ablassen.....	40
9.	Abbau, Transport und Lagerung.....	40
9.1.	Anleitung zum Abbau.....	40
9.2.	Anweisungen für den Transport.....	40
9.3.	Lagerung.....	40
10.	Entsorgung.....	41
11.	Zulassung.....	41

1. Einführung

1.1. Vor der Verwendung des Produkts



Wichtig

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt installieren, betreiben oder warten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.

Überprüfen Sie nach dem Auspacken den Inhalt des Kartons. Wenn Teile fehlen oder beschädigt sind, wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler.

Ihre Lieferung enthält:

- Infinity Raccoon S420/4
- 2 x Quick-Lock-Halterungen
- Schuko zu Power Pro True Kabel (1,5 m)
- Benutzerhandbuch

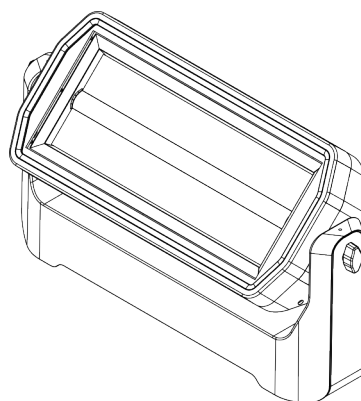
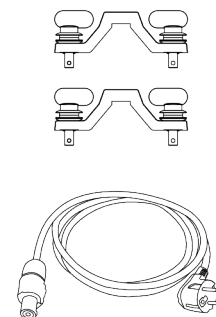


Abbildung 1



1.2. Verwendungszweck

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als eine LED-Leuchte für die Bühnenbeleuchtung bestimmt. Sie kann als im Innen- und Außenbereich installiert werden. Dieses Gerät ist nicht für Haushalte und für die allgemeine Beleuchtung geeignet.

Jede andere Verwendung, die nicht unter der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgeführt ist, wird als nicht bestimmungsgemäße und falsche Verwendung angesehen.

1.3. LED-Lebensdauer

Die Lichtleistung der LEDs nimmt mit der Zeit ab (Lumenabschreibung). Hohe Betriebstemperaturen tragen zu diesem Prozess bei. Sie können die Lebensdauer der LEDs verlängern, indem Sie für ausreichende Belüftung sorgen und die LEDs mit der geringstmöglichen Helligkeit betreiben.

1.4. Produktlebensdauer

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt.

Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es nicht in Betrieb ist. Dadurch wird der Verschleiß verringert und die Lebensdauer des Geräts verlängert.

1.5. Textkonventionen

In der gesamten Bedienungsanleitung werden die folgenden Textkonventionen verwendet:

- Buttons: Alle Buttons sind fett gedruckt, zum Beispiel „Drücken Sie die **AUF/AB**-Buttons“
- Referenzen: Hinweise auf Teile des Geräts sind fett gedruckt, zum Beispiel: „Drehen Sie den **Einstellgriff (05)**“. Verweise auf Kapitel sind verlinkt
- 0–255: Definiert eine Reihe von Werten

- Hinweise: **Hinweis:** (in fett gedruckter Schrift) wird von einer nützlichen Information oder einem Tipp gefolgt

1.6. Symbole und Signalwörter

Sicherheitshinweise und Warnungen sind in der gesamten Bedienungsanleitung durch Sicherheitszeichen gekennzeichnet.

Befolgen Sie immer die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.



GEFAHR

Weist auf eine unmittelbare Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



WARNUNG

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.



VORSICHT

Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann.



Achtung

Weist auf wichtige Informationen für den korrekten Betrieb und die Verwendung des Produkts hin.



Wichtig

Lesen und beachten Sie die Anweisungen in diesem Dokument.



Elektrische Gefahr



Enthält wichtige Informationen über die Entsorgung dieses Produkts.

1.7. Symbole auf dem Informationsetikett

Dieses Produkt ist mit einem Informationsetikett versehen. Das Informationsetikett befindet sich an der Seite des Geräts.

Das Informationsetikett enthält die folgenden Symbole:



Dieses Gerät darf nicht als Hausmüll entsorgt werden.



Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in der Bedienungsanleitung, bevor Sie das Gerät installieren, betreiben oder warten.



Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.

IP65

Dieses Gerät entspricht der Schutzart IP65.

2. Sicherheit



Wichtig

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt installieren, betreiben oder warten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen.

2.1. Warnungen und Sicherheitshinweise



GEFAHR

Gefahr für Kinder

Nur für Erwachsene geeignet. Das Gerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern installiert werden.

- Lassen Sie keine Teile der Verpackung (Plastiktüten, Styropor, Nägel usw.) in der Reichweite von Kindern. Das Verpackungsmaterial ist eine potenzielle Gefahrenquelle für Kinder.



GEFAHR

Stromschlag durch gefährliche Spannung im Inneren

Im Gerät gibt es Bereiche, in denen eine gefährliche Berührungsspannung vorhanden sein kann.

- Öffnen Sie das Gerät nicht und entfernen Sie keine Abdeckungen.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn die Abdeckungen oder das Gehäuse offen sind. Überprüfen Sie vor dem Betrieb, ob das Gehäuse fest geschlossen ist und alle Schrauben fest angezogen sind.
- Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, bevor Sie es warten oder reparieren und wenn es nicht in Gebrauch ist.



GEFAHR

Stromschlag durch Kurzschluss

Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.

- Vergewissern Sie sich, dass das Gerät elektrisch mit dem Boden (Erde) verbunden ist. Schließen Sie das Gerät nur an eine Steckdose mit Erdungsanschluss an.
- Bedecken Sie den Erdungsanschluss nicht.
- Umgehen Sie nicht den Thermostatschalter oder die Sicherungen.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommt. Behandeln Sie das Netzkabel und alle Verbindungen mit dem Stromnetz mit Vorsicht.
- Das Stromkabel darf nicht verändert, geknickt, mechanisch belastet, unter Druck gesetzt, gezogen oder erhitzt werden.
- Achten Sie darauf, dass das Stromkabel nicht gequetscht oder beschädigt ist. Überprüfen Sie das Stromkabel regelmäßig auf eventuelle Mängel.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten ein. Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es zu Überschwemmungen kommen kann.
- Benutzen Sie das Gerät nicht während eines Gewitters. Trennen Sie das Gerät sofort von der Stromzufuhr.
- Halten Sie die Anschlüsse mit den Gummikappen verschlossen, wenn sie nicht benutzt werden.
- Schließen Sie die Kabel nicht oberhalb der Anschlüsse an, wenn das Gerät im Freien installiert ist. Machen Sie eine „Tropfschleife“ in das Kabel, damit kein Regenwasser in das Gerät eindringen kann.



WARNUNG
Gefahr eines epileptischen Schocks

Stroboskoplicht kann bei lichtempfindlicher Epilepsie Anfälle auslösen. Empfindliche Personen sollten es vermeiden, Stroboskoplichter anzuschauen.



Achtung
Stromversorgung

- Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass Stromstärke, Spannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Informationsetikett am Gerät übereinstimmen.
- Vergewissern Sie sich, dass der Querschnitt der Verlängerungs- und Netzkabel für die erforderliche Leistungsaufnahme des Geräts ausreicht.



Achtung
Allgemeine Sicherheit

- Schließen Sie das Gerät nicht an ein Dimmer-Set an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus. Dadurch wird die Lebensdauer des Geräts verkürzt.
- Schütteln Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie rohe Gewalt bei der Installation oder Bedienung des Geräts.
- Wechseln Sie die Linse oder die LEDs aus, wenn sie sichtbar so stark beschädigt sind, dass ihre Wirksamkeit beeinträchtigt ist, z. B. durch Risse oder tiefe Kratzer. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Highlite International Händler, da die Wartung nur von geschulten oder qualifizierten Personen durchgeführt werden darf.
- Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder Stöße erlitten hat, trennen Sie es sofort vom Stromnetz.
- Wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist (z. B. nach dem Transport), darf es nicht sofort eingeschaltet werden. Lassen Sie das Gerät Raumtemperatur annehmen, bevor Sie es einschalten, sonst kann es durch das entstehende Kondenswasser beschädigt werden.
- Wenn das Gerät nicht richtig funktioniert, stellen Sie die Verwendung sofort ein.



Achtung
Nur für den professionellen Gebrauch
Dieses Gerät darf nur für den Zweck verwendet werden, für den es bestimmt ist.

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als eine LED-Leuchte für die Bühnenbeleuchtung bestimmt. Jede unsachgemäße Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen und Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben.

- Dieses Gerät ist nicht für Haushalte und für die allgemeine Beleuchtung geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb ausgelegt.
- Dieses Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Unerlaubte Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie. Solche Änderungen können zu Verletzungen und Sachschäden führen.



Achtung
Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch visuell auf eventuelle Mängel.

Stellen Sie sicher, dass:

- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts oder von Geräteteilen verwendet werden, sind fest angezogen und nicht korrodiert.
- Die Sicherheitsvorrichtungen sind nicht beschädigt.
- Es gibt keine Verformungen an Gehäusen, Befestigungen und Installationspunkten.

- Die Linse ist nicht gesprungen oder beschädigt.
- Die Stromkabel sind nicht beschädigt und weisen keine Materialermüdung auf.



Achtung

Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebene IP-Klasse überschreiten.

Dieses Gerät ist nach IP65 zertifiziert. IP (Schutzart) 65 bedeutet, dass das Gerät staubdicht und gegen die schädliche Wirkung von Spritzwasser geschützt ist.

Halten Sie die Anschlüsse mit den Gummikappen verschlossen, wenn sie nicht benutzt werden.

2.2. Anforderungen an den Nutzer

Dieses Produkt kann von Laien verwendet werden. Die Wartung kann von Laien durchgeführt werden. Die Installation und Instandhaltung darf nur von unterwiesenen oder fachkundigen Personen durchgeführt werden. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Highlite International-Händler.

Unterwiesene Personen wurden von einer Fachkraft unterwiesen und geschult oder werden von einer Fachkraft für bestimmte Aufgaben und Arbeitstätigkeiten im Zusammenhang mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts beaufsichtigt, sodass sie Risiken erkennen und Vorkehrungen treffen können, um diese zu vermeiden.

Fachkräfte haben eine Ausbildung oder Erfahrung, die es ihnen ermöglicht, Risiken zu erkennen und Gefahren zu vermeiden, die mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts verbunden sind.

Laien sind alle Personen, die keine unterwiesenen Personen oder Fachkräfte sind. Zu den Laien gehören nicht nur die Nutzer/innen des Produkts, sondern auch alle anderen Personen, die Zugang zu dem Gerät haben oder sich in der Nähe des Geräts aufhalten können.

2.3. Persönliche Schutzausrüstung

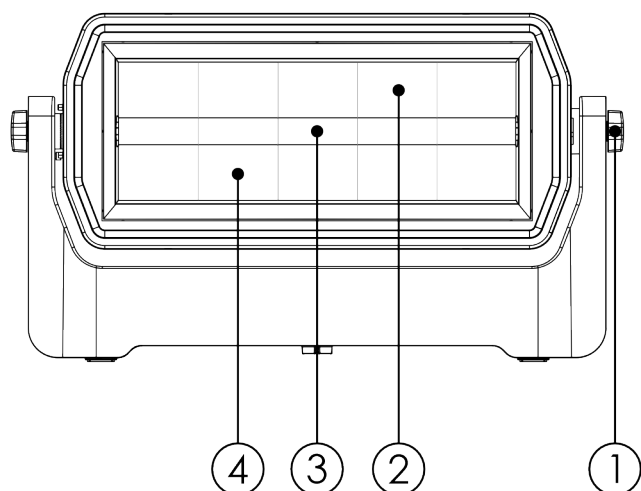
Tragen Sie während der Installation, Deinstallation und der Aufrüstung persönliche Schutzausrüstung gemäß den nationalen und standortspezifischen Vorschriften.

3. Beschreibung des Geräts

Der Infinity Raccoon S420/4 ist ein professioneller, IP65-zertifizierter Stroboskop-/Washer-Kombinationsscheinwerfer mit 35 CW-Stroboskop-LEDs und 420 RGBW-Washer-LEDs. Die Stroboskop-LEDs sowie die oberen und unteren Washer-LEDs können jeweils in 5 verschiedenen Bereichen gesteuert werden. Das Gerät kann in Innenräumen und im Freien installiert werden.

3.1. Vorderansicht

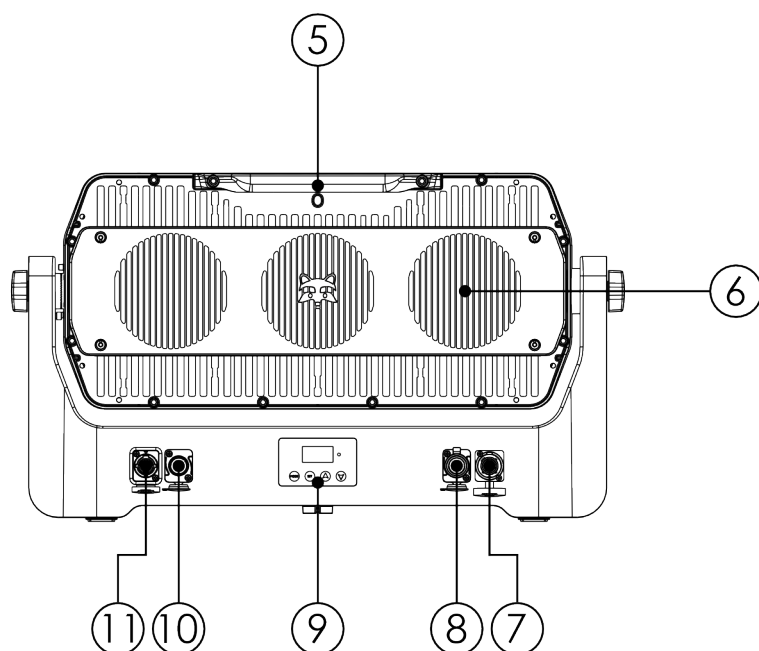
Abbildung 2



- 01) 2 x Winkeleinstellschrauben
- 02) 210 x 2 W RGBW-Washer-LEDs
- 03) 35 x CW Stroboskop-LEDs
- 04) 210 x 2 W RGBW-Washer-LEDs

3.2. Rückseite

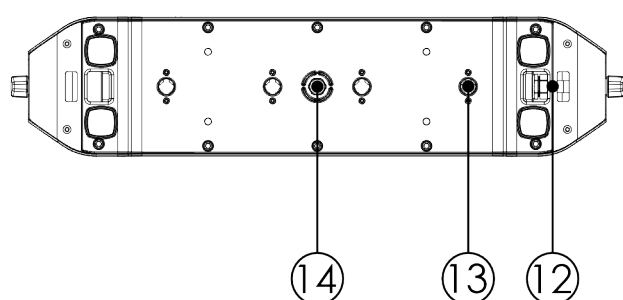
Abbildung 3



- 05) Tragegriff
- 06) 3 x Gebläse
- 07) IP65-zertifizierter Power Pro True Stromanschluss OUT
- 08) IP65-zertifizierter 5-poliger DMX-Signalanschluss OUT
- 09) Bedienfeld: OLED-Display und Steuerungsbuttons
- 10) IP65-zertifizierter 5-poliger DMX-Signalanschluss IN
- 11) IP65-zertifizierter Power Pro True-Anschluss IN

3.3. Ansicht von unten

Abbildung 4



- 12) 2 x Sicherheitsösen
- 13) 4 x Löcher zur Montage der Halterungen
- 14) Schutzventil (M12 x 1,5)

3.4. Produktspezifikationen

Modell:	Raccoon S420/4
Quelle:	
Art der Lichtquelle	LED
Anzahl Leuchtmittel	420
Leistung der Lichtquelle	2 W
LED-Farbttyp	CW/RGBW
Erwartete Nutzungsdauer	50.000 h
Aktualisierungsrate	12.000 Hz
Lichtstrom (gesamt)	72.000 lm
Lichtstrom (Rot)	5.035 lm
Lichtstrom (Grün)	10.060 lm
Lichtstrom (Blau)	2.525 lm
Lichtstrom (Weiß)	11.800 lm
CRI	92
CCT	6.500 K
Steuerung und Programmierung:	
Steuerungsmodus	DMX/Manuell
Protokolle	DMX/RDM
Drahtlos	LumenRadio
Display	OLED
Dynamische Effekte:	
Dimmer	0-100 %
Stroboskop	0-20 Hz
Elektrische Spezifikationen und Anschlüsse:	
Stromversorgung	100-240 V AC, 50/60 Hz
Stromverbrauch	860 W
Stromanschluss IN	Power Pro True
Stromanschluss OUT	Power Pro True
DMX-Anschluss IN	XLR 5P
DMX-Anschluss OUT	XLR 5P
Mechanische Spezifikationen:	
Höhe	351 mm
Breite	617 mm
Tiefe	157 mm
Gewicht	17,8 kg
Schutzart	IP65
Gehäuse	Aluminium
Farbe	Schwarz

Produkteigenschaften:

Kühlung	Konvektion/Axialgebläse
---------	-------------------------

Aufrüstung:

Montageoptionen	Quick-Lock
-----------------	------------

Sicherheitsbefestigung	Ja
------------------------	----

Thermische Spezifikationen:

Maximale Umgebungstemperatur	45 °C
------------------------------	-------

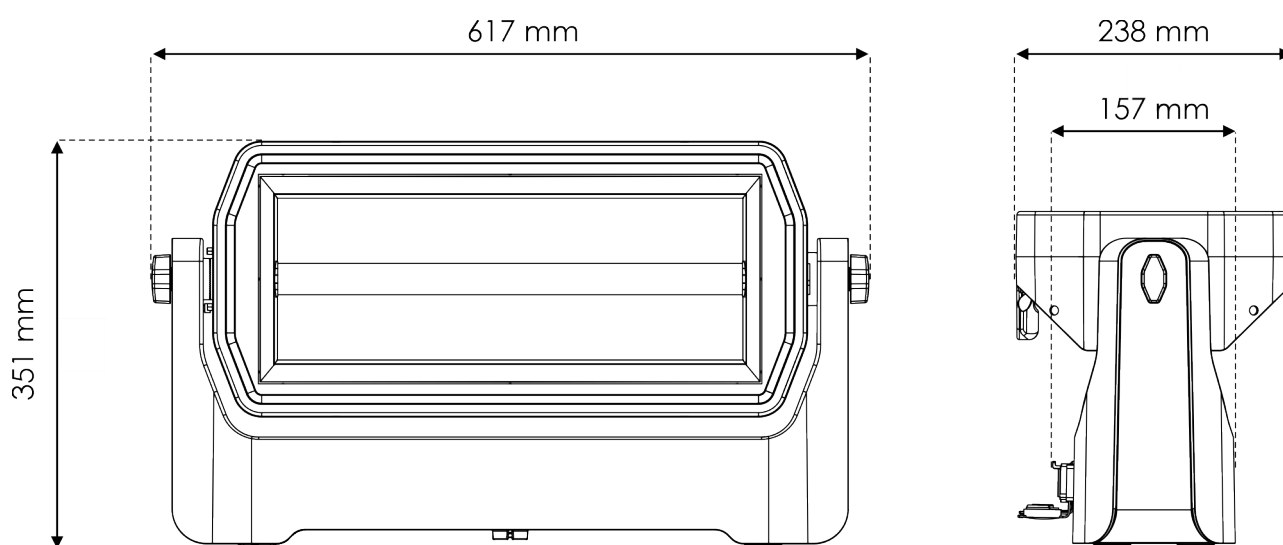
Minimale Umgebungstemperatur	-20 °C
------------------------------	--------

Minimale Betriebstemperatur	0 °C
-----------------------------	------

Lieferumfang:

Enthaltene Kabel	Power Pro True Kabel
------------------	----------------------

3.5. Abmessungen

Abbildung 5


3.6. Optionales Zubehör

- Produktcode: [200620](#) (Top Hat für Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200621](#) (Barndoor für Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200622](#) (L-Halterung für Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200623](#) (Koffer für 3x Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200624](#) (Koffer für 3x Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200625](#) (20° Diffusor für Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200626](#) (40° Diffusor für Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200627](#) (90° Diffusor für Raccoon S420/4)
- Produktcode: [200628](#) (15° x 60° Diffusor für Raccoon S420/4)

4. Installation

4.1. Sicherheitshinweise für die Installation


WARNUNG

Eine falsche Installation kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

Wenn Traversensysteme verwendet werden, darf die Installation nur von unterwiesenen oder fachkundigen Personen durchgeführt werden.

Befolgen Sie alle geltenden europäischen, nationalen und lokalen Sicherheitsvorschriften für das Aufrüsten und für Traversen.

4.2. Persönliche Schutzausrüstung

Tragen Sie während der Installation, Deinstallation und der Aufrüstung persönliche Schutzausrüstung gemäß den nationalen und standortspezifischen Vorschriften.

4.3. Anforderungen an den Installationsort

- Das Gerät kann als im Innen- und Außenbereich verwendet werden.
- Das Gerät muss fern von Wärmequellen und direkter Sonneneinstrahlung aufgestellt werden.
- Die Umgebungstemperatur muss im Bereich von -20 und 45 °C liegen.

4.4. Aufrüstung

Das Gerät kann auf einer ebenen Fläche aufgestellt oder in beliebiger Ausrichtung an einer Traverse oder einer anderen Aufrüstungsstruktur befestigt werden. Vergewissern Sie sich, dass alle Lasten innerhalb der vorgegebenen Grenzen der tragenden Struktur liegen.



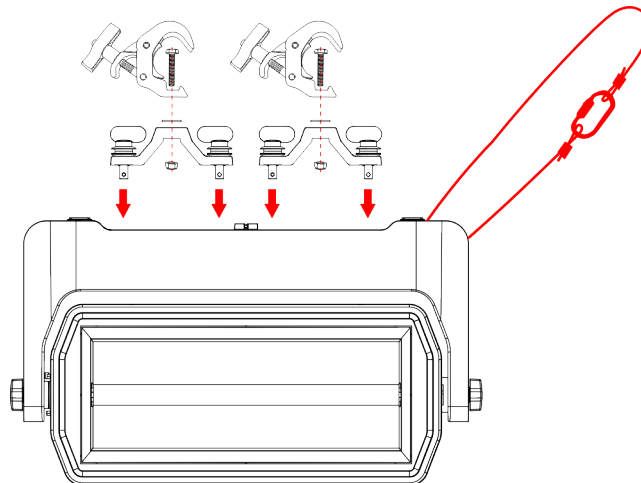
VORSICHT

Schränken Sie den Zugang unter dem Arbeitsbereich während des Aufrüstens/Abbaus ein.

Um das Gerät zu montieren, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- 01) Befestigen Sie die 2 mit dem Gerät gelieferten Schnellverschlusshalterungen an den **Löchern zur Montage der Halterungen (13)**.
- 02) Bringen Sie die Klemmen an. Achten Sie darauf, dass Sie Klemmen verwenden, die für die Befestigung des Geräts an einer Traverse geeignet sind.

Abbildung 6



- 03) Befestigen Sie das Gerät an der tragenden Struktur. Achten Sie darauf, dass sich das Gerät nicht frei bewegen kann.
- 04) Sichern Sie das Gerät mit einer Sekundäraufhängung, zum Beispiel einem Sicherheitsseil. Achten Sie darauf, dass die Sekundäraufhängung das 10-fache Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn möglich, sollte die Sekundäraufhängung an einer von der Primäraufhängung unabhängigen tragenden Struktur befestigt werden. Führen Sie das Sicherheitskabel durch eine **Sicherheitsöse (12)**.

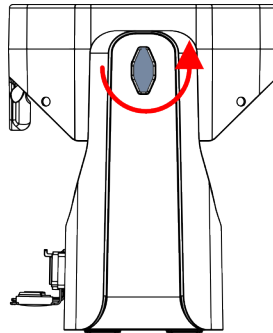
4.5. Winkeleinstellung

Sie können den Winkel des Geräts mit den 2 **Winkeleinstellschrauben (01)** einstellen. Eine der Schrauben hat ineinandergreifende Zähne.

Um den Winkel einzustellen, befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

- 01) Drehen Sie die **Winkeleinstellschraube (01)** mit Verzahnung gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen.
- 02) Neigen Sie das Gerät in den gewünschten Winkel.
- 03) Drehen Sie die **Winkeleinstellschraube (01)** mit Verzahnung im Uhrzeigersinn, um sie festzuziehen.
Vergewissern Sie sich, dass sich das Gerät nicht mehr frei bewegen kann, nachdem die 2 **Winkeleinstellschrauben (01)** angezogen wurden.

Abbildung 7



Hinweis:

Verwenden Sie die 2. Winkeleinstellschraube, um den Neigungswiderstand einzustellen.

4.6. Montage von Zubehör

Es gibt eine Reihe von Zubehör für das Gerät (siehe [3.6. Optionales Zubehör](#) auf Seite 11).

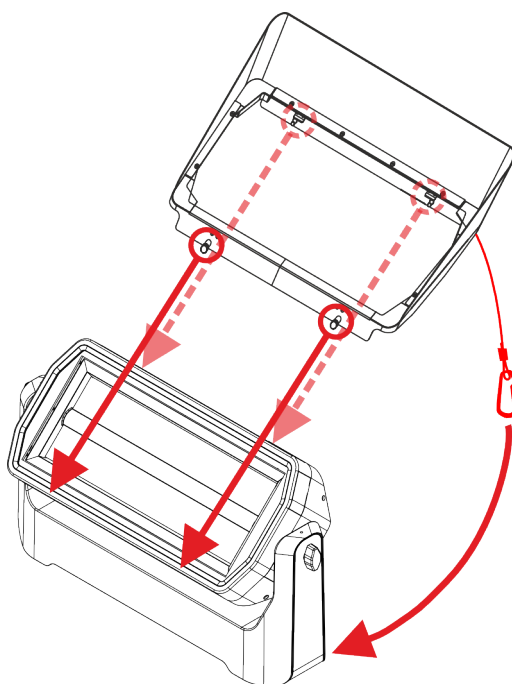
Das Zubehör ist nicht im Lieferumfang des Geräts enthalten. Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Highlite International-Händler.

4.6.1. Montage des Top Hat

Um den Top Hat zu installieren, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Richten Sie den Top Hat auf das Gerät aus.
- 02) Winkeln Sie den Top Hat an, um die oberen oder unteren Schrauben in die im Geräte Rahmen eingebauten Zubehörlöcher einzusetzen.
- 03) Ziehen Sie an den noch nicht eingesetzten federbelasteten Schrauben am Top Hat und positionieren Sie sie über den Zubehörlöchern am Gerät.
- 04) Lösen Sie die federbelasteten Schrauben in den Zubehörlöchern am Gerät, um den Top Hat in seiner Position zu fixieren.
- 05) Befestigen Sie den Top Hat mit dem mitgelieferten Sicherheitskabel an der **Sicherheitsöse (12)** des Geräts.

Abbildung 8

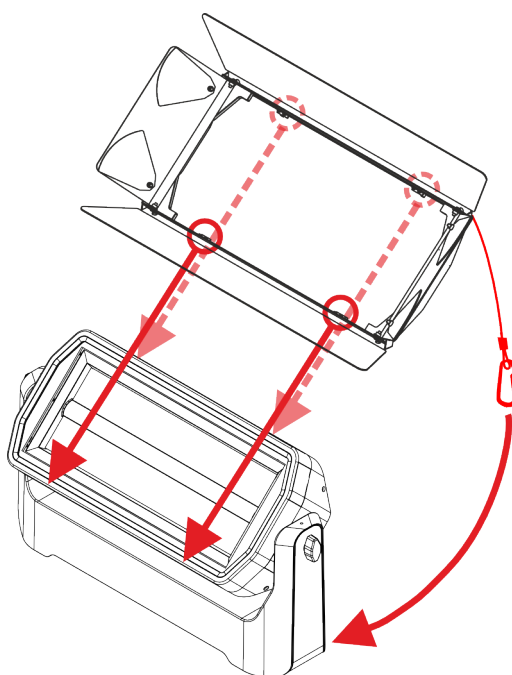


4.6.2. Installation der Barndoor

Gehen Sie wie folgt vor, um die Barndoor anzubringen:

- 01) Richten Sie das Barndoor mit dem Gerät aus.
- 02) Winkeln Sie das Barndoor an, um die oberen oder unteren Schrauben in die im Geräterahmen eingebauten Zubehörlöcher einzusetzen.
- 03) Ziehen Sie an den noch nicht eingesetzten federbelasteten Schrauben am Barndoor und positionieren Sie sie über den Zubehörlöchern am Gerät.
- 04) Lösen Sie die federbelasteten Schrauben in den Zubehörlöchern des Geräts, um das Barndoor in seiner Position zu fixieren.
- 05) Befestigen Sie das Barndoor mit dem mitgelieferten Sicherheitskabel an der **Sicherheitsöse (12)** des Geräts.

Abbildung 9



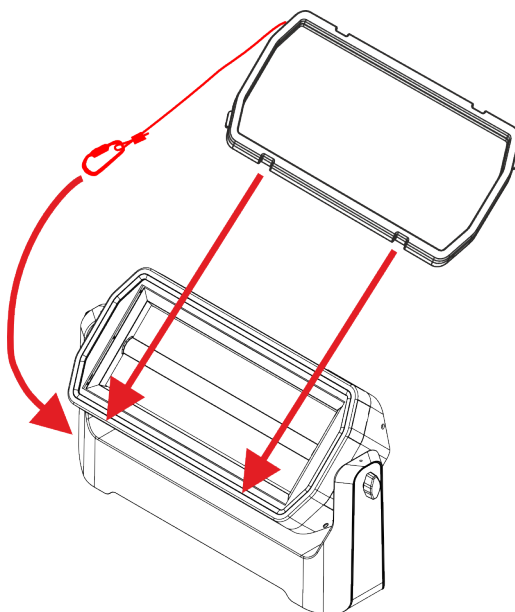
4.6.3. Montage des Diffusors

Der Diffusor verändert den Abstrahlwinkel des Geräts. Der Diffusor ist mit 8 Magneten ausgestattet, die ihn in Position halten.

Um den Diffusor zu montieren, folgen Sie bitte den nachstehenden Schritten:

- 01) Befestigen Sie die magnetische Seite des Diffusors an der Vorderseite des Geräts. Die Magnete halten den Diffusor in Position.
- 02) Befestigen Sie den Diffusor mit dem mitgelieferten Sicherheitskabel an der **Sicherheitsöse (12)** des Geräts.

Abbildung 10



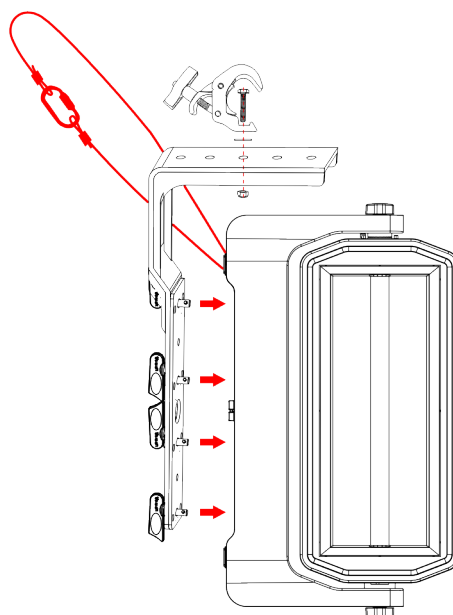
4.6.4. Installation der L-Halterung

Installieren Sie die L-Halterung, um das Gerät vertikal oder in einem Winkel zu montieren.

Um die L-Halterung zu installieren, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Befestigen Sie die L-Halterung an den **Löchern zur Montage der Halterungen (13)**.
- 02) Bringen Sie eine Klemme an. Achten Sie darauf, dass Sie Klemmen verwenden, die für die Befestigung des Geräts an einer Traverse geeignet sind.

Abbildung 11



- 03) Befestigen Sie das Gerät an der tragenden Struktur. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nicht frei bewegen kann.
- 04) Sichern Sie das Gerät mit einer Sekundäraufhängung, zum Beispiel einem Sicherungsseil. Achten Sie darauf, dass die Sekundäraufhängung das 10-fache Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn möglich, sollte die Sekundäraufhängung an einer von der Primäraufhängung unabhängigen tragenden Struktur befestigt werden. Führen Sie das Sicherungsseil durch die **Sicherheitsöse (12)**.

Hinweis:

Die L-Halterung hat 5 Löcher, an denen Sie die Klemme befestigen können. Die verwendete Klemme und das Loch beeinflussen den Winkel, in dem das Gerät hängen wird. Die ungefähren Aufhängewinkel von den inneren zu den äußeren Löchern sind: 0°, 6°, 12°, 18° und 24°.

4.7. Anschluss an die Stromversorgung



GEFAHR
Stromschlag durch Kurzschluss

Das Gerät kann mit Wechselstrom bei 100-240 V und 50/60 Hz betrieben werden. Versorgen Sie das Gerät nicht mit einer anderen Spannung oder Frequenz.

Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät elektrisch mit dem Boden (Erde) verbunden ist.

Bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen:

- Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung mit der auf dem Informationsetikett am Gerät angegebenen Eingangsspannung übereinstimmt.
- Vergewissern Sie sich, dass die Steckdose einen Erdungsanschluss hat.

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzstecker an die Steckdose an. Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmer-Stromkreis an, da dies das Gerät beschädigen kann.

Dieses Gerät ist nach IP65 zertifiziert.

- Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebenen IP-Klassen überschreiten.
- Halten Sie die Anschlüsse mit den Gummikappen verschlossen, wenn sie nicht benutzt werden.
- Schließen Sie die Kabel nicht oberhalb der Anschlüsse an, wenn das Gerät im Freien installiert ist. Machen Sie eine „Tropfschleife“ in das Kabel, damit kein Regenwasser in das Gerät eindringen kann.
- Achten Sie darauf, dass die Kabelführung nicht zu schwer ist. Eine schwere Kabelführung kann die Stecker beschädigen. Wenn die Steckverbinder beschädigt werden, kann sich ihr Schutzgrad (IP) verschlechtern.

4.8. Verknüpfung der Stromversorgung mehrerer Geräte

Dieses Gerät unterstützt die Verknüpfung der Stromversorgung über mehrere Geräte. Über den Stromanschluss OUT kann der Strom an ein anderes Gerät weitergeleitet werden. Beachten Sie, dass die Eingangs- und Ausgangsanschlüsse unterschiedlich sind: Ein Typ kann nicht mit dem anderen verbunden werden.

Die Verknüpfung der Stromversorgung mehrerer Geräte darf nur von unterwiesenen oder fachkundigen Personen durchgeführt werden.



WARNUNG
Eine fehlerhafte Verknüpfung der Stromversorgung kann zu einer Überlastung des Stromkreises führen und schwere Verletzungen und Sachschäden zur Folge haben.

Um eine Überlastung des Stromkreises zu verhindern, wenn mehrere Geräte miteinander verbunden werden, befolgen Sie Folgendes:

- Verwenden Sie Kabel mit ausreichender Strombelastbarkeit. Das mit dem Gerät gelieferte Stromkabel ist nicht für eine Verknüpfung der Stromversorgung mehrerer Geräte geeignet.

- Vergewissern Sie sich, dass die Gesamtstromaufnahme des Geräts und aller angeschlossenen Geräte die Nennkapazität der Stromkabel und des Schutzschalters nicht überschreitet.
- Verbinden Sie nicht mehr Geräte mit einer Stromverbindung als die maximal empfohlene Anzahl.

Maximal empfohlene Anzahl von Geräten:

- bei 100-120 V: 3 Geräte Raccoon S420/4
- bei 200-240 V: 6 Geräte Raccoon S420/4

5. Einrichtung

5.1. Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen



GEFAHR
Stromschlag durch Kurzschluss

Dieses Gerät ist nach IP65 zertifiziert.

- Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebenen IP-Klassen überschreiten.
- Halten Sie die Anschlüsse mit den Gummikappen verschlossen, wenn sie nicht benutzt werden.
- Schließen Sie die Kabel nicht oberhalb der Anschlüsse an, wenn das Gerät im Freien installiert ist. Machen Sie eine „Tropfschleife“ in das Kabel, damit kein Regenwasser in das Gerät eindringen kann.
- Achten Sie darauf, dass die Kabelführung nicht zu schwer ist. Eine schwere Kabelführung kann die Stecker beschädigen. Wenn die Steckverbinder beschädigt werden, kann sich ihr Schutzgrad (IP) verschlechtern.



Achtung
Schließen Sie alle Datenkabel an, bevor Sie sie mit Strom versorgen.
Trennen Sie die Stromzufuhr, bevor Sie Datenkabel anschließen oder abziehen.

5.2. Eigenständige Einrichtung

Wenn der Raccoon S420/4 nicht an eine Steuerung oder an andere Geräte angeschlossen ist, funktioniert er als eigenständiges Gerät. Das Gerät kann manuell über das Bedienfeld oder im Automatik-Modus bedient werden.

Weitere Informationen finden Sie unter Steuerungsmodi (siehe [6.2. Kontrollmodi](#) auf Seite 21).

5.3. DMX-Anschluss

5.3.1. DMX-512 Protokoll

Sie brauchen eine serielle DMX-Datenverbindung, um mit einer DMX-512-Steereinheit Lichtshows von einem oder mehreren Geräten laufen zu lassen.

Raccoon S420/4 hat 5-polig DMX-Signal IN- und OUT-Anschlüsse.

Die Pinbelegung ist wie folgt: Pin 1 (Masse), Pin 2 (-), Pin 3 (+), Pin 4 (N/C), Pin 5 (N/C).

Geräte in einer seriellen Datenverbindung müssen in einer einzigen Leitung verbunden werden. Die Anzahl der Geräte, die Sie über eine Datenverbindung steuern können, ist durch die kombinierte Anzahl der DMX-Kanäle der angeschlossenen Geräte und die 512 verfügbaren Kanäle in einem DMX-Universum begrenzt.

Um die TIA-485-Norm zu erfüllen, sollten nicht mehr als 32 Geräte an eine Datenverbindung angeschlossen werden. Wenn Sie mehr als 32 Geräte an eine Datenverbindung anschließen möchten, müssen Sie einen optisch isolierten DMX-Splitter/Booster verwenden, da es sonst zu einer Verschlechterung des DMX-Signals kommen kann.

Hinweis:

- Maximal empfohlene Entfernung für DMX-Datenverbindungen: 300 m
- Maximal empfohlene Anzahl von Geräten in einer DMX-Datenverbindung: 32 Geräte

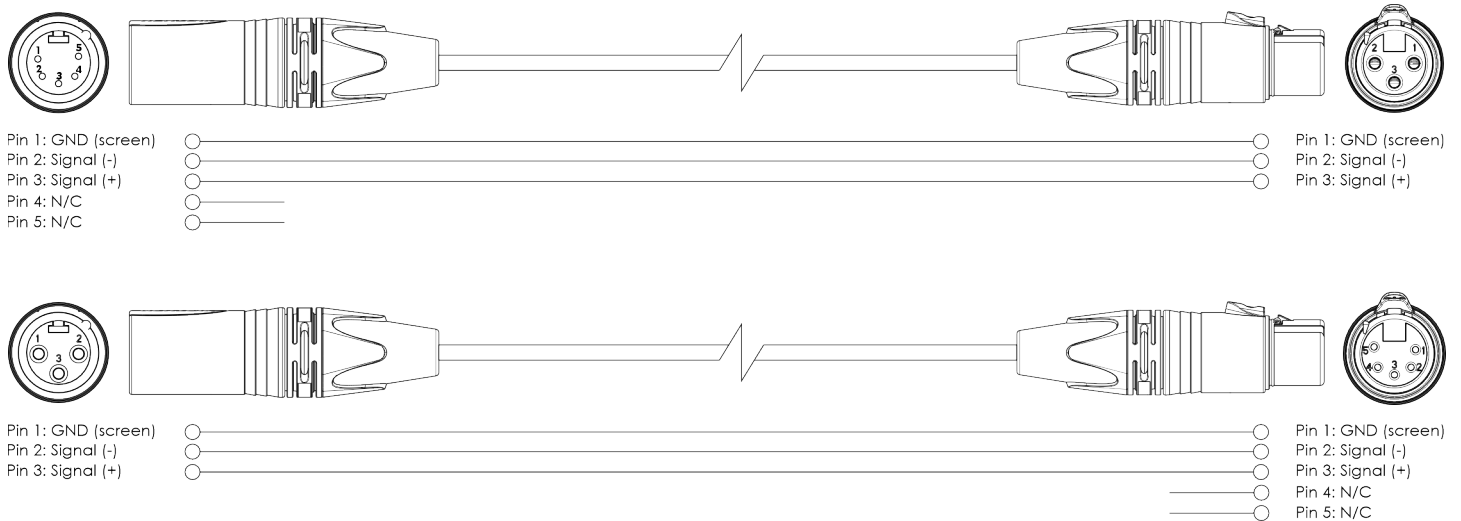
5.3.2. DMX-Kabel

Für eine zuverlässige DMX-Verbindung müssen geschirmte Twisted-Pair-Kabel mit 5-polig XLR-Steckern verwendet werden. Sie können DMX-Kabel direkt bei Ihrem Highlite International-Händler kaufen oder Ihre eigenen Kabel fertigen.

Wenn Sie XLR-Audiokabel für die DMX-Datenübertragung verwenden, kann dies zu einer Signalverschlechterung und einem unzuverlässigen Betrieb des DMX-Netzwerks führen.

Wenn Sie Ihre eigenen DMX-Kabel fertigen, achten Sie darauf, dass Sie die Anschlüsse und Drähte richtig verbinden, wie in der Abbildung unten gezeigt.

Abbildung 12

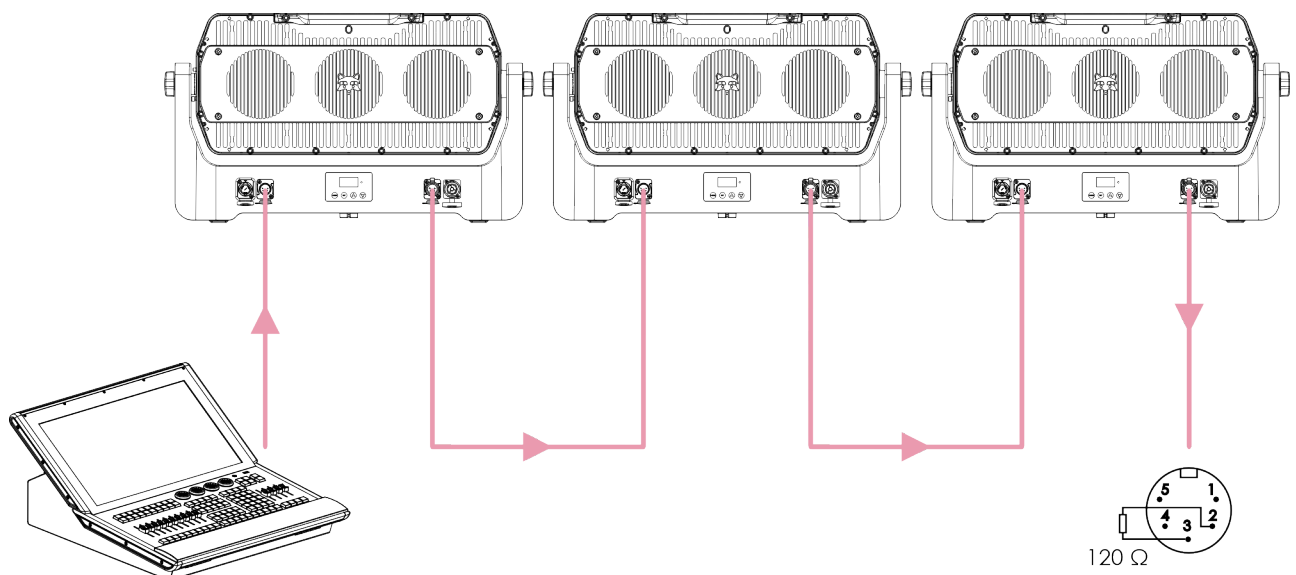


5.3.3. DMX-Verknüpfung

Um mehrere Geräte über eine DMX-Datenverbindung zu verknüpfen, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Benutzen Sie ein 5-polig DMX-Kabel, um den DMX OUT-Anschluss der Licht-Steuereinheit mit dem DMX IN-Anschluss des ersten Geräts zu verbinden.
- 02) Verbinden Sie den DMX OUT-Anschluss des ersten Geräts mit dem DMX IN-Anschluss des zweiten Geräts mit einem 5-polig DMX-Kabel.
- 03) Wiederholen Sie Schritt 2, um alle Geräte in einer Verkettung zu verbinden.
- 04) Schließen Sie einen DMX-Abschlusswiderstand (120 Ω) an den DMX OUT-Anschluss des letzten Geräts in der Datenverbindung an.

Abbildung 13



5.3.4. DMX-Adressierung

Bei einer Einrichtung mit mehreren Geräten müssen Sie sicherstellen, dass Sie die DMX-Startadresse jedes Geräts richtig einstellen. Der Raccoon S420/4 verfügt über 6 Optionen: Strobe (4 Kanäle), Basic (13 Kanäle), Basic FX (23 Kanäle), Helix (29 Kanäle), RAW (46 Kanäle), Full (59 Kanäle).

Wenn Sie mehrere Geräte an eine Datenverbindung anschließen und sie z. B. im 59-Kanal-Modus verwenden möchten, befolgen Sie die folgenden Schritte:

- 01) Setzen Sie die Startadresse des ersten Geräts in der Datenverbindung auf 1 (001).
- 02) Setzen Sie die Startadresse des zweiten Geräts in der Datenverbindung auf 60 (060), da $1 + 59 = 60$.
- 03) Setzen Sie die Startadresse des dritten Geräts in der Datenverbindung auf 119 (119), da $60 + 59 = 119$.
- 04) Fahren Sie mit der Zuweisung der Startadressen der übrigen Geräte fort, indem Sie jedes Mal 59 zur vorherigen Zahl addieren.

Achten Sie darauf, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit Sie die einzelnen Raccoon S420/4 richtig steuern können. Wenn zwei oder mehr Geräte die gleiche DMX-Startadresse haben, funktionieren diese auf die gleiche Weise.

6. Betrieb

6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb



Achtung

Dieses Gerät darf nur für den Zweck verwendet werden, für den es bestimmt ist.

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als eine LED-Leuchte für die Bühnenbeleuchtung bestimmt. Sie kann als im Innen- und Außenbereich installiert werden. Dieses Gerät ist nicht für Haushalte und für die allgemeine Beleuchtung geeignet.

Jede andere Verwendung, die nicht unter der bestimmungsgemäßen Verwendung aufgeführt ist, wird als nicht bestimmungsgemäße und falsche Verwendung angesehen.



Achtung

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät an das Stromnetz anschließen, vergewissern Sie sich, dass Stromstärke, Spannung und Frequenz mit den Angaben auf dem Informationsetikett am Gerät übereinstimmen.

6.2. Kontrollmodi

Der <HL_Produktname> kann mit einer DMX-Steuerung oder als eigenständiges Gerät betrieben werden.

Der Raccoon S420/4 unterstützt die folgenden Steuerungsmodi:

- Eigenständig: Manueller Betrieb, automatischer Betriebsmodus (integrierte Programme, Farbvoreinstellungen)
- DMX-512: Strobe (4 Kanäle), Basic (13 Kanäle), Basic FX (23 Kanäle), Helix (29 Kanäle), RAW (46 Kanäle), Full (59 Kanäle)

Weitere Informationen zum Anschließen der Geräte finden Sie im Abschnitt Einrichtung (siehe [5. Einrichtung](#) auf Seite 18).

Um das Gerät als eigenständiges Gerät zu betreiben:

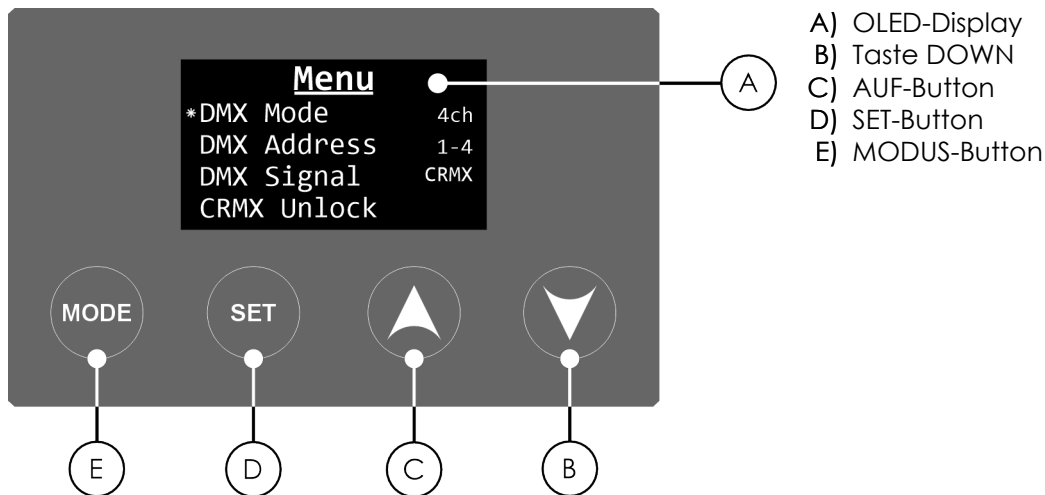
- Wählen Sie den manuellen Modus (siehe [6.6.5. Manueller Modus](#) auf Seite 26) oder den automatischen Modus (siehe [6.6.6. Auto-Modus](#) auf Seite 26).

Um das Gerät mit einer DMX-Steuereinheit zu betreiben:

- 01) Wählen Sie den DMX-Kanalmodus im Menü DMX-Modus (siehe [6.6.1. DMX-Modus](#) auf Seite 25). In der DMX-Tabelle (siehe [6.7.1. DMX-Kanal Übersicht](#) auf Seite 30) finden Sie eine vollständige Übersicht über alle DMX-Kanäle.
- 02) Stellen Sie die DMX-Startadresse des Geräts im Menü DMX-Adresse (siehe [6.6.2. DMX-Adresse](#) auf Seite 25) ein.
- 03) Stellen Sie im Menü DMX verloren (siehe [6.6.15. DMX verloren](#) auf Seite 29) das Verhalten des Geräts für den Fall ein, dass kein DMX-Signal vorhanden ist.

6.3. Bedienfeld

Abbildung 14



- Verwenden Sie die **Taste DOWN (B)** und die **Taste UP (C)**, um durch die Menüs zu navigieren oder numerische Werte zu verringern/erhöhen.
- Verwenden Sie die **SET-Taste (D)**, um das ausgewählte Menü zu öffnen, Ihre Auswahl zu bestätigen oder den aktuell ausgewählten Wert einzustellen.
- Drücken Sie die **MODE-Taste (E)**, um das aktuelle Untermenü zu verlassen und zum Hauptmenü zurückzukehren.

6.4. Inbetriebnahme

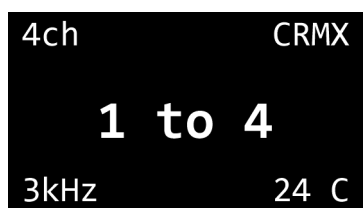
Beim Start zeigt das Display einen Startbildschirm mit dem Logo von Infinity und dem Namen des Geräts an.



Unmittelbar danach zeigt das Display einen zweiten Startbildschirm an. Dieser Bildschirm gibt Auskunft über die Softwareversion, die Temperatur und den Status der Wash-LEDs.



Unmittelbar danach zeigt das Display den Startbildschirm an. Der Startbildschirm liefert Informationen über den aktuellen DMX-Modus, das DMX-Signal (nicht DMX), die DMX-Adresse, die LED-Frequenz und die Temperatur der LEDs.



Hinweis:

Wenn keine Taste gedrückt wird, schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays nach 40 Sekunden aus. Sie können diese Einstellung im Untermenü Hintergrundbeleuchtung (siehe [6.6.14. Hintergrundbeleuchtung Display](#) auf Seite 29) ändern. Wenn das DMX-Signal verloren geht, blinkt das Display.

6.5. Menü-Übersicht

Stufe 1	Stufe 2	Stufe 3
DMX-Modus (siehe 6.6.1. DMX-Modus auf Seite 25)	Strobe (4)	
	Basic (13)	
	Basic FX (23)	
	Helix (29)	
	RAW (46)	
	Full (59)	
DMX-Adresse (siehe 6.6.2. DMX-Adresse auf Seite 25)	1–512	
DMX-Signal (siehe 6.6.3. DMX-Signal auf Seite 25)	DMX	
	CRMX	
CRMX Freischalten (siehe 6.6.4. CRMX Freischalten auf Seite 26)	Ja	
	Nein	
Manueller Modus (siehe 6.6.5. Manueller Modus auf Seite 26)	Rot	0–255
	Grün	0–255
	Blau	0–255
	Weiß	0–255
	Stroboskop Weiß	0–255
Auto-Modus (siehe 6.6.6. Auto-Modus auf Seite 26)	Ja	
	Nein	
Programm-Modus (siehe 6.6.7. Programm-Modus auf Seite 26)	Modus	1–35
	Farbe (Modus 1)	1–38
	Geschwindigkeit (Modus 2–35)	1–100
	Stroboskop	0–99
Slave-Modus (siehe 6.6.8. Slave-Modus auf Seite 27)	Ja	
	Nein	
Dimmerkurve (siehe 6.6.9. Dimmerkurve auf Seite 27)	Linear	
	Quadrat	
	Inverses Quadrat	
	S-Kurve	
Dimmgeschwindigkeit (siehe 6.6.10. Dimmgeschwindigkeit auf Seite 27)	Schnell	
	Sanft	
Gebläse-Modus (siehe 6.6.11. Gebläse-Modus auf Seite 28)	Auto	
	Hoch	
	Langsam	
Pixelrichtung (siehe 6.6.12. Pixelrichtung auf Seite 28)	Normal	
	Invertieren	
LED-Frequenz (siehe 6.6.13. LED-Frequenz auf Seite 28)	12 kHz	
	6 kHz	
	3 kHz	
	1 kHz	
Hintergrundbeleuchtung Display (siehe 6.6.14. Hintergrundbeleuchtung Display auf Seite 29)	5 S	
	10 S	
	20 S	

	30 S	
	Anbleiben	
DMX verloren (siehe 6.6.15. DMX verloren auf Seite 29)	Blackout	
	Beibehalten	
	Manuell	
	Programm	
Tastensperre (siehe 6.6.16. Tastensperre auf Seite 29)	Gesperrt	
	Entsperrt	
Hintergrundbeleuchtung Taste (siehe 6.6.17. Hintergrundbeleuchtung Taste auf Seite 30)	On	
	Off	
Informationen (siehe 6.6.18. Information auf Seite 30)	Version	Display
		LED U1
		LED U2
	Betriebsstunden	
	LED-Temperatur	
	RDM-ID	
	Produkt	
	Geräte-Etikett	
	Gebläsegeschwindigkeit	LED-Gebläse 1
Werkseinstellungen (siehe 6.6.19. Werkseinstellungen auf Seite 30)		LED-Gebläse 2
		LED-Gebläse 3
		Gebläsegeschwindigkeit
	Abbrechen	
	Einstellungen zurücksetzen	

6.6. Hauptmenü-Optionen

Das Hauptmenü verfügt über die folgenden 19 Optionen:

Menu		
*DMX Mode	4ch	
DMX Address	1-4	
DMX Signal	CRMX	
CRMX Unlock		
Manual		
Auto	No	
Program		
Slave	Yes	
Dimmer Curve	Square	
Dimmer Speed	Fast	
Fan Mode	Auto	
Pixel Direction	Normal	
LED Frequency	3kHz	
Display Backlight	30s	
DMX Lost	Hold	
Key Lock	Locked	
Key Backlight	On	
Information		
Factory Settings		

DMX-Modus
 DMX-Adresse
 DMX-Signal
 CRMX Freischalten
 Manuell
 Auto
 Programm
 Slave
 Dimmerkurve
 Dimmgeschwindigkeit
 Gebläse-Modus
 Pixelrichtung
 LED-Frequenz
 Hintergrundbeleuchtung Display
 DMX verloren
 Tastensperre
 Hintergrundbeleuchtung Taste
 Information
 Werkseinstellungen

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um durch das Hauptmenü zu navigieren.

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Untermenüs zu öffnen.

6.6.1. DMX-Modus

In diesem Menü können Sie den DMX-Kanalmodus auswählen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um durch das Hauptmenü zu navigieren. Es gibt 6 Optionen:



- Strobe (4): 4 Kanäle
- Basic (13): 13 Kanäle
- Basic FX (23): 23 Kanäle
- Helix (29): 29 Kanäle
- RAW (46): 46 Kanäle
- Full (59): 59 Kanäle

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen. Weitere Informationen finden Sie in der DMX-Tabelle (siehe [6.7.1. DMX-Kanal Übersicht](#) auf Seite 30).

6.6.2. DMX-Adresse

In diesem Menü können Sie die DMX-Startadresse des Geräts einstellen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um die DMX-Startadresse des Geräts auszuwählen. Der Auswahlbereich hängt vom aktiven DMX-Kanalmodus ab:

- Strobe: 001–509 (4 Kanäle)
- Basic: 001–500 (13 Kanäle)
- Basic FX: 001–490 (23 Kanäle)
- Helix: 001–484 (29 Kanäle)
- RAW: 001–467 (46 Kanäle)
- Full: 001–454 (59 Kanäle)

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis:

Das Display zeigt den DMX-Adressbereich des Geräts an. Zum Beispiel bedeutet „2-14“, dass die DMX-Startadresse des Geräts 002 ist und das Gerät in einem 13-Kanal-Modus arbeitet. Der DMX-Adressbereich des Geräts ist 002-014.



6.6.3. DMX-Signal

In diesem Menü können Sie das DMX-Signal auswählen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

- DMX
- CRMX

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.4. CRMX Freischalten

In diesem Menü können Sie CRMX (drahtloses DMX) freischalten oder sperren.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

- Ja: CRMX ist freigeschaltet
- Nein: CRMX ist gesperrt

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.5. Manueller Modus

In diesem Menü können Sie Farben auswählen und ihre Werte festlegen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 5 Optionen auszuwählen:

<u>Manual</u>	
*Red	0
Green	0
Blue	0
White	0
Strobe White	0

- Rot: Der Einstellbereich ist 0-255, von niedriger bis hoher Intensität
- Grün: Der Einstellbereich ist 0-255, von niedriger bis hoher Intensität
- Blau: Der Einstellbereich ist 0-255, von niedriger bis hoher Intensität
- Weiß: Der Einstellbereich ist 0-255, von niedriger bis hoher Intensität
- Strobe Weiß: Der Einstellbereich ist 0-255, von niedriger bis hoher Intensität

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

03) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um die Werte zu erhöhen oder zu verringern.

04) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.6. Auto-Modus

In diesem Menü können Sie den Auto-Modus ein- oder ausschalten.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

- Ja: Der Auto-Modus wird eingeschaltet
- Nein: Der Auto-Modus wird ausgeschaltet

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.7. Programm-Modus

In diesem Menü können Sie eines der voreingestellten Programme auswählen und dessen Werte anpassen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 3 Optionen auszuwählen:

<u>Program</u>	
*Mode	2
Speed	25
Strobe	5

- Modus: Der Auswahlbereich ist 1-35.
- Farbe (nur Modus 1): Der Auswahlbereich ist 1-38.
- Geschwindigkeit (Modi 2-35): Der Auswahlbereich ist 1-100.
- Strobe: Der Auswahlbereich ist 0-99.

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

03) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um die Werte zu erhöhen oder zu verringern.

04) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis:

Jeder Programm-Modus beginnt mit den Standardwerten oder den zuletzt verwendeten voreingestellten Werten.

Um den Programm-Modus auszuschalten, wählen Sie Manuell oder Auto-Modus.

6.6.8. Slave-Modus

In diesem Menü können Sie den Slave-Modus ein- oder ausschalten.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

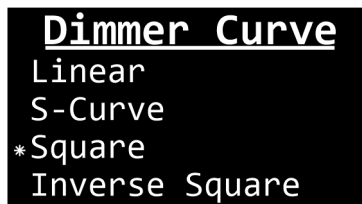
- Ja: Slave-Modus wird eingeschaltet
- Nein: Slave-Modus wird ausgeschaltet

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.9. Dimmerkurve

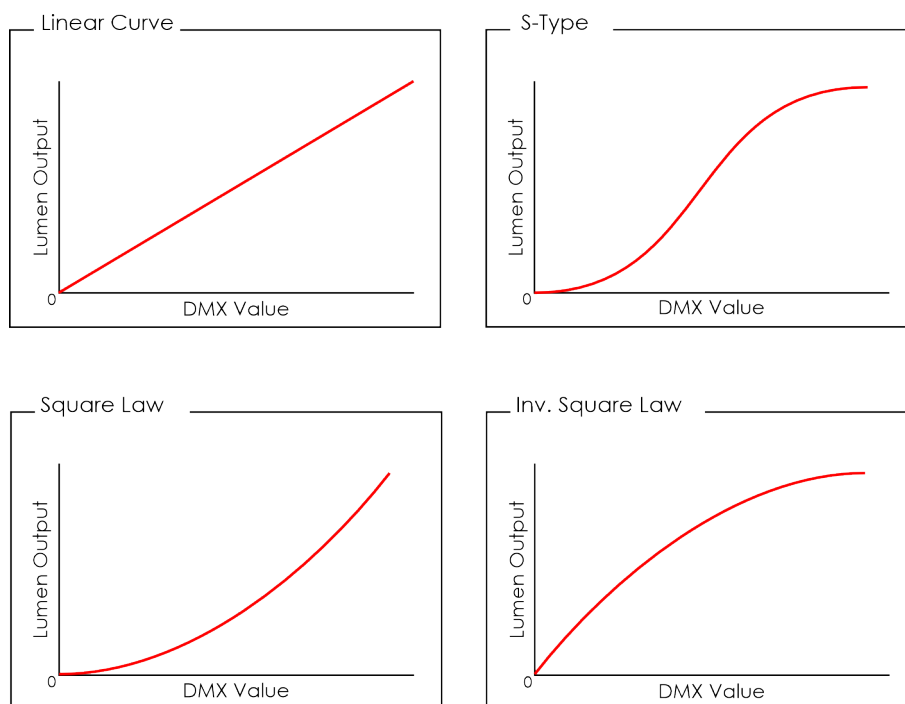
In diesem Menü können Sie die Dimmkurve auswählen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 4 Optionen auszuwählen:



- Linear
- Quadrat
- Inverses Quadrat
- S-Kurve

Abbildung 15



02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.10. Dimmgeschwindigkeit

In diesem Menü können Sie die Dimmgeschwindigkeit einstellen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen zu wählen:

- Schnell: Schneller Dimmer
- Sanft: Sanfter Dimmer

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.11. Gebläse-Modus

In diesem Menü können Sie den Gebläse-Modus auswählen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 3 Optionen auszuwählen:

- Auto: Automatisches Gebläse
- Hoch: Schnelles Gebläse
- Langsam: Langsames Gebläse

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.12. Pixelrichtung

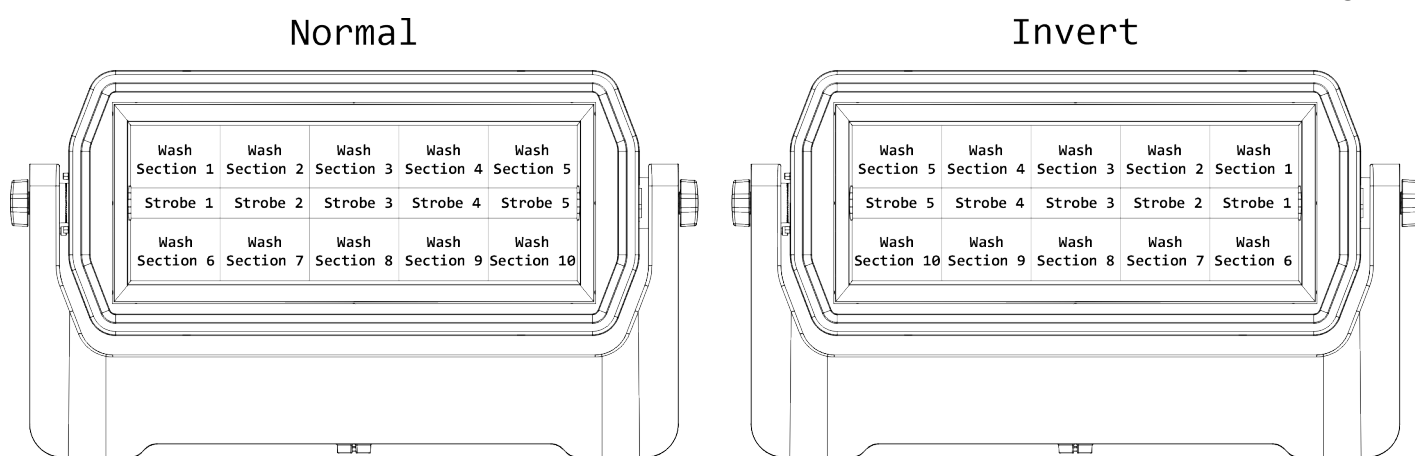
In diesem Menü können Sie die Pixelrichtung auswählen. Siehe Abbildung 16.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

- Normal: Pixelrichtung ist normal
- Invertieren: Pixelrichtung ist invertiert

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Abbildung 16



6.6.13. LED-Frequenz

In diesem Menü können Sie die PWM-Frequenz (Pulsweitenmodulation) der LEDs einstellen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 4 Optionen auszuwählen:

LED Frequency
 *12 kHz
 6 kHz
 3 kHz
 1 kHz

- 12 kHz
- 6 kHz
- 3 kHz
- 1 kHz

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.14. Hintergrundbeleuchtung Display

In diesem Untermenü können Sie das Verhalten des Displays anpassen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 5 Optionen auszuwählen:

```
Display Backlight
5 S
10 S
20 S
30 S
*Stay On
```

- 5 s: Das Display kehrt nach 5 Sekunden Inaktivität zum Startbildschirm zurück. Nach weiteren 10 Sekunden schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus.
- 10 s: Das Display kehrt nach 10 Sekunden Inaktivität zum Startbildschirm zurück. Nach weiteren 10 Sekunden schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus.
- 20 s: Das Display kehrt nach 20 Sekunden Inaktivität zum Startbildschirm zurück. Nach weiteren 10 Sekunden schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus.
- 30 s: Das Display kehrt nach 30 Sekunden Inaktivität zum Startbildschirm zurück. Nach weiteren 10 Sekunden schaltet sich die Hintergrundbeleuchtung des Displays aus.
- Anbleiben: Das Display kehrt nach 30 Sekunden Inaktivität zum Startbildschirm zurück und die Hintergrundbeleuchtung bleibt eingeschaltet.

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.15. DMX verloren

In diesem Menü können Sie festlegen, wie sich das Gerät verhält, wenn kein DMX-Signal vorhanden ist.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 4 Optionen auszuwählen:

```
DMX Lost
*Blackout
Hold
Manual
Program
```

- Blackout: Das Gerät verdunkelt die Lichtleistung
- Beibehalten: Das Gerät verwendet das letzte korrekt empfangene DMX-Signal.
- Manuell: Das Gerät verwendet die im Manuellen Modus (siehe [6.6.5. Manueller Modus](#) auf Seite 26) ausgewählten Werte.
- Programm: Das Gerät verwendet die im Programm-Modus (siehe [6.6.7. Programm-Modus](#) auf Seite 26) ausgewählten Werte.

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.16. Tastensperre

In diesem Menü können Sie die Tastensperre ein- und ausschalten.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

- Gesperrt: Die Tastensperre ist aktiviert. Drücken Sie innerhalb von 10 Sekunden nach Aktivierung der Sperre keine Taste. Wenn Sie dies tun, wird die Sperre aufgehoben. Die Auswahl bleibt bestehen, aber die Tasten sind nicht gesperrt.
- Entsperrt: Die Tastensperre ist ausgeschaltet.

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

Hinweis:

Wenn das Display gesperrt ist, müssen Sie ein Passwort eingeben, um auf das Hauptmenü zugreifen zu können. Das Standardpasswort ist das Drücken der **DOWN-Taste (B)** und der **UP-Taste (C)** in der folgenden Reihenfolge: **UP, DOWN, UP, DOWN**.

6.6.17. Hintergrundbeleuchtung Taste

In diesem Menü können Sie die Hintergrundbeleuchtung der Tasten ein- oder ausschalten.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

- On: Hintergrundbeleuchtung der Tasten schaltet sich ein
- Off: Hintergrundbeleuchtung der Tasten schaltet sich aus

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.6.18. Information

In diesem Menü können Sie die Parameter des Geräts einsehen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 7 Optionen auszuwählen:

Information
 *Version
 Operating Hours
 LED Temperature
 RDM ID
 Product
 Device Label
 Fan Speed

- Version: Zeigt die aktuelle Firmware-Version des Displays und der LEDs an
- Betriebsstunden: Zeigt die Gesamtbetriebsstunden des Geräts an
- LED-Temperatur: Liefert Informationen über die Temperatur der LEDs
- RDM-ID: Zeigt die RDM-Identifikationsnummer des Geräts an (29B4:0AAXXXXX)
- Produkt: Zeigt den Namen des Geräts an
- Geräte-Etikett: Zeigt die RDM-Gerätebezeichnung des Geräts an
- Gebläsegeschwindigkeit: Zeigt die aktuelle Geschwindigkeit und Leistung des Gebläses an

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um das Untermenü zu öffnen und die Parameter anzuzeigen.

6.6.19. Werkseinstellungen

In diesem Menü können Sie die Einstellungen des Geräts auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

01) Drücken Sie die **Taste DOWN (B)** oder die **Taste UP (C)**, um eine der 2 Optionen auszuwählen:

Factory Settings
 *Abort
 Reset Settings

- Abbrechen: Abbrechen des Zurücksetzens und Rückkehr zum vorherigen Bildschirm
- Einstellungen zurücksetzen: Alle Einstellungen zurücksetzen

02) Drücken Sie die **SET-Taste (D)**, um die Auswahl zu bestätigen.

6.7. DMX-Kanäle

6.7.1. DMX-Kanal Übersicht

Funktion	Strobe 4 K	Basic 13 K	Basic FX 23 K	Helix 29 K	RAW 46 K	Full 59 K
Stroboskop-Dimmer	1	1	1	1		1
Dauer des Stroboskopblitzes	2	2	2	2		2
Stroboskop-Geschwindigkeit	3	3	3	3		3
Stroboskop-Typ	4	4	4	4		4
Stroboskop-Programme			5			5
Stroboskop-Programm Geschwindigkeit			6			6

Funktion	Strobe 4 K	Basic 13 K	Basic FX 23 K	Helix 29 K	RAW 46 K	Full 59 K
Stroboskop-Dimmer Abschnitt A			7		1	7
Stroboskop-Dimmer Abschnitt B			8		2	8
Stroboskop-Dimmer Abschnitt C			9		3	9
Stroboskop-Dimmer Abschnitt D			10		4	10
Stroboskop-Dimmer Abschnitt E			11		5	11
RGBW-Dimmer		5	12	5		12
Dauer des RGBW-Blitzes		6	13	6		13
RGBW Stroboskop-Geschwindigkeit		7	14	7		14
RGBW Stroboskop-Typ		8	15	8		15
Alle Rot		9	16			
Alle Grün		10	17			
Alle Blau		11	18			
Alle Weiß		12	19			
Farbvoreinstellung			20			16
Farb-Programm			21			17
Farb-Programm Geschwindigkeit			22			18
Rot Gruppe 1 (1 + 6)				9		
Grün Gruppe 1 (1 + 6)				10		
Blau Gruppe 1 (1 + 6)				11		
Weiß Gruppe 1 (1 + 6)				12		
Rot Gruppe 2 (2 + 7)				13		
Grün Gruppe 2 (2 + 7)				14		
Blau Gruppe 2 (2 + 7)				15		
Weiß Gruppe 2 (2 + 7)				16		
...				...		
Rot Gruppe 5 (5 + 10)				25		
Grün Gruppe 5 (5 + 10)				26		
Blau Gruppe 5 (5 + 10)				27		
Weiß Gruppe 5 (5 + 10)				28		
Rot 1					6	19
Grün 1					7	20
Blau 1					8	21
Weiß 1					9	22
Rot 2					10	23
Grün 2					11	24
Blau 2					12	25
Weiß 2					13	26
...					...	...
Rot 10					42	55
Grün 10					43	56
Blau 10					44	57
Weiß 10					45	58
Kontrollkanal		13	23	29	46	59

6.7.2. Strobe (4 Kanäle), Basic (13 Kanäle), Basic FX (23 Kanäle)

Stroboskop 4 K	Basic 13 K	Basic FX 23 K	Funktion	Wert	Einstellung
1	1	1	Stroboskop-Dimmer	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)

2	2	2	Dauer des Stroboskopblitzes	000-255	7-500 ms
3	3	3	Stroboskop-Geschwindigkeit	000-004	Keine Funktion
				005-255	Von langsam bis schnell (0,2-20 Hz)
4	4	4	Stroboskop-Typ	000-005	Lineares Stroboskop
				006-042	Hochfahren
				043-085	Runterfahren
				086-128	Hochfahren > runter
				129-150	Zufällig alle
				151-171	Zufälliger Abschnitt
				172-214	Beleuchtung
				215-255	Spikes (Blitzlicht bei schwachem Licht)
		5	Stroboskop-Programme	000-005	Keine Funktion
				006-030	Stroboskop weiß Programm Sprung 1
				031-055	Stroboskop weiß Programm Sprung 2
				056-080	Stroboskop weiß Programm Sprung 3
				081-105	Stroboskop weiß Programm Sprung 4
				106-130	Stroboskop weiß Programm Sprung 5
				131-155	Stroboskop weiß Programm Fade 1
				156-180	Stroboskop weiß Programm Fade 2
				181-205	Stroboskop weiß Programm Fade 3
				206-230	Stroboskop weiß Programm Fade 4
				231-255	Stroboskop weiß Programm Fade 5
		6	Stroboskop-Programm Geschwindigkeit	000-255	Von langsam bis schnell (0,2-20 Hz)
		7	Stroboskop-Dimmer Abschnitt A	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
		8	Stroboskop-Dimmer Abschnitt B	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
		9	Stroboskop-Dimmer Abschnitt C	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
		10	Stroboskop-Dimmer Abschnitt D	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
		11	Stroboskop-Dimmer Abschnitt E	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	5	12	RGBW-Dimmer	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	6	13	Dauer des RGBW-Blitzes	000-255	7-500 ms
	7	14	RGBW Stroboskop-Geschwindigkeit	000-004	Keine Funktion
				005-255	Von langsam bis schnell (0,2-20 Hz)
	8	15	RGBW Stroboskop-Typ	000-005	Lineares Stroboskop
				006-042	Hochfahren
				043-085	Runterfahren
				086-128	Hochfahren > runter
				129-150	Zufällig alle
				151-171	Zufälliger Abschnitt
				172-214	Beleuchtung
				215-255	Spikes (Blitzlicht bei schwachem Licht)

9	16	Alle Rot	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
10	17	Alle Grün	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
11	18	Alle Blau	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
12	19	Alle Weiß	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	20	Farbvoreinstellung	000-255	Farbvoreinstellungen (siehe 6.7.4. Lee-Farbvoreinstellungen auf Seite 36)
	21	Farb-Programm	000-005	Keine Funktion
			006-017	Programm Sprung 1
			018-029	Programm Sprung 2
			030-041	Programm Sprung 3
			042-053	Programm Sprung 4
			054-065	Programm Sprung 5
			066-077	Programm Sprung 6
			078-089	Programm Sprung 7
			090-101	Programm Sprung 8
			102-113	Programm Sprung 9
			114-125	Programm Sprung 10
			126-137	Programm Fade 1
			138-149	Programm Fade 2
			150-161	Programm Fade 3
			162-173	Programm Fade 4
			174-185	Programm Fade 5
			186-197	Programm Fade 6
			198-209	Programm Fade 7
			210-221	Programm Fade 8
			222-233	Programm Fade 9
			234-255	Programm Fade 10
	22	Farb-Programm Geschwindigkeit	000-255	Von langsam bis schnell
13	23	Kontrollkanal	000-010	Keine Funktion
			011-020	Kurve auf linear eingestellt
			021-030	Kurve auf quadratisch eingestellt
			031-040	Kurve auf Inversquadrat eingestellt
			041-050	Kurve auf S-Kurve eingestellt
			051-060	Dimmgeschwindigkeit schnell
			061-070	Dimmgeschwindigkeit sanft
			071-080	Gebläsegeschwindigkeit langsam
			081-090	Gebläsegeschwindigkeit auto
			091-100	Gebläsegeschwindigkeit hoch
			101-110	Pixelrichtung normal
			111-120	Pixelrichtung invertiert
			121-130	PWM 1 KHz
			131-140	PWM 3 KHz
			141-150	PWM 6 KHz

151-160	PWM 12 KHz
161-255	Reserviert/keine Funktion

6.7.3. Helix (29 Kanäle), RAW (46 Kanäle), Full (59 Kanäle)

Helix 29 K	RAW 46 K	Full 59 K	Funktion	Wert	Funktion
1		1	Stroboskop-Dimmer	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
2		2	Dauer des Stroboskopblitzes	000-255	7-500 ms
3		3	Stroboskop-Geschwindigkeit	000-004	Keine Funktion
				005-255	Von langsam bis schnell (0,2-20 Hz)
4		4	Stroboskop-Typ	000-005	Lineares Stroboskop
				006-042	Hochfahren
				043-085	Runterfahren
				086-128	Hochfahren > runter
				129-150	Zufällig alle
				151-171	Zufälliger Abschnitt
				172-214	Beleuchtung
				215-255	Spikes (Blitzlicht bei schwachem Licht)
		5	Stroboskop-Programme	000-005	Keine Funktion
				006-030	Stroboskop weiß Programm Sprung 1
				031-055	Stroboskop weiß Programm Sprung 2
				056-080	Stroboskop weiß Programm Sprung 3
				081-105	Stroboskop weiß Programm Sprung 4
				106-130	Stroboskop weiß Programm Sprung 5
				131-155	Stroboskop weiß Programm Fade 1
				156-180	Stroboskop weiß Programm Fade 2
				181-205	Stroboskop weiß Programm Fade 3
				206-230	Stroboskop weiß Programm Fade 4
				231-255	Stroboskop weiß Programm Fade 5
		6	Stroboskop-Programm Geschwindigkeit	000-255	Von langsam bis schnell (0,2-20 Hz)
	1	7	Stroboskop-Dimmer Abschnitt A	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	2	8	Stroboskop-Dimmer Abschnitt B	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	3	9	Stroboskop-Dimmer Abschnitt C	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	4	10	Stroboskop-Dimmer Abschnitt D	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	5	11	Stroboskop-Dimmer Abschnitt E	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
5		12	RGBW-Dimmer	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
6		13	Dauer des RGBW-Blitzes	000-255	7-500 ms
7		14	RGBW Stroboskop-Geschwindigkeit	000-004	Keine Funktion
				005-255	Von langsam bis schnell (0,2-20 Hz)
8		15	RGBW Stroboskop-Typ	000-005	Lineares Stroboskop
				006-042	Hochfahren
				043-085	Runterfahren
				086-128	Hochfahren > runter
				129-150	Zufällig alle
				151-171	Zufälliger Abschnitt
				172-214	Beleuchtung
				215-255	Spikes (Blitzlicht bei schwachem Licht)
		16	Farbvoreinstellung	000-255	Farbvoreinstellungen (siehe 6.7.4. Lee-Farbvoreinstellungen auf Seite 36)
		17	Farb-Programm	000-005	Keine Funktion
				006-017	Programm Sprung 1

				018–029	Programm Sprung 2
				030–041	Programm Sprung 3
				042–053	Programm Sprung 4
				054–065	Programm Sprung 5
				066–077	Programm Sprung 6
				078–089	Programm Sprung 7
				090–101	Programm Sprung 8
				102–113	Programm Sprung 9
				114–125	Programm Sprung 10
				126–137	Programm Fade 1
				138–149	Programm Fade 2
				150–161	Programm Fade 3
				162–173	Programm Fade 4
				174–185	Programm Fade 5
				186–197	Programm Fade 6
				198–209	Programm Fade 7
				210–221	Programm Fade 8
				222–233	Programm Fade 9
				234–255	Programm Fade 10
		18	Farb-Programm Geschwindigkeit	000-255	Von langsam bis schnell
9			Rot Gruppe 1 (1 + 6)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
10			Grün Gruppe 1 (1 + 6)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
11			Blau Gruppe 1 (1 + 6)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
12			Weiß Gruppe 1 (1 + 6)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
13			Rot Gruppe 2 (2 + 7)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
14			Grün Gruppe 2 (2 + 7)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
15			Blau Gruppe 2 (2 + 7)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
16			Weiß Gruppe 2 (2 + 7)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
....					
25			Rot Gruppe 5 (5 + 10)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
26			Grün Gruppe 5 (5 + 10)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
27			Blau Gruppe 5 (5 + 10)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
28			Weiß Gruppe 5 (5 + 10)	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	6	19	Rot 1	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	7	20	Grün 1	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	8	21	Blau 1	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	9	22	Weiß 1	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	10	23	Rot 2	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	11	24	Grün 2	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	12	25	Blau 2	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	13	26	Weiß 2	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
					
	42	55	Rot 10	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	43	56	Grün 10	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	44	57	Blau 10	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
	45	58	Weiß 10	000-255	Von niedriger bis hoher Intensität (0-100 %)
				000-010	Keine Funktion
				011-020	Kurve auf linear eingestellt
				021-030	Kurve auf quadratisch eingestellt
				031-040	Kurve auf Inversquadrat eingestellt
				041-050	Kurve auf S-Kurve eingestellt
				051-060	Dimmgeschwindigkeit schnell
				061-070	Dimmgeschwindigkeit sanft
29	46	59	Kontrollkanal		

071-080	Gebläsegeschwindigkeit langsam
081-090	Gebläsegeschwindigkeit auto
091-100	Gebläsegeschwindigkeit hoch
101-110	Pixelrichtung normal
111-120	Pixelrichtung invertiert
121-130	PWM 1 kHz
131-140	PWM 3 kHz
141-150	PWM 6 kHz
151-160	PWM 12 kHz
161-255	Reserviert/keine Funktion

6.7.4. Lee-Farbvoreinstellungen

Wert	Voreingestellte Farbe	Nummer	Farbe
000-010	Schwarz		
011-016	Rot		
017-022	Flammenrot	164	
023-028	Tief goldener Bernstein	135	
029-034	Millennium-Gold	778	
035-040	Gold Bernstein	021	
041-046	Orange		
047-052	Chrom-Orange	179	
053-058	Tiefes Bernstein	104	
059-064	Frühlings-Gelb	100	
065-070	Limette	088	
071-076	JAS Grün	738	
077-082	Farngrün	122	
083-088	Moosgrün	089	
089-094	Primärgrün	139	
095-100	Dunkelgrün	124	
101-106	Grün		
107-112	Mittleres Blaugrün	116	
113-118	Hellblau	118	
119-124	Leichtblau	353	
125-130	Stahlblau	117	
131-136	Halbes C.T. Blau	202	
137-142	Volles C.T. Blau	201	
143-148	Schieferblau	161	
149-154	Doppeltes C.T. Blau	200	
155-160	Medium-Blau	132	
161-166	Einfaches Blau	079	
167-172	Tiefblau	120	
173-178	Blau		
179-184	Kongo-Blau	181	
185-190	Überraschendes Rosa	194	
191-196	Fuchsia-Rosa	345	
197-202	Follies Pink	328	
203-208	Besonderes Rosé-Rot	332	
209-214	Rosa	157	
215-220	Marokkanisches Rosa	790	
221-226	Warmes Weiß		
227-232	Kaltweiß		

233–255

Offenes Weiß

6.8. RDM-Informationen

Dieses Gerät unterstützt RDM (siehe [6.8.1. RDM-Details](#)).

6.8.1. RDM-Details

- Antwortsender: 29B4:0BBxxxxx
- ID des Herstellers: 29B4
- Hersteller-Label: Infinity
- Modellbeschreibung: Raccoon S420/4
- Modell-ID: 0BB
- Geräteetikett: Raccoon S420/4

Hinweis:

Eine RDM-Responder-ID besteht aus 3 Teilen:

- 1. Teil - 4 Ziffern - Hersteller-ID
- 2. Teil - 3 Ziffern - Modell-ID
- 3. Teil - 5 Ziffern - Eindeutige ID

Die RDM-Responder-IDs aller Produkte von Highlite International beginnen mit denselben 4 Ziffern. Die ersten 7 Ziffern der RDM-Responder-ID sind für jedes Modell gleich. Die letzten 5 Ziffern sind für jedes Gerät unterschiedlich.

6.8.2. Unterstützte RDM PIDs (Parameter-IDs)

Parameter-ID	Wert	Erforderlich	GET	SET
UNTERSTÜTZTE_PARAMETER	0x0050	*	*	
GERÄTE_MODELL_BESCHREIBUNG	0x0080		*	
HERSTELLER_ETIKETT	0x0081		*	
GERÄTE_ETIKETT	0x0082		*	*
WERK_EINSTELLUNGEN	0x0090		*	*
DMX_PERSÖNLICHKEIT	0x00E0		*	*
DMX_PERSÖNLICHKEIT_BESCHREIBUNG	0x00E1		*	
DMX_START_ADDRESS	0x00F0	*	*	*
SENSOR_DEFINITION	0x0200		*	
SENSOR_WERT	0x0201		*	*

7. Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlerbehebung enthält Lösungen für Probleme, die von einem Laien umgesetzt werden können. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile.

Unerlaubte Änderungen am Gerät führen zum Erlöschen der Garantie. Solche Änderungen können zu Verletzungen und Sachschäden führen.

Überlassen Sie die Wartung unterwiesenen oder qualifizierten Personen. Kontaktieren Sie Ihren Highlite International-Händler, falls die Lösung nicht in der Tabelle beschrieben ist.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Das Gerät funktioniert überhaupt nicht.	Das Gerät wird nicht mit Strom versorgt	Vergewissern Sie sich, dass das Gerät an das Stromnetz angeschlossen ist und die Kabel eingesteckt sind.
	Die interne Sicherung ist durchgebrannt.	Trennen Sie das Gerät vom Netz und wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler
Das Gerät reagiert unregelmäßig.	Die Werkseinstellungen des Geräts wurden geändert.	Setzen Sie die Parameter des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück.
Das Gerät reagiert nicht auf die DMX-Steuerung.	Die Steuereinheit ist nicht angeschlossen.	Schließen Sie die Steuereinheit an.
	Das Signal wird umgedreht. Der 5-polig DMX OUT der Steuereinheit stimmt nicht mit dem DMX IN des Geräts überein	Installieren Sie ein phasenumkehrendes Kabel zwischen der Steuereinheit und dem Gerät.
	Die Steuereinheit ist defekt.	Versuchen Sie, eine andere Steuereinheit zu verwenden.
Das Gerät reagiert unregelmäßig auf die DMX-Steuerung.	Verbindungen sind defekt.	Überprüfen Sie die Verbindungen und Kabel. Reparieren Sie defekte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel.
	Die Datenverbindung ist nicht mit einem 120 Ω -Abschlussstecker abgeschlossen.	Stecken Sie einen Abschlussstecker in den DMX OUT-Anschluss des letzten Geräts in der Verbindung.
	Falsche Adressierung.	Vergewissern Sie sich, dass die Adresseinstellungen korrekt sind.
	Im Falle einer Einrichtung mit mehreren Geräten ist eines der Geräte defekt und stört die Datenübertragung der Verbindung.	Um das defekte Gerät zu finden, umgehen Sie ein Gerät nach dem anderen, bis der normale Betrieb wiederhergestellt ist.
Kein Licht oder LEDs fallen zeitweise aus.	LEDs sind beschädigt.	Trennen Sie das Gerät vom Netz und wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler
	Die Eingangsleistungsparameter des Geräts stimmen nicht mit der lokalen Wechselspannung und Frequenz überein.	Trennen Sie die Verbindung zum Gerät. Vergewissern Sie sich, dass die örtliche Stromstärke, Spannung und Frequenz mit der Eingangsspannung, Stromstärke und Frequenz übereinstimmen, die auf dem Informationsetikett am Gerät angegeben sind.

8. Wartung

8.1. Sicherheitshinweise für die Wartung



GEFAHR
Stromschlag durch gefährliche Spannung im Inneren

Trennen Sie die Stromzufuhr vor der Wartung oder Reinigung.

8.2. Vorbeugende Wartung



Achtung
Überprüfen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch visuell auf eventuelle Mängel.

Stellen Sie sicher, dass:

- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts oder von Geräteteilen verwendet werden, sind fest angezogen und nicht korrodiert.
- Die Sicherheitsvorrichtungen sind nicht beschädigt.
- Es gibt keine Verformungen an Gehäusen, Befestigungen und Installationspunkten.
- Die Linse ist nicht gesprungen oder beschädigt.
- Die Stromkabel sind nicht beschädigt und weisen keine Materialermüdung auf.

8.2.1. Grundlegende Reinigungsanweisungen

Die äußere Linse des Geräts muss regelmäßig gereinigt werden, um die Lichtleistung zu optimieren. Der Reinigungsplan hängt von den Bedingungen am Installationsort des Geräts ab. Wenn am Installationsort Rauch- oder Nebelmaschinen eingesetzt werden, muss das Gerät häufiger gereinigt werden. Wenn das Gerät hingegen in einem gut belüfteten Raum aufgestellt wird, muss es seltener gereinigt werden. Um einen Reinigungsplan aufzustellen, sollten Sie das Gerät während der ersten 100 Betriebsstunden in regelmäßigen Abständen überprüfen.

Um das Gerät zu reinigen, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte:

- 01) Trennen Sie das Gerät von der Stromzufuhr.
- 02) Lassen Sie das Gerät mindestens 15 Minuten lang abkühlen.
- 03) Entfernen Sie den Staub, der sich auf der Außenfläche angesammelt hat, mit trockener Druckluft und einer weichen Bürste.
- 04) Reinigen Sie die Linse mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie eine milde Waschmittellösung.
- 05) Trocknen Sie die Linse vorsichtig mit einem fusselfreien Tuch ab.
- 06) Reinigen Sie die Anschlüsse mit einem feuchten Tuch.



Achtung

- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeiten ein.
- Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.
- Vergewissern Sie sich, dass die Stecker vollständig trocken sind, bevor Sie sie verwenden.

8.3. Korrigierende Wartung

Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden Teile. Öffnen Sie das Gerät nicht und verändern Sie es nicht.

Übertragen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten an unterwiesene oder qualifizierte Personen. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Highlite International-Händler.

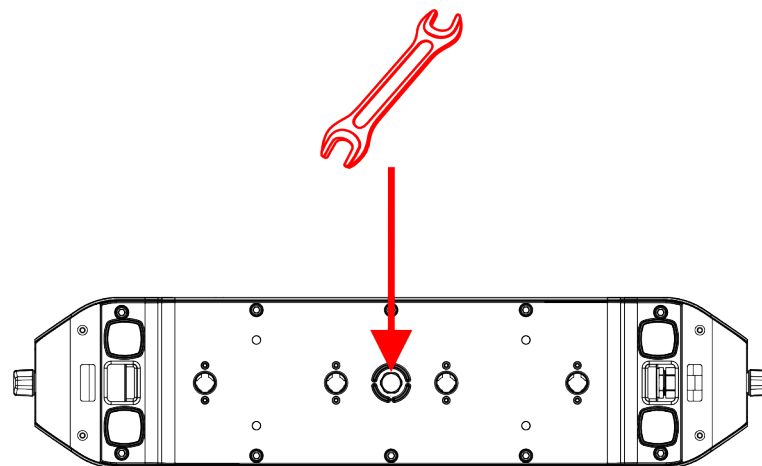
8.3.1. Kondenswasser ablassen

Der Raccoon S420/4 ist IP65 zertifiziert. Das Gerät ist spritzwassergeschützt. Wenn das Gerät während des Gebrauchs extremer Feuchtigkeit ausgesetzt ist, kann sich im Inneren des Geräts Kondensation bilden. Dies kann auch während des Transports passieren, wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist.

Wenn sich Kondenswasser im Inneren des Geräts sammelt, gehen Sie wie folgt vor, um das Kondenswasser zu entfernen:

- 01) Entfernen Sie die **Schutzklappe (14)** vorsichtig mit einem Schraubenschlüssel (16 mm).
- 02) Lassen Sie das Gerät 60 Minuten lang mit der vollen Leistung der Lampe arbeiten.
- 03) Lassen Sie das Gerät 30 Minuten lang abkühlen.
- 04) Bringen Sie die **Schutzklappe (14)** wieder an. Achten Sie darauf, dass Sie nicht zu fest anziehen.

Abbildung 17



9. Abbau, Transport und Lagerung

9.1. Anleitung zum Abbau



WARNUNG

Ein unsachgemäßer Abbau kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es ausbauen.
- Trennen Sie vor dem Abbau die Stromzufuhr.
- Beachten Sie beim Abbau und bei der Demontage des Geräts immer die nationalen und standortspezifischen Vorschriften.
- Tragen Sie eine persönliche Schutzausrüstung gemäß den nationalen und standortspezifischen Vorschriften.

9.2. Anweisungen für den Transport

- Verwenden Sie für den Transport des Geräts möglichst die Originalverpackung.
- Beachten Sie immer die Handhabungshinweise, die z. B. auf dem Umkarton aufgedruckt sind: „Mit Vorsicht behandeln“, „Diese Seite nach oben“, „Zerbrechlich“.

9.3. Lagerung

- Reinigen Sie das Gerät vor der Lagerung (siehe [8.2.1. Grundlegende Reinigungsanweisungen](#) auf Seite 39).
- Bewahren Sie das Gerät, wenn möglich, in der Originalverpackung auf.

10. Entsorgung



Korrekte Entsorgung dieses Produkts

Elektrische und elektronische Altgeräte

Dieses Symbol auf dem Produkt, auf der Verpackung oder auf den Dokumenten zeigt an, dass das Produkt nicht als Hausmüll behandelt werden darf. Entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es bei der entsprechenden Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgeben. So vermeiden Sie Umweltschäden oder Personenschäden durch unkontrollierte Abfallentsorgung. Nähere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei den örtlichen Behörden oder bei Ihrem Vertragshändler.

11. Zulassung



Überprüfen Sie die jeweilige Produktseite auf der Website von Highlite International (www.highlite.com) auf eine verfügbare Konformitätserklärung.

