

DEUTSCH

Raccoon P14/4

V1

Produktcode: 200500

Vorbemerkung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses Produkts von Infinity.

Diese Bedienungsanleitung enthält Anweisungen für die korrekte und sichere Verwendung dieses Produkts.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung auf, da sie ein wesentlicher Bestandteil des Produkts ist und wichtige Informationen enthält. Bewahren Sie sie an einem leicht zugänglichen Ort auf.

Diese Bedienungsanleitung enthält Informationen zu folgenden Themen:

- Sicherheitshinweise
- Bestimmungsgemäßer und nicht bestimmungsgemäßer Gebrauch des Geräts
- Installation und Betrieb des Geräts
- Wartungsarbeiten
- Fehlersuche
- Transport, Lagerung und Entsorgung des Geräts

Die Nichtbeachtung der Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung kann schwere Verletzungen und Sachschäden nach sich ziehen.

©2022 Infinity. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ausschließlich mit der vorherigen schriftlichen Zustimmung von Highlite International ganz oder teilweise kopiert, veröffentlicht oder anderweitig vervielfältigt werden.

Unangekündigte Änderungen der technischen Daten und des Designs bleiben vorbehalten.

Sie finden die neueste Version dieses Dokuments sowie Ausgaben in anderen Sprachen auf www.highlite.com. Sie können uns aber auch gerne unter service@highlite.com kontaktieren.

Highlite International und seine autorisierten Dienstleister haften nicht für Verletzungen, Schäden, direkte oder indirekte Verluste, Folgeschäden, wirtschaftliche Verluste oder sonstige Verluste, die auf die Verwendung, die Unfähigkeit der Verwendung der in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder das Vertrauen darauf zurückzuführen sind.

Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	4
1.1. Vor der Verwendung des Produkts	4
1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.3. Produktlebensdauer	4
1.4. LED-Lebensdauer	4
1.5. Begriffe im Text	4
1.6. Symbole und Signalwörter	5
1.7. Symbole auf dem Hinweisschild	5
2. Sicherheit	6
2.1. Warnungen und Sicherheitshinweise	6
2.2. Anforderungen an den Anwender	8
3. Beschreibung des Produkts	9
3.1. Vorderansicht	9
3.2. Rückansicht	9
3.3. Technische Daten	10
3.4. Optionales Zubehör	11
3.5. Abmessungen	11
4. Installation	11
4.1. Sicherheitshinweise für die Installation	11
4.2. Persönliche Schutzausrüstung	11
4.3. Anforderungen an den Installationsort	11
4.4. Montage	12
4.5. Winkel einstellen	13
4.6. Installation der Zubehörhalterung	13
4.7. Anbringen der Barndoor	14
4.8. Anbringen des Top Hats	15
4.9. Anbringen eines Diffusors	16
4.10. Verbindung zur Stromversorgung	16
4.11. Mehrere Geräte an eine Stromleitung anschließen	17
5. Setup	17
5.1. Warnung und Vorsichtsmaßnahmen	17
5.2. Setup im selbstständigen Modus	18
5.3. DMX-Verbindung	18
5.3.1. DMX-512-Protokoll	18
5.3.2. DMX-Kabel	18
5.3.3. DMX-Verbindung	19
5.3.4. DMX-Adresszuweisung	19
6. Bedienung	20
6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb	20
6.2. Steuerungsmodi	20
6.3. Bedienfeld	21
6.4. Einschalten	21
6.5. Menü-Übersicht	22
6.6. Hauptmenü-Optionen	25
6.6.1. DMX-Kanalmodi	26
6.6.2. DMX-Adresse	26
6.6.3. Manueller Modus	27
6.6.3.1. Statische Farben	27
6.6.3.2. Voreingestellte Effekte	27
6.6.4. Auswahl der Dimmerkurve	28
6.6.5. Dimmgeschwindigkeit	28
6.6.6. Auswahl des Farbraums	29
6.6.7. Wolframmodus	30
6.6.8. LED-Modus	30
6.6.9. Kalibrierung	30

6.6.10.	LED-Frequenz.....	31
6.6.11.	Displayeinstellungen	31
6.6.11.1.	Hintergrundbeleuchtung	31
6.6.11.2.	Displayumkehrung	32
6.6.11.3.	Displaysperre	32
6.6.12.	DMX-Ausfall.....	32
6.6.13.	Systeminformationen	33
6.6.13.1.	Stromverbrauch.....	33
6.6.14.	Einstellungen senden.....	34
6.6.15.	Werkseinstellungen wiederherstellen.....	34
6.7.	DMX-Kanäle	35
6.7.1.	Übersicht über die DMX-Kanäle	35
6.7.2.	Dimmer (1 Kanal), Pixel (3 Kanäle), XY (8 Kanäle), Raw (8 Kanäle)	36
6.7.3.	BASIC (8 Kanäle), HSI (10 Kanäle), RGB (12 Kanäle), CMY (12 Kanäle)	37
6.8.	RDM-Informationen.....	41
6.8.1.	RDM-Details.....	41
6.8.2.	Unterstützte RDM-PIDs (Parameter-IDs)	41
7.	Fehlersuche.....	42
8.	Wartung	43
8.1.	Sicherheitshinweise für die Wartung.....	43
8.2.	Vorbeugende Wartung	43
8.2.1.	Anweisungen für die grundlegende Reinigung	43
8.2.2.	Kondenswasser ablassen	44
8.3.	Korrigierende Wartung	44
9.	Deinstallation, Transport und Lagerung	45
9.1.	Anweisungen zur Deinstallation.....	45
9.2.	Anweisungen für den Transport.....	45
9.3.	Lagerung.....	45
10.	Entsorgung	45
11.	Zulassung.....	45

1. Einleitung

1.1. Vor der Verwendung des Produkts



Wichtig

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

Der Hersteller haftet unter keinen Umständen für Schäden, die auf die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind.

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

Lieferumfang:

- Infinity Raccoon P14/4
- Seetronic Netzkabel mit Schuko-/Power Pro True-Stecker (1,5 m)
- Quick-Lock-Halterung
- Bedienungsanleitung

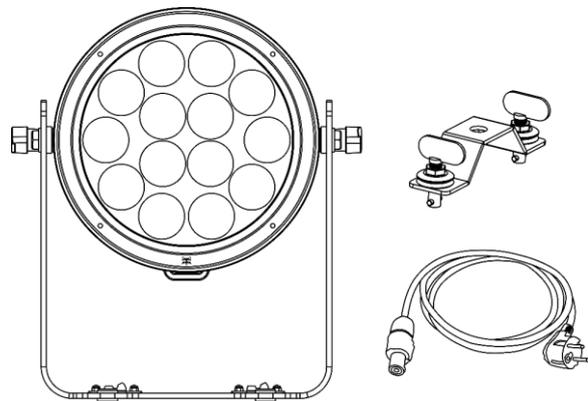


Abb. 01

1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als LED-Par für den Außenbereich konzipiert. Dieses Gerät ist nicht für Haushalte oder zur allgemeinen Beleuchtung geeignet.

Jeder Gebrauch, der nicht ausdrücklich als bestimmungsgemäßer Gebrauch aufgeführt ist, gilt als nicht bestimmungsgemäßer bzw. falscher Gebrauch.

1.3. Produktlebensdauer

Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung, wenn es nicht in Betrieb ist. Das reduziert den Verschleiß und verlängert seine Lebensdauer.

1.4. LED-Lebensdauer

Die Lichtleistung der LEDs nimmt mit der Zeit ab (Lichtstromrückgang). Hohe Betriebstemperaturen verstärken diesen Prozess weiter. Sie können die Lebensdauer der LEDs verlängern, indem Sie für ausreichend Belüftung sorgen und sie mit der geringstmöglichen Helligkeit betreiben.

1.5. Begriffe im Text

In der Bedienungsanleitung werden die folgenden Begriffe verwendet:

- Schaltflächen/Tasten: Alle Schaltflächen/Tasten sind fett gedruckt, z. B. „Drücken Sie die Tasten **UP/DOWN.**“
- Verweise: Verweise auf Kapitel und Geräteteile sind fett gedruckt, z. B.: „Siehe auch **2. Sicherheit**“, „drehen Sie den **Einstellgriff (05)**“
- 0-255: Definiert einen Wertbereich
- Hinweise: **Hinweis:** (fett gedruckt) – es folgen nützliche Informationen oder Tipps.

1.6. Symbole und Signalwörter

Sicherheitshinweise und Warnungen sind in der gesamten Bedienungsanleitung mit Sicherheitssymbolen gekennzeichnet.

Befolgen Sie stets die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.



GEFAHR

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



WARNUNG

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



ACHTUNG

Weist auf eine mögliche Gefahrensituation hin, die zu leichten oder mittelschweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.



Hinweis

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



Wichtig

Lesen und befolgen Sie die Anweisungen in diesem Dokument.



Elektrische Gefahr



Enthält wichtige Informationen zur Entsorgung dieses Produkts.

1.7. Symbole auf dem Hinweisschild

Dieses Produkt ist mit einem Hinweisschild versehen. Es befindet sich auf der Montagehalterung.

Das Hinweisschild enthält die folgenden Symbole:



Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.



Dieses Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.



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

IP65

Das Gerät hat die Schutzart IP65.

2. Sicherheit



Wichtig

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

Der Hersteller haftet unter keinen Umständen für Schäden, die auf die Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung zurückzuführen sind.

2.1. Warnungen und Sicherheitshinweise



GEFAHR

Gefahr für Kinder

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

- Bestimmte Teile der Verpackung (Plastiktüten, Styropor, Nägel, etc.) dürfen nicht in Reichweite von Kindern gelangen. Verpackungsmaterialien sind eine potentielle Gefahrenquelle für Kinder.



GEFAHR

Stromschlag durch gefährliche Spannung im Inneren

Im Gerät gibt es Bereiche, in denen gefährliche Berührungsspannung (> 120 V DC) vorhanden sein kann.

- Öffnen Sie das Gerät nicht und entfernen Sie keine Abdeckungen.
- Betreiben Sie das Gerät nicht, wenn die Abdeckungen oder das Gehäuse geöffnet sind. Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Trennen Sie das Gerät vor Service- und Wartungsarbeiten und bei Nichtgebrauch von der Stromversorgung.



GEFAHR

Stromschlag durch Kurzschluss

Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.

- Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer elektrisch mit der Masse (Erde) verbunden ist. Schließen Sie das Gerät nur an eine Steckdose mit Schutzleiteranschluss (Erde) an.
- Decken Sie den Erdungsanschluss (Masse) nicht ab.
- Versuchen Sie nicht, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Das Netzkabel darf nicht mit anderen Kabeln in Berührung kommen. Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen.
- Das Netzkabel darf niemals modifiziert, gebogen, mechanisch belastet, gedrückt, gezogen oder erhitzt werden.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Untersuchen Sie das Netzkabel regelmäßig auf Defekte.
- Tauchen Sie das Gerät nicht in Wasser oder andere Flüssigkeiten. Installieren Sie das Gerät nur an Orten, die nicht überschwemmt werden können.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters. Trennen Sie das Gerät sofort von der Stromversorgung.
- Wenn Sie die Anschlüsse nicht verwenden, halten Sie sie mit den Gummikappen verschlossen.

- Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, dürfen die Kabel nicht von oben in die Anschlüsse führen. Fertigen Sie aus dem Kabel eine „Tropfschleufe“, damit kein Regenwasser ins Gerät eindringen kann.



WARNUNG
Risiko eines epileptischen Anfalls

Stroboskoplicht kann bei photosensitiver Epilepsie Anfälle auslösen. Empfindliche Personen sollten sich keinem Stroboskoplicht aussetzen.



Hinweis
Stromversorgung

- Bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen, stellen Sie sicher, dass Stromstärke, Spannung und Frequenz den Angaben auf dem Hinweisschild entsprechen, das am Gerät angebracht ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Kabeldurchmesser der eingesetzten Verlängerungs- und Netzkabel für die erforderliche Leistungsaufnahme des Geräts ausreichend sind.



Hinweis
Allgemeine Sicherheit

- Schließen Sie dieses Gerät nicht an ein Dimmerpack an.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Zeitintervallen ein und aus. Das verringert seine Lebensdauer.
- Setzen Sie das Gerät keinen Erschütterungen aus. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Produkt installieren oder verwenden.
- Tauschen Sie die Linse oder die LEDs aus, wenn sie sichtbar so stark beschädigt sind, dass sie nicht mehr angemessen verwendet werden können, zum Beispiel durch Risse oder tiefe Kratzer. Wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren Highlite International-Händler, da die Servicearbeiten nur von eingewiesenen oder geschulten Personen durchgeführt werden dürfen.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z. B. beim Transport). Vor dem Einschalten sollte es die Umgebungstemperatur erreicht haben, damit es durch entstehende Kondensation nicht beschädigt wird.
- Stellen Sie die Nutzung des Geräts umgehend ein, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert.



Hinweis
Nur für die professionelle Verwendung
Dieses Gerät darf nur für die Zwecke verwendet werden, für die es ausgelegt ist.

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als LED-Par für den Außenbereich konzipiert. Die unsachgemäße Verwendung kann zu gefährlichen Situationen führen und Verletzungen und Sachschäden verursachen.

- Dieses Gerät ist nicht für Haushalte oder zur allgemeinen Beleuchtung geeignet.
- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet.
- Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Nicht autorisierte Änderungen am Gerät führen dazu, dass die Garantie erlischt. Solche Änderungen können zu Verletzungen und Sachschäden führen.



Hinweis

Unterziehen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch einer Sichtprüfung.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts oder von Teilen davon verwendet werden, sitzen fest und sind nicht verrostet.
- Die Sicherheitsvorrichtungen sind nicht beschädigt.
- Gehäuse, Befestigungen und Installationspunkte sind nicht verformt.
- Die Linse ist nicht gesprungen oder beschädigt.
- Die Stromkabel sind nicht beschädigt und weisen keine Materialermüdung auf.



Hinweis

Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebene IP-Schutzart übersteigen.

Dieses Gerät hat die Schutzart IP65. Die IP-Schutzart 65 (IP = Ingress Protection) bedeutet, dass das Gerät staubdicht und vor der schädlichen Wirkung von Strahlwasser geschützt ist.

Wenn Sie die Anschlüsse nicht verwenden, halten Sie sie mit den Gummikappen verschlossen.

2.2. Anforderungen an den Anwender

Dieses Produkt darf von Personen ohne besondere Qualifikation verwendet werden. Die Pflege des Produkts kann von Personen ohne besondere Qualifikation durchgeführt werden. Die Installation und Wartung des Produkts darf nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Wenden Sie sich an Ihren Highlite-Händler für weitere Informationen.

Fachkundige Personen wurden von einem Fachmann für bestimmte Aufgaben und Arbeitsaktivitäten im Zusammenhang mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts unterwiesen und geschult oder werden von einem Fachmann beaufsichtigt, damit sie Risiken erkennen und angemessene Vorkehrungen treffen können.

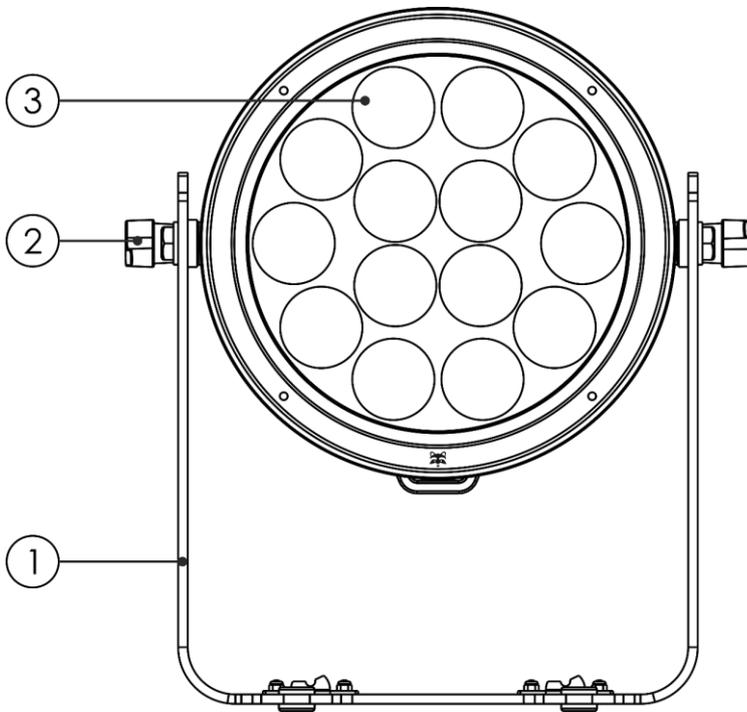
Fachkundige Personen sind geschult oder verfügen über Erfahrungen, die es ihnen ermöglichen, Risiken zu erkennen und Gefahren zu vermeiden, die mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts verbunden sind.

Personen ohne besondere Qualifikation sind alle sonstigen Personen, die keine besondere Unterweisung erhalten haben oder keine Erfahrung aufweisen. Zu Personen ohne besondere Qualifikation zählen nicht nur Benutzer des Produkts, sondern auch alle anderen Personen, die möglicherweise Zugriff auf das Gerät haben oder sich in der Nähe des Geräts aufhalten.

3. Beschreibung des Produkts

Der Infinity Raccoon P14/4 ist ein LED-Par-Effektstrahler der Schutzklasse IP65 mit 14 extrem hellen LEDs (Rot, Grün, Blau, Mint). Er ist für die Vermietung und Anwendungen geeignet, die eine hohe Lichtleistung erfordern.

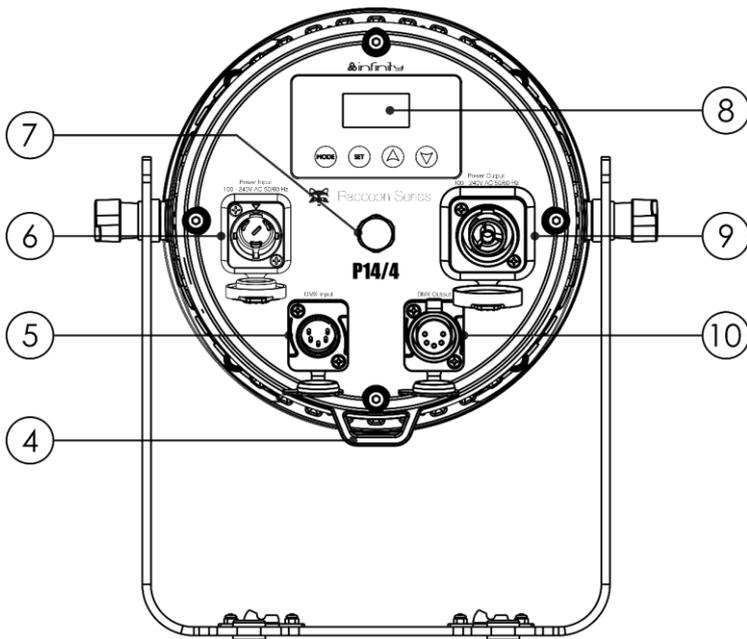
3.1. Vorderansicht



- 01) Montagehalterung
- 02) 2x Einstellschrauben
- 03) 14 x 15 W RGBM-LEDs

Abb. 02

3.2. Rückansicht



- 04) Sicherheitsring
- 05) 5-poliger Seetronic DMX-Eingang mit Schutzart IP65
- 06) Seetronic Netzeingang mit Schutzart IP65
- 07) Ablassschraube
- 08) OLED-Display + Steuerungstasten
- 09) Seetronic Netzausgang mit Schutzart IP65
- 10) 5-poliger Seetronic DMX-Ausgang mit Schutzart IP65

Abb. 03

3.3. Technische Daten

Modell:	Raccoon P14/4	
Elektrik:		
Eingangsspannung:	100–240 V AC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme:	165 W	
Physisch:		
Abmessungen:	300 x 260 x 195 mm (L x B x H)	
Gewicht:	5,5 kg	
Optik:		
Lichtquelle:	14 x 15 W RGBM-LEDs	
Dimmer:	0-100 %	
Stroboskop:	0-20 Hz	
Lumen gesamt:	8000 lm	
CRI:	87	
CCT:	2700–8000 K	
Aktualisierungsrate:	640-25000 Hz	
Kreisförmiger Strahlungswinkel:	10°	
Bedienung und Steuerung:		
Steuerung:	Selbstständig (manuell, voreingestellte Effekte) DMX-512, RDM	
DMX-Kanäle:	Dimmer (1 Kanal) Pixel (3 Kanäle) Basic (8 Kanäle) XY (8 Kanäle) Raw (8 Kanäle) HSI (10 Kanäle) RGB (12 Kanäle) CMY (12 Kanäle)	
Bedienfeld:	OLED-Display und Tasten	
Anschlüsse:		
Netzanschluss:	Seetronic Power Pro Anschlüsse mit Schutzart IP65 IN/OUT	
Datenanschluss:	5-polige Seetronic DMX-Anschlüsse mit Schutzart IP65 IN/OUT	
Pinbelegung:	Pol 1 (Erde), Pol 2 (-), Pol 3 (+), Pol 4 (N/C), Pol 5 (N/C)	
Konstruktion:		
Gehäuse:	Aluminiumguss	
Farbe:	Schwarz	
IP-Schutzart:	IP65	
Kühlung:	Umluft	
Temperatur:		
Maximale Umgebungstemperatur t_a :	45 °C	
Minimale Umgebungstemperatur:	-5 °C	
Mindestabstand:		
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m	
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	0,5 m	

3.4. Optionales Zubehör

Sie können zusätzlich dieses Zubehör kaufen:

- Produktcode: [200560](#) (Zubehörhalterung für die Raccoon Serie)
- Produktcode: [200251](#) (Barndoor für Infinity Fresnel)
- Produktcode: [200561](#) (Top Hat für die Raccoon Serie)
- Produktcode: [200564](#) (15° Diffusor für die Raccoon Serie)
- Produktcode: [200565](#) (20° Diffusor für die Raccoon Serie)
- Produktcode: [200566](#) (40° Diffusor für die Raccoon Serie)
- Produktcode: [200567](#) (90° Diffusor für die Raccoon Serie)
- Produktcode: [200568](#) (15° x 60° Diffusor für die Raccoon Serie)

3.5. Abmessungen

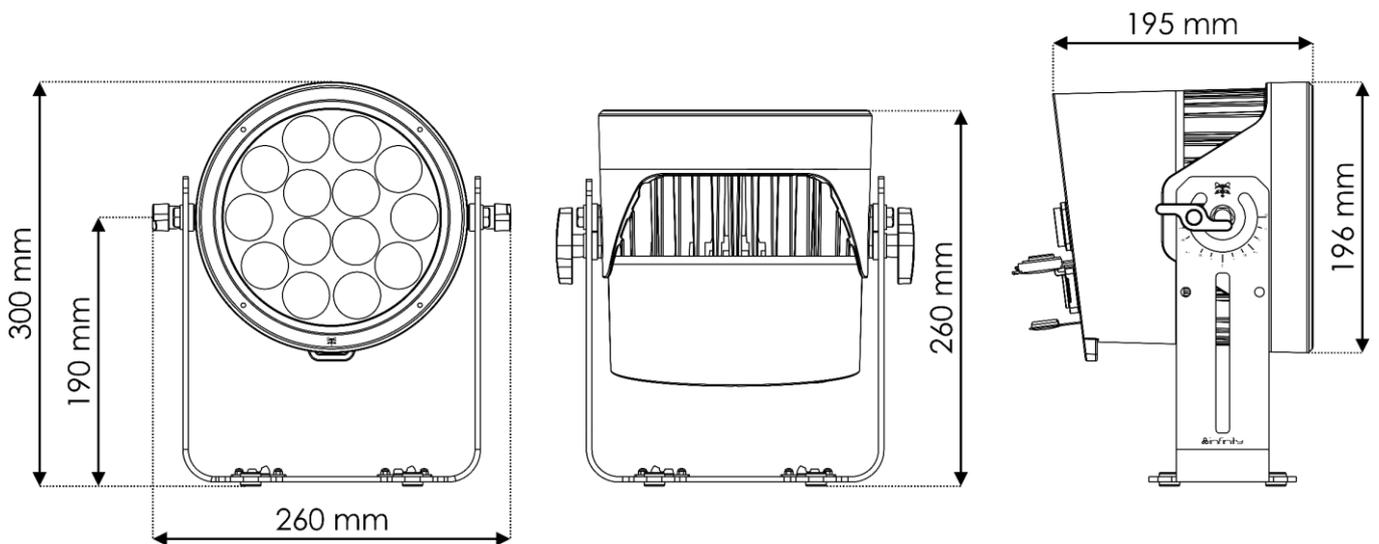


Abb. 04

4. Installation

4.1. Sicherheitshinweise für die Installation



WARNUNG

Die unsachgemäße Installation des Produkts 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 Sicherheitsbestimmungen für die Befestigung und Traversensysteme.

4.2. Persönliche Schutzausrüstung

Tragen Sie während der Installation und Befestigung persönliche Schutzausrüstung gemäß den nationalen und standortspezifischen Vorschriften.

4.3. Anforderungen an den Installationsort

- Das Gerät kann im Freien verwendet werden.
- Das Gerät kann in jeder beliebigen Position an einem Traversensystem oder einer anderen tragenden Struktur montiert werden.

- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,5 m.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 45\text{ °C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.

4.4. Montage

Das Gerät kann in jeder beliebigen Position an einem Traversensystem oder einer anderen tragenden Struktur montiert werden. Stellen Sie sicher, dass das Gesamtgewicht innerhalb der festgelegten Grenzen der Tragstruktur liegt.



ACHTUNG

Beschränken Sie den Zugang unter dem Arbeitsbereich während des Auf- und Abbaus.

Gehen Sie zur Montage des Geräts wie folgt vor:

- 01) Befestigen Sie die Quick-Lock-Halterung (Abb. 05).
- 02) Bringen Sie die Halbkupplung wie in Abb. 05 an. Verwenden Sie nur Halbkupplungen, die dazu geeignet sind, das Gerät an einer Traverse zu befestigen.

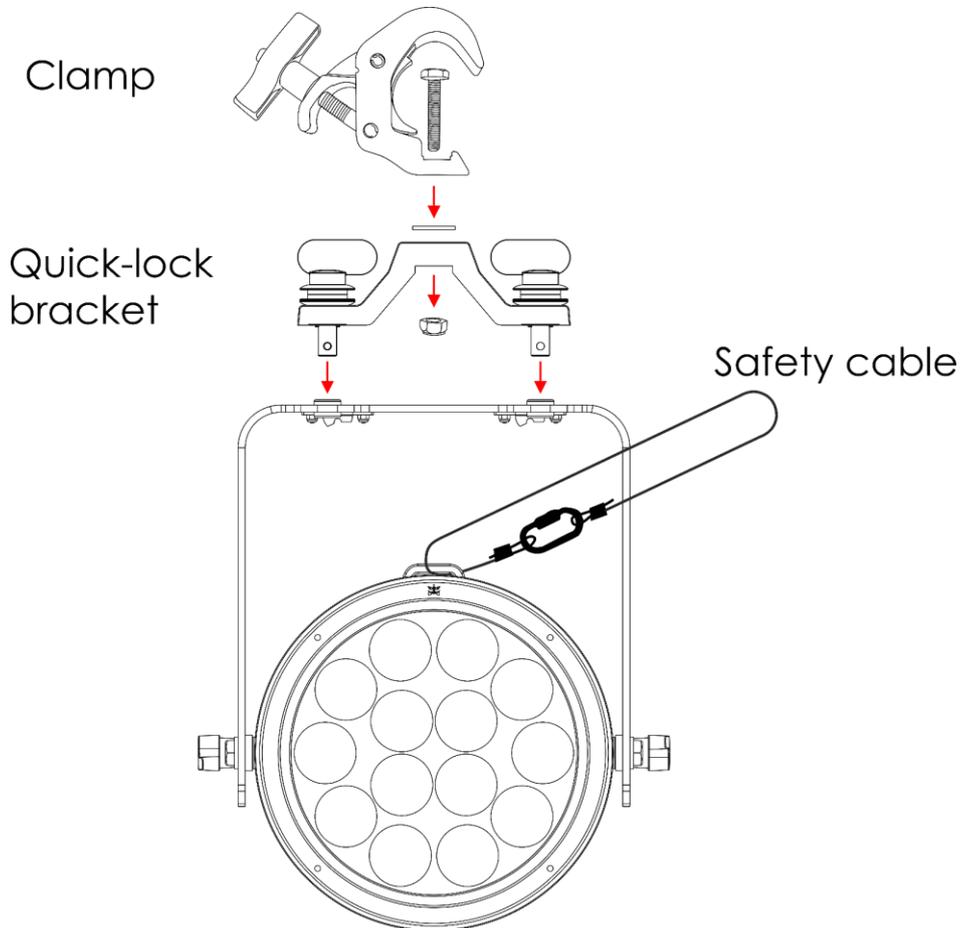


Abb. 05

- 03) Befestigen Sie das Gerät an der Tragkonstruktion. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nicht frei bewegen kann.
- 04) Sichern Sie das Gerät mit einer Sekundäraufhängung, z. B. einem Sicherheitskabel. Stellen Sie sicher, dass die Sekundäraufhängung das 10-fache Gewicht des Geräts tragen kann. Wenn möglich, sollte die Sekundäraufhängung unabhängig von der Primärhalterung an der Tragstruktur befestigt werden. Führen Sie das Sicherheitskabel durch den **Sicherheitsring (04)** wie in Abb. 05 gezeigt.

4.5. Winkel einstellen

Sie können den Winkel des Geräts über die 2 **Einstellschrauben (02)** anpassen.

- 01) Drehen Sie die 2 **Einstellschrauben (02)** gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen.
- 02) Kippen Sie den Scheinwerfer in die gewünschte Position (Abb. 06).
- 03) Drehen Sie die 2 **Einstellschrauben (02)** im Uhrzeigersinn wieder fest. Stellen Sie sicher, dass sich der Scheinwerfer nicht frei bewegen kann, wenn die 2 **Einstellschrauben (02)** angezogen sind.

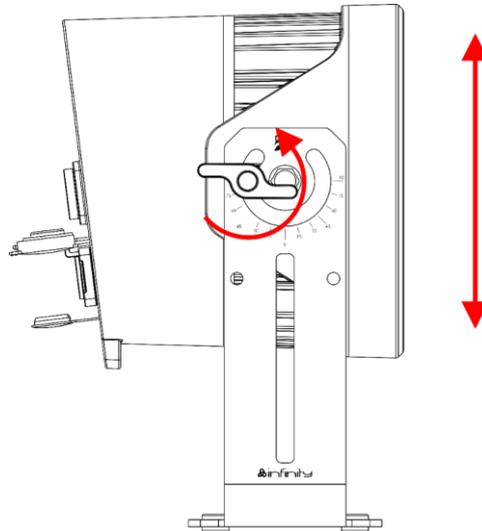


Abb. 06

4.6. Installation der Zubehörhalterung

Sie müssen die Zubehörhalterung befestigen, bevor Sie weiteres Zubehör anbringen.

Die Zubehörhalterung ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden. Siehe **3.4. Optionales Zubehör** auf Seite 11. Wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler für weitere Informationen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Zubehörhalterung anzubringen:

- 01) Stecken Sie die Zubehörhalterung vorne auf dem Objektiv an den Raccoon (Abb. 07).
- 02) Ziehen Sie die 4 Schrauben (mit der Zubehörhalterung mitgeliefert) fest (Abb. 08).

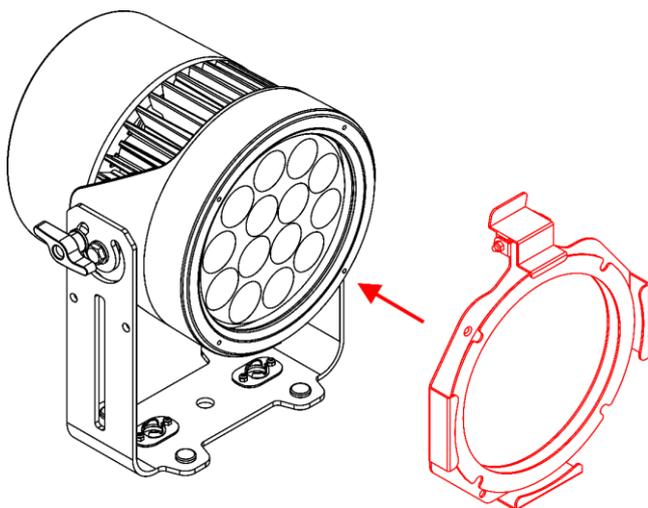


Abb. 07

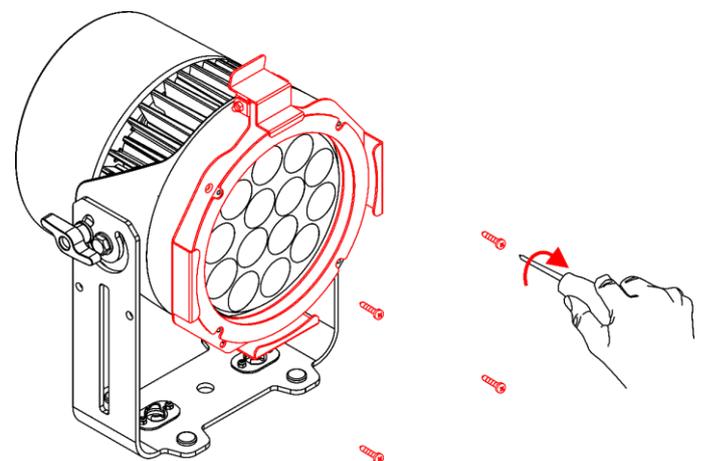


Abb. 08

4.7. Anbringen der Barndoor

Die Barndoor ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden. Siehe **3.4. Optionales Zubehör** auf Seite 11. Wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler für weitere Informationen.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Barndoor anzubringen:

- 01) Bringen Sie die Zubehörhalterung an. Siehe **4.6. Installation der Zubehörhalterung** auf Seite 13 für weitere Informationen.
- 02) Heben Sie den federbelasteten Halteclip an der Zubehörhalterung nach oben und klappen Sie ihn nach hinten (Abb. 09).
- 03) Stecken Sie die Barndoor in die Zubehörhalterung (Abb. 10).
- 04) Schieben Sie den federbelasteten Halteclip der Zubehörhalterung nach unten (Abb. 11). Die Barndoor wird dadurch fixiert.
- 05) Sichern Sie die Barndoor mit einer geeigneten Sekundäraufhängung wie z. B. einem Sicherheitskabel an der tragenden Struktur.

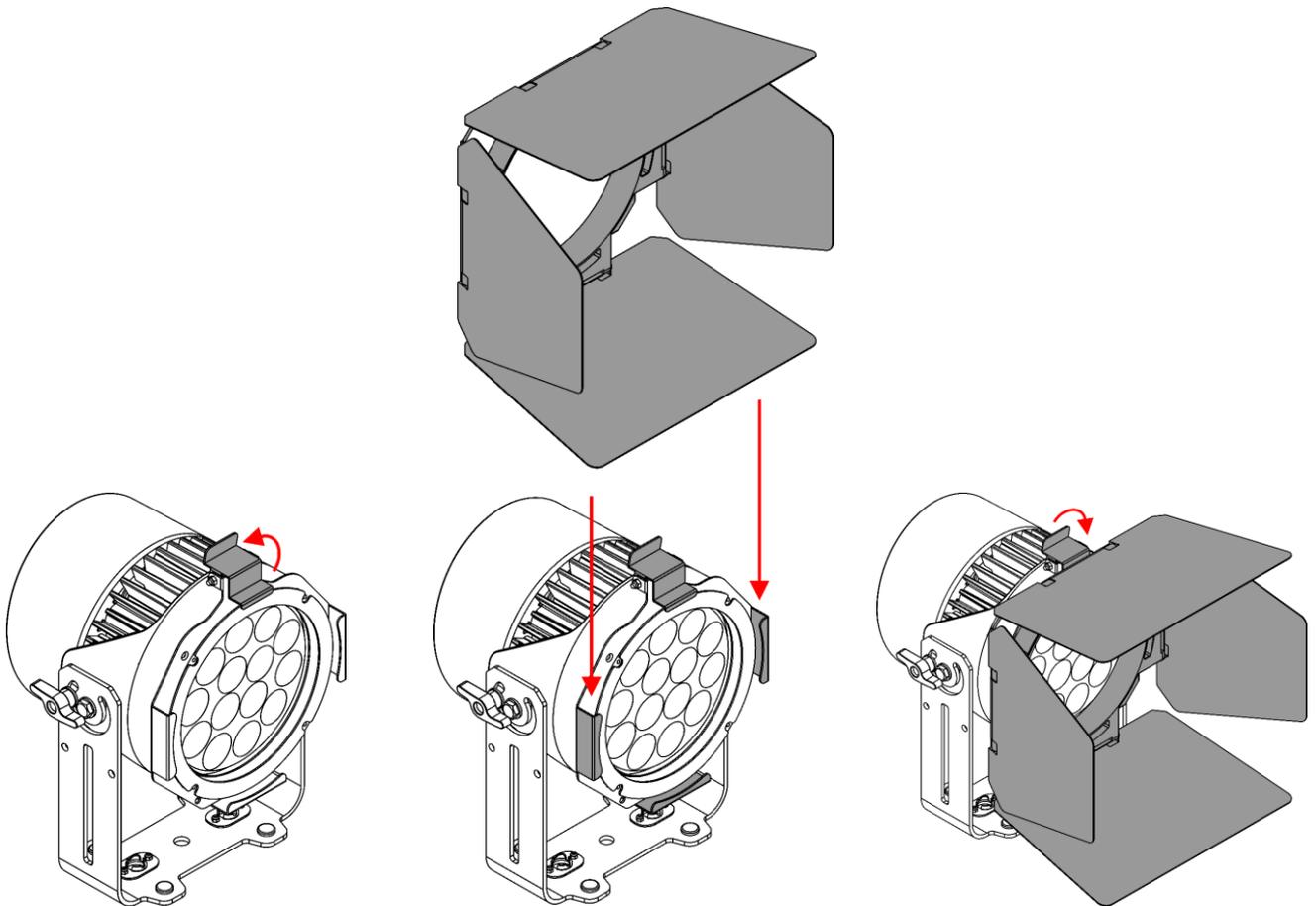


Abb. 09

Abb. 10

Abb. 11

4.8. Anbringen des Top Hats

Der Top Hat ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden. Siehe **3.4. Optionales Zubehör** auf Seite 11. Wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler für weitere Informationen.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Top Hat anzubringen:

- 01) Bringen Sie die Zubehörhalterung an. Siehe **4.6. Installation der Zubehörhalterung** auf Seite 13 für weitere Informationen.
- 02) Heben Sie den federbelasteten Halteclip an der Zubehörhalterung nach oben und klappen Sie ihn nach hinten (Abb. 12).
- 03) Stecken Sie den Top Hat in die Zubehörhalterung (Abb. 13).
- 04) Schieben Sie den federbelasteten Halteclip der Zubehörhalterung nach unten (Abb. 14). Der Top Hat wird dadurch fixiert.
- 05) Sichern Sie den Top Hat mit einer geeigneten Sekundäraufhängung wie z. B. einem Sicherheitskabel an der tragenden Struktur.

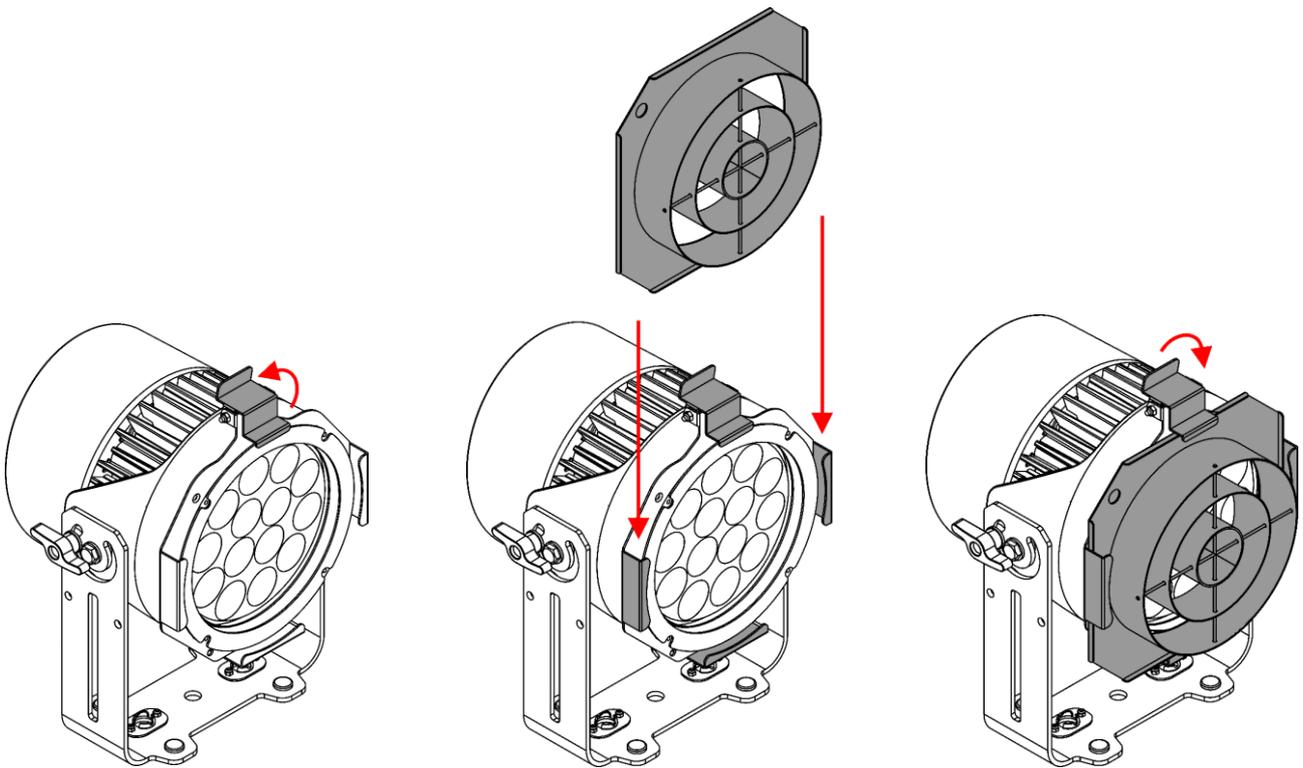


Abb. 12

Abb. 13

Abb. 14

4.9. Anbringen eines Diffusors

Der Diffusor ist nicht im Lieferumfang enthalten und muss separat erworben werden. Siehe **3.4. Optionales Zubehör** auf Seite 11. Wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler für weitere Informationen.

Gehen Sie wie folgt vor, um den Diffusor anzubringen:

- 01) Bringen Sie die Zubehörhalterung an. Siehe **4.6. Installation der Zubehörhalterung** auf Seite 13 für weitere Informationen. Dieser Schritt ist jedoch optional. Sie können den Diffusor mit oder ohne die Zubehörhalterung anbringen.
- 02) Setzen Sie den Diffusor vorne auf den Scheinwerfer oder in die Zubehörhalterung (falls vorhanden), wie in Abb. 15 gezeigt. Im Diffusor befinden sich Magnete, die ihn halten.
- 03) Befestigen Sie den Diffusor mit dem Sicherheitskabel an der tragenden Struktur.

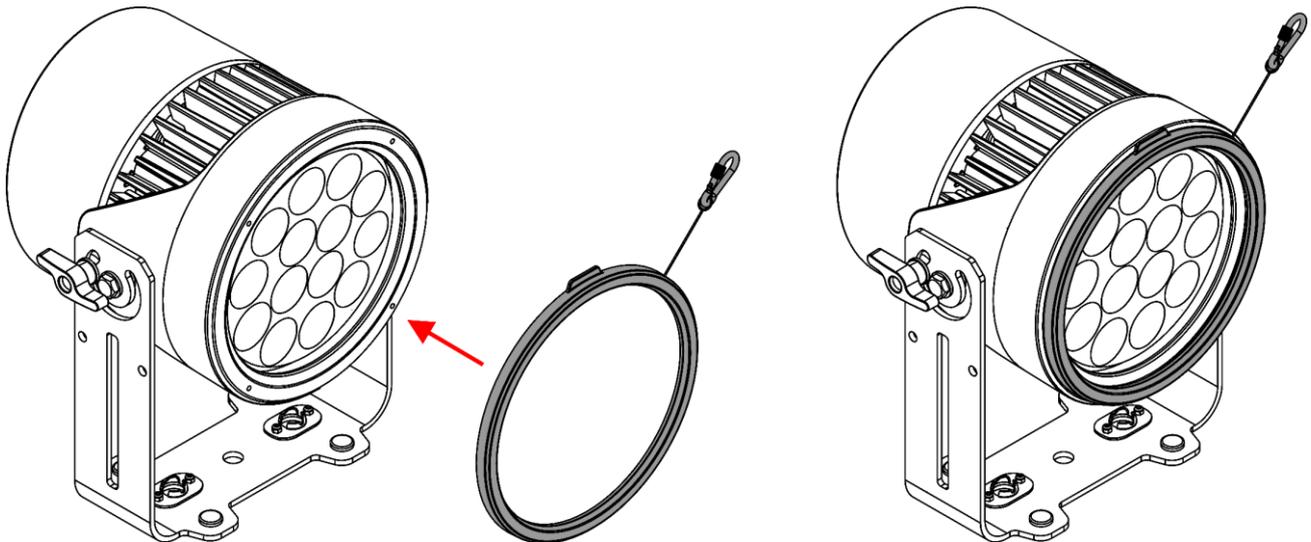


Abb. 15

4.10. Verbindung zur Stromversorgung



GEFAHR
Stromschlag durch Kurzschluss

Das Gerät funktioniert mit Wechselstrom mit 100–240 V und 50/60 Hz. Schließen Sie das Gerät niemals an eine andere Spannung oder Frequenz an.

Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzart I. Stellen Sie sicher, dass es immer elektrisch mit der Masse (Erde) verbunden ist.

Vor dem Anschließen des Geräts an eine Steckdose:

- Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung mit der Eingangsspannung übereinstimmt, die auf dem Hinweisschild des Geräts angegeben ist.
- Stellen Sie sicher, dass die Steckdose über einen Erdungsanschluss verfügt.

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an die Steckdose an. Schließen Sie das Gerät nicht an einen Dimmerkreis an, da dies das Gerät beschädigen kann.

Dieses Gerät hat die Schutzart IP65.

- Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebene IP-Schutzart übersteigen.
- Wenn Sie die Anschlüsse nicht verwenden, halten Sie sie mit den Gummikappen verschlossen.
- Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, dürfen die Kabel nicht von oben in die Anschlüsse führen. Fertigen Sie aus dem Kabel eine „Tropfschlaufe“, damit kein Regenwasser ins Gerät eindringen kann.

- Achten Sie darauf, dass die Kabelführung nicht zu schwer ist. Eine schwere Kabelführung kann zu Schäden an den Steckern führen. Wenn die Steckverbinder beschädigt werden, erfüllen Sie möglicherweise nicht mehr die Anforderungen ihrer IP-Schutzart.

4.11. Mehrere Geräte an eine Stromleitung anschließen

Dieses Gerät kann mit anderen Geräten an eine Stromleitung angeschlossen werden. Sie können über den Stromausgang ein anderes Gerät mit Strom versorgen. Beachten Sie den unterschiedlichen Aufbau von Ein- und Ausgang: Sie können diese Typen nicht miteinander verbinden.

Der Anschluss von mehreren Geräten an eine Stromleitung darf nur von unterwiesenen oder fachkundigen Personen durchgeführt werden.



WARNUNG

Der fehlerhafte Anschluss mehrerer Geräte an eine Stromleitung kann schwere Verletzungen und Sachschäden nach sich ziehen.

Vermeiden Sie folgendermaßen eine Überlastung des Stromkreises, wenn Sie mehrere Geräte an eine Stromleitung anschließen:

- Verwenden Sie Kabel mit ausreichender Strombelastbarkeit. Das mit dem Gerät gelieferte Netzkabel ist nicht für den Anschluss mehrerer Geräte geeignet,
- Achten Sie darauf, dass die Gesamtstromaufnahme des Geräts und aller angeschlossenen Geräte die Nennkapazität der Stromkabel und des Schutzschalters nicht überschreitet.
- Schließen Sie nicht mehr Geräte an eine Stromleitung an als die empfohlene Höchstzahl.

Maximale empfohlene Geräteanzahl:

- bei 100-120 V: 3 Geräte
- bei 200-240 V: 6 Geräte

5. Setup

5.1. Warnung und Vorsichtsmaßnahmen



GEFAHR

Stromschlag durch Kurzschluss

Dieses Gerät hat die Schutzart IP65.

- Setzen Sie das Gerät keinen Bedingungen aus, die die angegebene IP-Schutzart übersteigen.
- Wenn Sie die Anschlüsse nicht verwenden, halten Sie sie mit den Gummikappen verschlossen.
- Wenn Sie das Gerät im Freien verwenden, dürfen die Kabel nicht von oben in die Anschlüsse führen. Fertigen Sie aus dem Kabel eine „Tropfschlaufe“, damit kein Regenwasser ins Gerät eindringen kann.
- Achten Sie darauf, dass die Kabelführung nicht zu schwer ist. Eine schwere Kabelführung kann zu Schäden an den Steckern führen. Wenn die Steckverbinder beschädigt werden, erfüllen Sie möglicherweise nicht mehr die Anforderungen ihrer IP-Schutzart.



Hinweis

Schließen Sie alle Datenkabel an, bevor Sie das Gerät mit Strom versorgen. Trennen Sie immer zuerst die Stromversorgung, bevor Sie Datenkabel anschließen oder trennen.

5.2. Setup im selbstständigen Modus

Der Raccoon P14/4 funktioniert selbständig, wenn er an keinen Controller oder andere Geräte angeschlossen ist.

Weitere Informationen zu der Steuerungsarten finden Sie in Kapitel **6.2 Steuerungsmodi** auf Seite 20.

5.3. DMX-Verbindung

5.3.1. DMX-512-Protokoll

Wenn Sie Licht-Shows mit einem oder mehreren Geräten mit einem DMX-512-Controller steuern möchten, müssen Sie eine serielle DMX-Datenübertragungsleitung verwenden.

Der Raccoon P14/4 verfügt über je einen 5-poligen DMX-Signalein- und -ausgang.

Die Polzuordnung lautet wie folgt:

- 5 Pole: Pol 1 (Erde), Pol 2 (-), Pol 3 (+), Pol 4 (N/C), Pol 5 (N/C)

Die mit einer seriellen Datenübertragungsleitung verbundenen Geräte müssen in Reihe geschaltet sein. 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 in einem DMX-Universum verfügbaren Kanäle begrenzt.

Gemäß Standard TIA-485 sollten niemals mehr als 32 Geräte an eine Datenübertragungsleitung angeschlossen werden. Wenn Sie mehr als 32 Geräte an eine serielle Datenübertragungsleitung anschließen möchten, sollten Sie einen Opto-Splitter verwenden, um zu verhindern, dass die Qualität des DMX-Signals abnimmt.

Hinweis:

- Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 300 m
- Maximale empfohlene Geräteanzahl an einer DMX-Datenübertragungsleitung: 32 Geräte

5.3.2. DMX-Kabel

Für eine zuverlässige DMX-Verbindung müssen geschirmte, verdrehte Doppelkabel mit 5-poligen XLR-Steckern verwendet werden. Sie können DMX-Kabel direkt bei Ihrem Highlite International-Händler kaufen oder Ihre eigenen Kabel herstellen.

Die Verwendung von XLR-Audiokabeln für die Übertragung von DMX-Daten kann zu einer schlechten Signalqualität und einem unzuverlässigen Betrieb eines DMX-Netzwerks führen.

Wenn Sie Ihre eigenen DMX-Kabel herstellen, stellen Sie sicher, dass Sie die Pole und Drähte korrekt anschließen, wie in Abb. 16 gezeigt.

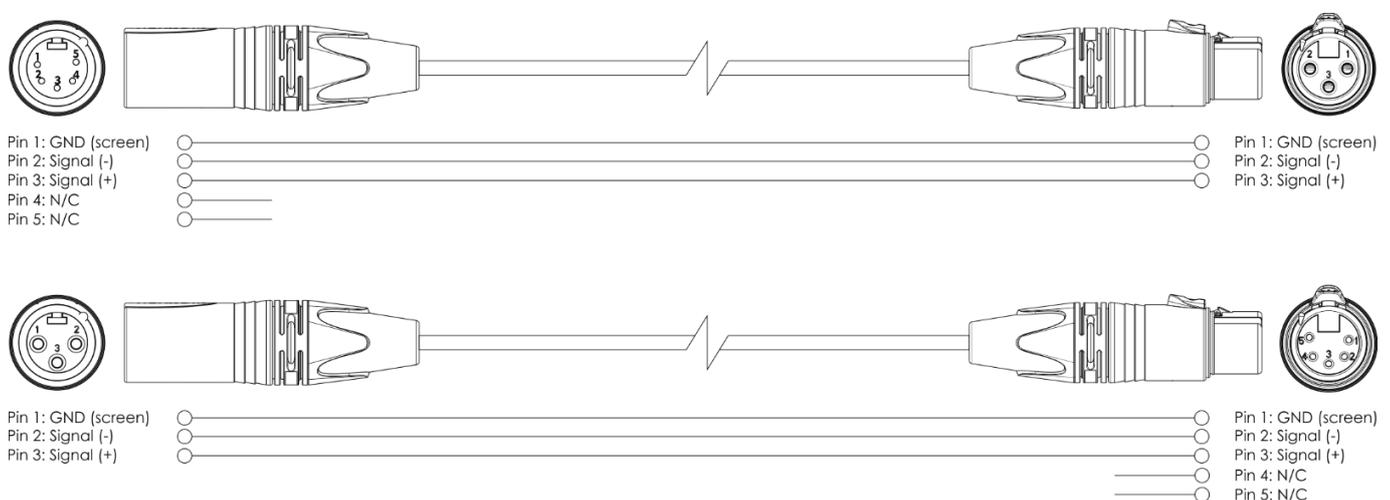


Abb. 16

5.3.3. DMX-Verbindung

Führen Sie die folgenden Schritte durch, um mehrere Geräte an einer DMX-Datenübertragungsleitung anzuschließen:

- 01) Verwenden Sie ein 5-poliges DMX-Kabel, um den DMX-Ausgang des Steuergeräts mit dem DMX-Eingang des ersten Geräts zu verbinden.
- 02) Verbinden Sie den DMX-Ausgang des ersten Geräts über ein 5-poliges DMX-Kabel mit dem DMX-Eingang des zweiten Geräts.
- 03) Verbinden Sie die gewünschte Anzahl an Geräten auf diese Weise in Reihenschaltung hintereinander wie in Abb. 17 gezeigt.
- 04) Schließen Sie einen DMX-Endstecker (120 Ω Widerstand) an den DMX-Ausgang des letzten Geräts an der Datenübertragungsleitung an.

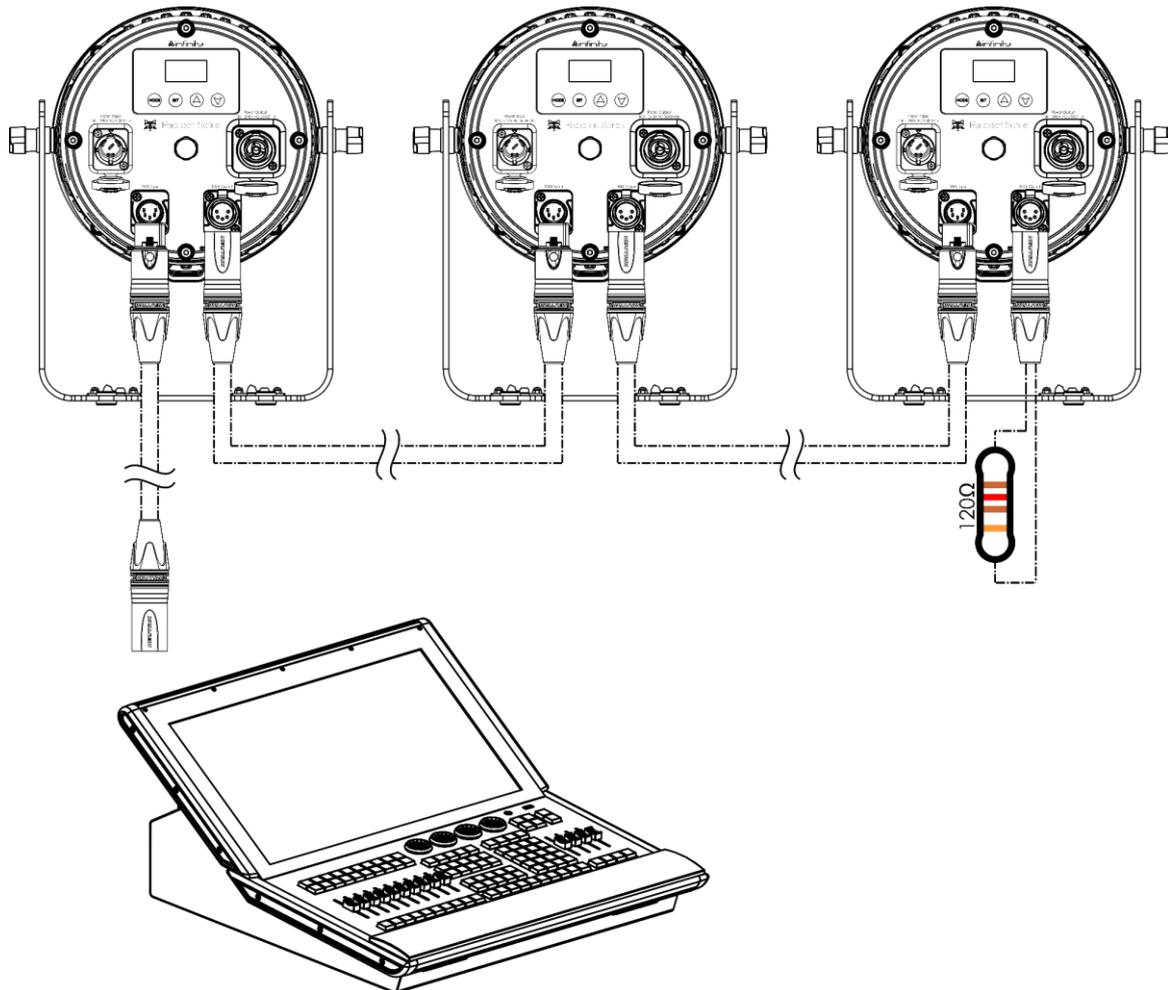


Abb. 17

5.3.4. DMX-Adresszuweisung

Achten Sie bei einem Setup mit mehreren Geräten darauf, dass Sie die DMX-Startadresse jedes Geräts korrekt einstellen. Der Raccoon P14/4 verfügt über 8 Personalities: Dimmer (1 Kanal), Pixel (3 Kanäle), Basic (8 Kanäle), XY (8 Kanäle), Raw (8 Kanäle), HSI (10 Kanäle), RGB (12 Kanäle), CMY (12 Kanäle).

Wenn Sie mehrere Geräte an einer Datenübertragungsleitung anschließen und mit 12 Kanälen (RGB oder CMY) betreiben möchten, befolgen Sie diese Schritte:

- 01) Stellen Sie die Startadresse des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 1 (001).
- 02) Stellen Sie die Startadresse des zweiten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 13 (013), da $1 + 12 = 13$.
- 03) Stellen Sie die Startadresse des dritten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 25 (025), da $13 + 12 = 25$.

- 04) Stellen Sie die Startadressen der verbleibenden Geräte ein, indem Sie immer 12 zur jeweils letzten Zahl addieren.

Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit jedes einzelne Gerät korrekt angesteuert werden kann. Wenn zwei oder mehreren Geräten ähnliche Adressen zugewiesen werden, reagieren sie entsprechend ähnlich.

6. Bedienung

6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb

**Hinweis**

Dieses Gerät darf nur für die Zwecke verwendet werden, für die es ausgelegt ist.

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als LED-Par für den Außenbereich konzipiert. Dieses Gerät ist nicht für Haushalte oder zur allgemeinen Beleuchtung geeignet.

Jeder Gebrauch, der nicht ausdrücklich als bestimmungsgemäßer Gebrauch aufgeführt ist, gilt als nicht bestimmungsgemäßer bzw. falscher Gebrauch.

**Hinweis**

Stromversorgung

Bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung anschließen, stellen Sie sicher, dass Stromstärke, Spannung und Frequenz den Angaben auf dem Hinweisschild entsprechen, das am Gerät angebracht ist.

6.2. Steuerungsmodi

Der Raccoon P14/4 kann als selbstständiges Gerät und über einen DMX-Controller angesteuert werden.

Der Raccoon P14/4 unterstützt die folgenden Steuerungsmodi:

- Selbstständiger Modus: Manuell, voreingestellte Effekte
- DMX-512, RDM: 1, 3, 8, 8, 8, 10, 12, 12 Kanäle

Weitere Informationen hierzu finden Sie in Kapitel **5. Setup** auf den Seiten 17-19.

Mit der manuellen Bedienung können Sie die Intensitätswerte der Farben anpassen. Siehe **6.6.3.1. Statische Farben** auf Seite 27 für weitere Informationen.

Zum Abspielen der voreingestellten Effekte können Sie die Helligkeit, die Fadezeiten und die Dauer der Effekte anpassen. Siehe **6.6.3.2. Voreingestellte Effekte** auf Seite 27 für weitere Informationen.

So betreiben Sie das Gerät mit einem DMX-Controller:

- 01) Legen Sie im Menü „DMX Address“ die DMX-Startadresse des Geräts fest. Siehe **5.3.4. DMX-Adresszuweisung** auf Seite 19 und **6.6.2. DMX-Adresse** auf Seite 26.
- 02) Wählen Sie im Menü „DMX Lost“ das Verhalten des Geräts aus, falls es das DMX-Signal verliert. Siehe **6.6.12. DMX-Ausfall** auf Seite 32.
- 03) Wählen Sie den DMX-Kanalmodus aus. Siehe **6.6.1. DMX-Kanalmodi** auf Seite 26 für weitere Informationen. Siehe **6.7. DMX-Kanäle** auf Seite 35. Sie finden hier eine vollständige Übersicht über alle DMX-Kanäle.

6.3. Bedienfeld

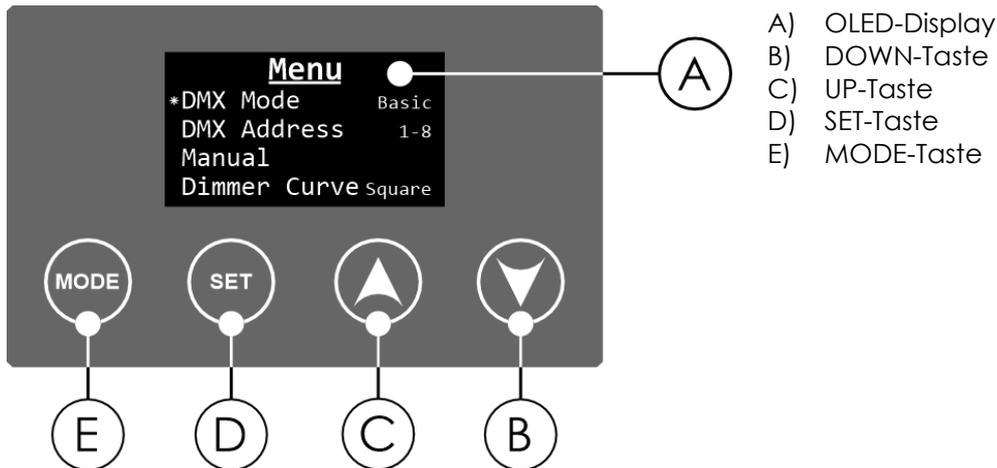


Abb. 18

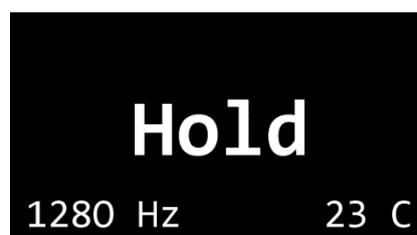
- Drücken Sie **MODE**, um das aktuelle Untermenü zu verlassen und zum Hauptmenü zurückzukehren.
- Nutzen Sie **UP/DOWN**, um verschiedene Menüpunkte auszuwählen oder numerische Werte einzustellen.
- Mit **SET** können Sie Menüs öffnen, Ihre Auswahl bestätigen oder Werte einstellen.

6.4. Einschalten

Nach dem Einschalten wird ein Splash Screen mit dem Infinity-Logo und dem Namen des Geräts angezeigt.



Direkt danach werden der aktuelle Betriebsmodus, die Frequenz und die Temperatur der LEDs angezeigt.

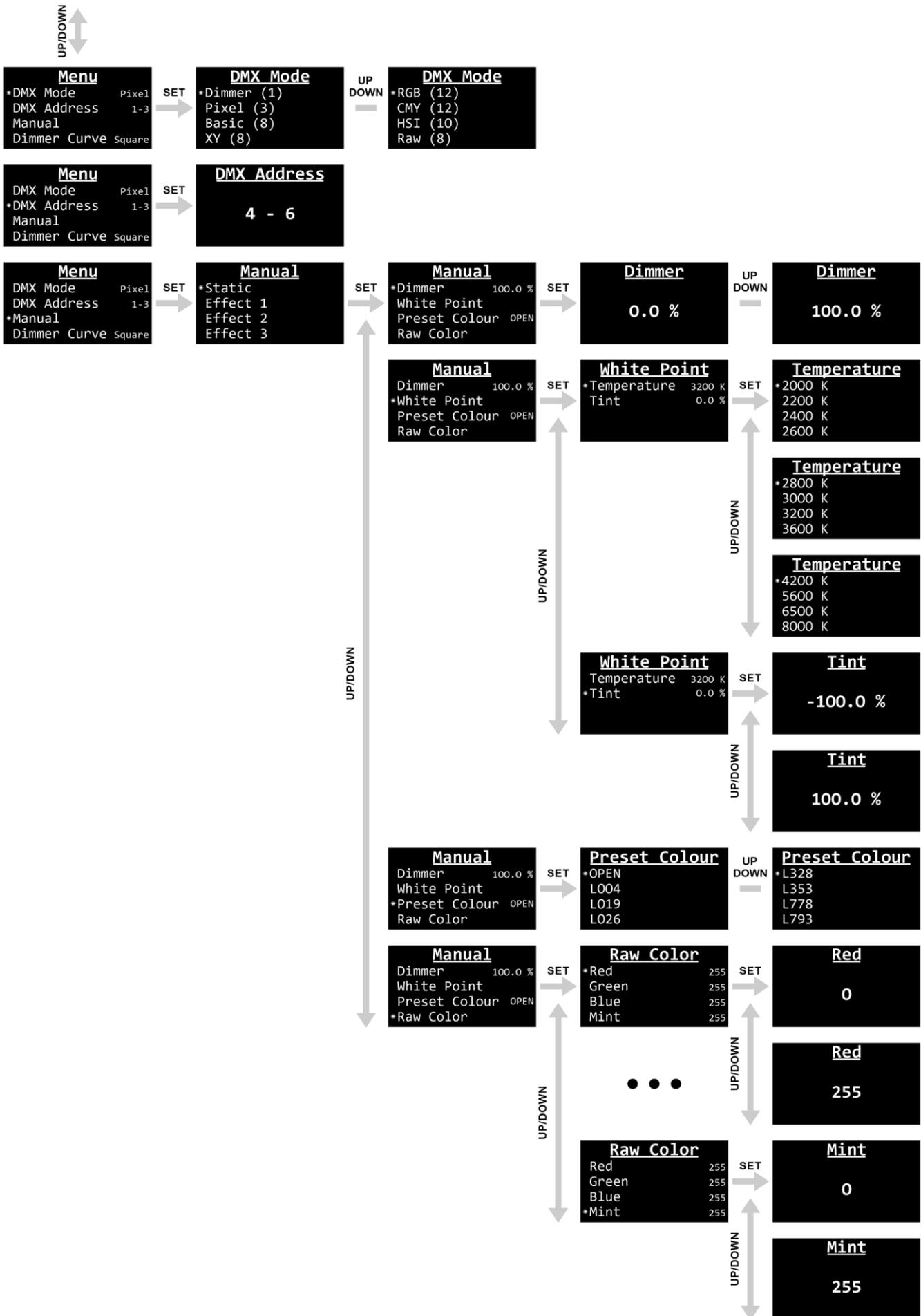


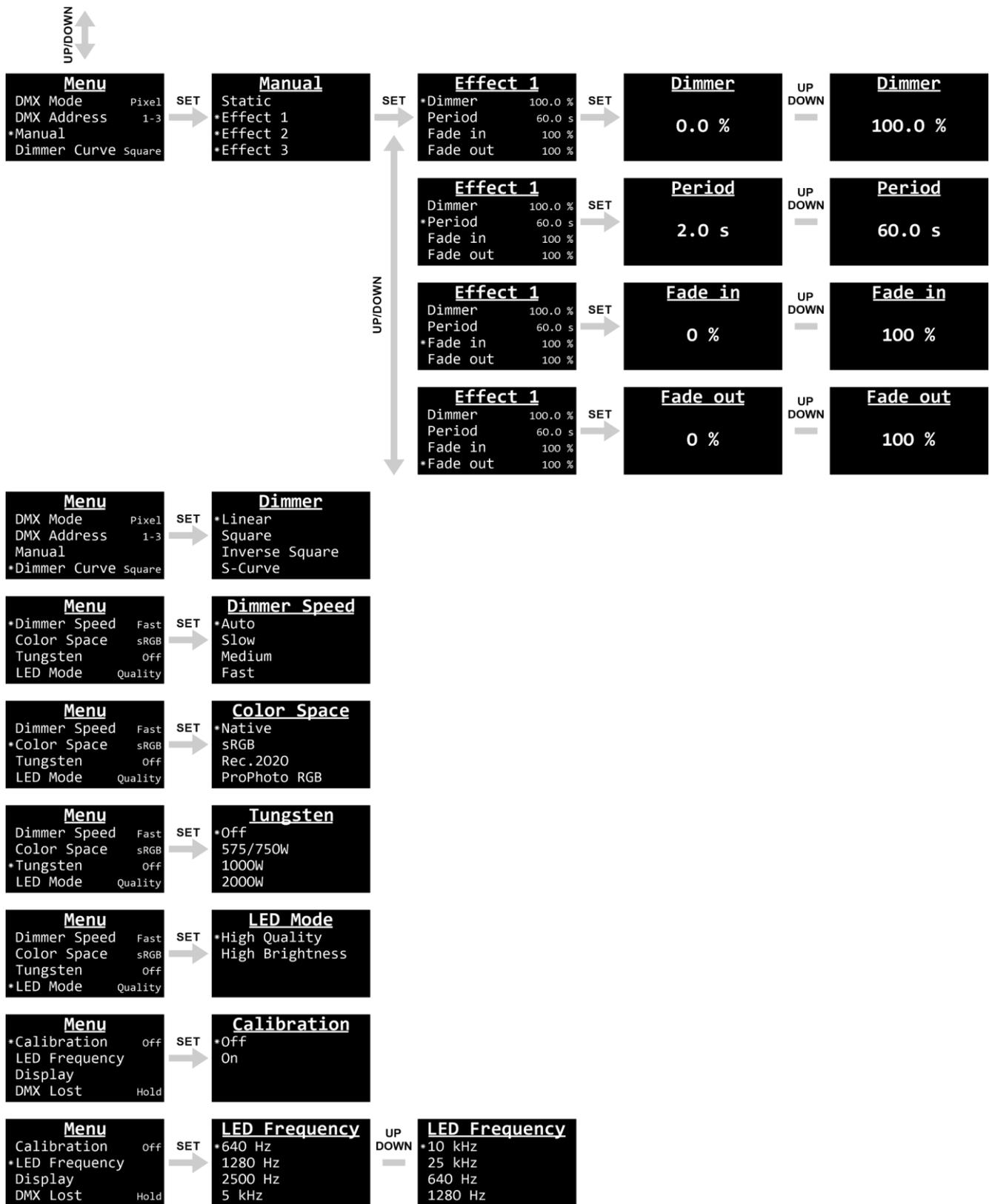
Drücken Sie **MODE**, um das Hauptmenü aufzurufen.

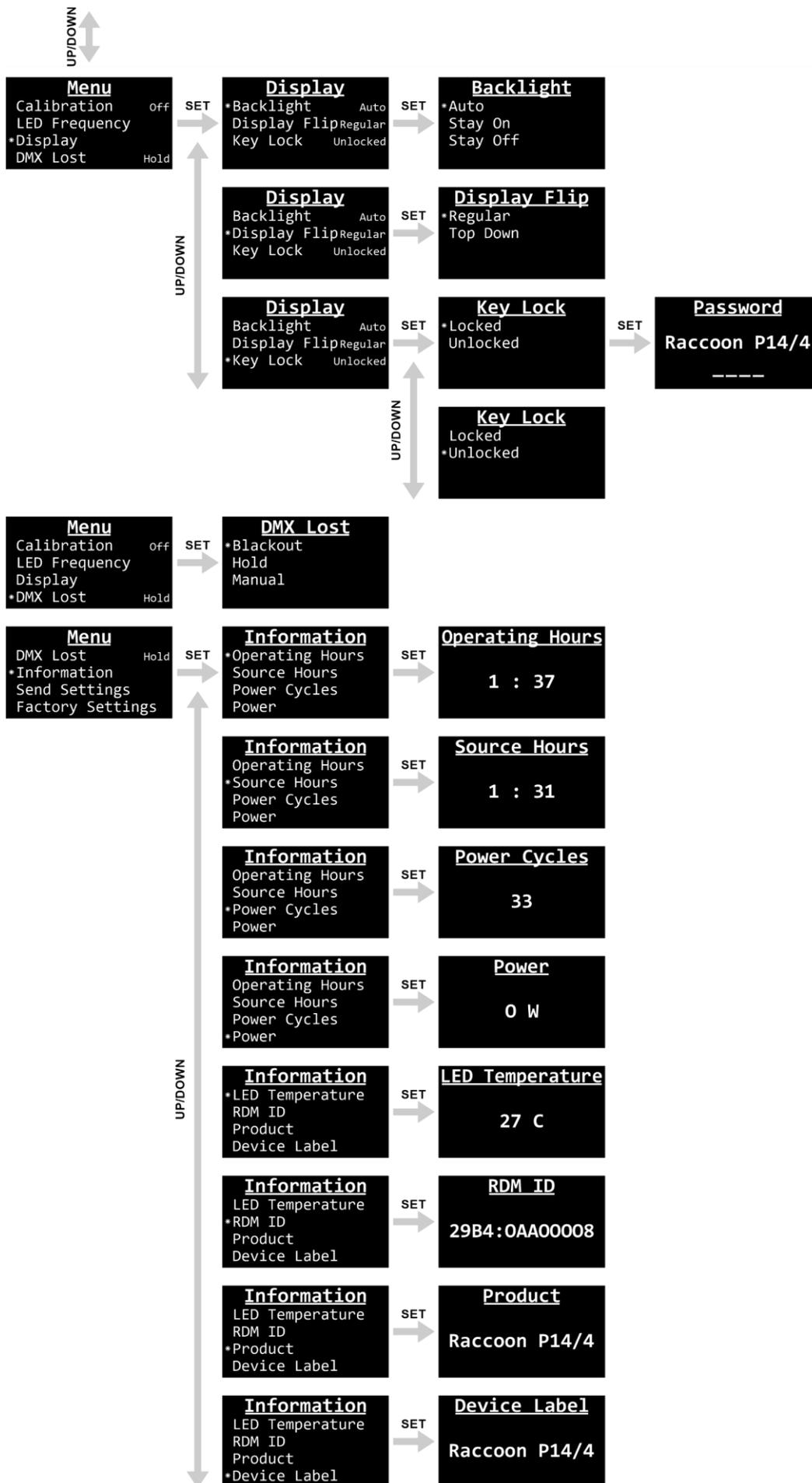
Hinweis:

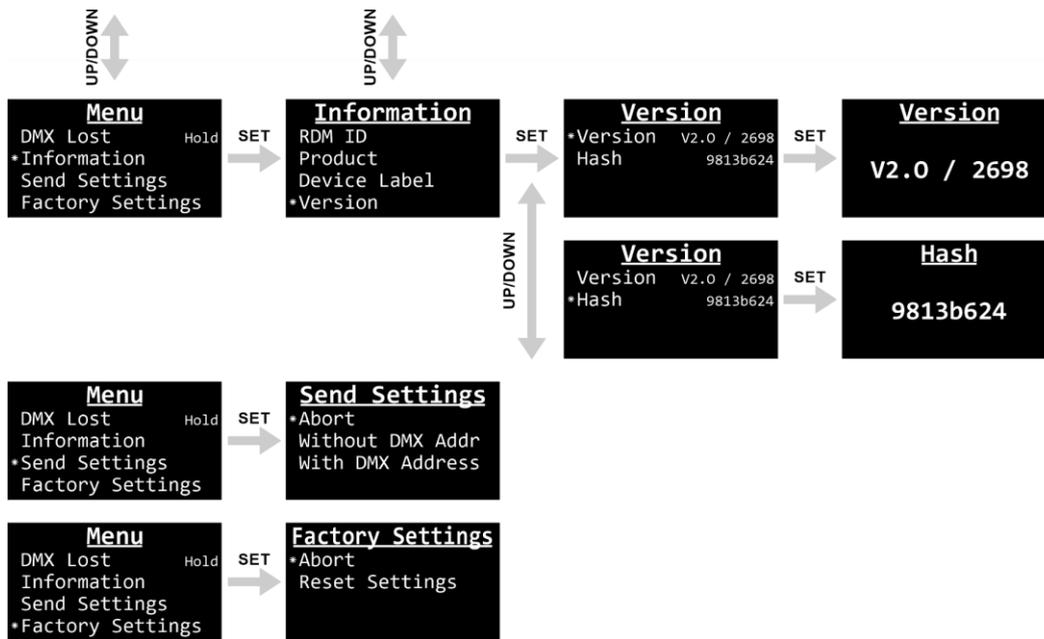
- Wenn 20 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, schaltet sich das Display aus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Hauptmenü aufzurufen. Siehe **6.6.11.1. Hintergrundbeleuchtung** auf Seite 31 für weitere Informationen.
- Wenn das Display gesperrt ist, benötigen Sie ein **Passwort**, um das Hauptmenü aufzurufen. Drücken Sie die Tasten in dieser Reihenfolge: **UP, DOWN, UP, DOWN**, um das Display zu entsperren. Siehe **6.6.11.3. Displaysperre** auf Seite 32 für weitere Informationen.

6.5. Menü-Übersicht









6.6. Hauptmenü-Optionen

Im Hauptmenü gibt es folgenden Optionen:

```

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

- DMX MODE: Siehe 6.6.1. DMX-Kanalmodi
- DMX ADDRESS: Siehe 6.6.2. DMX-Adresse
- MANUAL: Siehe 6.6.3. Manueller Modus
- DIMMER CURVE: Siehe 6.6.4. Auswahl der Dimmerkurve
- DIMMER SPEED: Siehe 6.6.5. Dimmgeschwindigkeit
- COLOR SPACE: Siehe 6.6.6. Auswahl des Farbraums
- TUNGSTEN: Siehe 6.6.7. Wolframmodus
- LED MODE: Siehe 6.6.8. LED-Modus
- CALIBRATION: Siehe 6.6.9. Kalibrierung
- LED FREQUENCY: Siehe 6.6.10. LED-Frequenz
- DISPLAY: Siehe 6.6.11. Displayeinstellungen
- DMX LOST: Siehe 6.6.12. DMX-Ausfall
- INFORMATION: Siehe 6.6.13. Systeminformationen

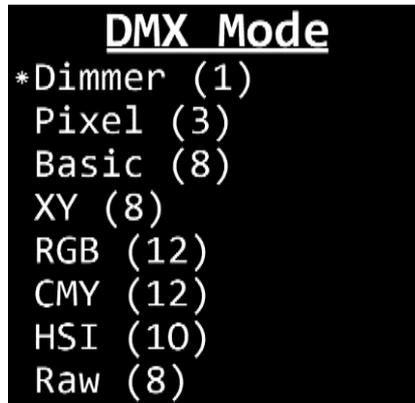
- SEND SETTINGS: Siehe **6.6.14. Einstellungen senden**
- FACTORY SETTINGS: Siehe **6.6.15. Werkseinstellungen wiederherstellen**

Wählen Sie mit **UP/DOWN** das gewünschte Menü aus. Drücken Sie **SET**, um das Menü zu öffnen.

6.6.1. DMX-Kanalmodi

In diesem Menü können Sie den DMX-Kanalmodus einstellen.

- 01) Drücken Sie **UP/DOWN**, um den gewünschten DMX-Kanalmodus auszuwählen. Ihnen stehen 8 Optionen zur Verfügung:



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

- 02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.2. DMX-Adresse

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

- 01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die DMX-Startadresse des Geräts aus. Der Einstellungsbereich geht von 1 bis 512.



- 02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

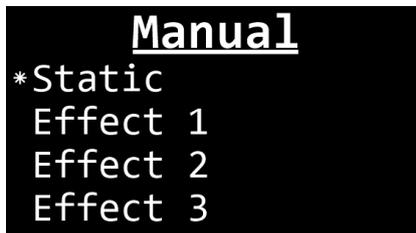
Hinweis:

Auf dem Display wird der aktuell verwendete DMX-Adressbereich angezeigt. Zum Beispiel bedeutet „4-6“, dass die Startadresse 004 ist und dass das Gerät sich im 3-Kanal-Modus befindet (DMX-Kanäle: 004, 005 und 006).

6.6.3. Manueller Modus

In diesem Menü können Sie das Gerät im statischen Farbmodus verwenden oder einen der 3 voreingestellten Effekte aktivieren.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:

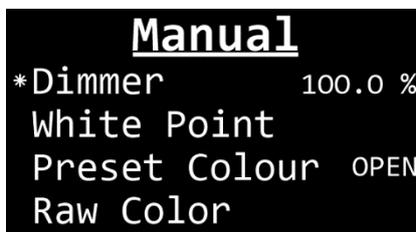


- **STATIC:** Siehe **6.6.3.1. Statische Farben**
- **EFFECT 1, 2, 3:** Siehe **6.6.3.2. Voreingestellte Effekte**

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.3.1. Statische Farben

In diesem Menü können Sie die statischen Farben einstellen.



01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eins der folgenden 4 Untermenüs aus:

- **DIMMER:** Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
- **WHITE POINT:** Einstellung der Farbtemperatur (2000 K, 2200 K, 2400 K, 2600 K, 2800 K, 3000 K, 3200 K, 3600 K, 4200 K, 5600 K, 6500 K, 8000 K) und des Farbtons (von-100 % bis +100 %)
- **PRESET COLOR:** Verwenden Sie eine der Lee-Farbvoreinstellungen (siehe **6.7. DMX-Kanäle** auf Seite 35 für die vollständige Liste der Voreinstellungen)
- **RAW COLOR:** Einstellung der LED-Intensität (Red, Green, Blue, Mint), von niedrig nach hoch (0-255)

02) Drücken Sie **SET**, um die Untermenüs zu öffnen.

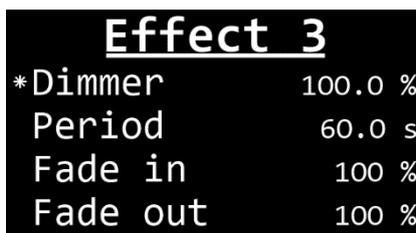
03) Stellen Sie die Werte mit **UP/DOWN** ein.

04) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.3.2. Voreingestellte Effekte

In diesem Menü können Sie die voreingestellten Effekte abspielen und ihre Einstellungen anpassen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:



- **DIMMER:** Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
- **PERIOD:** Dauer der voreingestellten Effekte (2-60 Sekunden)
- **FADE IN:** Von schnell nach langsam (0– 100 %)
- **FADE OUT:** Von schnell nach langsam (0– 100 %)

02) Drücken Sie **SET**, um die Untermenüs zu öffnen.

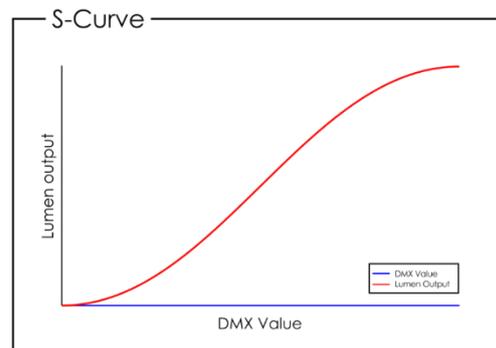
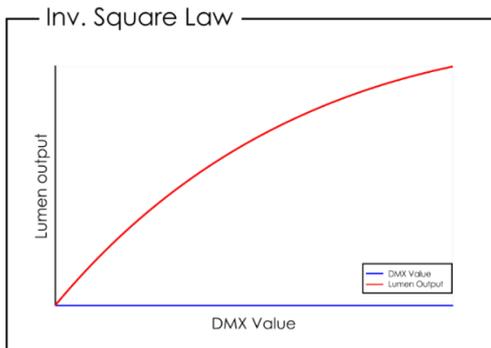
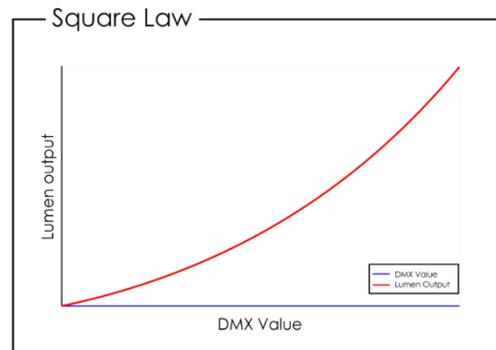
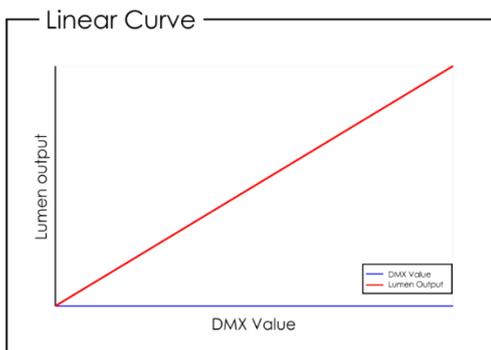
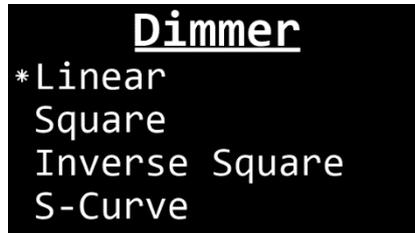
03) Stellen Sie die Werte mit **UP/DOWN** ein.

04) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.4. Auswahl der Dimmerkurve

In diesem Menü können Sie eine Dimmerkurve auswählen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:



02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.5. Dimmgeschwindigkeit

In diesem Menü können Sie die Dimmgeschwindigkeit einstellen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:



- **AUTO:** Schneller Dimmer mit Sprungerkennung
- **SLOW:** Langsamer Dimmer
- **MEDIUM:** Mittelschneller Dimmer
- **FAST:** Lichtausgabe reagiert direkt auf den DMX-Dimmerwert

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.6. Auswahl des Farbraums

In diesem Menü können Sie einen der 4 Farbräume auswählen.

Der native Farbraum umfasst alle Farben, die mit den einzelnen, in diesem Gerät installierten LEDs erzeugt werden können. Die anderen Farbräume (sRGB, ProPhoto und Rec 2020) sind jeweils eine begrenzte Auswahl des nativen Farbraums. Wenn eine ausgewählte Farbe sich nicht im jeweiligen Farbraum befindet, erstellt die Software eine möglichst ähnliche Farbe. Das bedeutet auch, dass die von der Software erzeugte Farbe sich von der eigentlich ausgewählten Farbe unterscheidet.

Um Farbunterschiede zu vermeiden, sollten alle Geräte in Ihrem Setup den gleichen Farbraum verwenden. Siehe Abb. 19

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:



- NATIVE
- SRGB
- REC. 2020
- PROPHOTO RGB

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

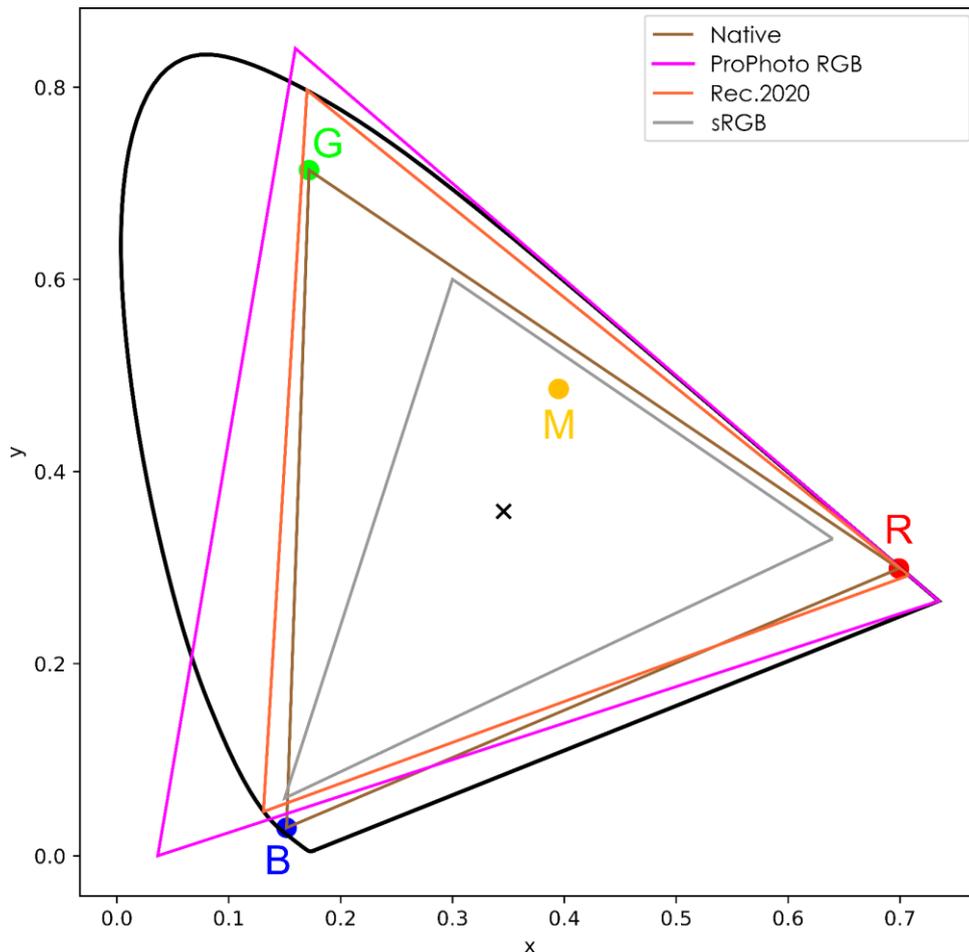


Abb. 19

6.6.7. Wolframmodus

In diesem Menü können Sie die Wolframeinstellungen vornehmen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 4 Optionen aus:



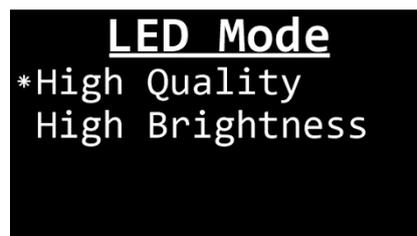
- AUS
- 575/750 W
- 1000 W
- 2000 W

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.8. LED-Modus

In diesem Menü können Sie die LED-Leistungseinstellungen vornehmen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:



- HIGH QUALITY
- HIGH BRIGHTNESS

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.9. Kalibrierung

In diesem Menü können Sie die Farbkalibrierung vornehmen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:



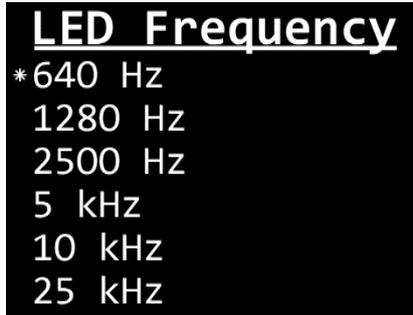
- OFF: Das Gerät kalibriert die Farben nicht und arbeitet mit voller mit maximaler Ausgabeleistung.
- ON: Das Gerät kalibriert die Farben, um sicherzustellen, dass es keine Farbunterschiede zwischen mehreren Raccoons gibt. Die Ausgangsleistung nimmt jedoch leicht ab.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.10. LED-Frequenz

In diesem Menü können Sie die LED-Frequenz einstellen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 6 Einstellungen aus:



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

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.11. Displayeinstellungen

In diesem Menü können Sie die Displayeinstellungen des Geräts anpassen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eins der 3 Untermenüs aus:



- BACKLIGHT: Siehe **6.6.11.1. Hintergrundbeleuchtung**
- DISPLAY FLIP: Siehe **6.6.11.2. Displayumkehrung**
- KEY LOCK: Siehe **6.6.11.3. Displaysperre**

02) Drücken Sie **SET**, um die Untermenüs zu öffnen.

6.6.11.1. Hintergrundbeleuchtung

In diesem Menü können Sie die Eigenschaften des Displays einstellen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 3 Optionen aus:



- AUTO: Nach 20 Sekunden Inaktivität zeigt das Display den Startbildschirm an. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.
- STAY ON: Das Display bleibt durchgehend eingeschaltet.
- STAY OFF: Das Display schaltet sich nach 20 Sekunden Inaktivität aus. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Hauptmenü aufzurufen.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.11.2. Displayumkehrung

In diesem Menü können Sie das Display um 180° drehen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:



- **REGULAR:** Normale Ansicht
- **TOP DOWN:** Das Display wird um 180° gedreht.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.11.3. Displaysperre

In diesem Menü können Sie die Displaysperre einstellen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:



- **LOCKED:** Das Display wird gesperrt.
- **UNLOCKED:** Das Display wird nicht gesperrt.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

Hinweis:

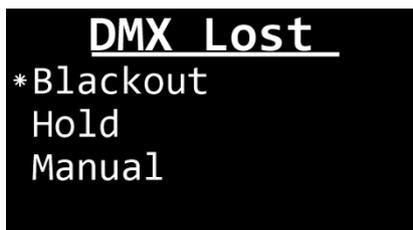
Wenn 20 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, schaltet sich das Display aus. Die Displaysperre wird nach weiteren 10 Sekunden aktiviert. Wenn Sie zu früh eine Taste drücken, bleibt das Display auch dann entsperrt, wenn Sie im Menü die Option LOCKED ausgewählt haben.

Wenn das Display gesperrt ist, benötigen Sie ein **Passwort**, um das Hauptmenü aufzurufen. Drücken Sie die Tasten in dieser Reihenfolge: **UP, DOWN, UP, DOWN**, um das Display zu entsperren.

6.6.12. DMX-Ausfall

In diesem Menü können Sie festlegen, wie das Gerät reagieren soll, wenn es das DMX-Signal verliert.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 3 Optionen aus:



- **BLACKOUT:** Die Lichtausgabe wird unterbrochen (Blackout)
- **HOLD:** Das Gerät verwendet das letzte ordnungsgemäß empfangene DMX-Signal.
- **MANUAL:** Das Gerät verwendet die manuell ausgewählten Farbwerte. Siehe **6.6.3. Manueller Modus** auf Seite 27 für weitere Informationen.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.13. Systeminformationen

In diesem Menü können Sie die Parameter des Geräts sehen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eins der 9 Untermenüs aus:



- OPERATING HOURS: Zeigt die Gesamtbetriebsstunden des Geräts an.
 - SOURCE HOURS: Zeigt die Gesamtbetriebsstunden der LEDs an.
 - POWER CYCLES: Zeigt an, wie häufig das Gerät eingeschaltet wurde.
 - POWER: Zeigt den Stromverbrauch des Geräts in Echtzeit an. Siehe **6.6.13.1.** Stromverbrauch
 - LED TEMPERATURE: Zeigt die LED-Temperatur an.
 - RDM ID: Zeigt die eindeutige ID-Nummer des Geräts an (29B4:0AA*****).
 - PRODUCT: Zeigt den Namen des Geräts.
 - DEVICE LABEL: Zeigt das Geräteschild an.
 - VERSION: Zeigt die aktuelle Softwareversion an.
- 02) Drücken Sie **SET**, um die Untermenüs zu öffnen.

6.6.13.1. Stromverbrauch

Befolgen Sie diese Schritte, um den Stromverbrauch in Echtzeit zu sehen:

- 01) Aktivieren Sie den manuellen Modus und stellen Sie sicher, dass die Lichtausgabe aktiviert ist. Siehe **6.6.3. Manueller Modus** auf Seite 27 für weitere Informationen.
- 02) Warten Sie 20 Sekunden, ohne eine Taste zu drücken, bis sich das Display ausschaltet.
- 03) Geben Sie das Passwort ein (falls erforderlich) und öffnen Sie das Hauptmenü. Siehe **6.4. Einschalten** auf Seite 21 für weitere Informationen. Die Lichtausgabe muss weiterhin aktiv sein.
- 04) Öffnen Sie dieses Untermenü, um den Stromverbrauch in Echtzeit zu sehen.

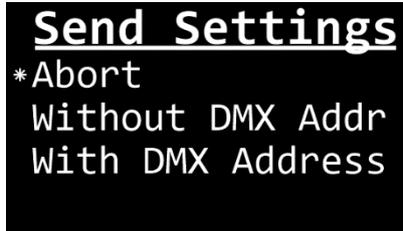
Hinweis:

Wenn Sie dieses Untermenü öffnen, bevor sich das Display ausschaltet, zeigt es nicht den Stromverbrauch an. Wenn Sie das Menü „Manual“ verlassen, wird die Lichtausgabe unterbrochen und auf dem Display erscheint „0 W“.

6.6.14. Einstellungen senden

In diesem Menü können Sie Ihre aktuellen Einstellungen per DMX an andere angeschlossene Raccoons senden.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 3 Optionen aus:



- **ABORT:** Zum vorherigen Bildschirm zurückkehren.
- **WITHOUT DMX ADDR:** Alle Einstellungen außer der DMX-Startadresse an die anderen angeschlossenen Raccoons senden.
- **WITH DMX ADDRESS:** Alle Einstellungen einschließlich der DMX-Startadresse an die anderen angeschlossenen Raccoons senden.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.6.15. Werkseinstellungen wiederherstellen

In diesem Menü können Sie die Werkseinstellungen des Geräts wiederherstellen.

01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der 2 Optionen aus:



- **ABORT:** Zum vorherigen Bildschirm zurückkehren.
- **RESET SETTINGS:** Alle Einstellungen zurücksetzen.

02) Drücken Sie zur Bestätigung **SET**.

6.7. DMX-Kanäle

6.7.1. Übersicht über die DMX-Kanäle

Funktion	Dimmer 1 CH	Pixel 3 CH	Basic 8 CH	XY 8 CH	Raw 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH
Masterdimmer	1		1	1		1	1	1
Dimmer, Feineinstellung			2	2		2	2	2
Stroboskop			3	3		3	3	3
Farbe, Grobeinstellung						4		
Farbe, Feineinstellung						5		
Sättigung						6		
Intensität						7		
X, Grobeinstellung				4				
X, Feineinstellung				5				
Y, Grobeinstellung				6				
Y, Feineinstellung				7				
CCT (Farbtemperatur)			4					
Farbton			5					
Red, Grobeinstellung		1			1		4	
Red, Feineinstellung					2		5	
Green, Grobeinstellung		2			3		6	
Green, Feineinstellung					4		7	
Blue, Grobeinstellung		3			5		8	
Blue, Feineinstellung					6		9	
Mint, Grobeinstellung					7			
Mint, Feineinstellung					8			
Cyan, Grobeinstellung								4
Cyan, Feineinstellung								5
Magenta, Grobeinstellung								6
Magenta, Feineinstellung								7
Yellow, Grobeinstellung								8
Yellow, Feineinstellung								9
Farbvoreinstellungen			6			8	10	10
Farbsättigung			7			9	11	11
Steuerung			8	8		10	12	12

6.7.2. Dimmer (1 Kanal), Pixel (3 Kanäle), XY (8 Kanäle), Raw (8 Kanäle)

Dimmer 1 CH	Pixel 3 CH	XY 8 CH	Raw 8 CH	Funktion	Wert	Einstellung
1		1		Masterdimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
		2		Dimmer, Feineinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
		3		Stroboskop	000-005	Geschlossen (keine Lichtausgabe)
			006-125		Stroboskop von niedriger nach hoher Frequenz	
			126-129		Offen	
			130-249		Zufälliges Stroboskop, von niedriger nach hoher Frequenz	
			250-255		Offen	
	1		1	Red, Grobeinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
			2	Red, Feineinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	2		3	Green, Grobeinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
			4	Green, Feineinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	3		5	Blue, Grobeinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
			6	Blue, Feineinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
			7	Mint, Grobeinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
			8	Mint, Feineinstellung	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
		4		X, Grobeinstellung	000–255	0-100 %
		5		X, Feineinstellung	000–255	0-100 %
		6		Y, Grobeinstellung	000–255	0-100 %
		7		Y, Feineinstellung	000–255	0-100 %
		8		Steuerung	000-007	Keine Funktion
			008-015		Dimmerkurve: Linear	
			016-023		Dimmerkurve: S-Curve	
			024-031		Dimmerkurve: Square Law	
			032-039		Dimmerkurve: Inverse Sq. Law	
			040-047		Dimmgeschwindigkeit: Auto	
			048-053		Dimmgeschwindigkeit: Langsam	
			054-059		Dimmgeschwindigkeit: Mittel	
			060-065		Dimmgeschwindigkeit: Schnell	
			066-071		Simulationsquelle: Wolfram aus	
			072-079		Simulationsquelle: Wolfram 575 W	
			080-087		Simulationsquelle: Wolfram 750 W	
			088-095		Simulationsquelle: Wolfram 1000 W	
			096-103		Simulationsquelle: Wolfram 2000 W	
			104-111		PWM-Frequenz: 640 Hz	
			112-119		PWM-Frequenz: 1280 Hz	
			120-127		PWM-Frequenz: 2500 Hz	
			128-135		PWM-Frequenz: 5 kHz	
		136-143	PWM-Frequenz: 10 kHz			
		144-151	PWM-Frequenz: 25 kHz			

Dimmer 1 CH	Pixel 3 CH	XY 8 CH	Raw 8 CH	Funktion	Wert	Einstellung
					152-159	Kalibrierung: deaktiviert
					160-167	Kalibrierung: aktiviert
					168-175	Reserviert
					176-183	Reserviert
					184-191	Reserviert
					192-199	Grafikdisplay: Auto aus
					200-207	Grafikdisplay: Ein
					208-215	CCT-Modus: Hoher CRI
					216-223	CCT-Modus: Hohe Lichtleistung
					224-230	Farbraum: Nativ
					231-237	Farbraum: sRGB
					238-243	Farbraum: Rec. 2020
					244-250	Farbraum: ProPhoto RGB
					251-255	Alle Einstellungen der Steuerkanäle zurücksetzen

6.7.3. BASIC (8 Kanäle), HSI (10 Kanäle), RGB (12 Kanäle), CMY (12 Kanäle)

Basic 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funktion	Wert	Einstellung
1	1	1	1	Masterdimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
2	2	2	2	Dimmer, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
3	3	3	3	Shutter/Stroboskop	000-005	Geschlossen (keine Lichtausgabe)
					006-125	Stroboskop von niedriger nach hoher Frequenz
					126-129	Offen
					130-249	Zufälliges Stroboskop, von niedriger nach hoher Frequenz
					250-255	Offen
	4			Farbe, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
	5			Farbe, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
	6			Sättigung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
	7			Intensität	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
4				CCT (Farbtemperatur)	000	2000 K
					001-031	2000-2200 K
					032-057	2200-2400 K
					058-078	2400-2600 K
					079-097	2600-2800 K
					098-113	2800-3000 K
					114-128	3000-3200 K
					129-146	3200-3500 K
					147-170	3500-4000 K
					171-189	4000-4500 K
					190-204	4500-5000 K
					205-216	5000-5500 K
					217-227	5500-6000 K
					228-235	6000-6500 K
					236-243	6500-7000 K
244-249	7000-7500 K					
250-255	7500-8000 K					

Basic 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funktion	Wert	Einstellung	
5				Farbton	000-255	Farbton, von -100 % bis 100 %	
		4		Red, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
		5		Red, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
		6		Green, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
		7		Green, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
		8		Blue, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
		9		Blue, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
			4	Cyan, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
			5	Cyan, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
			6	Magenta, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
			7	Magenta, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
			8	Yellow, Grobeinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
			9	Yellow, Feineinstellung	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)	
6	8	10	10	Farbvoreinstellungen	000-007	Keine Funktion	
					008-010	Medium Bastard Amber	L004
					011-013	Fire	L019
					014-016	Bright Red	L026
					017-019	Lavender	L058
					020-022	Sky Blue	L068
					023-025	Just Blue	L079
					026-028	Lime Green	L088
					029-031	Dark Yellow Green	L090
					032-034	Spring Yellow	L100
					035-037	Yellow	L101
					038-040	Light Amber	L102
					041-043	Straw	L103
					044-046	Deep Amber	L104
					047-049	Orange	L105
					050-052	Primary Red	L106
					053-055	Dark Pink	L111
					056-058	Magenta	L113
					059-061	Peacock Blue	L115
					062-064	Medium Blue Green	L116
					065-067	Steel Blue	L117
					068-070	Light Blue	L118
					071-073	Dark Blue	L119
					074-076	Deep Blue	L120
					077-079	Lee Green	L121
					080-082	Fern Green	L122
					083-085	Dark Green	L124
					086-088	Bright Pink	L128
					089-091	Medium Blue	L132
					092-094	Golden Amber	L134

Basic 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funktion	Wert	Einstellung
					095-097	Deep Golden Amber L135
					098-100	Pale Lavender L136
					101-103	Special Lavender L137
					104-106	Pale Green L138
					107-109	Primary Green L139
					110-112	Bright Blue L141
					113-115	Apricot L147
					116-118	Bright Rose L148
					119-121	Pale Gold L152
					122-124	Pink L157
					125-127	Deep Orange L158
					128-130	Bastard Amber L162
					131-133	Flame Red L164
					134-136	Daylight Blue L165
					137-139	Lilac Tint L169
					140-142	Deep Lavender L170
					143-145	Lagoon Blue L172
					146-148	Chrome Orange L179
					149-151	Dark Lavender L180
					152-154	Congo Blue L181
					155-157	Alice Blue L197
					158-160	Full CT Blue L201
					161-163	Half CT Blue L202
					164-166	Quarter CT Blue L203
					167-169	Full CT Orange L204
					170-172	Half CT Orange L205
					173-175	Quarter CT Orange L206
					176-178	LEE Minus Green L247
					179-181	Half Minus Green L248
					182-184	Three Quarter CT Blue L281
					185-187	Three Quarter CT Orange L285
					188-190	Follies Pink L328
					191-193	Lighter Blue L353
					194-196	Millennium Gold L778
					197-199	Vanity Fair L793
					200-255	Reserviert
7	9	11	11	Farbsättigung	000-255	Farbfiltersättigung, von 100% bis 0%
					000-007	Keine Funktion
					008-015	Dimmerkurve: Linear
					016-023	Dimmerkurve: S-Curve
					024-031	Dimmerkurve: Square Law
					032-039	Dimmerkurve: Inverse Sq. Law
					040-047	Dimmgeschwindigkeit: Auto
					048-053	Dimmgeschwindigkeit: Langsam
					054-059	Dimmgeschwindigkeit: Mittel
					060-065	Dimmgeschwindigkeit: Schnell
					066-071	Simulationsquelle: Wolfram aus
					072-079	Simulationsquelle: Wolfram 575 W
					080-087	Simulationsquelle: Wolfram 750 W
					088-095	Simulationsquelle: Wolfram 1000 W
					096-103	Simulationsquelle: Wolfram 2000 W
					104-111	PWM-Frequenz: 640 Hz
					112-119	PWM-Frequenz: 1280 Hz
					120-127	PWM-Frequenz: 2500 Hz
					128-135	PWM-Frequenz: 5 kHz
8	10	12	12	Steuerung		

Basic 8 CH	HSI 10 CH	RGB 12 CH	CMY 12 CH	Funktion	Wert	Einstellung
					136-143	PWM-Frequenz: 10 kHz
					144-151	PWM-Frequenz: 25 kHz
					152-159	Kalibrierung: deaktiviert
					160-167	Kalibrierung: aktiviert
					168-175	Reserviert
					176-183	Reserviert
					184-191	Reserviert
					192-199	Grafikdisplay: Auto aus
					200-207	Grafikdisplay: Ein
					208-215	CCT-Modus: Hoher CRI
					216-223	CCT-Modus: Hohe Lichtleistung
					224-230	Farbraum: Nativ
					231-237	Farbraum: sRGB
					238-243	Farbraum: Rec. 2020
					244-250	Farbraum: ProPhoto RGB
					251-255	Alle Einstellungen der Steuerkanäle zurücksetzen

6.8. RDM-Informationen

Dieses Gerät unterstützt RDM. Siehe **6.8.2. Unterstützte RDM-PIDs (Parameter-IDs)** für weitere Informationen.

6.8.1. RDM-Details

- Responder: 29B4:0AAxxxxx
- Hersteller-ID: Infinity (Highlite International B.V.)
- Herstellername: Infinity
- Modellbeschreibung: Raccoon P14/4
- Modell-ID: 170 (0AA hexadezimal))
- Geräte name: Raccoon P14/4

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 den gleichen 4 Ziffern. Die ersten 7 Ziffern der RDM-Responder-ID sind bei allen Geräten eines Modells gleich. Die letzten 5 Ziffern sind für jedes Gerät unterschiedlich.

6.8.2. Unterstützte RDM-PIDs (Parameter-IDs)

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

7. Fehlersuche

Diese Anleitung zur Fehlersuche enthält Lösungen, die von Personen ohne besondere Qualifikation ausgeführt werden können. Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer selbst gewartet werden können.

Nicht autorisierte Änderungen am Gerät führen dazu, dass die Garantie erlischt. Solche Änderungen können zu Verletzungen und Sachschäden führen.

Überlassen Sie die Wartung geschulten und fachkundigen Personen. Falls Sie in der Tabelle nicht die Lösung für Ihr Problem finden, wenden Sie sich bitte an Ihren Highlite International-Händler.

Problem	Mögliche Ursache(n)	Lösung
Das Gerät funktioniert überhaupt nicht	Das Gerät erhält keinen Strom.	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie, ob das Gerät eingeschaltet ist und ob die Kabel angeschlossen sind.
	Interne Sicherung durchgebrannt.	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie das Gerät und wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler.
Das Gerät reagiert unberechenbar.	Die Werkseinstellungen des Geräts sind verändert	<ul style="list-style-type: none"> Setzen Sie die Parameter des Geräts auf die Werkseinstellungen zurück. Siehe 6.6.15. Werkseinstellungen wiederherstellen siehe Seite 34.
Das Gerät reagiert nicht auf die DMX-Steuerung	Der Controller ist nicht angeschlossen	<ul style="list-style-type: none"> Schließen Sie den Controller an
	Das Signal wird umgekehrt. Der 3-polige DMX-Ausgang (OUT) des Controllers stimmt mit dem DMX-Eingang (IN) des Geräts überein.	<ul style="list-style-type: none"> Schalten Sie einen Phasendreher zwischen den Controller und das Gerät
	Der Controller ist defekt	<ul style="list-style-type: none"> Probieren Sie einen anderen Controller aus
Das Gerät reagiert unberechenbar auf die DMX-Steuerung	Schlechte Verbindung der Datenübertragungsleitung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Korrigieren Sie schlechte Verbindungen. Reparieren oder ersetzen Sie beschädigte Kabel
	Die Datenübertragungsleitung wird nicht mit einem 120-Ohm-Endstecker beendet	<ul style="list-style-type: none"> Bringen Sie am DMX-Ausgang des letzten Geräts an der Datenübertragungsleitung einen Endstecker an
	Falsche Adresszuweisung	<ul style="list-style-type: none"> Überprüfen Sie die Adresseinstellung und korrigieren Sie sie bei Bedarf
	Bei einem Setup mit mehreren Geräten ist eines der Geräte defekt und stört die Datenübertragung in der Leitung	<ul style="list-style-type: none"> Versuchen Sie, das defekte Gerät zu finden. Umgehen Sie dafür die Geräte nacheinander, bis die Steuerung wieder normal funktioniert
Kein Licht oder LEDs fallen zeitweise aus	LEDs sind beschädigt.	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie das Gerät und wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler.
	Die Stromversorgungseinstellungen passen nicht zur örtlichen Netzspannung und Frequenz	<ul style="list-style-type: none"> Trennen Sie das Gerät von der Stromversorgung. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf.

8. Wartung

8.1. Sicherheitshinweise für die Wartung



GEFAHR
Stromschlag durch gefährliche Spannung im Inneren

Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Wartungs- oder Reinigungsarbeiten durchführen.

8.2. Vorbeugende Wartung



Hinweis
Unterziehen Sie das Gerät vor jedem Gebrauch einer Sichtprüfung.

Überprüfen Sie Folgendes:

- Alle Schrauben, die für die Installation des Geräts oder von Teilen davon verwendet werden, sitzen fest und sind nicht verrostet.
- Die Sicherheitsvorrichtungen sind nicht beschädigt.
- Gehäuse, Befestigungen und Installationspunkte sind nicht verformt.
- Die Linse ist nicht gesprungen oder beschädigt.
- Die Stromkabel sind nicht beschädigt und weisen keine Materialermüdung auf.

8.2.1. Anweisungen für die grundlegende Reinigung

Die externe Linse des Geräts muss regelmäßig gereinigt werden, um die Lichtleistung auf optimalem Niveau zu halten. Der Reinigungsplan hängt von den Bedingungen des Standorts ab, an dem das Gerät installiert ist. Wenn dort Rauch- oder Nebelmaschinen verwendet werden, muss das Gerät häufiger gereinigt werden. Wenn es hingegen in einem gut belüfteten Bereich installiert ist, muss es seltener gereinigt werden. Legen Sie einen Reinigungsplan fest, indem Sie das Gerät während der ersten 100 Betriebsstunden regelmäßig untersuchen.

Gehen Sie zur Reinigung des Geräts wie folgt vor:

- 01) Trennen Sie es von der Stromversorgung.
- 02) Lassen Sie das Gerät mindestens 15 Minuten lang abkühlen.
- 03) Entfernen Sie den Staub auf der Oberfläche mit trockener Druckluft und einer weichen Bürste.
- 04) Reinigen Sie die Linse mit einem feuchten Tuch. Verwenden Sie eine milde Reinigungsmittellösung.
- 05) Trocknen Sie die Linse mit einem fusselfreien Tuch.
- 06) Reinigen Sie den DMX-Anschluss und die anderen Anschlüsse mit einem feuchten Tuch.



Hinweis

- Tauchen Sie das Gerät nicht in Flüssigkeit.
- Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät an die Stromversorgung und andere Geräte anschließen.

8.2.2. Kondenswasser ablassen

Der Raccoon P14/4 hat die Schutzart IP65 und ist daher strahlwassergeschützt. Wenn das Gerät unter extrem feuchten Umgebungsbedingungen gewartet wird, kann sich Kondenswasser in seinem Inneren ansammeln. Das kann auch beim Transport passieren, wenn das Gerät extremen Temperaturschwankungen ausgesetzt ist.

Wenn sich Kondenswasser im Inneren des Geräts sammelt, lassen Sie es folgendermaßen ab:

01) Entfernen Sie vorsichtig die **Ablausschraube (07)** mit einem Schraubenschlüssel (16 mm).

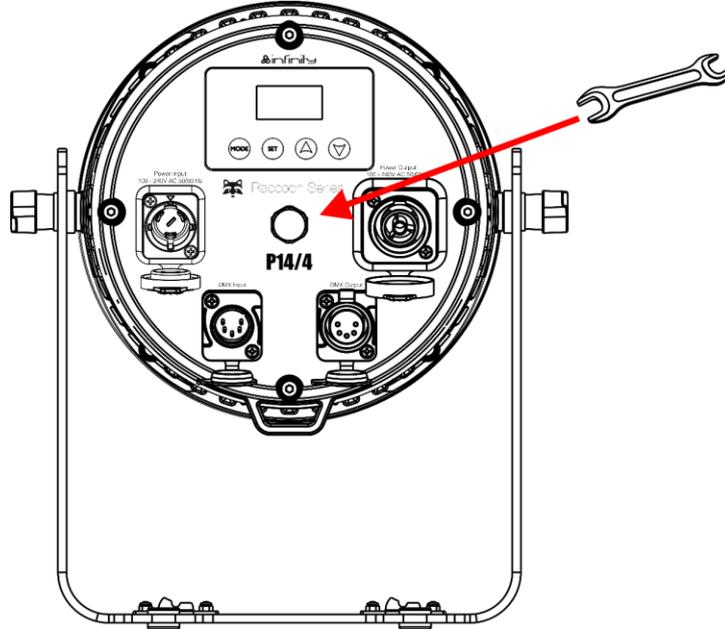


Abb. 20

02) Lassen Sie das Gerät 60 Minuten lang bei voller Leistung laufen.

03) Lassen Sie es 30 Minuten lang abkühlen.

04) Bringen Sie die **Ablausschraube (07)** wieder an. Achten Sie darauf, sie nicht zu fest zu ziehen.

8.3. Korrigierende Wartung

Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer selbst gewartet werden können. Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.

Überlassen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten geschulten und fachkundigen Personen. Wenden Sie sich an Ihren Highlite International-Händler für weitere Informationen.

9. Deinstallation, Transport und Lagerung

9.1. Anweisungen zur Deinstallation



WARNUNG

Die unsachgemäße Deinstallation kann zu schweren Verletzungen und Sachschäden führen.

- Lassen Sie das Gerät abkühlen, bevor Sie es abbauen.
- Trennen Sie es vor der Deinstallation von der Stromversorgung.
- Beachten Sie bei der Deinstallation und Demontage des Geräts unbedingt die nationalen und standortspezifischen Vorschriften.
- Tragen Sie 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 auf dem äußeren Karton, z. B.: „Vorsichtig handhaben“, „Diese Seite nach oben“, „Zerbrechlich“.

9.3. Lagerung

- Reinigen Sie das Gerät, bevor Sie es einlagern. Befolgen Sie die Reinigungshinweise in Kapitel **8.2.1. Anweisungen für die grundlegende Reinigung** auf Seite 43.
- Lagern Sie das Gerät nach Möglichkeit in der Originalverpackung.

10. Entsorgung

Korrekte Entsorgung des Produkts



Elektrische und elektronische Altgeräte

Dieses Symbol auf dem Produkt, seiner Verpackung oder den Dokumenten weist darauf hin, dass es nicht als Hausmüll behandelt werden darf. Entsorgen Sie es, indem Sie es an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgeben. Das verhindert die unkontrollierte Abfallentsorgung und damit einhergehende Umwelt- oder Personenschäden. Weitere Informationen zum Recycling dieses Produkts erhalten Sie bei Ihren örtlichen Behörden oder Ihrem autorisierten Händler.

11. Zulassung



Auf der Website von Highlite International (www.highlite.com) finden Sie auf der jeweiligen Produktseite die zugehörige Konformitätserklärung.



©2022 Infinity