

DEUTSCH

iFX-640

V1

Produktcode: 41552

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.

©2021 Infinity. Alle Rechte vorbehalten.

Dieses Dokument darf ausschließlich mit der vorherigen schriftliche 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 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	10
3.2. Rückansicht	11
3.3. Bodenplatte	12
3.4. Technische Daten	13
3.5. Abmessungen	14
4. Installation	16
4.1. Sicherheitshinweise für die Installation	16
4.2. Persönliche Schutzausrüstung	16
4.3. Anforderungen an den Installationsort	16
4.4. Montage	16
4.5. Verbindung zur Stromversorgung	18
4.6. Mehrere Geräte an eine Stromleitung anschließen	18
5. Setup	19
5.1. Warnung und Vorsichtsmaßnahmen	19
5.2. Setup im selbstständigen Modus	19
5.3. DMX-Verbindung	19
5.3.1. DMX-512-Protokoll	19
5.3.2. DMX-Kabel	19
5.3.3. Setup im Master/Slave-Modus	20
5.3.4. DMX-Verbindung	21
5.3.5. DMX-Adresszuweisung	21
6. Bedienung	22
6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb	22
6.2. Steuerungsmodi	22
6.3. Bedienfeld	23
6.4. Hochfahren	23
6.5. Menü-Übersicht	24
6.6. Hauptmenü-Optionen	25
6.6.1. DMX-Adresse	25
6.6.2. DMX-Kanalmodi	26
6.6.3. Einstellungsmenü	27
6.6.3.1. Farbbalance	28
6.6.3.2. Lebensdauer	28
6.6.3.3. Passwort einstellen	28
6.6.3.4. Funktionen zurücksetzen	29
6.6.4. Voreingestellte Programme	29
6.6.5. Testmenü	30
6.6.6. Informationsmenü	31
6.7. DMX-Kanäle	32
6.7.1. Übersicht über die DMX-Kanäle	32
6.7.2. 24 Kanäle, 86 Kanäle	34
6.7.3. 53 Kanäle, 59 Kanäle	41

7. Fehlersuche	47
8. Wartung	48
8.1. Sicherheitshinweise für die Wartung	48
8.2. Vorbeugende Wartung	48
8.2.1. Anweisungen für die grundlegende Reinigung	49
8.3. Korrigierende Wartung	49
8.3.1. Ersetzen der Sicherung	49
9. Deinstallation, Transport und Lagerung	50
9.1. Anweisungen zur Deinstallation.....	50
9.2. Anweisungen für den Transport.....	50
9.3. Lagerung.....	50
10. Entsorgung	50
11. Zulassung	50

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 iFX-640
- Kabel Schuko zu Neutrik Powercon (1,4 m)
- 2x Quick-Lock-Halterungen
- Sicherheitskabel
- Bedienungsanleitung

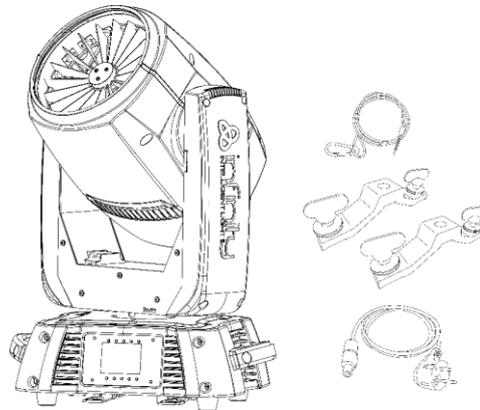


Abb. 01

1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieser Moving Head ist für den professionellen Gebrauch als Spot vorgesehen. Es ist nur für die Installation im Innenbereich geeignet. 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**“, Drücken Sie die **Strahlformer-Verriegelung (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.

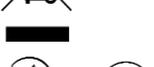
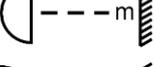
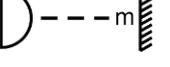
Befolgen Sie stets die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.

	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	
	Heiße Oberfläche	
	Gefahr von Augenschäden	
		Enthält wichtige Informationen zur Entsorgung dieses Produkts.

1.7. Symbole auf dem Hinweisschild

Dieses Produkt ist mit einem Hinweisschild versehen. Es befindet sich auf seiner Rückseite.

Das Hinweisschild enthält die folgenden Symbole:

	Dieses Gerät ist für die Verwendung im Innenbereich vorgesehen.
	Dieses Gerät darf nicht im Hausmüll entsorgt werden.
	Ersetzen Sie gerissene Schutzabdeckungen.
	Mindestabstand zu beleuchteten Objekten.
	Mindestabstand zu anderen Objekten.
	Achtung: Gefahr von Stromschlag. Ziehen Sie das Netzkabel ab, bevor Sie das Gerät öffnen. Warnung: Das Gerät muss geerdet sein.

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 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.



WARNUNG
Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen

Während des Betriebs können die Oberfläche und die inneren Teile des Geräts sehr heiß werden.

- Berühren Sie das Gerät nicht während des Betriebs.
- Lassen Sie das Gerät nach Gebrauch mindestens 15 Minuten lang abkühlen, bevor Sie es berühren.



WARNUNG
Risiko eines epileptischen Anfalls

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



WARNUNG
Mögliche Augenschäden durch hohe Lichtintensität

Von diesem Gerät geht möglicherweise gefährliche optische Strahlung aus.

- Schauen Sie während des Betriebs niemals in die Lichtquelle. Kann Augenschäden verursachen.
- Sehen Sie niemals mit optischen Instrumenten, die Licht bündeln könnten, in die Lichtquelle.
- Achten Sie darauf, dass niemand direkt in die Lichtquelle sieht, wenn das Gerät plötzlich aufleuchtet. Das kann in dem Moment passieren, in dem das Gerät mit Strom versorgt wird, ein DMX-Signal empfängt oder bestimmte Menüpunkte ausgewählt werden.
- Trennen Sie es vor der Wartung von der Stromversorgung.
- Tragen Sie eine Schutzbrille, wenn Sie während der Wartung oder Instandhaltung in die Lichtquelle sehen müssen.



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

- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- 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 die Verwendung als professioneller Bühnenlichteffekt 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 IP20. Die IP-Schutzart 20 (IP = Ingress Protection, Schutz vor Eindringen) bietet Schutz vor festen Gegenständen, die größer als 12 mm sind (z. B. Finger), aber keinen Schutz gegen das Eindringen von Wasser.

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 International-Händler für weitere Informationen.

Qualifizierte 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.

Qualifizierte 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 iFX-640 von Showtec ist ein leistungsstarker Moving Head mit 6 x RGBW-LEDs à 40 Watt, der hervorragende Effekte erzeugen kann. Mit seinen 4 Dimmerkurven, der stufenlos in beide Richtung drehbaren Frontlinse, dem kreisförmigen Prisma (Blumeneffekt) und dem Stroboskop ist dieser kreative Hingucker perfekt, um atemberaubende Effekte zu erzeugen.

Sie können mit dem iFX-640 unzählige Farben erzeugen, von strahlenden Leuchtfarben bis hin zu weichen Pastell- und Weißtönen. Dank dem motorisierten Zooms ist es außerdem möglich, nahtlos von einem schmalen 5°-Strahl zu einem breiten 36°-Washing-Effekt zu wechseln. Als I-Tüpfelchen können Sie die Beugungslamellen stufenlos einstellen. So können Sie einen Washer-Effekt mit einem weichen Rand erstellen, der perfekt zu Ihrer gewünschten Atmosphäre passt. Sie können das Gerät sowohl manuell als auch über DMX im manuellen oder automatischen Modus bedienen.

3.1. Vorderansicht

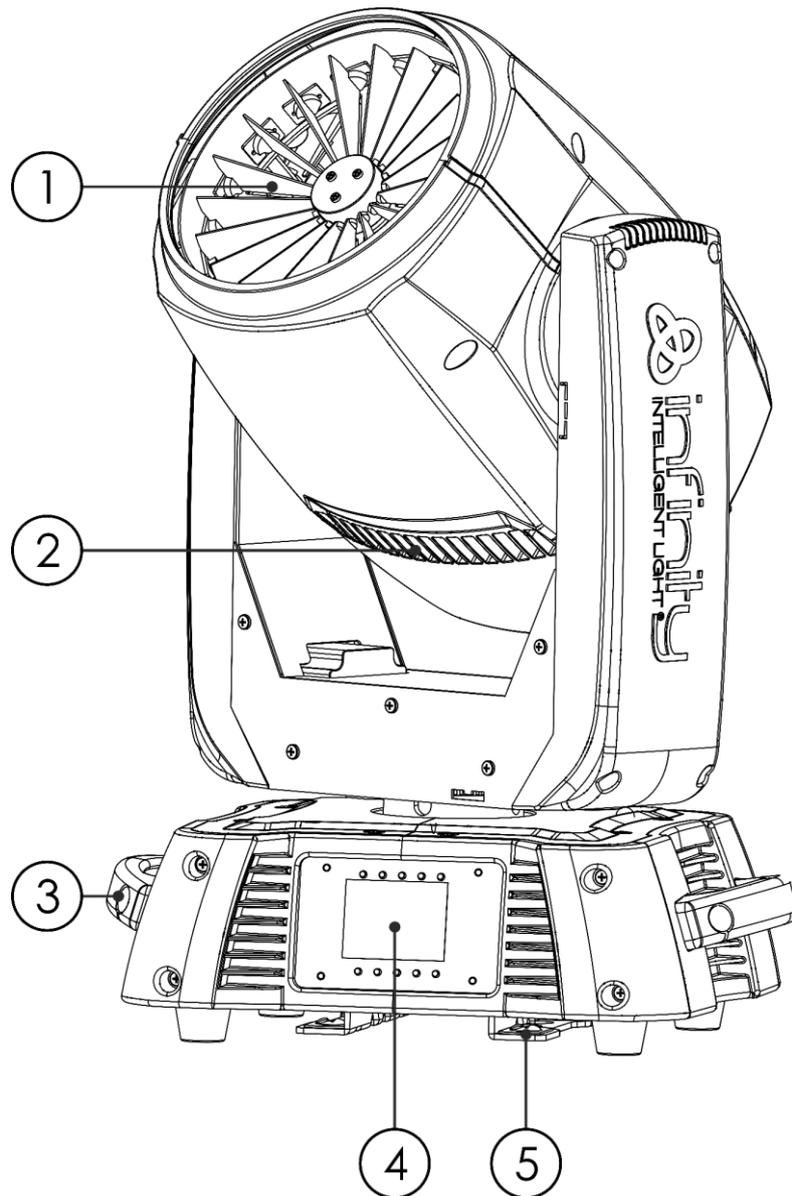


Abb. 02

- 01) 6x RGBW-LEDs, 40 W
- 02) Belüftungsschlitze
- 03) 2x Transportgriffe
- 04) Bedienfeld: LCD-Display und Steuerungstasten
- 05) Montagehalterungen

3.2. Rückansicht

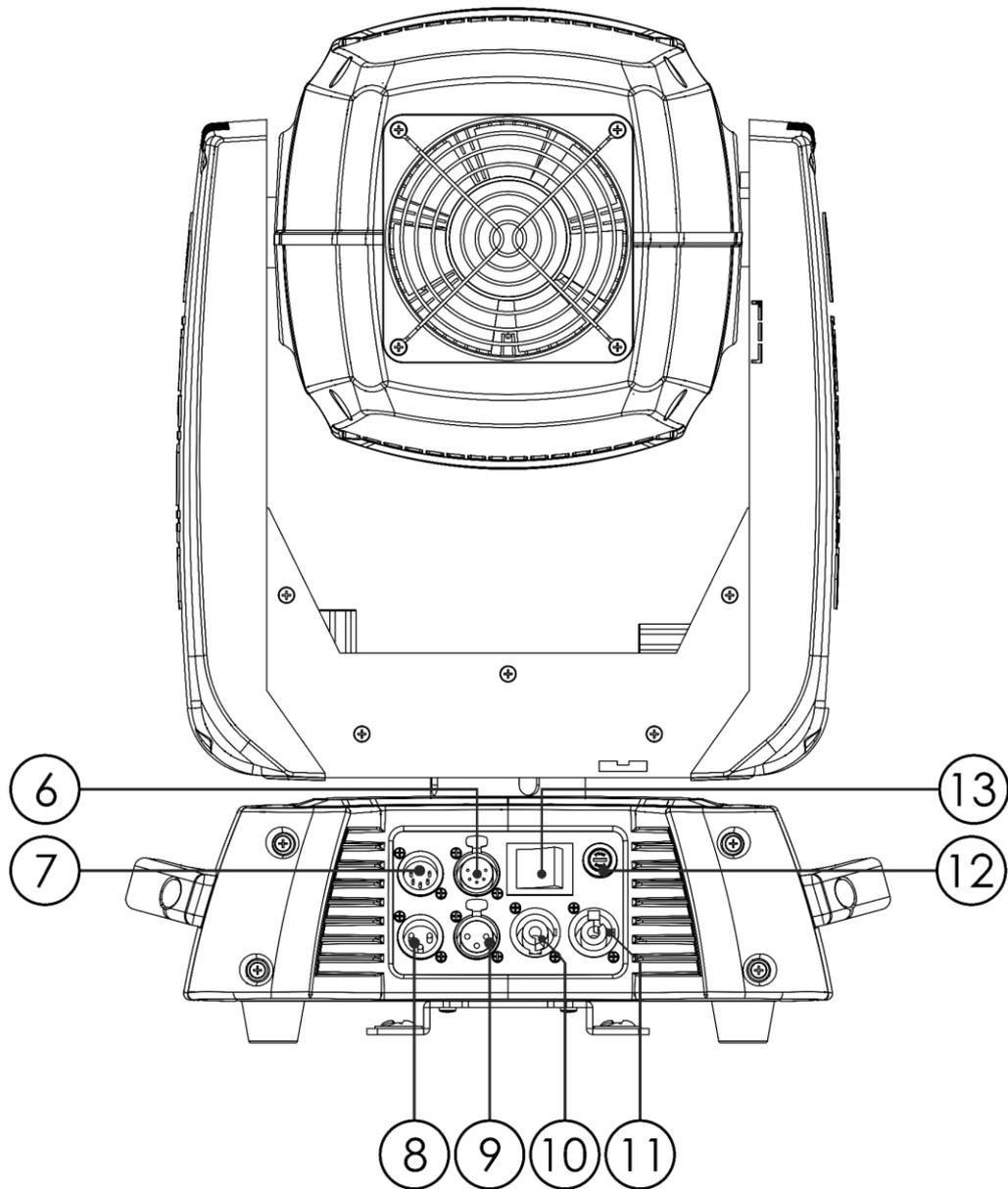
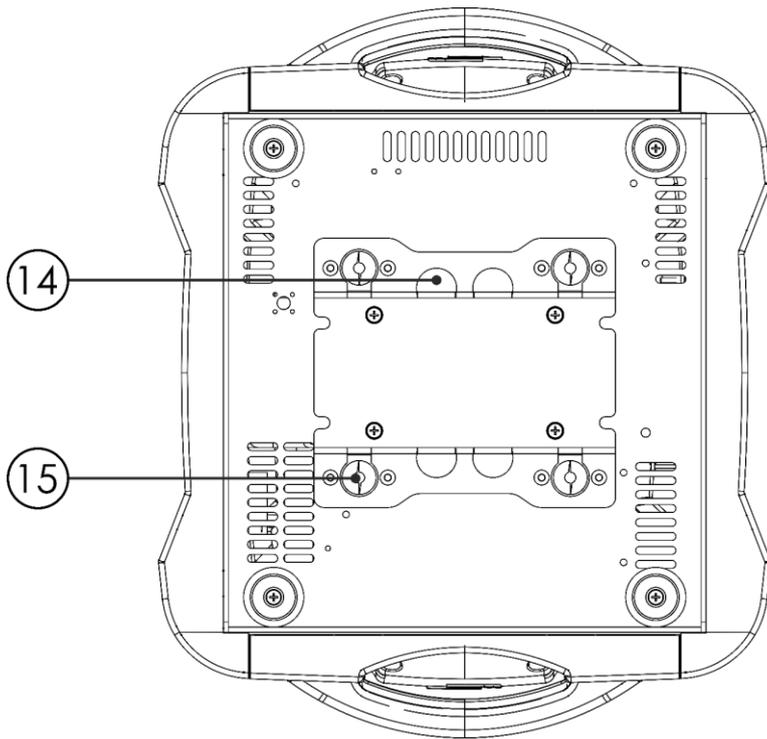


Abb. 03

- 06) 5-poliger DMX-Ausgang (OUT)
- 07) 5-poliger DMX-Eingang (IN)
- 08) 3-poliger DMX-Eingang (IN)
- 09) 3-poliger DMX-Ausgang (OUT)
- 10) Neutrik Powercon Eingang, 230 V IN (blau)
- 11) Neutrik Powercon Ausgang, 230 V OUT (grau)
- 12) Sicherung F7AL/250 V
- 13) EIN/AUS

3.3. Bodenplatte



- 14) Sicherheitsring
- 15) 4 Montagehalterungen mit Quick-Lock-Halterungen

Abb. 04

3.4. Technische Daten

Modell:	iFX-640
Elektrik:	
Eingangsspannung:	100–240 V AC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	360 W (max.)
Sicherung:	F7AL/250 V
Physisch:	
Abmessungen:	366 x 304 x 536 mm (L x B x H)
Gewicht:	14,56 kg
Bewegung:	
Paneinstellung:	0°-540°
Tilteinstellung:	0°-270°
Optik:	
Lichtquelle:	6x RGBW-LEDs, 40 W
Dimmer:	0-100 %
Stroboskop:	0-20 Hz
Strahlungswinkel:	5°–36° kreisförmig, max.
Lichtstrom:	1800 lm
Farbtemperatur:	2700–19000 K
Effekte:	Moving Head mit 6 x Ostar RGBW-LEDs Frontlinse mit kontinuierlicher Drehung in beide Richtungen Strahlbeugungslamellen Individuelle Pixelansteuerung (2 Sektionen= Blumeneffekt
Bedienung und Steuerung:	
Steuerung:	DMX-512, RDM, manuell
DMX-Kanäle:	24, 53, 59, 86 Kanäle
Bedienfeld:	LCD-Display, Steuerungstasten
Anschlüsse:	
Netzanschluss:	Neutrik Powercon Ein- und Ausgang
Datenanschluss:	3- + 5-polige DMX-Anschlüsse IN/OUT
Pinbelegung:	Pol 1 (Erde), Pol 2 (-), Pol 3 (+), Pol 4 (N/C), Pol 5 (N/C) Pol 1 (Erde), Pol 2 (-), Pol 3 (+)
Konstruktion:	
Gehäuse:	Bearbeitetes Aluminium, Blech, spritzgegossene technische Kunststoffe
Farbe:	Schwarz
IP-Schutzart:	IP20
Kühlung:	Interner Lüfter (Lautlos-, Auto- und Vollmodus)
Temperatur:	
Maximale Umgebungstemperatur t_a :	40 °C
Maximale Gehäusetemperatur t_a :	70 °C
Mindestabstand:	
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,8 m
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	0,8 m

3.5. Abmessungen

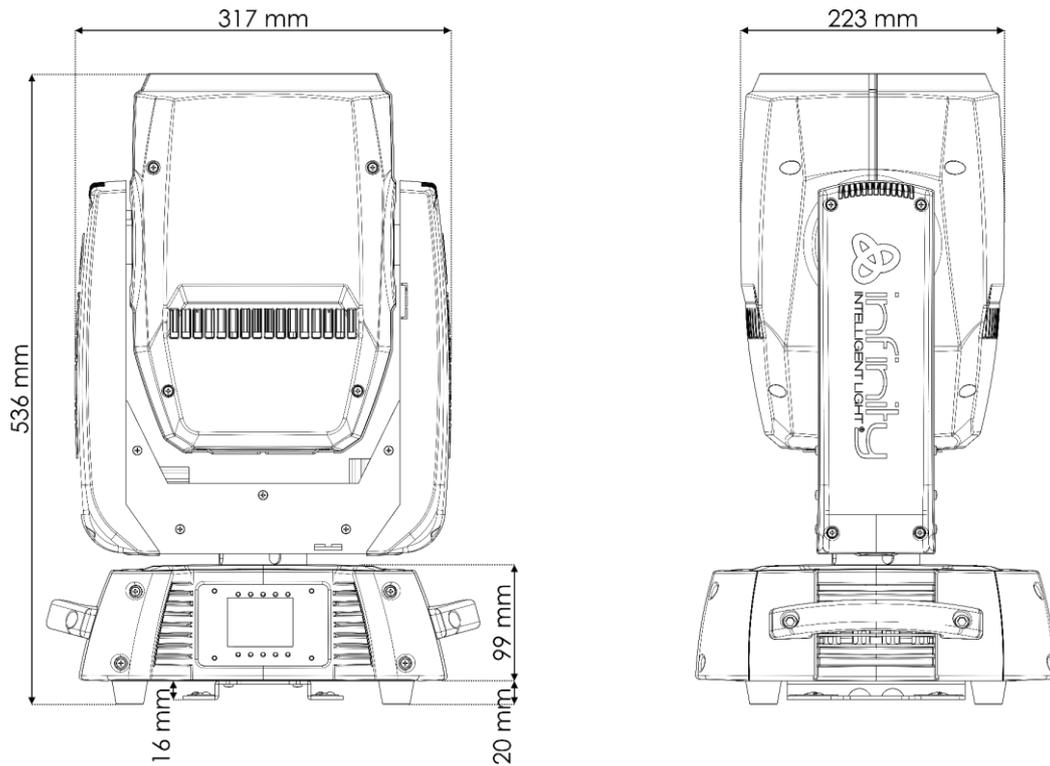


Abb. 05

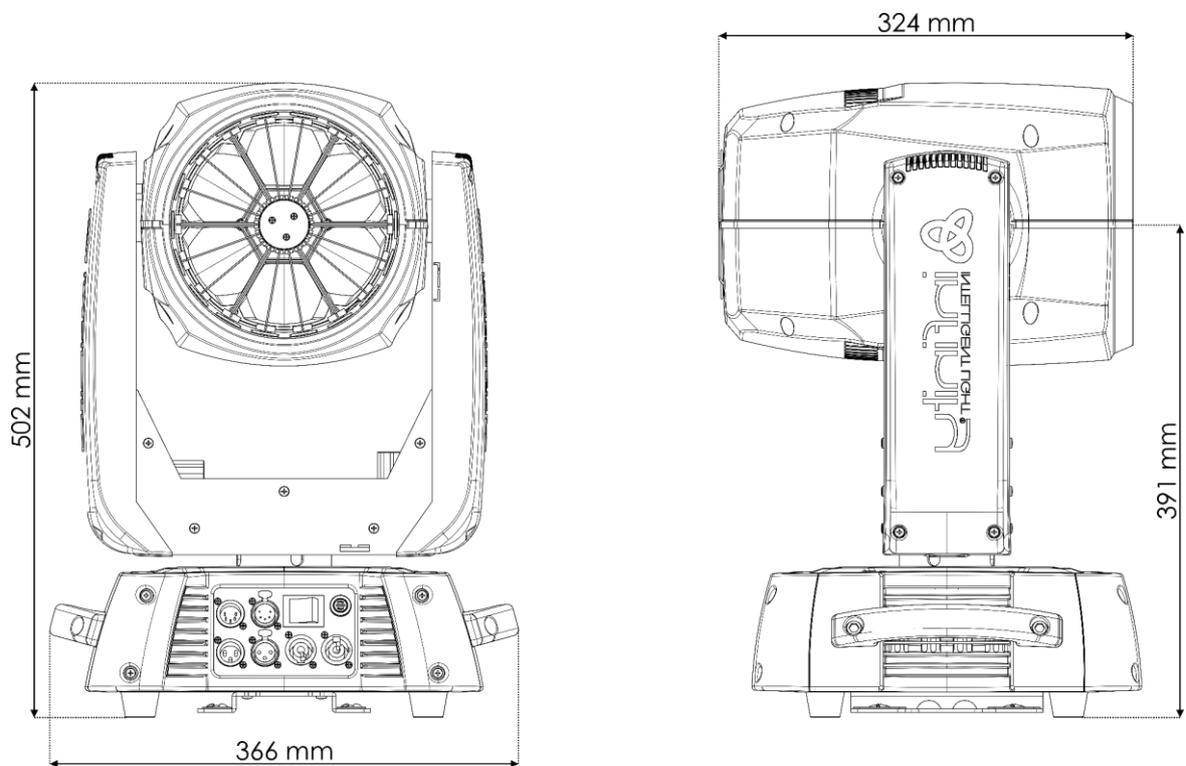


Abb. 06

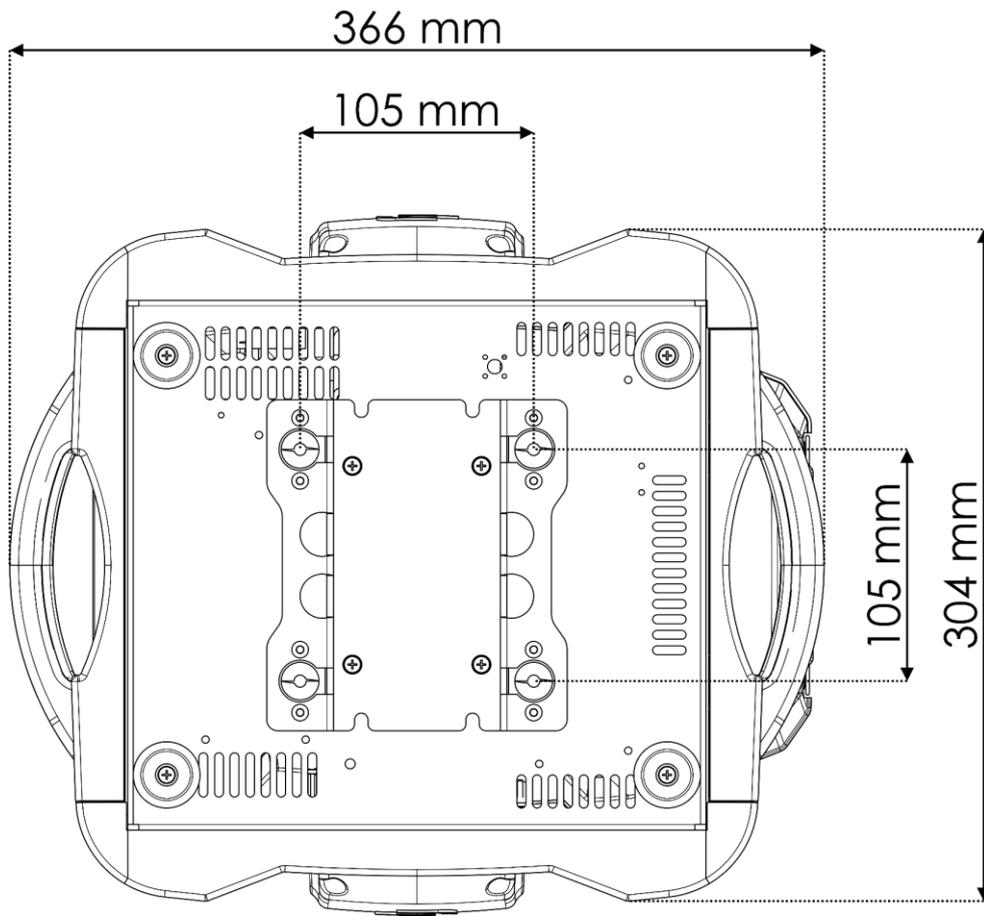


Abb. 07

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 qualifizierten 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 darf nur in Innenräumen verwendet werden.
- Das Gerät kann in jeder beliebigen Position an einem Traversensystem oder einer anderen tragenden Struktur montiert werden.
- Das Gerät kann auf einer flachen Bühne aufgestellt werden.
- Der Mindestabstand zu anderen Objekten beträgt 0,8 m.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt $t_a = 40\text{ °C}$ und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 40 °C nicht überschreiten.

4.4. Montage

Das Gerät kann auf einer ebenen Fläche platziert werden oder in jeder beliebigen Position an einem Traversensystem oder einer anderen tragenden Struktur befestigt 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 2 mit dem Gerät gelieferten Quick-Lock-Halterungen an den dafür vorgesehenen **Befestigungslöchern (15)**.
- 02) Bringen Sie die Schellen wie in Abb. 08 an. Verwenden Sie nur Schellen, die dazu geeignet sind, das Gerät an einer Traverse zu befestigen.

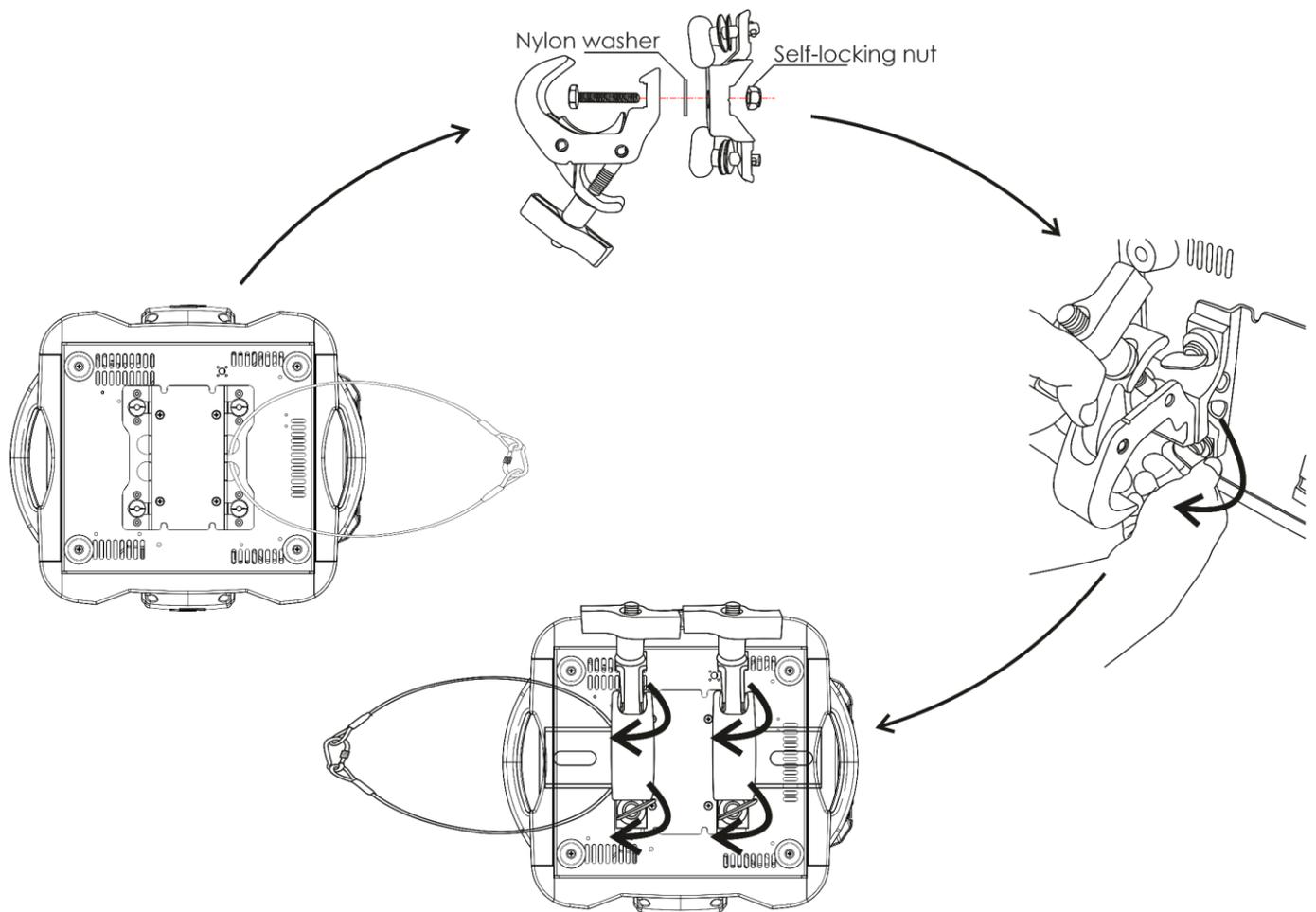


Abb. 08

- 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 (14)** wie in Abb. 08 gezeigt.

4.5. 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.

4.6. 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 qualifizierten 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:

- mit 100-120 V: 4 iFX-640
- mit 200-240 V: 8 iFX-640

5. Setup

5.1. Warnung und Vorsichtsmaßnahmen



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

Wenn der iFX-640 nicht an einen DMX-Controller angeschlossen ist, funktioniert er selbstständig und kann in manuellen Modus bedient werden.

Weitere Informationen zu der Steuerungsarten finden Sie in Kapitel **6.2 Steuerungsmodi** auf Seite 22.

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 iFX-640 verfügt über 3- und 5-polige DMX-Signalanschlüsse – IN und OUT.

Die Polzuordnung lautet wie folgt:

- 3 Pole: Pol 1 (Erde), Pol 2 (-), Pol 3 (+)
- 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 3-/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. 14 gezeigt.

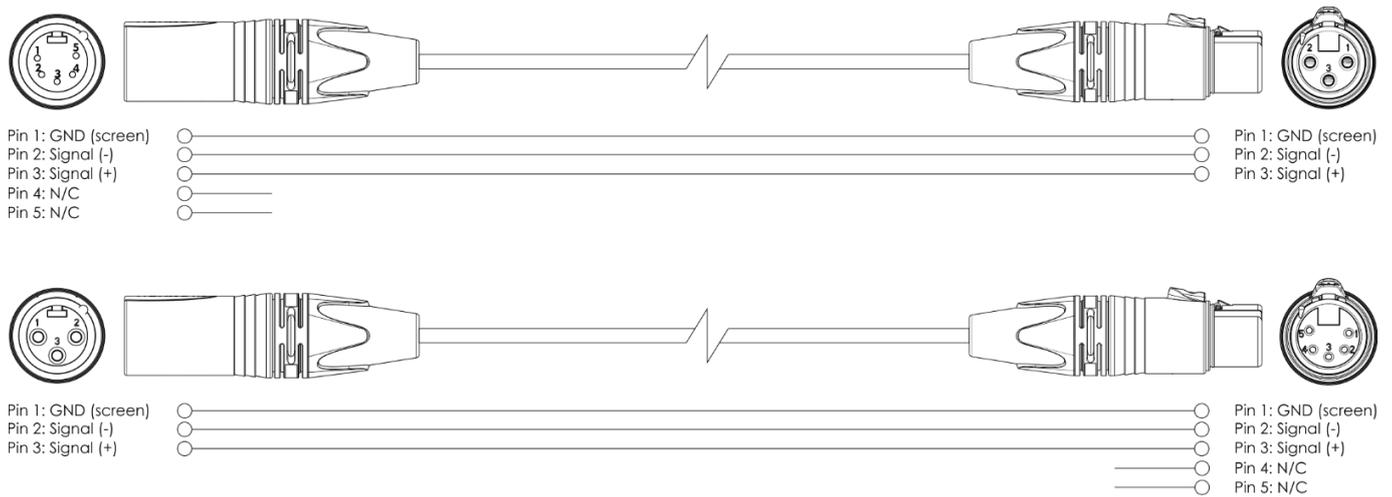


Abb. 14

5.3.3. Setup im Master/Slave-Modus

Der iFX-640 unterstützt den Master/Slave-Steuerungsmodus. Führen Sie die folgenden Schritte durch, um mehrere Geräte in einem Master/Slave-Setup anzuschließen:

- 05) Verbinden Sie den DMX-Ausgang der ersten Einheit, deren Dateien übertragen werden sollen, mit dem DMX-Eingang des zweiten Geräts.
- 06) Verbinden Sie die gewünschte Anzahl an Geräten auf diese Weise, wie in Abb. 09 gezeigt. Das zuerst verbundene Gerät wird automatisch zum Master-Gerät.
- 07) Stellen Sie alle folgenden Geräte als Slave-Geräte ein. Siehe **6.6.2. DMX-Kanalmodi** auf Seite 26 für weitere Informationen.
- 08) Schließen Sie einen DMX-Endstecker (120 Ω Widerstand) an den DMX-Ausgang des letzten Geräts im Setup an.

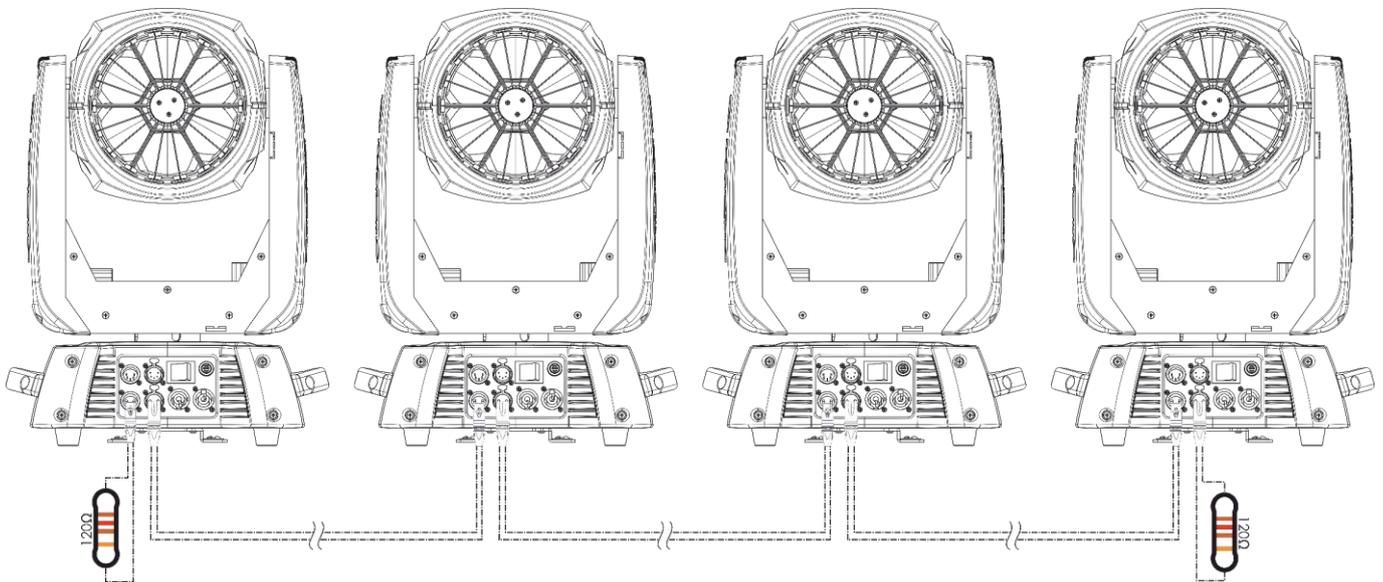


Abb. 09

5.3.4. DMX-Verbindung

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

- 01) Verwenden Sie ein 3-/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 3-/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. 15 gezeigt.
- 04) Schließen Sie einen DMX-Endstecker (120 Ω Widerstand) an den DMX-Ausgang des letzten Geräts an der Datenübertragungsleitung an.

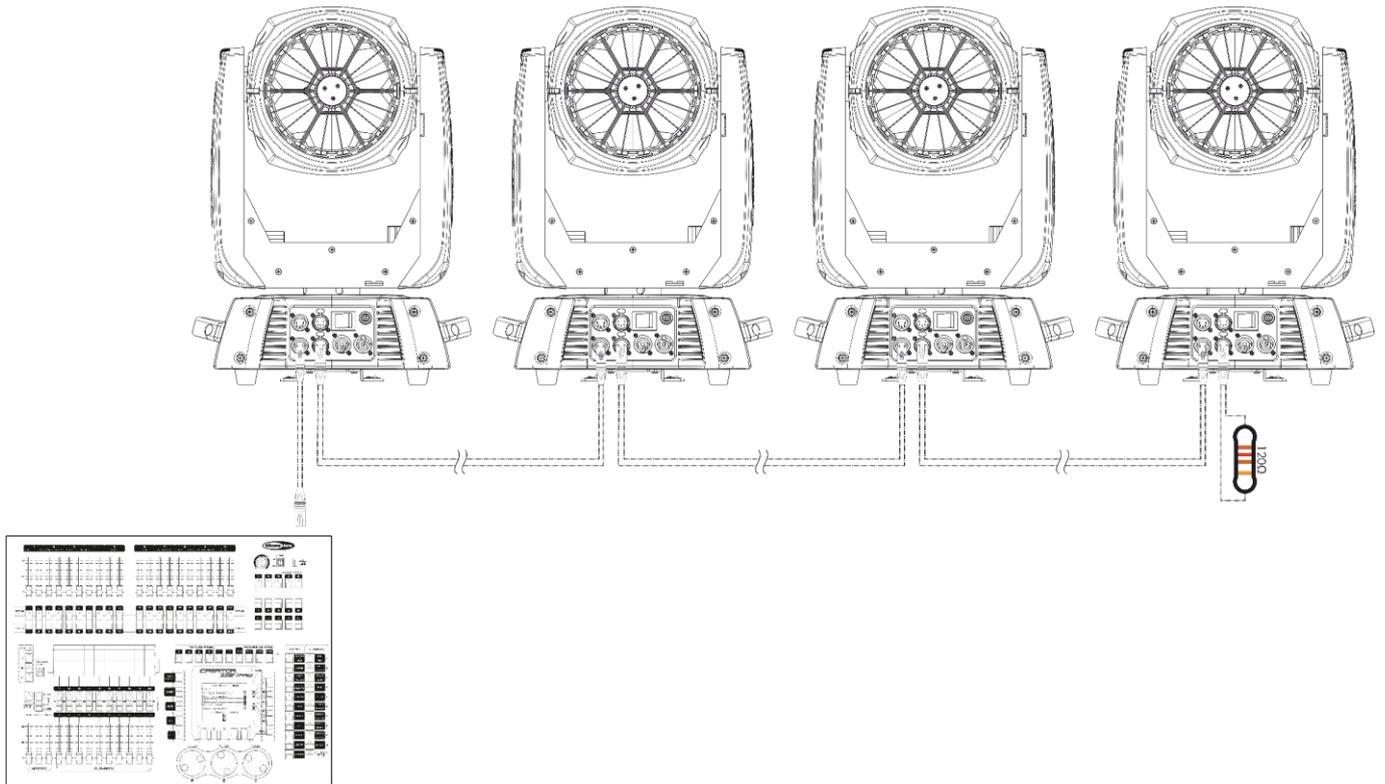


Abb. 15

5.3.5. DMX-Adresszuweisung

Achten Sie bei einem Setup mit mehreren Geräten darauf, dass Sie die DMX-Startadresse jedes Geräts korrekt einstellen. Der iFX-640 verfügt über 4 unterschiedliche DMX-Kanalmodi: 24, 53, 59 und 86 Kanäle.

Wenn Sie mehrere Geräte an einer Datenübertragungsleitung anschließen und mit 86 Kanälen betreiben möchten, befolgen Sie diese Schritte:

- 05) Stellen Sie die Startadresse des ersten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 1 (001).
- 06) Stellen Sie die Startadresse des zweiten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 87 (087), da $1 + 86 = 87$.
- 07) Stellen Sie die Startadresse des dritten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 173 (173), da $87 + 86 = 173$.
- 08) Stellen Sie die Startadressen der verbleibenden Geräte ein, indem Sie immer 86 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 Geräte 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.

Dieser Moving Head ist für den professionellen Gebrauch als Spot vorgesehen. Es ist nur für die Installation im Innenbereich geeignet. 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 iFX-640 kann als selbstständiges Gerät und über einen DMX-Controller angesteuert werden.

Der iFX-640 unterstützt die folgenden Steuerungsmodi:

- Selbstständiger Modus: Manueller/Automodus (Autoprogramme)
- Master/Slave: Automatische Ansteuerung (Autoprogramme)
- DMX-512: 24, 53, 59, 86 Kanäle

Weitere Informationen hierzu finden Sie in Kapitel **5. Setup** auf den Seiten 19-21.

Wenn Sie die voreingestellten Programme im Automodus und ohne DMX-Controller abspielen möchten, aktivieren Sie das Menü „Voreingestellt“. Siehe **6.6.4. Voreingestellte Programme** auf Seite 29 für weitere Informationen.

Um das Gerät in einem Master/Slave-Setup zu bedienen, passen Sie Einstellungen im Menü „Bearbeitungsmodus“ an. Siehe **6.6.2. DMX-Kanalmodi** auf Seite 26 für weitere Informationen.

So betreiben Sie das Gerät mit einem DMX-Controller:

- 01) Legen Sie im Untermenü „DMX-Adresse“ die DMX-Startadresse des Geräts fest. Siehe **5.3.5. DMX-Adresszuweisung** auf Seite 21 und **6.6.1. DMX-Adresse** auf Seite 25.
- 02) Wählen Sie den DMX DMX-Kanalmodus aus. Siehe **6.6.2. DMX-Kanalmodi** auf Seite 26 für weitere Informationen. Siehe **6.7. DMX-Kanäle** auf den Seiten 32-46. Sie finden hier eine vollständige Übersicht über alle DMX-Kanäle.

6.3. Bedienfeld

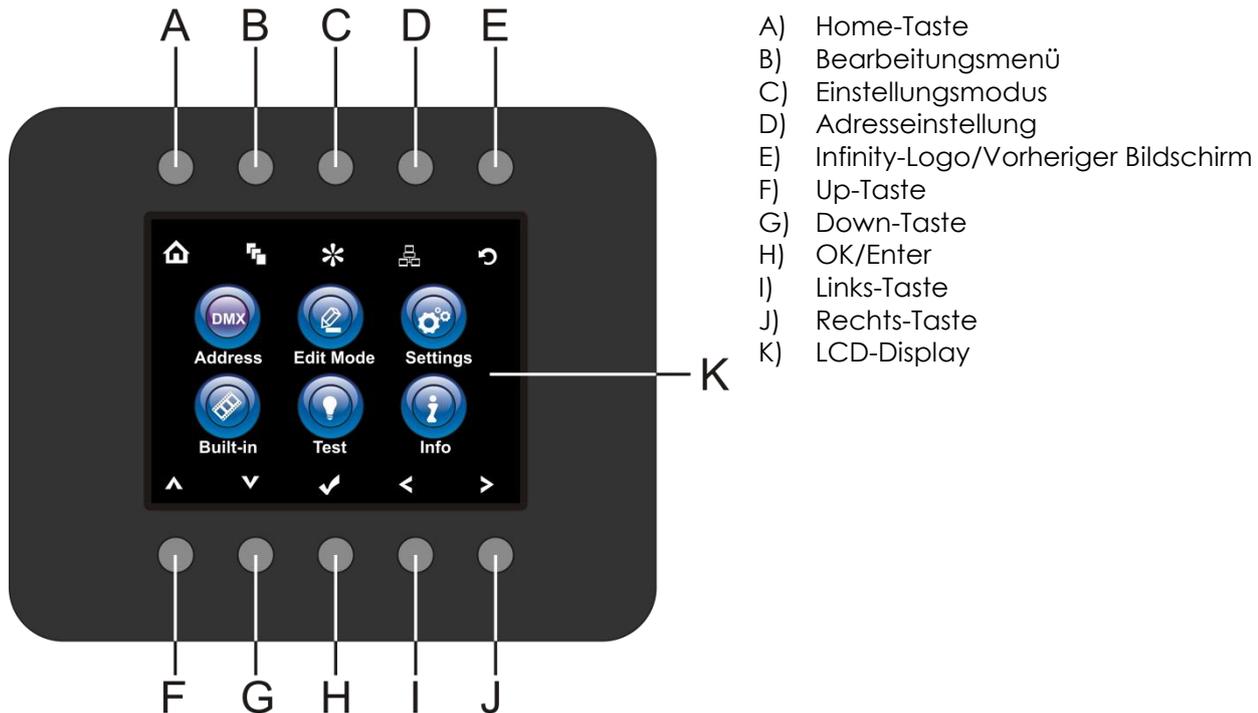


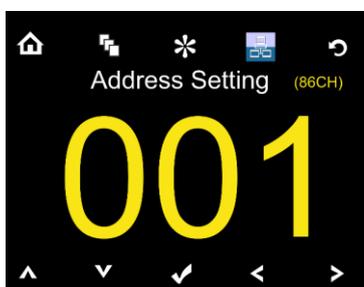
Abb. 16

- Drücken Sie die Taste mit dem **INFINITY-LOGO/VORHERIGER BILDSCHIRM**, um das aktuelle Untermenü zu verlassen und zum Hauptmenü und zum Startbildschirm zurückzukehren. Drücken Sie noch einmal auf die Taste mit dem **Infinity-Logo/Vorheriger Bildschirm**, um zum aktuellen Untermenü zurückzukehren.
- Nutzen Sie **UP/DOWN**, um verschiedene Menü-Punkte auszuwählen oder numerische Werte einzustellen.
- Scrollen Sie mit **LINKS/RECHTS** durch die Menüs:
- Drücken Sie **OK/ENTER**, um ein gewünschtes Menü zu öffnen, eine Auswahl zu bestätigen oder um einen ausgewählten Wert einzustellen.

6.4. Hochfahren

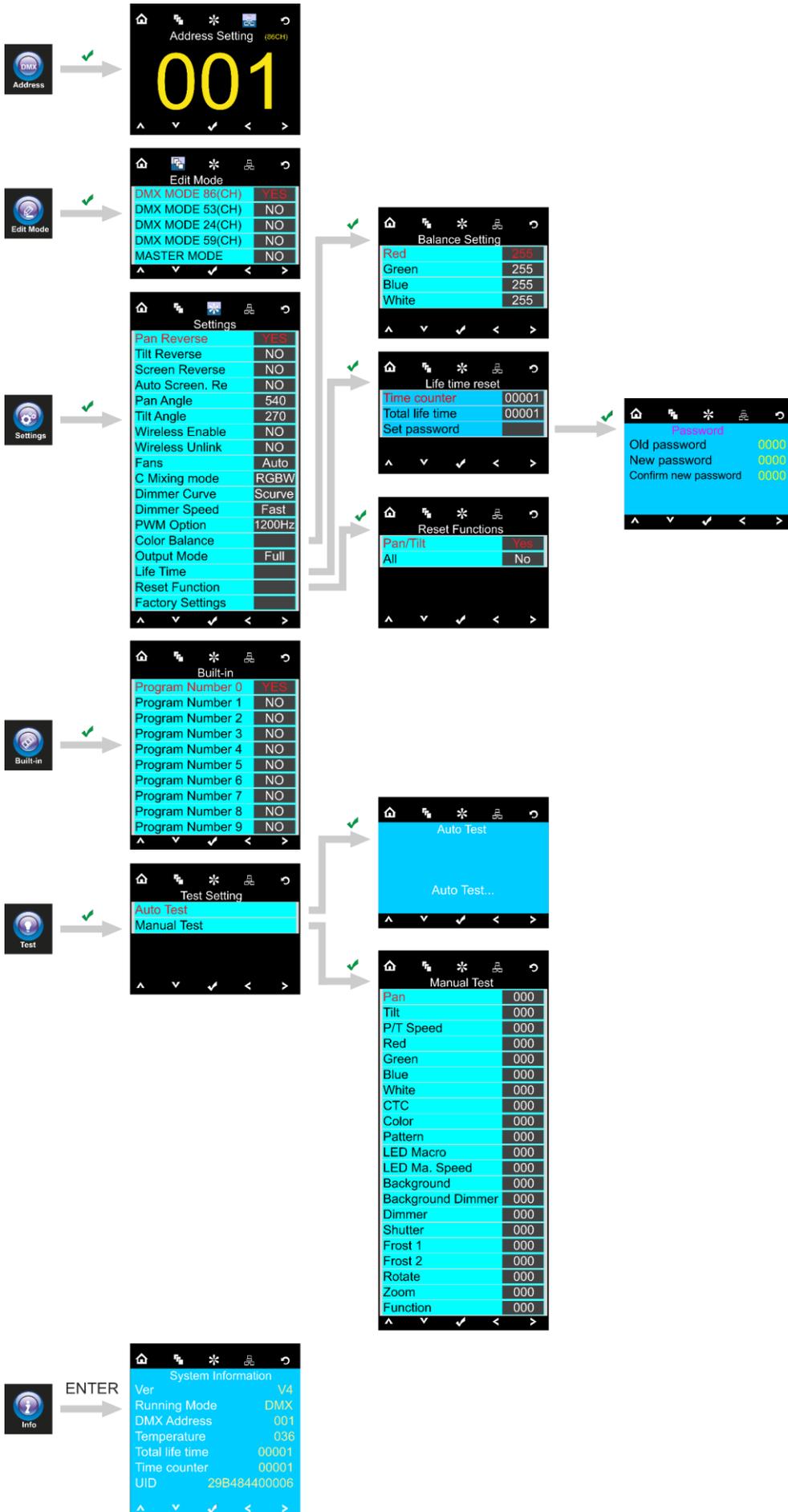
Nach dem Einschalten benötigt das Gerät 45 Sekunden zum Hochfahren.

Direkt danach erscheint auf dem Display der Startbildschirm. Auf dem Startbildschirm wird der Steuerungsmodus, der DMX-Kanalmodus, die DMX-Startadresse und die Temperatur der LEDs angezeigt.



Hinweis: Wenn 20 Sekunden lang keine Taste gedrückt wird, kehrt das Display zum Startbildschirm zurück. Nach weiteren 10 Sekunden schaltet es sich ab. Drücken Sie eine beliebige Taste, um das Display wieder zu aktivieren.

6.5. Menü-Übersicht



6.6. Hauptmenü-Optionen

Im Hauptmenü gibt es folgenden Optionen:

	DMX-Adresse
	Bearbeitungsmodus
	Einstellungsmenü
	Voreingestellte Programme
	Testmodus
	Info

	Home		Up
	Bearbeitungsmenü		Down
	Einstellungsmodus		OK/Enter
	Adresseinstellung		Links
	Vorheriger Bildschirm/Infinity-Logo		Rechts

01) Nutzen Sie die **MENÜTASTEN**, um durch das Hauptmenü zu navigieren.

01) Drücken Sie auf **OK/ENTER**, um die Untermenüs zu öffnen.

6.6.1. DMX-Adresse

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

- 01) Drücken Sie die Taste .
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können zwischen 512 verschiedenen DMX-Adressen wählen.
- 03) Wählen Sie mit     die gewünschte Adresse von **001** ^{Up/Down} **512** aus.
- 04) Wenn Sie die gewünschte DMX-Adresse eingestellt haben, drücken Sie , um die Adresse zu speichern.

6.6.2. DMX-Kanalmodi

In diesem Menü können Sie den gewünschten DMX-Kanalmodus und den Betriebsmodus einstellen.

01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.

02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können 5 verschiedene Untermenüs auswählen.



03) Drücken Sie  , um die gewünschten DMX-Kanäle auszuwählen.

04) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.

05) Nachdem Sie die gewünschte Anzahl an DMX-Kanälen eingestellt haben, ändern Sie den Wert mit   von „NO“ zu „YES“.

06) Drücken Sie , um die Einstellungen zu speichern.

07) Wenn Sie den Mastermodus ausgewählt haben, stellen Sie den Wert mit   von NO auf YES.

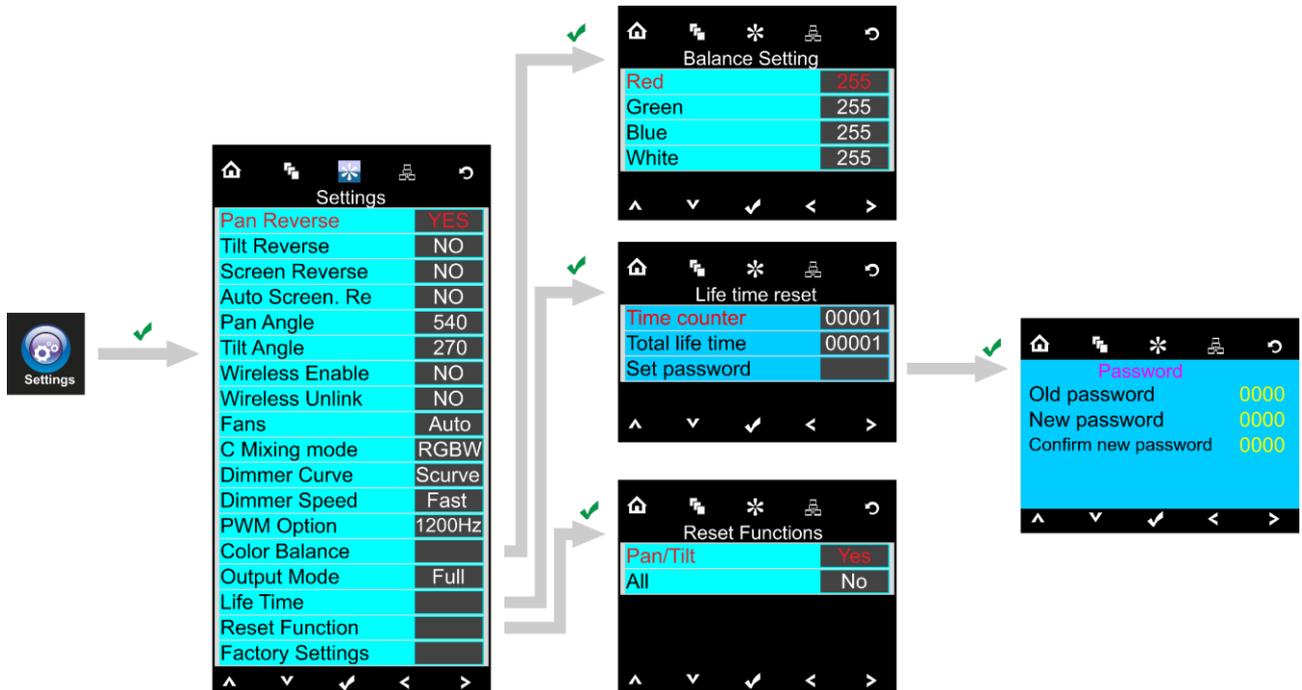
08) Wenn Sie „MASTER MODE“ auf „NO“ gestellt haben, reagiert das Gerät als Slave: Es kopiert das Verhalten des Mastergeräts.

09) Wenn Sie „MASTER MODE“ auf „YES“ gestellt haben, ist das Gerät der Master und alle anderen Geräte agieren als Slave.

6.6.3. Einstellungsmenü

Mit diesem Menü können Sie die gewünschten Einstellungen vornehmen.

- 01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können 18 verschiedene Modi auswählen.
- 03) Aktivieren Sie den gewünschten Modus mit  .



- 04) Drücken Sie , um mit der Einstellung des Modus zu beginnen.
- 05) Stellen Sie den Wert mit   von NO auf YES.
- 06) Einige der Menüpunkte enthalten andere Optionen als die typischen YES/NO-Werte:
 - Pan Angle (Pan-Winkel): 540°, 360°, 180°
 - Tiltwinkel: 270°, 180°, 90°
 - Ventilatoren: Auto, leise, volle Leistung
 - Farbmischmodus: RGBW, CMY
 - Dimmerkurve: Linear, Square, I Squa, S-Curve (Linear, Rechteck, I-Rechteck, S-Kurve)
 - Dimmgeschwindigkeit: Gleichmäßig, schnell
 - PWM-Option: 600 Hz/1200 Hz/2000 Hz/4000 Hz/6000 Hz/15000 Hz
 - Ausgabemodus: Weiß, volle Leistung

6.6.3.1. Farbbalance

In diesem Menü können Sie die Farbintensität des Geräts einstellen.

- 01) Wählen Sie mit   „Color Balance“ aus und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 02) Sie können jetzt 4 Farben einstellen: Rot, Grün, Blau, Weiß.
- 03) Wählen Sie die gewünschte Farbe aus, drücken Sie  und dann  , um den Wert einzustellen. Der Einstellungsbereich liegt zwischen 0 und 255, von dunkel nach hell.
- 04) Sie können die Farben Rot, Grün, Blau und Weiß beliebig kombinieren, um eine unendliche Zahl von Farben zu mischen.

6.6.3.2. Lebensdauer

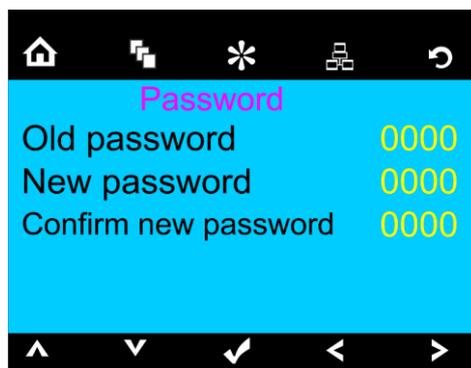
Mit diesem Menü können Sie die die Zähler des Geräts zurücksetzen.

- 01) Wählen Sie mit   „Life Time“ aus und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 02) Wählen Sie mit   eine der 3 verfügbaren Reset-Optionen aus:
 - Time Counter (der Zeitzähler wird zurückgesetzt)
 - Total Life Time (der Zeitzähler der Betriebszeit wird zurückgesetzt)
 - Passwort einstellen
- 03) Wenn Sie „Time Counter“ oder „Total Life Time“ auswählen, müssen Sie  drücken, um das Auswahlmenü zu öffnen.
- 04) Wählen Sie mit   YES oder NO aus. Drücken Sie  zur Bestätigung.

6.6.3.3. Passwort einstellen

In diesem Menü können Sie ein neues Passwort für das Gerät einstellen.

- 01) Wählen Sie mit   „Set Password“ aus und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 02) Daraufhin erscheint dieser Bildschirm:



- 03) Wählen Sie mit   das Zeichen aus, das Sie bearbeiten möchten.
- 04) Drücken Sie  , um die Werte einzustellen.

6.6.3.4. Funktionen zurücksetzen

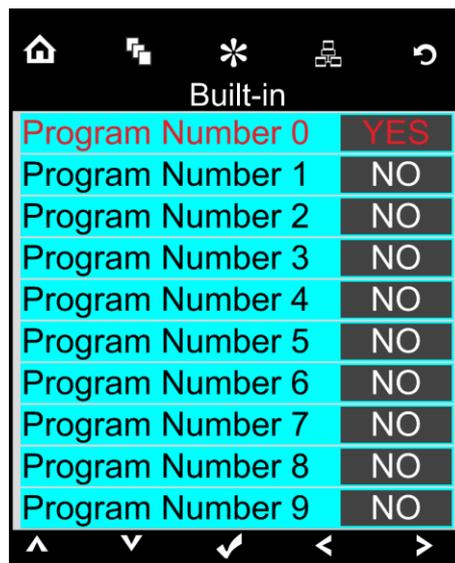
In diesem Menü können Sie das Gerät zurücksetzen.

- 01) Wählen Sie mit   „Reset Functions“ aus und drücken Sie , um das Menü zu öffnen.
- 02) Wählen Sie mit   eine der 3 verfügbaren Reset-Optionen aus:
 - Pan/Tilt
 - Zoom
 - Alle
- 03) Wählen Sie mit   YES oder NO aus. Drücken Sie  zur Bestätigung.
- 04) Drücken Sie , um die Einstellungen zu speichern.

6.6.4. Voreingestellte Programme

In diesem Menü können Sie ein voreingestelltes Programm auswählen.

- 01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können zwischen 10 unterschiedlichen voreingestellten Programmen wählen.

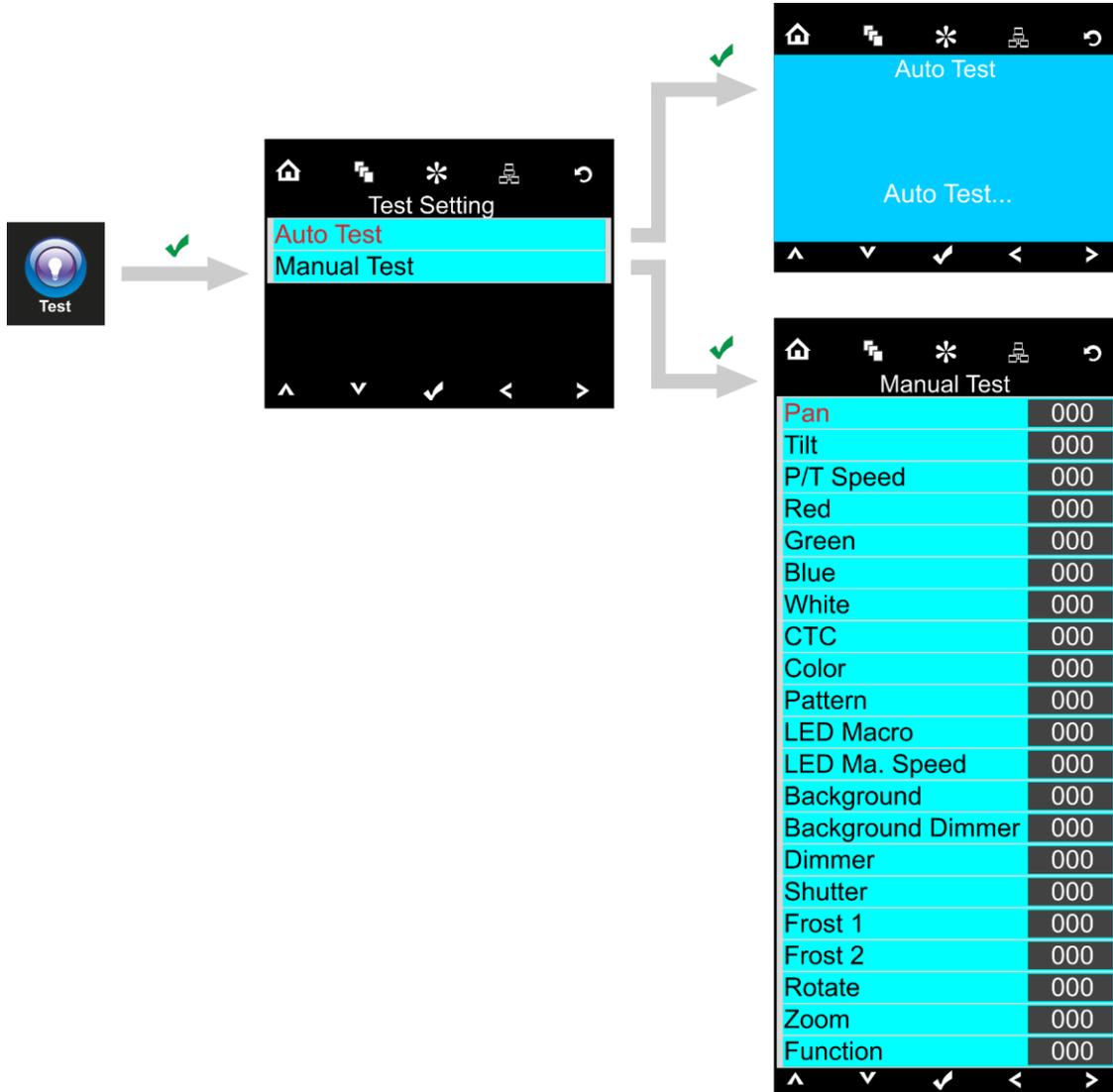


- 03) Wählen Sie das gewünschte Programm mit den Up/Down-Tasten aus:
- 04) Stellen Sie den Wert des ausgewählten voreingestellten Programms dann mit   von „NO“ auf „YES“.
- 05) Drücken Sie , um die Einstellungen zu speichern.
- 06) Wenn Sie „YES“ ausgewählt haben, wird das entsprechende voreingestellte Programm automatisch gestartet.

6.6.5. Testmenü

Mit diesem Menü können Sie die Funktionen des Geräts automatisch oder manuell testen.

- 01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.
- 02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen. Sie können 2 verschiedene Testmodi auswählen.



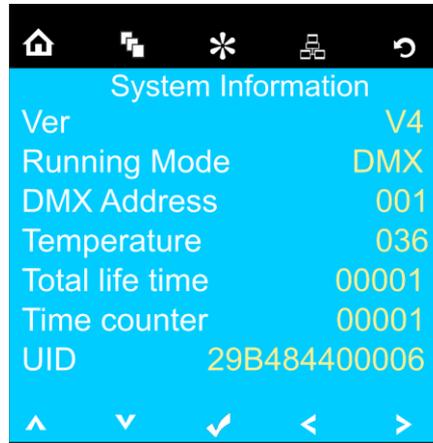
- 03) Aktivieren Sie den gewünschten Testmodus mit  .
- 04) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 05) Wenn Sie „AUTO TEST“ ausgewählt haben, wird das automatische Testprogramm jetzt gestartet.
- 06) Wenn Sie „MANUAL TEST“ ausgewählt haben, wird ein Untermenü geöffnet. Sie können nun zwischen 21 Testoptionen wählen: Pan, Tilt, P/T Speed, Red, Green, Blue, White, CTC, Color, Pattern, LED Macro, LED Macro Speed, Background, Background Dimmer, Dimmer, Shutter, Frost 1, Frost 2, Rotate, Zoom, Function.
- 07) Wählen Sie den gewünschten Modus mit   aus.
- 08) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.
- 09) Stellen Sie den Wert dann mit   zwischen 000 und 255 ein.
- 10) Drücken Sie danach , um die Einstellungen zu speichern.

6.6.6. Informationsmenü

In diesem Menü können Sie verschiedene Einstellungen des Geräts ansehen.

01) Drücken Sie  und wählen Sie dann  aus.

02) Drücken Sie , um die Auswahl zu bestätigen.



03) Sie können 7 Parameter ansehen.

6.7. DMX-Kanäle

6.7.1. Übersicht über die DMX-Kanäle

Funktion	24 Kanäle	53 Kanäle	59 Kanäle	86 Kanäle
Pan	1	1	1	1
Tilt	2	2	2	2
Pan 16 Bit	3	3	3	3
Tilt 16 Bit	4	4	4	4
Pan/Tilt-Geschwindigkeit	5	5	5	5
Dimmer	6	6	6	6
Dimmer, fein		7	7	7
Shutter/Stroboskop	7	8	8	8
CTC	8	9	9	9
Color	9	10	10	10
Muster	10	11	11	11
Voreingestellte LED-Programme	11	12	12	12
Geschwindigkeit voreingestellte LED-Programme	12	13	13	13
Verzögerung voreingestellte LED-Programme	13	14	14	14
Hintergrundfarbe	14	15	15	15
Hintergrundfarbe – Dimmer	15	16	16	16
Hintergrundfarbe – Dimmer 16 Bit				17
Hintergrund R		17	17	18
Hintergrund R 16 Bit				19
Hintergrund G		18	18	20
Hintergrund G 16 Bit				21
Hintergrund B		19	19	22
Hintergrund B 16 Bit				23
Hintergrund W		20	20	24
Hintergrund W 16 Bit				25
Frost (Lamelle)	16	21	21	26
Linsenrotation	17	22	22	27
Frost	18	23	23	28
Zoom	19	24	24	29
Steuerung	20	25	25	30
Red main	21	26	26	31
Red main 16 Bit				32
Green main	22	27	27	33
Green main 16 Bit				34
Blue main	23	28	28	35
Blue main 16 Bit				36
White main	24	29	29	37
White main 16 Bit				38
Dimmer 1			30	
R1 (C)		30	31	39
R1 (C) 16 Bit				40
G1 (M)		31	32	41
G1 (M) 16 Bit				42
B1 (Y)		32	33	43
B1 (Y) 16 Bit				44
W1		33	34	45
W1 16 Bit				46
Dimmer 2			35	
R2 (C)		34	36	47
R2 (C) 16 Bit				48

G2 (M)		35	37	49
G2 (M) 16 Bit				50
B2 (Y)		36	38	51
B2 (Y) 16 Bit				52
W2		37	39	53
W2 16 Bit				54
Dimmer 3			40	
R3 (C)		38	41	55
R3 (C) 16 Bit				56
G3 (M)		39	42	57
G3 (M) 16 Bit				58
B3 (Y)		40	43	59
B3 (Y) 16 Bit				60
W3		41	44	61
W3 16 Bit				62
Dimmer 4			45	
R4 (C)		42	46	63
R4 (C) 16 Bit				64
G4 (M)		43	47	65
G4 (M) 16 Bit				66
B4 (Y)		44	48	67
B4 (Y) 16 Bit				68
W4		45	49	69
W4 16 Bit				70
Dimmer 5			50	
R5 (C)		46	51	71
R5 (C) 16 Bit				72
G5 (M)		47	52	73
G5 (M) 16 Bit				74
B5 (Y)		48	53	75
B5 (Y) 16 Bit				76
W5		49	54	77
W5 16 Bit				78
Dimmer 6			55	
R6 (C)		50	56	79
R6 (C) 16 Bit				80
G6 (M)		51	57	81
G6 (M) 16 Bit				82
B6 (Y)		52	58	83
B6 (Y) 16 Bit				84
W6		53	59	85
W6 16 Bit				86

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass der Masterdimmer-Kanal und der Shutter-/Stroboskopkanal geöffnet sind, damit Licht ausgegeben wird.

6.7.2. 24 Kanäle, 86 Kanäle

24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
1	1	Pan	000–255	Pan-Anpassung 0°-540°
2	2	Tilt	000–255	Tilt-Anpassung 0°-270°
3	3	Pan, fein	000–255	Pan-Anpassung, 16 Bit
4	4	Tilt, fein	000–255	Tilt-Anpassung, 16 Bit
5	5	Pan/Tilt-Geschwindigkeit	000–255	Geschwindigkeitsanpassung für Pan/Tilt von schnell nach langsam
6	6	Masterdimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	7	Masterregler, fein	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
			000-019	Aus
			020-024	Ein
			025-064	Stroboskop 1 mit abnehmender Geschwindigkeit
			065-084	Stroboskop 2 (schnell ein & langsam aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			085-104	Stroboskop 3 (langsam ein & schnell aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			105-124	Stroboskop 4 (zufällig) mit abnehmender Geschwindigkeit
			125-144	Stroboskop 5 (zufällig, schnell ein & langsam aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
7	8	Shutter/Stroboskop	145-164	Stroboskop 6 (zufällig, langsam ein & schnell aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			165-184	Stroboskop 7 (pulsierend) mit abnehmender Geschwindigkeit
			185-204	Stroboskop 8 (zufällig pulsierend) mit abnehmender Geschwindigkeit
			205-224	Stroboskop 9 (ein oder aus mit Fade) mit abnehmender Geschwindigkeit
			225-244	Stroboskop 10 (pulsierend) mit abnehmender Geschwindigkeit
			245-255	Ein
8	9	CTC	000	Keine Funktion
			001-255	Von 19000K bis 2700K
			000	Keine Funktion
			001–002	White 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
			003–004	White 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005–006	White 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007–008	White 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009-010	White 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			011	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012-048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050-086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Green (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088-124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Yellow (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126-162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Red (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164-200	R=255, G=0, B+, W=0
9	10	Color		

24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202-238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240-247	Color Fade mit abnehmender Geschwindigkeit
			248-255	Color Jump mit abnehmender Geschwindigkeit
10	11	Muster 	000-005	Keine Funktion
			006-010	LED 1
			011-015	LED 2
			016-020	LED 3
			021-025	LED 4
			026-030	LED 5
			031-035	LED 6
			036-040	LED 1+2
			041-045	LED 2+3
			046-050	LED 3+4
			051-055	LED 4+5
			056-060	LED 5+6
			061-065	LED 6+1
			066-070	LED 1+3
			071-075	LED 2+4
			076-080	LED 3+5
			081-085	LED 4+6
			086-090	LED 5+1
			091-095	LED 6+2
			096-100	LED 1+4
			101-105	LED 2+5
			106-110	LED 3+6
			111-115	LED 1+2+3
			116-120	LED 2+3+4
			121-125	LED 3+4+5
			126-130	LED 4+5+6
			131-135	LED 5+6+1
			136-140	LED 6+1+2
			141-145	LED 1+2+4
			146-150	LED 1+2+5
			151-155	LED 2+3+5
			156-160	LED 2+3+6
			161-165	LED 3+4+6
			166-170	LED 1+3+4
			171-175	LED 1+3+5
			176-180	LED 2+4+6
			181-185	LED 1+2+3+4
			186-190	LED 2+3+4+5
			191-195	LED 3+4+5+6
			196-200	LED 4+5+6+1
			201-205	LED 4+5+6+1
			206-210	LED 1+2+5+6
			211-215	LED 1+2+3+6
			216-220	LED 1+2+3+4+5
			221-225	LED 2+3+4+5
			226-230	LED 1+3+4+5+6
			231-235	LED 1+2+4+5+6
			236-240	LED 1+2+3+5+6
241-245	LED 1+2+3+4+6			

24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
			246-250	LED 1+2+3+4+5+6
			251-255	LED 1+2+3+4+5+6
11	12	Voreingestellte LED-Programme	000-015	Keine Funktion
			016-017	Voreingestelltes Programm 1
			018-019	Voreingestelltes Programm 2
			020-021	Voreingestelltes Programm 3
			022-023	Voreingestelltes Programm 4
			024-025	Voreingestelltes Programm 5
			026-027	Voreingestelltes Programm 6
			028-029	Voreingestelltes Programm 7
			030-031	Voreingestelltes Programm 8
			032-033	Voreingestelltes Programm 9
			034-035	Voreingestelltes Programm 10
			036-037	Voreingestelltes Programm 11
			038-039	Voreingestelltes Programm 12
			040-041	Voreingestelltes Programm 13
			042-043	Voreingestelltes Programm 14
			044-045	Voreingestelltes Programm 15
			046-047	Voreingestelltes Programm 16
			048-049	Voreingestelltes Programm 17
			050-051	Voreingestelltes Programm 18
			052-053	Voreingestelltes Programm 19
			054-055	Voreingestelltes Programm 20
			056-057	Voreingestelltes Programm 21
			058-059	Voreingestelltes Programm 22
			060-061	Voreingestelltes Programm 23
			062-063	Voreingestelltes Programm 24
			064-065	Voreingestelltes Programm 25
			066-067	Voreingestelltes Programm 26
			068-069	Voreingestelltes Programm 27
			070-071	Voreingestelltes Programm 28
			072-073	Voreingestelltes Programm 29
			074-075	Voreingestelltes Programm 30
			076-077	Voreingestelltes Programm 31
			078-079	Voreingestelltes Programm 32
			080-081	Voreingestelltes Programm 33
			082-083	Voreingestelltes Programm 34
			084-085	Voreingestelltes Programm 35
			086-135	Voreingestelltes Programm 36 (voreingestelltes Hauptprogramm)
			136-137	Voreingestelltes Programm 37
			138-139	Voreingestelltes Programm 38
			140-141	Voreingestelltes Programm 39
			142-143	Voreingestelltes Programm 40
			144-145	Voreingestelltes Programm 41
			146-147	Voreingestelltes Programm 42
			148-149	Voreingestelltes Programm 43
			150-151	Voreingestelltes Programm 44
			152-153	Voreingestelltes Programm 45
			154-155	Voreingestelltes Programm 46
			156-157	Voreingestelltes Programm 47
			158-159	Voreingestelltes Programm 48
			160-161	Voreingestelltes Programm 49
			162-163	Voreingestelltes Programm 50
164-165	Voreingestelltes Programm 51			

24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
			166-167	Voreingestelltes Programm 52
			168-169	Voreingestelltes Programm 53
			170-171	Voreingestelltes Programm 54
			172-173	Voreingestelltes Programm 55
			174-175	Voreingestelltes Programm 56
			176-177	Voreingestelltes Programm 57
			178-179	Voreingestelltes Programm 58
			180-181	Voreingestelltes Programm 59
			182-183	Voreingestelltes Programm 60
			184-185	Voreingestelltes Programm 61
			186-187	Voreingestelltes Programm 62
			188-189	Voreingestelltes Programm 63
			190-191	Voreingestelltes Programm 64
			192-193	Voreingestelltes Programm 65
			194-195	Voreingestelltes Programm 66
			196-197	Voreingestelltes Programm 67
			198-199	Voreingestelltes Programm 68
			200-201	Voreingestelltes Programm 69
			202-203	Voreingestelltes Programm 70
			204-205	Voreingestelltes Programm 71
			206-255	Voreingestelltes Programm 72 (voreingestelltes Hauptprogramm)
12	13	Geschwindigkeit voreingestellte LED-Programme	000-127	Geschwindigkeit von schnell nach langsam
			128	Stopp
			129-255	Geschwindigkeitssteuerung, von langsam nach schnell
13	14	Verzögerung voreingestellte LED-Programme	000-127	Geschwindigkeit von schnell nach langsam
14	15	Hintergrundfarbe	000	Keine Funktion
			001-002	White 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
			003-004	White 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005-006	White 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007-008	White 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009-010	White 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			11	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012-048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050-086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Green (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088-124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Yellow (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126-162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Red (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164-200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202-238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240-247	Color Fade mit abnehmender Geschwindigkeit
248-255	Color Fade mit abnehmender Geschwindigkeit			
15	16	Hintergrundfarbe – Dimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
	17	Hintergrundfarbe – Dimmer 16 Bit	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)

24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
	18	Hintergrundfarbe Rot – Dimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	19	Hintergrundfarbe Rot – Dimmer 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	20	Hintergrundfarbe Grün – Dimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	21	Hintergrundfarbe Grün – Dimmer 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	22	Hintergrundfarbe Blau – Dimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	23	Hintergrundfarbe Blau – Dimmer 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	24	Hintergrundfarbe Weiß – Dimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	25	Hintergrundfarbe Weiß – Dimmer 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
16	26	Frost (Lamelle)	000-004 005-255	Keine Funktion Frosteffekt, von 0-100%
17	27	Linse nrotation	000-063 064-095 096-127 128-191 192-255	Indexierung Linsen-Shake mit zunehmender Geschwindigkeit (kleine Bewegungen) Linsen-Shake mit zunehmender Geschwindigkeit (große Bewegungen) Rotation mit abnehmender Geschwindigkeit Rotation mit zunehmender Geschwindigkeit
18	28	Frost	000-255	Frost-/Blumeneffekt
19	29	Zoom	000-255	Allmähliche Zoomeinstellung, von klein zu groß
20	30	Steuerung	000-009 010-014 015-019 020-024 025-029 030-049 050-054 055-059 060-069 070-074 075-079 080-084 085-089 090-094 095-099 100-104 105-109 110-114 115-119 120-124 125-129 130-134 135-139 140-144 145-149 150-154 155-159 160-164	Keine Funktion Pan/Tilt-Blackout Reserviert RGBW-Farbmischung CMY-Farbmischung Reserviert Pan-Reset Tilt-Reset Reserviert Alles zurücksetzen Reserviert Pan/Tilt-Umkehrung Pan-Umkehrung Tilt-Umkehrung Pan-Umkehrung deaktivieren Tilt-Umkehrung deaktivieren Pan/Tilt-Umkehrung deaktivieren Pan/Tilt schnell Pan/Tilt langsam Ventilatormodus ECO Ventilator - volle Leistung Ventilator auto Schnelles Dimmen Weiches Dimmen Lineare Kurve Quadratische Kurve I-Rechteck-Kurve S-Kurve

24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
			165-169	WHITE-Modus
			170-174	FULL-Modus
			175-255	Reserviert
21	31	Masterdimmer Rot	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	32	Masterdimmer Rot 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
22	33	Masterdimmer Grün	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	34	Masterdimmer Grün 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
23	35	Masterdimmer Blau	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	36	Masterdimmer Blau 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
24	37	Masterdimmer Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	38	Masterdimmer Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	39	LED 1 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	40	LED 1 Rot (C) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	41	LED 1 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	42	LED 1 Grün (M) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	43	LED 1 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	44	LED 1 Blau (Y) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	45	LED 1 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	46	LED 1 Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	47	LED 2 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	48	LED 2 Rot (C) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	49	LED 2 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	50	LED 2 Grün (M) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	51	LED 2 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	52	LED 2 Blau (Y) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	53	LED 2 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	54	LED 2 Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	55	LED 3 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	56	LED 3 Rot (C) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	57	LED 3 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	58	LED 3 Grün (M) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	59	LED 3 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	60	LED 3 Blau (Y) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	61	LED 3 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	62	LED 3 Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	63	LED 4 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	64	LED 4 Rot (C) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	65	LED 4 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	66	LED 4 Grün (M) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	67	LED 4 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	68	LED 4 Blau (Y) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	69	LED 4 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	70	LED 4 Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	71	LED 5 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	72	LED 5 Rot (C) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	73	LED 5 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	74	LED 5 Grün (M) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	75	LED 5 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	76	LED 5 Blau (Y) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	77	LED 5 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	78	LED 5 Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)

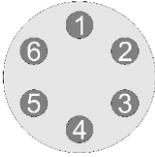
24 CH	86 CH	Funktion	Wert	Einstellung
	79	LED 6 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	80	LED 6 Rot (C) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	81	LED 6 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	82	LED 6 Grün (M) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	83	LED 6 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	84	LED 6 Blau (Y) 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	85	LED 6 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	86	LED 6 Weiß 16 Bit	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)

Hinweis:

Stellen Sie sicher, dass der Masterdimmer-Kanal und der Shutter-/Stroboskopkanal geöffnet sind, damit Licht ausgegeben wird.

6.7.3. 53 Kanäle, 59 Kanäle

53 CH	59 CH	Funktion	Wert	Einstellung
1	1	Pan	000–255	Pan-Anpassung 0°-540°
2	2	Tilt	000–255	Tilt-Anpassung 0°-270°
3	3	Pan, fein	000–255	Pan-Anpassung, 16 Bit
4	4	Tilt, fein	000–255	Tilt-Anpassung, 16 Bit
5	5	Pan/Tilt-Geschwindigkeit	000–255	Geschwindigkeitsanpassung für Pan/Tilt von schnell nach langsam
6	6	Masterdimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
7	7	Masterregler, fein	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
8	8	Shutter/Stroboskop	000-019	Aus
			020-024	Ein
			025-064	Stroboskop 1 mit abnehmender Geschwindigkeit
			065-084	Stroboskop 2 (schnell ein & langsam aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			085-104	Stroboskop 3 (langsam ein & schnell aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			105-124	Stroboskop 4 (zufällig) mit abnehmender Geschwindigkeit
			125-144	Stroboskop 5 (zufällig, schnell ein & langsam aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			145-164	Stroboskop 6 (zufällig, langsam ein & schnell aus) mit abnehmender Geschwindigkeit
			165-184	Stroboskop 7 (pulsierend) mit abnehmender Geschwindigkeit
			185-204	Stroboskop 8 (zufällig pulsierend) mit abnehmender Geschwindigkeit
			205-224	Stroboskop 9 (ein oder aus mit Fade) mit abnehmender Geschwindigkeit
			225-244	Stroboskop 10 (pulsierend) mit abnehmender Geschwindigkeit
			245-255	Ein
9	9	CTC	000	Keine Funktion
			001-255	Von 19000K bis 2700K
10	10	Color	000	Keine Funktion
			001–002	White 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
			003–004	White 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005–006	White 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007–008	White 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009-010	White 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			11	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012-048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050-086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Green (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088-124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Yellow (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126-162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Red (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164-200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202-238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240-247	Color Fade mit abnehmender Geschwindigkeit
248-255	Color Jump mit abnehmender Geschwindigkeit			

53 CH	59 CH	Funktion	Wert	Einstellung
11	11	Muster 	000-005	Keine Funktion
			006-010	LED 1
			011-015	LED 2
			016-020	LED 3
			021-025	LED 4
			026-030	LED 5
			031-035	LED 6
			036-040	LED 1+2
			041-045	LED 2+3
			046-050	LED 3+4
			051-055	LED 4+5
			056-060	LED 5+6
			061-065	LED 6+1
			066-070	LED 1+3
			071-075	LED 2+4
			076-080	LED 3+5
			081-085	LED 4+6
			086-090	LED 5+1
			091-095	LED 6+2
			096-100	LED 1+4
			101-105	LED 2+5
			106-110	LED 3+6
			111-115	LED 1+2+3
			116-120	LED 2+3+4
			121-125	LED 3+4+5
			126-130	LED 4+5+6
			131-135	LED 5+6+1
			136-140	LED 6+1+2
			141-145	LED 1+2+4
			146-150	LED 1+2+5
			151-155	LED 2+3+5
			156-160	LED 2+3+6
			161-165	LED 3+4+6
			166-170	LED 1+3+4
			171-175	LED 1+3+5
176-180	LED 2+4+6			
181-185	LED 1+2+3+4			
186-190	LED 2+3+4+5			
191-195	LED 3+4+5+6			
196-200	LED 4+5+6+1			
201-205	LED 4+5+6+1			
206-210	LED 1+2+5+6			
211-215	LED 1+2+3+6			
216-220	LED 1+2+3+4+5			
221-225	LED 2+3+4+5			
226-230	LED 1+3+4+5+6			
231-235	LED 1+2+4+5+6			
236-240	LED 1+2+3+5+6			
241-245	LED 1+2+3+4+6			
246-250	LED 1+2+3+4+5+6			
251-255	LED 1+2+3+4+5+6			
12	12	Voreingestellte LED-Programme	000-015	Keine Funktion
			016-017	Voreingestelltes Programm 1
			018-019	Voreingestelltes Programm 2
			020-021	Voreingestelltes Programm 3

53 CH	59 CH	Funktion	Wert	Einstellung
			022-023	Voreingestelltes Programm 4
			024-025	Voreingestelltes Programm 5
			026-027	Voreingestelltes Programm 6
			028-029	Voreingestelltes Programm 7
			030-031	Voreingestelltes Programm 8
			032-033	Voreingestelltes Programm 9
			034-035	Voreingestelltes Programm 10
			036-037	Voreingestelltes Programm 11
			038-039	Voreingestelltes Programm 12
			040-041	Voreingestelltes Programm 13
			042-043	Voreingestelltes Programm 14
			044-045	Voreingestelltes Programm 15
			046-047	Voreingestelltes Programm 16
			048-049	Voreingestelltes Programm 17
			050-051	Voreingestelltes Programm 18
			052-053	Voreingestelltes Programm 19
			054-055	Voreingestelltes Programm 20
			056-057	Voreingestelltes Programm 21
			058-059	Voreingestelltes Programm 22
			060-061	Voreingestelltes Programm 23
			062-063	Voreingestelltes Programm 24
			064-065	Voreingestelltes Programm 25
			066-067	Voreingestelltes Programm 26
			068-069	Voreingestelltes Programm 27
			070-071	Voreingestelltes Programm 28
			072-073	Voreingestelltes Programm 29
			074-075	Voreingestelltes Programm 30
			076-077	Voreingestelltes Programm 31
			078-079	Voreingestelltes Programm 32
			080-081	Voreingestelltes Programm 33
			082-083	Voreingestelltes Programm 34
			084-085	Voreingestelltes Programm 35
			086-135	Voreingestelltes Programm 36 (voreingestelltes Hauptprogramm)
			136-137	Voreingestelltes Programm 37
			138-139	Voreingestelltes Programm 38
			140-141	Voreingestelltes Programm 39
			142-143	Voreingestelltes Programm 40
			144-145	Voreingestelltes Programm 41
			146-147	Voreingestelltes Programm 42
			148-149	Voreingestelltes Programm 43
			150-151	Voreingestelltes Programm 44
			152-153	Voreingestelltes Programm 45
			154-155	Voreingestelltes Programm 46
			156-157	Voreingestelltes Programm 47
			158-159	Voreingestelltes Programm 48
			160-161	Voreingestelltes Programm 49
			162-163	Voreingestelltes Programm 50
			164-165	Voreingestelltes Programm 51
			166-167	Voreingestelltes Programm 52
			168-169	Voreingestelltes Programm 53
			170-171	Voreingestelltes Programm 54
			172-173	Voreingestelltes Programm 55
			174-175	Voreingestelltes Programm 56
			176-177	Voreingestelltes Programm 57

53 CH	59 CH	Funktion	Wert	Einstellung
			178-179	Voreingestelltes Programm 58
			180-181	Voreingestelltes Programm 59
			182-183	Voreingestelltes Programm 60
			184-185	Voreingestelltes Programm 61
			186-187	Voreingestelltes Programm 62
			188-189	Voreingestelltes Programm 63
			190-191	Voreingestelltes Programm 64
			192-193	Voreingestelltes Programm 65
			194-195	Voreingestelltes Programm 66
			196-197	Voreingestelltes Programm 67
			198-199	Voreingestelltes Programm 68
			200-201	Voreingestelltes Programm 69
			202-203	Voreingestelltes Programm 70
			204-205	Voreingestelltes Programm 71
			206-255	Voreingestelltes Programm 72 (voreingestelltes Hauptprogramm)
13	13	Geschwindigkeit voreingestellte LED-Programme	000-127	Geschwindigkeit von schnell nach langsam
			128	Stopp
			129-255	Geschwindigkeitssteuerung, von langsam nach schnell
14	14	Verzögerung voreingestellte LED-Programme	000-127	Geschwindigkeit von schnell nach langsam
15	15	Hintergrundfarbe	000	Keine Funktion
			001-002	White 2700K(R=156, G=118, B=0, W=63)
			003-004	White 3200K(R=156, G=141, B=5, W=89)
			005-006	White 4200K(R=156, G=141, B=14, W=255)
			007-008	White 5600K(R=156, G=207, B=54, W=255)
			009-010	White 8000K(R=130, G=255, B=96, W=255)
			11	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			012-048	R=0, G+, B=255, W=0
			49	Cyan (R=0, G=255, B=255, W=0)
			050-086	R=0, G=255, B-, W=0
			87	Green (R=0, G=255, B=0, W=0)
			088-124	R+, G=255, B=0, W=0
			125	Yellow (R=255, G=255, B=0, W=0)
			126-162	R=255, G-, B=0, W=0
			163	Red (R=255, G=0, B=0, W=0)
			164-200	R=255, G=0, B+, W=0
			201	Magenta (R=255, G=0, B=255, W=0)
			202-238	R-, G=0, B=255, W=0
			239	Blue (R=0, G=0, B=255, W=0)
			240-247	Color Fade mit abnehmender Geschwindigkeit
248-255	Color Fade mit abnehmender Geschwindigkeit			
16	16	Hintergrundfarbe – Dimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
17	17	Hintergrundfarbe Rot – Dimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
18	18	Hintergrundfarbe Grün – Dimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
19	19	Hintergrundfarbe Blau – Dimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
20	20	Hintergrundfarbe Weiß – Dimmer	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)

53 CH	59 CH	Funktion	Wert	Einstellung
21	21	Frost (Lamelle)	000-004	Keine Funktion
			005-255	Frosteffekt, von 0-100%
22	22	Linsenrotation	000-063	Indexierung
			064-095	Linsen-Shake mit zunehmender Geschwindigkeit (kleine Bewegungen)
			096-127	Linsen-Shake mit zunehmender Geschwindigkeit (große Bewegungen)
			128-191	Rotation mit abnehmender Geschwindigkeit
			192-255	Rotation mit zunehmender Geschwindigkeit
23	23	Frost	000-255	Frost-/Blumeneffekt
24	24	Zoom	000-255	Allmähliche Zoomeinstellung, von klein zu groß
25	25	Steuerung	000-009	Keine Funktion
			010-014	Pan/Tilt-Blackout
			015-019	Reserviert
			020-024	RGBW-Farbmischung
			025-029	CMY-Farbmischung
			030-049	Reserviert
			050-054	Pan-Reset
			055-059	Tilt-Reset
			060-069	Reserviert
			070-074	Alles zurücksetzen
			075-079	Reserviert
			080-084	Pan/Tilt-Umkehrung
			085-089	Pan-Umkehrung
			090-094	Tilt-Umkehrung
			095-099	Pan-Umkehrung deaktivieren
			100-104	Tilt-Umkehrung deaktivieren
			105-109	Pan/Tilt-Umkehrung deaktivieren
			110-114	Pan/Tilt schnell
			115-119	Pan/Tilt langsam
			120-124	Ventilatormodus ECO
			125-129	Ventilator - volle Leistung
			130-134	Ventilator auto
			135-139	Schnelles Dimmen
			140-144	Weiches Dimmen
			145-149	Lineare Kurve
			150-154	Quadratische Kurve
			155-159	I-Rechteck-Kurve
			160-164	S-Kurve
			165-169	WHITE-Modus
			170-174	FULL-Modus
			175-255	Reserviert
26	26	Masterdimmer Rot	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
27	27	Masterdimmer Grün	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
28	28	Masterdimmer Blau	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
29	29	Masterdimmer Weiß	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
	30	Dimmer LED 1	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
30	31	LED 1 Rot (C)	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
31	32	LED 1 Grün (M)	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
32	33	LED 1 Blau (Y)	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
33	34	LED 1 Weiß	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
	35	Dimmer LED 2	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
34	36	LED 2 Rot (C)	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
35	37	LED 2 Grün (M)	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)
36	38	LED 2 Blau (Y)	000-255	Von niedriger zu hoher Intensität (0-100 %)

53 CH	59 CH	Funktion	Wert	Einstellung
37	39	LED 2 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	40	Dimmer LED 3	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
38	41	LED 3 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
39	42	LED 3 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
40	43	LED 3 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
41	44	LED 3 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	45	Dimmer LED 4	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
42	46	LED 4 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
43	47	LED 4 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
44	48	LED 4 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
45	49	LED 4 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	50	Dimmer LED 5	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
46	51	LED 5 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
47	52	LED 5 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
48	53	LED 5 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
49	54	LED 5 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
	55	Dimmer LED 5	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
50	56	LED 6 Rot (C)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
51	57	LED 6 Grün (M)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
52	58	LED 6 Blau (Y)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
53	59	LED 6 Weiß	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)

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.
	Die Hauptsicherung ist durchgebrannt	<ul style="list-style-type: none"> Ersetzen Sie die Sicherung. Siehe 8.3.1. Ersetzen der Sicherung auf Seite 49
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 6.6.3.4. Funktionen zurücksetzen auf Seite 29
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 5-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 von der Stromversorgung. Überprüfen Sie die Einstellungen und korrigieren Sie sie bei Bedarf.
	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.



WARNUNG
Verbrennungsgefahr durch heiße Oberflächen

Lassen Sie das Gerät mindestens 15 Minuten lang abkühlen, bevor Sie es warten oder reinigen.

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 es 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.

8.3. 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.

8.3.1. Ersetzen der Sicherung



GEFAHR Stromschlag durch Kurzschluss

- Versuchen Sie nicht, den Temperaturschalter oder die Sicherungen zu überbrücken.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder falsche Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Führen Sie in diesem Fall die folgenden Schritte durch.

- 01) Trennen Sie es von der Stromversorgung.
- 02) Lassen Sie es mindestens 15 Minuten lang abkühlen.
- 03) Lösen Sie die Sicherungsabdeckung mit einem Schraubendreher und nehmen Sie die Sicherungshalterung heraus.
- 04) Wenn die Sicherung braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt. Entfernen Sie die alte Sicherung.
- 05) Stecken Sie eine neue Sicherung in die Sicherungshalterung. Achten Sie darauf, dass Typ und Leistung der Ersatzsicherung den Angaben auf dem Hinweisschild am Produkt entsprechen.
- 06) Setzen Sie die Sicherungshalterung wieder in die Öffnung ein und befestigen Sie die Abdeckung.

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 49.
- 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.



©2021 Infinity.