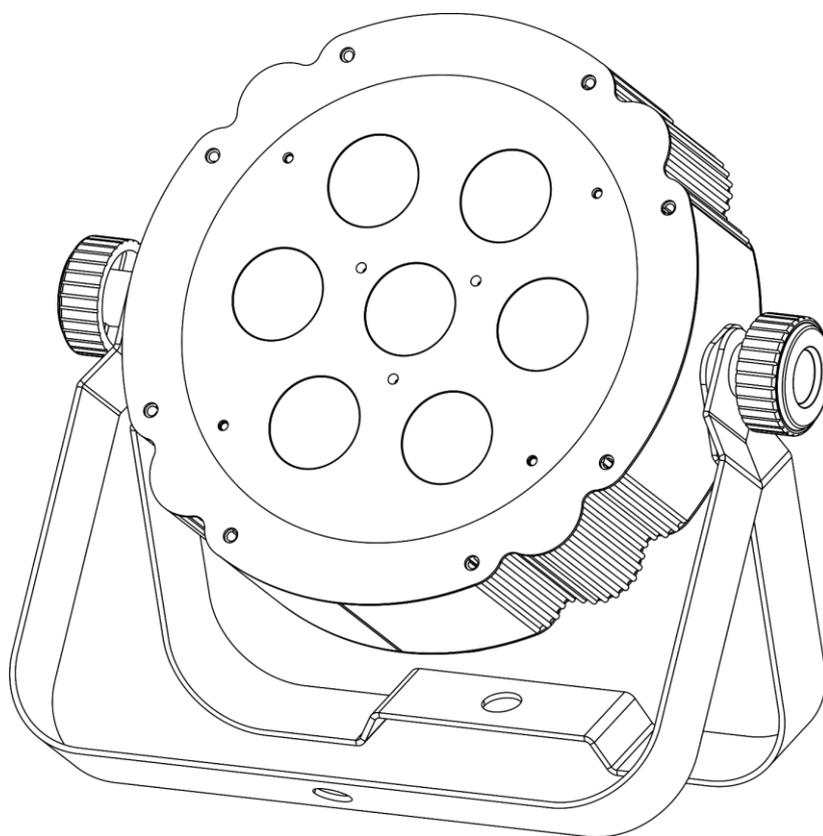




BEDIENUNGSANLEITUNG



DEUTSCH

Compact Par 7 Tri

V3

Produktcode: 42579

Vorbemerkung

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf dieses Produkts von Showtec.

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 Showtec. 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 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. Blick von oben	9
3.4. Technische Daten	10
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	12
4.4. Montage	12
4.4.1. Winkel einstellen	13
4.5. Verbindung zur Stromversorgung	13
5. Setup	14
5.1. Warnung und Vorsichtsmaßnahmen	14
5.2. Setup im selbstständigen Modus	14
5.3. DMX-Verbindung	14
5.3.1. DMX-512-Protokoll	14
5.3.2. DMX-Kabel	15
5.3.3. Setup im Master/Slave-Modus	16
5.3.4. DMX-Verbindung	17
5.3.5. DMX-Adresszuweisung	17
6. Bedienung	18
6.1. Sicherheitshinweise für den Betrieb	18
6.2. Steuerungsmodi	18
6.3. Bedienfeld	19
6.4. Hochfahren	19
6.5. Menü-Übersicht	20
6.6. Hauptmenü-Optionen	21
6.6.1. Voreingestellte Programme	22
6.6.1.1. Manueller Farbmodus	23
6.6.1.2. Voreingestellte Programme	24
6.6.2. Automodus	24
6.6.3. DMX-Konfiguration	25
6.6.4. Master/Slave-Modus	25
6.6.5. Musiktaktung	25
6.7. DMX-Kanäle	26
7. Fehlersuche	28
8. Wartung	29
8.1. Sicherheitshinweise für die Wartung	29
8.2. Vorbeugende Wartung	29

8.2.1. Anweisungen für die grundlegende Reinigung29

8.3. Korrigierende Wartung30

8.3.1. Ersetzen der Sicherung30

9. Deinstallation, Transport und Lagerung31

9.1. Anweisungen zur Deinstallation.....31

9.2. Anweisungen für den Transport.....31

9.3. Lagerung.....31

10. Entsorgung31

11. Zulassung.....31

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:

- Showtec Compact Par 7 Tri
- IEC-Schuko-Netzkabel (1,5 m)
- Bedienungsanleitung

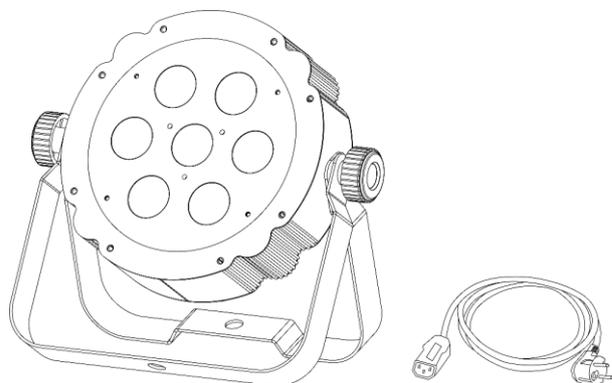


Abb. 01

1.2. Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als Effektstrahler 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**“, „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 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.
	Dieses Gerät fällt unter die IEC-Schutzklasse I.
	Mindestabstand zu beleuchteten Objekten.

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.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- 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
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

- 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 Gerät 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.

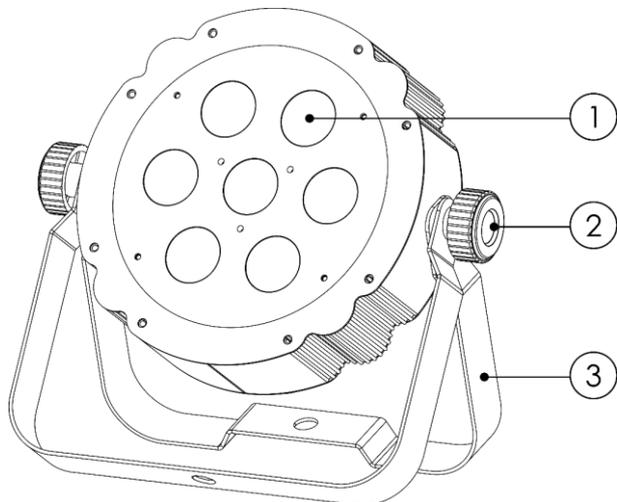
Qualifizierte Personen sind geschult oder verfügen über Erfahrungen, die es ihnen ermöglichen, Risiken zu erkennen und Gefahren zu vermeiden, die mit der Installation, Wartung und Instandhaltung dieses Produkts verbunden sind.

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 Showtec Compact Par 7 Tri ist ein Compact Par mit sieben RGB-LEDs mit 3 W. Er ist für Innenräume geeignet und verfügt über eine Doppelhalterung, die auch die einfache Positionierung auf dem Boden erlaubt. Er hat einen festen 40° Strahlungswinkel und eignet sich perfekt für die schnelle Farbmischung.

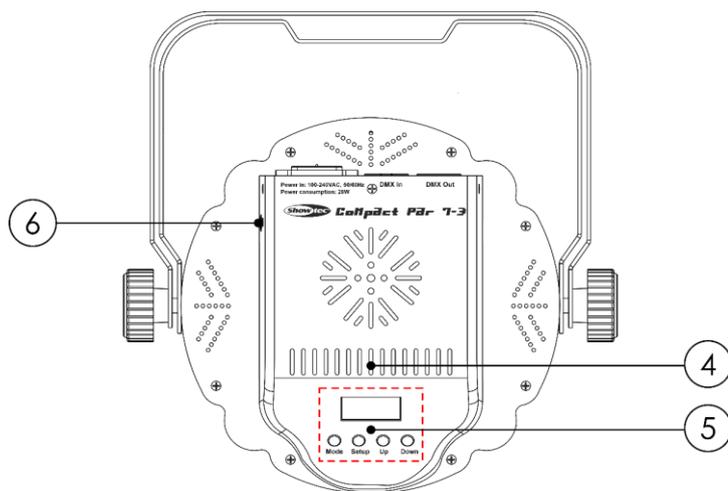
3.1. Vorderansicht



- 01) 7 RGB-LEDs, 3 W
- 02) 2 Einstellschrauben
- 03) Montagehalterung

Abb. 02

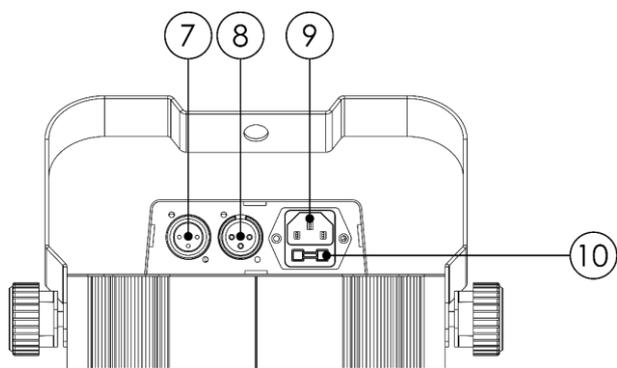
3.2. Rückansicht



- 04) Belüftungsschlitze
- 05) Bedienfeld: 4-stelliges LED-Display + Menütasten
- 06) Erdungskontakt

Abb. 03

3.3. Blick von oben



- 07) 3-poliger DMX-Eingang (OUT)
- 08) 3-poliger DMX-Eingang (IN)
- 09) IEC-Netzeingang C14
- 10) Sicherung T 1 A/250 V

Abb. 04

3.4. Technische Daten

Modell:	Compact Par 7 Tri	
Elektrik:		
Eingangsspannung:	100-240 AC, 50/60 Hz	
Leistungsaufnahme:	28 W	
Sicherung:	T 1 A, 250 V	
Physisch:		
Abmessungen:	275 x 258 x 92 mm (L x B x H)	
Gewicht:	2,16 kg	
Optik:		
Lichtquelle:	7 x 3-in-1-LEDs, RGB, 3 W	
Lichtstrom:	2685 lm	
Beleuchtungsstärke @ 2 m	1772 lx	
Dimmer:	0–100 %	
Stroboskop:	0–20 Hz	
Strahlungswinkel:	40°	
Antriebsstrom:	330 mA	
Aktualisierungsrate:	3900 Hz	
Bedienung und Steuerung:		
Steuerung:	Selbstständiger Modus (Auto, manuell, musikgetaktet) Master/Slave (Auto, manuell, musikgetaktet) DMX-512	
DMX-Kanäle:	3, 4, 8 Kanäle	
Bedienfeld:	4-stelliges LED-Display + Menütasten	
Anschlüsse:		
Netzanschluss:	IEC-Netzeingang C14	
Datenanschluss:	3-polige DMX-Anschlüsse IN/OUT	
Pinbelegung:	Pol 1 (Erde), Pol 2 (-), Pol 3 (+)	
Konstruktion:		
Gehäuse:	Extrudiertes Aluminium und Blech	
Farbe:	Grau und Schwarz	
IP-Schutzart:	IP20	
Kühlung:	Kühlkörper aus Aluminium	
Temperatur:		
Maximale Umgebungstemperatur t_a :	40 °C	
Minimale Betriebstemperatur:	-10 °C	
Mindestabstand:		
Mindestabstand zu brennbaren Oberflächen:	0,5 m	
Mindestabstand zum beleuchteten Objekt:	0,5 m	

3.5. Abmessungen

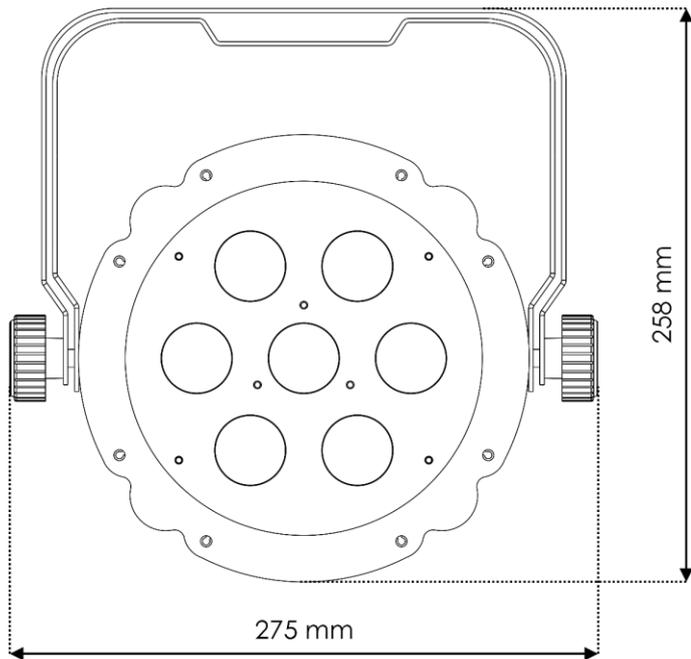


Abb. 05

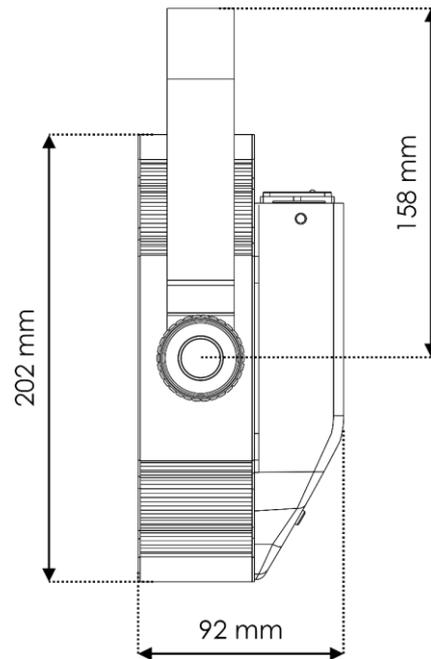


Abb. 06

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 an einem Traversensystem oder einer anderen tragenden Struktur montiert werden.
- Der Mindestabstand zu anderen Objekten beträgt 0,5 m.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,5 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 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 das Gerät mit einer Schelle an der Tragstruktur, wie in Abb. 07 dargestellt. Stellen Sie sicher, dass sich das Gerät nicht frei bewegen kann.
- 02) 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. Legen Sie das Sicherheitskabel um die **Montagehalterung (03)** wie in Abb. 07 gezeigt.

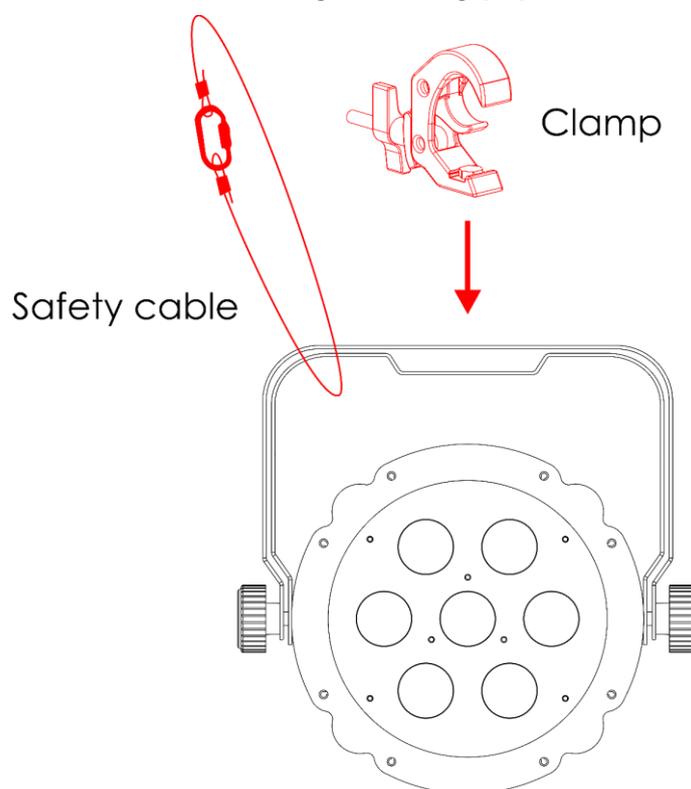


Abb. 07

4.4.1. Winkel einstellen

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

- 01) Drehen Sie die **Einstellschrauben (02)** gegen den Uhrzeigersinn, um sie zu lösen.
- 02) Kippen Sie den Scheinwerfer in die gewünschte Position (Abb. 08).
- 03) Drehen Sie die **Einstellschrauben (02)** mit dem Uhrzeigersinn wieder fest. Stellen Sie sicher, dass sich der Scheinwerfer nicht frei bewegen kann, wenn die **Einstellschrauben (02)** angezogen sind.

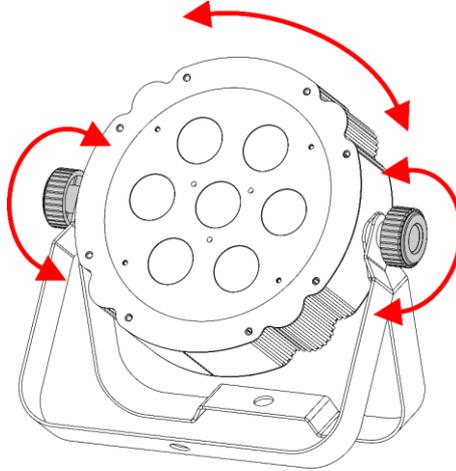


Abb. 08

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.

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

Der Compact Par 7 Tri funktioniert selbständig, wenn er an keinen Controller oder andere Geräte I angeschlossen ist. Das Gerät kann manuell, im Automodus oder mit Musiktaktung betrieben werden.

Weitere Informationen zu der Steuerungsarten finden Sie in Kapitel **6.2 Steuerungsmodi** auf Seite 18.

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 oder synchronisierte Shows mit zwei oder mehreren Geräten im Master/Slave-Modus abspielen wollen, müssen Sie eine serielle DMX-Datenübertragungsleitung verwenden.

Der Compact Par 7 Tri verfügt über 3-polige DMX-Signalanschlüsse – IN und OUT.

Die Pole sind folgendermaßen belegt: Pol 1 (Erdung), Pol 2 (-), Pol 3 (+).

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-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. 09 gezeigt.

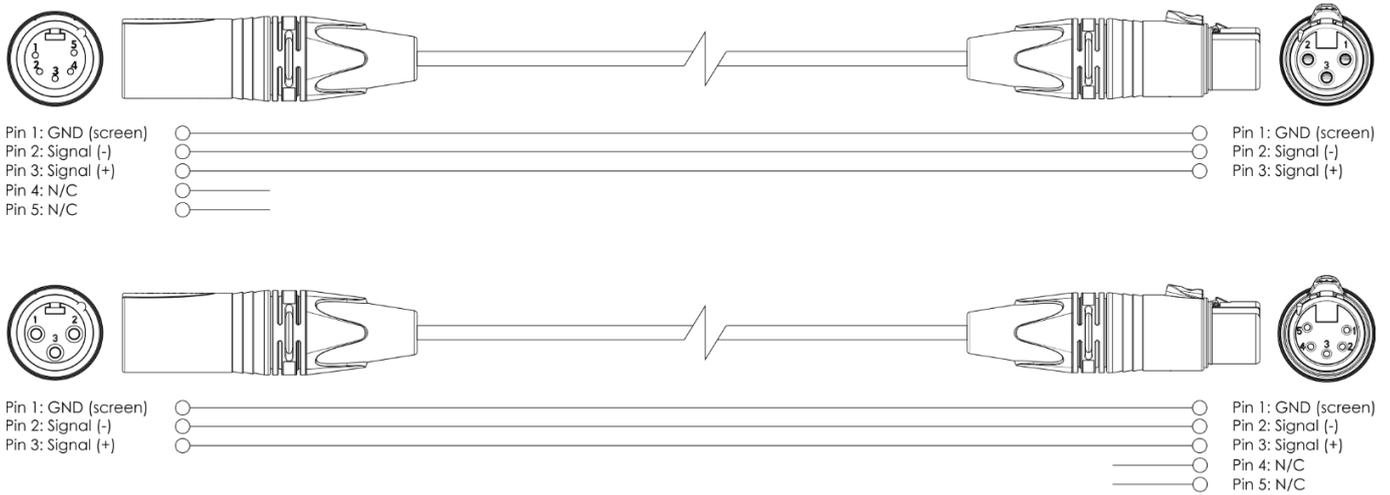


Abb. 09

5.3.3. Setup im Master/Slave-Modus

Der Compact Par 7 Tri kann im Master/Slave-Modus betrieben werden. Führen Sie die folgenden Schritte durch, um mehrere Geräte in einem Master/Slave-Setup anzuschließen:

- 01) Verbinden Sie den DMX-Ausgang der ersten Einheit, deren Dateien übertragen werden sollen, mit dem DMX-Eingang des zweiten Geräts.
- 02) Verbinden Sie die gewünschte Anzahl an Geräten auf diese Weise, wie in Abb. 10 gezeigt. Das zuerst verbundene Gerät wird automatisch zum Master-Gerät.
- 03) Stellen Sie alle folgenden Geräte als Slave-Geräte ein. Siehe **6.6.4 Master/Slave-Modus** auf Seite 25 für weitere Informationen.
- 04) Schließen Sie einen DMX-Endstecker (120 Ω Widerstand) an den DMX-Ausgang des letzten Geräts im Setup an.

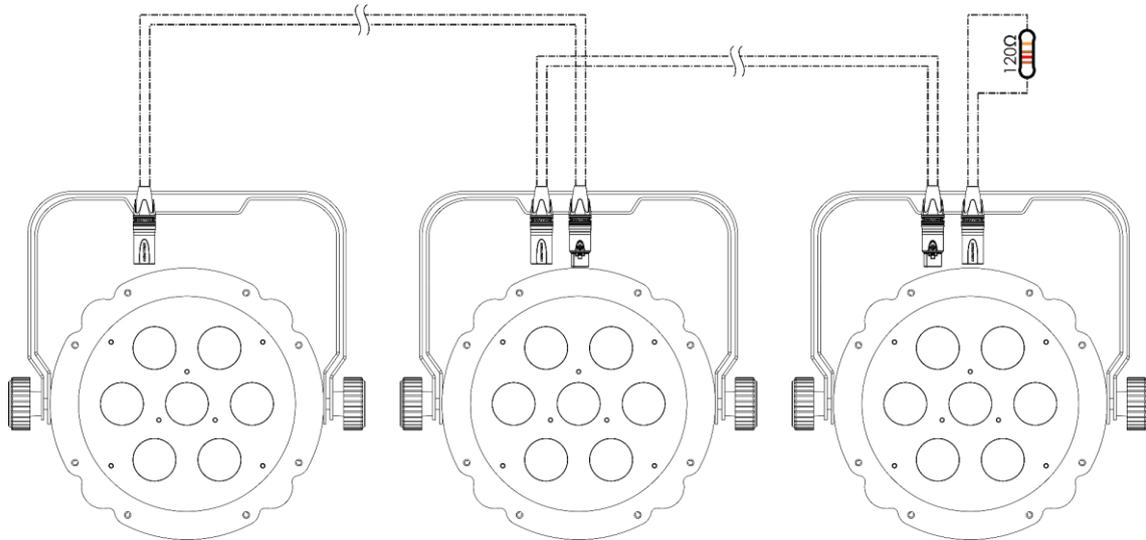


Abb. 10

5.3.4. DMX-Verbindung

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

- 01) Verwenden Sie ein 3-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-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. 11 gezeigt.
- 04) Schließen Sie einen DMX-Endstecker (120 Ω Widerstand) an den DMX-Ausgang des letzten Geräts an der Datenübertragungsleitung an.

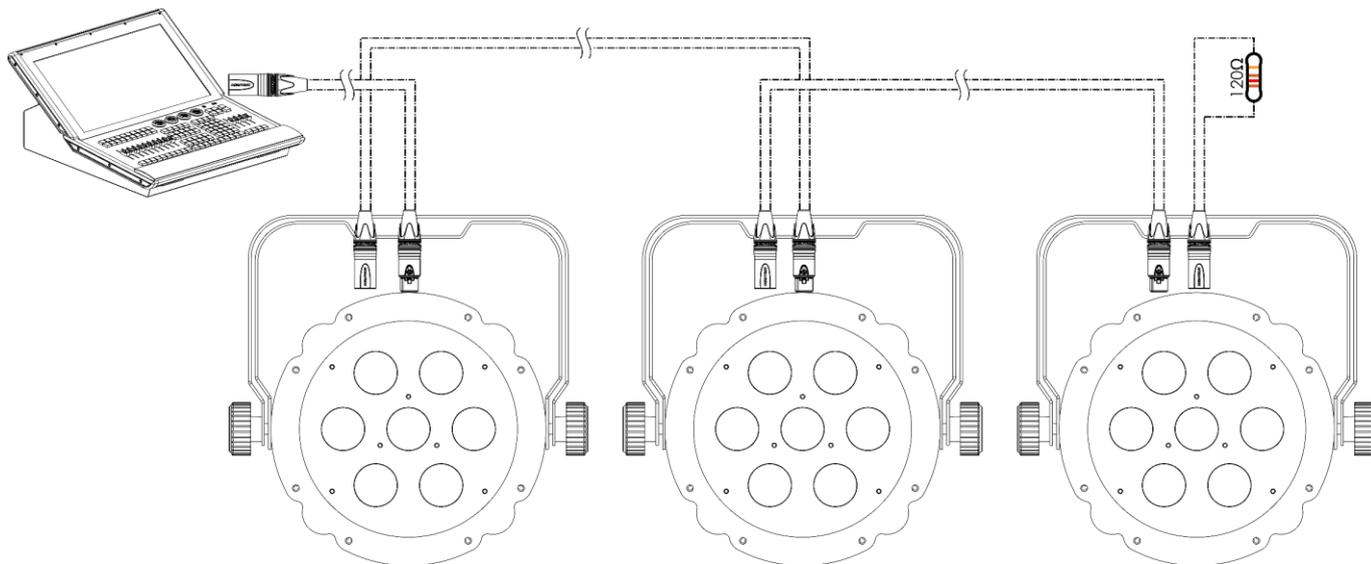


Abb. 11

5.3.5. DMX-Adresszuweisung

Achten Sie bei einem Setup mit mehreren Geräten darauf, dass Sie die DMX-Startadresse jedes Geräts korrekt einstellen. Der Compact Par 7 Tri hat 3 Personalities: 3, 4 und 8 Kanäle.

Wenn Sie mehrere Geräte an einer Datenübertragungsleitung anschließen und mit 8 Kanälen 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 9 (09), da $1 + 8 = 9$.
- 03) Stellen Sie die Startadresse des dritten Geräts an der Datenübertragungsleitung auf 17 (017), da $9 + 8 = 17$.
- 04) Stellen Sie die Startadressen der verbleibenden Geräte ein, indem Sie immer 8 zur jeweils letzten Zahl addieren.

Stellen Sie sicher, dass sich die Kanäle nicht überschneiden, damit Sie jeden Compact Par 7 Tri korrekt ansteuern können. 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.

Dieses Gerät ist für den professionellen Gebrauch als Effektstrahler 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 Compact Par 7 Tri kann via DMX-Steuerung, als eigenständiges Gerät oder in einem Master/Slave-Setup ohne DMX-Steuerung betrieben werden.

Der Compact Par 7 Tri unterstützt die folgenden Steuerungsmodi:

- Selbstständiger Modus: Automodus (Autoprogramm, voreingestellte Chases, Farbvoreinstellungen), manueller Farbmodus, musikgetakteter Modus (Autoprogramm)
- Master/Slave: Automodus (Autoprogramm, voreingestellte Chases, Farbvoreinstellungen), manueller Farbmodus, musikgetakteter Modus (Autoprogramm)
- DMX-512: 3 Kanäle, 4 Kanäle und 8 Kanäle

Weitere Informationen hierzu finden Sie in Kapitel **5. Setup** auf den Seiten 14-17.

So bedienen Sie das Gerät manuell als selbstständiges Gerät oder in einem Master/Slave-Setup:

- 01) Wählen Sie im Hauptmenü das voreingestellte Programm Pr01 aus.
- 02) Passen Sie die Intensitätswerte der Farben an. Siehe **6.6.1.1. Manueller Farbmodus** auf Seite 23 für weitere Informationen.
- 03) Fügen Sie einen Stroboskopeffekt hinzu. Siehe **6.6.1.1. Manueller Farbmodus** auf Seite 23 für weitere Informationen.

Im Modus für voreingestellte Programme können Sie eines der voreingestellten Programme auswählen (Pr02-Pr10). So führen Sie eines der voreingestellten Programme aus:

- 01) Wählen Sie eine der 9 voreingestellten Chases aus. Siehe **6.6.1.2. Voreingestellte Programme** auf Seite 24 für weitere Informationen.
- 02) Fügen Sie einen Stroboskopeffekt hinzu oder passen Sie die Chase-Geschwindigkeit an. Siehe **6.6.1.2. Voreingestellte Programme** auf Seite 24 für weitere Informationen.

Im Automodus können Sie das automatische Programm abspielen. So führen Sie das Autoprogramm aus:

- 01) Wählen Sie das Autoprogramm aus. Siehe **6.6.2. Automodus** auf Seite 24 für weitere Informationen.

02) Fügen Sie einen Stroboskopeffekt und eine Fade-Zeit hinzu oder passen Sie die Chase-Geschwindigkeit an. Siehe **6.6.2. Automodus** auf Seite 24 für weitere Informationen.

Mehr Informationen über den musikgetakteten Modus finden Sie in Kapitel **6.6.5 Musikgetakteter Modus** auf Seite 25.

So betreiben Sie das Gerät mit einem DMX-Controller:

- 01) Legen Sie im DMX-Konfigurationsmenü die DMX-Startadresse des Geräts fest. Siehe **6.6.3. DMX-Konfiguration** auf Seite 25 für weitere Informationen.
- 02) Wählen Sie im DMX-Konfigurationsmenü den DMX-Kanalmodus aus. Siehe **6.6.3. DMX-Konfiguration** auf Seite 24 für weitere Informationen. Siehe **6.7. DMX-Kanäle** auf den Seiten 26-27. Sie finden hier eine vollständige Übersicht über alle DMX-Kanäle.

6.3. Bedienfeld

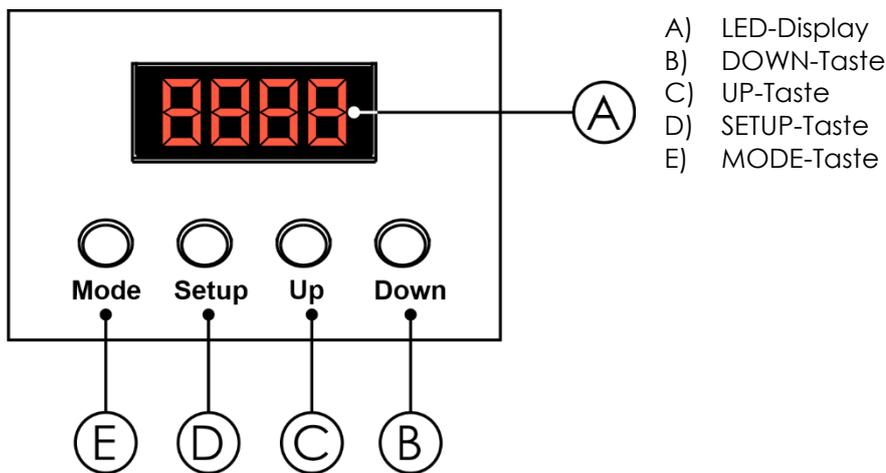


Abb. 12

- Mit der **MODE**-Taste können Sie durch das Hauptmenü navigieren und/oder dorthin zurückkehren.
- Mit der **SETUP**-Taste können Sie durch die Untermenüs navigieren und sie öffnen.
- Mit **UP/DOWN** können Sie durch die verfügbaren Optionen/Werte scrollen.

Hinweis:

Sie müssen die ausgewählten Optionen oder Werte nicht bestätigen. Durch Auswahl einer Option oder eines Werts wird diese/r direkt aktiviert.

6.4. Hochfahren

Beim Einschalten zeigt das Display die Firmware-Version an:



Wenn Sie das Gerät zum ersten Mal oder nach einem Reset einschalten, wechselt es standardmäßig in den Automodus und auf dem Display wird Folgendes angezeigt:

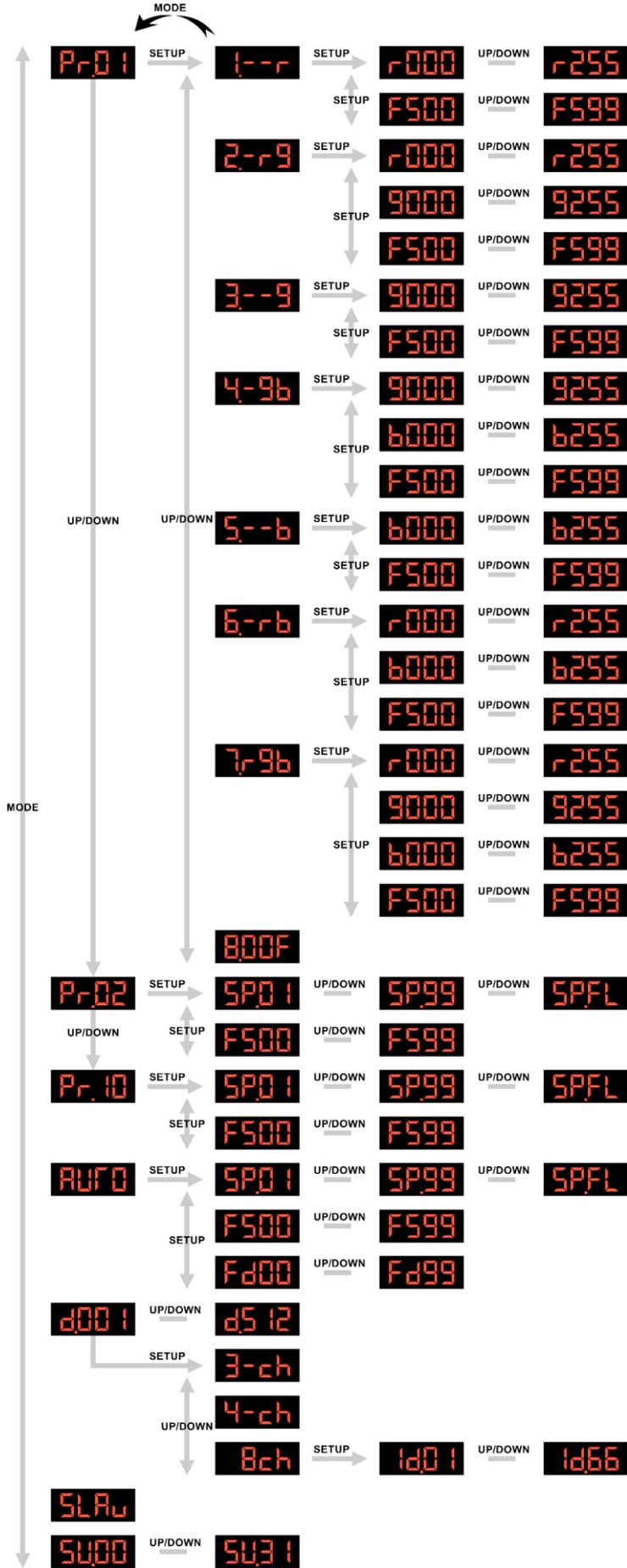


Wenn Sie das Gerät das nächste Mal einschalten, wird der zuletzt gewählte Betriebsmodus aktiviert.

Hinweis:

Wenn 20 Sekunden lang keine Taste betätigt wird, schaltet sich das Display aus. 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:



1. Voreingestellte Programme



2. Automodus



3. DMX-Konfiguration



4. Master/Slave-Modus



5. Musikgetakteter Modus

01) Drücken Sie **MODE**, um durchs Hauptmenü zu navigieren.

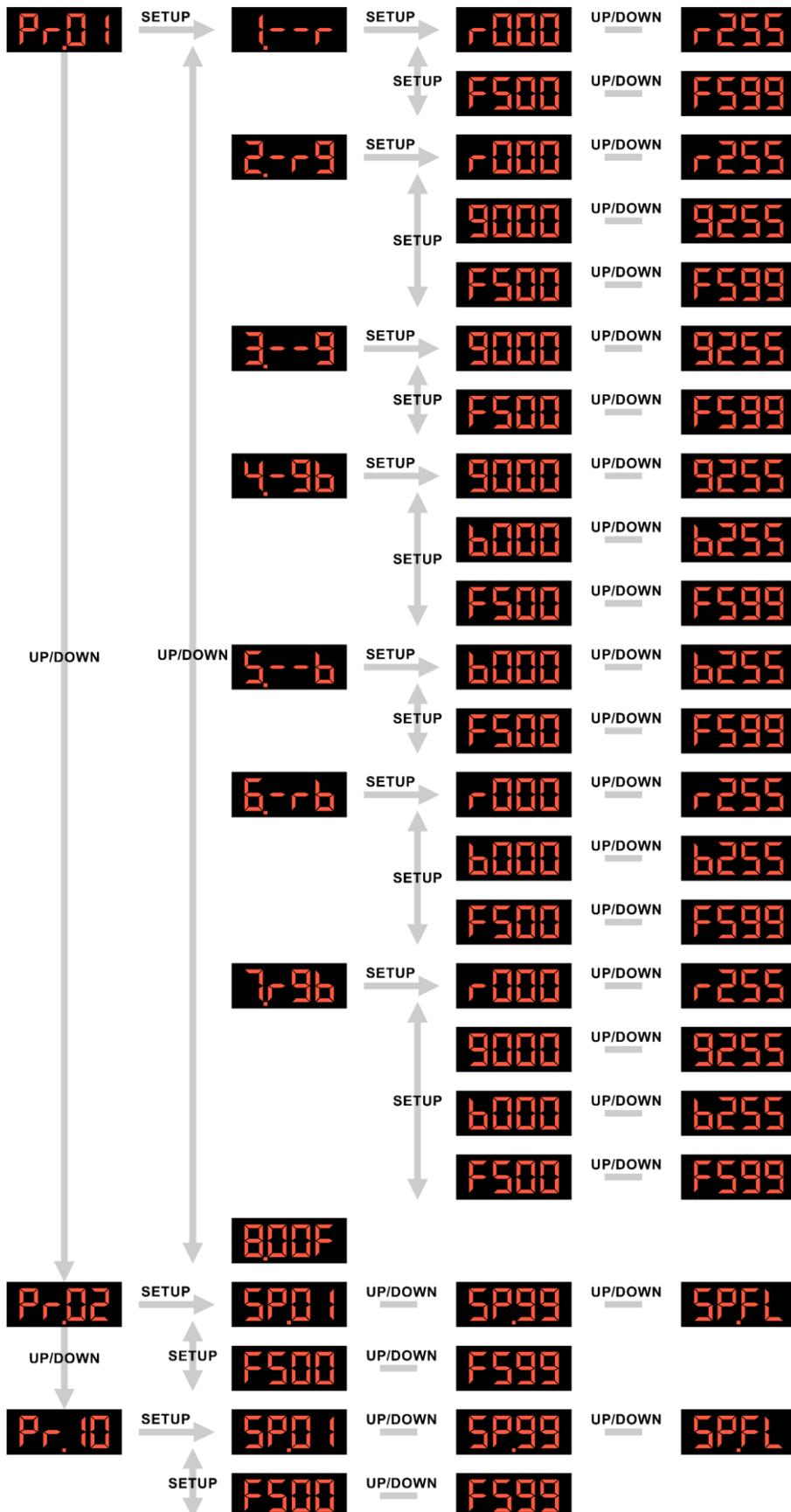
02) Drücken Sie **SETUP**, um die Untermenüs zu öffnen.

Hinweis:

Sie müssen die ausgewählten Optionen oder Werte nicht bestätigen. Durch Auswahl einer Option oder eines Werts wird diese/r direkt aktiviert.

6.6.1. Voreingestellte Programme

In diesem Menü können Sie eine der 3 Farbvoreinstellungen oder OFF auswählen oder eine der 9 voreingestellten Chases abspielen.



Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der folgenden Optionen aus: Sie können zwischen Programm 01 bis Programm 10 auswählen.

Pr.01

Pr.01

Sie können eines der manuellen Farbprogramme auswählen. Siehe **6.6.1.1. Manueller Farbmodus** auf Seite 25 für weitere Informationen.

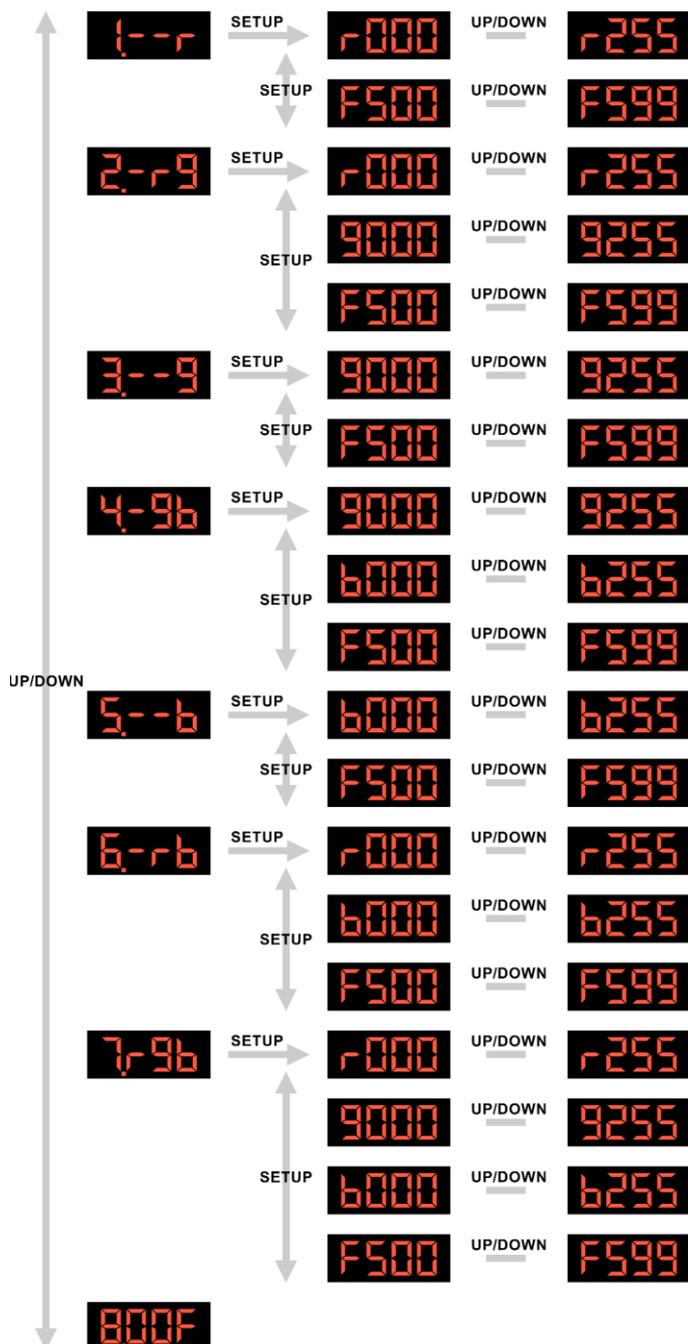
Pr.02

Pr.02-Pr.10

Die Programme 02-10 spielen die voreingestellten Chases ab. Siehe **6.6.1.2. Voreingestellte Programme** auf Seite 26 für weitere Informationen.

6.6.1.1. Manueller Farbmodus

Wenn Sie Programm 01 auswählen, können Sie daraufhin eine der 7 voreingestellten Farben auswählen und einen Stroboskopeffekt hinzufügen.



- 01) Drücken Sie **SETUP**, um die Auswahl der voreingestellten Programme aufzurufen.
- 02) Wählen Sie mit **UP/DOWN** eine der folgenden 7 Farbvoreinstellungen oder OFF aus: Das Gerät gibt nun die ausgewählte Farbe wieder.
- 03) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die manuelle Farbeinstellung aufzurufen.
- 04) Stellen Sie die Farbintensität mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 000-255 (von geringer bis hohe Intensität).
- 05) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die Einstellung der Blitzfrequenz des Stroboskops aufzurufen.
- 06) Stellen Sie die Frequenz des Stroboskopeffekts mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 00-99, von geringer zu hoher Frequenz.

6.6.1.2. Voreingestellte Programme

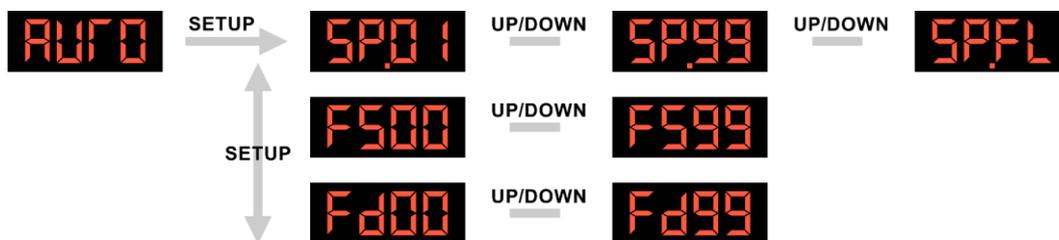
Wenn Sie eines der Programme 02-10 ausgewählt haben, können Sie zusätzlich die Geschwindigkeit einstellen und einen Stroboskopeffekt hinzufügen.



- 01) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die Geschwindigkeitseinstellung aufzurufen.
- 02) Stellen Sie die Geschwindigkeit der voreingestellten Chases mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 01–99 und SP.FL, von geringer zu hoher Geschwindigkeit.
- 03) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die Einstellung der Blitzfrequenz des Stroboskops aufzurufen.
- 04) Stellen Sie die Frequenz des Stroboskopeffekts mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 00-99, von geringer zu hoher Frequenz.

6.6.2. Automodus

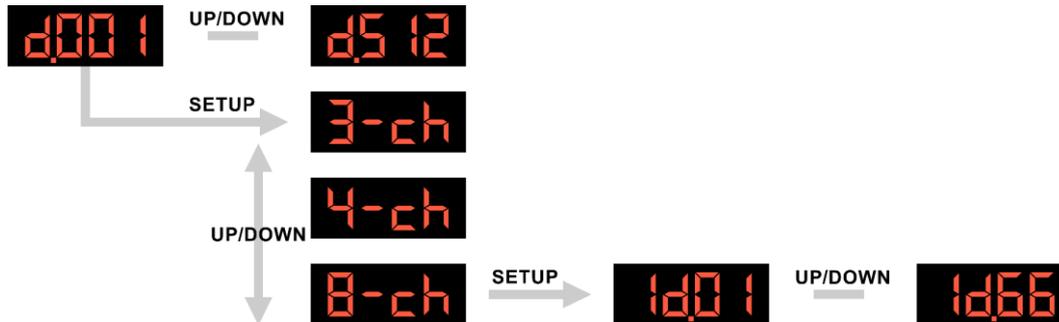
In diesem Menü können Sie den Automodus aktivieren. Sie können zusätzlich die Geschwindigkeit anpassen, einen Stroboskopeffekt hinzufügen oder die Fade-Zeit anpassen.



- 01) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die Geschwindigkeitseinstellung aufzurufen.
- 02) Stellen Sie die Geschwindigkeit der voreingestellten Chases mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 01–99 und SP.FL, von geringer zu hoher Geschwindigkeit.
- 03) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die Einstellung der Blitzfrequenz des Stroboskops aufzurufen.
- 04) Stellen Sie die Frequenz des Stroboskopeffekts mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 00-99, von geringer zu hoher Frequenz.
- 05) Drücken Sie die **SETUP**-Taste, um die Einstellung der Fade-Zeit aufzurufen.
- 06) Stellen Sie die Fade-Zeit mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 00-99, von kurzer bis langer Fade-Zeit.

6.6.3. DMX-Konfiguration

In diesem Menü können Sie die DMX-Adresse des Geräts konfigurieren oder eine ID für das Gerät festlegen.



- 01) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die DMX-Startadresse des Geräts aus. Der Einstellungsbereich umfasst die Werte 001–512.
- 02) Drücken Sie **SETUP**, um die Auswahl des DMX-Kanalmodus aufzurufen.
- 03) Wählen Sie mit **UP/DOWN** den gewünschten DMX-Kanalmodus aus. Ihnen stehen 3 Optionen zur Verfügung:

	3 Kanäle
	4 Kanäle
	8 Kanäle

- 04) Die Geräte-ID lässt sich nur im 8-Kanal-Modus einstellen.
- 05) Drücken Sie **SETUP**, um die ID-Einstellungen aufzurufen.
- 06) Wählen Sie mit **UP/DOWN** die ID des Geräts aus. Der Einstellungsbereich umfasst die Werte 01–66.

Siehe **6.7. DMX-Kanäle** auf den Seiten 28-29. Sie finden hier eine vollständige Beschreibung der DMX-Kanäle und -Werte.

6.6.4. Master/Slave-Modus

In diesem Menü können Sie einstellen, ob das Gerät im Master/Slave-Modus als Slavegerät agieren soll. Wenn Sie diese Menüoption auswählen, agiert das Gerät in einem Master/Slave-Setup als Slavegerät.

6.6.5. Musiktaktung

In diesem Menü können Sie den musikgetakteten Modus aktivieren und die Audioempfindlichkeit des Geräts einstellen. Wenn Sie diese Option auswählen, führt das Gerät das automatische Programm aus und passt es an den Rhythmus der Musik an.

UP/DOWN

Stellen Sie die Empfindlichkeit des voreingestellten Mikrofons mit **UP/DOWN** ein. Der Einstellbereich umfasst die Werte 00-31 (von geringer zu hoher Empfindlichkeit).

6.7. DMX-Kanäle

3 CH	4 CH	8 CH	Funktion	Wert	Einstellung
	1	1	Masterdimmer	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
1	2	2	Rot (Wenn CH6=0)	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
				000	Keine Funktion
				001–008	Farbe 1 R 255; G 000; B 000
				009–017	Farbe 2 R 255; G 050; B 000
				018–026	Farbe 3 R 255; G 150; B 000
				027–035	Farbe 4 R 255; G 255; B 000
				036–044	Farbe 5 R 200; G 255; B 000
				045–053	Farbe 6 R 100; G 255; B 000
				054–062	Farbe 7 R 040; G 255; B 000
				063–071	Farbe 8 R 000; G 255; B 000
				072–080	Farbe 9 R 000; G 255; B 050
				081–089	Farbe 10 R 000; G 255; B 150
				090–098	Farbe 11 R 000; G 255; B 255
				099–107	Farbe 12 R 000; G 150; B 255
				108–116	Farbe 13 R 000; G 050; B 255
		2	Farbvoreinstellungen (Wenn CH6=1–24)	117–125	Farbe 14 R 000; G 000; B 255
				126–134	Farbe 15 R 050; G 000; B 255
				135–143	Farbe 16 R 150; G 000; B 250
				144–152	Farbe 17 R 255; G 000; B 255
				153–161	Farbe 18 R 220; G 000; B 050
				162–170	Farbe 19 R 150; G 050; B 100
				171–179	Farbe 20 R 050; G 180; B 220
				180–188	Farbe 21 R 050; G 220; B 100
				189–197	Farbe 22 R 050; G 220; B 000
				198–206	Farbe 23 R 150; G 000; B 220
				207–215	Farbe 24 R 000; G 180; B 220
				216–224	Farbe 25 R 000; G 220; B 050
				225–233	Farbe 26 R 220; G 100; B 050
				234–242	Farbe 27 R 220; G 200; B 100
				243–251	Farbe 28 R 255; G 200; B 150
				252–255	Farbe 29 R 255; G 255; B 255
		2	Programmgeschwindigkeit (Wenn CH6=25–249)	000–255	Geschwindigkeitsanpassung der eingebauten Chases von langsam bis schnell
		2	Audioempfindlichkeit (Wenn CH6=250–255)	000–255	Von niedriger nach hoher Empfindlichkeit
2	3	3	Grün	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
3	4	4	Blau	000–255	Von niedriger zu hoher Intensität (0–100 %)
		5	Lineares Stroboskop	000–009	Keine Funktion
				010–255	Von niedriger zu hoher Frequenz
				000	Keine Funktion
				001–024	Programm 1 (29 statische Farbvoreinstellungen via CH2)
				025–049	Programm 2 (7-farbig, Farbfluss) R, RG, G, GB, B, RB, RGB
				050–074	Programm 3 (3-farbig, Farbfluss) R, G, B,
				075–099	Programm 4 (7-farbig, Farbfluss) R, RG, G, GB, B, RB, RGB
				100–124	Programm 5 (3-farbig, Farbfluss) R, G, B,
				125–149	Programm 6 (Fantasy-Änderung 1)
				150–174	Programm 7 (Fantasy-Änderung2)
				175–199	Programm 8 (roter Farbfluss)
				200–224	Programm 9 (grüner Farbfluss)
				225–249	Programm 10 (blauer Farbfluss)
				250–255	Musiktaktung
		6	Farbprogramme		

3 CH	4 CH	8 CH	Funktion	Wert	Einstellung
		7	ID-Adresse	000-009	ID1-ID66
				010-019	ID1
				020-029	ID2
				030-039	ID3
				040-049	ID4
				050-059	ID5
				060-069	ID6
				070-079	ID7
				080-089	ID8
				090-099	ID9
				100-109	ID10
				110-119	ID11
				120-129	ID12
				130-139	ID13
				140-149	ID14
				150-159	ID15
				160-169	ID16
				170-179	ID17
				180-189	ID18
				190-199	ID19
				200-209	ID20
				210	ID21
				211	ID22
				212	ID23
				213	ID24
				214	ID25
					•
			•	•	
			•	•	
			251	ID62	
			252	ID63	
			253	ID64	
			254	ID65	
			255	ID66	
		8	Fader-Reaktion	000-250	CH1, CH2, CH3, CH4 sofortige Fader-Reaktion
				251-255	CH1, CH2, CH3, CH4 verzögerte Fader-Reaktion

Hinweis:

- Stellen Sie sicher, dass der Masterdimmer-Kanal im 4-CH- und 8-CH-Modus geöffnet ist, damit Licht ausgegeben wird.
- Im 8-CH-Modus funktioniert der rote Kanal (CH2) nur, wenn CH1 geöffnet und CH6 geschlossen ist.
- Im 8-CH-Modus funktioniert der Kanal für die Farbvoreinstellungen (CH2) nur, wenn CH1 geöffnet und CH6 zwischen 1-24 eingestellt ist.
- Im 8-CH-Modus funktioniert der Geschwindigkeitskanal (CH2) nur, wenn CH6 zwischen 25-249 eingestellt ist.
- Im 8-CH-Modus funktioniert der Kanal für die Audioempfindlichkeit (CH2) nur, wenn CH6 zwischen 250-255 eingestellt ist. Mehrere gemeinsam verwendete Geräte funktionieren nicht gleich, wenn sie auf denselben Wert eingestellt sind.
- Im 8-CH-Modus funktioniert der Kanal für die Farbprogramme (CH6) nur, wenn CH1 geöffnet ist.

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 30
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 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) Hebeln Sie die eingebaute Sicherungshalterung mit einem Schlitzschraubendreher auf.
- 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 schieben Sie sie vorsichtig zurück an ihren Platz.

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 29.
- 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 Showtec