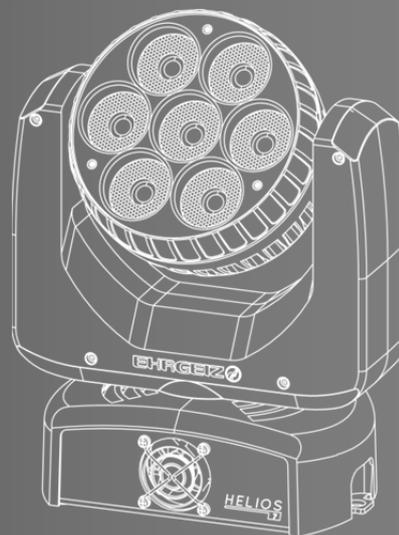


HELIOS

Bedienungsanleitung

7



Inhaltsverzeichnis

Einleitung	1	
Sicherheitshinweise	1	
Lieferumfang	3	
Abmessungen des Gerätes	3	
Installation	4	
Installation am Boden	4	
Hängende Installtion	4	
Anbringen des Safetys	4	
Anschlüsse	5	
Strom	5	
DMX	6	
DMX Pin Belegung:	6	
Bedienung	7	
Menü	7	
Menüstruktur	9	
Softwareupdates	11	
DMX Modi	12	
Standard Modus	12	
Advanced Modus	12	
Pixel Mapping Modus	12	
Compressed RGB Modus	12	
Compressed RGBW Modus ..	12	
Standard Modus	12	
Advanced Modus	13	
Pixel Mapping Modus	14	
Compressed RGB Modus	15	
Compressed RGBW Modus ..	15	
Wartung	16	
Fehlerbehebung	16	
Instandhaltung	16	
Anhang	I	
Technische Daten	I	
Explosionszeichnung	II	
Ersatzteile	III	
Tabelle Farbrad	IV	
Special Control Kanal	V	
Tabelle Shutter Kanal	VI	
Dimmkurven	VI	
Patterns	VII	
Für Ihre Notizen	XI	

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf und die Nutzung des Ehrgeiz Helios 7.

Sie haben sich für ein Produkt mit hervorragenden Eigenschaften entschieden, es ist einfach zu nutzen und wurde aus hochwertigen Komponenten zusammengestellt.

Jedes Ehrgeiz Produkt wird vor dem Versand sorgfältig geprüft, so dass wir sicherstellen können, dass Sie ein einwandfreies Produkt ohne Kompromisse erhalten. Es handelt sich hierbei nicht um ein Spielzeug. Unser ehrgeiziges Ziel ist es, dass Sie mit diesem Produkt ein zuverlässiges Werkzeug erhalten.

Sicherheitshinweise

IP20 Schutzklasse

Das Gerät ist gegen das Eindringen von Festkörpern über 12,5 mm Durchmesser (erste Ziffer 2), jedoch nicht vor Tropf-, Regen-, Spritz- und Strahlwasser geschützt (zweite Ziffer 0).

Schutz vor einem elektrischen Schlag

Stellen Sie sicher, dass das Gerät mit der Masse (Erde) verbunden ist. (Es muss in jedem Fall der gelb / grüne Schutzleiter angeschlossen sein).

Stromanschluss

Schließen Sie das Gerät nicht an ein AC Stromnetz an das mit Spannungen arbeitet, für die dieses Gerät nicht ausgelegt ist.

Lassen Sie das Stromanschlusskabel niemals in Kontakt mit anderen Kabeln kommen. Das Stromanschlusskabel und auch alle anderen stromführenden Verbindungen sind mit besonderer Sorgfalt zu behandeln.

Stellen Sie sicher, dass das Stromanschlusskabel nicht gequetscht, oder durch scharfe Kanten beschädigt wird.

Aufhängung

Stellen Sie sicher, dass alle Abdeckungen und alle für die Aufhängung erforderlichen Teile sorgfältig befestigt sind.

Stellen Sie bei der Wahl des Installationsortes sicher, dass das Gerät keiner extremen Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist. Es sollten keine Kabel herumliegen. Dies dient auch der allgemeinen Sicherheit.

Stellen Sie sicher, dass während des Auf-, Um- und Abbaus der Bereich unter dem Installationsort abgesperrt ist.

Wenn Sie das Gerät mit einer Schelle aufhängen möchten, befestigen Sie diese mit einer M10 Schraube in dem Gewindeloch, welches sich mittig an der Unterseite des Gerätes befindet. Die Schraube muss 20-25mm eingeschraubt werden.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät nur von qualifiziertem Personal installiert und bedient wird.



Einleitung → Sicherheitshinweise

Um den einwandfreien Zustand des Gerätes und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten müssen alle in dieser Bedienungsanleitung enthaltenen Sicherheitshinweise und Warnungen beachtet werden.

Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn Abdeckungen, Abschirmungen oder optische Komponenten fehlen oder beschädigt sind.

Bitte beachten Sie, dass unautorisierte Veränderungen an dem Gerät aus Sicherheitsgründen verboten sind.

Eine Nutzung des Gerätes in einer Art und Weise, die nicht in dieser Bedienungsanleitung beschrieben ist, kann zu Schäden des Gerätes und dem Erlöschen der Garantie führen. Außerdem kann dies zu Gefahren, wie Kurzschluss, Feuer, elektrischer Schlag, Verbrennungen aufgrund der ultravioletten Strahlung, Lampenexplosion, Abstürzen, usw. führen.

Haftung

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die aus der Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder nicht autorisierten Veränderungen oder Reparaturen des Gerätes hervorgehen.

Mindestabstand zu beleuchteten Objekten

Bei der Installation muss ein Abstand von mindestens 0,2m zu beleuchteten Objekten eingehalten werden

Mindestabstand zu entflammaren Materialien

Halten Sie einen Mindestabstand von 0,2m zu entflammaren Materialien ein.

Positionierung

Stellen Sie das Gerät auf einen eben Untergrund der mindestens schwer entflammbar ausgeführt ist.

Die Umgebungstemperatur darf 45°C nicht überschreiten.

Installieren Sie, wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, eine zweite Sicherung, wie z.B. ein Safety, das von einer amtlichen Stelle zugelassen ist. Das Safety muss der EN 60598-2-17 Abschnitt 17.6.6 entsprechen und fähig sein, dass zehnfache statische Gewicht des Gerätes zu tragen.

Temperatur des Gehäuses

Das Gehäuse kann eine hohe Temperatur erreichen. Vermeiden Sie den Kontakt mit Personen oder irgendwelchen Materialien.

Instandhaltung

Dieses Gerät ist ausschließlich für den professionellen, nicht für den haushaltsüblichen Gebrauch gedacht. Trennen Sie das Gerät, bei Nichtbenutzung vom Stromnetz.

Gefahr von Augenverletzungen

Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle. (Schauen Sie nicht mit einem Vergrößerungsglas, Teleskop, Fernglas oder ähnlichen optischen Geräten in die LEDs.)

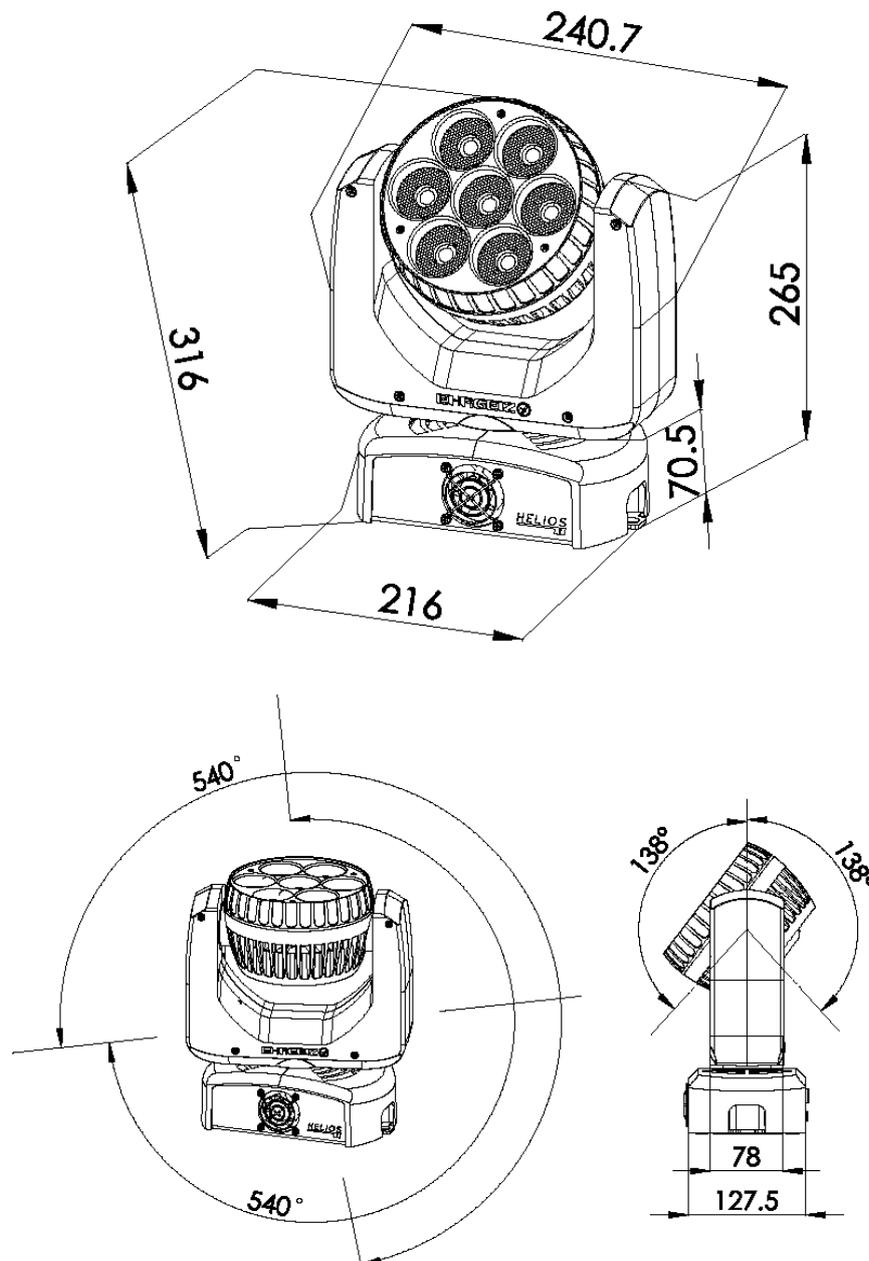
Einleitung → Lieferumfang

Lieferumfang

Sie erhalten Helios 7 mit folgenden

- Helios 7 7x 15W Moving Head
- Stromkabel Kabel mit Schutzkontakt und Neutrik powerCON
- 2 Diffusions-Filter 18° sowie 58°
- 3 Ersatzschrauben Kunstschaubrauben zur Installation der Filter

Abmessungen des Gerätes



Abmessungen in mm

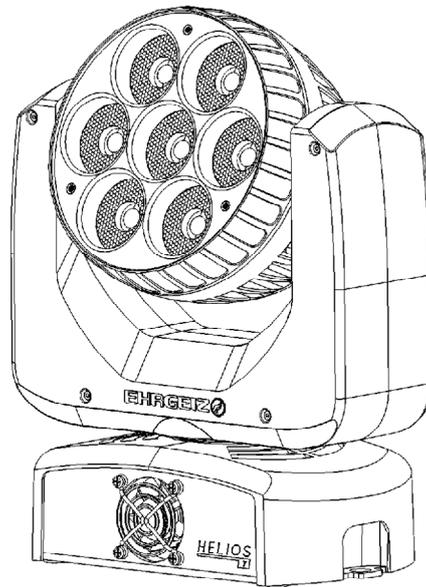


Installation

Der Helios 7 kann in den folgenden Positionen angebracht werden. Bitte lesen Sie sich die Erklärungen sorgfältig durch und halten Sie sich, für eine sichere Bedienung, an die Anweisungen.

Installation am Boden

Sie können den Helios 7 auf den Boden stellen. Der Untergrund sollte eben und stabil sein.

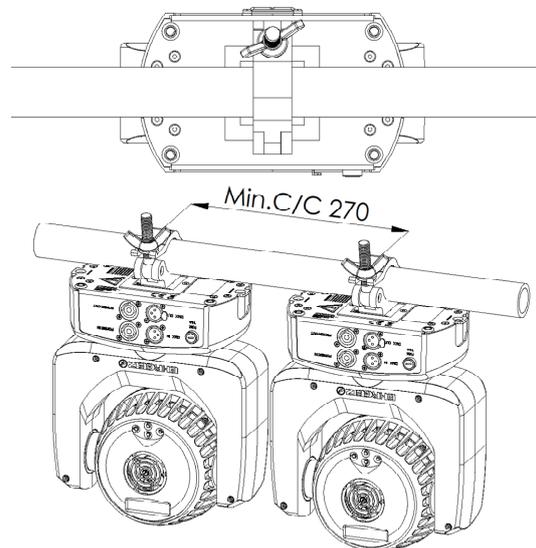


Hängende Installtion

Sie können Helios 7 an einer Traverse oder Pipe kopfüber aufhängen.

Wenn Sie das Gerät mit einer Schelle befestigen wollen, stellen Sie sicher, dass die Länge der M10 Schraube 25mm nicht überschreitet!

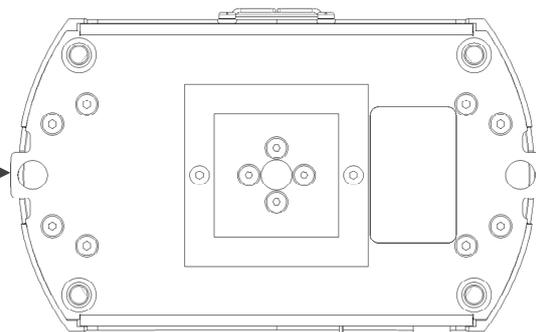
Wenn Sie Geräte nebeneinander aufhängen wollen sollte der Abstand von der Mitte der beiden Schellen mindestens 270 mm betragen.



Anbringen des Safetys

Bringen Sie das Safety an einer der beiden Safety - Ösen an der Unterseite des Gerätes an.

→
Safety

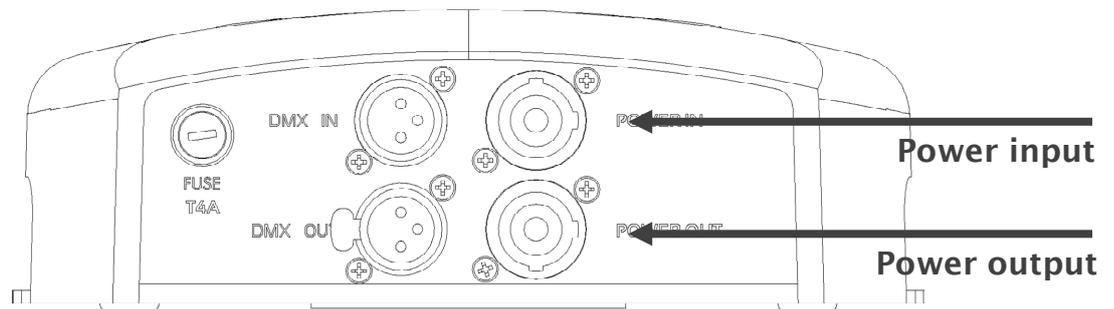


Anschlüsse

Strom

Der Anschluss an Stromnetz sollte nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Schließen Sie den Helios 7 nicht an, wenn Sie mögliche Folgen nicht abschätzen können.

Der Helios 7 besitzt originale NEUTRIK powerCON Ein- und Ausgänge.



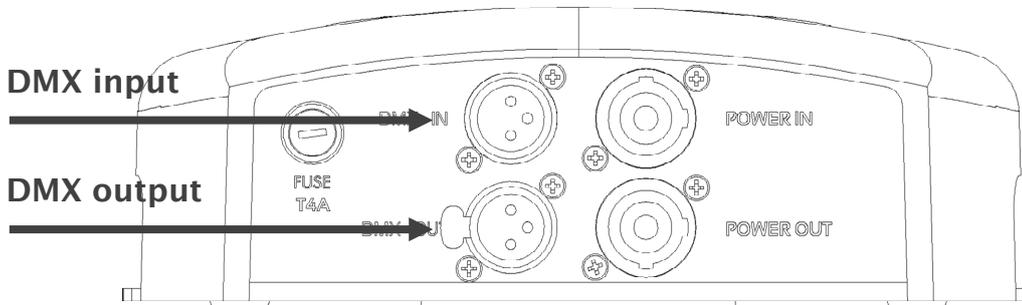
Verwenden Sie zum Anschluss ausschließlich original NEUTRIK powerCON Stecker. Verwenden Sie keine Gewalt um den powerCON Stecker einzustecken. Am Ausgang können Sie weitere Geräte anschließen. Die interne Verkabelung wurde mit einem Kabelquerschnitt von 2,5mm² durchgeführt.



Anschlüsse → DMX

DMX

Der Helios 7 hat originale NEUTRIK XLR Verbinder für Ein- und Ausgang.

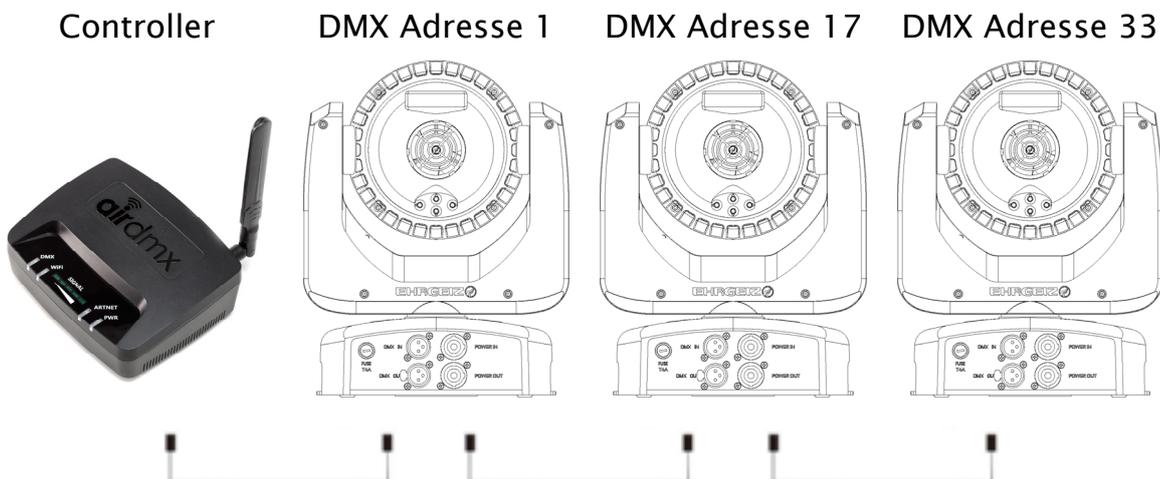


Wir empfehlen die Nutzung von hochwertigen XLR Verbindern, wie die originalen NEUTRIK. Bitte nutzen Sie DMX Kabel mit einem Wellenwiderstand von 110 Ω .

Bitte beachten Sie, dass USITT DMX nicht vorsieht, dass mehr als 32 DMX Geräte in einer Linie verwendet werden. Sie sollten einen Endwiderstand von 120 Ω einsetzen.

Im Standard Modus arbeitet der Helios 7 mit 16 DMX Kanälen.

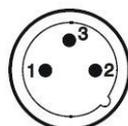
Verbinden Sie die Geräte miteinander und erhöhen Sie die DMX Adressen von einem zum anderen Gerät 16er Schritten.



DMX Pin Belegung:



1: Masse
2: Signal -
3: Signal +

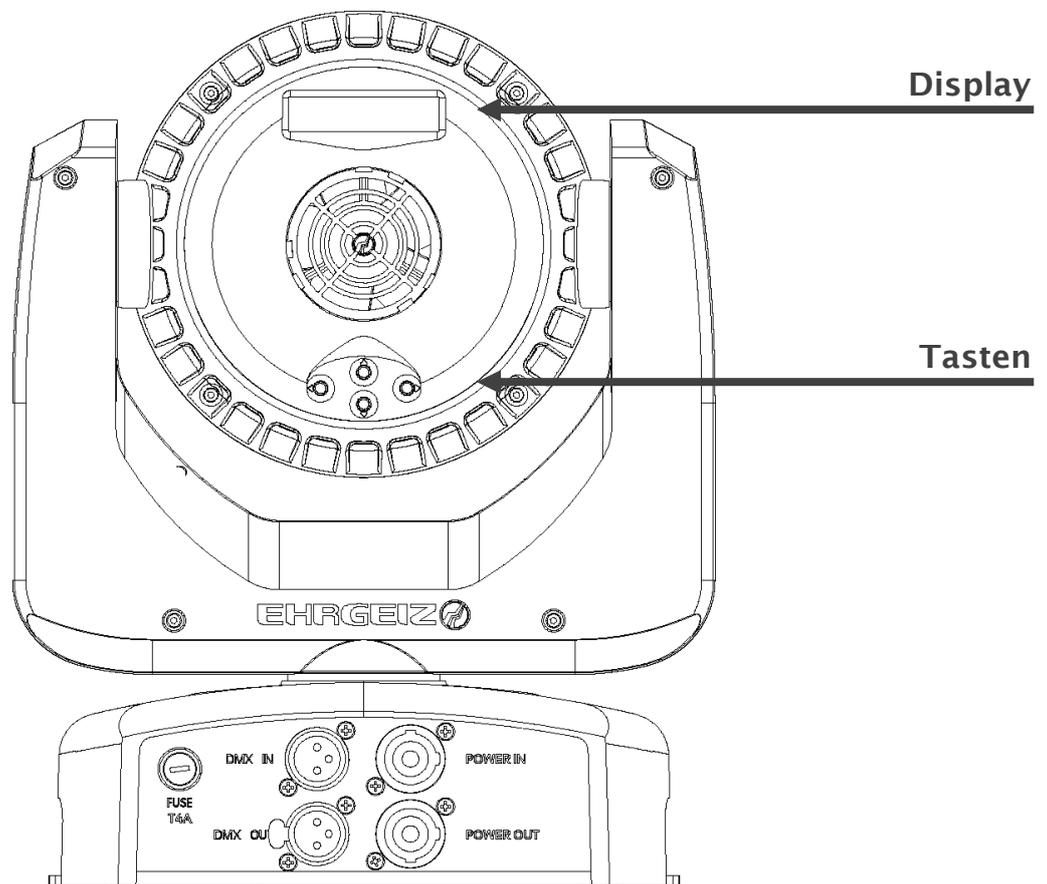


Bedienung

Menü

Der Helios 7 nutzt einen innovativen Weg, um die Einstellungen im Menü vorzunehmen.

Sowohl das Display als auch die Tasten sind im Kopf des Gerätes untergebracht. Dies ermöglicht Ihnen die Einstellungen in jeder Position zu bearbeiten. Drücken Sie eine beliebige Taste für 2 Sekunden und die Motoren werden freigegeben. Bearbeiten sie die Einstellungen. 10 Sekunden nach dem letzten Tastendruck werden die Motoren wieder aktiviert und fahren zurück in die zuvor gewählte Position. (Die Freigabe der Motoren kann unter Personality Settings deaktiviert werden.)



Das Menü des Helios 7 ist sehr intuitiv. Eine Übersicht über die Menüstruktur finden Sie auf den folgenden Seiten. Mit Hilfe der vier Tasten können Werte verändert, Einstellungen gemacht sowie durch das Menü gesprungen werden.

- Zurück in der Menüstruktur oder die Änderung des Wertes verwerfen.
- Vorwärts in der Menüstruktur oder eine Eingabe bestätigen.



Bedienung → Menü

▲▼ Hoch / Runter in der Menüstruktur oder verändern eines Wertes.

Bedienung → Menüstruktur

Menüstruktur

DMX ADRESS	Address + / -	1 - 512		<input type="checkbox"/> Einstellen der DMX Adresse
Personality	DMX Mode	Standard Mode		<input type="checkbox"/> 16 Kanäle, beinhaltet die meisten Funktionen
		Advanced Mode		<input type="checkbox"/> 20 Kanäle, beinhaltet die 16Bit Farbmischung
		Pixel Mapping		<input type="checkbox"/> 58 Kanäle, beinhaltet RGBW Kontrolle für jedes Pixel
		Compressed RGB		<input type="checkbox"/> 10 Kanäle, beinhaltet lediglich die RGB Kontrolle
		Compressed RGBW		<input type="checkbox"/> 11 Kanäle, beinhaltet lediglich die RGBW Kontrolle
	Remote DMX Add.	On		<input type="checkbox"/> Aktiviert die ferngesteuerte DMX Adressierung
		Off		
	P / T Setting	P / T Speed	Normal / Fast / Slow	<input type="checkbox"/> Einstellen PAN / TILT Geschwindigkeit
		PAN Invert	On / Off	<input type="checkbox"/> Invertiert den PAN
		Tilt Invert	On / Off	<input type="checkbox"/> Invertiert den TILT
		Feedback	On / Off	<input type="checkbox"/> Deaktivieren der Positionsfehlerkorrektur
		P / T Release	On / Off	<input type="checkbox"/> Deaktivieren der Freistellung der P/T Motoren
	Dimmer Curve	Linear		<input type="checkbox"/> Einstellen der Dimmkurve; sh. Anhang / Seite VI
		Theatrical		
		Square Law		
		Inverse Square Law		
	Dimmer Speed	Fast		<input type="checkbox"/> Einstellen der Geschwindigkeit des Dimmers
		Smooth		
	Cooling Mode	Auto		<input type="checkbox"/> Der Lüfter wird automatisch reguliert
		Standard		<input type="checkbox"/> Mittlere Geschwindigkeit des Lüfters
		Silent		<input type="checkbox"/> LEDs werden gedimmt, wenn das Gerät zu heiß wird
		High Power		<input type="checkbox"/> Lüfter läuft dauerhaft auf höchster Stufe
	MIC Enable	Disable / Enable		<input type="checkbox"/> Deaktiviert das eingebaute Mikrophon
Mic Sensitivity	Low		<input type="checkbox"/> Einstellen der Mikrofonempfindlichkeit	
	Normal			
	High			
Reset via DMX	On		<input type="checkbox"/> Das Gerät kann via DMX zurückgesetzt werden	
	Off			
Display Setting	Intensitiy	0 - 10	<input type="checkbox"/> Einstellen Displays-Helligkeit	
	Shutoff Time	2m - 60 m / off	<input type="checkbox"/> Einstellen Standby Zeit des Displays	
	No Signal Flash	On / Off	<input type="checkbox"/> Display blink, wenn kein DMX Signal vorhanden	



Bedienung → Menüstruktur

Stand Alone	Test Sequences	Dynamic Mode	Run / Cancel	<input type="checkbox"/> Testsequenz ohne Bewegung		
		Static Mode	Run / Cancel	<input type="checkbox"/> Testsequenz mit Bewegung		
	Master / Slave	Alone	<input type="checkbox"/> Das Gerät befindet sich nicht im Master-Slave Modus.			
		Master	<input type="checkbox"/> Das Gerät arbeitet als Master (im Programmmodus)			
		Slave	<input type="checkbox"/> Das Gerät arbeitet als Slave (im Programmmodus)			
	Program Edit	Program 1	Prog 1 Max Step (01 - 30)	Select Step	01 - 30	<input type="checkbox"/> Schrittzahl wählen
				Capture DMX	<input type="checkbox"/> Erfassen und Sichern des aktuellen DMX Werts	
				Hold Time	<input type="checkbox"/> Wählen der Hold Zeit in Sekunden (0 - 999)	
				Fade Time	<input type="checkbox"/> Wählen der Fade Zeit in Sekunden (0 - 999)	
		Program 2	<input type="checkbox"/> sh. oben			
		Program 3	<input type="checkbox"/> sh. oben			
	Program Play	Program 1	No / Yes	<input type="checkbox"/> Abspielen von Programm 1		
		Program 2	No / Yes	<input type="checkbox"/> Abspielen von Programm 2		
		Program 3	No / Yes	<input type="checkbox"/> Abspielen von Programm 3		
		Program All	No / Yes	<input type="checkbox"/> Abspielen von Programm 1 - 3		

Bedienung → Softwareupdates

Service	Reset	Reset All	No / Yes	<input type="checkbox"/> Reset aller Motoren	
		PAN / TILT	No / Yes	<input type="checkbox"/> Reset PAN / TILT	
	Factory default	Load	No / Yes	<input type="checkbox"/> Werkseinstellungen herstellen	
INFORMATION	Fixture Time	Resettable	XXX hours	<input type="checkbox"/> Zeigt die zurücksetzbaren Betriebsstunden des Gerätes	
		Total	XXX hours	<input type="checkbox"/> Zeigt die gesamten Betriebsstunden des Gerätes	
		Clear resetable	Clear / Cancel	<input type="checkbox"/> Setzt die Betriebsstunden des Gerätes zurück	
	Fixture Temp	Head LED	Actual		<input type="checkbox"/> Zeigt die Temperatur die an den LEDs gemessen wird an
			Max		<input type="checkbox"/> Zeigt die höchste Temperatur seit dem letzten Reset an
			Reset	No / Yes	<input type="checkbox"/> Setzt die Max. Temp. zurück
		Head Driver	Actual		<input type="checkbox"/> Zeigt die Temperatur, die an der Treiberplatine gemessen wird an
			Max		<input type="checkbox"/> Zeigt die höchste Temperatur seit dem letzten Reset an
			Reset	No / Yes	<input type="checkbox"/> Setzt die Max. Temp. zurück
	Version	V. XXXX.XX		<input type="checkbox"/> Zeigt die aktuelle Softwareversion an	
	Serial Number	XXXXXXX		<input type="checkbox"/> Zeigt die Seriennummer des Gerätes an	
DMX Live	Refresh Rate	XX Hz		<input type="checkbox"/> Zeigt die Refresh Rate des DMX Signals an	
	PAN	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des PAN Kanals	
	PAN Fine	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des PAN fine Kanals	
	TILT	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des TILT Kanals	
	TILT Fine	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des TILT fine Kanals	
	Control	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Control Kanals	
	CTO	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des CTC Kanals	
	Color Wheel	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Farbrad Kanals	
	Red	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Kanals für rot	
	Green	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Kanals für grün	
	Blue	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Kanals für blau	
	White	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Kanals für weiß	
	Dimmer	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Dimmer Kanals	
	Strobe	0 - 255		<input type="checkbox"/> Eingangswert des Strobo Kanals	

Softwareupdates

Der Helios 7 kann über die XLR Verbindung aktualisiert werden, Sie müssen das Gerät somit nicht öffnen.

Wenn Sie Probleme haben, die vermutlich durch ein Softwareupdate behoben werden können, kontaktieren Sie ihren Ehrgeiz-Händler.



DMX Modi

Es ist möglich den Helios 7 in 5 verschiedenen DMX Modi zu betreiben:

Standard Modus

Page 12; Benötigt 16 DMX Kanäle

Advanced Modus

Page 13; Benötigt 21 DMX Kanäle

Pixel Mapping Modus

Page 14; Benötigt 58 DMX Kanäle

Compressed RGB Modus

Page 15; Benötigt 10 DMX Kanäle

Compressed RGBW Modus

Page 15; Benötigt 11 DMX Kanäle

Standard Modus

CH	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (sh. Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
6	0 - 255	Rot
7	0 - 255	Grün
8	0 - 255	Blau
9	0 - 255	Weiß
10	0 - 255	Shuttereffekte (sh. Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 - 255	Dimmer
12	0 - 255	CTO
13	0 - 255	Pattern
14	0 - 255	Pattern (sh. Tabelle Patterneffekte / Anhang Seite VII)
15	0 - 255	Control (sh. Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
16	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung

Bedienung → DMX Modi

Advanced Modus

CH	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (sh. Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
6	0 - 255	Rot
7	0 - 255	Rot fein
8	0 - 255	Grün
9	0 - 255	Grün fein
10	0 - 255	Blau
11	0 - 255	Blau fein
12	0 - 255	Weiß
13	0 - 255	Weiß fein
14	0 - 255	Shuttereffekte (sh. Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
15	0 - 255	Dimmer
16	0 - 255	Dimmer fein
17	0 - 255	CTO
18	0 - 255	Pattern (sh. Tabelle Patterneffekte / Anhang Seite VII)
19	0 - 255	Pattern Geschwindigkeit fein
20	0 - 255	Control (sh. Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
21	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung

**Pixel Mapping Modus**

CH	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (sh. Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
6	0 - 255	Rot
7	0 - 255	Grün
8	0 - 255	Blau
9	0 - 255	Weiß
10	0 - 255	Shuttereffekte (sh. Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 - 255	Dimmer
12	0 - 255	CTO
13	0 - 255	Pattern (sh. Tabelle Patterneffekte / Anhang Seite VII)
14	0 - 255	Pattern Geschwindigkeit
15	0 - 255	Rot 1
16	0 - 255	Grün 1
17	0 - 255	Blau 1
18	0 - 255	Weiß 1
19	0 - 255	Shutter 1
20	0 - 255	Dimmer 1
...	...	Rot X
...	...	Grün X
...	...	Blau X
...	...	Weiß X
...	...	Shutter X
...	...	Dimmer X
51	0 - 255	Rot 7
52	0 - 255	Grün 7
53	0 - 255	Blau 7
54	0 - 255	Weiß 7
55	0 - 255	Shutter 7
56	0 - 255	Dimmer 7
57	0 - 255	Control (sh. Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
58	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung

Bedienung → DMX Modi

Compressed RGB Modus

CH	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (sh. Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
6	0 - 255	Rot
7	0 - 255	Grün
8	0 - 255	Blau
9	0 - 255	Shuttereffekte (sh. Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
10	0 - 255	Dimmer

Compressed RGBW Modus

CH	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (sh. Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
6	0 - 255	Rot
7	0 - 255	Grün
8	0 - 255	Blau
9	0 - 255	Weiß
10	0 - 255	Shuttereffekte (sh. Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 - 255	Dimmer



Wartung

Fehlerbehebung

Problem	Grund	Lösung
Das Display leuchtet nicht / Das Gerät lässt sich nicht einschalten	Das Gerät hat keinen Strom.	Überprüfen Sie den Stromanschluss. Überprüfen Sie alle Verbindungen und Kabel. Setzen Sie schlechte Verbindungen in stand. Reparieren oder ersetzen Sie defekte Kabel.
		Überprüfen Sie die Anschlussspannung.
Das Gerät reagiert nicht richtig auf das DMX Signal	Das Gerät hat die falsche DMX Adresse.	Überprüfen Sie, ob das Gerät die richtige DMX Adresse hat. (Sh. Seite 9)
	Falscher DMX Modus	Überprüfen Sie, ob der richtige DMX Modus eingestellt ist. (Sh. Seite 12)
	Fehler in der Datenverbindung	Wenn alle Kabel in Ordnung sein sollten, überprüfen Sie, ob die Datenverbindung richtig mit der DMX Quelle verbunden ist.
	Ein Gerät in der DMX Linie ist defekt.	Ziehen Sie die Verbindungen in XLR IN und XLR OUT heraus und verbinden Sie die Stecker direkt. Sie können somit das defekte Gerät umgehen, bis eine normale Steuerung wieder möglich ist.
	Am Ende einer Datenlinie muss sich ein Endwiderstand befinden	Verwenden Sie einen Endwiderstand am OUTPUT des letzten Gerätes der Datenverbindung.
Das LC Display leuchtet, es wird aber kein Licht von dem Gerät ausgegeben	Fehlerhafte DMX Verbindung	Stellen Sie den Testmodus oder den OBD Modus ein, um sicherzustellen, dass alle LEDs funktionieren.
	Defekte Teile / Kabel / LEDs	Lassen Sie das Gerät von einem Ehrgeiz Servicetechniker überprüfen.
Der Lüfter dreht sich nicht	Das Gerät befindet sich im automatischen Kühlmodus die Temperatur ist ausreichend gering.	Stellen Sie einen anderen Modus, als den automatischen Modus, für die Lüftergeschwindigkeit ein. (Sh. Menüstruktur Seite 9) Schalten Sie das Licht ein, der Lüfter startet wenn das Gerät eine Temperatur von 35° Celsius (95 ° Fahrenheit) erreicht.
	defekter Lüfter	Lassen Sie den Lüfter durch einen Ehrgeiz Servicetechniker ersetzen

Instandhaltung

Der Helios 7 enthält keine zu wartenden Teile. Bei Problemen wenden Sie sich bitte an einen Ehrgeiz Händler oder einen qualifizierten Ehrgeiz Servicetechniker.

Sie können das Gerät mit einem weichen, leicht angefeuchteten Tuch reinigen. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel.

Wenn Sie die Sicherung ersetzen wollen, stellen Sie sicher, dass Sie eine Sicherung des empfohlenen Typs verwenden. Verwenden Sie keine andere Sicherung, da dies zu einer Beschädigung des Gerätes und zu ernsthaften Verletzungen von Personen führen kann.

Wir sind sicher, dass Sie mit Ihrem Helios 7 zufrieden sind.

Wartung → Instandhaltung

Anhang

Technische Daten

Lichtquelle

- 7x 15 Watt Class RGBW LED
- Nennlichtstrom : 7.600 lm
- LED Lebensdauer ca. 50.000 Stunden

Optische Systeme

- ConsistentColor™ Optik
- Abstrahlwinkel 8°

Funktionen

- RGBW, 8 oder 16 Bit Farbmischung
- SteadyColor™ Dimmen
- Nahtloses CTO
- Virtuelles Farbrad mit 39 Farben inklusive Weißtönen (2.700 K, 3.200 K, 4.200 K, 5.600 K, 7.200 K und 8.000 K)
- Individuelle LED Farbkontrolle
- Individueller Shutter / Dimmer für jede LED
- Patterneffekte mit variabler Geschwindigkeit
- Hochauflösender Dimmer 0-100%
- Auswählbare Dimmerkurven
- Strobo mit variabler Geschwindigkeit (max. 20 Hz)
- Vorprogrammiertes Random Strobo & Puls-Effekte

Bewegung

- Hochpräzise 2 Phasen Schrittmotoren
- 16-Bit Pan/Tilt Kontrolle
- Positionskorrektur
- Pan- / Tilt-Bewegungsradius: 540°/270°

Thermik

- Maximale Umgebungstemperatur: 45° C (113° F)
- Intelligente Lüftersteuerung
- 4 Lüfter-Modi

Bedienung und Programmierung

- Einstellung & Adressierung: 2x 16 stelliges LC Display & 4 Tasten
- Protokoll: USITT DMX-512
- DMX Kanäle: 10, 11, 16, 20, 60
- 5 DMX Modi
- 3-editierbare Programme, jedes mit bis zu 30 Schritten
- Stand-alone Modus
- Softwareupdate via DMX
- DMX In/Out: XLR-3
- Power In/Out: Neutrik powerCON®

Elektrische Daten

- Elektronisches Schaltnetzteil mit Auto-Sensor
- Eingangsspannung: 100-240V AC, 50/60 Hz
- Max. Leistungsaufnahme: 135 Watt
- Sicherung: T4A (6.3x 32 mm)

Mechanische Daten

- Höhe: 305 mm (12.0")
- Breite: 240 mm (9.44")
- Tiefe: 135 mm (5.3")
- Gewicht: 4.0 kg

Rigging

- Zentriertes M10 Gewinde
- 2 Safety-Ösen

Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör

- Diffusions-Filter 18° & 58°
- Diffusions-Filter-Halter mit 3 Befestigungsschrauben
- Kabel powerCON / Schutzkontakt

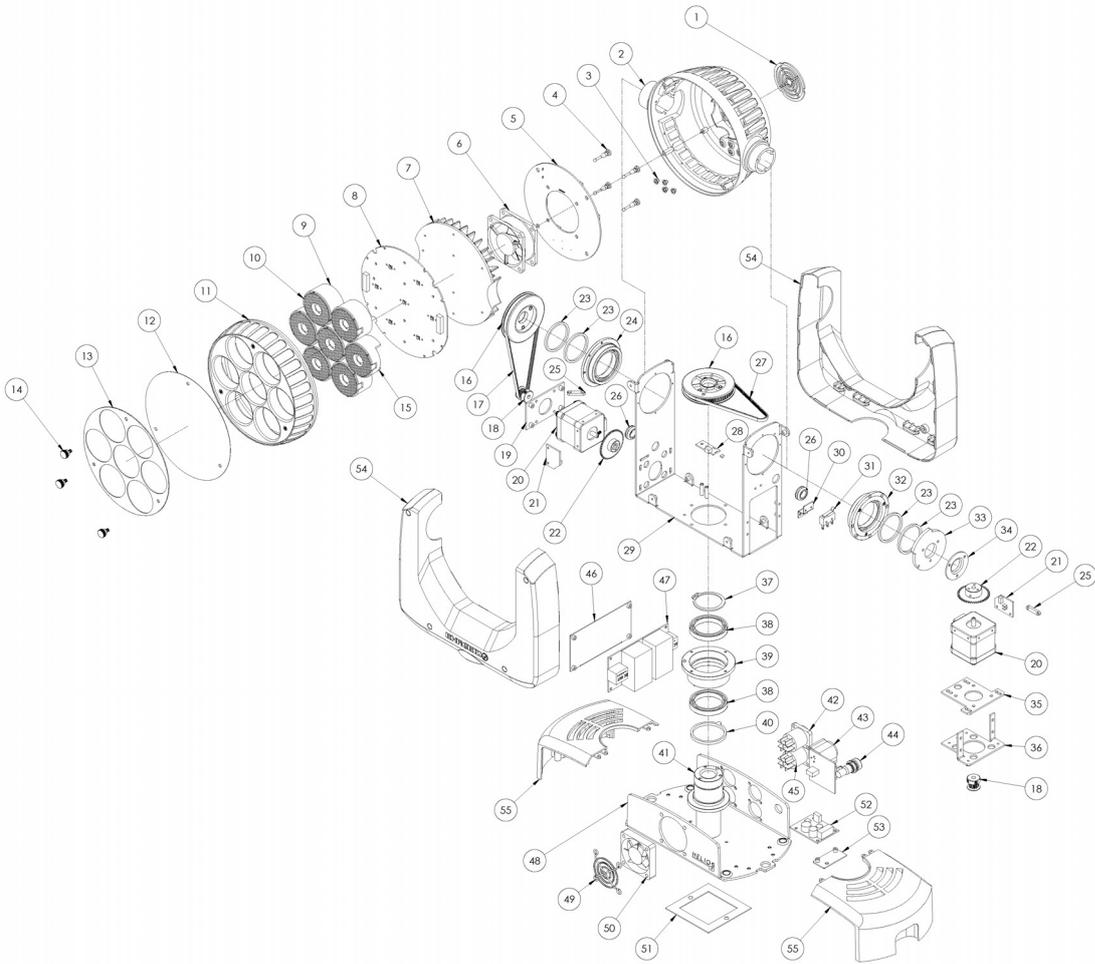
Zubehör

- Case für 8x Helios 7



Anhang → Explosionszeichnung

Explosionszeichnung



Anhang → Ersatzteile

Ersatzteile

#	Beschreibung (DE)	Anz.	Art.-Nr.	#	Beschreibung (DE)	Anz.	Art.-Nr.
1	Lüfterabdeckung Kopfteil	1	106912	28	Sensorplatine	1	105720
2	Kopfabdeckung hinten	1	106913	29	Arm	1	111041
3	Tasterabdeckung	4	106914	30	Endschalter Aufnahme	1	111042
4	Gummi Distanzhalterung	4	106915	31	Endschalter	1	111043
5	Hauptplatine	1	105716	32	Lager X-Achse	1	111044
6	Lüfter Kopfteil	1	106916	33	Endanschlagsplatte Y-Achse	1	111045
7	Kühlkörper	1	106917	34	Kabelbuchse	1	111046
8	Led Platine	1	105714	35	Verstellbare Riemenspannungsaufnahme	1	111047
9	Linsenhalterung Typ A	5	106918	36	Schrittmotorhalterung X-Achse	1	111048
10	Linse	7	106919	37	C-Ring	1	111049
11	Kopfabdeckung vorne	1	106920	38	Lager X-Achse	2	111050
12-1	Diffusor 18°	1	106296	39	Lagersitz Y-X Achse	1	111051
12-2	Diffusor 58°	1	106297	40	Endanschlagsplatte X-Achse	1	111053
13	Diffusor Halteplatte	1	106921	41	Hauptachse	1	111054
14	Diffusor Schraube	3	106922	42	Neutrik powerCON-Input	1	111055
15	Linsenhalterung Typ B	2	106923	43	Anschlussplatine	1	105717
16	Zahnrad 65 Zähne	2	106924	44	Sicherungshalter	1	111056
17	Zahnriemen 354L	1	106925	45	Neutrik powerCON-Output	1	111057
18	Zahnrad 13 Zähne	2	111029	46	Netzteilhalterung	1	111058
19	Schrittmotor Halterung	1	111031	47	Netzteil (120W)	1	111059
20	Schrittmotor	2	111032	48	Metallgehäuse Base	1	111060
21	Encoderplatine	2	105715	49	Lüftergitter Base	1	111061
22	Encoder	2	111033	50	Lüfter Base	1	111062
23	Kugellager Manschette	4	111034	51	Klammerbegrenzer	1	111063
24	Lagerhalterung Y-Y Achse	1	111035	52	DC/DC Module	1	111064
25	Kabelführung	2	111036	53	DC/DC Modulhalterung	1	111065
26	Manschette	1	111037	54	Armabdeckung	2	111066
27	Zahnriemen 306L	1	111038	55	Abdeckung Base	2	111067



Tabelle Farbrad

Wert	Funktion
0 - 5	Keine Funktion, RGBW Farbmischung
6 - 10	LEE 790-Moroccan Pink
11 - 15	LEE 157-Pink
16 - 20	LEE 332-Special Rose Pink
21 - 25	LEE 328-Follies Pink
26 - 30	LEE 345-Fuchsia Pink
31 - 35	LEE 194-Surprise Pink
36 - 40	LEE 181-Congo Blue
41 - 45	LEE 071-Tokyo Blue
46 - 50	LEE 120-Deep Blue
51 - 55	LEE 079-Just Blue
56 - 60	LEE 132-Medium Blue
61 - 65	LEE 200-Double CT Blue
66 - 70	LEE 161-Slate Blue
71 - 75	LEE 201-Full CT Blue
76 - 80	LEE 202-Half CT Blue
81 - 85	LEE 117-Steel Blue
86 - 90	LEE 353-Lighter Blue
91 - 95	LEE 118-Light Blue
96 - 100	LEE 116-Medium Blue Green
101 - 105	LEE 124-Dark Green
106 - 110	LEE 139-Primary Green
111 - 115	LEE 089-Moss Green
116 - 120	LEE 122-Fern Green
121 - 125	LEE 738-JAS Green
126 - 130	LEE 088-Lime Green
131 - 135	LEE 100-Spring Yellow
136 - 140	LEE 104-Deep Amber
141 - 145	LEE 179-Chrome Orange
146 - 150	LEE 105-Orange
151 - 155	LEE 021-Gold Amber
156 - 160	LEE 778-Mellennium Gold
161 - 165	LEE 135-Deep Golden Amber
166 - 170	LEE 164-Flame Red
Rotation Farbrad	
171 - 185	Rotation Farbrad vorwärts (schnell - langsam)
186 - 190	Rotation Farbrad Stop
191 - 205	Rotation Farbrad rückwärts (schnell - langsam)
206 - 210	Rotation Farbrad Stop
Random Farben	
211 - 225	Schnell - Langsam
Farbtöne Weiß	
226 - 230	Warmweiß - 2700K
231 - 235	Warmweiß - 3200K
236 - 240	Neutralweiß - 4200K
241 - 245	Kaltweiß - 5600K
246 - 250	Kaltweiß - 7200K
251 - 255	Kaltweiß - 8000K

Anhang → Special Control Kanal

Special Control Kanal

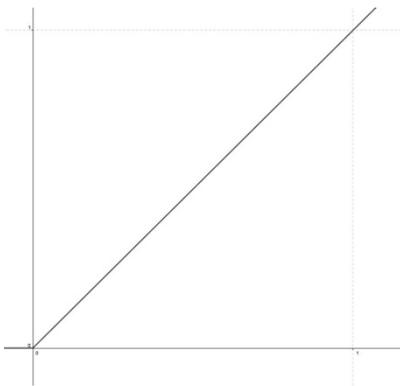
Wert	Funktion
0 - 10	Keine Funktion
11 - 15	Lüfter reguliert
16 - 20	Lüfter leise
21 - 25	Lüfter Standard
25 - 30	Lüfter schnellste Geschwindigkeit
31 - 35	Keine Funktion
36 - 40	Ferngesteuerte DMX Adressierung-Niedrig(001-256) Mit Kanal "Remote DMX Adress" Wert auf 1+ einstellen
41 - 45	Keine Funktion
46 - 50	Ferngesteuerte DMX Adressierung-Hoch(257-512) Mit Kanal "Remote DMX Adress" Wert auf 257+ einstellen
51 - 55	Keine Funktion
56 - 60	Geschwindigkeit Dimmer: Sanft
61 - 65	Geschwindigkeit Dimmer: Schnell
66 - 70	Keine Funktion
71 - 75	Dimmerkurve: Linear
76 - 80	Dimmerkurve: Theatrical
81 - 85	Dimmerkurve: Sqaure Law
86 - 90	Dimmerkurve: Inverse Sqaure Law
91 - 95	Keine Funktion
96 - 100	P/T Geschwindigkeit langsam
101 - 105	P/T Geschwindigkeit normal
106 - 110	P/T Geschwindigkeit schnell
111 - 115	Keine Funktion
116 - 120	Pan invertiert: Ein
121 - 125	Pan invertiert: Aus
126 - 130	Tilt invertiert: Ein
131 - 135	Tilt invertiert: Aus
136 - 140	Keine Funktion
141 - 145	Positionsfehlerkorrektur: Ein
146 - 150	Positionsfehlerkorrektur: Aus
151 - 155	Keine Funktion
156 - 160	Pan Reset
161 - 165	Tilt Reset
166 - 170	Keine Funktion
171 - 175	Reset aller Motoren
176 - 180	Geräte Reset
181 - 255	Keine Funktion



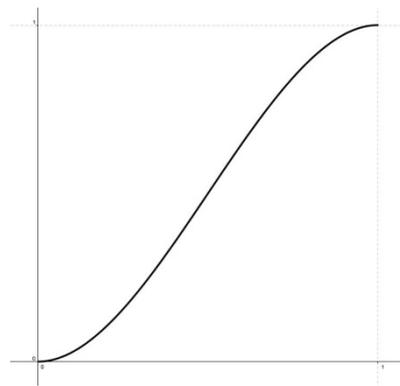
Tabelle Shutter Kanal

Wert	Funktion
0 - 15	Shutter geschlossen
16-47	Random Strobe (Schnell - Langsam)
48-79	Random Dimmen aufwärts(Langsam - Schnell)
80-111	Random Dimmen abwärts (Langsam - Schnell)
112-143	Random Dimmen aufwärts & abwärts (Langsam- Schnell)
144-199	Strobe Pause 5s - 1s (Langsam- Schnell)
200-239	Strobe 1Hz - 20 Hz (Langsam- Schnell)
240-255	Shutter offen

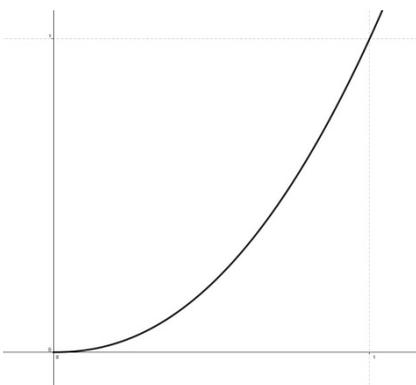
Dimmkurven



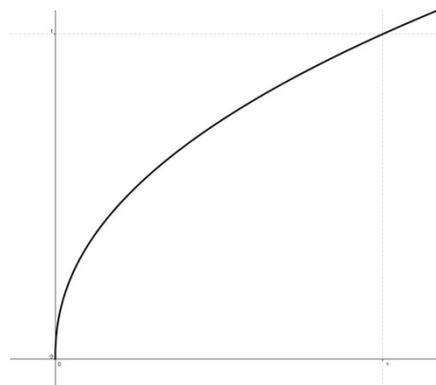
Linear



Theatrical



Square



Inverse square

Anhang → Patterns

Patterns

Helios 7 Animationen Pattern

DMX 000 - 051 = Statisch

DMX 052 - 131 = Chase Animation - Geschwindigkeit via Pattern Speed

DMX 132 - 211 = Fade Animation - Geschwindigkeit via Pattern Speed

Wert in () = Animationen laufen rückwärts

Statisch

Wert	Pattern												
0-5		12		19		26		33		40		47	
6		13		20		27		34		41		48	
7		14		21		28		35		42		49	
8		15		22		29		36		43		50	
9		16		23		30		37		44		51	
10		17		24		31		38		45			
11		18		25		32		39		46			

Animiert

chase	fade						
52	132						
(53)	(133)						
054	134						
(55)	(135)						
56	136						
(57)	(137)						
58	138						
(59)	(139)						
60	140						
(61)	(141)						
62	142						
(63)	(143)						
64	144						
65	165						



Anhang → Patterns

chase	fade	
66	146	
67	147	
68	148	
69	149	
70 (71)	150 (151)	
72	152	
73	153	
74	154	
75	155	
76 (77)	156 (157)	
78 (79)	158 (159)	
80 (81)	160 (161)	
82 (83)	162 (163)	
84 (85)	164 (165)	
86 (87)	166 (167)	
88 (89)	168 (169)	
90 (91)	170 (171)	
92	172	
93	173	

Anhang → Patterns

chase	fade	
94	174	
95	175	
96	176	
97	177	
98	178	
99	179	
100	180	
101	181	
102	182	
103	183	
104	184	
105	185	
106	186	
107	187	
108 (109)	188 (189)	
110 (111)	190 (191)	
112 (113)	192 (193)	
114 (115)	194 (195)	
116	196	
117	197	
118	198	
119	199	
120	200	



Anhang → Patterns

chase	fade	
121	201	
122	202	
123	203	
124 (125)	204 205	
126 (127)	204 (205)	
128	208	
129	209	
130	210	
131	211	



B&K Braun GmbH
Industriestr. 2
D-76307 Karlsbad - Germany

Tel: +49 7248 912 100
Fax: +49 7248 912 119