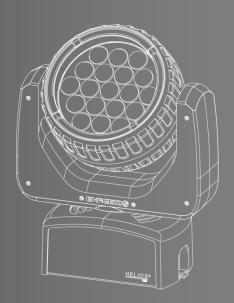


HELIOS+

Bedienungsanleitung 19Z







Inhaltsverzeichnis

Einieitung		
Sicherheitshinweise		1
Lieferumfang		3
Abmessungen des Gerätes		3
Installation	٠. ،	4
Installation am Boden	٠. ٠	4
Hängende Installation	'	4
Anbringen des Safetys	'	4
Anschlüsse		
Strom		5
DMX	(6
DMX Pin Belegung		7
Artnet		
Bedienung		8
Menü		8
Menüstruktur	(9
Software Updates	1	1
DMX Modi	1	2
Standard Modus	1	3
Advanced Modus	1	4
Full Control Modus	1	5
Pixel Mapping Modus	1	7
Pattern Control Modus	1	8
Compressed RGBW Modus	1	9
Wartung	2	0
Fehlerbehebung	2	0
Instandhaltung		

nhang I	
Technische DatenI	
ExplosionszeichnungII	
Ersatzteile III	
FarbradIV	1
Special Control KanalV	1
Shutter KanalVI	
DimmkurvenVI	
PatternsVII	
StatischVII	
Animiert VIII	
Ring PatternsX	
StatischX	
AnimiertX	



Einleitung → Sicherheitshinweise

Einleitung

Vielen Dank für den Kauf und die Nutzung des Ehrgeiz Helios+ 19z.

Sie haben sich für ein zuverlässiges Produkt mit hervorragenden Eigenschaften, wie den weltweit einzigartigen 8 Segmentring, entschieden. Das Gerät ist einfach zu bedienen und aus hochwertigen Komponenten gefertigt.

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 Festköpern über 12,5 mm Durchmesser (erste Ziffer 2), jedoch nicht vor Tropf-, Regen-, Spritz- und Strahlwasser geschützt (zweite Ziffer 0).

Schutz vor elektrischem 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.



Einleitung → Sicherheitshinweise

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

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 nicht autorisierte 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 entflammbaren Materialien

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

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

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.

Maximale Umgebungstemperatur am Installationsort

Die Umgebungstemperatur darf 45°C nicht überschreiten.

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 einen Vergrößerungsglas, Teleskop, Fernglas oder ähnlichen optischen Geräten in die LEDs.)



Einleitung → Lieferumfang

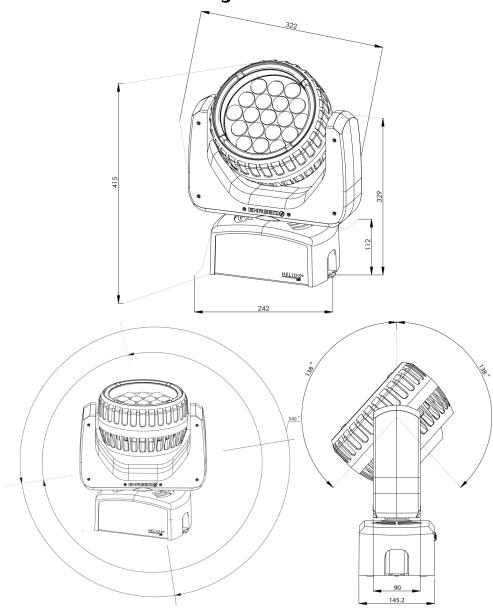
Lieferumfang

Sie erhalten den Helios+ 19z mit folgendem Zubehör:

Helios+ 19zPowercord

19x 15W Moving Head Kabel mit Neutrik powerCON

Abmessungen des Gerätes



Abmessungen in mm



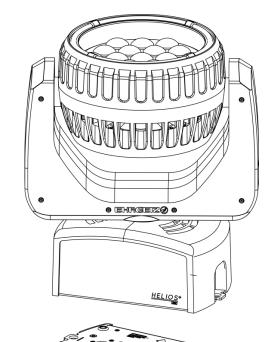
Boden

Installation

Der Helios+ 19z 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+ 19z auf den Boden stellen. Bitte stellen Sie sicher, dass der Boden eben und stabil ist.



Hängende Installation

Sie können den Helios+ 19z

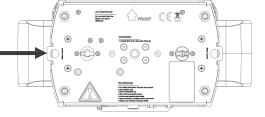
an einer Traverse oder Pipe kopfüber aufhängen.

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 350 mm betragen.



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





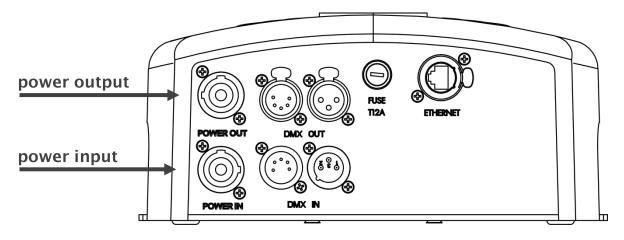
Anschlüsse → Strom

Anschlüsse

Strom

Der Anschluss an Stromnetz sollte nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden. Schließen Sie den Helios+ 19z nicht an, wenn Sie mögliche Folgen nicht abschätzen können.

Der Helios + 19z besitzt originale NEUTRIK powerCON Ein- und Ausgänge.



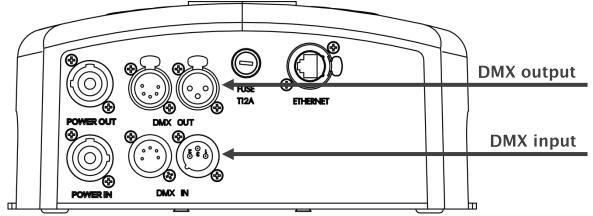
Verwenden Sie zum Anschluss ausschließlich original NEUTRIK powerCON Stecker. Verwenden Sie keine Gewalt um den powerCON Stecker einzustecken. Am Ausgang können Sie weitere Geräte anschließen. Die interne Verkabelung wurde mit einem Kabelquerschnitt von 2,5mm² durchgeführt.



Anschlüsse → DMX

DMX

Der Helios+ 19z hat originale NEUTRIK XLR Verbinder für Ein- und Ausgang.



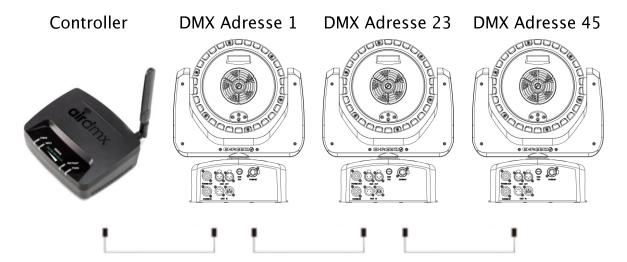
Wir empfehlen die Nutzung von hochwertigen XLR Verbindern, wie die originalen NEUTRIK. Bitte nutzen Sie DMX Kabel mit einem Wellenwiederstand von $110~\Omega$.

Sie können jeweils einen Aus- bzw. Eingang benutzen 3 oder 5 Pin; bitte verwenden Sie das Gerät nicht als Splitter.

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

Im Standard Modus arbeitet der Helios+ 19z mit 22 DMX Kanälen.

Verbinden Sie die Geräte miteinander und erhöhen Sie die DMX Adressen von einem zum anderen Gerät 22er Schritten





Anschlüsse → DMX Pin Belegung

DMX Pin Belegung



1: Masse 2: Signal -3: Signal +



Artnet

Der Helios + 19z ist mit einem Artnet-Eingang ausgestattet.

Obwohl es seine Vielzahl von Möglichkeiten für dieses Protokoll gibt, ist das "normale" Setup nicht so kompliziert.

Gemäß der Norm sollte die Adresse in folgendem Bereich liegen: 2.X.X.X oder 10.X.X.X

Wählen Sie an Ihrem Controller z.B. die IP Adresse 2.0.0.XXX, wählen Sie eine andere Adresse für Ihre Helios+ 19z Geräte. Bitte beachten Sie, das keine Geräte die gleiche IP-Adresse haben sollten, auch wenn Sie sich in der gleichen Art und Weise bedienen lassen sollen.

Weisen Sie dem Controller und dem Helios+ 19z dasselbe Subnet und dasselbe Universum zu. Patchen Sie Ihren Controller und wählen Sie die gleiche DMX-Startadresse für das Gerät.

Weitere Informationen zur Verwendung von Artnet finden Sie auf der Internetseite der Artistic License:

http://www.artisticlicence.com/

Sie können dort eine Vielzahl von Informationen, sowie einige nützliche Software-Tools zur Netzwerkanalyse, wie den DMX Workshop; finden.

Bedienung → Menü

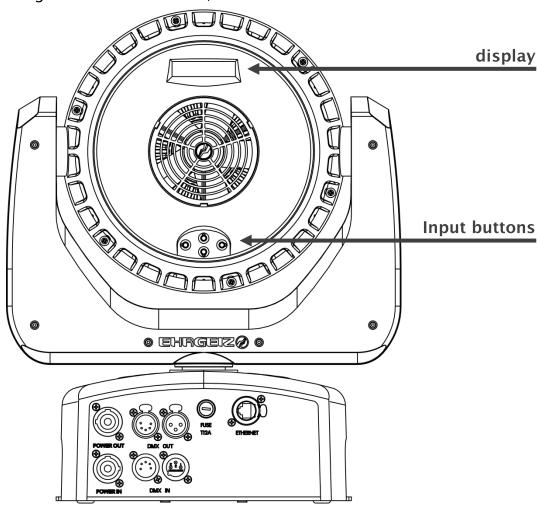


Bedienung

Menü

Der Helios+ 19z 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+ 19z 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.
- ▲▼ Hoch / Runter in der Menüstruktur oder verändern eines Wertes.



Bedienung → Menüstruktur

Menüstruktur

	Address + / –	1 - 512	► Einstellen der DMX Adresse
		Ethernet Enable	ON / Off ► (De-)Aktivieren Artnet Eingang
		LITABLE	Default IP > 2.0.0.1
DMX ADDRESS	Etharmat Catum	IP Address	Custom IP Einstellen Ihrer eigenen IP
	Ethernet Setup		Netmask Netmaske einstellen
		Subnet	▶ Subnet 0 – 15 einstellen
		Universe	▶ Universum 0 – 15 einstellen
		Standard Mode	▶ 22 Kanäle, beinhaltet die meisten Funktionen
		Advanced Mode	▶ 31 Kanäle, beinhaltet die 16Bit Farbmischung
	DMV Mada	Full Control	▶ 165 Kanäle beinhaltet RGBW Kontrolle für jeden Pixel & Ring
	DMX Mode	Pixel Mapping	▶ 137 Kanäle beinhaltet das Pixel Mapping für jede Haupt- LED
		Compressed RGBW	▶ 15 Kanäle beinhaltet nur die RGBW Kontrolle
		Pattern Control	▶ 59 Kanäle beinhaltet unterschiedliche Patterns für alle Haupt-LEDs & Ring
	Remote DMX Add.	On Off	► Aktiviert die ferngesteuerte DMX Adressierung
		P / T Speed	Normal / Fast / Slow ► Einstellen PAN / TILT Geschwindigkeit
		PAN Invert	On / Off Invertiert den PAN
	P / T Setting	Tilt Invert	On / Off Invertiert den TILT
		Feedback	On / Off Deaktivieren der Positionsfehlerkorrektur
Personality		P / T Release	On / Off Deaktivieren der Freistellung der P/T Motoren
		Linear	
	Dimmer Curve	Square Law	► Einstellen der Dimmkurve;
	Diffiller Curve	Inverse Square	siehe Anhang / Seite VI
		Theatrical	
	Dimmer Speed	Fast	► Einstellen der Geschwindigkeit des Dimmers
		Smooth	
		Auto	▶ Der Lüfter wird automatisch reguliert.
	Cooling Mode	Standard	▶ Mittlere Geschwindigkeit des Lüfters
	cooming mode	Silent	▶ LEDs werden gedimmt, wenn das Gerät zu heiß wird
		High Power	▶ Lüfter läuft dauerhaft auf höchster Stufe
	MIC Enable	Disable / Enable	▶ Deaktiviert das eingebaute Mikrofon
		Low	
	Mic Sensitivity	Normal	► Einstellen der Mikrofonempfindlichkeit
		High	
	Reset via DMX	On Off	▶ Das Gerät kann via DMX zurückgesetzt werden



Bedienung → Menüstruktur

Intensitiy 0 − 10 ► Einstellen Displays-Helli	gkeit
Display Setting Shutoff Time 2m - 60 m	les Displays
No Signal On / Off Vorhanden No Signal On / Off Vorhanden	DMX Signal
Dynamic Mode Run / Cancel ► Testsequenz ohne Beweg	gung
Test Sequences Static Mode Run / Cancel ► Testsequenz mit Bewegu	ung
Alone ► Das Gerät befindet sich nicht im Maste	er–Slave Modus
Master / Slave Master ▶ Das Gerät arbeitet als Master (im Prog	rammmodus)
Slave ▶ Das Gerät arbeitet als Slave (im Progra	ammmodus)
Stand Alone Prog 1 Prog 1 Max Step Capture DMX Program 1 Actuellen I	► Schrittanzahl wählen n und Sichern des DMX Werts
(01 – 30)	der Hold Zeit in (0 – 999)
Fade Time ► Wählen Sekunden	der Fade Zeit in (0 – 999)
Program 2 ► siehe oben	
Program 3 ► siehe oben	
Program 1 No / Yes ► Abspielen von Programm	n 1
Program Play Program 2 No / Yes Abspielen von Programn	n 2
Program 3 No / Yes ► Abspielen von Programn	n 3
Program All No / Yes ► Abspielen von Programm	n1 – 3
Reset All No / Yes ► Reset aller Motoren	
Service PAN / TILT No / Yes ► Reset PAN / TILT	
Factory default Load No / Yes Werkseinstellungen hers	
Resettable XXX hours Zeigt die zurücksetzbare des Gerätes	en Betriebsstunden
Fixture Time Total XXX hours Petri Gerätes	ebsstunden des
Clear resetable Clear / Cancel ► Setzt die Betriebsstunde	
Actual Actual Actual Actual	
Head LED Max Reset an → Zeigt die höchste Tempe	eratur seit dem letzten
	e Max. Temp. zurück.
Fixture Temp Actual Actual Actual Actual Actual	rird an
Head Driver Max ► Zeigt die höchste Tempe Reset an	eratur seit dem letzten
Reset No / Yes ➤ Setzt die	e Max. Temp. zurück.
Version V. XXXX.XX ► Zeigt die aktuelle Softwareversion an	
Serial Number XXXXXXXX ► Zeigt die Seriennummer des Gerätes a	ın
Refresh Rate XX Hz > Zeigt die Refresh Rate des DMX Signal	s an
PAN 0 − 255 ► Eingangswert des PAN Kanals	
DMX Live PAN Fine 0 − 255 ► Eingangswert des PAN fine Kanals	



Bedienung → Software Updates

TILT Fine	0 - 255	► Eingangswert des TILT fine Kanals
Control	0 - 255	► Eingangswert des Control Kanals
СТО	0 - 255	► Eingangswert des CTC Kanals
Color Wheel	0 - 255	► Eingangswert des Farbrad Kanals
Red	0 - 255	► Eingangswert des Kanals für rot
Green	0 - 255	► Eingangswert des Kanals für grün
Blue	0 – 255	► Eingangswert des Kanals für blau
White	0 - 255	► Eingangswert des Kanals für weiß
Dimmer	0 - 255	► Eingangswert des Dimmer Kanals
Strobe	0 - 255	► Eingangswert des Strobo Kanals

Software Updates

Der Helios+ 19z 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+ 19z in 6 verschiedenen DMX Modi zu betreiben:

Standard Modus

Seite 13; Benötigt 22 DMX Kanäle

Advanced Modus

Seite 14; Benötigt 31 DMX Kanäle

Full Control Modus

Seite 15; Benötigt 165 DMX Kanäle

Pixel Mapping Modus

Seite 17; Benötigt 137 DMX Kanäle

Pattern Control Modus

Seite 18; Benötigt 59 DMX Kanäle

Compressed RGBW Modus

Seite 19; Benötigt 15 DMX Kanäle



Standard Modus

СН	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (siehe 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 (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 - 255	Dimmer
12	0 - 255	СТО
13	0 - 255	Zoom
14	0 - 255	LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
15	0 – 255	LED Ring Shuttereffekte (sh. Tabelle Shuttereffekte / Anhang
16	0 - 255	LED Ring Dimmer
17	0 – 255	Pattern (siehe Tabelle Patterneffekte / Anhang Seite VII)
18	0 - 255	Pattern Geschwindigkeit
19	0 - 255	LED Ring Pattern
20	0 – 255	LED Ring Pattern Geschwindigkeit
21	0 - 255	Control (siehe Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
22	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung



Advanced Modus

СН	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (siehe 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 (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
15	0 - 255	Dimmer
16	0 – 255	Dimmer fein
17	0 - 255	СТО
18	0 – 255	Zoom
19	0 - 255	Zoom fein
20	0 - 255	LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
21	0 - 255	LED Ring Rot
22	0 – 255	LED Ring Grün
23	0 - 255	LED Ring Blau
24	0 – 255	LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang
25	0 – 255	LED Ring Dimmer
26	0 – 255	Pattern (siehe Tabelle Patterneffekte / Anhang Seite VII)
27	0 – 255	Pattern Geschwindigkeit
28	0 - 255	LED Ring Pattern
29	0 – 255	LED Ring Pattern Geschwindigkeit
30	0 – 255	Control (siehe Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
31	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung



Full Control Modus

1 0 - 255 Pan fein 2 0 - 255 Pan fein 3 0 - 255 Tilt 4 0 - 255 Tilt fein 5 0 - 255 Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV) 6 0 - 255 Rot 7 0 - 255 Rot 8 0 - 255 Grün 9 0 - 255 Grün fein 10 0 - 255 Blau 11 0 - 255 Blau 11 0 - 255 Blau fein 12 0 - 255 Weiß 13 0 - 255 Weiß fein 14 0 - 255 Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI) 15 0 - 255 Dimmer 16 0 - 255 Dimmer 17 0 - 255 CTO 18 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 Zoom fein 20 0 - 255 LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV) 21 0 - 255 LED Ring Rot 22 0 - 255 LED Ring Rot 23 0 - 255 LED Ring Grün 24 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 25 0 - 255 LED Ring Grün 26 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 27 0 - 255 LED Ring Dimmer 28 0 - 255 LED Ring Dimmer 29 0 - 255 LED Ring Dimmer 20 0 - 255 LED Ring Dimmer 21 0 - 255 LED Ring Dimmer 22 0 - 255 LED I Shutter 23 0 - 255 LED I Shutter 30 0 - 255 LED I Shutter 31 0 - 255 LED X Rot 31 0 - 255 LED X Rot 32 0 - 255 LED X Shutter 33 0 - 255 LED X Shutter 34 0 - 255 LED X Dimmer	СН	Wert	Funktion
3			
4 0 - 255 Tilt fein 5 0 - 255 Farbrad (siehe 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 ein 12 0 - 255 Weiß 13 0 - 255 Weiß fein 14 0 - 255 Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI) 15 0 - 255 Dimmer 16 0 - 255 Dimmer 16 0 - 255 Dimmer 17 0 - 255 Dimmer 18 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV) 21 0 - 255 LED Ring Rot 22 0 - 255 LED Ring Blau 24 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 25 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 26 0 - 255 LED Ring Blau 27 0 - 255 LED Ring Dimmer 28 0 - 255 LED Ring Dimmer 29 0 - 255 LED 1 Grün 28 0 - 255 LED 1 Shau 29 0 - 255 LED 1 Shau 29 0 - 255 LED 1 Shutter 31 0 - 255 LED 1 Dimmer 31 0 - 255 LED 1 Dimmer 31 0 - 255 LED 1 Dimmer 31 0 - 255 LED X Rot 31 0 - 255 LED X Shutter 31 0 - 255 LED X Shutter 31 0 - 255 LED X Shutter			
5 0 - 255 Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV) 6 0 - 255 Rot 7 0 - 255 Grün 8 0 - 255 Grün 9 0 - 255 Blau 10 0 - 255 Blau 11 0 - 255 Weiß 12 0 - 255 Weiß 13 0 - 255 Weiß fein 14 0 - 255 Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI) 15 0 - 255 Dimmer 16 0 - 255 Dimmer 17 0 - 255 CTO 18 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 Zoom fein 20 0 - 255 LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV) 21 0 - 255 LED Ring Rot 22 0 - 255 LED Ring Bhate 24 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 25 0 - 255 LED Ring Dimmer 26 0 - 255 LED Ri			
6 0 - 255 Rot 7 0 - 255 Rot fein 8 0 - 255 Grün 9 0 - 255 Grün 10 0 - 255 Blau 11 0 - 255 Blau 11 0 - 255 Blau 11 0 - 255 Blau 12 0 - 255 Weiß 13 0 - 255 Weiß 14 0 - 255 Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI) 15 0 - 255 Dimmer 16 0 - 255 Dimmer fein 17 0 - 255 CTO 18 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 Zoom 19 0 - 255 LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV) 21 0 - 255 LED Ring Rot 22 0 - 255 LED Ring Grün 23 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 25 0 - 255 LED Ring Blau 24 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 25 0 - 255 LED Ring Dimmer 26 0 - 255 LED 1 Rot 27 0 - 255 LED 1 Rot 28 0 - 255 LED 1 Shutter 31 0 - 255 LED 1 Shutter 31 0 - 255 LED 1 Dimmer 0 - 255 LED 1 Dimmer 0 - 255 LED X Sot 0 - 255 LED X Slau 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer			Tilt fein
7	5		Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
8			
9	7		
10			
11			
12		0 - 255	Blau
13	11	0 – 255	Blau fein
14	12	0 - 255	Weiß
15	13	0 - 255	Weiß fein
16	14	0 - 255	Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
17	15	0 - 255	Dimmer
18	16	0 - 255	Dimmer fein
19	17	0 - 255	СТО
20	18	0 - 255	Zoom
21 0 - 255 LED Ring Rot 22 0 - 255 LED Ring Grün 23 0 - 255 LED Ring Blau 24 0 - 255 LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang 25 0 - 255 LED Ring Dimmer 26 0 - 255 LED 1 Rot 27 0 - 255 LED 1 Grün 28 0 - 255 LED 1 Blau 29 0 - 255 LED 1 Weiß 30 0 - 255 LED 1 Shutter 31 0 - 255 LED 1 Dimmer 0 - 255 LED X Rot 0 - 255 LED X Blau 0 - 255 LED X Blau 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer	19	0 - 255	Zoom fein
22	20	0 - 255	LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
23	21	0 - 255	LED Ring Rot
24	22	0 - 255	LED Ring Grün
25	23	0 - 255	LED Ring Blau
26 0 - 255 LED 1 Rot 27 0 - 255 LED 1 Grün 28 0 - 255 LED 1 Blau 29 0 - 255 LED 1 Weiß 30 0 - 255 LED 1 Shutter 31 0 - 255 LED 1 Dimmer 0 - 255 LED X Rot 0 - 255 LED X Grün 0 - 255 LED X Blau 0 - 255 LED X Weiß 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer	24	0 - 255	LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang
27	25	0 - 255	LED Ring Dimmer
28	26	0 - 255	LED 1 Rot
29	27	0 - 255	LED 1 Grün
30	28	0 - 255	LED 1 Blau
31	29	0 - 255	LED 1 Weiß
0 - 255 LED X Rot 0 - 255 LED X Grün 0 - 255 LED X Blau 0 - 255 LED X Weiß 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer	30	0 - 255	LED 1 Shutter
 0 - 255 LED X Grün 0 - 255 LED X Blau 0 - 255 LED X Weiß 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer 	31	0 - 255	LED 1 Dimmer
 0 - 255 LED X Blau 0 - 255 LED X Weiß 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer 		0 - 255	LED X Rot
0 - 255 LED X Weiß 0 - 255 LED X Shutter 0 - 255 LED X Dimmer		0 - 255	LED X Grün
0 – 255 LED X Shutter 0 – 255 LED X Dimmer		0 - 255	LED X Blau
0 – 255 LED X Dimmer		0 - 255	LED X Weiß
		0 - 255	LED X Shutter
		0 - 255	LED X Dimmer
134 0 - 255 LED 19 Rot	134	0 - 255	LED 19 Rot
135 0 – 255 LED 19 Grün	135	0 - 255	LED 19 Grün
136 0 – 255 LED 19 Blau	136	0 - 255	LED 19 Blau
137 0 - 255 LED 19 Weiß	137	0 - 255	LED 19 Weiß
138 0 – 255 LED 19 Shutter	138	0 - 255	LED 19 Shutter
139 0 – 255 LED 19 Dimmer	139	0 - 255	LED 19 Dimmer
140 0 - 255 LED Ring Segment 1 Rot	140	0 - 255	LED Ring Segment 1 Rot
141 0 - 255 LED Ring Segment 1 Grün	141	0 - 255	LED Ring Segment 1 Grün



CH	Wert	Funktion
142	0 - 255	LED Ring Segment 1 Blau
	0 - 255	LED Ring Segment X Rot
••	0 - 255	LED Ring Segment X Grün
	0 - 255	LED Ring Segment X Blau
161	0 - 255	LED Ring Segment 8 Rot
162	0 - 255	LED Ring Segment 8 Grün
163	0 - 255	LED Ring Segment 8 Blau
164	0 - 255	Control (siehe Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
165	0 – 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung



Pixel Mapping Modus

СН	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (siehe 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 (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 - 255	Dimmer
12	0 - 255	СТО
13	0 – 255	Zoom
14	0 - 255	LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
15	0 - 255	LED Ring Rot
16	0 - 255	LED Ring Grün
17	0 - 255	LED Ring Blau
18	0 - 255	LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang
19	0 - 255	LED Ring Dimmer
20	0 - 255	LED 1 Rot
21	0 - 255	LED 1 Grün
22	0 - 255	LED 1 Blau
23	0 - 255	LED 1 Weiß
24	0 - 255	LED 1 Shutter
25	0 - 255	LED 1 Dimmer
	0 - 255	LED X Rot
••	0 – 255	LED X Grün
	0 - 255	LED X Blau
••	0 – 255	LED X Weiß
	0 - 255	LED X Shutter
••	0 - 255	LED X Dimmer
128	0 - 255	LED 19 Rot
129	0 - 255	LED 19 Grün
130	0 - 255	LED 19 Blau
131	0 - 255	LED 19 Weiß
132	0 - 255	LED 19 Shutter
133	0 - 255	LED 19 Dimmer
134	0 - 255	LED Ring Pattern
135	0 - 255	LED Ring Pattern Geschwindigkeit
136	0 - 255	Control (siehe Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
137	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung



Pattern Control Modus

СН	Wert	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 – 255	Pan fein
3	0 - 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 - 255	Farbrad (siehe 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 (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 – 255	Dimmer
12	0 - 255	СТО
13	0 – 255	Zoom
14	0 – 255	LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
15	0 - 255	LED Ring Rot
16	0 - 255	LED Ring Grün
17	0 - 255	LED Ring Blau
18	0 – 255	LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang
19	0 – 255	LED Ring Dimmer
20	0 - 255	Pattern 1 Rot
21	0 - 255	Pattern 1 Grün
22	0 - 255	Pattern 1 Blau
23	0 - 255	Pattern 1 Weiß
24	0 - 255	Pattern 1 Shutter
25	0 - 255	Pattern 1 Dimmer
26	0 - 255	Pattern 1 Pattern
27	0 - 255	Pattern 1 Pattern Geschwindigkeit
28	0 - 255	Pattern 2 Rot
29	0 - 255	Pattern 2 Grün
30	0 - 255	Pattern 2 Blau
31	0 - 255	Pattern 2 Weiß
32	0 - 255	Pattern 2 Shutter
33	0 - 255	Pattern 2 Dimmer
34	0 - 255	Pattern 2
35	0 - 255	Pattern 2 Pattern Geschwindigkeit
36	0 - 255	Pattern 3 Rot
37	0 - 255	Pattern 3 Grün
38	0 - 255	Pattern 3 Blau
39	0 - 255	Pattern 3 Weiß
40	0 - 255	Pattern 3 Shutter
41	0 - 255	Pattern 3 Dimmer
42	0 - 255	Pattern 3 Pattern
43	0 - 255	Pattern 3 Pattern Geschwindigkeit
44	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Rot
45	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Grün



46	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Blau
47	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Shutter
48	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Dimmer
49	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Pattern
50	0 - 255	LED Ring Pattern 1 Pattern Geschwindigkeit
51	0 - 255	LED Ring Pattern 2 Rot
52	0 - 255	LED Ring Pattern 2 Grün
53	0 - 255	LED Ring Pattern 2 Blau
54	0 - 255	LED Ring Pattern 2 Shutter
55	0 - 255	LED Ring Pattern 2 Dimmer
56	0 - 255	LED Ring Pattern 2 Pattern
57	0 – 255	LED Ring Pattern 2 Pattern Geschwindigkeit
58	0 - 255	Control (siehe Tabelle Control Kanal / Anhang Seite V)
59	0 - 255	Ferngesteuerte DMX Adressierung

Compressed RGBW Modus

CH	Value	Funktion
1	0 - 255	Pan
2	0 - 255	Pan fein
3	0 – 255	Tilt
4	0 - 255	Tilt fein
5	0 – 255	Farbrad (siehe 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 (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang Seite VI)
11	0 - 255	Dimmer
12	0 - 255	Zoom
13	0 - 255	LED Ring Farbrad (siehe Tabelle Farbrad / Anhang Seite IV)
14	0 – 255	LED Ring Shuttereffekte (siehe Tabelle Shuttereffekte / Anhang
15	0 – 255	LED Ring Dimmer



Wartung → Fehlerbehebung

Wartung

Fehlerbehebung

Problem	Ursache	Lösungsansatz					
Das Display leuchtet nicht / Das Gerät	Das Gerät hat keinen Strom.	Überprüfen Sie den Stromanschluss.					
lässt sich nicht einschalten		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 (siehe Seite 9).					
-	Falscher DMX Modus	Überprüfen Sie, ob der richtige DMX Modus eingestellt ist (siehe 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	Fehlerhafte DMX Verbindung	Stellen Sie den Testmodus oder den OBD Modus ein, um sicherzustellen, dass alle LEDs funktionieren.					
dem Gerät ausgegeben	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 (siehe Menüstruktur Seite 9).					
	gering.	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+ 19z 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.



Anhang → Technische Daten

Anhang

Technische Daten

Lichtquelle

- 19x 15 Watt Class RGBW LED
- Nennlichstrom: 7.600 lm
- LED Lebensdauer ca. 50.000 Stunden

Optische Systeme

- ConsistentColor™ Zoom Optics
- Schneller Zoom mit 0.8s maximaler Geschwindigkeit
- Anstrahlwinkel 11°- 58°

Funktionen

- RGBW, 8 oder 16 Bit Farbmischung
- SteadyColor™ Dimming
- Nahtloses CTO
- Virtuelles Farbrad mit 39 Farben inclusive
 Weißtönen (2.700 K, 3.200 K, 4.200 K, 5.600 K, 7.200 K and 8.000 K)
- Individuelle LED Farbkontrolle
- Individueller Shutter/Dimmer für jede LED
- Patterneffekte mit variabler Geschwindigkeit
- Hochauflösender Dimmer 0–100% mit auswählbaren Dimmkurven
- Strobo mit variabler Geschwindigkeit (max. 20Hz)
- Vorprogrammierte 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, Art-Net 3
- DMX Kanäle: 15, 22, 31, 59, 137, 165
- 6 DMX Modi
- 3 editierbare Programme, jedes mit bis zu 30 Schritten
- Stand-alone Modus
- Art-Net Modus
- Softwareupdate via DMX
- DMX In/Out: Neutrik XLR-3, XLR-5
- Power In/Out: Neutrik powerCON®
- Art-Net : Neutrik etherCON®

Elektrische Daten

- Elektronisches Schaltnetzteil mit Auto-Sensor
- Eingangsspannung: 100-240V AC, 50/60 Hz
- Max. Leistungsaufnahme: 135 Watt
- Sicherung: T10A (6.3x 32 mm)

Mechanische Daten

- Höhe: 398.5 mm (15.68")
- Breite: 320 mm (12.59")
- Tiefe: 158 mm (6.22")
- Gewicht: 7.4 kg (16.31 lbs)

Rigging

- Zentriertes M10 Gewinde
- Zwei 1/4-Umdrehung Montageeinsätze für Omega-Halter
- 2 Safety-Ösen

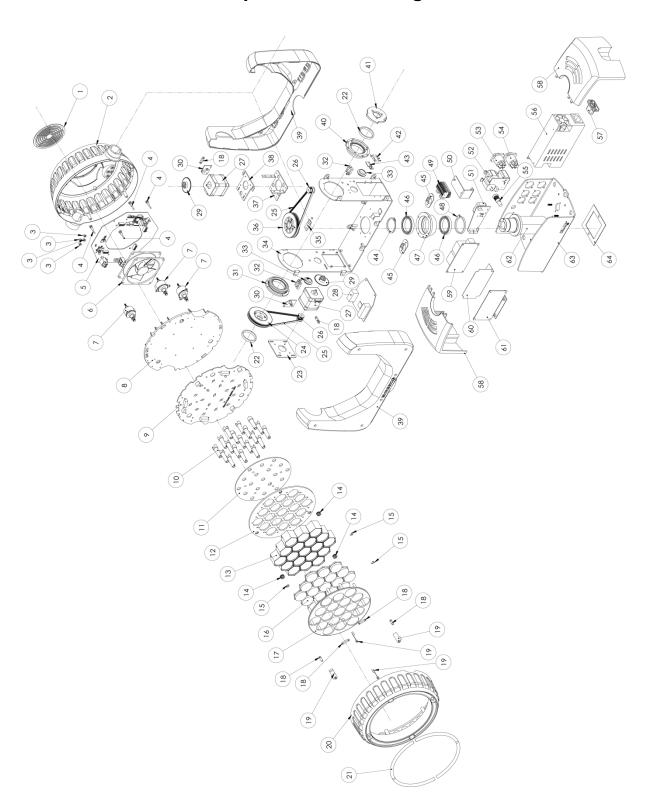
Zubehör

- Case f
 ür 6x Helios+19Z
- Omega Bracket f
 ür Helios+ 19Z



Anhang → Explosionszeichnung

Explosionszeichnung





Anhang → Ersatzteile

Ersatzteile

#	Bezeichnung	Menge	Artikel Nr.:		#	Bezeichnung	Menge	Artikel Nr.:
1	Lüftergitter Top	1	111068		33	Manschette KSS-GMQ-2015	2	111087
2	Kopfabdeckung hinten	1	111069		34	Arm	1	111089
3	Tasterabdeckung	4	106914		35	Sensorplatine	1	105720
4	Gummi Distanzhalterung	4	106915		36	Zahnrad 65 Zähne	2	106924
5	Hauptplatine V.01	1	105721		37	Schrittmotorhalterung X- Achse	1	111048
6	Lüfter Kopf 12V	1	111070		38	Verstellbare Riemenspannungsaufnahme	1	111047
7	Zoommotor	3	111071		39	Armabdeckung	2	111099
8	Kühlkörper	1	111072		40	Lager X–Achse	1	111044
9	LED Platine V.01	1	105718		41	Endanschlagsplatte Y-Achse	1	111045
10	Light Guide	19	111073		42	Endschalter	1	111043
11	Light Guide Halterung	1	111074		43	Endschalter Aufnahme	1	111042
12	Linsenhalterung (Base)	1	111075		44	C–Ring	1	111049
13	Linsenhalterung	19	111078		45	Quick Lock 1/4 Drehung	2	111090
14	Zoommotor Führungsbuchse	3	111076		46	Lager X-Achse	2	111050
15	E–Typ Ring (4mm)	3	111077		47	Bearing seat ass'y-X axle	1	111051
16	Linse	19	111079		48	Endanschlagsplatte X-Achse	1	111053
17	Linsenhalterplatte (Top)	1	111080		49	Verteilerblock 7p	1	111091
18	Kabelführung	6	111081		50	Verteilerblockhalterung	1	111092
19	Ring LED board	4	111082		51	ArtNET Platine V.01	1	105723
20	Kopfabdeckung vorne	1	111083		52	Anschlussplatine V.01	1	105724
21	Light pipe	4	111084		53	Neutrik powerCON-Output	1	111057
22	Kugellager Manschette	2	111034		54	Neutrik powerCON-Input	1	111055
23	Schrittmotorhalterung Y-Achse	1	111086		55	Sicherungshalter	1	111056
24	Zahnrad 65 Zähne	2	106924		56	Netzteil (400W)	1	111097
25	Zahnriemen 375L	2	111085		57	IEC Adapter	1	111098
26	Zahnrad 13 Zähne	2	111029		58	Abdeckung Base	2	111094
27	Schrittmotor	2	111032		59	Netzteil (120W)	1	111095
28	Motorplatine V.01	1	105722		60	Kunststoff–Isolierung für Netzteil	1	114010
29	Encoder	2	111033		61	Netzteilhalterung	1	111058
30	Encoderplatine V.01	2	105715	_	62	Hauptachse	1	111093
31	Lager Y–Achse	1	111035		63	Metallgehäuse Base	1	111096
32	Kabelbaum Klammer	2	111088	_	64	Klammerbegrenzer	1	111063



Anhang → Farbrad

Farbrad

Wert	Funktion
0 - 5	
6 - 10	Keine Funktion, RGBW Farbmischung 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-Millennium 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
211 22-	Random Farben
211 – 225	Schnell - Langsam
226 220	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

Funktion Wert 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 Ferngesteuerte DMX Adressierung-Niedrig(001–256) 36 - 40 Mit Kanal "Remote DMX Adress" Wert auf 1+ einstellen 41 – 45 Keine Funktion Ferngesteuerte DMX Adressierung-Hoch(257-512) 46 - 50 Mit Kanal "Remote DMX Adress" Wert auf 257+ einstellen 51 - 55 Keine Funktion 56 - 60Geschwindigkeit Dimmer: Sanft 61 - 65Geschwindigkeit Dimmer: Schnell 66 - 70 Keine Funktion 71 - 75 Dimmerkurve: Linear 76 - 80 Dimmerkurve: Threatrical 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

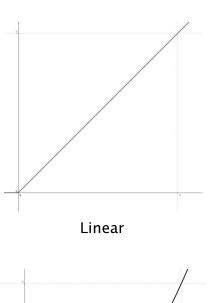


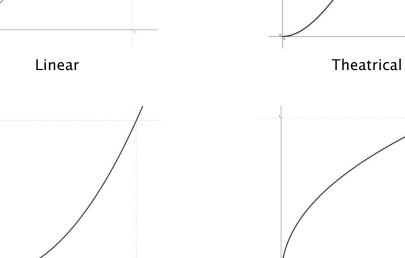
Anhang → Shutter Kanal

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







Anhang → Patterns

Patterns

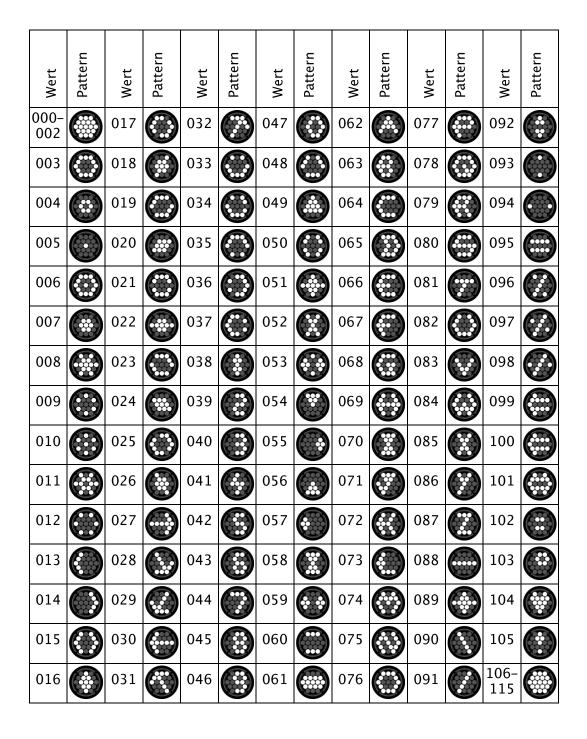
Helios+ 19z Animationen Pattern

DMX 000 - 115 = Statisch

DMX 116 - 181 = Chase Animation - Geschwindigkeit via Pattern Speed DMX 185 - 250 = Fade Animation - Geschwindigkeit via Pattern Speed

Wert in () = Animationen laufen rückwärts

Statisch





Anhang → Patterns

Animiert

chase	fade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
			2	<u> </u>	4	3	0	/	0	9	10	11	12
116/185	117/186												
118/187	119/188												
120/189	121/190												
122/191	123/192												
124/193	125/194												
126/195	127/196												
128/197	129/198												
120,137	123/130												
130/199	131/200												
132/201	133/202												
134/203	135/204												
13.7203	133,10.												
136/205	137/206												
130,203	1377200												
138/207	139/208												
140/209	141/210												
142/211	143/212												
144/213	145/214												
146/215	147/216												



Anhang → Patterns

chase	fade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148/217	149/218												
150/219	151/220												
152/221	153/222												
154/223	155/224												
156/225	157/226												
158/227	159/228												
160/229	161/230												
162/231	163/232												
164/233	165/234												
166/235	167/236												
168/237	169/238												
170/239	171/240												
172/241	173/242												
174/243	175/244												
176/245	177/246												
178/247	179/248												
180/249	181/250												
251-	-255												



Ring Patterns

Helios+ 19z Ring Animationen Pattern

DMX 000 - 029 Statisch

Chase Animation – Geschwindigkeit via Pattern Speed Fade Animation – Geschwindigkeit via Pattern Speed Animationen laufen rückwärts DMX 030 - 113 DMX 114 - 197

Wert in ()

Statisch

Wert	Pattern	Wert	Ppattern	Wert	Pattern								
001 -005		006		007		800		009		010		011	
012		013		014		015		016		017		018	
019		020		021		022		023		024		025	
026		027		028		029							

Animiert

chase	fade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
030	114							,	<u> </u>		10	11	<u> </u>
031	115												
032	116												
033	117												
034	118												
035	119												
036	120												
037	121												
038	122												
039	123												
040	124												
041	125												



chase	fade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
042	126												
043	127												
044	128												
045	129												
046	130												
047	131												
048	132												
049	133												
050	134												
051	135												
052	136												
053	137												
054 / 066	138 / 150												
055 / 067	139 / 151												
056 / 068	140 / 152												
057 / 069	141 / 153												
058 /	142 /												
070	154												
059 /	143 /												
071	155												
060 /	144 /												
072	156												
061 /	145 /												



chase	fade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
073	157									<u> </u>	10		
062 / 074	146 / 158												
063 / 075	147 / 159												
064 / 076	148 / 160												
065 / 077	149 / 161												
078	162												
079	163												
080	164												
081	165												
082	166												
083	167												
084	168												
085	169												
086	170												
087	171												
088	172												
089	173												
090	174												
091	175								(
092	176												
093	177												
094	178												
095	179												



chase	fade	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
096	180												
097	181												
098	182												
099	183												
100	184												
101	185												
102	186												
103	187												
104	188												
105	189												
106	190												
107	191												
108	192												
109	193												
110	194												
111	195												
112	196												
113	197												





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

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