



SPARX 18 SPARX 30

Bedienungsanleitung

Version 1.06 Software >= 1.00

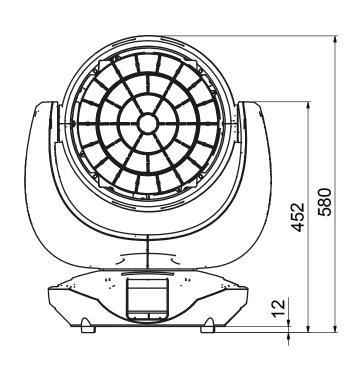
Inhalt

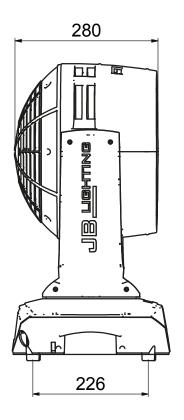


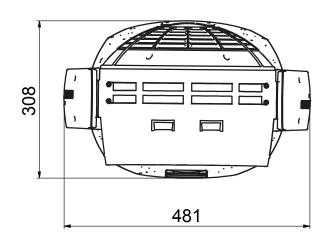


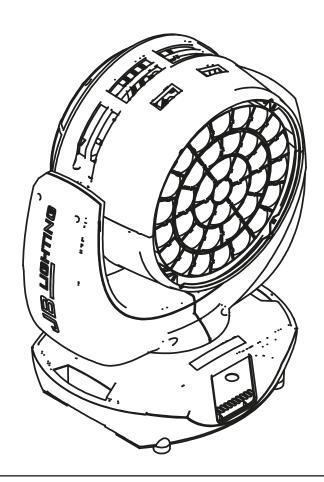
1. Maße und Produktübersicht

1.1 Sparx 18

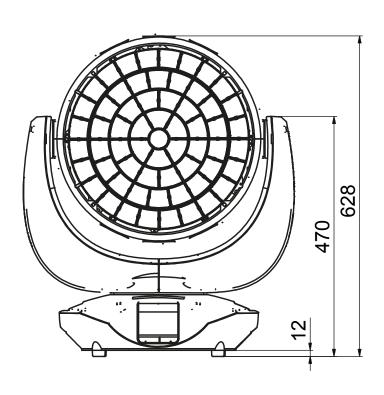


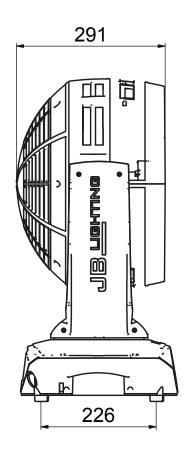


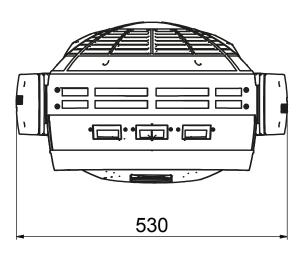


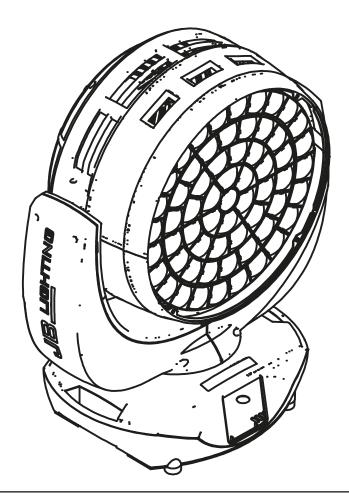


1.2 Sparx 30









2. Einleitung



ACHTUNG: Bitte lesen sie zu Ihrer eigenen Sicherheit vor der ersten Inbetriebnahme diese Betriebsanleitung sorgfältig durch.

Dieser Scheinwerfer hat unsere Firma in bestem Zustand verlassen. Um diesen Zustand beizubehalten und einen sicheren Betrieb zu gewährleisten ist es unbedingt wichtig, die folgenden Sicherheitshinweise und Warnungen welche in dieser Bedienungsanleitung geschildert werden, zu beachten.

Der Hersteller übernimmt keine Haftung für die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung oder nicht autorisierte Änderung am Gerät verursachten Schäden.

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch manuelle Veränderungen an diesem Gerät verursacht werden, nicht unter die Garantiebestimmungen fallen.



ACHTUNG: Dieses Gerät ist nur für den professionellen Gebrauch geeignet! Schutzart IP 20 - nur für den Gebrauch in trockener Umgebung (Indoor)!

ACHTUNG: JB-Lighting Lichtanlagentechnik GmbH autorisiert den Gebrauch ihrer Geräte nicht in lebensunterstützenden Systemen. Lebensunterstützende Systeme sind Systeme deren Zweck dazu dient Leben zu erhalten oder zu stabilisieren und deren Defekt oder Fehlfunktion möglicherweise den Tod oder die Verletzung von Personen nach sich ziehen.

Das Produkt dieser Bedienungsanleitung entspricht folgender EU-Richtlinien:

- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU
- EMV-Richtlinie 2014/30/EU

2.1 Sicherheitshinweise



ACHTUNG: Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz bevor Sie das Gerät öffnen. Durch Berühren von spannungsführenden Teilen (Hochspannung) können Sie einen elektrischen Schock erleiden.

Stellen Sie sicher, dass die anzuschließende Netzspannung nicht höher ist als die auf dem Typenschild angegebene. Dieses Gerät sollte nur mit der auf dem Typenschild angegebenen Stromquelle betrieben werden. Wenn Sie nicht sicher sind, über welche Art der Stromversorgung Sie verfügen, wenden Sie sich an Ihren Händler oder Ihren Stromanbieter.

Trennen Sie das Gerät immer vom Strom, bevor Sie Reinigungsarbeiten durchführen oder bevor Sie Sicherungen wechseln oder Teile austauschen.

Der Netzstecker muss nach der Installation des Scheinwerfers immer zugänglich sein. Überlasten Sie keinesfalls die Steckdosen bzw. die Verlängerungskabel, da dies zu einem Brand oder Stromschlag führen könnte. Stellen Sie keine Gegenstände auf das Netzkabel. Installieren Sie den Scheinwerfer nicht so, dass Personen über das Netzkabel stolpern, bzw. auf das Kabel treten können. Stellen Sie sicher, dass das Stromkabel niemals durch scharfe Kanten gequetscht oder beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel von Zeit zu Zeit.

Überlassen Sie Wartungsarbeiten einem qualifizierten Techniker!



ACHTUNG: Diese Leuchte entspricht der Schutzklasse I. Deshalb muss dieser Scheinwerfer an eine Netzsteckdose mit Schutzkontakt angeschlossen werden.

Schließen Sie dieses Gerät niemals an ein Dimmerpack an.

Bei der ersten Inbetriebnahme kann etwas Rauch und Geruch entstehen. Dies ist ein normaler Vorgang und bedeutet nicht zwangsläufig, dass das Gerät defekt ist.

Das Gerät wird während des Betriebes heiß. Fassen Sie das Gerät während des Betriebs niemals mit bloßen Händen an!

Beim Austausch von Sicherungen verwenden Sie nur die gleichen Typen mit identischen Werten! Sicherungstausch nur von einem qualifizierten Techniker durchführen lassen



ACHTUNG: AUGENSCHÄDEN! Blicken Sie bei Betrieb nicht für längere Zeit in die Lichtquelle. Dies kann für die Augen schädlich sein. Achtung möglicherweise gefährliche Strahlung - Risikogruppe 2 nach DIN EN 62471

Wenn das Gerät starken Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z.B. nach dem Transport) darf das Gerät nicht sofort einschaltet werden. Das dabei entstehende Kondenswasser kann Ihr Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät solange ausgeschaltet, bis es Zimmertemperatur erreicht hat.

Schütteln oder stoßen Sie das Gerät nicht. Vermeiden Sie bei der Installation oder dem Betrieb rohe Gewalt.

Diese Leuchte wurde nur für den Innenbereich konzipiert. Setzen Sie dieses Gerät weder Regen noch Nässe aus.

Bei der Wahl des Montageortes ist darauf zu achten, dass das Gerät nicht extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt ist.

Belüftungsöffnungen und Schlitze im Kopf und im Fuß des Scheinwerfers dienen zur Belüftung. Um einen zuverlässigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten und es vor Überhitzung zu schützen dürfen diese Öffnungen nicht verdeckt werden.

Decken Sie niemals die Frontscheibe ab, wenn der Scheinwerfer in Betrieb ist.

Die Öffnungen sollten niemals mit Stoffen oder anderen Gegenständen abgedeckt werden, so dass die Luftwege blockiert sind.

Dieses Gerät darf nicht in einer Umgebung ohne ausreichende Belüftung betrieben werden.

Das Gerät darf nur betreiben werden wenn das Gehäuse geschlossen ist und alle Schrauben / Camlocs fest angezogen sind.

Das Gerät ist immer mit einem zusätzlichen Safety zu sichern.

Stellen Sie sicher, dass der Bereich unterhalb des Scheinwerfers bei Montage, Um- und Abbau frei ist.



ACHTUNG: Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchteten Fläche muss mindestens 2,0 Meter betragen.

Die maximale Umgebungstemperatur von 45°C darf nicht überschritten werden.



ACHTUNG: Die Frontscheibe muss ersetzt werden, wenn diese sichtbar beschädigt ist, so dass ihre Funktion beeinträchtigt ist, z.B. durch Sprünge oder tiefe Kratzer!

Betreiben Sie das Gerät erst, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Verhindern Sie den Betrieb durch Personen, die nicht für die Benutzung des Gerätes qualifiziert sind. Die meisten Schäden sind die Folge einer unsachgemäßen Bedienung!

Bitte verwenden Sie die Originalverpackung oder speziell angepasste Flightcases, wenn das Gerät transportiert werden soll. Bei Verwendung der Originalverpackung darf die Tilt-Verriegelung nicht geschlossen sein!!



ACHTUNG: Um eine Beschädigung der internen Teile des Leuchtenkopfes zu vermeiden, lassen Sie niemals Sonnenlicht direkt in die Frontscheibe leuchten.

2.2 Auspacken des Gerätes

Inhalt der Versandverpackung: Dieser Scheinwerfer, zwei Omega-Bügel mit Bajonett-Verschlüssen, Powercon-Kabel und einmal diese Anleitung pro Sendung.

Öffnen Sie die Verpackung an der Oberseite und entnehmen Sie das Inlay und die beiden Omega-Bügel. Überprüfen Sie den Sparx 18/30 auf eventuelle Transportschäden, diese sollten umgehend dem Transportunternehmen mitgeteilt werden.

3. Installation

3.1 Montage des Steckers am Anschlusskabel



ACHTUNG: Steckermontage nur von einem Fachmann durchführen lassen!

Dem Scheinwerfer Sparx 18/30 liegt ein teil-konfektioniertes Stromkabel mit powerCON-TRUE1-Stecker bei (in US-Ausführung ist nur der powerCON-TRUE1-Stecker enthalten).

Die Montage des Schutzkontaktstecker, bzw. der Anschluss des Sparx 18/30 an die Stromversorgung (100-240 Volt, 50 - 60 Hertz), muss von einem autorisierten Fachmann durchgeführt werden.

Anschluss in Deutschland/Europa:

Leiterfarbe	Funktion	Symbol
Braun	Phase	"L"
Blau	Neutralleiter	"N"
Grün/Gelb	Schutzleiter	"PE" <u></u>

Anschluss außerhalb Europas:

Weltweit gibt es unterschiedliche Netzausführungen. Der Sparx 18/30 darf nur an folgenden Stromnetzen betrieben werden:

	Netz	Sparx 18/30
2 Leiter, 1 Phase	L N	L N PE
3 Leiter, 1 Phase	L N L	L PE N
4 Leiter, 3 Phasen	L ₁ L ₂ L ₃ Z	L N PE



ACHTUNG:

Der Sparx 18/30 darf in Kanada nur im 2 Leiter, 1 Phasen Netz maximal mit 120V betrieben werden!

3.2 Netzanschluss

Anschlusswerte Sparx 18: Spannung 100-240 V, Frequenz 50 - 60 Hz, Leistung max. 1300 VA Anschlusswerte Sparx 30: Spannung 100-240 V, Frequenz 50 - 60 Hz, Leistung max. 2000 VA

Die elektrische Sicherheit sowie die Funktion des Gerätes ist nur dann gewährleistet, wenn es an ein vorschriftsmäßig installiertes Schutzleitersystem angeschlossen wird. Es ist sehr wichtig, dass diese grundlegende Sicherheitsvoraussetzung vorhanden ist. Lassen Sie im Zweifelsfall die Elektroinstallation durch einen Fachmann überprüfen. Der Hersteller kann nicht für Schäden verantwortlich gemacht werden, die durch einen fehlenden oder unterbrochenen Schutzleiter verursacht wurden (z. B. elektrischer Schlag)! Benutzen Sie das Gerät nur in komplett zusammengebauten Zustand, damit keine elektrischen Bauteile berührt werden können. (Gefahr 100-240 V) Wenn Sie die aufgeführten Punkte beachtet haben, können Sie die Geräte einstecken, oder von einem Fachmann an das Netz anschließen lassen.



ACHTUNG: Der Sparx 18/30 kann sofort aufleuchten falls Standalone-Betrieb aktiviert ist oder ein DMX-Signal anliegt!

3.3 Netzdurchgang verkabeln



ACHTUNG: Nur von einem Fachmann durchführen lassen!

Der Sparx 18/30 verfügt über einen powerCON-TRUE1 out Netzausgang. Entsprechend der örtlichen Gegebenheiten können mehrere Geräte durch powerCON-TRUE1 in und powerCON-TRUE1 out verlinkt werden. Verbinden Sie maximal zwei Sparx 18/30 bei Benutzung von 230V/16A in einer Reihe. Nutzen Sie dafür ein zugelassenes dreiadriges Kabel mit min. 1,5 mm² Querschnitt. Die Verkabelung muss mit den kodierten Originalsteckern von Neutrik erfolgen. Dabei sind die Installationshinweise vom Hersteller (www.neutrik.com) und die Farbkodierung des Kabels zu beachten.

Leiterfarbe	Funktion	Symbol
Braun	Phase	"L"
Blau	Neutralleiter	"N"
Grün/Gelb	Schutzleiter	"N" (<u>+</u>

3.4 Signalanschlüsse

3.4.1 DMX-Verkabelung

Die DMX-Verkabelung (Signalleitungen) sollte mit einem 4-poligen Kabel mit Abschirmung erfolgen. Wir empfehlen ein DMX-Kabel (110 Ohm, 4x0,22mm²), alternativ kann auch ein 2-poliges Mikro-Kabel verwendet werden. Bei den Steckern und Buchsen handelt es sich um 5-polige XLR-Verbinder, die im Fachhandel erworben werden können.

Steckerbelegung:

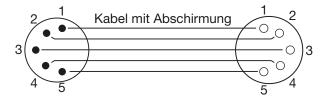
Pin1 = Ground / Abschirmung

Pin2 = DMX -

Pin3 = DMX +

Pin4 = Data out -

Pin5 = Data out +



Der Sparx 18/30 verfügt über einen DMX-in und DMX-out Anschluss. Verbinden Sie nun den DMX-Ausgang Ihres Controllers mit dem 1. Sparx 18/30 (Controller DMX-Out -> Sparx 18/30 DMX-In). Anschließend den 1. Sparx 18/30 mit dem 2. Sparx 18/30 (Sparx 18/30 DMX-Out -> Sparx 18/30 DMX-In) und so weiter. In manchen Fällen ist es ratsam einen so genannten Endstecker (XLR-Stecker mit einem Widerstand von 120 Ohm zwischen Pin 2 und Pin 3) einzustecken. Ob ein Endstecker benötigt wird hängt von verschiedenen Faktoren ab, unter anderem den benutzten Kabellängen und der Geräte Anzahl. Solange jedoch keine Probleme in der DMX-Linie auftreten, kann darauf verzichtet werden.

3.4.2 Ethernet-Verkabelung

Die Ethernet-Verkabelung kann mit Standard-Netzwerkleitungen gemacht werden. Die Buchsen am Gerät sind Neutrik etherCON Buchsen. Empfehlenswert sind hierzu von der Firma Neutrik spezielle Kabel mit etherCON-Steckern. Die beiden Buchsen am Sparx 18/30 sind über einen Switch miteinander verbunden, es können bis zu 10 Geräte in Reihe gehängt werden ohne das eine Verzögerung entsteht. Natürlich können die Scheinwerfer auch sternförmig über einen externen Switch versorgt werden.

3.4.3 Wireless-Empfang

Serienmäßig ist der Sparx 18/30 mit einem **Lumen-Radio** CRMX-Empfänger für Wireless DMX ausgestattet. Der Empfänger kann sowohl DMX als auch RDM verarbeiten. Sollte eine Kabel und Wirelessverbindung am Sparx 18/30 anliegen hat die Kabelverbindung Vorrang! Das empfangene Signal kann ab Softwareversion 1.5 über DMX und Ethernet ausgegeben werden.

3.5 Montage der Geräte

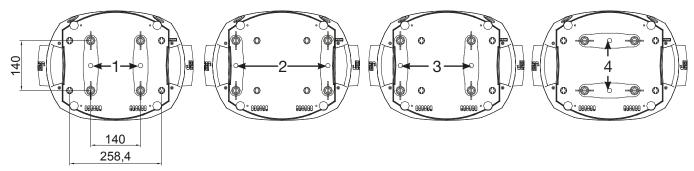


WARNUNG: Gewähren Sie einen Abstand von mindestens 0,5 Meter zu leicht entflammbarem Material.

Der Sparx 18/30 kann in jeder Lage entweder gestellt werden oder hängend an einem Traversensystem montiert werden.

Falls Sie das Gerät auf den Boden stellen dürfen Sie das Gerät nur auf einer harten Unterlage betreiben, da die Lufteinlässe im Fuss frei bleiben müssen!

Um das Gerät an ein Traversensystem zu hängen verwenden Sie die JB-Lighting Omega-Clamps mit Camlocverbindern. Die Omegabügel können auf folgende vier Arten montiert werden:



Achten Sie darauf, dass die Camlocs sicher einrasten. Stellen Sie sicher, dass die Traversenkonstruktion an der Sie das Gerät montieren den Sicherheitsbestimmungen entspricht. Bei Traversenmontage ist der Scheinwerfer immer über ein Safety, das den landesüblichen Vorschriften entspricht, zu sichern.

4. Bedienfeld

Der Sparx 18/30 verfügt über ein grafisches Farb-Touch-Display, dass bei hängender Installation um 180° gedreht werden kann. Die Drehung der Displayanzeige kann über den Touchbildschirm ab Softwareversion 1.5 erfolgen.

Am Bedienfeld können sämtliche Parameter des Sparx 18/30 eingestellt werden.

Funktion und Bedienung Display

Das Hauptmenü informiert über den eingestellten DMX-Mode und bei eingeschaltetem Wireless-Mode über die Feldstärke des zugehörigen Sendemoduls. Durch "ENTER" wird ein Untermenü aufgerufen oder eine Eingabe bestätigt, "ESC" dient zum Verlassen einer Funktion oder eines Menüpunktes, "UP" und "DOWN" dient zum Navigieren innerhalb des Menüs und zur Eingabe von Werten.



Besondere Bereiche können nur über eine bestimmte Tastenkombination aufgerufen werden. Dabei wird die Taste "ENTER" gedrückt, gehalten und dann zusätzlich mit der gegenüberliegenden Taste "ESC" der Zugang zum Menü freigeschaltet. Das Verlassen der Funktion erfolgt dann in umgekehrter Reihenfolge.

Dies gilt im SERVICE-Bereich für die Funktion FINE ADJUST, sowie im STANDALONE Bereich für die Funktionen MODIFY, RUN und REMOTE.

Außerdem lässt sich das Hauptmenü gegen unbeabsichtigten Zugriff sperren. Die Sperrung erfolgt ebenfalls durch Drücken der Taste "ENTER" (gedrückt halten) und dann zusätzlich mit der gegenüberliegenden Taste "ESC" sperren.

Sämtliche Funktionen lassen sich ab Software 1.5 auch über das Touchdisplay bedienen. Die Displayanzeige wird ab Software 1.5 noch um die Anzeige des Cooling-Modes und die Anzeige des eingestellten Camera-Modes erweitert.

Displaybeleuchtung als Funktionsanzeige

Während des Resets bleibt die Displaybeleuchtung ausgeschaltet. Nach dem Reset signalisiert eine langsam blinkende Displaybeleuchtung, dass kein DMX-Signal anliegt.

Eine sehr schnell blinkende Displaybeleuchtung nach dem Reset bedeutet, dass ein neuer Fehler in der "ERROR LIST" abgespeichert wurde. Dieser ist während des Resets aufgetreten oder im Betrieb davor. Der Fehler z.B. PAN TIMEOUT wird ebenfalls im Display angezeigt. Dieser Fehler wird nun automatisch auf "gelesen" gesetzt, bleibt aber in der "ERROR LIST" stehen.

Eine schnell blinkende Displaybeleuchtung zeigt einen Fehler an der in der "ERROR LIST" noch drin steht aber schon bestätigt wurde bzw. automatisch bestätigt wurde. Erst wenn der Fehler aus der ERROR LIST gelöscht wurde startet der Sparx 18/30 wieder ohne Fehlersignalisierung.

Sollten Fehler häufiger auftreten dann kontaktiere Sie Ihren Händler/Distributor oder den JB-Lighting-Service.

Empfängt der Sparx 18/30 ein DMX-Signal erlischt die Displaybeleuchtung nach 30 Sekunden.

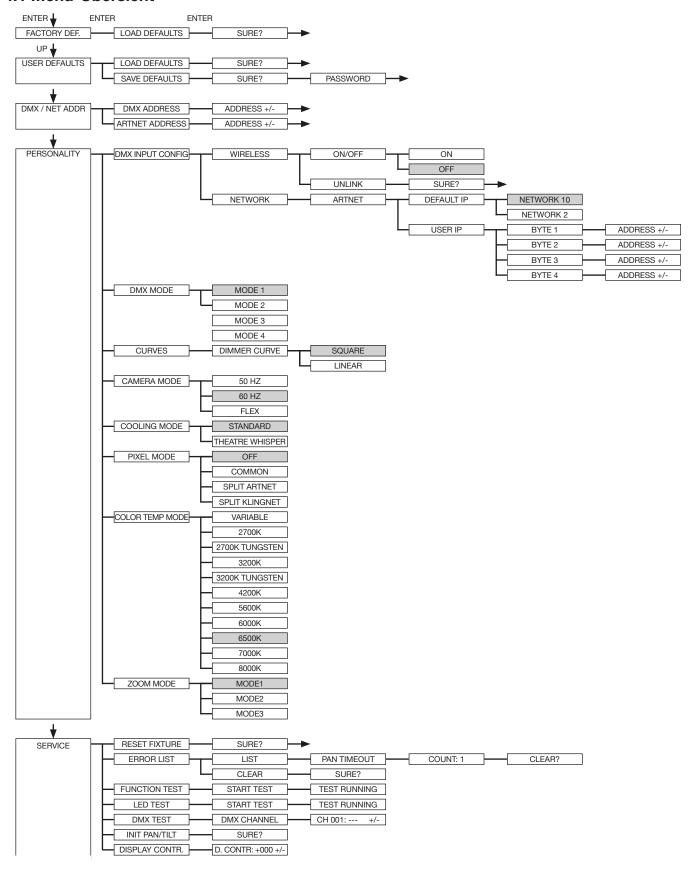
DMX-Adressierung

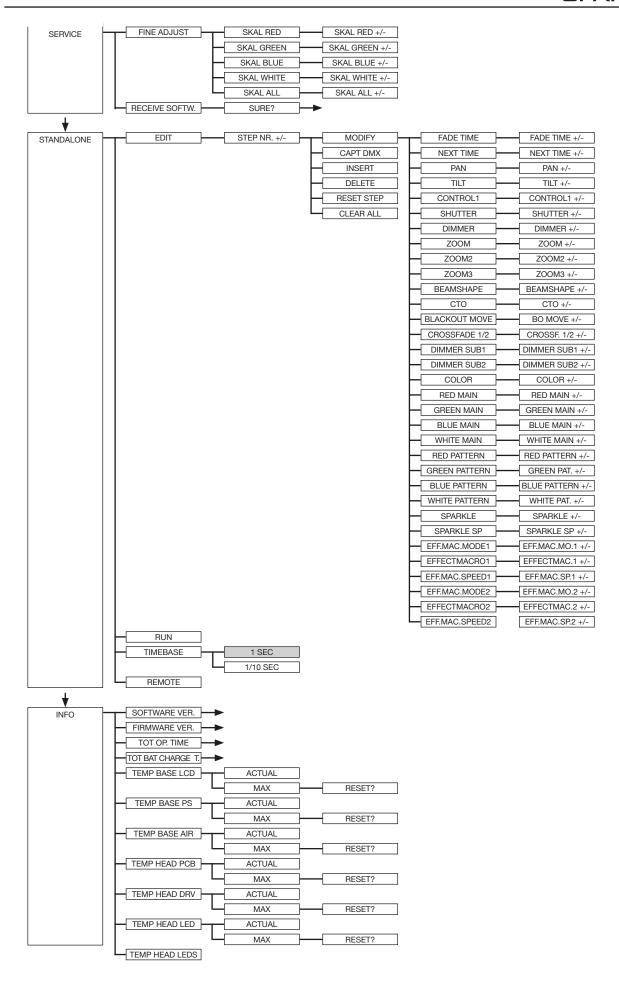
Im Hauptmenü lässt sich durch drücken der Tasten up/down direkt die DMX-Adresse einstellen.

Displaybedienung über Akkupufferung

Durch Drücken der linken Taste unterhalb des Displays wird der Konfigurations-Akku-Betrieb des Scheinwerfers aktiviert, so kann der Scheinwerfer ohne Stromanschluss konfiguriert werden. Es können alle Einstellungen welche das Menü anzeigt konfiguriert werden, so kann zum Beispiel u.a. die DMX-Adresse eingestellt werden oder die Fehlerliste ausgelesen werden.

4.1 Menü-Übersicht





4.2 FACTORY DEFAULTS - Werkseinstellungen

Um den Sparx 18/30 auf die Werkseinstellung zurückzusetzen, gehen Sie auf den Menüpunkt FACTORY DEFAULTS -> LOAD DEFAULTS. Nach dem Bestätigen der Sicherheitsabfrage SURE? mit "ENTER" werden alle Parameter auf Werkseinstellung zurück gesetzt. Der aktuelle Weißabgleich (Kapitel 6.1) bleibt bei der Rücksetzung erhalten.

4.3 USER DEFAULTS - Benutzereinstellungen

Hat der Benutzer den Sparx 18/30 im PERSONALITY Menü auf seine persönlichen Einstellungen programmiert, so können diese im USER DEFAULTS Menü abgespeichert und geladen werden. Um unbeabsichtigtes verändern der Daten zu verhindern muss beim Speichervorgang als Passwort: "JB-LIGHTING" eingegeben werden.

4.4 DMX / NET ADDR - DMX-Adressierung / Artnet-Adressierung

Die DMX Adressierung kann entweder direkt im Display vorgenommen werden. Durch Drücken der Taste "UP" oder "DOWN" stellen Sie die gewünschte DMX-Adresse ein. Mit der Taste "ENTER" wird der Wert bestätigt. Ebenfalls kann die DMX-Adressierung aber auch innerhalb des Menüpunktes DMX / NET ADDR, und dort unter DMX ADDRESS vorgenommen werden. Zur Einstellung der Artnetadresse muss im Menü DMX / NET ADDR der Menüpunkt ARTNET ADDRESS gewählt werden. Über die UP/DOWN-Tasten kann nun die Artnetadresse eingestellt werden. Die Artnetadresse wird in der Form 000.00.00 angezeigt. Dies Anzeige entspricht: Netz.Subnetz.Universum.

4.5 PERSONALITY - Persönliche Einstellungen

DMX INPUT CONFIG

In diesem Menüpunkt stehen die Optionen WIRELESS und NETWORK zur Verfügung.

Unter WIRELESS -> ON/OFF lässt sich das werksseitig verbaute Funk-DMX-Empfangsmodul von Lumen-Radio aktivieren bzw. deaktivieren und über WIRELESS -> UNLINK kann die Verbindung zum verbundenen Sender gelöscht werden. Um den Scheinwerfer mit einem Sender zu Verbinden muss am Scheinwerfer Wireless auf ON gestellt werden, und am Sender kurz die Verbindungstaste gedrückt werden. Der Sender sucht nun alle Scheinwerfer bei denen Wireless aktiviert ist und Scheinwerfer die nicht mit einem Sender verbunden sind. Hat sich der Sparx 18/30 erfolgreich mit dem Sender verbunden informiert im Display eine Pegelanzeige über die aktuelle Empfangsqualität. Wird der Sparx 18/30 zusätzlich über die DMX/etherCON Anschlussbuchsen angeschlossen, so haben diese Signale Priorität vor der Funkstrecke. Über den Tasten-Shortcut ESC und DOWN, gedrückt im Hauptmenü kann der Scheinwerfer aus dem eingebuchten Sender ausgebucht werden.

Unter NETWORK -> ARTNET muss für den Artnet-Betrieb die IP-Adresse des Scheinwerfers ausgewählt bzw. eingestellt. Jeder Scheinwerfer hat eine einmalige Standard-IP-Adresse. Unter ARTNET -> DEFAULT-IP kann diese lediglich vom Netzwerk 10.xxx.xxx.xxx auf ein Netzwerk 2.xxx.xxx.xxx umgestellt werden. Unter ARTNET -> USER-IP kann eine eigene kundenspezifische IP-Adresse eingestellt werden. Diese Adresse ist in BYTE1 bis BYTE 4 aufgeteilt und kann nacheinander eingestellt werden.

DMX MODE

Der Sparx 18/30 verfügt über 4 DMX-Modi (siehe Kanalbelegung). Die Modi 1-3 sind die Standardmodi. Über den Mode1 lassen sich alle Parameter des Sparx 18/30 optimal und einfach bedienen. Der Mode 2 ist die 16 Bit Variante des Mode 1, hier lassen sich die meisten Kanäle feiner justieren. Um DMX-Kanäle einzusparen lässt sich der Sparx 18/30 im Mode 3 auf 22 Kanäle reduzieren. Der Mode 4 bietet erweiterte Programmiermöglichkeiten mit 96 Kanälen.

CURVES

Die Dimmerkurve lässt sich exponential (square) auf linear (linear) umstellen. In der Exponential-kurve (Werkseinstellung) bewirkt dies ein weicheres Ein- und Ausblendverhalten des Dimmers,.

CAMERA MODE

Um ein Flimmern bei TV Aufnahmen zu vermeiden, lässt sich der Sparx 18/30 an verschiedene Kamerasysteme von 50 Hertz (PAL, Secam) auf 60 Hertz (NTSC) anpassen. Der Flex Mode (600Hz) wird eingestellt falls abweichende Kamerasysteme benutzt werden oder wenn Aufnahmen mit Mobiltelefonkameras oder ähnliche nicht professionelle Kameras verwendet werden. Ab Werk ist der Sparx 18/30 auf 60 Hertz eingestellt. Die Umstellung ist auch mit dem Lichtmischpult über den Steuerkanal möglich.

COOLING MODE

Im Menüpunkt COOLING MODE lassen sich die Lüftersteuerung sowohl auch die Geschwindigkeiten der Effekte und die Helligkeit des Sparx 18/30 einstellen. Folgende Einstellmöglichkeiten stehen zur Verfügung.

THEATRE WHISPER: Helligkeit reduziert, alle Effekt-/Pan/Tilt-Geschwindigkeiten sind minimal und laufen somit sehr ruhig. Der Scheinwerfer läuft in diesem Mode bis zu einer Umgebungstemperatur von 60°C in der gleichen Helligkeit, ein Hochregeln der Lüfter ist in diesem Mode nicht erforderlich.

STANDARD: Helligkeit max. LED-Power, alle Zoom-/Pan/Tilt-Geschwindigkeiten laufen mit voller Geschwindigkeit. Ab ca. 40°C Umgebungstemperatur laufen die Lüfter hoch um die LED entsprechend zu kühlen. Die Helligkeit bleibt bis 60° Umgebungstemperatur konstant.

Eine Gefahr für die Lebensdauer des Geräts besteht in keinem Modus, da der Sparx 18/30 über eine Temperatur-Sicherheitsabschaltung verfügt. Zusätzlich werden die LEDs ab einer Umgebungstemperatur von 60°C abgeschaltet.

4.6 STANDALONE Betrieb

Im Standalone-Betrieb können bis zu 20 Programmschritte im Sparx 18/30 gespeichert werden, die dann in einer Endlosschleife ablaufen können. Die Speicherung der Bilder kann dabei auf zwei Arten erfolgen. Entweder Sie programmieren die gewünschten DMX-Werte direkt am Sparx 18/30 und speichern diese ab, oder Sie stellen die DMX-Werte über ein angeschlossenes DMX-Pult ein und speichern diese anschließend im Sparx 18/30 ab.

Die Menüpunkte MODIFY, RUN und REMOTE können nur mit Hilfe einer bestimmten Tasten-kombination aufgerufen werden. Dazu drücken Sie "ENTER", halten diese Taste gedrückt und drücken zusätzlich "ESC". Entfernen Sie vor dem Aktivieren dieser Menü-Punkte alle anderen Geräte in der DMX-Linie, die DMX senden, wie z.B. Pulte oder andere Scheinwerfer, die nicht als Slave-Geräte konfiguriert sind, da sonst gegebenenfalls Beschädigungen an den DMX-Treibern auftreten können.

Programmieren des Standalone-Programms am Scheinwerfer-Display:

Rufen Sie den Menüpunkt STANDALONE, EDIT auf. Im Menüpunkt STEP NR+/- wählen Sie den gewünschten Step aus und können diesen und seine Kanalparameter in den folgenden Menüpunkten verändern: Im Menüpunkt MODIFY stellen Sie die gewünschte Lichtstimmung und Position ein und bestimmen mit FADE TIME (Einblendzeit) und NEXT TIME (Zeit des gesamten Schritts) die einzelnen Ablaufzeiten der Schritte.

Mit INSERT fügen Sie einen zusätzlichen Programmschritt ein. Die DMX-Werte des vorigen Schritts werden in den neuen Schritt kopiert.

Mit DELETE löschen Sie einen Schritt heraus. Das Display zeigt Ihnen dabei STEP NR: 1/X an. Mit den Auswahltasten gehen Sie dabei auf den gewünschten Schritt.

Mit RESET STEP setzen Sie einen Schritt auf seine Ursprungswerte (DMX 000) zurück. Das Display zeigt Ihnen dabei STEP NR: 1/X an. Mit den Auswahltasten suchen Sie sich Ihren Schritt aus. Mit CLEAR ALL setzen Sie die kompletten Standalone-Programmschritte zurück. Unter MODIFY finden Sie danach wieder STEP1/1. Im Menüpunkt STANDALONE, TIMEBASE haben Sie die Möglichkeit die Fade Time und Next Time von 1 Sekunde auf 1/10 Sekunde umzustellen.

Übernehmen der DMX Werte von einem externen Pult:

Um die DMX-Werte eines angeschlossenen Pultes zu übernehmen müssen Sie zuerst den Capture DMX Eingang freischalten. Hierzu gehen Sie zum Menüpunkt CAPT DMX. Das Display zeigt Ihnen jetzt CAPTURE DMX 01/01, mit der Übernahmetaste schalten Sie auf START CAPTURE. Nun reagiert der Sparx 18/30 auf die Signale des externen Pultes.

Start des Standalone-Programms:

Rufen Sie das STANDALONE-Menü auf und navigieren Sie bis zum Untermenü RUN. Bestätigen die Auswahl durch Drücken der Tastenkombination "ENTER" (drücken, gedrückt halten) und gleichzeitig "ESC". Das Display zeigt dann: S-ALONE: 01/XX und das Programm läuft in einer Endlosschleife ab.

Deaktivieren: Drücken Sie die Taste "ESC", halten Sie diese gedrückt und drücken Sie dann zusätzlich "ENTER". Das Menü springt eine Ebene zurück und RUN wird im Display angezeigt.

Betrieb über Master-Slave Funktion:

Verbinden Sie die Sparx 18/30 über DMX Leitungen und aktivieren Sie bei allen Slave-Geräten den Menüpunkt REMOTE. Navigieren Sie dazu im STANDALONE-Menü bis zum Untermenü REMOTE. Aktivieren Sie die Funktion REMOTE durch die Tastenkombination "ENTER" drücken, gedrückt halten und zusätzlich "ESC" drücken. Der Scheinwerfer befindet sich im Slave-Modus, wenn im Display der Status REMOTE INACTIVE oder REMOTE ACTIVE dargestellt wird.

REMOTE INACTIVE: Der Sparx 18/30 befindet sich im Slave-Modus empfängt aber kein DMX-Signal.

REMOTE ACTIVE: Der Sparx 18/30 befindet sich im Slave-Modus und empfängt ein DMX-Signal. Das Master-Gerät wird über den Menüpunkt MODIFY programmiert und über RUN (durch die Tastenkombination "ENTER" drücken, gedrückt halten und zusätzlich "ESC" drücken) gestartet.

Ab Scheinwerfer-Software 1.5 kann der Standalone-Betrieb ebenfalls über unsere angebotene App programmiert werden.

4.7 INFO-Menü

Im Info-Menü werden Sie über den jeweiligen Software- und Firmwarestand, über die Gesamtbetriebszeit, die LED-Betriebszeit und die unterschiedlichen Temperaturen des Scheinwerfers informiert. Die ersten beiden Menüpunkte im Bereich Info sind der Softwarestand und der Firmwarestand, wobei der Softwarestand eine wichtige Information für unseren Service bei Service-anfragen ist, der Firmwarestand eine weniger wichtige interne Information. Unter dem Menüpunkt TOT OPERATE TIME wird die komplette Betriebszeit des Scheinwerfers angezeigt, unter TOT LAMP TIME die komplette Betriebszeit der LED's und TOT BAT CHARGE TIME gibt die komplette Ladezeit des Akkus (Akkupufferung) an. Diese drei Zeiten können nicht gelöscht werden!

Des weiteren werden folgende Temperaturen angezeigt:

TEMP BASE LCD, die Temperatur auf der Displayplatine

TEMP BASE PS, die Temperatur des Netzteiles

TEMP BASE AIR, die Temperatur der Luft im Fuß

TEMP HEAD PCB, die Temperatur der Kopfplatine

TEMP HEAD DRV, die Temperatur der LED-Treiber-Platine

TEMP HEAD LED, die Durchschnittstemperatur der LEDs

TEMP HEAD LEDs, die Einzeltemperaturen der LEDs

Es wird jeweils die aktuelle sowie die maximale Temperatur angezeigt. Die maximalen Temperaturen können einzeln gelöscht werden.

4.8 Shortcuts - Schnellbedienung

Durch Drücken der Taste ESC und DOWN im Hauptmenü wird der Scheinwerfer vom programmierten Lumen Radio Wireless-Sender abgemeldet. Der Scheinwerfer ist nun wieder bereit in einen anderen Sender eingebucht zu werden.

5. Kanalbelegung

5.1 Übersicht DMX-Kanäle

Der Sparx 18/30 verfügt über 3 DMX-Modi. Der jeweilige Modus lässt sich im Menüpunkt PER-SONALITY -> DMX MODE einstellen. Der eingestellte Modus wird im Hauptmenü angezeigt. Die Einzel-LED-Ansteuerung kann an jeden Mode angehängt werden PERSONALITY -> PIXELMODE

	Mode 1(M1) 34 Kanäle	Mode 2 (M2) 49 Kanäle
Kanal 1	Pan	Pan
Kanal 2	Pan fein	Pan fein
Kanal 3	Tilt	Tilt
Kanal 4	Tilt fein	Tilt fein
Kanal 5	Steuerkanal	Steuerkanal
Kanal 6	Shutter	Shutter
Kanal 7	Dimmer	Dimmer
Kanal 8	Zoom (Master)	Dimmer fein
Kanal 9	Zoom 2	Zoom (Master)
Kanal 10	Zoom 3	Zoom 2
Kanal 11	Beamshape	Zoom 3
Kanal 12	СТО	Beamshape
Kanal 13	Blackout Move	Beamshape fein
Kanal 14	Layer 1 / 2 Crossfade	СТО
Kanal 15	Dimmer Sub1 (innerer Bereich)	CTO fein
Kanal 16	Dimmer Sub2 (äußerer Ring)	Blackout Move
Kanal 17	Farbrademulation	Layer 1 / 2 Crossfade
Kanal 18	Rot Hintergrundfarbe (Main)	Layer 1 / 2 Crossfade fein
Kanal 19	Grün Hintergrundfarbe (Main)	Dimmer Sub1 (innerer Bereich)
Kanal 20	Blau Hintergrundfarbe (Main)	Dimmer Sub1 fein (innerer Bereich)
Kanal 21	Weiß Hintergrundfarbe (Main)	Dimmer Sub2 (äußerer Ring)
Kanal 22	Rot Vordergrundfarbe (Mustern)	Dimmer Sub2 fein (äußerer Ring)
Kanal 23	Grün Vordergrundfarbe (Mustern)	Farbrademulation
Kanal 24	Blau Vordergrundfarbe (Mustern)	Rot Hintergrundfarbe
Kanal 25	Weiß Vordergrundfarbe (Mustern)	Rot Hintergrundfarbe fein
Kanal 26	Sparkle	Grün Hintergrundfarbe
Kanal 27	Sparklegeschwindigkeit	Grün Hintergrundfarbe fein
Kanal 28	Effektmakromode Layer 1	Blau Hintergrundfarbe
Kanal 29	Effektmakro Layer 1	Blau Hintergrundfarbe fein
Kanal 30	Effektmakrogeschwindigkeit Layer 1	Weiß Hintergrundfarbe
Kanal 31	Effektmakromode Layer 2	Weiß Hintergrundfarbe fein
Kanal 32	Effektmakro Layer 2	Rot Vordergrundfarbe (Muster)
Kanal 33	Effektmakrogeschwindigkeit Layer 2	Rot Vordergrundfarbe (Muster) fein
Kanal 34	Überblendung Pixel (Transition)	Grün Vordergrundfarbe (Muster)
Kanal 35		Grün Vordergrundfarbe (Muster) fein
Kanal 36		Blau Vordergrundfarbe (Muster)
Kanal 37		Blau Vordergrundfarbe (Muster) fein
Kanal 38		Weiß Vordergrundfarbe (Muster)
Kanal 39		Weiß Vordergrundfarbe (Muster) fein
Kanal 40		Sparkle
Kanal 41		Sparklegeschwindigkeit
Kanal 42		Effektmakromode Layer 1
Kanal 43		Effektmakro Layer 1
Kanal 44		Effektmakrogeschwindigkeit Layer 1
Kanal 45		Effektmakromode Layer 2
Kanal 46		Effektmakro Layer 2

Mode 4 (M4) 96 Kanäle	Einzelpixelsteuerung Sparx18/30 - 148/244 Kanäl "anhängbar" an jeden Mode
Pan	Rot (LED-Gruppe 1)
Pan fein	Grün (LED-Gruppe 1)
Tilt	Blau (LED-Gruppe 1)
Tilt fein	Weiß (LED-Gruppe 1)
Steuerkanal	Rot (LED-Gruppe 2)
Shutter	Grün (LED-Gruppe 2)
Dimmer	Blau (LED-Gruppe 2)
Zoom (Master)	Weiß (LED-Gruppe 2)
Zoom 2	Rot (LED-Gruppe 3)
Zoom 3	Grün (LED-Gruppe 3)
Beamshape	Blau (LED-Gruppe 3)
СТО	Weiß (LED-Gruppe 3)
Pan/Tilt Geschwindigkeit	Rot (LED-Gruppe 4)
Effektgeschwindigkeit	Grün (LED-Gruppe 4)
Blackout Move	Blau (LED-Gruppe 4)
Rot Glow	Weiß (LED-Gruppe 4)
Grün Glow	Rot (LED-Gruppe 5)
Blau Glow	Grün (LED-Gruppe 5)
Weiß Glow	Blau (LED-Gruppe 5)
Layer 1 / 2 Crossfade	Weiß (LED-Gruppe 5)
Dimmer Sub1 (innerer Bereich)	Rot (LED-Gruppe 6)
Segment Shutter	Grün (LED-Gruppe 6)
Farbrademulation	Blau (LED-Gruppe 6)
Rot Hintergrundfarbe (Main)	Weiß (LED-Gruppe 6)
Grün Hintergrundfarbe (Main)	Rot (LED-Gruppe 7)
Blau Hintergrundfarbe (Main)	Grün (LED-Gruppe 7)
Weiß Hintergrundfarbe (Main)	Blau (LED-Gruppe 7)
Rot Vordergrundfarbe (Mustern)	Weiß (LED-Gruppe 7)
Grün Vordergrundfarbe (Mustern)	Rot (LED-Gruppe 8)
Blau Vordergrundfarbe (Mustern)	Grün (LED-Gruppe 8)
Weiß Vordergrundfarbe (Mustern)	Blau (LED-Gruppe 8)
Sparkle	Weiß (LED-Gruppe 9)
Sparklegeschwindigkeit F#aldrandura	Rot (LED-Gruppe 9)
Effektmakro	Grün (LED-Gruppe 9)
Segment	Blau (LED-Gruppe 9)
Pattern Mode	Weiß (LED-Gruppe 10)
Pattern	Rot (LED-Gruppe 10)
Pattern- / Makrogeschwindigkeit	Grün (LED-Gruppe 10)
Farbverlauf	Blau (LED-Gruppe 10)
Segment Shutter	Weiß (LED-Gruppe 10)
Farbrademulation	Rot (LED-Gruppe 11)
Rot Hintergrundfarbe (Main)	Grün (LED-Gruppe 11)
Grün Hintergrundfarbe (Main)	Blau (LED-Gruppe 11)
Blau Hintergrundfarbe (Main)	Weiß (LED-Gruppe 11)
Weiß Hintergrundfarbe (Main)	Rot (LED-Gruppe 12)
Rot Vordergrundfarbe (Muster)	Grün (LED-Gruppe 12)

	Mode 1(M1) 34 Kanäle	Mode 2 (M2) 49 Kanäle
Kanal 47		Effektmakrogeschwindigkeit Layer 2
Kanal 48		Überblendung Pixel (Transition)
Kanal 49		Überblendung Pixel fein (Transition fein)
Kanal 50		
Kanal 51		
Kanal 52		
Kanal 53		
Kanal 54		
Kanal 55		
Kanal 56		
Kanal 57		
Kanal 58		
Kanal 59		
Kanal 60		
Kanal 61		
Kanal 62		
Kanal 63		
Kanal 64		
Kanal 65		
Kanal 66		
Kanal 67		
Kanal 68		
Kanal 69		
Kanal 70		
Kanal 71		
Kanal 72		
Kanal 73		
Kanal 74		
Kanal 75		
Kanal 76		
Kanal 77		
Kanal 78		
Kanal 79		
Kanal 80		
Kanal 81		
Kanal 82		
Kanal 83		
Kanal 84		
Kanal 85		
Kanal 86		
Kanal 87		
Kanal 88		
Kanal 89		
Kanal 90		
Kanal 91		
Kanal 92		
Kanal 93		
Kanal 94		
Kanal 95		
Kanal 96		
Kanal 97		

Mode 4 (M4) 96 Kanäle	Einzelpixelsteuerung Sparx18/30 - 148/244 Kanäle "anhängbar" an jeden Mode
Grün Vordergrundfarbe (Muster)	Blau (LED-Gruppe 12)
Blau Vordergrundfarbe (Muster)	Weiß (LED-Gruppe 12)
Weiß Vordergrundfarbe (Muster)	Rot (LED-Gruppe 13)
Sparkle	Grün (LED-Gruppe 13)
Sparklegeschwindigkeit	Blau (LED-Gruppe 13)
Effektmakro	Weiß (LED-Gruppe 13)
Segment	Rot (LED-Gruppe 14)
Pattern Mode	Grün (LED-Gruppe 14)
Pattern	Blau (LED-Gruppe 14)
Pattern- / Makrogeschwindigkeit	Weiß (LED-Gruppe 14)
Farbverlauf	Rot (LED-Gruppe 15)
Layer 3 / 4 Crossfade	Grün (LED-Gruppe 15)
Dimmer Sub2 (äußerer Ring)	Blau (LED-Gruppe 15)
Segment Shutter	Weiß (LED-Gruppe 15)
Farbrademulation	Rot (LED-Gruppe 16)
Rot Hintergrundfarbe (Main)	Grün (LED-Gruppe 16)
Grün Hintergrundfarbe (Main)	Blau (LED-Gruppe 16)
Blau Hintergrundfarbe (Main)	Weiß (LED-Gruppe 16)
Weiß Hintergrundfarbe (Main)	Rot (LED-Gruppe 17)
Rot Vordergrundfarbe (Mustern)	Grün (LED-Gruppe 17)
Grün Vordergrundfarbe (Mustern)	Blau (LED-Gruppe 17)
	· , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Blau Vordergrundfarbe (Mustern)	Weiß (LED-Gruppe 17)
Weiß Vordergrundfarbe (Mustern)	Rot (LED-Gruppe 18)
Sparkle	Grün (LED-Gruppe 18)
Sparklegeschwindigkeit	Blau (LED-Gruppe 18)
Effektmakro	Weiß (LED-Gruppe 18)
Segment	Rot (LED-Gruppe 19)
Pattern Mode	Grün (LED-Gruppe 19)
Pattern	Blau (LED-Gruppe 19)
Pattern- / Makrogeschwindigkeit	Weiß (LED-Gruppe 19)
Farbverlauf	Rot (LED-Gruppe 20)
Segment Shutter	Grün (LED-Gruppe 20)
Farbrademulation	Blau (LED-Gruppe 20)
Rot Hintergrundfarbe (Main)	Weiß (LED-Gruppe 20)
Grün Hintergrundfarbe (Main)	Rot (LED-Gruppe 21)
Blau Hintergrundfarbe (Main)	Grün (LED-Gruppe 21)
Weiß Hintergrundfarbe (Main)	Blau (LED-Gruppe 21)
Rot Vordergrundfarbe (Mustern)	Weiß (LED-Gruppe 21)
Grün Vordergrundfarbe (Mustern)	Rot (LED-Gruppe 22)
Blau Vordergrundfarbe (Mustern)	Grün (LED-Gruppe 22)
Weiß Vordergrundfarbe (Mustern)	Blau (LED-Gruppe 22)
Sparkle	Weiß (LED-Gruppe 22)
Sparklegeschwindigkeit	Rot (LED-Gruppe 23)
Effektmakro	Grün (LED-Gruppe 23)
Segment	Blau (LED-Gruppe 23)
Pattern Mode	Weiß (LED-Gruppe 23)
Pattern	Rot (LED-Gruppe 24)
Pattern- / Makrogeschwindigkeit	Grün (LED-Gruppe 24)
Farbverlauf	Blau (LED-Gruppe 24)
Überblendung Pixel (Transition)	Weiß (LED-Gruppe 24)
	Rot (LED-Gruppe 25)
	ווסג (בבט מומסףס בט)

Kanual 98 Kanual 100 Kanual 101 Kanual 102 Kanual 103 Kanual 103 Kanual 104 Kanual 106 Kanual 106 Kanual 106 Kanual 106 Kanual 108 Kanu		Mode 1(M1) 34 Kanäle	Mode 2 (M2) 49 Kanäle
Karnal 100 Karnal 101 Karnal 102 Karnal 103 Karnal 105 Karnal 106 Karnal 106 Karnal 107 Karnal 108 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 98		
Kanal 101 Kanal 102 Kanal 103 Kanal 104 Kanal 105 Kanal 107 Kanal 108 • • • • • • • • • Kanal 108 • • • • • • • Kanal 108 • • • • • • • Kanal 108 • • • • • • • • Kanal 108 • • • • • • • • Kanal 108 • • • • • • • Kanal 108 • • • • • Kanal 108 • • • • • Kanal 108	Kanal 99		
Kanal 102 Kanal 103 Kanal 105 Kanal 106 Kanal 107 Kanal 108 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 100		
Kanal 103 Kanal 104 Kanal 105 Kanal 106 Kanal 107 Kanal 108 • • • • • • • • Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 108 Kanal 109 Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Kanal 147 Kanal 148 Kanal 140 Kanal 148 Kanal 238 Kanal 238 Kanal 238 Kanal 238 Kanal 239 Kanal 241 Kanal 243 Kanal 243	Kanal 101		
Kanal 104 Kanal 105 Kanal 107 Kanal 108 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 102		
Kanal 105 Kanal 108 Kanal 108 Canal 108 Ca	Kanal 103		
Kanal 106 Kanal 107 Kanal 108 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 104		
Kanal 107 Kanal 108	Kanal 105		
Kanal 108 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 106		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 107		
• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 108		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 137 Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18	•		
Kanal 138 Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•		
Kanal 139 Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 137		
Kanal 140 Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 138		
Kanal 141 Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 139		
Kanal 142 Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 140		
Kanal 143 Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 141		
Kanal 144 Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 • Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 18 • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Kanal 142		
Kanal 145 Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148 •	Kanal 143		
Kanal 146 Kanal 147 Kanal 148	Kanal 144		
Kanal 147 Kanal 148	Kanal 145		
Kanal 148	Kanal 146		
	Kanal 147		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	Kanal 148	Ende Einze	pixelsteuerung Sparx 18
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 234Kanal 235Kanal 236Kanal 237Kanal 238Kanal 239Kanal 240Kanal 241Kanal 242Kanal 243	•		
Kanal 235 Kanal 236 Kanal 237 Kanal 238 Kanal 239 Kanal 240 Kanal 241 Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 236 Kanal 237 Kanal 238 Kanal 239 Kanal 240 Kanal 241 Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 237 Kanal 238 Kanal 239 Kanal 240 Kanal 241 Kanal 242 Kanal 243	-		
Kanal 238 Kanal 239 Kanal 240 Kanal 241 Kanal 242 Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 239 Kanal 240 Kanal 241 Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 240 Kanal 241 Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 241 Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 242 Kanal 243			
Kanal 243			
Kanal 243 Kanal 244 Ende Einzelpixelsteuerung Sparx 30	-		
Kanal 244 Ende Einzelpixeisteuerung Sparx 30			Iniveletous una Chem 00
	Kanal 244	Ende Einze	ipixeisteuerung Sparx 30

Mode 4 (M4) 96 Kanäle	Einzelpixelsteuerung Sparx18/30 - 148/244 Kanäle "anhängbar" an jeden Mode
	Grün (LED-Gruppe 25)
	Blau (LED-Gruppe 25)
	Weiß (LED-Gruppe 25)
	Rot (LED-Gruppe 26)
	Grün (LED-Gruppe 26)
	Blau (LED-Gruppe 26)
	Weiß (LED-Gruppe 26)
	Rot (LED-Gruppe 27)
	Grün (LED-Gruppe 27)
	Blau (LED-Gruppe 27)
	Weiß (LED-Gruppe 27)
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	Rot (LED-Gruppe 35)
	Grün (LED-Gruppe 35)
	Blau (LED-Gruppe 35)
	Weiß (LED-Gruppe 35)
	Rot (LED-Gruppe 36)
	Grün (LED-Gruppe 36)
	Blau (LED-Gruppe 36)
	Weiß (LED-Gruppe 36)
	Rot (LED-Gruppe 37)
	Grün (LED-Gruppe 37)
	Blau (LED-Gruppe 37)
	Weiß (LED-Gruppe 37)
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	•
	Rot (LED-Gruppe 59)
	Grün (LED-Gruppe 59)
	Blau (LED-Gruppe 59)
	Weiß (LED-Gruppe 59)
	Rot (LED-Gruppe 60)
	Grün (LED-Gruppe 60)
	Blau (LED-Gruppe 60)
	Waig (LED Crumps 60)
	Weiß (LED-Gruppe 60)
	Rot (LED-Gruppe 61)
	Rot (LED-Gruppe 61)

5.2 DMX-Kanalbelegung Mode 1 / Mode 2 - Standard Modi mit optimierter Kanalanzahl

M1	M2	Funktion	%	DMX
1	1	Pan (X) Bewegung 561°	0,0-100,0	000-255
2	2	Pan (X) fein	0,0-100,0	000-255
3	3	Tilt (Y) Bewegung 333°	0,0-100,0	000-255
4	4	Tilt (Y) fein	0,0-100,0	000-255
5	5	Steuerkanal Um gleichmäßiges Ausdimmen manuell über Fader für alle Lichtmischpulte zu ermöglichen stehen 5 verschiedene Einstellungen für die DMX-Glättung zur Verfügung. Sollte bei manchen DMX-Pulten das DMX-Signal abreißen oder zu wenige Pakete gesendet werden, kann mit diesem Kanal das Ansprechverhalten des Scheinwerfers angepasst werden. Die Einstellung für minimale DMX-Glättung sollte bei den meisten gängigen Pulten funktionieren. Die Werte für DMX-Glättung müssen Dauerhaft anliegen. Bei den anderen Werten wie Cooling Mode, Farbtemperatur, Zoom Modi, Camera Mode, Reset müssen die Werte für 2 Sekunden anliegen, dann wird das Gerät dauerhaft umgeschaltet. (Wie bei der Umstellung im Menü PERSONALITY)		
		Einstellung für minimale DMX-Glättung (Eine gedimmte Shuttersequenz ist möglich) Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam) Einstellung für minimale/mittlere DMX-Glättung Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam)	0,0- 2,8 3,1- 12,2 12,5- 15,3	008-031
		Dimmer Fade out über Fader (langsam) Einstellung für mittlere DMX-Glättung Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam)	15,7- 24,7 25,1- 27,8 28,2- 37,3	064-071
		Einstellung für mittlere/maximale DMX-Glättung Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam)	37,6- 40,4 40,8- 49,8	096-103
		Einstellung für maximale DMX-Glättung Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam)	50,2- 52,9 53,3- 62,4	1
		Cooling Mode THEATRE WHISPER (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) Frei - ohne Funktion STANDARD (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) Frei - ohne Funktion Frei - ohne Funktion Frei - ohne Funktion	62,7 - 62,7 63,1 - 63,1 63,5 - 63,5 63,9 - 63,9 64,3 - 64,3 64,7 - 81,2	161-161 162-162 163-163 164-164
		Einstellung der Farbtemperatur des Scheinwerfers Die Änderung erfolgt nachdem 2 Sekunden der DMX-Wert anliegt. Farbtemperatur 2000K (CTO 2000K - 20000K) Farbtemperatur 2700K (CTO 2700K - 2700K Farbtemperatur 2700K halogenes ausdimmen Farbtemperatur 3200K (CTO 3200K - 2700K) Farbtemperatur 3200K halogenes ausdimmen Farbtemperatur 3200K (CTO 4200K - 2700K) Farbtemperatur 4200K (CTO 4200K - 2700K) Farbtemperatur 5600K (CTO 5600K - 2700K) Farbtemperatur 6500K (CTO 6500K - 2700K) Farbtemperatur 7000K (CTO 7000K - 2700K) Farbtemperatur 8000K (CTO 7000K - 2700K) Farbtemperatur 8000K (CTO 8000K - 2700K) Frei - ohne Funktion	66,7 - 66,7 67,1 - 67,1 67,5 - 67,5 67,8 - 67,8 68,2 - 68,2 68,6 - 68,6 69,0 - 69,0 69,4 - 69,4 69,8 - 69,8 70,2 - 70,2 70,6 - 70,6 71,0 - 72,2	170-170 171-171 172-172 173-173 174-174 175-175 176-176 177-177 178-178 179-179 180-180

		1	Г		
			Zoom Modi	70.5 70.5	105 105
			Mode 1 (nach 2 Sekunden)	72,5- 72,5	185-185
			Zoom/Zoom2/Zoom3: Zoom2/3 TwinZoom -> Masterzoom steuert bis		
			zum niederen Zoomwert (Zoom2 oder 3) nimmt diesen dann mit zum höheren Zoomwert und fährt dann mit beiden nach DMX 255		
			Mode 2 (nach 2 Sekunden)	72,9- 72,9	186-186
			Zoom/Zoom2/Zoom3: Masterzoom "nimmt" den niederen Zoomwert	72,0 72,0	100 100
			und fährt mit diesem zum höheren Zoomwert und nimmt dann Beide mit		
			bis DMX255		
			Mode 3 (nach 2 Sekunden)	73,3- 73,3	187-187
			Zoom/Zoom2/Zoom3: Masterzoom skaliert beiden Zooms vom einge-		
			stellten Wert Zoom2/Zoom3 nach DMX255		
			Mode 4 (nach 2 Sekunden)	73,7- 73,7	188-188
			Zoom/Zoom2/Zoom3: Zoom3 fungiert als Frost. Masterzoom schiebt		
			den Frost intelligent mit		
			Mode 5 (nach 2 Sekunden)	74,1- 74,1	189-189
			Zoom/Zoom2/zoom3: Masterzoom fungiert als Umschaltung zwischen		
			TwinZoom-Mode und Zoom/Frost-Mode. Zoom DMX 000 -> Zoom2/3		
			im Zoom/Frost-Mode, Zoom DMX 255 -> Zoom2/3 im TwinZoom-Mode		
			Camera Mode - Einstellen der LED-Wiederholfrequenz	81,6- 84,3	208_215
			Camera Mode, 50Hz (nach 2 Sekunden)	84,7- 87,5	
			Camera Mode, 60Hz (nach 2 Sekunden) Camera Mode, FLEX 600Hz (nach 2 Sekunden)	87,8- 90,6	
			Frei - ohne Funktion	91,0- 93,7	
			Durchführen eines kompletten Scheinwerfer Resets	94,1- 96,9	
			Reset (nach 2 Sekunden)	97,3-100,0	
			Frei - ohne Funktion		
6	6		Shutter		
			Shutter zu		000-015
			Shutter auf	6,3- 37,3	
			Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	37,6- 43,1 43,5- 43,5	
			Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam)	43,9- 49,0	
			Shutter auf	49,4- 49,4	
			Shutter zu	49,8- 49,8	
			Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec)	50,2- 55,7	
			Shutter auf	56,1 - 56,1	
			Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec)	56,5- 62,0	144-158
			Shutter zu	62,4- 62,4	159-159
			Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec)	62,7- 68,2	
			Shutter auf	68,6- 68,6	
			Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec)	69,0- 74,5	
			Shutter zu	74,9- 74,9	
			Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec)	75,3- 80,8	
			Shutter auf	81,2-81,2	
			Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu	81,6- 87,1 87,5- 87,5	
			Shutter Zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec)	87,8- 93,3	
			Shutter auf	93,7- 93,7	
			Shutter Zufall fade 100% (0,6sec - 4,8sec)	94,1- 99,6	
			Shutter auf	100,0-100,0	
7	7		Dimmer 0 - 100%	0,0-100,0	000-255
	8		Dimmer fein 16Bit	0,0-100,0	000-255
			7 0 1000/ (Master nels 00:); 700\	0.0.400.0	000 055
8	9		Zoom 0-100% (Master, nah 3° - weit 70°)	0,0-100,0	000-255
9	10		Zoom 2 0-100% (innerer Bereich, nah 3° - weit 70°)	0,0-100,0	000-255

10	11		Zoom 3 0-100% (äußerer Bereich bzw. Frost, nah 3° - weit 70°)	0,0-100,0	000-255
11	12		Beamshapepositionierung / -rotation	0.0 74.0	000 101
			Beamshapepositionierung 0°-540°	0,0- 74,9	
			Beamshaperotation rechts (schnell - langsam) Beamshaperotation Stop	75,3- 87,1 87,5- 87,8	
			Beamshaperotation links (langsam - schnell)	87,8-100,0	
			Dearnshaperotation links (langsam - Schilell)	07,0-100,0	220-200
	13		Beamshapepositionierung / -rotation fein 16Bit	0,0-100,0	000-255
12	14		CTO 0 - 100%	0,0-100,0	000-255
	15		CTO fein 16Bit	0,0-100,0	000-255
			Pan/Tilt Geschwindigkeit		
			Bewegung in Echtzeit	0,0- 1,2	
			Bewegung zeitverzögert (schnell - langsam)	1,6-100,0	004-255
			Effektgeschwindigkeit		
			Effekte in Echtzeit	0,0- 1,2	
			Effekte zeitverzögert (schnell - langsam)	1,6-100,0	004-255
13	16		Blackout Move	0.0	
			Frei - ohne Funktion	0,0- 0,0	
			Wahl der Segmente für Shuttereffekte in Verb. mit dem Shutterkanal Frei - ohne Funktion	0,4- 27,5	
			Frei - Onne Funktion Blackout bei Pan/Tilt	27,8- 37,3 37,6- 49,8	
			Blackout bei Farbwechsel	50,2- 62,4	
			Frei - ohne Funktion	62,7- 87,5	
			Blackout bei Pan/Tilt und Farbwechsel	87,8-100,0	
			Die Fadezeit des Dimmers ist einstellbar von langsam 5sec - max.	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
14	17		Crossfade Layer 1/2 0 - 100%	0,0-100,0	000-255
	18		Crossfade Layer 1/2 fein 16Bit	0,0-100,0	000-255
15	19		Dimmer Sub1 0 - 100% (innerer Bereich)	0,0-100,0	000-255
	20		Dimmer Sub1 fein 16Bit (innerer Bereich)	0,0-100,0	000-255
16	21		Dimmer Sub2 0 - 100% (äußerer Ring)	0,0-100,0	000-255
	22		Dimmer Sub2 fein 16Bit (äußerer Ring)	0,0-100,0	000-255
17	23	13	Farbrademulation	0.0	000 000
			Inaktiv, Farbmischung nur über RGB	0,0- 0,0	
			Weiß (entsprechend Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer)	0,4- 1,2	
			Weiß / Rot Rot	1,6- 2,7 3,1- 4,3	004-007 008-011
			Rot / Gelb		012-015
			Rot / Gelb		016-019
			Gelb / Magenta		020-023
			Magenta	9,4- 10,6	
			Magenta / Grün	11,0- 12,2	
			Grün	12,5- 13,7	
	I		Grün / Orange	14,1- 15,3	
			1 0.1 0.1 1 7 0 1 0.1 1.9 0	1 1,1 10,0	1 000 000

_		lo /Bi	170 101	044.047
		Orange / Blau	17,3- 18,4	
		Blau Blau / Türkis	18,8- 20,0 20,4- 21,6	
		Türkis	22,0- 23,1	
		Türkis / Weiß	23,5- 24,7	
		Weiß 2700 Kelvin	25,1- 25,1	
		Weiß 2700 Kelvin, halogenes ausdimmen	25,5- 25,5	
		Weiß 3200 Kelvin	25,9- 25,9	
		Weiß 3200 Kelvin, halogenes ausdimmen	26,3- 26,3	
		Weiß 4200 Kelvin	26,7- 26,7	
		Weiß 5600 Kelvin	27,1- 27,1	
		Weiß 6000 Kelvin	27,5- 27,5	
		Weiß 6500 Kelvin	27,8- 27,8	
		Weiß 7000 Kelvin	28,2- 28,2	
		Weiß 8000 Kelvin	28,6- 74,9	
		Farbwechseleffekt (schnell - langsam)	75,3- 87,1	
		Farbwechseleffekt (stopp)	87,5- 87,8	
		Farbwechseleffekt (schnell - langsam)	88,2-100,0	
		Tarbwechselenekt (schiler - langsam)	00,2-100,0	220-200
18	24	Rot Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	25	Rot Hintergrund (Main) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
19	26	Grün Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	27	Grün Hintergrund (Main) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
20	28	Blau Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	29	Blau Hintergrund (Main) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
21	30	Weiß Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	31	Weiß Hintergrund (Main) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
22	32	Rot Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	33	Rot Vordergrund (Pattern) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
23	34	Grün Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	35	Grün Vordergrund (Pattern) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
24	36	Blau Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	37	Blau Vordergrund (Pattern) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
25	38	Weiß Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
	39	Weiß Vordergrund (Pattern) fein 16 Bit	0,0-100,0	000-255
	15			
26	40	Sparkle - Glittereffekt		000 555
		Sparkle Effekt inaktiv	0,0- 0,0	000-000
		Sparkle Effekt Intensität (Minimum - Maximum)	0,4-100,0	001-255

					1
27	41	Sparkle Geschwindigkeit			
		Sparkle Effekt kompletter Scheinwerfer		- 0	000 045
		Gefadet (langsam -> schnell)	1 '		000-015
		Geschaltet (langsam -> schnell)	6,3-	12,2	016-031
		Sparkle Effekt farbneutral kompletter Scheinwerfer	10.5	10.4	000 047
		Gefadet (langsam -> schnell)			032-047
		Geschaltet (langsam -> schnell)	10,0-	24,7	048-063
		Sparkle Effekt innerer Bereich des Scheinwerfer Gefadet (langsam -> schnell)	25.1	21.0	064-079
		Geschaltet (langsam -> schnell)			080-095
		Sparkle Effekt farbneutral innerer Bereich des Scheinwerfer	31,4-	31,3	000-095
		Gefadet (langsam -> schnell)	37.6-	13.5	096-111
		Geschaltet (langsam -> schnell)			112-127
		Sparkle Effekt äußerer Bereich des Scheinwerfer	40,0	40,0	' ' ' ' ' ' '
		Gefadet (langsam -> schnell)	50.2-	56.1	128-143
		Geschaltet (langsam -> schnell)		-	144-159
		Sparkle Effekt farbneutral äußerer Bereich des Scheinwerfer	00,0	02, .	
		Gefadet (langsam -> schnell)	62.7-	68.6	160-175
		Geschaltet (langsam -> schnell)	,		176-191
		Geschaltet (schnell)			192-255
			. 5,5		
28	42	Effektmakromode Layer 1			
		Farbsatz 1			
		Effekte gefadet	0,0-		000-000
		Effekte geschaltet	0,4-		001-001
		Effekte Crossfade	0,8-	0,8	002-002
		Ab DMX 32 Farbsatz 2, ab DMX 64 Farbsatz 3, ab DMX 96 Farbsatz 4			
29	43	Effektmakro Layer 1			
	"	Makros ausgeschaltet	0,0-	0.0	000-000
		Statische Farbeffekte - Scheinwerfer 2-farbig		-,-	
		Innerer Bereich - Hintergrundfarbe (Main)			
		Äußerer Ring - Vordergrundfarbe (Muster/Pattern)			
		Farbrademulation überschreibt Hintergrundfarbe (Main)			
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer	0,4-	0.4	001-001
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich		•, .	
		Death Scheinweiter Ziarbig Segmentshatter inherer Dereich	1 '		002-002
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich	1 '	0,8	
			0,8-	0,8 1,2	003-003
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich	0,8- 1,2-	0,8 1,2	003-003
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus	0,8- 1,2-	0,8 1,2 1,6	003-003 004-004
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern)	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4-	0,8 1,2 1,6	003-003 004-004 005-005
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern)	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9	007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern)	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe)	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe) Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer und äußerer Bereich	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe) Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer und äußerer Bereich Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern)	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe) Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer und äußerer Bereich Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern) Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Ef-	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe) Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer und äußerer Bereich Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern) Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Ef- fektmakromode Layer 1	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,2- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3- 17,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9 20,4	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043 044-052
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley groß Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe) Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer und äußerer Bereich Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern) Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 Muster Ringe	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3- 17,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 12,9 14,9 16,9 20,4	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038 039-043 044-052
		Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Farbrademulation überschreibt Vordergrundfarbe (Pattern) Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter innerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter äußerer Bereich Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter aus Beam Scheinwerfer 2farbig Segmentshutter kompletter Scheinwerfer Zahlen 1-9, 0 Zahlen 1-9 180° gedreht Smiley klein Smiley groß Smiley klein 180° gedreht Smiley groß 180° gedreht Statische Beams Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Ringe Vordergrundfarbe (Pattern) Statische Doppelringe (Vordergrundfarbe) Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer und äußerer Bereich Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern) Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Ef- fektmakromode Layer 1	0,8- 1,2- 1,6- 2,0- 2,4- 2,7- 3,1- 3,5- 4,3- 8,2- 11,8- 12,5- 12,9- 13,3- 15,3- 17,3-	0,8 1,2 1,6 2,0 2,4 2,7 3,1 3,9 7,8 11,4 11,8 12,2 12,5 14,9 16,9 20,4 23,1 27,1	003-003 004-004 005-005 006-006 007-007 008-008 009-010 011-020 021-029 030-030 031-031 032-032 033-033 034-038

Muster Linien diagonal Muster Propeller Muster Halb/Halb senkrecht Muster Halb/Halb waagerecht Muster Halb/Halb diagonal Muster Spirale	34,1- 36,5 36,9- 42,0 42,4- 44,7 45,1- 45,5 45,9- 46,3	094-107
Muster Propeller Muster Halb/Halb senkrecht Muster Halb/Halb waagerecht Muster Halb/Halb diagonal Muster Spirale	42,4- 44,7 45,1- 45,5 45,9- 46,3	
Muster Halb/Halb senkrecht Muster Halb/Halb waagerecht Muster Halb/Halb diagonal Muster Spirale	45,1- 45,5 45,9- 46,3	
Muster Halb/Halb waagerecht Muster Halb/Halb diagonal Muster Spirale	45,9- 46,3	
Muster Halb/Halb diagonal Muster Spirale		
Muster Spirale	167_ 178	
		119-122
	48,2- 50,6	123-129
Colorspreadeffekte 5	51,0- 54,1	130-138
Laufende Effekte - Scheinwerfer innerer Bereich		
Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern)		
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Ef-		
fektmakromode Layer 1		
Muster Ringe 5	54,5- 56,9	139-145
	57,3- 64,7	
	65,1- 67,5	
Muster Linien senkrecht	67,8- 70,2	173-179
Muster Linien diagonal 7	70,6- 75,7	180-193
	76,1- 78,4	
Muster Halb/Halb senkrecht 7	78,8- 79,2	201-202
	79,6- 80,0	
Muster Halb/Halb diagonal	80,4- 81,6	205-208
Muster Spirale 8	82,0- 84,3	209-215
Colorspreadeffekte	84,7- 87,8	216-224
Laufende Effekte - Scheinwerfer äußerer Ring		
Lintourus melfoulo (Main) Vardourus melfoulo (Misster / Dattours)		l
mintergrungtarbe (iviain), vorgergrungtarbe (iviuster/Pattern)		
Hintergrundfarbe (Main), Vordergrundfarbe (Muster/Pattern) Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Ef-		
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1	88,2- 96,1	225-245
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft	88,2- 96,1 96,5- 97,3	
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen	96,5- 97,3	246-248
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen		246-248 249-251
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen	96,5- 97,3 97,6- 98,4	246-248 249-251
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte	96,5- 97,3 97,6- 98,4	246-248 249-251
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4	246-248 249-251 252-255
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte 30 44 Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam)	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam)	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8	246-248 249-251 252-255 000-127
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell)	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8	246-248 249-251 252-255 000-127
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell)	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) ### Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 ### Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) ### Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 ### Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 ### Effektmakrogeschwindigkeit 2	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) ### Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 ### Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 Effektmakrogeschwindigkeit 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Colorspreadeffekte ### Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) ### Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 ### Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 ### Effektmakrogeschwindigkeit 2	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 Effektmakrogeschwindigkeit 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 Effektmakrogeschwindigkeit 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 Überblendung Pixel (Transition)	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0 0,0-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100 000-100 000-100
Farbrademulation reagiert entsprechend gewählten Farbsatz Effektmakromode Layer 1 1 Punkt läuft 2 Punkte laufen 3 Punkte laufen Colorspreadeffekte Effektmakrogeschwindigkeit 1 Vorwärts (schnell -> langsam) Rückwärts (langsam -> schnell) Effektmakromode Layer 2 Gleiche Belegung wie Effektmakromode Layer 1 Effektmakro Layer 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1 Effektmakrogeschwindigkeit 2 Gleiche Anordnung wie Effektmakro Layer 1	96,5- 97,3 97,6- 98,4 98,8-100,0 0,0- 49,8 50,2-100,0 0,0-100,0 0,0-100,0	246-248 249-251 252-255 000-127 128-255 000-100 000-100

5.3 DMX-Kanalbelegung Mode 4 mit erweiterten Programmiermöglichkeiten

M4	Funktion	%	DMX
1	Pan (X) Bewegung 561°	0,0-100,0	000-255
2	Pan (X) fein	0,0-100,0	000-255
3	Tilt (Y) Bewegung 333°	0,0-100,0	000-255
4	Tilt (Y) fein	0,0-100,0	000-255
5	Steuerkanal Um gleichmäßiges Ausdimmen für alle Lichtmischpulte zu ermöglichen stehen 5 verschiedene Einstellungen für die DMX-Glättung zur Verfügung. Sollte bei manchen DMX-Pulten das DMX-Signal abreisen, zu wenig Pakete kommen, kann mit diesem Kanal das Ansprechverhalten des Scheinwerfers angepasst werden. Die Einstellung für minimale DMX-Glättung sollte bei den meisten gängigen Pulten funktionieren. Einstellung für minimale DMX-Glättung (Eine gedimmte Shuttersequenz ist möglich)		
	Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam) Einstellung für minimale/mittlere DMX-Glättung	0,0- 2,8 3,1- 12,2	
	Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam) Einstellung für mittlere DMX-Glättung	12,5- 15,3 15,7- 24,7	040-063
	Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam) Einstellung für mittlere/maximale DMX-Glättung	25,1- 27,8 28,2- 37,3	
	Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam) Einstellung für maximale DMX-Glättung	37,6- 40,4 40,8- 49,8	
	Dimmer Fade out über Fader (schnell - langsam) Dimmer Fade out über Fader (langsam) Cooling Mode	50,2- 52,9 53,3- 62,4	
	THEATRE WHISPER (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) THEATRE SILENT (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) STANDARD (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) BOOST (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) LONGLIFE (Dimmer / Shutter zu, -> nach 2 s) Frei - ohne Funktion	62,7- 62,7 63,1- 63,1 63,5- 63,5 63,9- 63,9 64,3- 64,3 64,7- 81,2	161-161 162-162 163-163 164-164
	Einstellung der Farbtemperatur des Scheinwerfers Farbtemperatur 2000K (CTO 2000K - 20000K) Farbtemperatur 2700K (CTO 2700K - 2700K Farbtemperatur 2700K halogenes ausdimmen Farbtemperatur 3200K (CTO 3200K - 2700K) Farbtemperatur 3200K halogenes ausdimmen Farbtemperatur 4200K (CTO 4200K - 2700K) Farbtemperatur 5600K (CTO 5600K - 2700K) Farbtemperatur 6000K (CTO 6000K - 2700K) Farbtemperatur 6500K (CTO 6500K - 2700K) Farbtemperatur 7000K (CTO 7000K - 2700K) Farbtemperatur 8000K (CTO 7000K - 2700K) Farbtemperatur 8000K (CTO 8000K - 2700K) Farbtemperatur 8000K (CTO 8000K - 2700K) Frei - ohne Funktion	66,7 - 66,7 67,1 - 67,1 67,5 - 67,5 67,8 - 67,8 68,2 - 68,2 68,6 - 68,6 69,0 - 69,0 69,4 - 69,4 69,8 - 69,8 70,2 - 70,2 70,6 - 70,6	170-170 171-171 172-172 173-173 174-174 175-175 176-176 177-177 178-178 179-179 180-180

	Τ	1	
	Zoom Modi	70 5 70 5	405 405
	Mode 1 Zoom/Zoom2/Zoom3: Zoom2/3 TwinZoom -> Mas-	72,5- 72,5	185-185
	terzoom steuert bis zum niederen Zoomwert (Zoom2		
	oder 3) nimmt diesen dann mit zum höheren Zoom-		
	wert und fährt dann mit beiden nach DMX 255	70.0 70.0	100 100
	Mode 2	72,9- 72,9	186-186
	Zoom/Zoom2/Zoom3: Masterzoom "nimmt" den		
	niederen Zoomwert und fährt mit diesem zum höheren		
	Zoomwert und nimmt dann Beide mit bis DMX255	70.0 70.0	407 407
	Mode 3	73,3- 73,3	187-187
	Zoom/Zoom2/Zoom3: Masterzoom skaliert beiden		
	Zooms vom eingestellten Wert Zoom2/Zoom3 nach		
	DMX255	70 7 70 7	100 100
	Mode 4	73,7- 73,7	188-188
	Zoom/Zoom2/Zoom3: Zoom3 fungiert als Frost. Mas-		
	terzoom schiebt den Frost intelligent mit		
	Mode 5	74,1- 74,1	189-189
	Zoom/Zoom2/zoom3: Masterzoom fungiert als Um-		
	schaltung zwischen TwinZoom-Mode und Zoom/		
	Frost-Mode. Zoom DMX 000 -> Zoom2/3 im Zoom/		
	Frost-Mode, Zoom DMX 255 -> Zoom2/3 im Twin-		
	Zoom-Mode		
	Einstellen der LED-Wiederholfrequenz		
	Camera Mode, 50Hz (nach 2 Sekunden)	81,6- 84,3	
	Camera Mode, 60Hz (nach 2 Sekunden)	84,7- 87,5	
	Camera Mode, FLEX (nach 2 Sekunden)	87,8- 90,6	
	Frei - ohne Funktion	91,0- 93,7	
	Reset (nach 2 Sekunden)	94,1- 96,9	
	Frei - ohne Funktion	97,3-100,0	248-255
6	Shutter		
6	Shutter Shutter zu	00- 50	000-015
6	Shutter zu		000-015
6	Shutter zu Shutter auf	6,3- 37,3	016-095
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1	016-095 096-110
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5	016-095 096-110 111-111
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0	016-095 096-110 111-111 112-125
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 6% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 6% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 6% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3 93,7- 93,7	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238 239-239
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 60% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3 93,7- 93,7 94,1- 99,6	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238 239-239 240-254
6	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 6% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 49,8 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3 93,7- 93,7	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238 239-239 240-254
7	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 60% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec)	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3 93,7- 93,7 94,1- 99,6	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238 239-239 240-254
7	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 10% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 6% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter Zufall fade 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3 93,7- 93,7 94,1- 99,6 100,0-100,0	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238 239-239 240-254 255-255
	Shutter zu Shutter auf Shutter pulsierend öffnen >20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Fade-Effekt mit Dimmer (schnell - langsam) Shutter auf Shutter zu Shutter pulsierend öffnen <20Hz (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter pulsierend schließen (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter fade, 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter fade, 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall 6de 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 0% (0,6sec - 4,8sec) Shutter zu Shutter Zufall fade 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf Shutter Zufall fade 100% (0,6sec - 4,8sec) Shutter auf	6,3- 37,3 37,6- 43,1 43,5- 43,5 43,9- 49,0 49,4- 49,4 49,8- 50,2- 55,7 56,1- 56,1 56,5- 62,0 62,4- 62,4 62,7- 68,2 68,6- 68,6 69,0- 74,5 74,9- 74,9 75,3- 80,8 81,2- 81,2 81,6- 87,1 87,5- 87,5 87,8- 93,3 93,7- 93,7 94,1- 99,6 100,0-100,0	016-095 096-110 111-111 112-125 126-126 127-127 128-142 143-143 144-158 159-159 160-174 175-175 176-190 191-191 192-206 207-207 208-222 223-223 224-238 239-239 240-254 255-255

)				Zoom 2 0-100%	0,0-100,0	000-255
			,	9				(innerer Bereich, nah 3° - weit 70°)	0,0-100,0	000-255
								(inflicted Defelch, flatt 5 - Welt 70)		
				0				7 00m 3 0 1000/	0,0-100,0	000 055
			- 1	U				Zoom 3 0-100%	0,0-100,0	000-255
								(äußerer Bereich bzw. Frost, nah 3° - weit 70°)		
11								Beamshapepositionierung / -rotation		
								Beamshapepositionierung 0°-540°	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
								Beamshaperotation rechts (schnell - langsam)	75,3- 87,1	
								Beamshaperotation Stopp	87,5- 87,8	
								Beamshaperotation links (langsam - schnell)	87,8-100,0	225-255
12								CTO 0 - 100%	0,0-100,0	000-255
<u>-</u>										
			1	3				Pan/Tilt Geschwindigkeit		
			'	O				Bewegung in Echtzeit	0,0- 1,2	000-003
								Bewegung zeitverzögert (schnell - langsam)	1,6-100,0	
								Dewegung Zenverzogent (Schinell - langsam)	1,0-100,0	004-233
								Peter Laure and residual to 19		
			1	4				Effektgeschwindigkeit	00 10	000 000
								Effekte in Echtzeit	0,0- 1,2	
								Effekte zeitverzögert (schnell - langsam)	1,6-100,0	004-255
			1	5				Blackout Move		
								Frei - ohne Funktion	0,0- 0,0	000-000
								Wahl der Segmente für Shuttereffekte in	0,4- 27,5	001-070
								Verbindung mit dem Shutterkanal		
								Frei - ohne Funktion	27,8- 37,3	071-095
								Blackout bei Pan/Tilt	37,6- 49,8	
								Blackout bei Farbwechsel	50,2- 62,4	
								Frei - ohne Funktion	62,7- 87,5	
								Blackout bei Pan/Tilt und Farbwechsel	87,8-100,0	224-255
								Die Fadezeit des Dimmers ist einstellbar von langsam		
								5sec - max.		
								1000 max.		
			1	6				Rot (Glow) 0-100%	0,0-100,0	000 255
			'	O				NOT (GIOW) 0-100%	0,0-100,0	000-255
			1	7				Grün (Glow) 0-100%	0,0-100,0	000-255
			1	8				Blau (Glow) 0-100%	0,0-100,0	000-255
			1	9				Weiß (Glow) 0-100%	0,0-100,0	000-255
				-						
20	<u>_</u>		0	58	က		4	Crossfade Layer 0 - 100%	0,0-100,0	000-255
20	ē			36			er v	Olossiaue Layer 0 - 10070	0,0-100,0	000-200
	Layer		ağ	50	Layer		ayer	Div 0 14 0 4000/	0.0.400.5	000 077
0.				59			1-	Dimmer Sub1 0 - 100%	0,0-100,0	000-255
21	၂၈၂		I O		-37		-37			
	-19 L		-19 Layer		1 ()	78		l =		
21	1-19	40	D 1-18	60	20	10	20	Segment Shutter	0,0-100,0	000-255
	၂၈၂	40	LED 1-19	60				Segment Shutter	0,0-100,0	000-255
	LED 1-19	40	h LED 1-19	60 61	밑	78	밀	Segment Shutter 	0,0-100,0	000-255
22	LED 1-19		reich LED 1-19		밑		밀		0,0-100,0	000-255
22	LED 1-19		3ereich LED 1-19		밑		밀	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB	0,0- 0,0	000-000
22	Bereich LED 1-19		er Bereich LED 1-19		Bereich LED		Bereich LED	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer)	0,0- 0,0 0,4- 1,2	000-000 001-003
22	Bereich LED 1-19		erer Bereich LED 1-19		Bereich LED		Bereich LED	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer) Weiß / Rot	0,0- 0,0 0,4- 1,2 1,6- 2,7	000-000 001-003 004-007
22	LED 1-19		Innerer Bereich LED 1-19		Bereich LED		Bereich LED	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer) Weiß / Rot Rot	0,0- 0,0 0,4- 1,2 1,6- 2,7 3,1- 4,3	000-000 001-003 004-007 008-011
22	Bereich LED 1-19		Innerer Bereich LED 1-19		밑		밀	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer) Weiß / Rot Rot Rot / Gelb	0,0- 0,0 0,4- 1,2 1,6- 2,7 3,1- 4,3 4,7- 5,9	000-000 001-003 004-007 008-011 012-015
22	Bereich LED 1-19		Innerer Bereich LED 1-19		Bereich LED		Bereich LED	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer) Weiß / Rot Rot Rot / Gelb Gelb	0,0- 0,0 0,4- 1,2 1,6- 2,7 3,1- 4,3 4,7- 5,9 6,3- 7,5	000-000 001-003 004-007 008-011 012-015 016-019
22	Bereich LED 1-19		Innerer Bereich LED 1-19		Bereich LED		Bereich LED	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer) Weiß / Rot Rot Rot / Gelb Gelb Gelb / Magenta	0,0- 0,0 0,4- 1,2 1,6- 2,7 3,1- 4,3 4,7- 5,9 6,3- 7,5 7,8- 9,0	000-000 001-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023
22	Bereich LED 1-19		Innerer Bereich LED 1-19		Bereich LED		Bereich LED	Farbrademulation Inaktiv, Farbmischung nur über RGB Weiß (entsp. Farbtemperatureinstellung Scheinwerfer) Weiß / Rot Rot Rot / Gelb Gelb	0,0- 0,0 0,4- 1,2 1,6- 2,7 3,1- 4,3 4,7- 5,9 6,3- 7,5 7,8- 9,0	000-000 001-003 004-007 008-011 012-015 016-019 020-023 024-027

Weiß 6000 Kelvin					Grün Grün / Orange Orange Orange / Blau Blau Blau/Türkis Türkis Türkis / Weiß Weiß 2700 Kelvin Weiß 2700 Kelvin, halogenes ausdimmen Weiß 3200 Kelvin Weiß 3200 Kelvin, halogenes ausdimmen Weiß 4200 Kelvin Weiß 4200 Kelvin Weiß 5600 Kelvin	12,5- 13,7 14,1- 15,3 15,7- 16,9 17,3- 18,4 18,8- 20,0 20,4- 21,6 22,0- 23,1 23,5- 24,7 25,1- 25,1 25,5- 25,5 25,9- 25,9 26,3- 26,3 26,7- 26,7 27,1- 27,1	066-066 067-067 068-068 069-069 070-070 071-071 072-072 073-191 192-222
25					Weiß 6500 Kelvin Weiß 7000 Kelvin Weiß 8000 Kelvin Farbwechseleffekt (schnell - langsam) Farbwechseleffekt (stopp)	27,8- 27,8 28,2- 28,2 28,6- 74,9 75,3- 87,1 87,5- 87,8	032-035 036-039 040-043 044-047 048-051
Rot Vordergrund (Main) 0-100% 0,0-100,0 000-255	24	42	62	80	Rot Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
27	25	43	63	81	Grün Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
28	26	44	64	82	Blau Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
29	27	45	65	83	Weiß Hintergrund (Main) 0-100%	0,0-100,0	000-255
30	28	46	66	84	Rot Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
31	29	47	67	85	Grün Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
32 50 70 88 Sparkle - Glittereffekt Sparkle Effekt inaktiv Sparkle Effekt inaktiv Sparkle Effekt Intensität (Minimum - Maximum) 0,0- 0,0 000-000 001-255	30	48	68	86	Blau Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
Sparkle Effekt inaktiv Sparkle Effekt Intensität (Minimum - Maximum) Sparkle Effekt Intensität (Minimum - Maximum) O,0- 0,0 000-000 001-255	31	49	69	87	Weiß Vordergrund (Pattern) 0-100%	0,0-100,0	000-255
Sparkle Effekt Gefadet (langsam -> schnell) 0,0- 5,9 000-015 6,3- 12,2 016-031 Sparkle Effekt farbneutral Gefadet (langsam -> schnell) 12,5- 18,4 032-047 Geschaltet (langsam -> schnell) 18,8- 100,0 048-255 34 52 72 90 Effektmakro 0,0-100,0 000-255	32	50	70	88	Sparkle Effekt inaktiv		I I
	33	51	71	89	Sparkle Effekt Gefadet (langsam -> schnell) Geschaltet (langsam -> schnell) Sparkle Effekt farbneutral Gefadet (langsam -> schnell)	6,3- 12,2 12,5- 18,4	016-031 032-047
35 53 73 91 Segmentauswahl 0,0-100,0 000-255	34	52	72	90	Effektmakro	0,0-100,0	000-255
	35	53	73	91	Segmentauswahl	0,0-100,0	000-255

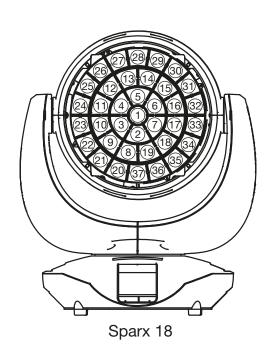
		1 1		[Ta			
36	54	74	1	92	Pattern Mode - Muster Einstellungen			
					Bereich 0-31: RGBW LEDs des inaktiven Segments			
					sind deaktiviert!			
					Muster frei laufend gefadet	0,0-		000-000
					Muster frei laufend geschaltet	0,4-		001-001
					Muster vorwärts weiter schalten über Crossfade	0,8-		002-002
					Muster rückwärts weiter schalten über Crossfade	1,2-		003-003
					Pixel zufällig flash schnell	1,6-		004-004
					Pixel zufällig snap open / ramp close	2,0-		005-005
					Pixel zufällig flash langsam	2,4-		006-006
					Pixel zufällig ramp open / snap close	2,7-		007-007
					Pixel zufällig flash schnell	3,1-		800-800
					Pixel zufällig snap open / ramp close	3,5-		009-009
					Pixel zufällig flash langsam	3,9-		010-010
					Pixel zufällig ramp open / snap close			011-011
					Statische Effekte	4,7-	12,2	012-031
					Bereich 32-63: RGBW LEDs des inaktiven Segments			
					leuchten in Vordergrundfarbe (Pattern RGBW)			
					Muster frei laufend gefadet			032-032
					Muster frei laufend geschaltet			033-033
					Muster vorwärts weiter schalten über Crossfade	13,3-	13,3	034-034
					Muster rückwärts weiter schalten über Crossfade			035-035
					Pixel zufällig flash schnell			036-036
					Pixel zufällig snap open / ramp close	14,5-	14,5	037-037
					Pixel zufällig flash langsam	14,9-	14,9	038-038
					Pixel zufällig ramp open / snap close	15,3-	15,3	039-039
					Pixel zufällig flash schnell	15,7-	15,7	040-040
					Pixel zufällig snap open / ramp close			041-041
					Pixel zufällig flash langsam	16,5-	16,5	042-042
					Pixel zufällig ramp open / snap close	16,9-	16,9	043-043
					Statische Effekte	17,3-	24,7	044-063
					Bereich 64-95: RGBW LEDs des inaktiven Seg-			
					ments leuchten in Hintergrundfarbe (Main RGBW)			
					Muster frei laufend gefadet			064-064
					Muster frei laufend geschaltet			065-065
					Muster vorwärts weiter schalten über Crossfade	25,9-	25,9	066-066
					Muster rückwärts weiter schalten über Crossfade	26,3-	26,3	067-067
					Pixel zufällig flash schnell			068-068
					Pixel zufällig snap open / ramp close	27,1-	27,1	069-069
					Pixel zufällig flash langsam	27,5-	27,5	070-070
					Pixel zufällig ramp open / snap close			071-071
					Pixel zufällig flash schnell			072-072
					Pixel zufällig snap open / ramp close			073-073
					Pixel zufällig flash langsam			074-074
					Pixel zufällig ramp open / snap close			075-075
					Statische Effekte	29,8-	29,8	076-095
					Bereich 96-127: RGBW LEDs des inaktiven Seg-			
					ments leuchten in Glow RGBW. Glow RGBW über-			
					lagert auch die aktiven LEDs.			
					Muster frei laufend gefadet	37,6-	37,6	096-096
					Muster frei laufend geschaltet	38,0-	38,0	097-097
					Muster vorwärts weiter schalten über Crossfade	38,4-	38,4	098-098
					Muster rückwärts weiter schalten über Crossfade	38,8-	38,8	099-099
					Pixel zufällig flash schnell	39,2-	39,2	100-100
					Pixel zufällig snap open / ramp close			101-101
					Pixel zufällig flash langsam			102-102
					Pixel zufällig ramp open / snap close	40,4-	40,4	103-103
						<u> </u>		

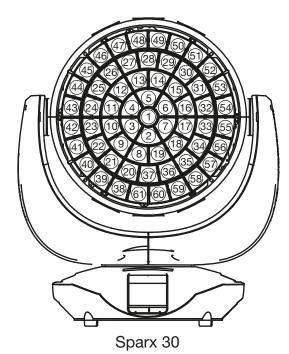
					Pixel zufällig flash schnell	40,8-	40,8	104-104
					Pixel zufällig snap open / ramp close			105-105
					Pixel zufällig flash langsam			106-106
					Pixel zufällig ramp open / snap close			107-107
					Statische Effekte			108-127
					Bereich 128-159: RGBW LEDs des inaktiven Seg-	, .	,.	
					ments leuchten in Glow RGBW. Glow RGBW wird			
					dabei nur für die inaktiven LED's verwendet!			
					Muster frei laufend gefadet	50.2-	50.2	128-128
					Muster frei laufend geschaltet			129-129
					Muster vorwärts weiter schalten über Crossfade			130-130
		H			Muster rückwärts weiter schalten über Crossfade	,	,	131-131
					Pixel zufällig flash schnell			132-132
		H			Pixel zufällig snap open / ramp close			133-133
		H			Pixel zufällig flash langsam			134-134
					Pixel zufällig ramp open / snap close			135-135
		H			Pixel zufällig flash schnell			136-136
		H						137-137
		H			Pixel zufällig snap open / ramp close		-	
					Pixel zufällig flash langsam			138-138
		H			Pixel zufällig ramp open / snap close			139-139
		H			Statische Effekte	54,9-	54,9	140-159
					Bereich 160-191: wie Bereich 0-31 jedoch ohne			
					Glow RGBW (wird verwendet mit Color Spread und			
					geht dabei auf Vordergrundfarbe!)	00.7	00.7	400 400
					Muster frei laufend gefadet			160-160
					Muster frei laufend geschaltet			161-161
		H			Muster vorwärts weiter schalten über Crossfade			162-162
					Muster rückwärts weiter schalten über Crossfade			163-163
					Pixel zufällig flash schnell		-	164-164
					Pixel zufällig snap open / ramp close			165-165
					Pixel zufällig flash langsam			166-166
					Pixel zufällig ramp open / snap close			167-167
					Pixel zufällig flash schnell			168-168
		H			Pixel zufällig snap open / ramp close			169-169
		H			Pixel zufällig flash langsam			170-170
					Pixel zufällig ramp open / snap close			171-171
					Statische Effekte			172-191
					Makrobereich, kombinierte Effekte aus Segment,	75,3-	92,2	192-235
					Pattern Mode und Pattern			
					Frei - ohne Funktion	92,5-	100,0	236-255
37	55		75	93	Pattern - Ablaufart der Muster			
					(Patternmode "static" - Auswahl des Musterschrittes)			
					Muster inaktiv "	0,0-	0,0	000-000
					Ablaufart 1:	0,4-		001-001
					1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4,		,	
					Aufbauend, bleibt nicht stehen, Start wieder von An-			
					fang			
					Ablaufart 2:	0,8-	0.8	002-002
					1, 2, 3, 4, 3, 2, 1,]	-,-	
					Aufbauend - abbauend, bleibt nicht stehen			
					Ablaufart 3:	1,2-	1,2	003-003
					1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4, 1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4	_ ,	- ,-	
					Aufbauend, bleibt stehen, Start wieder von Anfang			
					Ablaufart 4:	1,6-	1,6	004-004
					1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4, 4+3+2, 4+3, 4, 0	.,0	.,0	35 1 307
					Aufbauend, bleibt stehen, abbauend negativ			
					Ablaufart 5:	2,0-	2,0	005-005
					1, 1+2, 1+2+3, 1+2+3+4, 3+2+1, 2+1, 1, 0	_,0	2,0	333 300
					Aufbauend - abbauend, bleibt stehen			
					adding apparently, project ocorrors			

							Ablaufart 6:	2,4-	2,4	006-006
							1+3, 2+4	, _	_, .	
							Gerade - ungerade, "komplettes Muster"			
							Ablaufart 7:	2,7-	2,7	007-007
							1+4, 2+3			
							Sprung erstes / letztes Muster - zweites / vorletztes			
							Muster usw.			
							Frei - ohne Funktion			008-127
							Zufällige Ablaufmuster 1 - 7			128-135
							Frei - ohne Funktion	53,3-	100,0	136-255
38		56		76		94	Pattern- / Makrogeschwindigkeit			
							Laufrichtung vorwärts (schnell -> langsam)	0,0-	49,4	000-126
							Stopp	49,8-	50,2	127-128
							Laufrichtung rückwärts (langsam -> schnell)	50,6-	100,0	129-255
39	┧┟	57		77	╽┟	95	Farbverlauf - Color spread			
							Farbverlauf inaktiv	0,0-	0,0	000-000
							Farbverlauf zunehmend indexierbar vorwärts	0,4-	24,7	001-063
							Farbverlauf zunehmend Laufrichtung vorwärts (schnell -> langsam)	25,1-	36,9	064-094
							Stopp	37,3-	37,6	095-096
							Farbverlauf abnehmend Laufrichtung vorwärts (langsam -> schnell)	38,0-	49,8	097-127
							Farbverlauf abnehmend indexierbar vorwärts	50,2-	74,9	128-191
							Farbverlauf zunehmend Laufrichtung vorwärts (schnell -> langsam)	75,3-	87,1	192-222
							Stopp	87,5-	87,8	223-224
							Farbverlauf abnehmend Laufrichtung vorwärts			225-255
							(langsam -> schnell)			
	96						Überblendung Pixel (Transition)	0,0-	100,0	000-255

Anordnung der LED-Gruppen 1-37 (Sparx 18), 1-61 (Sparx30)

Die Pan/Tilt-Werte sind hierbei auf 0°/-77° eingestellt, Das Display zeigt in die gleiche Richtung wie die LED's.





6. Tipps & Tricks

6.1 TwinZoom-Effekte mit 2farbigem Beam

Der Sparx 18/30 verfügt über die Möglichkeit 2farbige TwinZoomeffekte zu erzeugen. Hierzu muss über den Effektmakrokanal Layer 1 ein DMX-Wert zwischen 1 und 8 eingestellt werden. Wählen Sie hierfür die Einstellungen entsprechend der Funktion Segmentshutter und Farbrademulation (siehe Seite 30). Um den inneren Bereich mit einer Farbe zu füllen muss die Hintergrundfarbe - Main eingestellt werden. Die Farbe des äußeren Rings wählen Sie über den 2. RGBW-Farbsatz - Vordergrundfarbe - Pattern (siehe Seite 29). Jetzt können mit Hilfe des TwinZooms (Hierzu die Kanäle Zoom, Zoom 2 und Zoom 3 verwenden) fantastische Beameffekte erzielt werden. Hierfür stellen Sie den Zoommode (siehe Seite 27) auf den Zoom Mode 1 ein).

6.2 Farbmischung / CTO

Der Sparx 18/30 verfügt über einen Farbrademulationskanal, Main RGBW, Pattern RGBW, Glow RGBW, sowie einen CTO Kanal. Um die Funktionen zu überschauen sind diese mit unterschiedlichen Prioritäten belegt. Der Farbradkanal hat erste Priorität vor der Main RGBW. Nur wenn der Farbradkanal auf DMX-Wert 000 gesetzt ist, kann mit den RGBW Farbmischungen gearbeitet werden. Die RGBW Glow Kanäle dienen dazu ein Grundleuchten des Leuchtfeldes zu erzeugen um diese dann mit der RGBW zu überlagern. Der Scheinwerfer mischt die Farben über RGB immer in der optimalen Zusammenstellung Kanäle RGBW. Über den Weiß-Kanal können Pastellfarben erzeugt werden sobald einer der RGB-Kanäle einen DMX-Wert kleiner 255 hat.

Der CTO Kanal kann sowohl in Kombination mit dem Farbrademulationskanal als auch mit der RGBW Farbmischung benutzt werden. Hierbei kommt es darauf an in welchem Grundfarbabgleich der Scheinwerfer betrieben wird. -> PERSONALITY -> COLOR TEMP MODE. Wird ein fester Farbtemperaturwert eingestellt z.B. 6500K so kann über den CTO-Kanal der Scheinwerfer 6500K bis 2700K eingestellt werden. Bei der Einstellung PERSONALITY -> COLOR TEMP MODE -> VARIABLE kann über den CTO-Kanal der Scheinwerfer von 2000K-20000K eingestellt werden. Hierbei entsprechen die DMX-Werte des CTO-Kanals x 100 dem Farbwert in Kelvin, DMX32 -> CTO 3200K. Der CTO läuft immer auf der Black-Body-Line!

6.3 Steuerkanal

Über den Steuerkanal können verschieden Funktionen des Scheinwerfers permanent umgeschaltet werden. Das Ansprechverhalten über DMX, die Kühlung und Lautstärke, die Wiederholfrequenz des LED-Moduls, die Zoom-Modi und die Grundfarbtemperatur des Scheinwerfers können umgeschaltet werden. Ein Reset des Scheinwerfers kann ebenfalls ausgelöst werden.

Um das Ansprechverhalten des Sparx 18/30 beim Ausdimmen über Fader an Lichtsteuerungen verschiedenster Hersteller anzupassen kann dies über diesen Kanal eingestellt werden. Hierbei ist DMX 000 für schnelles Ausdimmen und DMX 007 für langsames Ausdimmen einzustellen. Dieser Bereich wird 5x wiederholt und somit wird der Sparx 18/30 an die Reaktionszeit/Geschwindigkeit der Lichtsteuerungen angepasst (DMX 000-007 für "schnelle" Lichtsteuerungen und DMX 128-135 für "langsame" Lichtsteuerungen).

Die Wiederholfrequenz (50/60/600Hz) der LED-Engine eingestellt werden.

DMX 208-215 (81,6-84,3%) Camera Mode, 50Hz (nach 2 Sekunden)

DMX 216-223 (84,7-87,5%) Camera Mode, 60Hz (nach 2 Sekunden)

DMX 224-231 (87,8-90,6%) Camera Mode, FLEX 600Hz (nach 2 Sekunden)

Im Bereich von DMX 160 bis DMX 164 kann der Betriebsmode Kühlung und Lautstärke eingestellt werden. Hierzu muss der Dimmer und der Shutter des Scheinwerfers geschlossen werden und im Anschluss für 2 Sekunden der entsprechende DMX-Wert gesendet werden.

DMX 160 (62,8%): Cooling Mode THEATRE WHISPER

DMX 161 (63,2%): Cooling Mode THEATRE SILENT

DMX 162 (63,6%): Cooling Mode STANDARD

DMX 163 (64,0%): Cooling Mode BOOST

DMX 164 (64,4%): Cooling Mode LONGLIFE

Die Einstellung der Farbtemperatur erfolgt im Bereich DMX 170-180. Nachdem für 2 Sekunden der Wert anliegt ändert der Scheinwerfer die Farbtemperatur.

DMX 170 (66,7%): Farbtemperatur 2000K (CTO 2000K-20000K)

DMX 171 (67,1%): Farbtemperatur 2700K (CTO 2700K-2700K)

DMX 172 (67,5%): Farbtemperatur 2700K halogenes Ausdimmen

DMX 173 (67,8%): Farbtemperatur 3200K (CTO 3200K-2700K)

DMX 174 (68,2%): Farbtemperatur 3200K halogenes Ausdimmen

DMX 175 (68,6%): Farbtemperatur 4200K (CTO 4200K-2700K)

DMX 176 (69,0%): Farbtemperatur 5600K (CTO 5600K-2700K)

DMX 177 (69,4%): Farbtemperatur 6000K (CTO 6000K-2700K)

DMX 178 (69,8%): Farbtemperatur 6500K (CTO 6500K-2700K)

DMX 179 (70,2%): Farbtemperatur 7000K (CTO 7000K-2700K)

DMX 180 (70,6%): Farbtemperatur 8000K (CTO 8000K-2700K)

Die Einstellung der Zoom-Modi erfolgt im Bereich DMX 185-188. Nachdem für 2 Sekunden der Wert anliegt ändert der Scheinwerfer den Zoom-Mode.

DMX 185 (72,5%) Zoom-Mode 1: Zoom/Zoom2/Zoom3: Zoom2/3 TwinZoom -> Masterzoom steuert bis zum niederen Zoomwert (Zoom2 oder 3) nimmt diesen dann mit zum höheren Zoomwert und fährt dann mit beiden nach DMX 255.

DMX 186 (72,9%) Zoom-Mode 2: Zoom/Zoom2/Zoom3: Masterzoom "nimmt" den niederen Zoomwert und fährt mit diesem zum höheren Zoomwert und nimmt dann beide mit bis DMX255.

DMX 187 (73,3%) Zoom-Mode 3: Zoom/Zoom2/Zoom3: Masterzoom skaliert beiden Zooms vom eingestellten Wert Zoom2/Zoom3 nach DMX 255.

DMX 188 (73,7%) Zoom-Mode 4: Zoom/Zoom2/Zoom3: Zoom3 fungiert als Frost. Masterzoom schiebt den Frost intelligent mit.

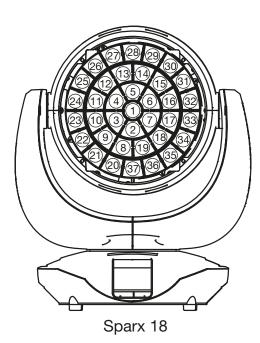
DMX 189 (74,1%) Zoom-Mode 5: Zoom/Zoom2/zoom3: Masterzoom fungiert als Umschaltung zwischen TwinZoom-Mode und Zoom/Frost-Mode. Zoom DMX 000 -> Zoom2/3 im Zoom/Frost-Mode, Zoom DMX 255 -> Zoom2/3 im TwinZoom-Mode

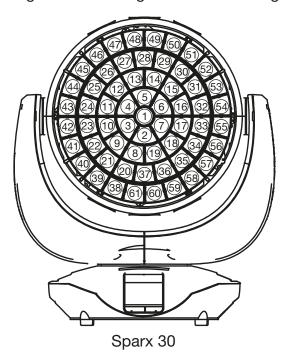
6.4 Sparkle / Sparkle Geschwindigkeit

Diesem Kanal verdankt der Sparx 18/30 seinen Namen. Hiermit können einzigartige Glittereffekte in Verbindung mit Dimmer und Zoom erzeugt werden. Je nach Intensität wird das Leuchtfeld auf seine Grundfarben aufgesplittet d.h. bei Vollfarben wird ein Ein-/Ausdimmen der Einzel LE-D's erzeugt, bei einer Mischfarbe spaltet sich diese auf Ihre Grundfarben oder je nachdem wie die Einstellung des Sparklegeschwindigkeitskanales ist läuft der Effekt farbneutral ab. Mit dem Sparkle-Geschwindigkeitskanal kann auch gewählt werden wo der Sparkleeffekt abläuft, innerer Bereich, äußerer Bereich oder kompletter Scheinwerfer.

6.5 Überblendung Pixelmode (Transition)

Durch den Kanal Überblendung Pixelmode kann zwischen der internen Effektengine und Grundfunktionen und der reellen Einzel-LED-Ansteuerung umgeschaltet bzw. über geblendet werden. Wird auf diesem Kanal der DMX-Wert 255 gesendet, so arbeitet der Scheinwerfer zu 100 % in der Einzel-LED-Ansteuerung. Die folgenden Kanäle LED-Gruppe 1-37 (Sparx 18 - 148 Kanäle), bzw. LED-Gruppe 1-61 (Sparx 30 - 244 Kanäle) können an jeden Betriebsmode des Scheinwerfer "angehängt" werden -> PERSONALITY -> PIXEL MODE und dienen hierbei zur Ansteuerung der einzelnen LEDs, jeweils in der Reihenfolge Rot, Grün, Blau, Weiß. Die folgende Abbildungen zeigen die Anordnung der LED-Gruppen wenn der Scheinwerfer stehend mit den PAN/TILT-Werten 127/60 angesteuert wird und das Display hierbei in die gleiche Richtung wie die LED's zeigt.





6.6 Spezielle Kanäle Mode 4 mit erweiterten Programmiermöglichkeiten

Mapping

Dieser Kanal splittet die kreisförmig ablaufenden Muster des Patternkanals auf verschiedene LED Segmente auf.

Pattern Mode

Übergreifend auf Mapping, Pattern und Pattern Speed kontrolliert der Pattern Mode ob ein Effekt gefadet, geschaltet, statisch oder über Pixelflashs abläuft. Ein Makrobereich hilft darüber hinaus Effekte einfach zu programmieren.

Pattern / Pattern Geschwindigkeit

Der Musterkanal erzeugt zunehmende, abnehmende, zufällige Muster die über den Geschwindigkeitskanal geregelt werden. Ohne aktiven Mapping Kanal laufen diese immer Kreisförmig ab. Der Pattern Mode Kanal bestimmt dabei auf welche Weise dies geschieht.

Color Spread

Dieser Kanal generiert einen indexierbaren oder durchlaufenden Farbverlauf über die Vordergrundfarbe des Effekts.

7. Service

7.1 Servicemenü

RESET FIXTURE

Auf den Befehl "Reset" führt der Sparx 18/30 eine Initialisierung auf seine Startwerte aus. Es ist der gleiche Vorgang wie nach dem Einschalten des Sparx 18/30. Sollte eine Fehlermeldung im Display erscheinen könnte dies eine erste Maßnahme sein, diese zu beheben.

ERROR LIST

Der Sparx 18/30 speichert alle auftretenden Fehler intern ab. Eine Fehlermeldung kann eine harmlose Ursache haben. Bei öfters auftretenden Fehlermeldungen sollten Sie unseren Stützpunkthändler oder unseren JB-Lighting-Service kontaktieren. Alle Fehlermeldungen werden mit der jeweiligen Häufigkeit angezeigt und können gelöscht werden.

FUNCTION TEST

Diese Funktion erlaubt Ihnen alle Funktionen des Sparx 18/30 zu testen ohne den Betrieb über ein Lichtmischpult. Die Pan/Tilt Rückstellung ist dabei deaktiviert.

LED TEST

Der Sparx 18/30 prüft hierbei alle LED's einzeln auf RGBW Funktionalität. Sollte eine LED defekt sein wird dies durch eine Fehlermeldung angezeigt.

DMX TEST

Über diesen Menüpunkt lässt sich der DMX-Eingang testen. Wählen Sie über die Funktionstasten den zu testenden DMX Kanal aus. Das Display zeigt den ankommenden Wert an, gleichzeitig reagiert der Sparx 18/30 entsprechend.

INIT PAN TILT

Der Sparx 18/30 wird ab Werk in der Pan/Tilt Postion kalibriert. Verliert er diese Kalibrierung, d.h. der Scheinwerfer fährt gegen die Anschläge, bzw. findet seine Position nicht mehr, oder es musste die Pan/Tilt-Platine getauscht werden, so kann er über diese Funktion neu initialisiert werden. Dieser Vorgang dauert ca. 10 Minuten und schließt mit einem Reset ab.

DISPLAY CONTRAST

Bei starker Erwärmung kann sich der Kontrast des LCD Displays verändern. In diesem Menüpunkt lässt sich der Kontrast nachstellen.

FINE ADJUST

Weißabgleich der Farben

Dieser Weißabgleich wird werksseitig vom Hersteller durchgeführt und muss nur in einzelnen Sonderfällen angepasst werden. Bedingt durch den Herstellungsprozess, können bei LEDs eines Typs Helligkeitsunterschiede im direkten Vergleich auffallen. Generell geben alle LED-Hersteller Bereiche an, in denen ihre Produkte streuen. Das Einteilen in verschieden fein abgestufte Klassen wird als Klasseneinteilung (engl.: Binning) bezeichnet. Die Unterschiede im Binning werden beim Sparx 18/30 werksseitig durch einen Weißabgleich angepasst. Die Anpassung an einen Referenzscheinwerfer stellt sicher, dass Sparx 18/30 aus unterschiedlichen Produktionszyklen problemlos miteinander betrieben werden können.

Um einen Weißabgleich durchzuführen kann die Helligkeit der Lichtquellen Rot-Grün-Blau-Weiß einzeln eingestellt werden. Schließen Sie hierzu ein DMX-Pult an den Scheinwerfer an und stellen Sie den Scheinwerfer so ein, dass dieser in einer Entfernung von ca. 8 Meter zur Wand einen weißen Punkt mit einem Durchmesser von ca. 2-3 Meter macht. Die RGB-Kanäle müssen hierzu am Pult jeweils auf DMX 255 stehen!

Wechseln Sie nun am Scheinwerfer in den Menüpunkt SERVICE, FINE ADJUST. Um in den Menüpunkt FINE ADJUST zu gelangen müssen Sie die Tastenkombination "ENTER" (gedrückt halten) und "ESC" drücken. In der folgenden Menüauswahl SKAL RED, SKAL GREEN, SKAL BLUE und SKALWHITE wird der prozentuale Wert der einzelnen Leuchtstränge eingestellt.

Gleichzeitig ändert sich der Farbanteil im Lichtstrahl. Achten Sie darauf das wenigstens ein Farbwert immer auf 100% verbleibt, da sonst die Gesamthelligkeit verringert wird. Diese können Sie unter SKAL ALL einstellen. Die X/Y Nachregelung des Sparx 18/30 ist hierbei deaktiviert. Der aktuelle Weißabgleich bleibt auch bei der Rückstellung auf Werkseinstellung erhalten. Mit dem Weißabgleich kann das grundsätzliche Verhältnis der RGBW-Kanäle zueinander verändert werden. Dies beeinflusst sowohl den Farbradkanal als auch die RGB-Kanäle. Sollte z.B. über das FINE ADJUST Menü die Intensität einer Farbe deutlich verändert worden sein, stimmen die vorab eingestellten Farben auf dem Farbradkanal nicht mehr.

Zoom

Der Zoombereich wird ab Werk kalibriert. Verliert der Scheinwerfer diese Kalibrierung kann die Optik des Sparx 18/30 mit dem Offset nachjustiert werden.

RECEIVESOFT

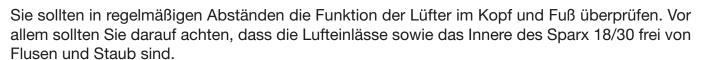
Über diesen Bereich kann die Software des Sparx 18/30 eingespielt werden siehe "7.3 Software Update"

7.2 Gerät reinigen



ACHTUNG:

Gerät vom Netz trennen und mindestens 10 Minuten abkühlen lassen! Bei direktem Blick in die Lichtquelle Schweißer-Schutzbrille der Abschwächung 4-5 tragen!



Hierzu öffnen Sie die Lüfter-Abdeckung am Kopf (4x Kreuzschlitzschraube mit Bajonettverschluss) und die Bodenplatte am Fuß. Nun können Sie den Sparx 18/30 mit einem Pinsel und einem Staubsauger säubern.

7.3 Software Update

Der Sparx 18/30 lässt sich über einen USB-Stick mit Micro-USB-Anschluß aktualisieren. Hierzu kopieren Sie das File direkt ins Rootverzeichnis des USB-Sticks. Anschließend drücken Sie die rechte Taste unterhalb des Displays und halten diese gedrückt. Stecken sie nun den Sparx 18/30 ein sobald im Display die Meldung erschient "Insert USB-Stick" können Sie die Taste loslassen. Nun noch den USB-Stick auf der Rückseite des Gerätes unterhalb der Signalanschlüsse einstecken und den Anweisungen am Display folgen. Der Sparx 18/30 schließt das Softwareupdate mit einem Reset ab. Die neueste Software finden sie bei uns auf der Homepage.

7.4 Prüfen von elektrischen Betriebsmitteln

Nach DGUV Vorschrift 3 / Vorschrift 4 müssen Elektrische Anlagen und Betriebsmittel einer regelmäßigen Überprüfung unterzogen werden. Als Messpunkt zur Isolations- und Fehlerstrommessung kann hierfür die Befestigungsschraube der DMX 5-pol Buchse verwendet werden. Die Schraube ist über eine Kontaktscheibe mit allen Blechteilen verbunden.



7. Spezifikationen

7.1 Sparx18

Maße und Gewicht Breite 481,5 mm Tiefe 307,7 mm Höhe 581,0 mm Gewicht .21,0 kg
ElektronikNetzanschluss100-240 V AC, 50-60HzMaximale Leistungsaufnahme1300,0 VALeistungsaufnahme im Standby46,5 VA
TemperaturMaximale Umgebungstemperatur40 °CMinimale Umgebungstemperatur5 °C
Optik, Photometrische DatenLichtquelle37 RGB LEDs (30W-Klasse)Lichtstärke23000 Lumen (RGBW) / 19000 Lumen (RGBY)
Effekte Pan 561,0° Tilt 333,3° Zoom 3°-70° Farbtemperatur CTO, variable 20000K-2000K
KonstruktionFarbe
InstallationAufstellungsortInnenraumAufnahme2x Omega BügelPositionjedeMindestabstand zu brennbaren Gegenständen1,0 m
AnschlüsseNetzeingang. Neutrik powerCON TRUE1 INNetzdurchgang. Neutrik powerCON TRUE1 OUTDMX in / out USITT DMX512

7.2 Sparx30

Maße und Gewicht Breite 530,0 mm Tiefe 320,0 mm Höhe 640,0 mm Gewicht .26,5 kg
ElektronikNetzanschluss100-240 V AC, 50-60HzMaximale Leistungsaufnahme2000 VALeistungsaufnahme im Standby.60 VA
TemperaturMaximale Umgebungstemperatur40 °CMinimale Umgebungstemperatur5 °C
Optik, Photometrische DatenLichtquelle
Effekte Pan 561,0° Tilt 333,3° Zoom 3°-70° Farbtemperatur CTO, variable 20000K-2000K
KonstruktionFarbe
InstallationAufstellungsortInnenraumAufnahme2x Omega BügelPositionjedeMindestabstand zu brennbaren Gegenständen1,0 m
AnschlüsseNetzeingang. Neutrik powerCON TRUE1 INNetzdurchgang. Neutrik powerCON TRUE1 OUTDMX in / out USITT DMX512. 5-pin XLREthernet. 2x Neutrik etherCON

8. Konformitätserklärung



im Sinne der Richtlinie: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie, (Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)

im Sinne der Richtlinie: 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit (Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit)

Der Hersteller, JB-Lighting Lichtanlagentechnik GmbH

Sallersteigweg 15

89134 Blaustein-Wippingen

erklärt, dass das Produkt: Sparx 18/30

den wesentlichen Schutzanforderungen der Richtlinien entspricht. Es wurden folgende Normen zur Konformitätsbewertung herangezogen:

Aussendung - Anforderungen gemäß EN 55022:2010

Leitungsgeführte Störaussendung

EN 55022:2010 **Abstrahlungen**

EN 55022:2010

Oberschwingungsströme

EN 61000-3-2:2015

Flicker

EN 61000-3-3:2013

Störfestigkeit - Anforderungen gemäß EN 61000-6-2:2005

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010

EN 61000-4-4:2012

EN 61000-4-5:2006 EN 61000-4-6:2014

EN 61000-4-8:2010

EN 61000-4-11:2004

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften - Grenzwerte und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften -

Grenzwerte und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften -

Grenzwerte und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Elektromagnetische Verträglichkeit

Teil 3-2: Grenzwerte, Prüfung von Oberschwingungsströmen (für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A pro Phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 3-3: Grenzwerte, Begrenzung von Spannungsänderungen, Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen

(für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A pro Phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnorm – Störfestigkeit Industriebereich

Teil 4-2: Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität

Teil 4-3: Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

Teil 4-4: Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische

Störgrößen (Burst)

Teil 4-5: Störspannungen gegen Stoßspannungen (Surge) Teil 4-6: Störfestigkeit gegen leitungsgeführte Störgrößen,

induziert durch HF

Teil 4-8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen

Frequenzen

Teil 4-11: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeit-

unterbrechungen und Spannungsschwankungen

Blaustein, den 01.01.2019

Jürgen Braungardt Geschäftsführer

