

JB LIGHTING



# SPARX 7

# BOA LIGHTING

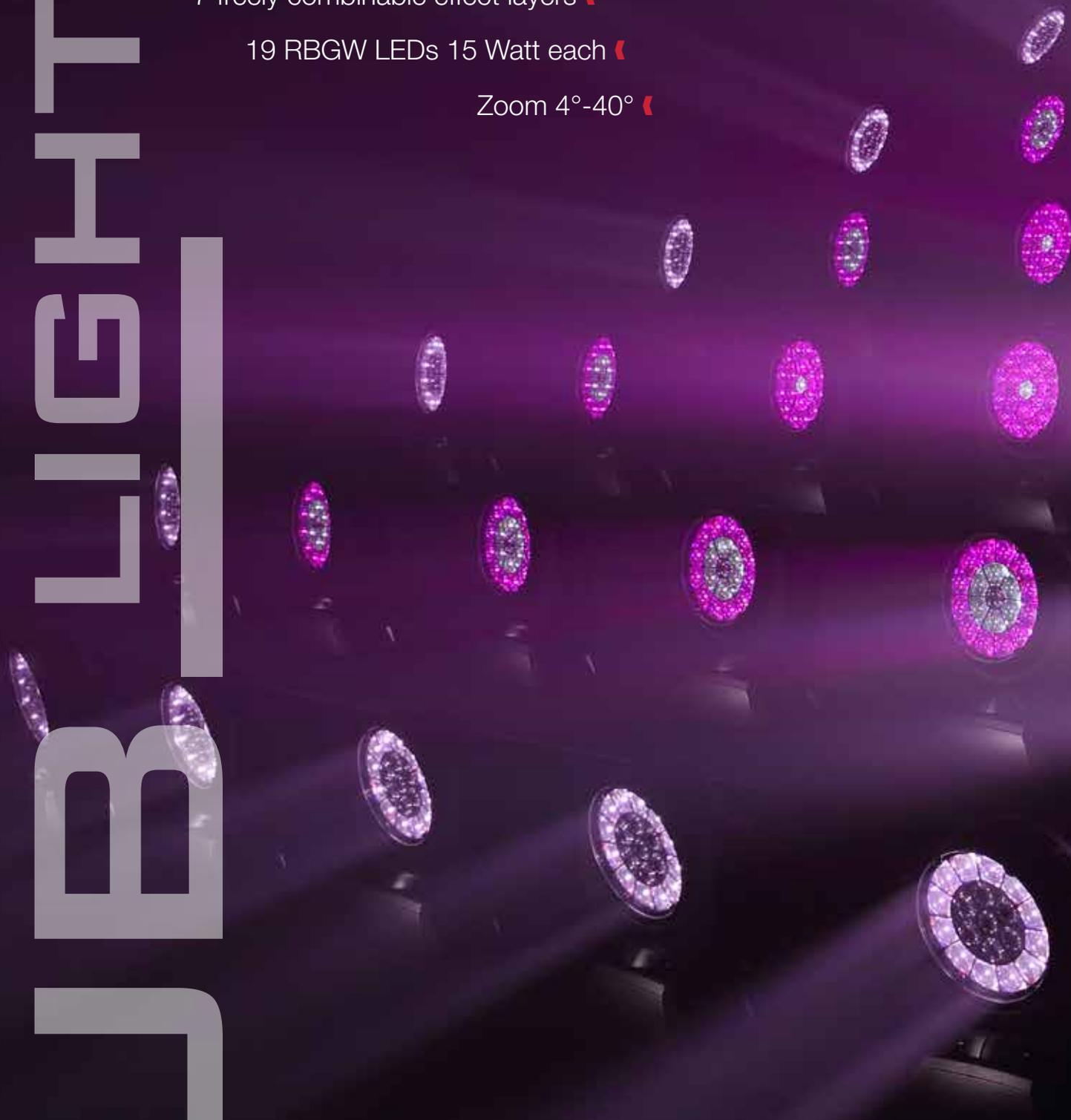
Round beam ◀

Sparkle effect ◀

7 freely combinable effect layers ◀

19 RBGW LEDs 15 Watt each ◀

Zoom 4°-40° ◀





Neu und bahnbrechend anders.  
Die Form der Linsen generiert einen runden  
Lichtaustritt mit nur minimalen Stegen  
zwischen den Linsen.  
Das Leuchtfeld wirkt völlig homogen.

*New and groundbreaking.  
The design and the arrangement of the lenses  
produce a circular light beam requiring only  
small bars between the lenses.*

**SPARX 7**

» **Neu und bahnbrechend anders: der Sparx 7.** Auf den ersten Blick kann man schon erkennen, dass JB-Lighting bei der Formung der Austrittslinsen ganz neue Wege geht. Die Ausführung und Anordnung der Linsen ermöglicht einen runden Lichtaustritt mit nur minimalen Stegen zwischen den Linsen.

Der optische Eindruck unterstreicht die aktuelle LED-Technologie und ist ein gefälliger Blickfang. Die Bestückung umfasst 19 RGBW Multichip LEDs in der 15W Klasse. Selbstverständlich verfügt auch der Sparx 7 über die überlegene Technik, die schon im A8 und A12 zum Einsatz kommt. Dazu gehört u.a. ein einzigartiges Kühlsystem, das bei minimalster Geräuschentwicklung die maximale Leistungsaufnahme der LEDs ermöglicht, ein eingebautes Funk-DMX und äußerst leistungsstarke Motoren für schnelle und präzise Bewegungen.

Die umfangreichen Ansteuermöglichkeiten wurden um ein Highlight erweitert: Beim Sparx 7 können mehrere Layer mit unabhängigen Mustern übereinander gelagert werden. Somit stehen dem Nutzer unzählige Muster-/Farbkombinationen zur Verfügung. Dabei wurde bewusst darauf geachtet, die Anzahl der benötigten DMX-Kanäle so gering wie möglich zu halten. Dadurch können auch Anwender, die keinen Media-Server besitzen, die Funktionsvielfalt des Sparx 7 voll nutzen.

Der Sparx 7 ist kompakt und extrem hell, formschön und mit wertiger Optik. Ein perfektes Washlight mit umfangreichen Effektmöglichkeiten, das jederzeit auch an prominenter Stelle im Bühnenbild eingesetzt werden und mit seinem Sparkle-Effekt im Kameragegenlicht ein Sternfeld darstellen kann.

» **New and groundbreaking: the Sparx 7.** One can recognize at first glance that JB-Lighting breaks new ground with the shaping of light exit lenses. The design and the arrangement of the lenses produce a circular light beam requiring only small bars between the lenses. The optical impression emphasizes the state-of-the-art LED technology and is nonetheless a pleasing eye-catcher.

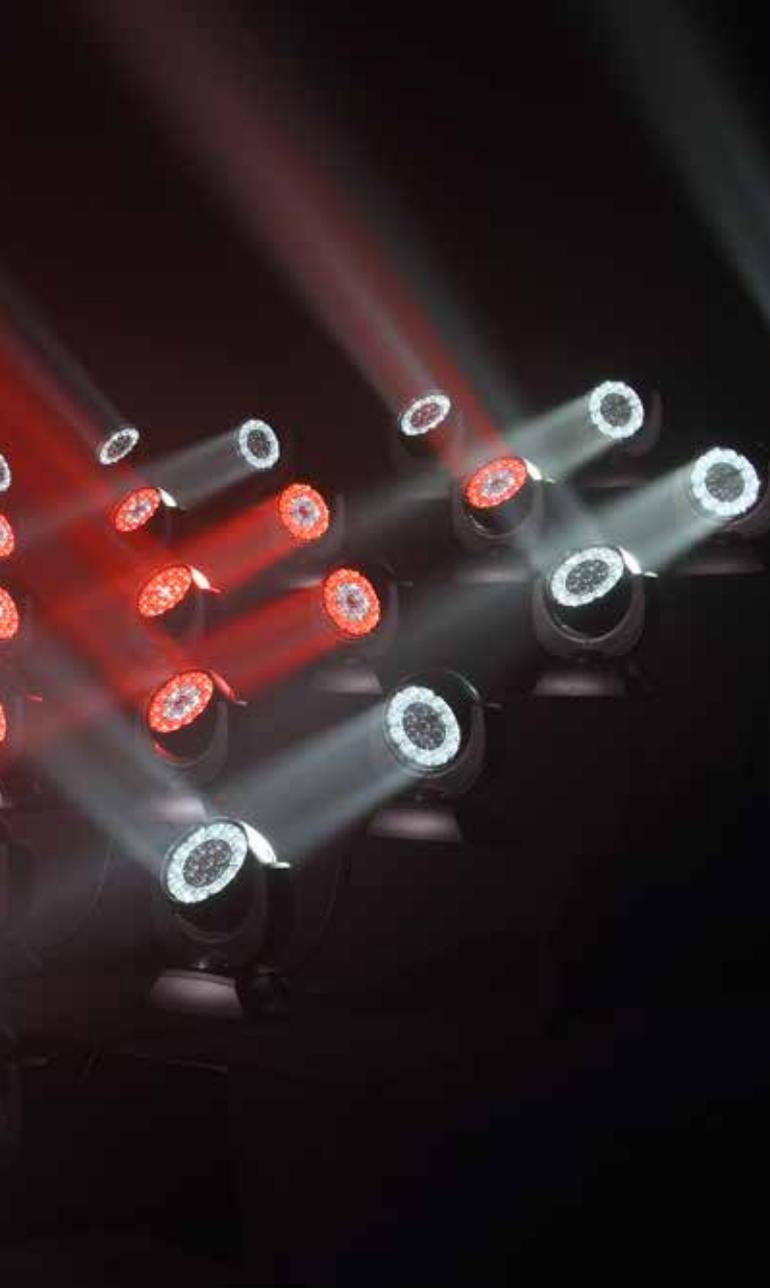
The Sparx 7 is equipped with 19 multi-chip RGBW LEDs in the 15W class and as a matter of course comes with the superior technology, which is characteristic of the A8 and the A12 washlights. This includes, inter alia, a unique cooling system allowing maximum power consumption at a minimum noise level, integrated radio DMX and 3phase stepper motors for real rapid and precise movements.

Another highlight has been added to the wide range of control options: there are various layers of patterns available which can be combined freely for unlimited color and pattern variations. This comes close to individual LED control but requires only a fraction of DMX-channels.

The Sparx 7 is a compact and yet extremely bright washlight, well-designed and with high-quality optics. A perfect washlight with extensive effect possibilities to be placed anytime in a prominent position in a stage set. The sparkle-channel creates a lovely starlike effect which looks amazing in camera view.



# SPARX 7



### Funk-DMX

Serienmäßig wird der Sparx 7 mit einem eingebauten Empfangschip für Funk-DMX ausgeliefert. Er arbeitet mit dem Wireless-TRX von JB-Lighting auf eigenem JB-Lighting Protokoll.

### Wireless DMX

The Sparx 7 comes with a built-in receiver chip for wireless DMX as standard. It operates with the Wireless TRX by JB-Lighting on JB-Lighting's own protocol.

## Wireless DMX

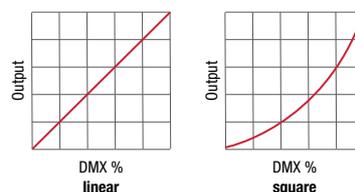


### Dimmung

Seit über 10 Jahren vervollkommen wir das Dimmverhalten unserer LED-Washlights. Der Sparx 7 bietet die absolut ausgereifteste Software in diesem Bereich an. Das Ergebnis ist stufenloses Dimmen, das farbtreu und flickerfrei erfolgt. Der Sparx 7 bietet unterschiedliche Dimmkurven sowie einen Modus, der das Dimmverhalten eines Halogenscheinwerfers simuliert.

### Dimming

For over 10 years, we have been perfecting the dimming behaviour of our LED washlights. The Sparx 7 boasts the most sophisticated software you can imagine in this field. The result is true colour dimming and flicker-free dimming. The Sparx 7 offers various dimming curves as well as a mode for tungsten like dimming.



## Dimming Curves

## Service

Sparx 7, A8 und A12 sind die einzigen Washlights, deren LEDs bei Bedarf ohne Einsatz eines Lötkolbens gewechselt werden können. Die einzelnen LED-Module werden durch ein Klick-System mit der Trägerplatte verbunden. Dies spart im Notfall Zeit und Geld.

## Service

Sparx 7, A8 and A12 are the only washlights which LEDs can be replaced without having to use a soldering iron. The individual LED modules are simply clicked into place on a carrier plate. In an emergency, this saves time and money.

## LED-Ansteuerung und Sparkle-Kanal

Beim Sparx 7 können mehrere Effektkanäle miteinander kombiniert und mit Farbe überlagert werden. Dadurch werden, mit vergleichsweise wenig DMX-Kanälen, unzählige Muster-Farbkombinationen möglich. Herausragend dabei ist der Sparkle-Kanal, mit dem sich Feuer- und Wassereffekte, sowie ein Sternenlicht-Effekt im Gegenlicht erzeugen und in der Geschwindigkeit variieren lassen.

## LED-Control and sparkle effect

Unlimited color- and pattern variations are available by combining various layers of patterns. This requires only a fraction of the DMX-channels which would be necessary for controlling the LEDs individually. Outstanding is the additional sparkle-channel that creates fire- and watereffects and a lovely starlike effect which looks amazing in camera view.

# LED-Control and sparkle effect

## Farbmischung und patentiertes optisches System

Das zentrale Herzstück jedes Washlights ist seine Farbmischung. Der Sparx 7 eröffnet dabei ganz neue Möglichkeiten. Neben einem „Farbrad“-Kanal verfügt er über einen stufenlosen CTC-Kanal, einen „Glow“-Kanal zur Hintergrundbeleuchtung, eine Colourspread Funktion und bis zu 3 RGBW-Farbsätzen. Dadurch können beeindruckende Farbwechsel und Muster dargestellt werden. Darüber hinaus verfügt der Sparx 7 über ein optisches Zoom von 4°-40°

## Colour mixing and patented optical system

The heart of every washlight is its color mixing. The Sparx 7 provides various color mixing options, which can be combined with patterns. There is a "colorwheel" channel, a CTC-channel, a "glow" channels for backlight, a color spread function and three independent sets of RGBW channels all combinable with the pattern section. And above all the zoom range is from 4°-40°.

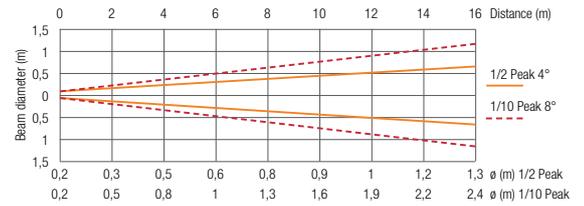


Zoom

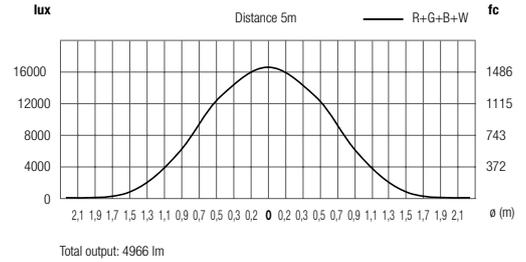
## Photometric Data

### Min. Zoom

Distance (m)	2	4	5	6	8	10	12	14
All LEDs on (LUX)	102827	25706	16452	11425	6426	4113	2856	2098
All LEDs on (fc)	9553	2388	1528	1061	597	382	265	195



### Illuminance Distribution



## Accessories



### Wireless TRX

code ZU0009

Abmessungen / Dimensions

21 x 14,5 x 9 cm

Gewicht / Weight

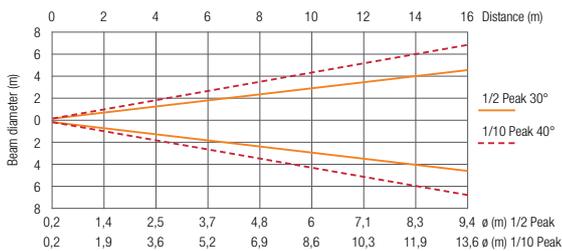
ca. / approx. 2 kg

Der Sparx 7 ist ab Werk für den Empfang von Funk-DMX vorbereitet und kann ohne weiteres Zubehör am JB-Lighting Wireless TRX kabellos betrieben werden. Die Integration des Funk-DMX-Moduls ermöglicht u. a. die Darstellung der Empfangsfeldstärke auf dem Scheinwerferdisplay. Der Wireless TRX arbeitet im 2,4 GHz Bereich und kann sowohl als Sender wie auch als Empfänger eingesetzt werden.

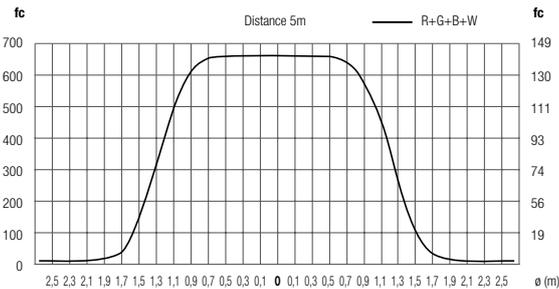
The Sparx 7 is equipped with an embedded radio-DMX-in module and can be radio controlled with JB-Lighting's Wireless TRX without using any further accessories. The Sparx 7 is able to show the received field strength on its display due to the embedded radio-DMX module. The JB-Lighting Wireless TRX uses the 2,4 GHz frequency band and can operate as a sender or a receiver.

### Max. Zoom

Distance (m)	2	4	5	6	8	10	12	14
All LEDs on (LUX)	4115	1028	658	457	257	164	114	83
All LEDs on (fc)	382	96	61	42	24	15	11	8



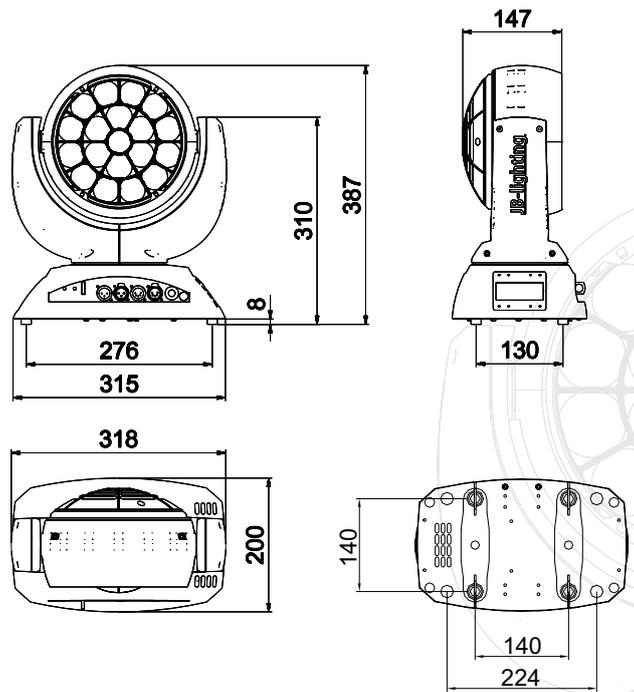
### Illuminance Distribution



Total output: 6411 lm

### Flightcases & Dimensions

# JB LIGHTING



#### Flightcase 4-fach / Quad Flightcase

code CASE15

Abmessungen / Dimensions

80 x 60 x 60 cm

Gewicht leer (inkl. Geräte) / without (incl. fixtures) ca. / approx. 50 (82) kg

#### Flightcase 6-fach / Flightcase for 6 Sparx 7

code CASE16

Abmessungen / Dimensions

120 x 60 x 60 cm

Gewicht leer (inkl. Geräte) / without (incl. fixtures) ca. / approx. 63 (112) kg

Professionelles AMPTOWN-Flightcase aus der SiP Serie, gefertigt aus 10 mm Multiplex, beidseitig beschichtet, mit versenkten Butterfly-Verschlüssen und 8 versenkten Klappgriffen ausgestattet. Je Scheinwerfer ist ein Scannerfenster im Deckel eingelassen. 2 Rollen sind arretierbar und befinden sich auf einer Schmalseite, damit sie beim Tippen nicht im Weg sind.

Der Innenausbau der Cases besteht aus SiP-Forminlets aus Integralschaum und Zubehörfächern mit Halterungen zur einfachen Befestigung der Omega-Bügel.

*Professional AMPTOWN-Flightcase of the SiP series, made of 10 mm multiplex, coated on both sides and fitted with recessed butterfly closures and eight recessed hinged handles. For each floodlight, a scanner window is let into the cover. Two wheels are lockable and are located on one narrow side so that they are not in the way when tipping.*

*The interior of the case consists of SiP moulded inlets of integral foam and accessory compartments with holders for simple fastening of the Omega brackets.*



#### Omega Bügel / Omega Bracket

code BLOB02

Gewicht / Weight

0,3 kg

Der Sparx 7 verfügt über Omega-Bügel mit original Camloc-Verschlüssen, die ohne großen Kraftaufwand oder Werkzeug benutzt werden können. Um die problemlose Montage an unterschiedlichen Gitterträgern zu gewährleisten, können die beiden Omega-Bügel in fünf unterschiedlichen Varianten angebracht werden. Optional ist ein diagonal verlaufender Omega-Bügel für Einzelpunkt-Montage erhältlich

*The Sparx 7 is being mounted by means of omega brackets with original Camloc connectors which can be locked without a lot of power or the use of tools. There are 5 different rigging variations of the omega bracket to make sure that the fixture can be attached to any kind of trussing system without problems. Optionally available is an omega-bracket for single clamp attachment.*

**Optik und Lichtquelle**

- Zoom System 4°-40° (4°-30° bei ½ Peak, 8°-40° bei 1/10 Peak)
- Hocheffizientes Linsensystem
- 19 RGBW Multichip LEDs in der 15W-Klasse
- Runder Lichtaustritt mit nur minimalen Stegen zwischen den Linsen

**Effekte**

- Sparkle-Kanal für dynamische Effekte, wie z.B. einen Feuereffekt
- Es können mehrere Layer mit unabhängigen Mustern übereinander gelagert werden. Dadurch sind unzählige Farb- und Musterkombinationen möglich.
- Bis zu drei RGBW-Sätze stehen zur Verfügung
- Glow-Kanal und Farbspread-Kanal als zusätzliche Farboption
- Separater CTC-Kanal
- Optimiertes Farbmischverhalten
- Hochauflösender, stufenloser Dimmer 0%-100%
- Farbtreue Dimmung
- Elektronisches Strobe mit Puls- und Zufallseffekten
- 450° Pan / 330° Tilt

**Antrieb**

- Hochauflösende 3-Phasen Schrittmotoren
- Präzise und schnelle Bewegungen
- Flüsterleise, für geräuschsensitive Anwendungen geeignet

**Ansteuerung**

- DMX-512
- Integrierter Empfänger für JB-Lighting Funk-DMX
- Beleuchtetes Grafik-Display, elektronisch drehbar
- Stand-Alone Modus

**Stromaufnahme**

- Max. 350W

**Aufbau**

- Kompaktes Gehäuse
- LEDs können ohne Löten gewechselt werden
- 3pol und 5pol XLR-Anschlüsse
- Temperaturgesteuerte Lüfter
- Omega-Bügel für schnelle und komfortable Montage in jeder Position

**Mechanische Spezifikationen**

- Maße: B 318 x H 387 x T 200mm
- Gewicht: 8kg

**Zubehör**

- Wireless TRX
- 2-fach Flightcase
- 4-fach Flightcase
- 6-fach Flightcase
- Omega Bügel für Einzelaufnahme

**Optics and light source**

- Zoom system 4°-40° (4°-30° at ½ peak, 8°-40° at 1/10 peak)
- Highly efficient lens system
- 19 RGBW multi-chip LEDs in the 15W class
- Round beam without gaps between the lenses

**Effects**

- Sparkle-Effect for dynamic effects like a fire- or starlike effect
- Different layers of effects can be combined independently to create unlimited colour and pattern variations
- A maximum of 3 complete RGBW sets is available
- Glow- and Colourspread-channel for additional colour mixing options
- Separate CTC channel
- Optimised colour mixing performance
- High-resolution, stepless dimmer 0%-100%
- Colour true dimming
- Electronic strobe with pulse and random effects
- 450° Pan / 330° Tilt

**Movement**

- High-resolution 3 phase stepping motors
- Precise and fast movement
- Low noise, suitable for sound-sensitive applications

**Control**

- DMX 512
- Integrated receiver for JB-Lighting Wireless DMX
- Illuminated graphic display, electronically rotatable
- Stand-alone mode

**Power consumption**

- Max. 350W

**Construction**

- Compact housing
- LEDs are exchangeable without soldering
- 3pin and 5pin XLR connectors
- Temperature controlled fans
- Omega brackets for quick and comfortable mounting in any position

**Mechanical specifications**

- Dimensions: W 318 x H 387 x D 200mm
- Weight: 8kg

**Accessories**

- Wireless TRX
- Double flightcase
- Quad flightcase
- Flightcase for 6 Sparx 7
- Omega bracket for single clamp attachment