D

ZOOM TO THE MAX

JBLED A7

JBLED A7

JBLED A7 RGB code VCA701EU

JBLED A7 RGB code VCA701US

36 rote, 36 grüne, 36 blaue
Luxeon Hochleistungs-LEDs

optional in Sonderlackierungen erhältlich

Mit dem prämierten JBLED A7 Zoom präsentiert JB-lighting das erste LED-basierte Washlight mit einem variablen optischen Zoomsystem. Die Bestückung des JBLED A7 Zoom umfasst 108 Luxeon Hochleistungs-LEDs, die in außergewöhnlich engem Abstand zueinander platziert sind und dadurch zu einem gleichmäßigen Farbmischverhalten führen. Mit der Auswahl und Anzahl der eingesetzten LEDs wird nicht nur eine Darstellung des maximalen Farbraums erreicht, es ist außerdem möglich auch bei hellen Farben und sogar bei weiß ein Maximum an Lichtausbeute zu erreichen.

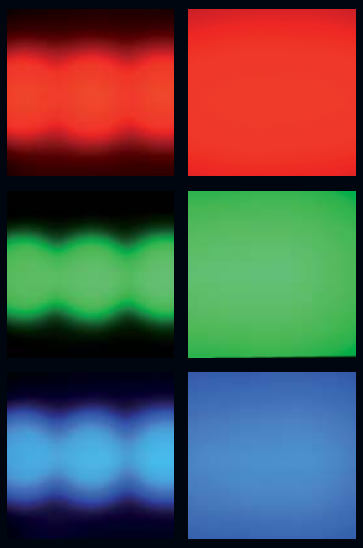
Der JBLED A7 Zoom liegt im Helligkeitsbereich eines Scheinwerfers mit 700W Entladungslampe. Einen großen Erfolg erzielte JB-lighting bei der Weiterentwicklung des optischen Systems. Da die derzeit auf dem Markt erhältlichen Optiken nicht zur Entwicklung eines Zoomsystems brauchbar sind, wurde ein neuartiges, hocheffizientes Linsensystem für LEDs entwickelt.

Der Zoombereich des JBLED A7 Zoom umfasst bemerkenswerte 12°-36° (1/10 Peak), 8°-28° (1/2 Peak, FWHM).

Farbmischung + optisches System: Da bei einem LED-Washlight die Farbmischung die zentrale Rolle spielt, können die RGB-Kanäle beim JBLED A7 wahlweise in 8bit oder 16bit angesteuert werden. Zusätzlich steht ein Farbrad-Emulationskanal zur Verfügung, mit dem Mischfarben und ein Rainboweffekt mit variabler Geschwindigkeit abgerufen werden können. Ebenso kann die Farbtemperatur aller Farben stufenlos über einen zusätzlichen CTC-Kanal angepasst werden. Die Farbtemperatur kann somit von ca. 6000 Kelvin bis ca. 2900 Kelvin variiert werden.

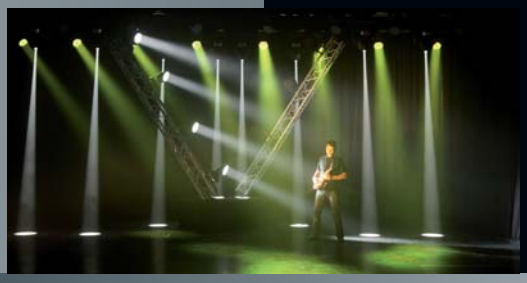
Das exzellente optische System zeichnet sich nicht nur durch eine hohe Effizienz aus. Die prämierte Optik überzeugt durch einen klar definierten Lichtstrahl mit nur minimalem Streulichtanteil, welche den derzeit verfügbaren optischen Systemen bei Weitem überlegen ist. Kombiniert mit der Zoomoptik, die von 12°-36° (1/10 Peak), 8°-28° (1/2 Peak, FWHM) motorisch eingestellt werden kann, überzeugt der JBLED A7 auch als Ersatz für herkömmliche Washlights mit Entladungsleuchtmittel.

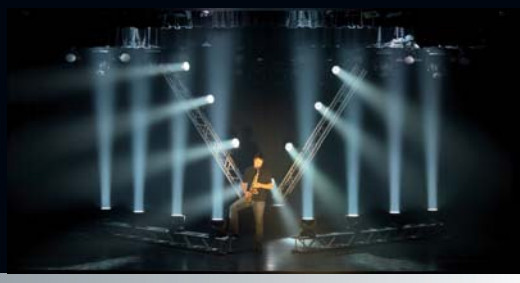
Ausleuchtung: Aufgrund des gleichmäßigen Farbmischverhaltens eignet sich der JBLED A7 hervorragend für alle Anwendungen, bei denen flächig ausgeleuchtet werden soll. Sollte ein über 36° hinausgehender Abstrahlwinkel erforderlich sein, können zusätzlich Diffusionsfolien mit Hilfe einer Befestigungsplatte angebracht werden. Durch neuartige LED-Technologie kann ein maximaler Farbraum abgedeckt werden und selbst bei weiß ist die Lichtausbeute früheren LED-Scheinwerfern überlegen.



Zoom 12° (1/10 Peak)

Zoom 36° (1/10 Peak)





Bühnenbilder mit JBLED A7 und JB-Varyscan P6

JBLED A7

JBLED A7 Kaltweiß/Amber code VCA704EU
JBLED A7 Kaltweiß/Amber code VCA704US
36 amber Hochleistungs-LEDs
72 kaltweiße Hochleistungs-LEDs

JBLED A7 Warmweiß code VCA703EU
JBLED A7 Warmweiß code VCA703US
108 warmweiße Hochleistungs-LEDs

JBLED A7 Kaltweiß code VCA702EU
JBLED A7 Kaltweiß code VCA702US
108 kaltweiße Hochleistungs-LEDs

Mit der neuen Generation weißer LEDs wird eine Helligkeitsstufe erreicht, durch die LEDs auch für Weißlichtapplikationen als geeignete Alternative zu herkömmlichen Lichtquellen eingesetzt werden können. Konventionelle Weißlichtscheinwerfer zeichnen sich häufig durch große Bauform, hohe Abwärme, niedrigen Wirkungsgrad und je nach Leuchtmittel eine starke UV-Emission aus. Ein LED-basierter und dazu noch beweglicher Scheinwerfer bietet enorme Vorteile bei einer Vielzahl von Anwendungen. Da je nach Anwendung jedoch unterschiedliche Farbtemperaturen benötigt werden, ist der JBLED A7 Zoom in drei unterschiedlichen Weißlicht-Bestückungen erhältlich. Allen Modellen gleich ist die Bauform, Baugrösse und die Zoom-Optik.

VARIANTEN

Der JBLED A7 warmweiß wird ausschließlich mit LEDs in der Farbtemperatur 3000 Kelvin bestückt. Das Einsatzgebiet für dieses Moving-Light sind Frontlicht Applikationen. Da die warmweißen LEDs enorm lichtstark sind kann der JBLED A7 auch auf hohen Bühnen oder größeren Distanzen eingesetzt werden.

Die Variante mit kaltweißen LEDs in der Farbtemperatur 6000 Kelvin ist für Messebeleuchtung und Objektbeleuchtung konzipiert. Durch Einsatz der LED-Technik können Messekosten drastisch reduziert werden. Das gilt sowohl für den Strombedarf, als auch für Hängepunkte oder die Ausführung von Tragekonstruktionen. Durch geringes Gewicht und kleine Packmaße punkten die JBLED A7 noch zusätzlich beim Transport.

Eine dritte Variante ist mit zwei Drittel kaltweißen und einem Drittel amberfarbenen LEDs bestückt. Diese Variante ist für alle Verleiher gedacht, die unterschiedlichste Einsatzbereiche abdecken müssen. Die Farbtemperatur kann dabei stufenlos von 6000 auf 4000 Kelvin angepasst werden.

Perfekte Illumination durch stufenlos veränderbare Farbtemperatur.

Die **Dimmung** des JBLED A7 ist farbtreu, gleichmäßig und arbeitet von 0-100% Intensität. Langsame Fade-Outs zeichnen sich durch eine Ausblend-Charakteristik ähnlich eines Halogenleuchtmittels aus.

Lautstärke: Besonderes Augenmerk wurde beim JBLED A7 auf ein geräuscharmes Arbeiten gelegt. Die Lüfter arbeiten aufgrund ihrer Grösse und des Luftdurchsatzes extrem leise. Der Studio-Modus kann den Geräuschpegel bei Bedarf noch weiter reduzieren. Zusätzlich wurden 3-Phasen Schrittmotoren verbaut, die Bewegungen nahezu unhörbar werden lassen. In geräuschsensitiver Umgebung wie Theatern und TV-Studios ist der JBLED A7 die erste Wahl.

Exemplarisch wird hier eine Messesituation, beleuchtet von einem **einzelnen** Scheinwerfer, bestückt mit kaltweißen LEDs, dargestellt.

FLIGHTCASE 4-FACH	code CASE15
Abmessungen:	80 x 60 x 60 cm
Gewicht:	unbestückt ca. 50 kg

FLIGHTCASE 6-FACH	code CASE16
Abmessungen:	120 x 60 x 60 cm
Gewicht:	unbestückt ca. 63 kg

Professionelles AMPTOWN-Flightcase aus der SiP-Serie. Gefertigt aus 10mm Multiplex beidseitig kunststoffbeschichtet mit versenkten Butterfly-Verschlüssen und 8 versenkten Klappgriffen ausgestattet. Je Scheinwerfer ist ein Scannerfenster im Deckel eingelassen. 2 der 4 Heavy-Duty Rollen sind arretierbar.
Der Innenausbau des Cases besteht aus SiP-Forminlets aus Integralschaum und Zubehörfächern mit Camloc-Halterungen zur einfachen Befestigung der Omega-Bügel.

WIRELESS TRX

code ZU0009

Der JBLED A7 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.

OMEGA-BÜGEL

code BLOB02

Der JBLED A7 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 auch ein längerer Omega-Bügel zur Diagonalmontage für 1-Punkt-Befestigung mittels Befestigungsschelle erhältlich.

OPTIK UND LICHTQUELLE

- Optisches Zoomsystem 12°-36° (1/10 Peak), 8°-28° (1/2 Peak, FWHM)
- Hocheffizientes Linsensystem
- 108 Luxeon Hochleistungs-LEDs

EFFEKTE

- 450° Pan / 330° Tilt Bewegungsbereich
- Additive Farbmischung 8 Bit oder 16 Bit
- Separater CTC-Kanal
- Optimiertes Farbmischverhalten durch extrem enge LED-Abstände
- Hochauflösender, stufenloser elektr. Dimmer 0-100%
- Farbtreue Dimmung
- Elektronisches Strobe mit Puls- und Zufallseffekten

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. 350 VA, 90-240 V, 50-60 Hz

AUFBAU

- Kompaktes Gehäuse
- 3pol und 5pol XLR Anschlüsse
- Extrem leise, temperaturgesteuerte Zusatzlüfter
- Omega-Bügel für schnelle und komfortable Montage in jeder Position
- Maße: 320 x 370 x 200 mm
- Gewicht: 8.8 kg

ZUBEHÖR

Wireless TRX
Wabenblende
Filterhalter
Diffusionscheibe
Omega-Bügel für 1-Punkt-Befestigung
2-fach Flightcase
4-fach Flightcase
6-fach Flightcase

Der JBLED A7 ist in Sonderlackierungen erhältlich.

Ausgezeichnet mit dem
PLASA SILVER AWARD FOR INNOVATION
als Wegbereiter einer neuen Generation von LED Moving Heads mit Zoom Optik.

JB-lighting entwickelt, konstruiert und produziert seit 20 Jahren intelligentes Licht und Lichtmischpulte am Standort Blaustein im Süden Deutschlands.
Die Firma zeichnet sich durch eine große Fertigungstiefe aus. Unter einem Dach finden alle zur Scheinwerferherstellung relevanten Arbeitsschritte statt:

- Entwicklung von Hard- und Software
- Bearbeitung unterschiedlicher Werkstoffe: Metall, Kunststoff, Glas
- Platinenbestückung
- Endmontage

JB-lighting Lichtanlagentechnik GmbH
Sallersteig 15
D-89134 Blaustein
Phone +49 7304 9617-0
Fax +49 7304 9617-99

info@jb-lighting.de
www.jb-lighting.de

PERFORMANCE &
RELIABILITY

JB LIGHTING

Irrtum und technische Änderungen vorbehalten © JB-lighting 2/2011

E

ZOOM TO THE MAX

JBLED A7

JBLED A7

JBLED A7 RGB	**code VCA701EU**
JBLED A7 RGB	**code VCA701US**

36 red, 36 green, 36 blue
Luxeon high power LEDs

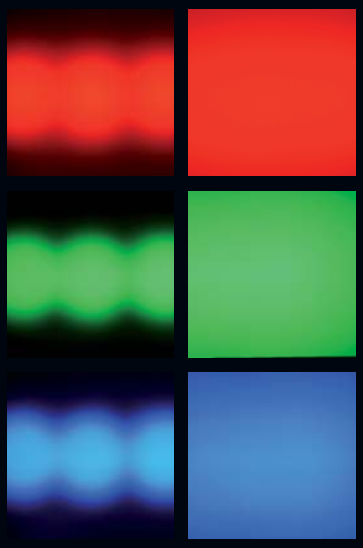
optionally available in customized colours

JB-lighting presents the JBLED A7 Zoom which was awarded with the PLASA Silver Award as the first LED-based washlight with an optical zoom system.
The JBLED A7 Zoom features 108 Luxeon high-power LEDs, which are packed with higher density than already existing designs and therefore enable an even mixing of colours. With the selection and number of LEDs used, it´s possible to present the maximum colour range. A maximum light yield is achieved, for light colours and even for white. The JBLED A7 Zoom performs in the brightness range of a washlight with 700W discharge lamp.
JB-lighting has achieved a major success with the improvement of the optical system. It was necessary to develop an customized, innovative and highly efficient lens system, as the optics currently available are not suitable for a zoom system. **The zoom range of the JBLED A7 Zoom covers a remarkable 12°-36° (1/10 peak), 8°-28° (1/2 peak, FWHM).**

Colour mixing and optical system: With LED washlights it is all about colour. The JBLED A7 offers 8bit or 16bit control for RGB channels as well as a colourwheel modulation channel with rainbow effect at variable speed. The colour temperature can be controlled by means of a CTC-channel from 6000 K to 2900 K.

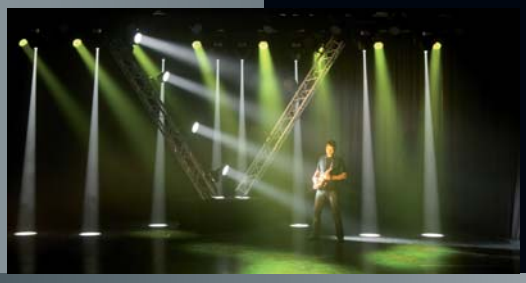
The excellent optical system is not just highly efficient. It convinces by it´s capability to achieve clearly defined light beams with minimal straylight, which is outstanding compared to conventional optical LED solutions. The combination of the superior optical system and the motorized 12°-36° (1/10 peak), 8° to 28° (1/2 peak, FWHM) zoom positions the JBLED A7 as an adequate substitute for conventional washlights.

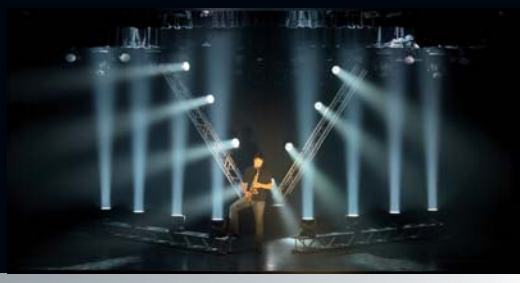
Illumination and dimming: The JBLED A7 is perfectly suitable to illuminate screens due to it´s capability of an even and uniform colour mixing. Diffusion filters can be attached. This new LED technology is capable to achieve a maximum of light output even in white, far beyond the results, obtainable with former LEDs.
True colour dimming without colour shifts during dimming, plus the 0-100% intensity range with slow fade-ins and fade-outs distinguish the JBLED A7 and imitate very successful the characteristics of a halogen light source.



Zoom 12° (1/10 peak)

Zoom 36° (1/10 peak)





Pictures: JBLED A7 and JB-Varyscan P6

JBLED A7

JBLED A7 cold white/amber code VCA704EU
JBLED A7 cold white/amber code VCA704US
36 amber high power LEDs
72 cold white high power LEDs

JBLED A7 warm white code VCA703EU
JBLED A7 warm white code VCA703US
108 warm white high power LEDs

JBLED A7 cold white code VCA702EU
JBLED A7 cold white code VCA702US

108 cold white high power LEDs

The latest generation of white LEDs achieve enough luminous output to be used as a substitute for conventional white light. White light sources are often in relatively big housings with a lot of heat emission, low efficacy, and depending on light source a strong UV radiation. A LED-based and in addition positionable fixture offers enormous advantages at a number of applications.

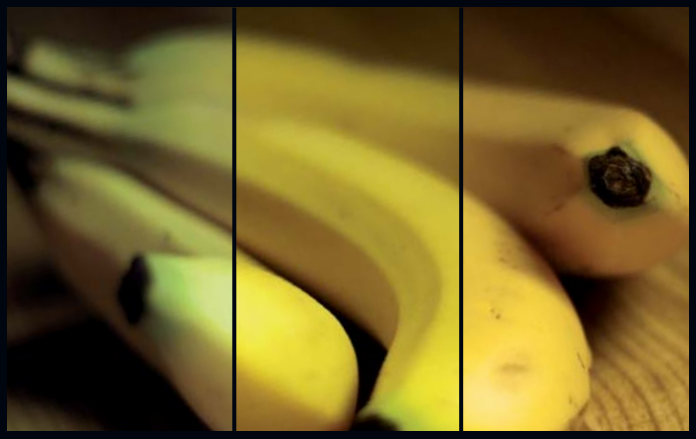
Each white light application requires a specific colour temperature. The JBLED A7 is therefore available in three different white LED assemblies. All models feature the same size, design and optical zoom system.

VERSIONS

The JBLED A7 warm white uses warm white LEDs with a colour temperature of 3000 K as a light source. This model is suitable for front light applications even for tall stages with high ceilings and longer distances due to its remarkable light output.

The unit with cold white LEDs at a colour temperature of 6000 K was designed for trade show and object illumination applications. The use of LED technology can reduce the costs of a trade show remarkably. The compact and lightweight construction does not need heavyweight trussing constructions and saves truck space and cost of transportation. The users benefit in addition from highly efficient and power saving LEDs.

The third model carries 72 cold white LEDs and 36 amber LEDs. This unit is suitable for those who work in various applications under different conditions. The colour temperature can be adjusted from 6000 K to 4000 K.



Perfect illumination with variable colour temperature.

Noise level: Particular attention was paid on a noise reduced performance of the JBLED A7. The two fans perform at a very low noise level due to their size and air flow rate. The JBLED A7 can be set to studio mode if further noise reduction is required. Pan and tilt movements are driven by nearly noiseless 3-phase stepping motors. The JBLED A7 is first choice when it comes to noise sensitive applications such as theatres and TV-studios.

This is an example for the illumination of a booth at a trade show. Enlightened by just **one** JBLED A7 in cold white.

FLIGHTCASE 4 COMPARTMENT code CASE15

Dimensions:	80 x 60 x 60 cm
Weight:	without fixtures approx. 50 kg

FLIGHTCASE 6 COMPARTMENT code CASE16

Dimensions:	120 x 60 x 60 cm
Weight:	without fixtures approx. 63 kg

Professional SiP-Series AMPTOWN-Flightcase. Made of 10mm birch plywood, laminated both sides, with recess butterfly catches and 8 x recess large handles.
Barcode-window dish available for each fixture, heavy duty locking (break) blue wheels.
Spares compartment for omega brackets, hook clamps etc, SiP-Insert made with Amptowns unique foam and rubber finish.

WIRELESS TRX code ZU0009

The JBLED A7 is equipped with an embedded radio DMX-in module and can be radio controlled with JB-lightings Wireless TRX without using any further accessories.
The JBLED A7 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.

OMEGA BRACKET code BLOB02

The JBLED A7 is being installed 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.
An omega bracket is optionally available for single clamp attachement.

OPTICS AND LIGHT SOURCE

- Zoom optics 12°-36° (1/10 peak), 8°-28° (1/2 peak, FWHM)
- Highly efficient lens system
- 108 Luxeon high power LEDs

EFFECTS

- 450° Pan / 330° Tilt movement
- Additive colour mixing 8bit or 16bit
- Separate CTC channel
- Optimised colour mixing performance through LEDs packed in higher density
- High resolution electronic dimmer 0-100%
- True colour dimming
- Electronic strobe with pulse and random effects

MOVEMENT

- High-resolution three-phase stepper motors
- Precise and fast movements
- extremely quiet, suitable for noise-sensitive applications

CONTROL

- DMX-512
- Embedded DMX-In module for JB-lighting Wireless DMX
- Illuminated graphics display, electronically revolvable
- Stand-alone mode

POWER CONSUMPTION

- Max. 350VA, 90-240V, 50-60 Hz

CONSTRUCTION

- Compact housing
- 3pin and 5pin XLR connectors
- Silent, temperature-controlled additional fans
- Omega brackets for quick and easy mounting in any orientation
- Dimensions: 320 x 370 x 200 mm
- Weight: 8.8 kg

ACCESSORIES

Wireless TRX

Honeycomb aperture

Filter frame

Diffusion plate

Omega bracket for single clamp attachment

2-compartment flightcase

4-compartment flightcase

6-compartment flightcase

The JBLED A7 is optionally available in customized colours.

Winner of the
PLASA SILVER AWARD FOR INNOVATON
The judges were particularly impressed that being an LED washlight, the JBLED A7 Zoom features zoom optics thus heralding a new era of LED technology with additional functionality.

In the southern part of Germany, located right in the middle between Stuttgart and Munich, JB-lighting creates, develops and produces intelligent lighting equipment since 1987. The company is characterised by a high degree of vertical integration. All relevant production steps are being performed in-house.

- Development of hard- and software
- Machining of different materials, such as metal, glass, plastic
- Circuitboard assembly
- Final assembly of lighting control consoles and moving-lights

JB-lighting Lichtanlagentechnik GmbH
Sallersteig 15
D-89134 Blaustein
Phone +49 7304 9617-0
Fax +49 7304 9617-99

info@jb-lighting.de
www.jb-lighting.de

PERFORMANCE &
RELIABILITY

JB LIGHTING

All technical specifications are subjet to change without notification
© JB-lighting 2/2011