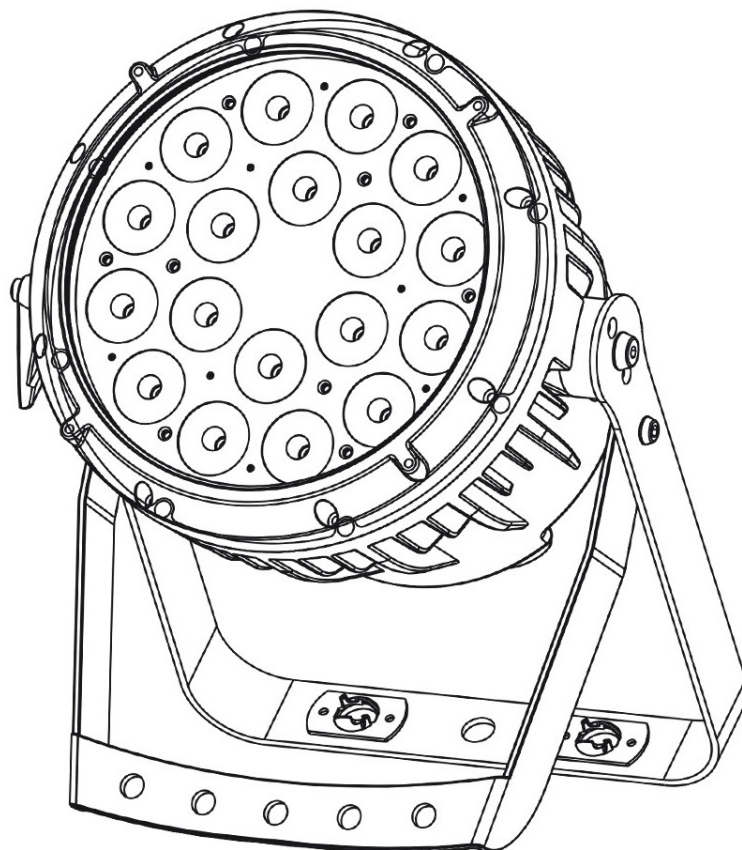


LITECRAFT[®]

OutLED *AT10.plus*



Bedienungsanleitung
User Manual

Vielen Dank für den Kauf dieses LITECRAFT Produktes. Zu Ihrer eigenen Sicherheit lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig.

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG	4
MONTAGE	5
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	6
REINIGUNG UND WARTUNG	6
BEDIENUNG	7
DISPLAY-MODUS	9
DMX-MODUS	11
PHOTOMETRISCHE DATEN	15
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	15

Thank you for purchasing this LITECRAFT product. For your own safety, please read the instruction manual carefully before turn on the product for the first time.

CONTENT

SAFETY NOTES	16
DESIGNATED USE	17
INSTALLATION	18
ELECTRICAL CONNECTION	19
CLEANING AND MAINTENANCE	19
OPERATION	20
DISPLAY-MODE	22
DMX-MODE	24
BEAM SPECS	28
TECHNICAL SPECIFICATION	28

SICHERHEITSHINWEISE

- Jede Person, die mit der Installation, dem Einsatz oder dem Service des Gerätes betraut ist, muss:
 - qualifiziert sein
 - den Anweisungen dieser Bedienungsanleitung folgen.

ACHTUNG!

Seien Sie vorsichtig beim Einsatz des Gerätes. Sie riskieren einen elektrischen Schlag durch Hochspannung wenn Sie die Kabeladern berühren!

- Das Gerät hat unser Haus in herstellergeprüftem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen sicheren Betrieb dauerhaft zu gewährleisten, ist es absolut notwendig, den Sicherheitsvorschriften und Warnungen dieser Bedienungsanleitung zu folgen.

WICHTIG!

Fehler, die durch nicht Befolgen dieser Bedienungsanleitung entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für daraus entstehende Defekte oder Probleme.

- Halten Sie das Gerät fern von Heizkörpern oder anderen Hitzequellen.
- Wenn das Gerät enormen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach einem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat.
- Dieses Gerät fällt unter die Schutzklasse I, daher ist es zwingend notwendig, dass die grün/gelbe Kabel-Ader mit dem Erdungskontakt des Steckers verbunden ist. Der elektrische Anschluss muss von einer qualifizierten Person durchgeführt werden.
- Versichern Sie sich, dass das Anschlusskabel niemals gequetscht oder durch scharfe Gegenstände beschädigt wurde. Prüfen Sie das Gerät und das Anschlusskabel regelmäßig.
- Sollte das Anschlusskabel beschädigt sein, so muss es umgehend vom Hersteller, seinem Service Partner oder von einer qualifizierten Person ausgetauscht werden um Gefahren zu vermeiden.
- Linsen, Gläser oder UV Filter müssen ausgetauscht werden, wenn Sie visuell beschädigt sind, oder Ihre Effektivität beeinträchtigt ist, z. B. durch Splitter oder tiefe Kratzer.
- Lassen Sie die Kabeladern niemals in Kontakt mit anderen Kabeladern kommen! Behandeln Sie das Anschlusskabel und alle Steckverbindungen mit besonderer Vorsicht!
- Versichern Sie sich, dass die vorhandene Netzspannung nicht höher als die in dieser Bedienungsanleitung angegebene Spannung ist.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Stromnetz, wenn Sie es nicht verwenden, oder wenn Sie es reinigen. Ziehen Sie das Anschlusskabel nur mittels Netzstecker heraus.
- Während der ersten Inbetriebnahme kann es zu leichter Rauch- und Geruchsbildung kommen. Das ist ein ganz normaler Vorgang und stellt keinen Defekt dar.

GEFAHR VON VERBRENNUNGEN!


Berühren Sie das Gerät nicht während des Betriebes! Das Gehäuse kann hohe Temperaturen erreichen.

GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT!

- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da speziell Epileptiker einen epileptischen Schock riskieren!
- Defekte, die durch Modifikationen des Gerätes, durch unqualifizierte Handhabung oder durch unqualifiziertes Personal entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern und unqualifizierten Personen.
- Es befinden sich keine Verschleißteile im Gerät. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service Partnern durchgeführt werden.

BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Scheinwerfer, der ausschließlich für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, in Theatern, etc. bestimmt ist. Dieses Produkt ist für den Anschluss bis max. 230 V Wechselspannung zugelassen und wurde zur Verwendung im Innenbereich konzipiert.

- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Art von äußeren Einwirkungen bei der Installation oder dem Transport des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!
- Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchtenden Fläche darf 0,3 Meter nicht unterschreiten!
- Achten Sie bei der Scheinwerfermontage, der Demontage und bei Wartungsarbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.
- Der Scheinwerfer und verwendetes Zubehör wie Farbfilterrahmen und Torblende sind immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf niemals überschritten werden.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind.

MONTAGE

- Bei der Montage des Scheinwerfers sind spezifische Bestimmungen wie die DGUV V17/18 (vormals BGV C1) oder auch länderspezifische Baurichtlinien zu beachten.
- Die Montage darf nur durch qualifizierte Personen erfolgen!
- Die Aufhängevorrichtung des Scheinwerfers muss so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang ohne dauernde und schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.
- Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem Sicherheitsseil erfolgen. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.
- Während der Installation ist der unnötige Aufenthalt im Gefahrenbereich unterhalb der Installation verboten.
- Der Installateur hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.
- Der Scheinwerfer sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden

ACHTUNG!

Überkopfmontage erfordert ein hohes Maß an Erfahrung. Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnung und Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Scheinwerfers. Versuchen Sie niemals die Installation selbst vorzunehmen, wenn Sie nicht über eine solche Qualifikation verfügen, sondern beauftragen Sie einen professionellen Installateur. Unsachgemäße Installationen können zu Verletzungen und/oder zur Beschädigung von Eigentum führen.

- Der Scheinwerfer muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.
- Wenn der Scheinwerfer von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen oder ähnlichen zugelassenen Aufhängungen gearbeitet werden. Der Scheinwerfer darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

ACHTUNG!

Scheinwerfer können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen herbeiführen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie den Scheinwerfer NICHT!

- Vergewissern Sie sich vor der Montage, dass die Montagefläche mindestens die 10-fache Punktbelastung des Eigengewichtes des Scheinwerfers aushalten kann

ACHTUNG!

Achten Sie bei der Installation auf die angegebenen Sicherheitsabstände zu brennbaren Materialien!

- Befestigen Sie den Scheinwerfer mit dem Haltebügel mittels eines geeigneten Haken/einer Schelle an Ihrem Traversensystem. Die hierfür vorgesehene Bohrung hat einen Durchmesser von 10 Millimetern. Je nach Art der Installation sind natürlich auch vergleichbare, zugelassene Hängevorrichtungen einsetzbar.
- Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherheitsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherheitsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherheitsseil in die dafür vorgesehene Bohrung ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf das Verbindungsglied entsprechend der Bestimmungen zu verschließen.
- Öffnen Sie Feststellschrauben um den Neigungswinkel des Gerätes einzustellen und ziehen diesen danach wieder handfest an.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

- Der Anschluss an die Spannungsversorgung darf ausschließlich nur durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden.
- Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Vergewissern Sie sich das die Leistungsangaben übereinstimmen.
- Der Schutzleiter muss unbedingt in der gesamten Installation angeschlossen sein!

ACHTUNG!

Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Installation durch einen Sachverständigen geprüft werden!

REINIGUNG UND WARTUNG

- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden. Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte geachtet werden:
 - Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
 - An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
 - Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z. B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen. Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.

ACHTUNG!

Achten Sie darauf dass während der Arbeit am Gerät die Verbindung zur Spannungsquelle vollständig getrennt wird. Unbedingt Netzstecker ziehen!

- Im Geräteinneren befinden sich außer der Lampe keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Verwenden Sie ausschließlich original Ersatzteile!

HINWEIS!

Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler gerne zur Verfügung.

BEDIENUNG

- Dieses Gerät besitzt verschiedene DMX- und Stand-Alone-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Controller gesteuert werden. Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Kontrollers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.
- Slave Modus:
Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master Gerätes (XLR female) mit dem DMX-Eingang des Slave Gerätes (XLR male). Bringen Sie das Slave Gerät in den Modus DMX-4CH mit der DMX-Startadresse 001 (Anzeige DMX-4CH/DMX 001). Das Slave Gerät übernimmt alle Einstellungen des Master Gerätes (z. B. Farbmakro, Programm, Programm Geschwindigkeit, Farbwahl).
- Display Beschreibung:
Das Display zeigt die verschiedenen DMX-Modi & die DMX Startadresse oder Farbmakro, Programm, Programm Geschwindigkeit, Farbwahl; die erste Zeile zeigt den Modus, die zweite Zeile den entsprechenden Wert. Wenn im DMX-Modus kein DMX-Signal anliegt, zeigt das Display NO SIGNAL.
- Taster Beschreibung:
Drücken Sie die MODE Taste mehrfach, um den gewünschten Modus auszuwählen. Drücken Sie die UP oder DOWN Taste um die gewünschte DMX-Startadresse oder einen der vorprogrammierten Modi bzw. die Geschwindigkeitswerte einzustellen. Mit der UP Taste erhöhen Sie den Wert. Mit der DOWN Taste verringern Sie ihn.

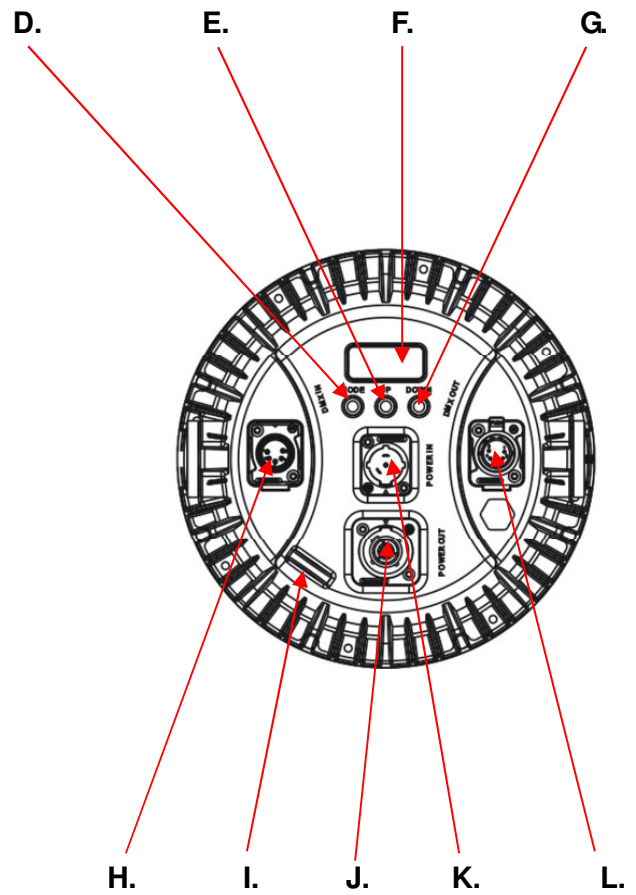
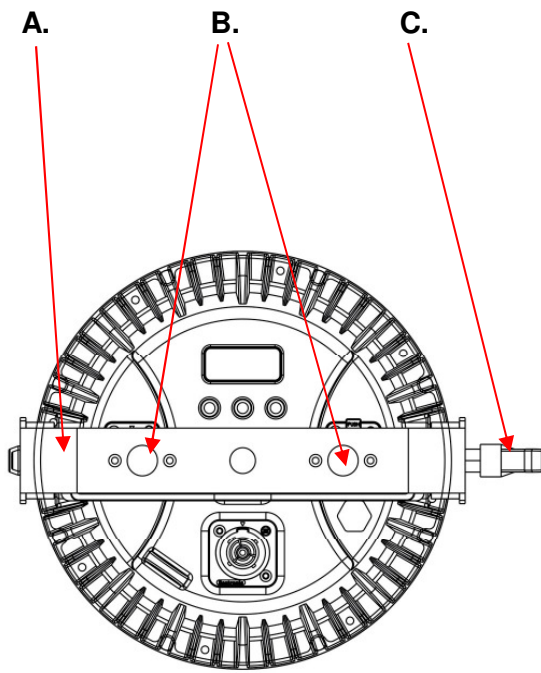
HINWEIS!

Wenn Sie die UP oder DOWN Taste länger gedrückt halten, verändern sich die Werte schneller. Das Gerät besitzt eine automatische Speicherung für alle Einstellungen. Wenn Sie das Gerät aus- und wieder einschalten, arbeitet es mit den zuvor eingestellten Werten.

ACHTUNG!

Dieses Gerät ist mit einem Temperatur-Sensor ausgestattet der die interne Elektronik und die LEDs schützt.

- Wenn das Display "COLD" anzeigt ist die Umgebungstemperatur zu niedrig. Bitte warten Sie, bis das Display wieder in seinen ursprünglichen Status zurückkehrt (Modus und Werte Anzeige).
- Wenn das Display „HOT OFF“ bzw. "HOT LOW" anzeigt ist die Temperatur im inneren des Gehäuses zu hoch. Unter dem Menüpunkt „SAFETY“ stehen zwei Modi zur Auswahl die vom Anwender wählbar sind. Die Funktion „HOT OFF“ schaltet die LEDs bei zu hoher Temperatur ab. Die Funktion „HOT LOW“ reduziert die Leistung der LEDs bei zu hoher Temperatur um 25%. Sobald sich die Betriebstemperatur wieder im Normbereich befindet, wechselt das Gerät in den ursprünglichen Status (Modus und Werte Anzeige).
- Wenn das Display "HEAT OFF" anzeigt ist die Temperatur im inneren des Gehäuses zu hoch. Die LEDs werden aus Sicherheitsgründen abgeschaltet. Bitte warten Sie, bis das Display wieder in seinen ursprünglichen Status zurückkehrt (Modus und Werte Anzeige).



- A. Bügel
- B. Montagepunkte für Omega Braket
- C. Feststellschraube
- D. Mode-Taste
- E. Up-Taste
- F. LC-Display
- G. Down-Taste
- H. DMX-Eingang 5 pol
- I. Öse für Sicherheitsfangseil
- J. Netz-Ausgang
- K. Netz-Eingang
- L. DMX-Ausgang 5 pol

DISPLAY-MODUS

Display	Funktion	
LITECRAFT SW.V *.*	LITECRAFT SW.V *.*	Anzeige der Softwareversion direkt nach dem Einschalten des Gerätes *.* = Software-Version (Dieser Menüpunkt verschwindet nach 3 Sekunden automatisch)
DEF. SET	DEF. SET <***> *** = <NO> <YES>	Rücksetzen aller Parameter auf Werkseinstellungen (Dieser Menüpunkt verschwindet nach 5 Sekunden automatisch.) (Standard Einstellung = DMX-4CH, Adresse 001)
DispPerm	DispPerm <***> *** = <On> <OFF>	Einstellung der automatischen Abschaltung der Display-Hintergrundbeleuchtung (Display schaltet nach 10 s automatisch ab und wird durch 3 s langes Drücken eines Tasters wieder aktiviert) (Standard Einstellung = On)
DMX-1CH	DMX-1CH DMX *** = < DMX-Adresse	Einstellung des DMX-Kanalmodus 1 <i>(Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle)</i>
DMX-2CH	DMX-2CH DMX *** = < DMX-Adresse	Einstellung der DMX-Kanalmodus 1 <i>(Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle)</i>
DMX-3CH	DMX-3CH DMX *** = < DMX-Adresse	Einstellung der DMX-Kanalmodus 3 <i>(Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle)</i>
DMX-4CH	DMX-4CH DMX *** = < DMX-Adresse	Einstellung der DMX-Kanalmodus 4 <i>(Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle)</i> (Standard Einstellung = DMX-4CH)
DMX-8CH	DMX-8CH DMX *** = < DMX-Adresse	Einstellung der DMX-Kanalmodus 8 <i>(Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle)</i>
ColMacro	ColMacro <Macro **> *** = <black-43>	43 vorprogrammierte Farbmakros + schwarz wählbar
ColProgr	ColProgr <Prog **> ** = <1-8>	8 vorprogrammierte Programme wählbar
	ColSpeed <***> ** = <1-16>	Geschwindigkeit in 16 Schritten für das eingestellte Programm wählbar

ColSet	ColSet <Red> <***> *** = <0-255> <Green> <***> *** = <0-255> <Blue> <***> *** = <0-255> <Amb> <***> *** = <0-255>	Einstellung der Helligkeit der einzelnen Farben in 256 Schritten wählbar
DimMode	DimMode <***> *** = <Off> <1> <2> <3> <4>	Einstellung des Dimmer Modus Off = Dimmer linear 1 = Dimmer verzögert 1 2 = Dimmer verzögert 2 3 = Dimmer verzögert 3 4 = Dimmer verzögert 4
FixHours ***** h	FixHours <*****> h ***** = <Betriebsstunden>	Anzeige der Betriebsstunden
Safety	Safety <*****> ***** = Hot Off Hot Low	Auswahl des LED Schutz-Modus Off = LEDs schalten bei zu hoher Betriebstemperatur ab On = LEDs werden bei zu hoher Betriebstemperatur um 25% Leistung reduziert
UID	UID <*****> ***** = UID	Anzeige der spezifischen Geräte-Nummer

DMX-MODUS

Modus	Display	Funktion
1 Kanal Modus	<DMX-1CH>	K1 = Farbmakro 000-013 keine Macro 014-017 Farbmakro 1 018-022 Farbmakro 2 023-027 Farbmakro 3 028-032 Farbmakro 4 033-037 Farbmakro 5 038-042 Farbmakro 6 043-047 Farbmakro 7 048-052 Farbmakro 8 053-057 Farbmakro 9 058-062 Farbmakro 10 063-067 Farbmakro 11 068-072 Farbmakro 12 073-077 Farbmakro 13 078-082 Farbmakro 14 083-087 Farbmakro 15 088-092 Farbmakro 16 093-099 Farbmakro 17 100-105 Farbmakro 18 106-111 Farbmakro 19 112-117 Farbmakro 20 118-123 Farbmakro 21 124-129 Farbmakro 22 130-135 Farbmakro 23 136-141 Farbmakro 24 142-147 Farbmakro 25 148-153 Farbmakro 26 154-159 Farbmakro 27 160-165 Farbmakro 28 166-171 Farbmakro 29 172-177 Farbmakro 30 178-183 Farbmakro 31 184-189 Farbmakro 32 190-195 Farbmakro 33 196-201 Farbmakro 34 202-207 Farbmakro 35 208-213 Farbmakro 36 214-219 Farbmakro 37 220-225 Farbmakro 38 226-231 Farbmakro 39 232-237 Farbmakro 40 238-243 Farbmakro 41 244-249 Farbmakro 42 250-255 Farbmakro 43
2 Kanal Modus	<DMX-2CH>	K1 = Farbmakro 000-013 no macro 014-017 Farbmakro 1 018-022 Farbmakro 2 023-027 Farbmakro 3

		028-032 Farbmakro 4 033-037 Farbmakro 5 038-042 Farbmakro 6 043-047 Farbmakro 7 048-052 Farbmakro 8 053-057 Farbmakro 9 058-062 Farbmakro 10 063-067 Farbmakro 11 068-072 Farbmakro 12 073-077 Farbmakro 13 078-082 Farbmakro 14 083-087 Farbmakro 15 088-092 Farbmakro 16 093-099 Farbmakro 17 100-105 Farbmakro 18 106-111 Farbmakro 19 112-117 Farbmakro 20 118-123 Farbmakro 21 124-129 Farbmakro 22 130-135 Farbmakro 23 136-141 Farbmakro 24 142-147 Farbmakro 25 148-153 Farbmakro 26 154-159 Farbmakro 27 160-165 Farbmakro 28 166-171 Farbmakro 29 172-177 Farbmakro 30 178-183 Farbmakro 31 184-189 Farbmakro 32 190-195 Farbmakro 33 196-201 Farbmakro 34 202-207 Farbmakro 35 208-213 Farbmakro 36 214-219 Farbmakro 37 220-225 Farbmakro 38 226-231 Farbmakro 39 232-237 Farbmakro 40 238-243 Farbmakro 41 244-249 Farbmakro 42 250-255 Farbmakro 43 K2 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit
3 Kanal Modus	<DMX-3CH>	K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau
4 Kanal Modus	<DMX-4CH>	K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau

		<p>K4 = Dimmer Amber 000-255 stufenlose Helligkeit Amber</p>
8 Kanal Modus	<DMX-8CH>	<p>K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot</p> <p>K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün</p> <p>K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau</p> <p>K4 = Dimmer Amber 000-255 stufenlose Helligkeit Amber</p> <p>K5 = Farbmakro 000-013 keine Macro 014-017 Farbmakro 1 018-022 Farbmakro 2 023-027 Farbmakro 3 028-032 Farbmakro 4 033-037 Farbmakro 5 038-042 Farbmakro 6 043-047 Farbmakro 7 048-052 Farbmakro 8 053-057 Farbmakro 9 058-062 Farbmakro 10 063-067 Farbmakro 11 068-072 Farbmakro 12 073-077 Farbmakro 13 078-082 Farbmakro 14 083-087 Farbmakro 15 088-092 Farbmakro 16 093-099 Farbmakro 17 100-105 Farbmakro 18 106-111 Farbmakro 19 112-117 Farbmakro 20 118-123 Farbmakro 21 124-129 Farbmakro 22 130-135 Farbmakro 23 136-141 Farbmakro 24 142-147 Farbmakro 25 148-153 Farbmakro 26 154-159 Farbmakro 27 160-165 Farbmakro 28 166-171 Farbmakro 29 172-177 Farbmakro 30 178-183 Farbmakro 31 184-189 Farbmakro 32 190-195 Farbmakro 33 196-201 Farbmakro 34 202-207 Farbmakro 35 208-213 Farbmakro 36 214-219 Farbmakro 37 220-225 Farbmakro 38 226-231 Farbmakro 39 232-237 Farbmakro 40 238-243 Farbmakro 41 244-249 Farbmakro 42 250-255 Farbmakro 43</p>

		<p>K6 = Blitz Frequenz 000-015 keine Funktion 016-255 Blitz Frequenz von l -> s</p> <p>K7 = Modus 000-035 keine Funktion 036-071 auf dimmen */** 072-107 ab dimmen */** 108-143 auf/ab dimmen */** 144-179 Farbmix Modus * 180-215 Farbverlauf Modus 3 Farben * 216-251 Farbverlauf Modus 7 Farben * 252-255 keine Funktion</p> <p>K8= Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit * Geschwindigkeit via Kanal 6 * Farbauswahl via Kanal 1, 2, 3, 4</p>
--	--	--

PHOTOMETRISCHE DATEN

	1 m	3 m	5 m
Rot	6.250 Lux	793 Lux	282 Lux
Grün	7.090 Lux	1.024 Lux	380 Lux
Blau	1.970 Lux	284 Lux	102 Lux
Amber	6.330 Lux	790 Lux	274 Lux
RGBA	19.150 Lux	2.570 Lux	930 Lux

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Netzspannung:** 100-240 V 47-63 Hz
- **Stromaufnahme:** 0,5 A @ 230 V
- **Abmessungen:** 28,5 x 22,1 x 31 cm
- **Gewicht:** 6 kg
- **DMX-Kanäle:** 1 / 2 / 3 / 4 / 8
- **Gehäuse-Schutzklasse:** IP 65

SAFETY NOTES

- Each person which is responsible for the installation, the use or service of this unit must be:
 - qualified
 - has to follow the instructions in this manual.

WARNING!

Be careful when using the device. You risk an electrical shock from high voltage, if you touch the wires!

- The device has left our company in manufacturer proofed state. To maintain this status and to ensure a permanent safe operation, it is absolutely necessary to follow the safety instructions and warnings in this manual.

IMPORTANT!

Errors, caused by not following these instructions are not covered by the warranty. The manufacturer will not accept liability for any resulting defects or problems.

- Keep the unit away from radiators or other heat sources!
- If the unit has been exposed to tremendous temperature changes (e.g. after transportation), do not turn it on immediately. The resulting condensation could damage the unit. Don't switch unit on until the device reaches room temperature.
- This device belongs to protection class I. Therefore, it is imperative that the green/yellow wire is connected to the earth contact of the plug. The electrical connection must be made by a qualified person.
- Make sure that the cable has never been squeezed or damaged by sharp objects. Check the device and the cables regularly.
- If the cable is damaged, it must be replaced immediately by the manufacturer, its service agent or a qualified person in order to avoid danger.
- Lenses, glasses or UV filters must be replaced if they are visually damaged, or their effectiveness is impaired, e.g. by broken glass or by deep scratches.
- Ensure that wires never come in contact with other wires! Handle the power cord and all connections with caution!
- Make sure that the line voltage is not higher than the voltage specified in this manual.
- Disconnect the unit from the AC mains when it is not in use or when cleaning it. Disconnect the connection only by pulling the cable plug.
- Using the fixture for the first time, can result in light smoke and odors. This is a normal process and does not constitute a defect.

RISK OF BURNS!

Do not touch the unit during operation! The housing may reach high temperatures.


RISK TO HEALTH!

Never look directly into the light source. Especially epileptics risk an epileptic shock! Disconnect the unit from the AC mains when not in use or when cleaning it.

- Defects caused by modifications of the device by unqualified handling or an unqualified person are not covered by the warranty.
- Keep the product away from children and unskilled people.
- There are no wear parts in the device. Maintenance and service must be performed only by an authorized service partner.

DESIGNATED USE

This product is a spotlight, which is designed only for professional use on stages, discotheques, theatres, etc. This product is approved for mains connection up to 230 VAC and designed for indoor use.

- Please avoid any kind of shocks and outer actions during its installation or transportation.
- Take care of too high ambient temperature, humidity and dust when choosing the installation location. Assure that all cables are fixed. Incorrect operation may lead to danger.
- Image  shows the minimum distance to illuminated objects. Minimum distance between fixture and illuminated surface is 0,3 meters
- Assure that the area below the mounting position of the fixture is roped in while mounting, dismantling and service.
- The spotlight itself and its accessories like color frame and barndoors have to be safed with a suitable safety chain.
- Assure that the maximum ambient temperature is never exceeded.
- Do not put the fixture in operation before you are familiar with its functions. Keep the product away from children and unskilled people.

INSTALLATION

- There are specific regulations like DGUV V17/18 (old BGV C1) or country related regulations which need to attend during the installation. The installation has to be handled by skilled persons only!
- Suspension device has to be built and calculated in order to handle up to 10 times its specific load limit over a time of one hour without permanent or harmful deformation.
- Installation has to be done with a separate, independent suspension device like a safety chain. A second suspension device has to be built in order to assure that in case of error no part of an installation can fall off.
- Trepassing the danger zone below the installation during the assembling is prohibited.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons before first operation or after changes before restarting.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection.
- Spotlight should ideally installed outside peoples lounge area.

ATTENTION!

Installation overhead needs a high level of experience. This includes (but is not just limited to) calculation and definition of load capacity, used installation material and regular safety inspections of used material and the fixture itself. Never try to do the installation by yourself if you are not qualified, instead you have to instruct a skilled installer. Inappropriate installations can cause injuries and/or damage of property.

- Spotlight has to be installed outside areas where people can touch it.
- Professional truss system or similar licensed suspension systems have to be used if the spotlight is used in suspension from ceiling or other constructions. Spotlights can never be installed freely suspended!

ATTENTION!

Spotlights can cause injuries when fall off. If you are not trained in questions of safety for the different kinds of installation do NOT install the spotlight!

- Assure that the mounting surface can hold at least ten times the point load of the spotlight before installing the fixture.

ATTENTION!

Assure the specified safety distances to flammable material.

- Attach the spotlight with its yoke and the use of a suitable hook/clamp to your truss system. According to your installation also similar but approved suspension devices are possible. The therefor used opening has a diameter of about 10 mm.
- When installing the spotlight overhead make sure to safe the fixture by a safety chain which is specified at least with a load limit of 12 times of the spotlights weight. Only safety chain with approved connective can be used. Attach the safety chain to its designated opening and attach it to the truss system or a similar and safe attachment point. Assure to close the fasteners as specified.
- To adjust the angle of the fixture open the locking screw, set the fixture in its position and close it by hand.

ELECTRICAL CONNECTION

- Connection to the mains is only allowed by skilled persons.
- Before connecting the fixture to the mains, assure that the specifications are corresponding.
- Electrical grounding has to be used in the whole installation!

ATTENTION!

Installation has to be approved by an authorized person before first operation!

CLEANING AND MAINTENANCE

- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection. Following points need to receive special attention:
 - All screws used for mounting the fixture or parts of it need to be proof and must not show corrosion.
 - Housing, Suspension device and installation site (ceiling, suspension, truss) must not show deformation.
 - All power cords must not show any damage, aging (for example porous wires) or sediments. Other, to the location related and usage aligned regulations will be observed by the skilled person and safety defects will be fixed.

ATTENTION!

Make sure that the fixture is disconnected from mains during all maintenance! Is it important to unplug mains connector!

- The fixture must be regularly cleaned from dirt and dust. Only use a wetted, lint-free cloth for cleaning the fixture. Never use alcohol or any kind of solvent for cleaning.
- Inside the fixture there are no parts which need maintenance. Maintenance & service must be done by authorized dealers only. Only use original spare parts!

Advice!

If you have further questions, your local dealer will be happy to help you.

OPERATION

- This device has several DMX- and Stand-Alone-Modes. In DMX-mode, multiple devices can be connected and controlled by a controller. The device accepts the settings of the DMX-controller, as soon as the corresponding start address is set.
- Slave mode:
Connect the DMX-output of the master device (XLR female) to the DMX-input of the slave device (XLR male). Set the slave device to mode DMX-4CH with the DMX-start address 001 (display shows: DMX-4CH/001). The slave device accepts all settings of the master device (such as color macro, programm, programm speed, color).
- Display description:
The display shows the different DMX-modes & the DMX-start address or color macro, programm, programm speed, color; the first line shows the mode, the second line the corresponding value.
- Button description:
Press the UP/DOWN button repeatedly to select the relevant topic. Change the relevant topic by pressing UP/DOWN button to set the DMX-start address or any of the pre-programmed modes or the speed values. Use the UP button to increase the value. Use the DOWN button to decrease it.

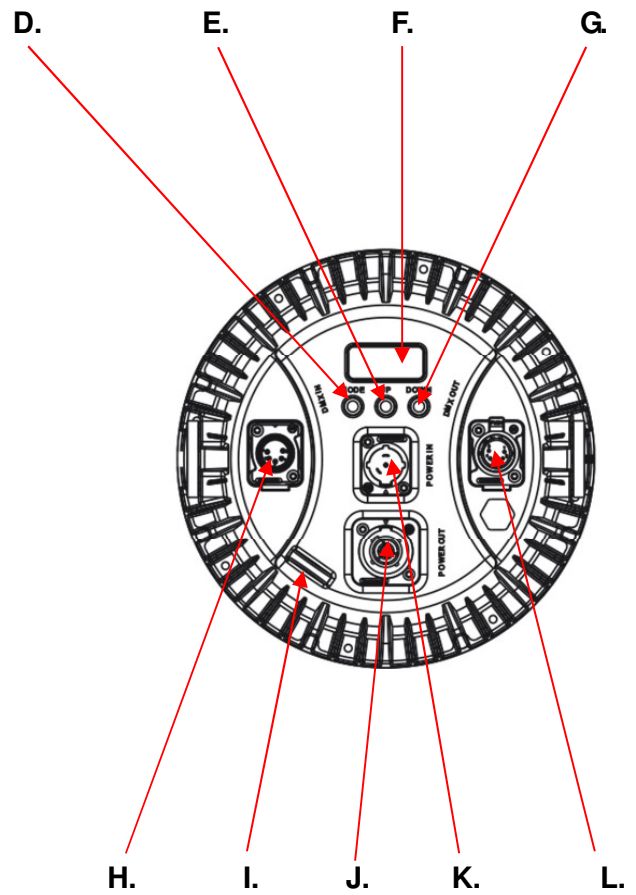
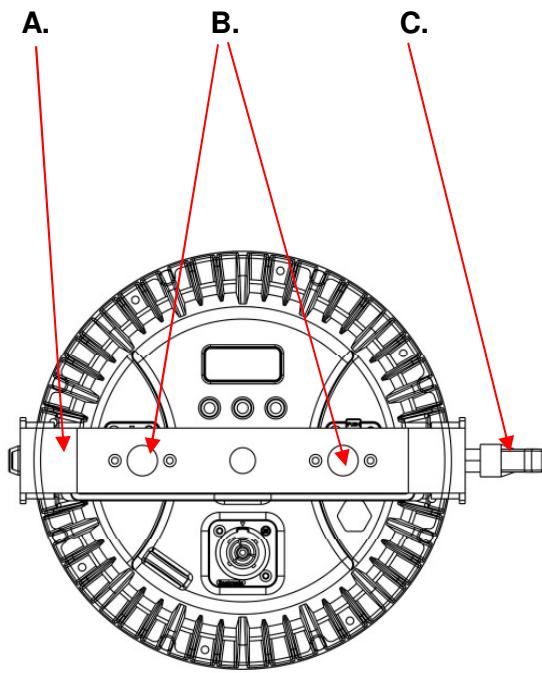
NOTE!

If you hold the UP or DOWN button for longer, the value changes faster. The device has an automatic storage for all settings. When you turn the device off and on again, it works with the previously set values.

WARNING!

This fixture is using a temperature-sensor used to protect internal electronic and LEDs.

- If the display shows "COLD" the ambient temperature is too low. (-20° C). Please wait until display comes back to its normal state! (mode and value display)
- If the display shows "HOT OFF" or "HOT LOW" the internal temperature reaches a too high level. You can choose between two functions in the menu called "SAFETY". The function "HOT OFF" switches off LEDs if the internal temperature reaches a too high level. The function "HOT LOW" reduces the LED driving about 25% if the internal temperature reaches a too high level. As soon as the temperature reaches the normal level, the unit comes back to its normal state! (mode and value display).
- If the display shows "HEAT OFF" the internal temperature reaches a too high level. The LEDs will be switched off for safety reasons. Please wait until display comes back to its normal state (mode and value display).



- A. Yoke
- B. Mointing Point for Omega Braket
- C. Locking Screw
- D. Mode-Button
- E. Up-Button
- F. LC-Display
- G. Down-Button
- H. DMX-Input 5 pin
- I. Safety Attachment Point
- J. Mains-Output
- K. Mains-Input
- L. DMX-Output 5 pin

DISPLAY-MODE

display	function	
LITECRAFT SW.V *.*	LITECRAFT SW.V *.*	Shows the software-version direct after switching on the unit *.* = software-version (this menu dissaperars automatically after 3 seconds)
DEF. SET	DEF. SET <***> *** = <NO> <YES>	reset all parameter to factory defaults (this menu dissaperars automatically after 5 s) (default setting = DMX-4CH, Adresse 001)
DispPerm	DispPerm <***> *** = <On> >Off>	setting automatic switch off for lcd backlite (display switches off automaticly after 10 s and will be activated by pressing one off the buttons for at least 3 s) (default setting = On)
DMX-1CH	DMX-1CH DMX *** = < DMX-adress	setting DMX-channel mode 1 <i>(description of modes in next chart)</i>
DMX-2CH	DMX-2CH DMX *** = < DMX-adress	setting DMX-channel mode 2 <i>(description of modes in next chart)</i>
DMX-3CH	DMX-3CH DMX *** = < DMX-adress	setting DMX-channel mode 3 <i>(description of modes in next chart)</i>
DMX-4CH	DMX-4CH DMX *** = < DMX-adress	setting DMX-channel mode 4 <i>(description of modes in next chart)</i> (default setting = DMX-4CH)
DMX-8CH	DMX-8CH DMX *** = < DMX-adress	setting DMX-channel mode 8 <i>(description of modes in next chart)</i>
ColMacro	ColMacro <Macro **> ** = <black-43>	choose one of 43 pre-programmed colors + black
ColProgr	ColProgr <Prog **> ** = <1-8>	choose of 8 pre-programmed chasers
	ColSpeed <*> ** = <1-16>	choose speed in 16 steps for pre-programmed chasers
ColSet	ColSet	setting brightness for each color in

	<Red> <***> *** = <0-255> <Green> <***> *** = <0-255> <Blue> <***> *** = <0-255> <Amb> <***> *** = <0-255>	steps of 256
DimMode	DimMode <***> *** = <Off> <1> <2> <3> <4>	setting dimmer curve Off = dimmer linear 1 = dimmer delayed 1 2 = dimmer delayed 2 3 = dimmer delayed 3 4 = dimmer delayed 4
FixHours.	FixHours <*****> h ***** = Betriebsstunden	display the fixture hours
Safety	Safety <*****> ***** = Hot Off Hot Low	choose LED safety mode Off = LEDs will be switched off if temperature reaches too high level On = LEDs will be reduced about 25% if temperature reaches too high level
UID	UID <*****> ***** = UID	display the specific fixture id

DMX-MODE

mode	display	function
1 channel mode	<DMX-1CH>	ch1 = color macro 000-013 no macro 014-017 color macro 1 018-022 color macro 2 023-027 color macro 3 028-032 color macro 4 033-037 color macro 5 038-042 color macro 6 043-047 color macro 7 048-052 color macro 8 053-057 color macro 9 058-062 color macro 10 063-067 color macro 11 068-072 color macro 12 073-077 color macro 13 078-082 color macro 14 083-087 color macro 15 088-092 color macro 16 093-099 color macro 17 100-105 color macro 18 106-111 color macro 19 112-117 color macro 20 118-123 color macro 21 124-129 color macro 22 130-135 color macro 23 136-141 color macro 24 142-147 color macro 25 148-153 color macro 26 154-159 color macro 27 160-165 color macro 28 166-171 color macro 29 172-177 color macro 30 178-183 color macro 31 184-189 color macro 32 190-195 color macro 33 196-201 color macro 34 202-207 color macro 35 208-213 color macro 36 214-219 color macro 37 220-225 color macro 38 226-231 color macro 39 232-237 color macro 40 238-243 color macro 41 244-249 color macro 42 250-255 color macro 43
2 channel mode	<DMX-2CH>	ch1 = color macro 000-013 no macro 014-017 color macro 1 018-022 color macro 2 023-027 color macro 3

		<p>028-032 color macro 4 033-037 color macro 5 038-042 color macro 6 043-047 color macro 7 048-052 color macro 8 053-057 color macro 9 058-062 color macro 10 063-067 color macro 11 068-072 color macro 12 073-077 color macro 13 078-082 color macro 14 083-087 color macro 15 088-092 color macro 16 093-099 color macro 17 100-105 color macro 18 106-111 color macro 19 112-117 color macro 20 118-123 color macro 21 124-129 color macro 22 130-135 color macro 23 136-141 color macro 24 142-147 color macro 25 148-153 color macro 26 154-159 color macro 27 160-165 color macro 28 166-171 color macro 29 172-177 color macro 30 178-183 color macro 31 184-189 color macro 32 190-195 color macro 33 196-201 color macro 34 202-207 color macro 35 208-213 color macro 36 214-219 color macro 37 220-225 color macro 38 226-231 color macro 39 232-237 color macro 40 238-243 color macro 41 244-249 color macro 42 250-255 color macro 43</p> <p>ch2 = master dimmer 000-255 stepless brightness</p>
3 channel mode	<DMX-3CH>	<p>ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue</p>
4 channel mode	<DMX-4CH>	<p>ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue</p>

		<p>ch4 = dimmer amber 000-255 stepless brightness amber</p>
8 channel mode	<DMX-8CH>	<p>ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red</p> <p>ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green</p> <p>ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue</p> <p>ch4 = dimmer amber 000-255 stepless brightness amber</p> <p>ch5 = color macro 000-013 no macro 014-017 color macro 1 018-022 color macro 2 023-027 color macro 3 028-032 color macro 4 033-037 color macro 5 038-042 color macro 6 043-047 color macro 7 048-052 color macro 8 053-057 color macro 9 058-062 color macro 10 063-067 color macro 11 068-072 color macro 12 073-077 color macro 13 078-082 color macro 14 083-087 color macro 15 088-092 color macro 16 093-099 color macro 17 100-105 color macro 18 106-111 color macro 19 112-117 color macro 20 118-123 color macro 21 124-129 color macro 22 130-135 color macro 23 136-141 color macro 24 142-147 color macro 25 148-153 color macro 26 154-159 color macro 27 160-165 color macro 28 166-171 color macro 29 172-177 color macro 30 178-183 color macro 31 184-189 color macro 32 190-195 color macro 33 196-201 color macro 34 202-207 color macro 35 208-213 color macro 36 214-219 color macro 37 220-225 color macro 38 226-231 color macro 39 232-237 color macro 40 238-243 color macro 41 244-249 color macro 42 250-255 color macro 43</p>

		<p>K6 = flash rate 000-015 no function 016-255 flash rate from s -> f</p> <p>K7 = mode 000-035 no function 036-071 ramp up */** 072-107 ramp down */** 108-143 ramp up/down */** 144-179 color mix mode * 180-215 color fade 3 colors * 216-251 color fade 7 color * 252-255 no function</p> <p>ch8 = master dimmer 000-255 stepless brightness * speed setting by channel 6 * color setting by channel 1, 2, 3, 4</p>
--	--	---

BEAM SPECS

	1 m	3 m	5 m
red	6.250 lx	793 lx	282 lx
green	7.090 lx	1.024 lx	380 lx
blue	1.970 lx	284 lx	102 lx
amber	6.330 lx	790 lx	274 lx
rgba	19.150 lx	2.570 lx	930 lx

TECHNICAL SPECIFICATION

- **voltage:** 100-240 V 47-63 Hz
- **power consumption:** 0,5 A @ 230 V
- **measurements:** 28,5 x 22,1 x 31 cm
- **weight:** 6 kg
- **DMX-channels:** 1 / 2 / 3 / 4 / 8
- **ip rating:** IP 65