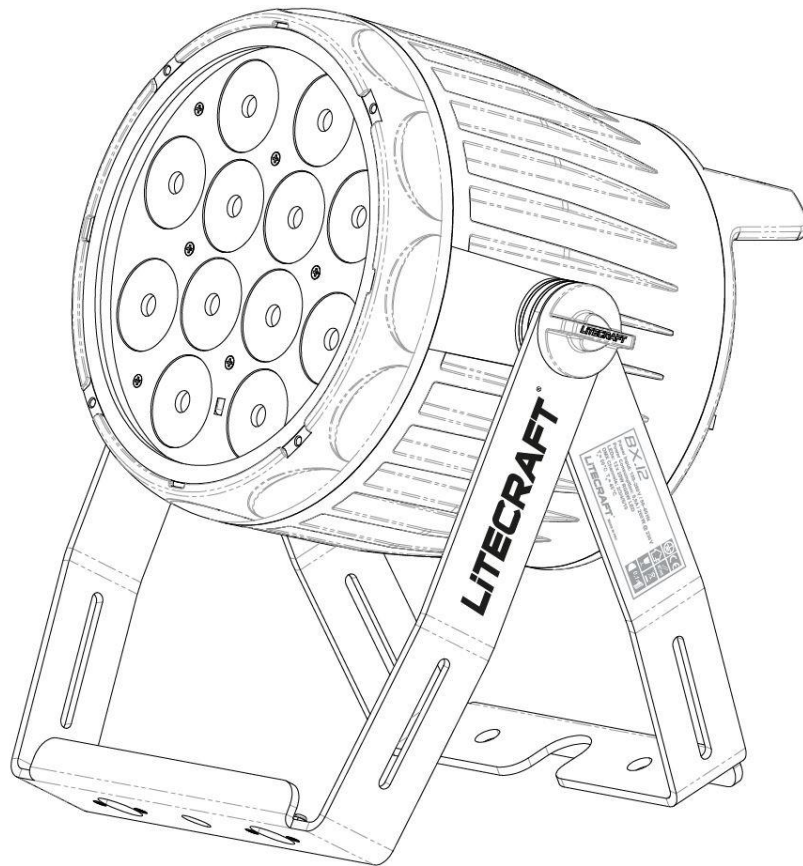


LITECRAFT[®]

BX.12



Aktuellste Online Version
latest online version

Bedienungsanleitung V1.1
user manual V1.1

Vielen Dank für den Kauf dieses LITECRAFT-Produktes. Dieses Gerät wurde unter hohen Qualitätsanforderungen entwickelt und gefertigt. Zu Ihrer eigenen Sicherheit und für die optimale Nutzung Ihres neuen Produktes lesen Sie bitte vor der ersten Inbetriebnahme diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Die aktuellste Version dieser Bedienungsanleitung erhalten Sie, wenn Sie den QR-Code auf dem Cover dieser Anleitung scannen.

INHALTSVERZEICHNIS

LIEFERUMFANG	4
SICHERHEITSHINWEISE	4
AKKU-BETRIEB	5
SICHERHEITSINFORMATIONEN AKKU	5
BESTIMMUNGSGEMÄÑE VERWENDUNG	6
MONTAGE	7
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	8
REINIGUNG UND WARTUNG	8
BEDIENUNG	9
WIRELESS DMX-BETRIEB	11
LINKING KEY	11
UNIVERSE NAME	11
CRMX-UPDATE	11
DISPLAY-MODUS	12
DMX-MODUS	16
AKKU-BETRIEB REFERENZ-DATENBLATT	18
PHOTOMETRISCHE DATEN	19
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	20
CE-ZERTIFIKATION	37

Kontaktinformation

LMP Lichttechnik Vertriebs GmbH
Gildestraße 55
D-49477 Ibbenbüren
+49 5451 5900-800
sales@lmp.de

Thank you for purchasing this LITECRAFT product. This device was developed and manufactured under high quality requirements. For your own safety and to ensure optimal use of your new product, please read these operating instructions carefully before using it for the first time. You can obtain the latest version of this user manual by scanning the QR code on the cover of this user manual.

CONTENT

ACCESSORIES INCLUDED	21
SAFETY NOTES	21
BATTERY-USE	22
SAFETY INSTRUCTIONS BATTERY	22
DESIGNATED USE	23
INSTALLATION	24
ELECTRICAL CONNECTION	25
CLEANING AND MAINTENANCE	26
OPERATION	26
WIRELESS DMX-MODE	28
LINKING KEY	28
UNIVERSE NAME	28
CRMX-UPDATE	28
DISPLAY-MODE	29
DMX-MODE	32
BATT MODE REFERENCE SHEET	34
BEAM SPECS	35
TECHNICAL SPECIFICATIONS	36
CE-CERTIFICATION	37

contact details

LMP Lichttechnik Vertriebs GmbH
Gildestraße 55
D-49477 Ibbenbüren
+49 5451 5900-800
sales@lmp.de

LIEFERUMFANG

- powerIP Anschlusskabel
- Infrarot-Fernbedienung
- Frostfilter 20°
- 4x Befestigungsschrauben für Frostfilter
- Omega-Braket

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 Nichtbeachtung 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 es 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.
- Dieses Gerät ist nicht für den Einsatz in tropischen Klimazonen bestimmt!

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 Verschleißteile im Gerät. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service Partnern durchgeführt werden.

AKKU-BETRIEB

Dieses Gerät besitzt einen Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion), der sich durch seine Robustheit und Langlebigkeit auszeichnet. Zudem ist dieser Akkutyp besonders schnell ladefähig und überzeugt durch eine geringe Selbstentladung. Je nach Einsatz liegt die mittlere Laufzeit bei voller Ladung bei circa 4-40 Stunden. Dieser Wert kann aufgrund von Umgebungstemperaturen und den Einsatz von bis zu vier LED-Farben variieren.

Das Ladegerät ist im Gerät bereits integriert; es ist sowohl ein kabelloser Akku-Betrieb als auch ein Betrieb an 100-260 V, 50-60 Hz Netzspannung möglich. Die Ladestandsanzeige im Display informiert jederzeit über den aktuellen Ladezustand. Bitte laden Sie den Akku, wenn nur noch 20% Ladezustand angezeigt werden. Der Akku muss umgehend geladen werden, wenn der letzte Balken blinkt. Die Ladezeit beträgt, bei einem völlig entladenen Akku, circa 3 Stunden.

SICHERHEITSINFORMATIONEN AKKU

Der in diesem Gerät integrierte Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion) zeichnet sich durch seine Robustheit und Langlebigkeit aus. Dennoch gilt es den Akku richtig zu behandeln, um eine lange und störungsfreie Lebensdauer zu gewährleisten. Eine falsche Behandlung kann zu Leistungseinbußen und Defekten sowie im äußersten Fall zu Rauchentwicklung, Feuer bis hin zur Explosion führen. Beachten Sie daher folgende Punkte sorgfältig:

- Laden Sie den Li-Ion Akku vor jedem Einsatz vollständig. Vermeiden Sie nicht notwendige Ladevorgänge. Jeder Lade-/Entladevorgang verringert die Kapazität des Akkus.
- Laden Sie den Li-Ion Akku bevor Sie ihn lagern vollständig.
- Laden Sie den Li-Ion Akku spätestens alle 2 Monate auch wenn Sie das Gerät nicht einsetzen.
- Laden Sie den Li-Ion Akku ausschließlich mittels integriertem Ladegerät.
- Tiefentladene Li-Ion Akkus sind defekt und können ausschließlich durch original Ersatz-Li-Ion-Akkus ersetzt werden.
- Lagern Sie den Li-Ion Akku möglichst bei Raumtemperatur – eine Lagerung unter zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen verringert die Kapazität des Li-Ion Akkus.
- Setzen Sie den Li-Ion Akku niemals mechanischen Schocks oder äußeren mechanischen Einflüssen aus.
- Bringen Sie den Li-Ion Akku niemals mit Flüssigkeiten jeglicher Art in Verbindung.
- Setzen Sie den Li-Ion Akku niemals Feuer oder offenen Flammen aus.
- Der Li-Ion Akku ist kein Spielzeug für Kinder und darf daher nicht in deren Hände gelangen.
- Wenden Sie sich bei Problemen mit dem Li-Ion Akku ausschließlich an einen vom Hersteller autorisierten Servicepartner.
- Verwenden Sie bei einem Defekt des Li-Ion Akkus ausschließlich Original-Ersatzteile, die Sie über den vom Hersteller autorisierten Servicepartner erhalten.
- Sollten Sie den Akku einmal austauschen müssen, so sichern Sie die Anschlüsse unbedingt gegen Kurzschluss. Ein Kurzschluss lässt hohe Ströme fließen, was zu Ausgasungen oder zu Explosionen führen kann.

Nichtbeachtung der oben genannten Punkte führt automatisch zum Verfall der Gewährleistung! Sollte es trotz Beachtung aller Punkte dennoch zu einem Problem mit dem Li-Ion Akku kommen, beachten Sie bitte folgende Hinweise: Keines der verwendeten Materialien ist nach OSHA Standard 29 CFR 1910 gesundheitsgefährdend, dennoch sollten folgende Punkte unbedingt befolgt werden:

- Einatmen von Dämpfen (Ausgasung) - umgehend den Raum verlassen und Frischluft zuführen – umgehend Arzt aufsuchen!
- Aufnahme von Flüssigkeiten (Leckage) – umgehend Erbrechen herbeiführen – umgehend Arzt aufsuchen!
- Hautkontakt mit Flüssigkeiten (Leckage) – umgehend mit viel lauwarmen Wasser für mindestens 30 Minuten waschen – ggfs. Arzt aufsuchen – betroffene Kleidung vor erneuter Verwendung waschen!
- Augenkontakt mit Flüssigkeiten (Leckage) - umgehend mit viel lauwarmen Wasser für mindestens 30 Minuten waschen – dabei auch die Augenlider mit einbeziehen und darauf achten, dass das unbeteiligte Auge keinen Kontakt zum kontaminierten Wasser erhält – umgehend Arzt aufsuchen!

ACHTUNG!

Das Gerät ist durch eine durchgestrichene Mülltöne gekennzeichnet und darf daher nicht dem normalen Hausmüll zugeführt werden. Der Li-Ion Akku muss zwecks Entsorgung vom eigentlichen Gerät getrennt, und einer fachgerechten Verwertung zugeführt werden. Sie können den Li-Ion Akku bei den Sammelstellen der Gemeinden oder allen offiziellen Rücknahmestellen kostenlos entsorgen. Der Hersteller ist am Rücknahmesystem für Geräte-Alt-Batterien beteiligt und unter der Nummer 12082200 geführt. Stellen Sie in jedem Fall sicher, dass die Anschlüsse des Li-Ion Akkus gegen Kurzschluss gesichert sind!

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. 240 V Wechselspannung zugelassen und wurde zur Verwendung, aber nicht zur permanenten Installation, im Außenbereich konzipiert. Die Schutzklasse ist mit IP 65 klassifiziert.**

- 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 0,1 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.
- Verschließen Sie nicht verwendete Steckverbinder immer mit der Gummikappe. Bei Verlust der Gummikappe muss diese umgehend gegen eine Original-Gummikappe ausgetauscht werden.
- Das Druckausgleichsventil auf der Rückseite des Gerätes ist wichtig für den einwandfreien Betrieb. Um diesen zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.
- Um einen einwandfreien Betrieb des Touch-Displays sowie dessen Bedienelemente zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.
- Bei Montage „Überkopf“ – also mit den Steckverbindern nach oben – müssen die Steckverbinder gegen stehendes Wasser geschützt werden um die Schutzklasse IP 65 zu gewährleisten.
- Verwenden Sie ausschließlich Steckverbinder der Schutzklasse IP 65 um die Schutzklasse IP 65 zu gewährleisten.
- Die hohe Lebensdauer, die für die verwendeten LEDs angegeben wird, bezieht sich ausschließlich auf die LEDs, nicht auf alle anderen elektronischen und mechanischen Komponenten, die je nach Verwendung und bei dauerhaftem Betrieb an Netzspannung einem abweichenden Alterungsprozess unterliegen.
- Unter bestimmten klimatischen Bedingungen, wie starken Temperatur-Schwankungen, kann es zu leichter Feuchtigkeitsbildung im Inneren des Gerätes (Frontglas, Display) kommen. Dies ist KEIN Qualitätsmangel! Die Luftfeuchtigkeit im Inneren des Gerätes wird während des Betriebes über die Druckausgleichsmembran abgeführt. Kommt es zu stärkerer Bildung von Feuchtigkeit (Tröpfchenbildung) im Inneren des Gerätes kann dieses auf Verschleißteile wie beispielsweise Dichtungen oder einen generellen technischen Defekt zurückzuführen sein. Eine regelmäßige, mindestens aber jährliche, Überprüfung sowie der Austausch von Verschleißteilen bei Bedarf garantiert einen langfristigen Betrieb des Gerätes. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service-Partnern durchgeführt werden.

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 der Reichweite 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 Hakens/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 Sie diese danach wieder handfest an.

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

Der Anschluss an die Spannungsversorgung darf ausschließlich durch qualifiziertes Personal vorgenommen werden.

- Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Vergewissern Sie sich, dass 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 angezogen sein 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.
- Verschließen Sie nicht verwendete Steckverbinder immer mit der Gummikappe. Bei Verlust der Gummikappe muss diese umgehend gegen eine Original-Gummikappe ausgetauscht werden.
- Das Druckausgleichsventil auf der Rückseite des Gerätes ist wichtig für den einwandfreien Betrieb. Um diesen zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.
- Um einen einwandfreien Betrieb des Touch-Displays sowie dessen Bedienelemente zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.

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 Dichtungen keine zu wartenden Teile. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service-Partnern durchgeführt werden.
- Verwenden Sie ausschließlich Original-Ersatzteile!

HINWEIS!

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

BEDIENUNG

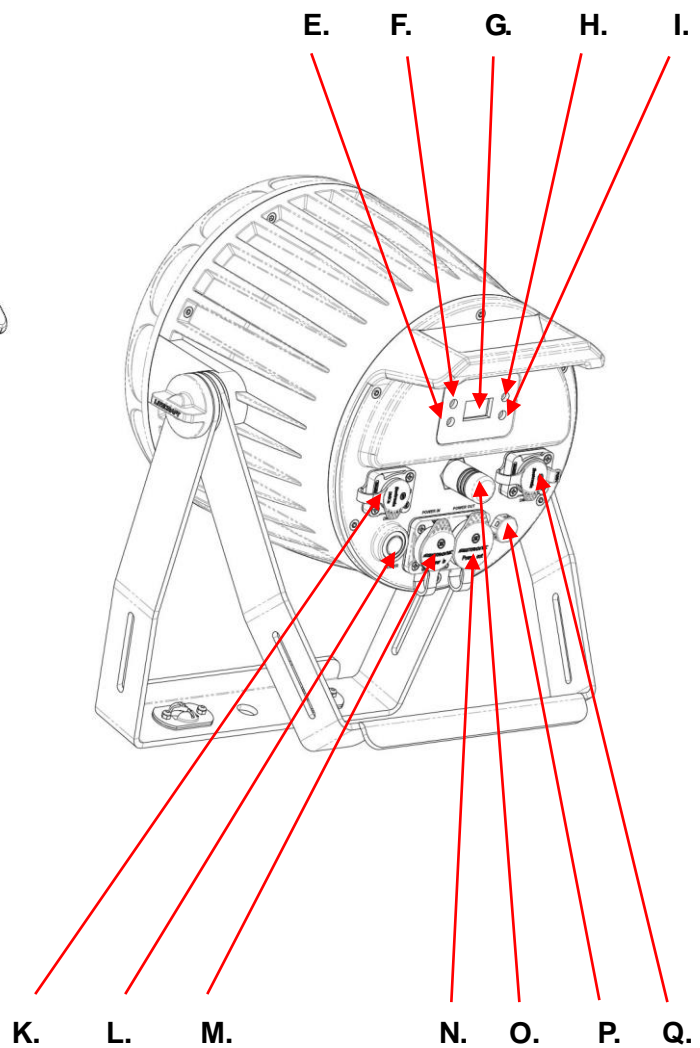
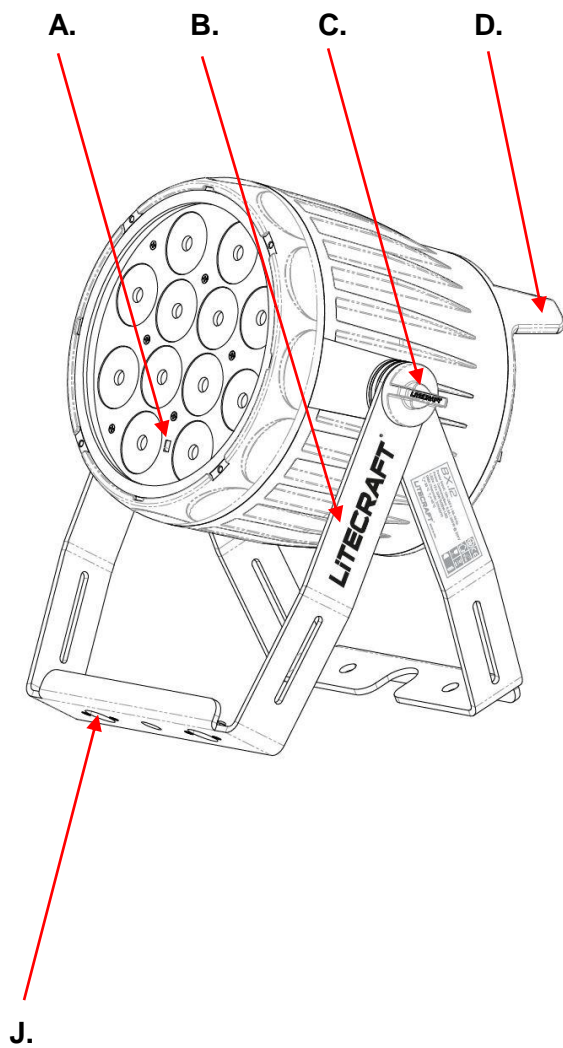
Dieses Gerät besitzt verschiedene DMX- und Stand-Alone-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Controller gesteuert werden. Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Controllers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.

- **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 Slave (Anzeige <SLAVE>). Das Slave-Gerät übernimmt alle Einstellungen des Master-Gerätes (z. B. Programm, Programm Geschwindigkeit, Farbe).
- **Display Beschreibung:**
Das Display zeigt die verschiedenen DMX-Modi und die DMX-Startadresse oder Programm, Geschwindigkeit usw.
- **Taster Beschreibung:**
Drücken Sie die MENU-Taste, um in das Menü zu gelangen. Drücken Sie die UP/DOWN-Tasten, um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen. Drücken Sie die ENTER-Taste, um den entsprechenden Menüpunkt anzupassen; passen Sie den entsprechenden Wert mittels UP/DOWN-Tasten an, um die gewünschte DMX-Startadresse oder einen der vorprogrammierten Modi beziehungsweise die Geschwindigkeitswerte einzustellen. Mit der UP-Taste erhöhen Sie den Wert. Mit der DOWN Taste verringern Sie ihn. Drücken Sie die ENTER-Taste, um Ihre Einstellung zu speichern beziehungsweise um zum folgenden Menüpunkt zu gelangen.

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. Wenn das Gerät 30 Sekunden lang nicht bedient wird, schaltet sich die automatische Tastatursperre ein. Diese lösen Sie, indem Sie eine der vier Tasten auf der Rückseite des Gerätes für circa drei Sekunden gedrückt halten.

- Das Gerät ist zusätzlich mit einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet. Die Funktion dieser Infrarot-Fernbedienung ist möglich, solange kein DMX-Signal am Eingang anliegt. Richten Sie die Infrarot-Fernbedienung auf den Infrarot-Empfänger auf der Oberseite des Gerätes. Wählen Sie eine Farbe oder ein Programm mithilfe der Infrarot-Fernbedienung aus. Um den Infrarot-Modus zu verlassen, drücken Sie die Taste „OFF“ auf der Fernbedienung. Drücken Sie eine beliebige Taste auf der Rückseite des Gerätes oder schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, indem Sie das Netzkabel vom Netz trennen.



- A. IR-Sensor
- B. Y-Bügel
- C. Feststellschraube
- D. Handgriff/Anschlagpunkt Sicherheitsseil
- E. Enter-Taste
- F. Menu-Taste
- G. OLED-Display
- H. Up-Taste
- I. Down-Taste
- J. Aufnahme für Omega Braket/Bodenplatte (SUP)
- K. DMX-Eingang 5 pol
- L. On/Off Schalter
- M. Netz-Eingang
- N. Netz-Ausgang
- O. CRMX-Antenne
- P. Druckausgleichsventil
- Q. DMX-Ausgang 5 pol

WIRELESS DMX-BETRIEB

Das Gerät verfügt über ein integriertes LUMENRADIO CRMX Wireless DMX-Modul. Das Modul arbeitet mit CRMX-Sendern von LUMENRADIO und ist kompatibel zu Wireless-Solutions-Sendern der Baureihe G3 und G4.

- Für den CRMX-Betrieb muss das Gerät in einen der sechs DMX-Modi gebracht werden. Drücken Sie hierzu die MENU Taste und verwenden die UP/DOWN-Tasten bis im Menü „DMX Chan“ steht. Drücken Sie die ENTER-Taste und wählen mit den UP- und DOWN-Tasten den gewünschten DMX-Modus. Zudem wählen Sie eine entsprechende DMX-Startadresse. Welcher DMX-Modus der richtige ist, hängt vom gewünschten Funktionsumfang sowie der Library beziehungsweise der Kanalzahl Ihrer Lichtsteuerung ab. Unter dem Punkt **DMX-MODUS** in dieser Bedienungsanleitung sehen Sie, welche Kanäle in welchem DMX-Modus angesteuert werden können.
- Es folgt die logische Verbindung (pairing) des Gerätes mit dem externen DMX-Sender. Drücken Sie die CONNEC-Taste am DMX-Sender einmal kurz. Das Gerät sucht nun alle verfügbaren Geräte und verbindet sich mit diesen. Die logische Verbindung (pairing) ist hergestellt und bleibt so lange bestehen, bis diese manuell wieder gelöscht wird.

HINWEIS!

Sollte sich ein Gerät nicht mit einem externen DMX-Sender verbinden, so ist es bereits logisch mit einem anderen DMX-Sender verbunden. In diesem Fall muss die Verbindung manuell getrennt werden. Drücken Sie hierzu die MENU-Taste und verwenden die UP/DOWN-Tasten, bis im Menü „Wireless“ steht. Drücken Sie die ENTER-Taste und wählen mit den UP/DOWN-Tasten den Menüpunkt „Unlink“. Trennen Sie die Verbindung durch Drücken und halten der ENTER-Taste für mindestens 3 Sekunden. Danach wiederholen Sie die logische Verbindung (pairing), indem Sie die CONNECT-Taste am DMX-Sender erneut kurz drücken.

LINKING KEY (LinkKey)

Linking Key erlaubt die logische Verbindung (pairing) mit einem entsprechenden Sender der CRMX² Generation anhand eines 8-stelligen Linking Key, der zuvor im Sender eingestellt wurde.

- Der Linking Key wird im Menü des BX.12 eingegeben. Darauf folgt die Auswahl des entsprechenden CRMX Mode (CRMX Classic oder CRMX²) sowie die Auswahl des entsprechenden Universes 1-8. Alle drei Parameter sind zwingend für die logische Verbindung (pairing) notwendig.

UNIVERSE NAME (UnivName)

Die neueste Generation CRMX² von LUMENRADIO erlaubt die Übertragung eines Universe Name zur einfachen Identifikation des empfangenen Universe.

- Unter dem Menüpunkt UnivName kann der entsprechend empfangene Universe Name angezeigt werden.

CRMX-UPDATE

Die Software des im BX.12 verwendeten LUMENRADIO CRMXChip kann bei Bedarf aktualisiert werden. Hierzu benötigen Sie neben dem LUMENRADIO CRMX Firmware Uploader und der aktuellsten Firmware (zu finden unter www.lumenradio.com/downloads) auch das LUMENRADIO Upgrade Kabel USB/XLR 5 pol (#121307).

- Die Aktualisierung der Software erfolgt wie folgt: Installieren Sie den CRMX Firmware Uploader auf Ihrem Computer. Verbinden Sie den DMX-Eingang des BX.12 mittels Upgrade Kabel mit dem USB-Anschluss Ihres Computers.
- Navigieren Sie nun im Display des BX.12 zum Menüpunkt "Wireless" und dessen Untermenü „Unlink“. Halten Sie die ENTER- und DOWN-Taste gleichzeitig gedrückt, das Display zeigt "CRMX Update". Geben Sie beide Tasten wieder frei, das Display zeigt „Wireless Unlink“ und das blinkende CRMX Logo signalisiert, dass das Gerät für die Aktualisierung der Software bereit ist. Starten Sie den CRMX Software Uploader und folgen Sie den Anweisungen um die Software aufzuspielen.

DISPLAY-MODUS

Display	Funktion	
LITECRAFT SW.V *.* (nur Anzeige)	LITECRAFT SW.V *.*	Zeigt die Softwareversion direkt nach dem Einschalten des Gerätes an *.* = Software-Version (Dieses Menü verschwindet nach 3 Sekunden)
DMX (nur Anzeige)	DMX <***> *** = <DMX> *** = <DMX>	Zeigt ein aktives DMX Signal via Kabel oder CRMX an
CRMX (nur Anzeige)	CRMX <***> *** = <CRMX> *** = <CRMX>	Zeigt ein eingeschaltetes drahtloses CRMX-Modul an
CRMX Link (nur Anzeige)	.ill <***> *** = < > *** = <.ill> (schnell blinkend) *** = <.ill> (langsam blinkend) *** = <.ill> (permanent) *** = <.ill> (langsam blinkend alle 3 Sekunden)	Zeigt an ob ein Link zu einem CRMX Sender erfolgt ist = kein Link zu CRMX Sender = Link-Versuch aktiv = Link zu CRMX Sender – kein DMX aktiv = Link zu CRMX Sender – DMX aktiv = CRMX Update Modus aktiv
Akku-Ladezustand (nur Anzeige)	B <***> ** = <xx%>	Zeigt den Akku-Ladezustand in % an.
Akku-Laufzeit (nur Anzeige)	T <***> *** = <x.xh>	Zeigt die ungefähre, berechnete Laufzeit in Abhängigkeit der eingestellten Parameter & Farben an.
DEF. SET	DEF. SET <***> *** = <NO> *** = <YES>	Rücksetzen aller Parameter auf Werkseinstellungen inkl. Wireless CRMX UNLINK
DMX Addr	DMX Addr <***> *** = <DMX-Adresse>	Anzeige der DMX-Adresse (2 Ch = <001-511>) (3 Ch = <001-510>) (4 Ch = <001-509>) (5 Ch = <001-508>) (10 Ch = <001-503>) (11 Ch = <001-502>) (Standard Einstellung = 1)
DMX Chan	DMX Chan <***> = *** = < 2 Ch> *** = < 3 Ch> *** = < 4 Ch> *** = < 5 Ch> *** = <10 Ch> *** = <11 CH>	Einstellung der DMX-Kanalmodi (Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle) (Standard Einstellung = 4 Ch)

Dimmer	Dimmer <***> *** = <OFF> *** = <Dim1> *** = <Dim2> *** = <Dim3> *** = <Dim4>	Einstellung des Dimmer Modus OFF = Dimmer linear 1 = Dimmer verzögert 1 2 = Dimmer verzögert 2 3 = Dimmer verzögert 3 4 = Dimmer verzögert 4 (Standard Einstellung = OFF)
Mas/Slav	Mas/Slav <***> *** = <Master> *** = <Slave>	Einstellung des Betriebsmodus (Master = Steuerung ohne externen Controller) (Slave = Steuerung durch externen Controller) (Standard Einstellung = Slave)
Wireless	Wireless <***> *** = <On> *** = <Off>	Ein-/Ausschalten des internen drahtlosen CRMX-Empfängers
	Univ Name <***> *** = <Universe Name>	Zeigt den Namen des empfangenen Universe entsprechend der Eingabe im CRMX Sender an
	Link Key <***> *** = <Linking Key>	Eingabe des Linking Key (8-stellig) für den automatischen Link mit dem entsprechenden CRMX Sender. Bestätigung des Linking Key mit langem Druck auf <ENTER>
	CRMX Mode <***> *** = <CRMX Cl> *** = <CRMX 2>	Auswahl des CRMX Mode (CRMX Classic oder CRMX ²) (in Verbindung mit dem zuvor eingestellten Linking Key). Bestätigung des CRMX Mode mit langem Druck auf <ENTER>
	CRMX Univ <***> *** = <1 - 8>	Auswahl des CRMX Universes (in Verbindung mit dem zuvor eingestellten Linking Key und CRMX Mode). Bestätigung des Universes mit langem Druck auf <ENTER>
	Unlink	Trennen der drahtlosen CRMX-Verbindung durch halten der ENTER-Taste für 3 Sekunden
	CRMX Update	Aktivierung der CRMX Software Aktualisierung im Untermenü „Unlink“ durch halten der ENTER- und DOWN-Taste gleichzeitig (weitere Informationen finden Sie unter „CRMX-Update“)
Col Set	Col Set Red* <***> *** = <0-255> Green* <***> *** = <0-255> Blue* <***> *** = <0-255> White* <***> *** = <0-255>	Einstellung der Helligkeit der einzelnen Farben in 256 Schritten wählbar (* = Einstellungen bleiben nach Power Cycle (aus/an) erhalten, solange nicht in einen anderen Modus gewechselt wird)

Col Mac	Col Mac <***> *** = <00-43>	43 vorprogrammierte Farbkombinationen wählbar (Deaktivierung aller Programme über Menüpunkt Master/Slave!) (* = Einstellungen bleiben nach Power Cycle (aus/an) erhalten, solange nicht in einen anderen Modus gewechselt wird)
	Dim <***> *** = <000-255>	Helligkeit in 256 Schritten für das eingestellte Macro wählbar
Col Progr	Col Progr <***> *** = <00-31>	31 vorprogrammierte Programme wählbar (Deaktivierung aller Programme über Menüpunkt Master/Slave!) (* = Einstellungen bleiben nach Power Cycle (aus/an) erhalten, solange nicht in einen anderen Modus gewechselt wird)
	Speed <***> *** = <00-30>	Geschwindigkeit in 30 Schritten für das eingestellte Programm wählbar
White Bal	White Bal Red <***> *** = <125-255> Green <***> *** = <125-255> Blue <***> *** = <125-255> White <***> *** = <125-255>	Einstellung des Weißabgleiches (Standard Einstellung = R = 255, G = 255, B = 255, W = 255)
Temp.	Temp. <***C> *** = <Betriebstemperatur>	Anzeige der aktuellen Betriebstemperatur im inneren des Gerätes
Disp Perm	Disp Perm <***> *** = <On> *** = <Off> *** = <Lock>	Einstellung der Display-Sperre und automatischen Abschaltung der Display-Hintergrundbeleuchtung On = Menü nach ca. 30 Sek. gesperrt Display permanent an Off = Menü nach ca. 30 Sek. gesperrt Display schaltet nach ca. 30 Sek. ab Lock = Menü permanent gesperrt Display schaltet nach ca. 30 Sek. Ab Schneller Zugriff auf Batterie- und Kontroll-Informationen durch kurzes Drücken einer beliebigen Taste – Abschaltung nach 5 Sek. automatisch (Off, Lock)

		Lösen der Menü-Sperre durch Drücken und Halten einer der 4 Tasten für 3 Sek. (Standard Einstellung = On)
Emergency	Emergency <***> *** = <Hold> *** = <Blackout> *** = <White> *** = <Col Mac>	Auswahl der Funktion bei Ausfall der Netz-Stromversorgung um als Notfall Leuchte zu agieren Hold = Gerät hält letzten Wert Blackout = LEDs schalten ab White = Nur weiße LEDs leuchten Col Mac = Col Mac 00-43 wird aktiviert (Standard Einstellung = Hold)
DMX Fail	DMX Fail <***> *** = <Hold> *** = <Blackout> *** = <White> *** = <Col Mac>	Auswahl der Funktion bei Ausfall des DMX-Signales (Kabel oder drahtlos) um als Notfall Leuchte zu agieren Hold = Gerät hält letzten Wert Blackout = LEDs schalten ab White = Nur weiße LEDs leuchten Col Mac = Col Mac 00-43 wird aktiviert
Batt Mode	Batt Mode <***> *** = <Mains M> *** = <Batt M100> *** = <Batt M90> *** = <Batt M80> *** = <Batt M70> *** = <Batt M60> *** = <Batt M50>	Einstellung der Helligkeit des Geräts in Prozent, um eine längere Batterielaufzeit zu erreichen Mains M = automatisch aktiv wenn das Netzkabel angeschlossen ist. (Kompatibilitätsmodus zum BeamX.12 IP) Batt M100 = volle Helligkeit im Akku Modus Batt M90 = 90% Helligkeit im Akku Modus Batt M80 = 80% Helligkeit im Akku Modus Batt M70 = 70% Helligkeit im Akku Modus Batt M60 = 60% Helligkeit im Akku Modus Batt M50 = 50% Helligkeit im Akku Modus Batt Mode kann im 11 Kanal DMX Modus überschrieben werden (weitere Informationen finden Sie unter „DMX-Modus“), (weitere Informationen zur Akkulaufzeit finden Sie im „Akku Referenz Datenblatt“ (Standard Einstellung = Batt M100)
Fix Hours	Fix Hours <***h> *** = <Betriebsstunden>	Anzeige der Betriebsstunden
UID	UID <***> *** = <UID>	Anzeige der spezifischen RDM-Gerätenummer

DMX-MODUS

Modus	Display	Funktion
2 Kanal Modus	< 2 Ch>	K1 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB Farbmix K2 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit
3 Kanal Modus	< 3 Ch>	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	<4 Ch>	K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau K4 = Dimmer Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß
5 Kanal Modus	<5 Ch>	K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau K4 = Dimmer Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß K5 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit
10 Kanal Modus	<10 Ch>	K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau K4 = Dimmer Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß K5 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB-Farbmix K6 = Blitz-Frequenz 000-020 keine Funktion 021-255 Blitz-Frequenz von l -> s K7 = Programme 000-020 keine Funktion 021-099 Farb-Sprünge 100-149 Farb-Verläufe 150-255 keine Funktion K8 = Geschwindigkeit 000-255 stufenlose Geschwindigkeit K9 = Dimmer Modus 000-020 Modus lt. Display Einstellung

		<p>021-049 OFF = Dimmer linear 050-099 1 = Dimmer verzögert 1 100-149 2 = Dimmer verzögert 2 150-199 3 = Dimmer verzögert 3 200-255 4 = Dimmer verzögert 4 K10= Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit</p>
11 Kanal Modus	<11 Ch>	<p>K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K3 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau K4 = Dimmer Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß K5 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB-Farbmix K6 = Blitz-Frequenz 000-020 keine Funktion 021-255 Blitz-Frequenz von l -> s K7 = Programme 000-020 keine Funktion 021-099 Farb-Sprünge 100-149 Farb-Verläufe 150-255 keine Funktion K8 = Geschwindigkeit 000-255 stufenlose Geschwindigkeit K9 = Dimmer Modus 000-020 Modus lt. Display Einstellung 021-049 OFF = Dimmer linear 050-099 1 = Dimmer verzögert 1 100-149 2 = Dimmer verzögert 2 150-199 3 = Dimmer verzögert 3 200-255 4 = Dimmer verzögert 4 K10 = Kontrollkanal * 000-050 Modus laut Display-Einstellung 050-075 Battery Modus 100 (Batt M100) 076-100 Battery Modus 90 (Batt M90) 101-125 Battery Modus 80 (Batt M80) 126-150 Battery Modus 70 (Batt M70) 151-175 Battery Modus 60 (Batt M60) 176-200 Battery Modus 50 (Batt M50) 201-255 Modus laut Display-Einstellung K11= Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit * Im Mains Mode (Netzkabel eingesteckt) kann keine Auswahl der Battery Modi vorgenommen werden!</p>

AKKU REFERENZ DATENBLATT

	Eine Farbe	zwei Farben	drei Farben	vier Farben
Batt M100	bis zu 20 Std.	bis zu 8 Std.	bis zu 5 Std.	bis zu 4 Std.
Batt M50	bis zu 40 Std.	bis zu 16 Std.	bis zu 10 Std.	bis zu 8 Std.

Dieses Gerät besitzt einen Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion), der sich durch seine Robustheit und Langlebigkeit auszeichnet. Zudem ist dieser Akkutyp besonders schnell ladefähig und überzeugt durch eine geringe Selbstentladung. Je nach Einsatz liegt die mittlere Laufzeit bei voller Ladung bei circa 4-20 Stunden. Dieser Wert kann aufgrund von Umgebungstemperaturen und den Einsatz von bis zu vier LED-Farben variieren.

Das Ladegerät ist im Gerät bereits integriert; es ist sowohl ein kabelloser Akku-Betrieb als auch ein Betrieb an 100-260 V, 50-60 Hz Netzspannung möglich. Die Ladestandsanzeige im Display informiert jederzeit über den aktuellen Ladezustand. Bitte laden Sie den Akku, wenn nur noch ein Balken leuchtet. Der Akku muss umgehend geladen werden, wenn der letzte Balken blinkt. Die Ladezeit beträgt, bei einem völlig entladenen Akku, circa 3 Stunden.

Die in der Tabelle genannten Angaben sind circa Angaben. Die Laufzeiten von Akkus hängen von unterschiedlichen Faktoren ab:

- Bevor der Akku im BX.12 seine maximale Kapazität erreicht sind einige Lade-/Entlade-Zyklen von Nöten.
- Unter bestimmten klimatischen Bedingungen (Hitze / Kälte kann die Akku-Laufzeit mitunter stark variieren.
- Entladen Sie den Akku niemals vollständig. Die kann zu Kapazitätsverlusten bis hin zum Defekt des Akkus führen.
- Lagern Sie den Akku (den Scheinwerfer) bei Nichtbenutzung an einem trockenen und warmen Ort bei ca. 50-70% seiner maximalen Kapazität.
- Jeder Akku verliert über seine Laufzeit an Kapazität. Mit den Jahren kann es von Nöten sein den Akku durch einen neuen Akku zu ersetzen. Verwenden Sie nur original Akkus die Sie bei Ihrem LITECRAFT Händler erhalten.
- Der BX.12 berechnet die Akku-Laufzeit und zeigt diese im Display an. Bitte beachten Sie, dass die Akku Laufzeit beispielsweise aufgrund von Temperaturunterschieden variieren kann. Um sicherzustellen, dass der Scheinwerfer die gewünschte Laufzeit erreicht, sollten Sie gegebenenfalls den nächst kleineren Batt Mode "BMode" wählen.

Der BX.12 kann dauerhaft mit Netzspannung betrieben werden. Im Mains Mode „MMode“ erreicht das Gerät eine höhere Leistung als im Batt Mode „BMode“ und ist damit in seiner Helligkeit kompatibel zum BeamX.12 IP.

PHOTOMETRISCHE DATEN

BatteryMode 100 - 10°	2 m	3 m	5 m	7 m
Rot	3.970 Lx	1.980 Lx	780 Lx	440 Lx
Grün	6.660 Lx	3.140 Lx	1.010 Lx	560 Lx
Blau	1.280 Lx	600 Lx	170 Lx	110 Lx
Weiß	7.330 Lx	3.700 Lx	1.360 Lx	710 Lx
Weiß (RGBW)	17.700 Lx	7.220 Lx	3.120 Lx	1.660 Lx
BatteryMode 100 - 20°				
BatteryMode 100 - 20°	2 m	3 m	5 m	7 m
Rot	670 Lx	340 Lx	130 Lx	70 Lx
Grün	1.040 Lx	480 Lx	180 Lx	100 Lx
Blau	185 Lx	80 Lx	30 Lx	20 Lx
Weiß	1.450 Lx	660 Lx	250 Lx	130 Lx
Weiß (RGBW)	3.350 Lx	1.390 Lx	580 Lx	320 Lx
MainsMode - 10°				
MainsMode - 10°	2 m	3 m	5 m	7 m
Rot	6.940 Lx	3.410 Lx	1.290 Lx	760 Lx
Grün	9.830 Lx	4.630 Lx	1.750 Lx	950 Lx
Blau	1.740 Lx	810 Lx	310 Lx	180 Lx
Weiß	12.630 Lx	6.390 Lx	2.360 Lx	1.240 Lx
Weiß (RGBW)	29.850 Lx	12.180 Lx	5.260 Lx	2.800 Lx
MainsMode - 20°				
MainsMode - 20°	2 m	3 m	5 m	7 m
Rot	1.190 Lx	570 Lx	230 Lx	120 Lx
Grün	1.810 Lx	830 Lx	320 Lx	170 Lx
Blau	330 Lx	150 Lx	60 Lx	30 Lx
Weiß	2.500 Lx	1.150 Lx	440 Lx	230 Lx
Weiß (RGBW)	5.480 Lx	2.520 Lx	970 Lx	530 Lx

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Optisches System	
Optiken	feste optische Systeme
Abstrahlwinkel	10° (Frostfilter 20° inklusive)
LED-Lichtquellen	
LEDs	12x Multichip-LEDs
Farben	12x rot, 12x grün, 12x blau, 12x weiß
Lebensdauer LEDs	> 50.000 Stunden
Farbmischung	RGBW
Temperaturbereiche	
Umgebungstemperatur	-10°/+45° C
Kühlung	Konvektionskühlung
Steuerung & Programmierung	
Protokoll	DMX 512-A (RDM), LUMENRADIO CRMX ² , IR-Fernbedienung
DMX 512-Kanäle	2/3/4/5/10/11 (6 Modi)
Interner Speicher	Stand Alone-Programme, Makros Festfarben, Master-/Slave-Steuerung
Menü-Display	OLED-Display
DMX 512-Anschluss	XLR 5 pol
Technische Daten	
Netzspannung	100-260 V 50-60 Hz Integrierter Lithium-Ionen Akku
Stromaufnahme	0,9 A bei 230 V
Btu/h	706
Gehäuse	
Material	Aluminium
Farbe	schwarz
Gehäuse-Schutzklasse	IP 65
Maße/Gewicht	
Maße (L x B x H)	29,2 x 22 x 33 cm
Gewicht	9,2 kg
Montage	kompakter Y-Bügel für hängende und stehende Montage

ACCESSORIES INCLUDED

- powerIP mains cable
- IR remote
- frostfilter 20°
- 4x fixing screws for frost filter
- omega-braket

SAFETY NOTES

Each person being responsible for the installation, the use or service of this unit must:

- be qualified
- 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.
- This device is not intended for use in tropical climate zones!

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 warranty.
- Keep the product away from children and unskilled people.
- There are wear parts in the device. Maintenance and service may only be carried out by authorized service partners.

BATTERY-USE

This unit is using a lithium-ion-battery (Li-Ion) which is characterized by its sturdiness and durability. Furthermore this type of battery is fast-rechargeable and features less self-discharge. The medium duration is about 4 to 40 hours depending on its use. This value may vary with ambient temperature and the variable use of up to four LED colors.

The battery-charger is already included in the unit. Battery use is possible as well as a 100-260 V, 50-60 Hz mains use. The charge level indicator in the display is showing battery state at any time. Please charge the battery when only 20% charge level is displayed. The battery has to be re-charged immediately if the last bar indicator is flashing. The re-charging time of an empty battery is 3 hours maximum.

SAFETY INSTRUCTIONS BATTERY

The integrated lithium-ferrous-phosphate-battery (Li-Ion) is characterized by its sturdiness and durability. Nevertheless it is important to handle battery in the right way to guarantee a trouble-free lifetime of the product. Wrong handling can cause loss of power or defects as well as smoke, fire and explosion in the worst case. Therefore, please consider the following points carefully:

- Charge Li-Ion battery completely before using it. Avoid unnecessary charging. Every charge/discharge reduces the capacity of the battery.
- Charge Li-Ion battery completely before you store it.
- Charge Li-Ion battery latest every 2 month even if you do not use the unit.
- Charge Li-Ion battery only using the integrated charger.
- Deep-discharged Li-Ion batteries are defect and can be replaced only with original spare Li-Ion batteries.
- Store Li-Ion battery preferably under room temperature conditions. Storing at temperatures too high or too low reduces the capacity of the Li-Ion battery.
- Never expose the Li-Ion battery to mechanical shock or other outer mechanical influence.
- Never let the Li-Ion battery get in touch with any kind of liquids.
- Never let the Li-Ion battery get in touch with fire or open flames.
- The Li-Ion battery is no toy for children and must be kept out of children's reach.
- In case of problems with the Li-Ion battery, please turn only to a manufacturer-authorized service partner.
- In case of broken Li-Ion battery, please use only original spare parts which you can order from manufacturer-authorized service partners.
- In case of changing battery you need to protect connections from short circuit. Short circuit create high power flow and can cause gasification or even explosion.

Disregarding the mentioned points automatically deletes warranty! If it comes to problems with Li-Ion battery having even if considered all mention points, please follow this advice: None of the used materials is dangerous to health, according to OSHA Standard 29 CFR 1910 – nevertheless please consider the following:


- inhalation of vapours (gasify) – immediately exit room and supply fresh air – immediately see a doctor!
- intake of liquids (leak) – immediately induce vomiting – immediately see a doctor!
- skin contact with liquids (leak) – immediately clean with lots of lukewarm water for at least 30 minutes – if necessary see a doctor – clean affected clothes before using them again!
- eye contact with liquids (leak) – immediately clean with lots of lukewarm water for at least 30 minutes – also include eye lids and take care not to let the contaminated water touch the unconcerned eye – immediately see a doctor!

WARNING!

The unit is marked with a crossed out waste box which means it cannot be disposed to normal domestic waste. The Li-Ion battery needs to be separated from the fixture for disposal for a skilled exploitation. You can dispose of Li-Ion battery at every collecting point of your municipality free of charge. The manufacturer is a member of the take-back system for old batteries and listed by member id 12082200. Please take care of protecting Li-Ion battery connections against short circuit!

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 240 VAC and designed for outdoor use, but not for permanent outdoor installation. The protection class is classified as IP 65.**

- Please avoid any kind of shocks and damage during its installation or transportation.
- Take care of too high ambient temperatures, 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 0,1 meters
- Assure that the area below the mounting position of the fixture is closed off while mounting, dismantling and service.
- The spotlight itself and its accessories like color frame and barndoors have to be secured 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.
- Always seal unused connectors with the rubber cap. If the rubber cap is lost, it must be replaced immediately with an original rubber cap.
- The air vent on the back of the device is important for its proper operation. To ensure this, always keep the air vent clean.
- To ensure proper operation of the touch display and its controls, always keep them clean.
- When mounting “overhead” – ie with the connectors pointing upwards – the connectors must be protected against standing water in order to ensure protection class IP 65.
- Only use connectors with protection class IP 65 to ensure protection class IP 65.
- The long service life that is specified for the LEDs used refers exclusively to the LEDs, not to all other electronic and mechanical components that are subject to a different aging process, depending on use and permanent operation with mains voltage.
- Under certain climatic conditions, such as strong temperature fluctuations, slight moisture can form inside the device (front glass, display). This is NOT a quality defect! The humidity inside the device is discharged via the pressure equalization membrane during operation. If there is increased formation of moisture (formation of droplets) inside the device, this can be due to wearing parts such as seals or a general technical defect. A regular, but at least annual, check and the replacement of wearing parts, if necessary, guarantee long-term operation of the device. Maintenance and service may only be carried out by authorized service partners.

INSTALLATION

There are specific regulations like DGUV V17/18 (old BGV C1) or country related regulations which need to be respected during the installation. Only skilled persons may install the device.

- 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.
- Trespassing the danger zone below the installation during the assembling is prohibited.
- Installer has to make sure all safety and machinery installations are approved by authorized persons before first operation or after changes before restarting.
- Installer has to make sure that 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 being approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection.
- The spotlight should ideally be 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. Turn to a skilled installer instead.

Inappropriate installations can cause injuries and/or damage of property.

- The spotlight has to be installed outside areas where people can touch it.
- A 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 falling off. If you are not trained in questions of safety for the different kinds of installations DO NOT install the spotlight!

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

ATTENTION!

Assure the specified safety distances to flammable materials.

- 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 therefore used opening has a diameter of about 10 mm.
- When installing the spotlight overhead, make sure to secure the fixture with a safety chain which is specified at least with a load limit of 12 times of the spotlight's weight. Only safety chains with approved connections 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 again.

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 make sure all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year. Installer has to make sure all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection. Following points require special attention:

- All screws used for mounting the fixture or parts of need to be locked 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.
- Always seal unused connectors with the rubber cap. If the rubber cap is lost, it must be replaced immediately with an original rubber cap.
- The air vent on the back of the device is important for the proper operation of the device. To ensure this, always keep the air vent clean.
- To ensure proper operation of the touch display and its controls, always keep it clean.

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 and 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

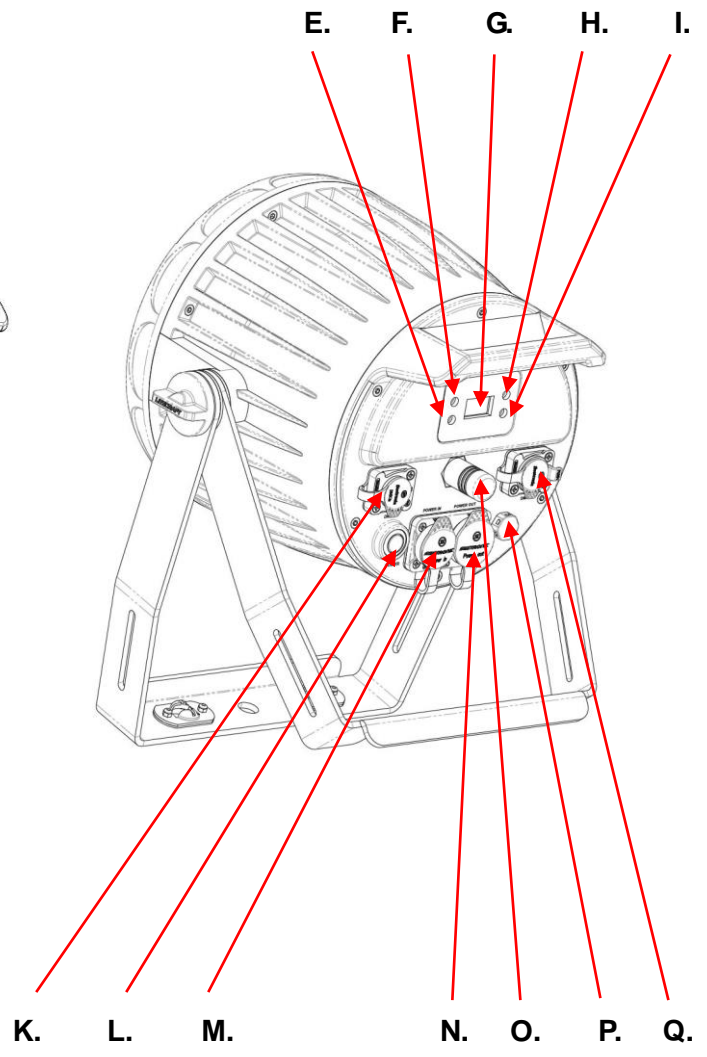
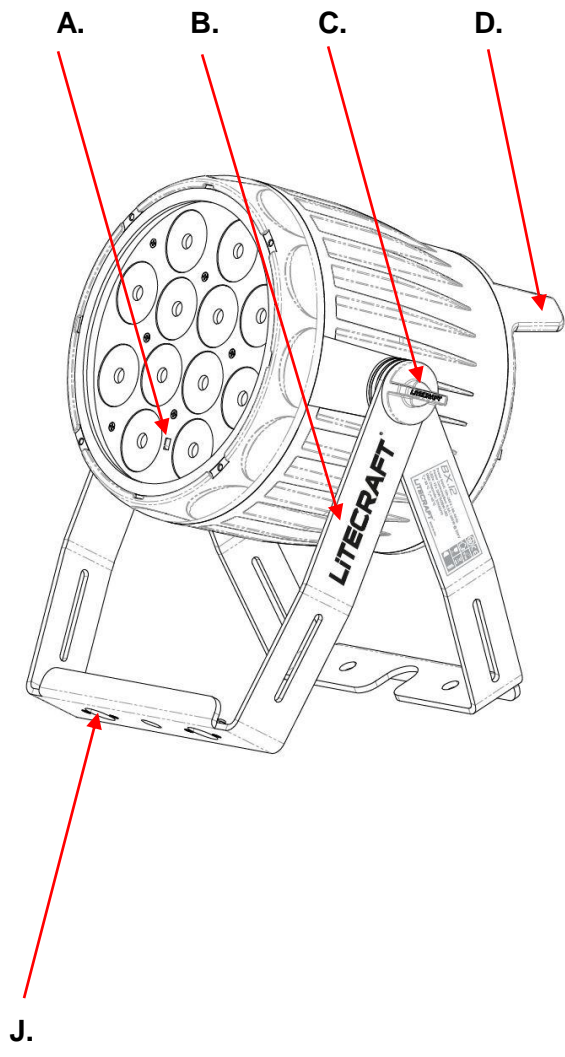
This device has several DMX and stand alone modes. In DMX mode, multiple devices can be connected and controlled by a controller. The device accepts the settings of the DMX controller, as soon as the corresponding start address is set.

- 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 slave (display shows: <SLAVE>). The slave device accepts all settings of the master device (such as programm, programm speed, color).
- Display description:
The display shows the different DMX modes and the DMX start address or programm, speed, etc. The first line shows the mode, the second line the corresponding value.
- Button description:
Press the MENU button to get access to the menu. Press the UP/DOWN button to select the relevant topic. Press ENTER button to change 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. Press ENTER button again to save your settings and get access to next menu.

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. If the unit is not operated for about 30 seconds, the buttons are locked. Unlock these by pushing one of the four buttons on the backside of the unit for about three seconds.

- The unit is additionally equipped with an infrared remote control. The use of this infrared remote control is possible in every mode. Point the infrared remote control in direction of the infrared receiver on top of the fixture. Choose a color or a program by using the infrared remote control. To leave infrared mode press the button "OFF" on the remote control, press one of the backside buttons on the fixture or switch off the unit and on again by removing the mains plug from the mains.



- A. IR-Sensor
- B. Y-Yoke
- C. Locking Screw
- D. Handle/Safety Chain Fixing Point
- E. Enter-Button
- F. Menu-Button
- G. OLED-Display
- H. Up-Button
- I. Down-Button
- J. Fixing Point for Omega Bracket/Base plate (SUP)
- K. DMX-Input 5 pin
- L. On/Off Button
- M. Mains-Input
- N. Mains-Output
- O. CRMX-Antenna
- P. Air-Vent
- Q. DMX-Output 5 pin

WIRELESS DMX-MODE

The unit is equipped with an integrated LUMENRADIO CRMX wireless DMX module. The module is compatible to CRMX transmitter units from LUMENRADIO and Wireless Solutions transmitter units version G3 and G4.

- For the use with CRMX the unit needs to be set to one of the six DMX modes. Press MODE button and use UP/DOWN buttons until display shows „DMX Chan“. Press ENTER and choose the right mode by use of UP/DOWN buttons. Furthermore you need to choose the corresponding DMX start address. Which mode is the right one for you is up to the range of functions you would like to use, the library and the channels of the used DMX-controller. Please read chapter **DMX-Mode** of this manual to get an idea of which channels can be controlled in which DMX mode.
- Up next you need to set up logical connection (pairing) of the unit with an external DMX-transmitter. Press CONNECT button on DMX transmitter shortly. The transmitter searches for all available units and connects to them. The logical connection (pairing) is done and safed until it is released manually.

NOTE!

If a unit is not connecting to an external DMX transmitter it is already connected logically to another transmitter. In this case the connection needs to be released manually. Press MENU button and use UP/DOWN buttons until display shows “Wireless”. Press ENTER and choose the mode “Unlink” by use of UP/DOWN buttons. Release connection by press and hold the ENTER button for at least 3 seconds. After this please repeat the procedure for logical connection (pairing) whilst pressing CONNECT button on DMX-transmitter shortly again.

LINKING KEY (LinkKey)

Linking key allows the logical connection (pairing) with a corresponding transmitter of the CRMX² generation using an 8-digit linking key, that was previously set in the transmitter.

- The linking key is entered in the BX.12 menu. This is followed by the selection of the corresponding CRMX mode (CRMX Classic or CRMX²) and the selection of the corresponding universes 1-8. All three parameters are mandatory for the logical connection (pairing).

UNIVERSE NAME (UnivName)

The latest generation CRMX² from LUMENRADIO allows the transmission of a universe name for easy identification of the received universe.

- The universe name received can be displayed under the UnivName menu.

CRMX-UPDATE

The software of the LUMENRADIO CRMXChip used in the BX.12 can be updated if necessary. To do this, in addition to the LUMENRADIO CRMX firmware uploader and the latest firmware (can be found at www.lumenradio.com/downloads), you also need the LUMENRADIO upgrade cable USB/XLR 5-pin (#121307).

- Updating the software is done as follows: Install the CRMX Firmware Uploader on your computer. Connect the DMX input of the BX.12 to the USB port of your computer using the LUMENRADIO upgrade cable.
- Now navigate to the “Wireless” menu and its “Unlink” submenu in the BX.12 display. Press and hold the ENTER- and DOWN-buttons at the same time, the display shows “CRMX Update”. Release both buttons again, the display shows “Wireless Unlink” and the flashing CRMX logo signals that the device is ready to update the software. Start the CRMX Software Uploader and follow the instructions to upload the software.

DISPLAY-MODE

display	function	
LITECRAFT SW.V *.* (display only)	LITECRAFT SW.V *.*	Shows the software-version direct after switching on the unit *.* = software-version (this menu disappears after 3 seconds)
DMX (display only)	DMX <***> *** = <DMX> *** = <DMX>	displays an active DMX signal via cable or CRMX
CRMX (display only)	CRMX <***> *** = <CRMX> *** = <CRMX>	displays a powered CRMX wireless module
CRMX Link (display only)	.ill <***> *** = < > *** = <.ill> (flashing quickly) *** = <.ill> (flashing slowly) *** = <.ill> (permanent) *** = <.ill> (flashing slowly every 3 seconds)	shows whether a link to a CRMX sender has been made = no link to CRMX transmitter = link in progress = link to CRMX transmitter – no DMX active = link to CRMX transmitter – DMX active = CRMX update mode active
Battery charge-level (display only)	B <***> ** = <xx%>	shows the battery charge level in %.
Battery-Runtime (display only)	T <***> *** = <x.xh>	shows the approximate, calculated runtime depending on the set parameters and colors.
DEF. SET	DEF. SET <***> *** = <NO> *** = <YES>	reset all parameter to factory defaults incl. wireless CRMX UNLINK
DMX Addr	DMX Addr <***> *** = <DMX-adress>	display the DMX-adress (2 Ch = <001-511>) (3 Ch = <001-510>) (4 Ch = <001-509>) (5 Ch = <001-508>) (10 Ch = <001-503>) (11 Ch = <001-502>) (default setting = 1)
DMX Chan	DMXChan <***> *** = < 2 Ch> *** = < 3 Ch> *** = < 4 Ch> *** = < 5 Ch> *** = <10 Ch> *** = <11 Ch>	setting DMX-channel mode (description of modes in next chart) (default setting = 4 Ch)

Dimmer	Dimmer <***> *** = <OFF> *** = <Dim1> *** = <Dim2> *** = <Dim3> *** = <Dim4>	setting dimmer curve OFF = dimmer linear 1 = dimmer delayed 1 2 = dimmer delayed 2 3 = dimmer delayed 3 4 = dimmer delayed 4 (default setting = OFF)
Mas/Slav	Mas/Slav <***> *** = <Master> *** = <Slave>	setting working mode (Master = control without external controller) (Slave = control with external controller) (default setting = Slave)
Wireless	CRMX <***> *** = On/Off	Switch Wireless CMRX receiver on or off
	Univ Name <***> *** = <universe name>	Displays the name of the received universe as entered in the CRMX Sender.
	Link Key <***> *** = <Linking Key>	Enter the linking key (8-digit) for the automatic link with the corresponding CRMX transmitter. Confirm the linking key with a long press on <ENTER>
	CRMX Mode <***> *** = <CRMX Cl> *** = <CRMX 2>	Selection of the CRMX mode (CRMX Classic or CRMX ²) (in connection with the previously set linking key). Confirm CRMX mode with a long press on <ENTER>
	CRMX Univ <***> *** = <1 - 8>	Selection of the CRMX Universe (in connection with the previously set Linking Key and CRMX Mode). Confirm the universe with a long press on <ENTER>
	Unlink	Unlink Wireless CRMX connection by pressing ENTER for about 3 seconds
	CRMX Update	Activate the CRMX software update in the "Unlink" submenu by holding the ENTER- and DOWN-buttons simultaneously (for further information, see "CRMX Update")
Col Set	Col Set Red* <***> *** = <0-255> Green* <***> *** = <0-255> Blue* <***> *** = <0-255> White* <***> *** = <0-255>	setting brightness for each color in steps of 256 (* = settings are retained after power cycle (off/on) as long as no other mode is changed)

Col Mac	Col Mac <***> *** = <00-43*>	43 pre-programmed colors combinations available (deactivation of all pre-programmed chasers by menu Master/Slave!) (* = settings are retained after power cycle (off/on) as long as no other mode is changed)
	Dim <***> *** = <000-255>	setting brightness in 256 steps for the set macro
Col Progr	Col Progr <***> *** = <00-31*>	31 pre-programmed chasers available (deactivation of all pre-programmed chasers by menu Master/Slave!) (* = settings are retained after power cycle (off/on) as long as no other mode is changed)
	Speed <***> *** = <00-30>	setting speed in 30 steps for the set program
White Bal	White Bal Red <***> *** = <125-255> Green <***> *** = <125-255> Blue <***> *** = <125-255> White <***> *** = <125-255>	setting white balance (default setting = R = 255, G = 255, B = 255, W = 255)
Temp.	Temp <***C> *** = <operating temperature>	display the current temperature inside the fixture
Disp Perm	Disp Perm < ***> *** = On *** = Off *** = Lock	setting display lock and automatic switch off for display backlight On = menu locked after about 30 sec. display permanent on Off = menu locked after about 30 sec. display switches off after about 30 sec. Lock = menu locked permanently display switches off after about 30 sec. quick access to battery and control-informations by short press to any button – switch off after 5 sec. automatically (Off, Lock)

		unlock menu-lock by press and hold one of the 4 buttons for about 3 sec. (default setting = On)
Emergency	Emergency <***> *** = <Hold> *** = <Blackout> *** = <White> *** = <Col Mac>	choosing fixtures behavior in case of an ac failure to act like an emergency light Hold = fixture stays with last state Blackout = LEDs switch off White = switch on only White LEDs Col Mac = switch to Col Mac 00-43 (default setting = Hold)
DMX Fail	DMX Fail <***> *** = <Hold> *** = <Blackout> *** = <White> *** = <Col Mac>	choosing fixtures behavior in case of an DMX failure (wired/wireless) to act like an emergency light Hold = fixture stays with last state Blackout = LEDs switch off White = switch on only White LEDs Col Mac = switch to Col Mac 00-43
Batt Mode	Batt Mode <***> *** = Mains M *** = Batt M100 *** = Batt M90 *** = Batt M80 *** = Batt M70 *** = Batt M60 *** = Batt M50	setting the output power of fixture in percent to achieve a longer battery life Mains M = only available if mains is connected (compatibility mode BeamX.12 IP) Batt M100 = full LED power in battery mode Batt M90 = 90% LED power in battery mode Batt M80 = 80% LED power in battery mode Batt M70 = 70% LED power in battery mode Batt M60 = 60% LED power in battery mode Batt M50 = 50% LED power in battery mode Batt Mode can be overridden by 11 channel DMX mode (more informations to find by „DMX-Mode“), (more informations on battery life to find by „Battery Reference Sheet“) (default setting = Batt M100)
Fix Hours	Fix Hours <***h> *** = <fixture hours>	display the fixture hours
UID	UID <***> *** = <UID>	display the specific RDM-fixture id

DMX-MODE

mode	display	function
2 channel mode	< 2 Ch>	ch1 = color macro 000-255 stepless rgb color mix ch2 = master dimmer 000-255 stepless brightness
3 channel mode	< 3 Ch>	ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue
4 channel mode	<4 Ch>	ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue ch4 = dimmer white 000-255 stepless brightness white
5 channel mode	<5 Ch>	ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue ch4 = dimmer white 000-255 stepless brightness white ch5 = master dimmer 000-255 stepless brightness
10 channel mode	<10 Ch>	ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch3 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue ch4 = dimmer white 000-255 stepless brightness white ch5 = color macro 000-255 stepless rgb color mix ch6 = flash-rate 000-020 no function 021-255 flash-rate from s -> f ch7 = programmes 000-020 no function 021-099 color-jumps 100-149 color-fades 150-255 no function ch8 = speed 000-255 stepless speed ch9 = dimmer mode 000-020 mode set on display

		<p>021-049 off = dimmer linear 050-099 1 = dimmer delayed 1 100-149 2 = dimmer delayed 2 150-199 3 = dimmer delayed 3 200-255 4 = dimmer delayed 4 ch10= master dimmer 000-255 stepless brightness</p>
11 channel mode	<11 Ch>	<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 ch4 = dimmer white 000-255 stepless brightness white ch5 = color macro 000-255 stepless rgb color mix ch6 = flash-rate 000-020 no function 021-255 flash-rate from s -> f ch7 = programmes 000-020 no function 021-099 color-jumps 100-149 color-fades 150-255 no function ch8 = speed 000-255 stepless speed ch9 = dimmer mode 000-020 mode set on display 021-049 off = dimmer linear 050-099 1 = dimmer delayed 1 100-149 2 = dimmer delayed 2 150-199 3 = dimmer delayed 3 200-255 4 = dimmer delayed 4 ch10 = control * 000-050 mode set in display 050-075 battery mode 100 (Batt M100) 076-100 battery mode 90 (Batt M90) 101-125 battery mode 80 (Batt M80) 126-150 battery mode 70 (Batt M70) 151-175 battery mode 60 (Batt M60) 176-200 battery mode 50 (Batt M50) 201-255 mode set in display ch11 = master dimmer 000-255 stepless brightness * in mains mode (cable connected) selection of battery mode is not possible!</p>

BATTERY REFERENCE SHEET

	one color	two color	three color	four color
Batt M100	up to 20 h	up to 8 h	up to 5 h	up to 4 h
Batt M50	up to 40 h	up to 16 h	up to 10 h	up to 8 h

This unit is using a lithium-ion-battery (Li-Ion) which is characterized by its sturdiness and durability. Furthermore this type of battery is fast-rechargeable and features less self-discharge. The medium duration is about 4 to 20 hours depending on its use. This value may vary with ambient temperature and the variable use of up to four LED colors.

The battery-charger is already included in the unit. Battery use is possible as well as a 100-260 V, 50-60 Hz mains use. The battery indicator in the display is showing battery state at any time. Please re-charge battery if just the last bar indicator is lighting up. The battery has to be re-charged immediately if the last bar indicator is flashing. The re-charging time of an empty battery is 3 hours maximum.

The information given in the table is approximate. Battery life depends on a variety of factors:

- A few charge/discharge cycles are required before the battery in the BX.12 reaches its maximum capacity.
- Under certain climatic conditions (heat / cold, the battery life can sometimes vary greatly.
- Never completely discharge the battery. This can lead to a loss of capacity and even a defect in the battery.
- When not in use, store the battery (fixture) in a dry and warm place at about 50-70% of its maximum capacity.
- Every rechargeable battery loses capacity over its running time. Over the years it may be necessary to replace the battery with a new battery. Only use original batteries that you can get from your LITECRAFT dealer.
- The BX.12 calculates the battery life and shows it on the display. Please note that the battery life may vary due to temperature differences, for example. To ensure that the fixture achieves the desired runtime, you may want to select the next smaller Batt Mode "BMode".

The BX.12 can be operated permanently with mains voltage. In Mains Mode "MMode" the fixture achieves higher performance than in Batt Mode "BMode" and is therefore compatible with the BeamX.12 IP in terms of brightness.

BEAM SPECS

BatteryMode 100 - 10°	2 m	3 m	5 m	7 m
Red	3.970 lx	1.980 lx	780 lx	440 lx
Green	6.660 lx	3.140 lx	1.010 lx	560 lx
Blue	1.280 lx	600 lx	170 lx	110 lx
White	7.330 lx	3.700 lx	1.360 lx	710 lx
White (RGBW)	17.700 lx	7.220 lx	3.120 lx	1.660 lx
BatteryMode 100 - 20°	2 m	3 m	5 m	7 m
Red	670 lx	340 lx	130 lx	70 lx
Green	1.040 lx	480 lx	180 lx	100 lx
Blue	185 lx	80 lx	30 lx	20 lx
White	1.450 lx	660 lx	250 lx	130 lx
White (RGBW)	3.350 lx	1.390 lx	580 lx	320 lx
MainsMode - 10°	2 m	3 m	5 m	7 m
Red	6.940 lx	3.410 lx	1.290 lx	760 lx
Green	9.830 lx	4.630 lx	1.750 lx	950 lx
Blue	1.740 lx	810 lx	310 lx	180 lx
White	12.630 lx	6.390 lx	2.360 lx	1.240 lx
White (RGBW)	29.850 lx	12.180 lx	5.260 lx	2.800 lx
MainsMode - 20°	2 m	3 m	5 m	7 m
Red	1.190 lx	570 lx	230 lx	120 lx
Green	1.810 lx	830 lx	320 lx	170 lx
Blue	330 lx	150 lx	60 lx	30 lx
White	2.500 lx	1.150 lx	440 lx	230 lx
White (RGBW)	5.480 lx	2.520 lx	970 lx	530 lx

TECHNICAL SPECIFICATION

optical system	
optics	fixed optical system
beam angle	10° (frost filter 20° inclusive)
LED-sources	
LEDs	12x multichip LEDs
colors	12x red, 12x green, 12x blue, 12x white
life time LEDs	> 50.000 hours
Color mixing	RGBW
temperature range	
ambient temperature	-10°/+45° C
cooling	convection cooling
control & programming	
protocol	DMX 512-A (RDM), LUMENRADIO CRMX ² , IR-remote
DMX 512-channels	2/3/4/5/10/11 (6 modes)
internal memories	stand alone-programms, macros fixed colors, master-/slave-control
menu-display	OLED-display
DMX 512-connection	XLR 5 pin
technical data	
mains voltage	100-260 V 50-60 Hz
power consumption	integrated Lithium-Ionen battery
Btu/h	0,9 A @ 230 V 706
housing	
material	aluminium
color	black
ip-rating	IP 65
size/weight	
size (l x w x h)	29,2 x 22 x 33 cm
weight	9,2 kg
mounting	compact y-yoke for hanging and standing mount

LMP Lichttechnik GmbH

Gildestraße 55
49477 Ibbenbüren
Telefon: 0 54 51 / 59 00-0
Internet www.lmp.de

CERTIFICATE Of Conformity

Radio Equipment Directive
2014/53/EU
Registration NO.: AT18220WC302563

The following product has been tested by us with the listed standards and found in conformity with the Radio Equipment Directive 2014/53/EU. It is possible to use CE marking to demonstrate the conformity with this RED.

Submitter: LMP Lichttechnik GmbH

EUT: LITECRAFT LED Light

M/N: BX.12

Test Standard :

Safety:
EN IEC 60598-1: 2021+A11: 2022
EN IEC 60598-2-17: 2018
EN IEC 62031: 2020
EN 61347-1: 2015+A1: 2021
EN 61347-2-13: 2014+A1: 2017

Health:
EN 50663: 2017
EN 62479: 2010

EMC:
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11)
ETSI EN 301 489-3 V2.3.2 (2023-01)

Radio:
ETSI EN 300 328 V2.2.2 (2019-07)



Gildestraße 55 • D-49477 Ibbenbüren
Tel.: + 49 (0)5451/5900300
www.lmp.de

21 December 2023