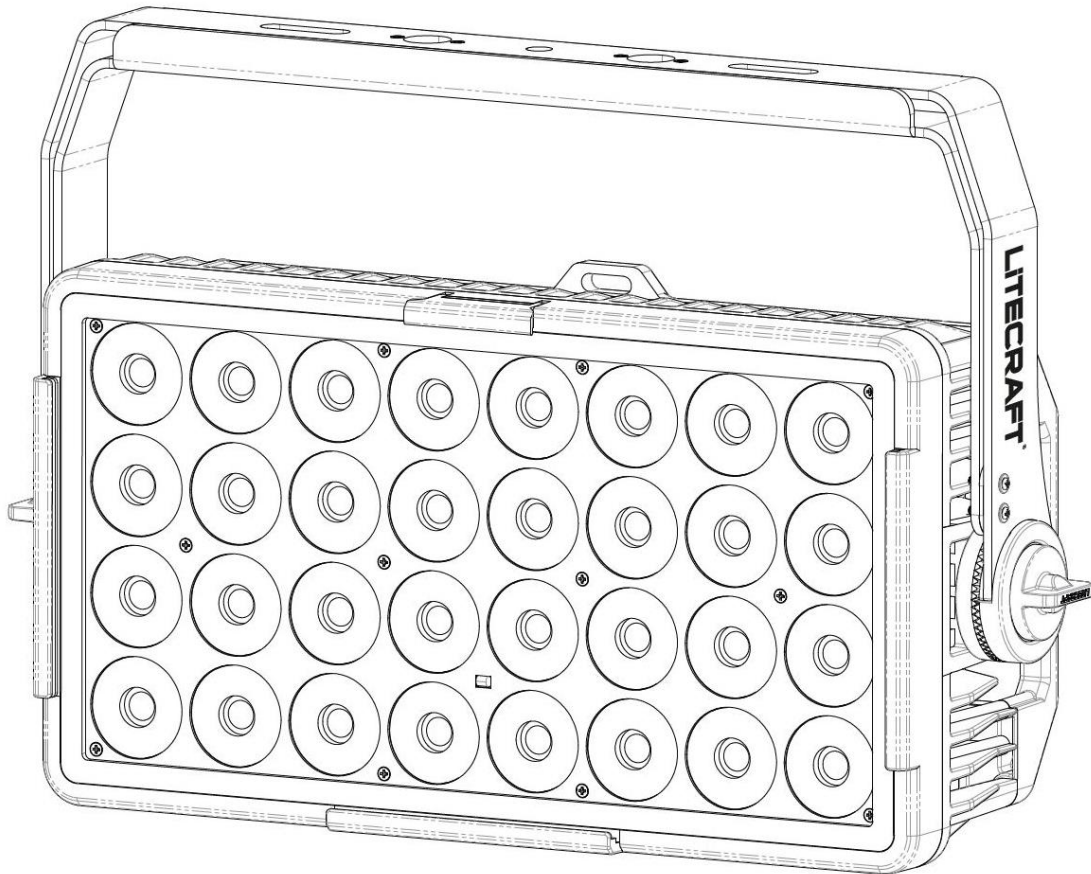


LITECRAFT[®]

WashXTC



(OPTION)



Aktuellste Online Version
latest online version

Bedienungsanleitung V1.0
user manual V1.0

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 |
| BESTIMMUNGSGEMÄÑE VERWENDUNG | 5 |
| MONTAGE | 6 |
| ELEKTRISCHER ANSCHLUSS | 7 |
| REINIGUNG UND WARTUNG | 7 |
| BEDIENUNG | 8 |
| INFRAROT-FERNBEDIENUNG | 11 |
| WIRELESS DMX-BETRIEB (<i>OPTION</i>) | 12 |
| LINKING KEY | 12 |
| UNIVERSE NAME | 12 |
| CRMX-UPDATE | 12 |
| DISPLAY-MODUS | 13 |
| DMX-MODUS | 20 |
| PHOTOMETRISCHE DATEN | 27 |
| TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN | 28 |
| CE-ZERTIFIKATION | 55 |

Kontaktinformation

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

©2025, LMP Lichttechnik Vertriebs GmbH
Alle Rechte vorbehalten - Änderungen vorbehalten

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 | 30 |
| SAFETY NOTES | 30 |
| DESIGNATED USE | 31 |
| INSTALLATION | 32 |
| ELECTRICAL CONNECTION | 33 |
| CLEANING AND MAINTENANCE | 33 |
| OPERATION | 34 |
| INFRARED-REMOTE | 37 |
| WIRELESS DMX-MODE (OPTION) | 38 |
| LINKING KEY | 38 |
| UNIVERSE NAME | 38 |
| CRMX-UPDATE | 38 |
| DISPLAY-MODE | 39 |
| DMX-MODE | 46 |
| BEAM SPECS | 53 |
| TECHNICAL SPECIFICATIONS | 54 |
| CE-CERTIFICATION | 55 |

contact details

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

©2025, LMP Lichttechnik Vertriebs GmbH
All right reserved – subject to change without notice

LIEFERUMFANG

- powerIP Anschlusskabel
- Infrarot-Fernbedienung
- Frostfilter 25°
- Frostfilter 40°
- 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.

BESTIMMUNGSGEMÄÙE 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!

- Reinigen Sie den Scheinwerfer regelmäßig von Schmutz und Staub. Verwenden Sie zur Reinigung ausschließlich ein feuchtes, fusselloses Tuch. Verwenden Sie niemals Alkohol oder Lösungsmittel.
- Die Lüfter im Gerät müssen regelmäßig kontrolliert, gegebenenfalls gereinigt und bei einem Defekt umgehend ausgetauscht werden. 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.

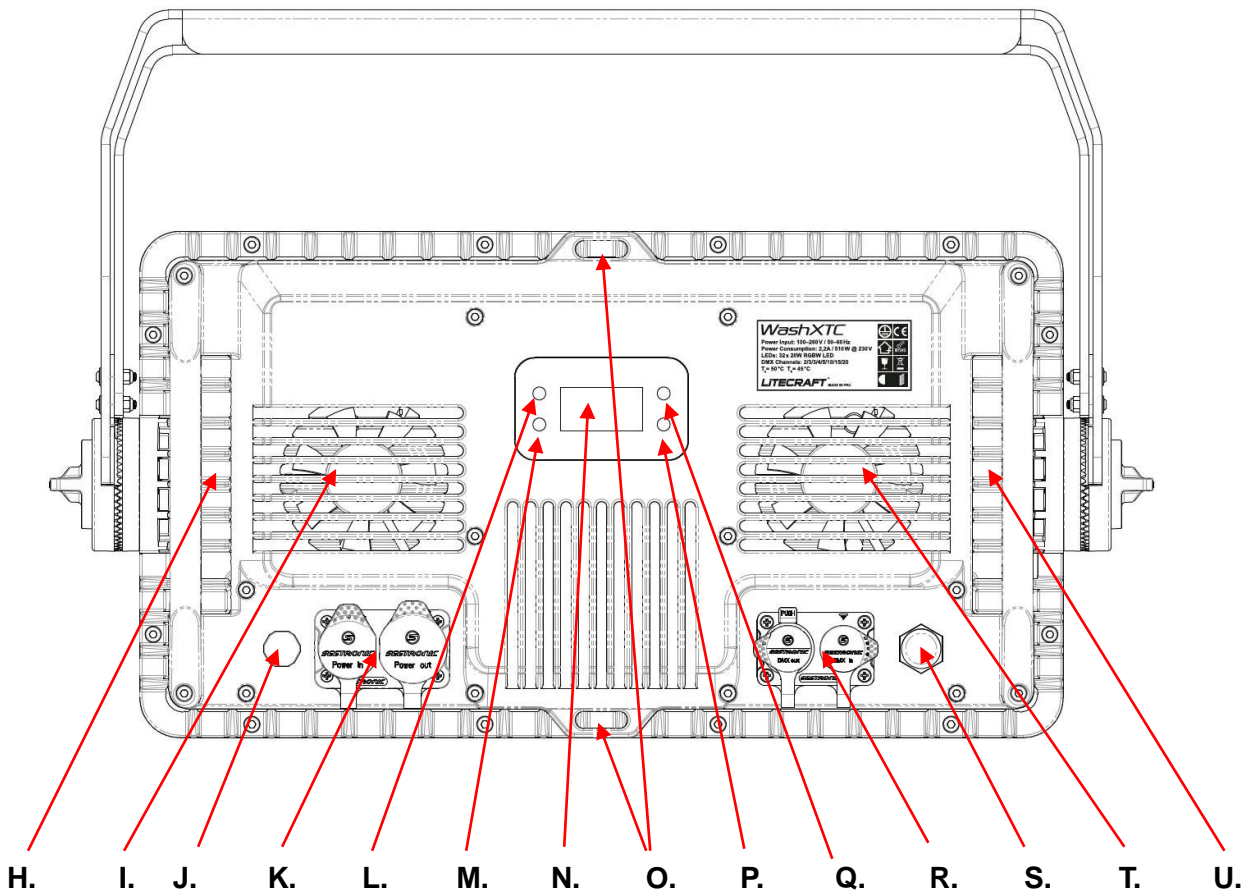
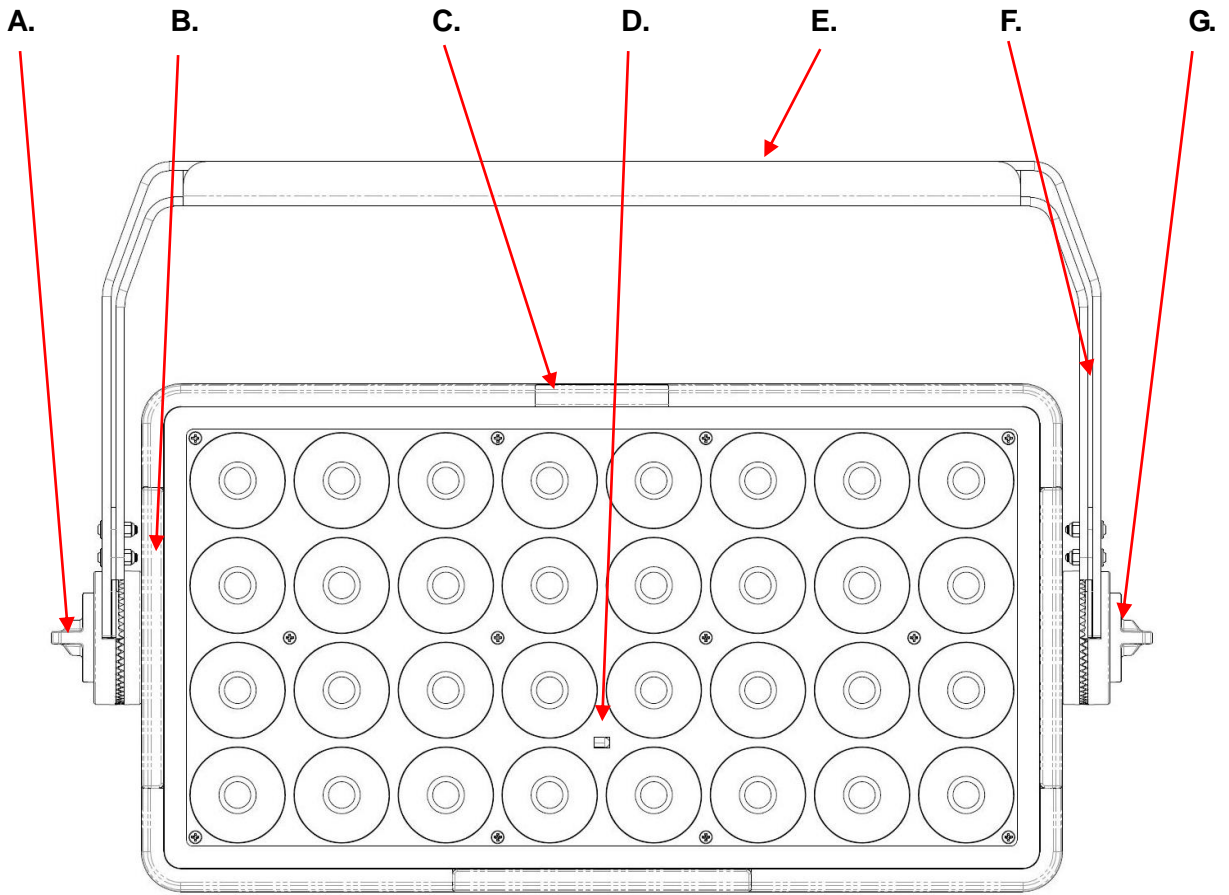
BEDIENUNG

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.

- **Master/Slave Modus:**
Bringen Sie das Master-Gerät in den Modus Master (Anzeige <Master>). 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!

Das Display lässt sich durch gleichzeitiges Drücken der UP und DOWN-Tasten in jedem Menü drehen. 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. Je nach Einstellung im Menü „Display“ schaltet sich die automatische Tastatursperre ein. Diese lösen Sie, indem Sie die MENU oder ENTER Taste gefolgt von UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER drücken.



- A. Feststellschraube
- B. Einschub für Filter & Torblende
- C. Verriegelung für Filter & Torblende
- D. IR-Sensor
- E. Aufnahme für Omega Braket/Bodenplatte (SUP)
- F. Y-Bügel
- G. Feststellschraube
- H. Handgriff
- I. Lüfter
- J. Druckausgleichsventil
- K. Netz-Ein- & Ausgang
- L. Menu-Taste
- M. Enter-Taste
- N. OLED-Display
- O. Anschlagpunkt Sicherheitsseil
- P. Down-Taste
- Q. Up-Taste
- R. DMX-Ein- & Ausgang 5 pol
- S.** CRMX-Antenne für CRMX-Kit
- T. Lüfter
- U. Handgriff

INFRAROT-FERNBEDIENUNG

Das Gerät ist zusätzlich mit einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet. Die Funktion dieser Infrarot-Fernbedienung ist möglich, solange kein DMX-Signal am Eingang anliegt, da das DMX-Signal immer Priorität hat. Sobald das Gerät Daten von der Infrarot-Fernbedienung empfängt, informiert Sie das Display über die ausgewählten Funktionen und Werte.

- Richten Sie die Infrarot-Fernbedienung auf den Infrarot-Empfänger auf der Vorderseite des Gerätes. Mit Druck auf die Taste ON gelangen Sie in den Infrarot-Fernbedienungs-Modus.
- Wählen Sie eine Farbe oder eine Funktion mithilfe der Infrarot-Fernbedienung aus. Wenn Sie eine Farbe wählen, können Sie die Helligkeit mittels der +/- Tasten anpassen.
- Mit mehrfachem Druck auf die W Taste können Sie die unterschiedlichen CCT Macros auswählen. Wenn Sie ein CCT Macro gewählt haben, können Sie die Helligkeit mittels der +/- Tasten anpassen.
- Mit mehrfachem Druck auf die MACRO (SMOOTH) Taste können Sie die unterschiedlichen Color Macros 01-43 auswählen. Wenn Sie ein Color Macro gewählt haben, können Sie die Helligkeit mittels der +/- Tasten anpassen.
- Mit einem Druck auf FLASH gelangen Sie in das Color-Jump Programm 23. Wenn Sie FLASH gewählt haben, können Sie die Geschwindigkeit mittels der +/- Tasten anpassen.
- Mit einem Druck auf FADE gelangen Sie in das Color-Fade Programm 24. Wenn Sie FADE gewählt haben, können Sie die Geschwindigkeit mittels der +/- Tasten anpassen.
- Mit einem Druck auf STROBE gelangen Sie in ein Strobe Programm. Wenn Sie STROBE gewählt haben, können Sie die Geschwindigkeit mittels der +/- Tasten anpassen.

Um den Infrarot-Fernbedienungs-Modus zu verlassen, drücken Sie die Taste „OFF“ auf der Fernbedienung. Alternativ drücken Sie eine beliebige Taste auf der Rückseite des Gerätes oder schalten Sie das Gerät aus und wieder ein, indem Sie das Netzkabel trennen.

HINWEIS!

Alle per Infrarot-Fernbedienung eingestellten Werte werden nicht gespeichert. Nach einem Power Cycle (Gerät ausgeschaltet und wieder eingeschaltet) befindet sich das Gerät wieder in der zuvor gewählten Einstellung.



WIRELESS DMX-BETRIEB (OPTION)

Das Gerät kann mit einem integrierten LUMENRADIO CRMX-Modul ausgestattet werden. Beachten Sie bitte, dass die CRMX-Antenne immer am Gerät montiert ist. Die ist kein Hinweis auf ein integriertes LUMENRADIO CRMX-Modul. Das Modul arbeitet mit CRMX-Sendern von LUMENRADIO und ist kompatibel zu Wireless-Solutions-Sendern der Baureihe G3 und G4. **Im CRMX-Betrieb ist die Funktion RDM nicht gegeben!**

- Für den CRMX-Betrieb muss das Gerät in einen der acht DMX-Modi gebracht werden. Drücken Sie hierzu die MENU Taste und verwenden die UP/DOWN-Tasten bis im Menü „DMX Channel“ 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“. Wählen Sie „Yes“ und trennen Sie die Verbindung durch Drücken der ENTER-Taste. Danach wiederholen Sie die logische Verbindung (pairing), indem Sie die CONNECT-Taste am DMX-Sender erneut kurz drücken.

LINKING KEY (LinkKey) (OPTION)

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 WashXTC 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) (OPTION)

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 (OPTION)

Die Software des im WashXTC 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) 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 WashXTC mittels Upgrade Kabel mit dem USB-Anschluss Ihres Computers. Starten Sie den CRMX Firmware Uploader auf Ihrem Computer.
- Navigieren Sie nun im Display des WashXTC zum Menüpunkt "Wireless" und dessen Untermenü „CMX Update“. Wählen Sie „Yes“ und starten Sie den Update Modus durch Drücken der ENTER-Taste. In der Software CRMX Firmware Uploader sollte nun unter Device „CRMXchip (x.x.x.x)“ erscheinen. Folgen Sie den Anweisungen in der Software um die neue Software Version 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 <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| **°C (nur Anzeige) | **°C ** = <Temperatur> | Zeigt die aktuelle Temperatur im Inneren des Gerätes an |
| **Ch (nur Anzeige) | **Ch ** = <aktueller DMX Modus> | Zeigt den aktuellen DMX Modus 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 keine Anzeige = kein Link zu Sender schnell blinkend = Link-Versuch zu Sender aktiv langsam blinkend = Link zu Sender – kein DMX permanente Anzeige = Link zu Sender – DMX langsam blinkend alle 3 Sek. = CRMX Update 10 % = Empfangsleistung unter 10 % 20 % = Empfangsleistung über 20 % 40 % = Empfangsleistung über 40 % 60 % = Empfangsleistung über 60 % 80 % = Empfangsleistung über 80 % <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| Default Set | Default Set <***> *** = <No> *** = <Yes> | Rücksetzen aller Parameter auf Werkseinstellungen inkl. Wireless CRMX UNLINK |

| | | |
|--------------|---|---|
| DMX Address | DMX Address <***> *** = <DMX-Adresse> | Anzeige der DMX-Adresse (2 Ch = <001-511>) (3H Ch = <001-510>) (3 Ch = <001-510>) (4 Ch = <001-509>) (5 Ch = <001-508>) (10H Ch = <001-503>) (15 Ch = <001-498>) (20H Ch = <001-493>) (default setting = 1) |
| DMX Channel | DMX Channel <***> *** = < 2 Ch> *** = < 3H Ch> *** = < 3 Ch> *** = < 4 Ch> *** = < 5 Ch> *** = <10H Ch> *** = <15 Ch> *** = <20H Ch> | Einstellung der DMX-Kanalmodi (Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle) (Standard Einstellung = 4 Ch) |
| Master/Slave | Master/Slave <***> *** = <Master> *** = <Slave> | Einstellung des Betriebsmodus (Master = Steuerung ohne externen Controller) (Slave = Steuerung durch externen Controller) (Standard Einstellung = Slave) |
| Dimmer Curve | Dimmer Curve <***> *** = <Linear> *** = <Square> *** = <Square Inv> *** = <S-Curve> | Auswahl der Dimmerkurve (Standard Einstellung = Linear) |
| Dimmer Delay | Dimmer Delay <***> *** = <OFF> <Dimmer 1> <Dimmer 2> <Dimmer 3> <Dimmer 4> | 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 = 1) |
| Refresh Rate | Refresh Rate <***> *** = < 900 Hz *** = < 910 Hz *** = < 920 Hz *** = < 930 Hz *** = < 940 Hz *** = < 950 Hz *** = < 960 Hz *** = < 970 Hz *** = < 980 Hz *** = < 990 Hz *** = <1000 Hz *** = <1010 Hz | Auswahl der LED PWM Wiederholrate (Standard Einstellung = 1.200 Hz) |

*** = <1020 Hz
*** = <1030 Hz
*** = <1040 Hz
*** = <1050 Hz
*** = <1060 Hz
*** = <1070 Hz
*** = <1080 Hz
*** = <1090 Hz
*** = <1100 Hz
*** = <1110 Hz
*** = <1120 Hz
*** = <1130 Hz
*** = <1140 Hz
*** = <1150 Hz
*** = <1160 Hz
*** = <1170 Hz
*** = <1180 Hz
*** = <1190 Hz
*** = <1200 Hz
*** = <1210 Hz
*** = <1220 Hz
*** = <1230 Hz
*** = <1240 Hz
*** = <1250 Hz
*** = <1260 Hz
*** = <1270 Hz
*** = <1280 Hz
*** = <1290 Hz
*** = <1300 Hz
*** = <1310 Hz
*** = <1320 Hz
*** = <1330 Hz
*** = <1340 Hz
*** = <1350 Hz
*** = <1360 Hz
*** = <1370 Hz
*** = <1380 Hz
*** = <1390 Hz
*** = <1400 Hz
*** = <1410 Hz
*** = <1420 Hz
*** = <1430 Hz
*** = <1440 Hz
*** = <1450 Hz
*** = <1460 Hz
*** = <1470 Hz
*** = <1480 Hz
*** = <1490 Hz
*** = <1500 Hz>
*** = <2500 Hz>
*** = <4000 Hz>
*** = <5000 Hz>
*** = <6000 Hz>
*** = <10 KHz>
*** = <15 KHz>
*** = <20 KHz>
*** = <25 KHz>

| | | |
|-----------|--|--|
| LED Limit | LED Limit *** = <50%> *** = <60%> *** = <70%> *** = <80%> *** = <90%> *** = <100%> | Auswahl der max. LED Leistung (Standard Einstellung = 100%) |
| Fan Mode | Fan Mode *** = <Auto> *** = <Mute> *** = <High> | Auswahl des Lüftermodus <Mute> bedeutet 50% max. LED Leistung, Lüfter abgeschaltet (Standard Einstellung = Auto) |
| Wireless | CRMX <***> *** = <On> *** = <Off> | Ein-/Ausschalten des internen drahtlosen CRMX-Empfängers <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| | Universe Name (nur Anzeige) <***> *** = <Universe Name> | Zeigt den Namen des empfangenen Universe entsprechend der Eingabe im CRMX Sender an <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| | Linking 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> um zum "CRMX Mode" Menü zu gelangen <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| | CRMX Mode <***> *** = <CRMX 1> *** = <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> um zum "CRMX Universe" Menü zu gelangen <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| | CRMX Universe <***> *** = <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> <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |

| | | |
|---------------|--|---|
| | Unlink <***> *** = <No> *** = <Yes> | Trennen der drahtlosen CRMX-Verbindung <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| | CRMX Update <***> *** = <No> *** = <Yes> | Aktivierung der CRMX Software Aktualisierung (weitere Informationen finden Sie unter „CRMX-Update“) <i>(nur Verfügbar, wenn optionales CRMX-Modul integriert ist)</i> |
| Color Set | Color 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) |
| Color Macro | Color Macro Color <***> *** = <00-43> | 43 vorprogrammierte Farbkombinationen wählbar (Deaktivierung aller Farbkombinationen über Menüpunkt Master/Slave!) (* = Einstellungen bleiben nach Power Cycle (aus/an) erhalten, solange nicht in einen anderen Modus gewechselt wird) |
| | Dimmer <***> *** = <000-255> | Helligkeit in 256 Schritten für das eingestellte Macro wählbar |
| Color Program | Color Program Program <***> *** = <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 <***> *** = <000-255> | Geschwindigkeit in 256 Schritten für das eingestellte Programm wählbar |

| | | |
|-------------|--|--|
| CCT Macro | <p>CCT Macro <***> *** = <m16 - 3000 K> *** = <m20 - 3100 K> *** = <m23 - 3200 K> *** = <m26 - 3300 K> *** = <m30 - 3400 K> *** = <m33 - 3500 K> *** = <m37 - 3600 K> *** = <m41 - 3700 K> *** = <m45 - 3800 K> *** = <m48 - 3900 K> *** = <m50 - 4000 K> *** = <m52 - 4100 K> *** = <m54 - 4200 K> *** = <m56 - 4300 K> *** = <m58 - 4400 K> *** = <m60 - 4500 K> *** = <m61 - 4600 K> *** = <m63 - 4700 K> *** = <m64 - 4800 K> *** = <m66 - 4900 K> *** = <m67 - 5000 K> *** = <m69 - 5100 K> *** = <m70 - 5200 K> *** = <m72 - 5300 K> *** = <m73 - 5400 K> *** = <m74 - 5500 K> *** = <m75 - 5600 K> *** = <m76 - 5700 K> *** = <m77 - 5800 K> *** = <m78 - 5900 K> *** = <m79 - 6000 K> *** = <m80 - 6100 K> *** = <m81 - 6200 K> *** = <m82 - 6300 K> *** = <m83 - 6400 K></p> | <p>35 vorprogrammierte Farbtemperatur-Werte wählbar (Deaktivierung aller Farbtemperatur-Werte über Menüpunkt Master/Slave!)</p> <p>(* = Einstellungen bleiben nach Power Cycle (aus/an) erhalten, solange nicht in einen anderen Modus gewechselt wird)</p> |
| | <p>Dimmer <***> *** = <000-255></p> | <p>Helligkeit in 256 Schritten für das eingestellte CCT Macro wählbar</p> |
| Temperature | <p>Temperature <***C> *** = <Betriebstemperatur></p> | <p>Anzeige der aktuellen Betriebstemperatur im inneren des Gerätes</p> |
| Display | <p>Display <***> *** = <On> *** = <Off> *** = <Lock> *** = <Unlock></p> | <p>Einstellung der Display-Sperre und automatischen Abschaltung der Display-Hintergrundbeleuchtung</p> <p>On = Menü nach ca. 30 Sek. gesperrt Display permanent an</p> |

| | | |
|----------------------|---|---|
| | | <p>Off = Menü nach ca. 30 Sek. gesperrt Display schaltet nach ca. 30 Sek. ab</p> <p>Lock = Menü permanent gesperrt Display schaltet nach ca. 30 Sek. Ab</p> <p>Unlock = Menü nie gesperrt Display permanent an</p> <p>Schneller Zugriff auf Kontroll-Informationen durch kurzes Drücken einer beliebigen Taste – Abschaltung nach 5 Sek. automatisch (Off, Lock)</p> <p>Lösen der Menü-Sperre durch Drücken auf MENÜ gefolgt von UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER (Standard Einstellung = Lock)</p> |
| DMX Fail | <p>DMX Fail <***> *** = <Hold> *** = <Blackout> *** = <White> *** = <Color Macro> *** = <CCT Macro></p> | <p>Auswahl der Funktion bei Ausfall des DMX-Signales (Kabel oder drahtlos) um als Notfall Leuchte zu agieren</p> <p>Hold = Gerät hält letzten Wert Blackout = LEDs schalten ab White = Nur weiße LEDs leuchten Color Macro = Col Macro 00-43 wird aktiviert CCT Macro = switch to Color Macro 16-83</p> <p>Um das gewählte Color Macro oder CCT Macro auch auf den LEDs zu sehen, darf kein DMX-Signal anliegen, da DMX immer Priorität hat! (Standard Einstellung = Hold)</p> |
| Fixture Hours | <p>Fixture Hours <*** h> *** = <Betriebsstunden></p> | Anzeige der Betriebsstunden |
| UID (nur Anzeige) | <p>UID <***> *** = <UID></p> | Anzeige der spezifischen RDM-Gerätenummer |
| Software Version | <p>Software Version <***> *** = <V1.0> *** = <V1.0 CRMX></p> | Zeigt die Software-Version an *. * = Software-Version |

DMX-MODUS

| Modus | Display | Funktion |
|-----------------------------------|----------|--|
| 2 Kanal Modus (Macro+D) | < 2 Ch> | K1 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB Farbmix K2 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit |
| 3 Kanal Modus (Macro+D 16-bit) | < 3H Ch> | K1 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB Farbmix K2 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit K3 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit |
| 3 Kanal Modus (RGB) | < 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 (RGBW) | <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 (RGBW+D) | <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 (RGBW+D 16-bit) | <10H Ch> | K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Rot Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Rot Fein K3 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K4 = Dimmer Grün Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Grün Fein K5 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau K6 = Dimmer Blau Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Blau Fein K7 = Dimmer Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß |

| | | |
|-------------------------------|---------|---|
| | | <p>K8 = Dimmer Weiß Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß Fein</p> <p>K9 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K10 = Master Dimmer Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Fein</p> |
| 15 Kanal Modus (Full Mode) | <15 Ch> | <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 Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß</p> <p>K5 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB-Farbmix</p> <p>K6 = CCT Macro 000 - off 001-012 m16 - 3000 K 013-021 m20 - 3100 K 022-030 m23 - 3200 K 031-042 m26 - 3300 K 043-051 m30 - 3400 K 052-063 m33 - 3500 K 064-075 m37 - 3600 K 076-087 m41 - 3700 K 088-096 m45 - 3800 K 097-102 m48 - 3900 K 103-108 m50 - 4000 K 109-114 m52 - 4100 K 115-120 m54 - 4200 K 121-126 m56 - 4300 K 127-132 m58 - 4400 K 133-135 m60 - 4500 K 136-141 m61 - 4600 K 142-144 m63 - 4700 K 145-150 m64 - 4800 K 151-153 m66 - 4900 K 154-159 m67 - 5000 K 160-162 m69 - 5100 K 163-168 m70 - 5200 K 169-171 m72 - 5300 K 172-174 m73 - 5400 K 175-177 m74 - 5500 K 178-180 m75 - 5600 K 181-183 m76 - 5700 K 184-186 m77 - 5800 K 187-189 m78 - 5900 K 190-192 m79 - 6000 K 193-195 m80 - 6100 K 196-198 m81 - 6200 K 199-201 m82 - 6300 K 202-255 m83 - 6400 K</p> <p>K7 = Blitz-Frequenz 000-020 keine Funktion 021-255 Blitz-Frequenz von l -> s</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>K8 = Programme 000-020 keine Funktion 021-099 Farb-Sprünge Progr. 23 100-149 Farb-Verläufe Progr. 24 150-255 keine Funktion</p> <p>K9 = Geschwindigkeit 000-255 stufenlose Geschwindigkeit</p> <p>K10 = Dimmerkurve 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051-075 Linear 076-100 Square 101-125 Square Inv 126-150 S-Curve 151-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K11 = Dimmer Delay 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</p> <p>K12 = PWM Wiederholrate 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051 PWM 900 Hz 052 PWM 910 Hz 053 PWM 920 Hz 054 PWM 930 Hz 055 PWM 940 Hz 056 PWM 950 Hz 057 PWM 960 Hz 058 PWM 970 Hz 059 PWM 980 Hz 060 PWM 990 Hz 061 PWM 1.000 Hz 062 PWM 1.010 Hz 063 PWM 1.020 Hz 064 PWM 1.030 Hz 065 PWM 1.040 Hz 066 PWM 1.050 Hz 067 PWM 1.060 Hz 068 PWM 1.070 Hz 069 PWM 1.080 Hz 070 PWM 1.090 Hz 071 PWM 1.100 Hz 072 PWM 1.110 Hz 073 PWM 1.120 Hz 074 PWM 1.130 Hz 075 PWM 1.140 Hz 076 PWM 1.150 Hz 077 PWM 1.160 Hz 078 PWM 1.170 Hz 079 PWM 1.180 Hz 080 PWM 1.190 Hz 081 PWM 1.200 Hz 082 PWM 1.210 Hz 083 PWM 1.220 Hz 084 PWM 1.230 Hz</p> |
|--|--|--|

| | | |
|--------------------------------------|----------|---|
| | | <p>085 PWM 1.240 Hz 086 PWM 1.250 Hz 087 PWM 1.260 Hz 088 PWM 1.270 Hz 089 PWM 1.280 Hz 090 PWM 1.290 Hz 091 PWM 1.300 Hz 092 PWM 1.310 Hz 093 PWM 1.320 Hz 094 PWM 1.330 Hz 095 PWM 1.340 Hz 096 PWM 1.350 Hz 097 PWM 1.360 Hz 098 PWM 1.370 Hz 099 PWM 1.380 Hz 100 PWM 1.390 Hz 101 PWM 1.400 Hz 102 PWM 1.410 Hz 103 PWM 1.420 Hz 104 PWM 1.430 Hz 105 PWM 1.440 Hz 106 PWM 1.450 Hz 107 PWM 1.460 Hz 108 PWM 1.470 Hz 109 PWM 1.480 Hz 110 PWM 1.490 Hz 111 PWM 1.500 Hz 112 PWM 2.500 Hz 113 PWM 4.000 Hz 114 PWM 5.000 Hz 115 PWM 6.000 Hz 116 PWM 10 KHz 117 PWM 15 KHz 118 PWM 20 KHz 119 PWM 25 KHz 120-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K13 = LED Limit 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051-075 LED limit 100% 076-100 LED limit 90% 101-125 LED limit 80% 126-150 LED limit 70% 151-175 LED limit 60% 176-200 LED limit 50% 201-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K14 = Fan Modus 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051-075 Auto 076-100 Silent 101-125 High 126-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K15 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit</p> |
| 20 Kanal Modus (Full Mode 16-bit) | <20H Ch> | <p>K1 = Dimmer Rot 000-255 stufenlose Helligkeit Rot K2 = Dimmer Rot Fein</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | 000-255 stufenlose Helligkeit Rot Fein K3 = Dimmer Grün 000-255 stufenlose Helligkeit Grün K4 = Dimmer Grün Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Grün Fein K5 = Dimmer Blau 000-255 stufenlose Helligkeit Blau K6 = Dimmer Blau Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Blau Fein K7 = Dimmer Weiß 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß K8 = Dimmer Weiß Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß Fein K9 = Farbmakro 000-255 stufenloser RGB-Farbmix K10 = CCT Macro 000 - off 001-012 m16 - 3000 K 013-021 m20 - 3100 K 022-030 m23 - 3200 K 031-042 m26 - 3300 K 043-051 m30 - 3400 K 052-063 m33 - 3500 K 064-075 m37 - 3600 K 076-087 m41 - 3700 K 088-096 m45 - 3800 K 097-102 m48 - 3900 K 103-108 m50 - 4000 K 109-114 m52 - 4100 K 115-120 m54 - 4200 K 121-126 m56 - 4300 K 127-132 m58 - 4400 K 133-135 m60 - 4500 K 136-141 m61 - 4600 K 142-144 m63 - 4700 K 145-150 m64 - 4800 K 151-153 m66 - 4900 K 154-159 m67 - 5000 K 160-162 m69 - 5100 K 163-168 m70 - 5200 K 169-171 m72 - 5300 K 172-174 m73 - 5400 K 175-177 m74 - 5500 K 178-180 m75 - 5600 K 181-183 m76 - 5700 K 184-186 m77 - 5800 K 187-189 m78 - 5900 K 190-192 m79 - 6000 K 193-195 m80 - 6100 K 196-198 m81 - 6200 K 199-201 m82 - 6300 K 202-255 m83 - 6400 K K11 = Blitz-Frequenz 000-020 keine Funktion 021-255 Blitz-Frequenz von l -> s K12 = Programme 000-020 keine Funktion |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>021-099 Farb-Sprünge Progr. 23 100-149 Farb-Verläufe Progr. 24 150-255 keine Funktion</p> <p>K13 = Geschwindigkeit 000-255 stufenlose Geschwindigkeit</p> <p>K14 = Dimmerkurve 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051-075 Linear 076-100 Square 101-125 Square Inv 126-150 S-Curve 151-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K15 = Dimmer Delay 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</p> <p>K16 = PWM Wiederholrate 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051 PWM 900 Hz 052 PWM 910 Hz 053 PWM 920 Hz 054 PWM 930 Hz 055 PWM 940 Hz 056 PWM 950 Hz 057 PWM 960 Hz 058 PWM 970 Hz 059 PWM 980 Hz 060 PWM 990 Hz 061 PWM 1.000 Hz 062 PWM 1.010 Hz 063 PWM 1.020 Hz 064 PWM 1.030 Hz 065 PWM 1.040 Hz 066 PWM 1.050 Hz 067 PWM 1.060 Hz 068 PWM 1.070 Hz 069 PWM 1.080 Hz 070 PWM 1.090 Hz 071 PWM 1.100 Hz 072 PWM 1.110 Hz 073 PWM 1.120 Hz 074 PWM 1.130 Hz 075 PWM 1.140 Hz 076 PWM 1.150 Hz 077 PWM 1.160 Hz 078 PWM 1.170 Hz 079 PWM 1.180 Hz 080 PWM 1.190 Hz 081 PWM 1.200 Hz 082 PWM 1.210 Hz 083 PWM 1.220 Hz 084 PWM 1.230 Hz 085 PWM 1.240 Hz 086 PWM 1.250 Hz</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>087 PWM 1.260 Hz 088 PWM 1.270 Hz 089 PWM 1.280 Hz 090 PWM 1.290 Hz 091 PWM 1.300 Hz 092 PWM 1.310 Hz 093 PWM 1.320 Hz 094 PWM 1.330 Hz 095 PWM 1.340 Hz 096 PWM 1.350 Hz 097 PWM 1.360 Hz 098 PWM 1.370 Hz 099 PWM 1.380 Hz 100 PWM 1.390 Hz 101 PWM 1.400 Hz 102 PWM 1.410 Hz 103 PWM 1.420 Hz 104 PWM 1.430 Hz 105 PWM 1.440 Hz 106 PWM 1.450 Hz 107 PWM 1.460 Hz 108 PWM 1.470 Hz 109 PWM 1.480 Hz 110 PWM 1.490 Hz 111 PWM 1.500 Hz 112 PWM 2.500 Hz 113 PWM 4.000 Hz 114 PWM 5.000 Hz 115 PWM 6.000 Hz 116 PWM 10 KHz 117 PWM 15 KHz 118 PWM 20 KHz 119 PWM 25 KHz 120-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K17 = LED Limit 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051-075 LED limit 100% 076-100 LED limit 90% 101-125 LED limit 80% 126-150 LED limit 70% 151-175 LED limit 60% 176-200 LED limit 50% 201-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K18 = Fan Modus 000-050 Modus lt. Display Einstellung 051-075 Auto 076-100 Silent 101-125 High 126-255 Modus lt. Display Einstellung</p> <p>K19= Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K20= Master Dimmer Fein 000-255 stufenlose Helligkeit Fein</p> |
|--|--|---|

PHOTOMETRISCHE DATEN

| 10° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
|-------------|------------|------------|------------|-----------|
| Rot | 24.400 Lux | 12.400 Lux | 4.620 Lux | 2.010 Lux |
| Grün | 31.400 Lux | 16.700 Lux | 6.510 Lux | 2.890 Lux |
| Blau | 6.050 Lux | 3.200 Lux | 1.250 Lux | 569 Lux |
| Weiß | 45.000 Lux | 23.700 Lux | 9.180 Lux | 4.150 Lux |
| Weiß (RGBW) | 91.200 Lux | 48.500 Lux | 18.600 Lux | 8.350 Lux |
| | | | | |
| 25° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
| Rot | 8.300 Lux | 3.900 Lux | 1.360 Lux | 673 Lux |
| Grün | 11.500 Lux | 5.520 Lux | 1.980 Lux | 988 Lux |
| Blau | 2.180 Lux | 1.060 Lux | 385 Lux | 196 Lux |
| Weiß | 16.200 Lux | 7.670 Lux | 2.760 Lux | 1.390 Lux |
| Weiß (RGBW) | 32.700 Lux | 15.800 Lux | 5.620 Lux | 2.860 Lux |
| | | | | |
| 40° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
| Rot | 4.170 Lux | 2.010 Lux | 715 Lux | 369 Lux |
| Grün | 5.850 Lux | 2.810 Lux | 1.040 Lux | 535 Lux |
| Blau | 1.120 Lux | 546 Lux | 201 Lux | 105 Lux |
| Weiß | 8.120 Lux | 3.910 Lux | 1.440 Lux | 737 Lux |
| Weiß (RGBW) | 16.700 Lux | 7.850 Lux | 2.930 Lux | 1.520 Lux |
| | | | | |
| 80° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
| Rot | 887 Lux | 448 Lux | 182 Lux | 102 Lux |
| Grün | 1.230 Lux | 601 Lux | 236 Lux | 125 Lux |
| Blau | 242 Lux | 115 Lux | 46 Lux | 23 Lux |
| Weiß | 1.700 Lux | 826 Lux | 328 Lux | 207 Lux |
| Weiß (RGBW) | 3.550 Lux | 1.740 Lux | 702 Lux | 289 Lux |

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

| | |
|---------------------------------------|---|
| Optisches System | |
| Optiken | feste optische Systeme |
| Abstrahlwinkel | 10° (Frostfilter 25 & 40° inklusive) (Frostfilter 80°, 60° x 10° & 10° x 60° optional) |
| LED-Lichtquellen | |
| LEDs | 32x Multichip-LEDs |
| Farben | 32x rot, 32x grün, 32x blau, 32x weiß |
| Lebensdauer LEDs | 50.000 Stunden |
| Farbmischung | RGBW |
| Temperaturbereiche | |
| Umgebungstemperatur | -10°/+45° C |
| Kühlung | Lüfter, temperaturgesteuert |
| Steuerung & Programmierung | |
| Protokoll | DMX 512-A (RDM), LUMENRADIO CRMX ² (<i>OPTION</i>), IR-Fernbedienung |
| DMX 512-Kanäle | 2, 3, 3, 4, 5, 10, 15, 20 (8 modes) |
| Interner Speicher | stand alone-programms, macros fixed colors, master-/slave-control |
| Menü-Display | OLED-display |
| DMX 512-Anschluss | XLR 5 pin |
| Technische Daten | |
| Netzspannung | 100-240 V 50-60 Hz |
| Stromaufnahme | 2,2 A @ 230 V |
| Btu/h | 1726,55 |
| Gehäuse | |
| Material | aluminium |
| Farbe | black |
| Gehäuse-Schutzklasse | IP 65 |
| Maße/Gewicht | |
| Maße (L x B x H) | 49,7 x 32,4 x 16,4 cm |
| Gewicht | 12,1 kg |
| Montage | kompakter Y-Bügel für hängende und stehende Montage |

ACCESSORIES INCLUDED

- powerIP mains cable
- IR remote
- frostfilter 25°
- frostfilter 40°
- 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.

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.
- The fans in the device must be checked regularly, cleaned if necessary and replaced immediately if defective. 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.

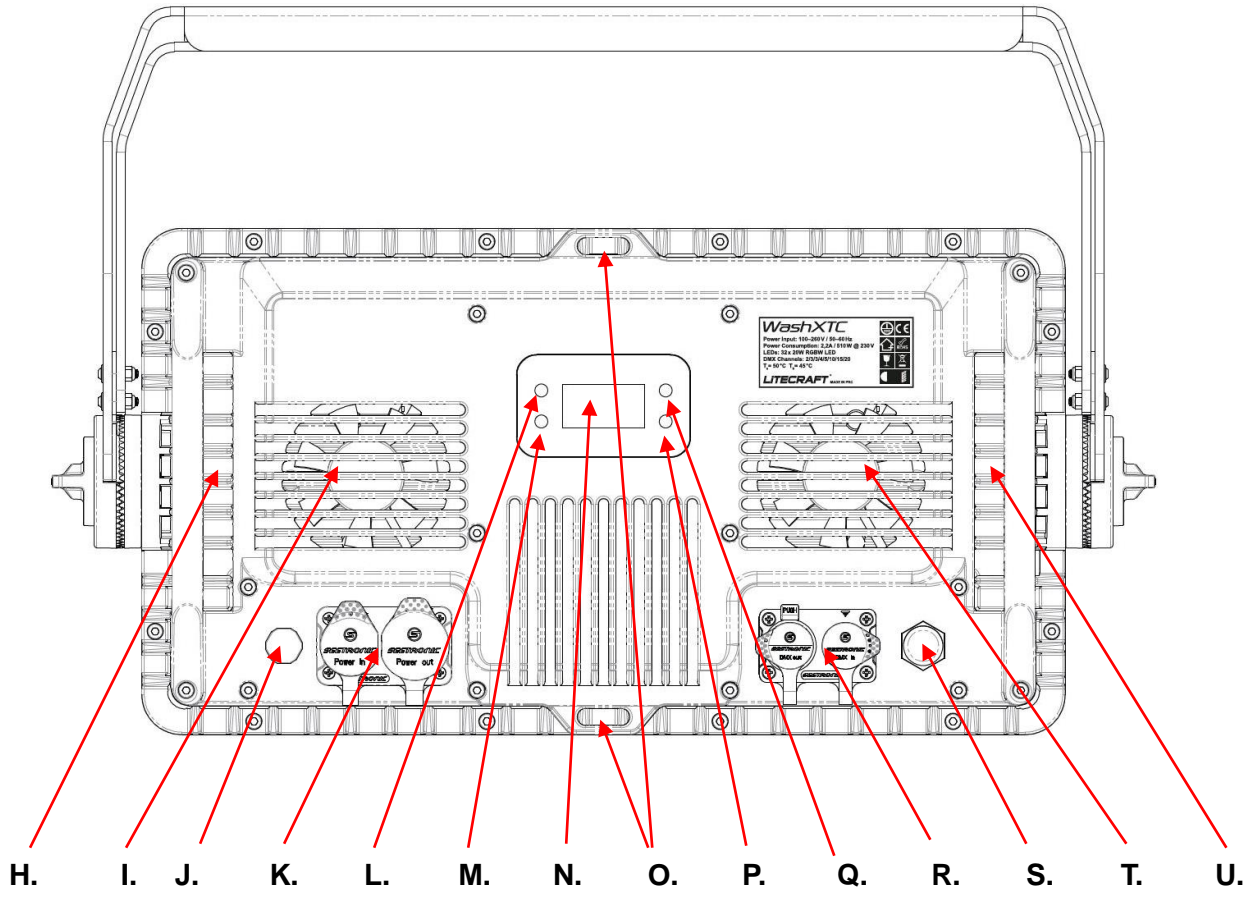
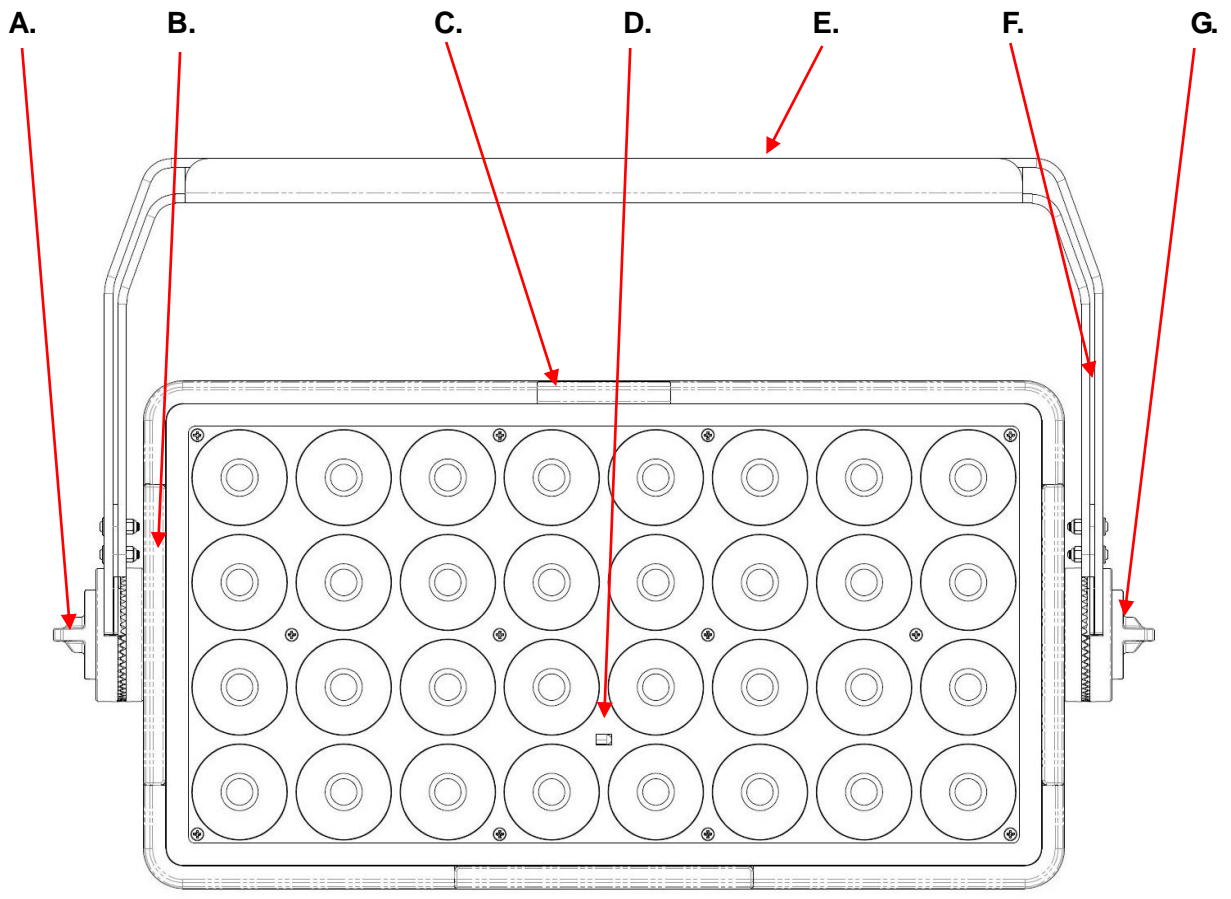
OPERATION

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.

- **Master/Slave mode:**
Set the master device to master mode (display <Master>). 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!

You can turn the display by pressing UP and DOWN same time in any menu. 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. Depending on the setting in the "Display" menu, the buttons are locked automatically. You can release this by pressing the MENU or ENTER button followed by UP, DOWN, UP, DOWN, ENTER.



- A. Locking Screw
- B. Inset for Filter & Barndoor
- C. Locking for Filter & Barndoor
- D. IR-Sensor
- E. Fixing Point for Omega Braket/Base plate (SUP)
- F. Y-Yoke
- G. Locking Screw
- H. Handle
- I. Fan
- J. Air Vent
- K. Mains-In- & Output
- L. Menu-Button
- M. Enter-Button
- N. OLED-Display
- O. Safety Chain Fixing Point
- P. Down-Button
- Q. Up-Button
- R. DMX-In- & Output 5 pin
- S. CRMX-Antenna for CRMX-Kit
- T. Fan
- U. Handle

INFRARED-REMOTE

The unit is additionally equipped with an infrared remote control. The use of this infrared remote control is possible as long as no DMX signal is present at the input, as DMX signal always has priority. As soon as the device receives data from the infrared remote control, the display informs you about the selected functions and values.

- Point the infrared remote control at the infrared receiver on front of the fixture. Press the ON button to enter infrared remote control mode.
- Select a color or a function using the infrared remote control. When you select a color, you can adjust the brightness using the +/- buttons.
- You can select the different CCT macros by pressing the W button several times. If you have selected a CCT macro, you can adjust the brightness using the +/- buttons.
- Press the MACRO (SMOOTH) button several times to select the different Color Macros 01-43. If you have selected a color macro, you can adjust the brightness using the +/- buttons.
- Pressing FLASH takes you to the color jump program 23. If you have selected FLASH, you can adjust the speed using the +/- buttons.
- Pressing FADE takes you to the color fade program 24. If you have selected FADE, you can adjust the speed using the +/- buttons.
- Pressing STROBE takes you to a strobe program. If you have selected STROBE, you can adjust the speed using the +/- buttons.

To leave infrared remote control mode, press the button "OFF" on the remote control. Alternatively, press any button on the back of the device or switch the device off and on again by disconnecting the mains cable.

NOTE!

All values set using the infrared remote control are not saved. After a power cycle (device switched off and on again), the device returns to the previously selected setting!



WIRELESS DMX-MODE (OPTION)

The device can be equipped with an integrated LUMENRADIO CRMX module. Please note that the CRMX antenna is always mounted on the device. This is not an indication of an integrated LUMENRADIO CRMX module. The module is compatible to CRMX transmitter units from LUMENRADIO and Wireless Solutions transmitter units version G3 and G4.

The RDM function is not possible in CRMX mode!

- For the use with CRMX the unit needs to be set to one of the eight DMX modes. Press MODE button and use UP/DOWN buttons until display shows „DMX Channel“. 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. Select “Yes“ and disconnect by pressing the ENTER button. After this please repeat the procedure for logical connection (pairing) whilst pressing CONNECT button on DMX-transmitter shortly again.

LINKING KEY (LinkKey) (OPTION)

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 WashXTC 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) (OPTION)

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 (OPTION)

The software of the LUMENRADIO CRMXChip used in the WashXTC 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), 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 WashXTC to the USB port of your computer using the LUMENRADIO upgrade cable. Start the CRMX firmware uploader on your computer.
- Now navigate to the menu item “Wireless“ and its submenu “CMX Update“ on the WashXTC display. Select “Yes“ and start the update mode by pressing the ENTER button. In the CRMX Firmware Uploader software, “CRMXchip (x.x.x.x)” should now appear under Device. Follow the instructions in the software to install the latest software version.

DISPLAY-MODE

| display | function | |
|---|--|--|
| LITECRAFT SW.V *.* (display only) | LITECRAFT SW.V *.* *.* = software-version | 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 <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| **°C (display only) | **°C ** = <Temperature> | displays current temperature inside the fixture |
| **Ch (display only) | **Ch ** = <current DMX mode> | Displays current DMX mode |
| CRMX Link (display only) | .ill * % <***> *** = < > *** = <.ill> (flashing quickly) *** = <.ill> (flashing slowly) *** = <.ill> (permanent) *** = <.ill> (flashing slowly every 3 sec.) | shows whether a link to a CRMX sender has been made no display = no link to transmitter flashing quickly = link to transmitter in progress flashing slowly = link to transmitter – no DMX permanent display = link to transmitter – DMX flashing slowly all 3 sec.= CRMX update <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> 10 % = signal strength below 10 % 20 % = signal strength above 20 % 40 % = signal strength above 40 % 60 % = signal strength above 60 % 80 % = signal strength above 80 % |
| Default Set | Default Set <***> *** = <No> *** = <Yes> | reset all parameter to factory defaults incl. wireless CRMX UNLINK |

| | | |
|--------------|---|---|
| DMX Address | DMX Address <***> *** = <DMX-adress> | display the DMX-address (2 Ch = <001-511>) (3H Ch = <001-510>) (3 Ch = <001-510>) (4 Ch = <001-509>) (5 Ch = <001-508>) (10H Ch = <001-503>) (15 Ch = <001-498>) (20H Ch = <001-493>) (default setting = 1) |
| DMX Channel | DMX Channel <***> *** = < 2 Ch> *** = < 3H Ch> *** = < 3 Ch> *** = < 4 Ch> *** = < 5 Ch> *** = <10H Ch> *** = <15 Ch> *** = <20H Ch> | setting DMX-channel mode (description of modes in next chart) (default setting = 4 Ch) |
| Master/Slave | Master/Slave <***> *** = <Master> *** = <Slave> | setting working mode (Master = control without external controller) (Slave = control with external controller) (default setting = Slave) |
| Dimmer Curve | Dimer Curve <***> *** = <Linear> *** = <Square> *** = <Square Inv> *** = <S-Curve> | setting dimmer curve (default setting = Linear) |
| Dimmer Delay | Dimmer Delay <***> *** = <OFF> <Dimmer 1> <Dimmer 2> <Dimmer 3> <Dimmer 4> | setting dimmer curve OFF = dimmer linear 1 = dimmer delayed 1 2 = dimmer delayed 2 3 = dimmer delayed 3 4 = dimmer delayed 4 (default setting = 1) |
| Refresh Rate | Refresh Rate <***> *** = < 900 Hz *** = < 910 Hz *** = < 920 Hz *** = < 930 Hz *** = < 940 Hz *** = < 950 Hz *** = < 960 Hz *** = < 970 Hz *** = < 980 Hz *** = < 990 Hz *** = <1000 Hz *** = <1010 Hz | setting LED PWM refresh rate (default setting = 1.200 Hz) |

*** = <1020 Hz
*** = <1030 Hz
*** = <1040 Hz
*** = <1050 Hz
*** = <1060 Hz
*** = <1070 Hz
*** = <1080 Hz
*** = <1090 Hz
*** = <1100 Hz
*** = <1110 Hz
*** = <1120 Hz
*** = <1130 Hz
*** = <1140 Hz
*** = <1150 Hz
*** = <1160 Hz
*** = <1170 Hz
*** = <1180 Hz
*** = <1190 Hz
*** = <1200 Hz
*** = <1210 Hz
*** = <1220 Hz
*** = <1230 Hz
*** = <1240 Hz
*** = <1250 Hz
*** = <1260 Hz
*** = <1270 Hz
*** = <1280 Hz
*** = <1290 Hz
*** = <1300 Hz
*** = <1310 Hz
*** = <1320 Hz
*** = <1330 Hz
*** = <1340 Hz
*** = <1350 Hz
*** = <1360 Hz
*** = <1370 Hz
*** = <1380 Hz
*** = <1390 Hz
*** = <1400 Hz
*** = <1410 Hz
*** = <1420 Hz
*** = <1430 Hz
*** = <1440 Hz
*** = <1450 Hz
*** = <1460 Hz
*** = <1470 Hz
*** = <1480 Hz
*** = <1490 Hz
*** = <1500 Hz>
*** = <2500 Hz>
*** = <4000 Hz>
*** = <5000 Hz>
*** = <6000 Hz>
*** = <10 KHz>
*** = <15 KHz>
*** = <20 KHz>
*** = <25 KHz>

| | | |
|-----------|--|---|
| LED Limit | LED Limit *** = <50%> *** = <60%> *** = <70%> *** = <80%> *** = <90%> *** = <100%> | setting max. LED output (default setting = 100%) |
| Fan Mode | Fan Mode *** = <Auto> *** = <Mute> *** = <High> | setting fan mode <Mute> means 50% max. LED Output, fans off (default setting = Auto) |
| Wireless | CRMX <***> *** = On *** = Off | Switch Wireless CRMX receiver on or off <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| | Universe Name (display only) <***> *** = <Universe Name> | Displays the name of the received universe as entered in the CRMX Sender. <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| | Linking 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> to switch to “CRMX Mode” menu <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| | CRMX Mode <***> *** = <CRMX 1> *** = <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> to switch to “CRMX Universe” menu <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| | CRMX Universe <***> *** = <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> <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |

| | | |
|---------------|--|---|
| | Unlink <***> *** = <No> *** = <Yes> | Unlink Wireless CRMX connection <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| | CRMX Update <***> *** = <No> *** = <Yes> | Activate the CRMX software update (for further information, see “CRMX Update”) <i>(only available if optional CRMX-module is integrated)</i> |
| Color Set | Color 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) |
| Color Macro | Color Macro Color <***> *** = <Color 00-43*> | 43 pre-programmed color combinations available <i>(deactivation of all pre-programmed color combinations by menu Master/Slave!)</i> (* = settings are retained after power cycle (off/on) as long as no other mode is changed) |
| | Dimmer <***> *** = <000-255> | setting brightness in 256 steps for the set macro |
| Color Program | Color Program Program <***> *** = <00-31*> | 31 pre-programmed chasers available <i>(deactivation of all pre-programmed chasers by menu Master/Slave!)</i> (* = settings are retained after power cycle (off/on) as long as no other mode is changed) |
| | Speed <***> *** = <000-255> | setting speed in 256 steps for the set program |

| | | |
|-------------|---|--|
| CCT Macro | <p>CCT Macro <***> *** = <m16 - 3000 K> *** = <m20 - 3100 K> *** = <m23 - 3200 K> *** = <m26 - 3300 K> *** = <m30 - 3400 K> *** = <m33 - 3500 K> *** = <m37 - 3600 K> *** = <m41 - 3700 K> *** = <m45 - 3800 K> *** = <m48 - 3900 K> *** = <m50 - 4000 K> *** = <m52 - 4100 K> *** = <m54 - 4200 K> *** = <m56 - 4300 K> *** = <m58 - 4400 K> *** = <m60 - 4500 K> *** = <m61 - 4600 K> *** = <m63 - 4700 K> *** = <m64 - 4800 K> *** = <m66 - 4900 K> *** = <m67 - 5000 K> *** = <m69 - 5100 K> *** = <m70 - 5200 K> *** = <m72 - 5300 K> *** = <m73 - 5400 K> *** = <m74 - 5500 K> *** = <m75 - 5600 K> *** = <m76 - 5700 K> *** = <m77 - 5800 K> *** = <m78 - 5900 K> *** = <m79 - 6000 K> *** = <m80 - 6100 K> *** = <m81 - 6200 K> *** = <m82 - 6300 K> *** = <m83 - 6400 K></p> | <p>35 pre-programmed CCT values are available <i>(deactivation of all pre-programmed CCT values by menu Master/Slave!)</i></p> <p>(* = settings are retained after power cycle (off/on) as long as no other mode is changed)</p> |
| | <p>Dimmer <***> *** = <000-255></p> | <p>setting brightness in 256 steps for the set CCT macro</p> |
| Temperature | <p>Temperature <***C> *** = <temperature></p> | <p>display the current temperature inside the fixture</p> |
| Display | <p>Display <***> *** = <On> *** = <Off> *** = <Lock> *** = <Unlock></p> | <p>setting display lock and automatic switch off for display backlight</p> <p>On = menu locked after about 30 sec. display permanently on</p> <p>Off = menu locked after about 30 sec. display switches off after about 30 sec.</p> <p>Lock = menu locked permanently display switches off after about 30 sec.</p> |

| | | |
|-----------------------|---|--|
| | | <p>Unlock = menu unlocked permanently display permanently on</p> <p>quick access to control-informations by short press to any button – switch off after 5 sec. automatically (Off, Lock)</p> <p>unlock menu-lock by press MENU followed by UP, DOWN, UP DOWN, ENTER (default setting = Lock)</p> |
| DMX Fail | <p>DMX Fail <***> *** = <Hold> *** = <Blackout> *** = <White> *** = <Color Macro> *** = <CCT Macro></p> | <p>choosing fixtures behavior in case of an DMX failure (wired/wireless) to act like an emergency light</p> <p>Hold = fixture stays with last state Blackout = LEDs switch off White = switch on only White LEDs Color Macro = switch to Color Macro 00-43 CCT Macro = switch to CCT Macro 16-83</p> <p>To see the selected Color Macro or CCT Macro on the LEDs, no DMX signal must be present, as DMX always has priority! (default setting = Hold)</p> |
| Fixture Hours | <p>Fixture Hours <**** h> **** = <fixture hours></p> | display the fixture hours |
| UID (display only) | <p>UID <***> *** = <UID></p> | display the specific RDM-fixture id |
| Software Version | <p>Software Version <***> *** = <V1.0> *** = <V1.0 CRMX></p> | <p>shows the software-version *. * = software-version</p> |

DMX-MODE

| mode | display | function |
|------------------------------------|----------|--|
| 2 channel mode (macro+d) | < 2 Ch> | ch1 = color macro 000-255 stepless rgb color mix ch2 = master dimmer 000-255 stepless brightness |
| 3 channel mode (macro+d 16-bit) | < 3H Ch> | ch1 = color macro 000-255 stepless rgb color mix ch2 = master dimmer 000-255 stepless brightness ch3 = master dimmer fine 000-255 stepless brightness fine |
| 3 channel mode (rgb) | < 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 (rgbw) | <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 (rgbw+d) | <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 (rgbw+d 16-bit) | <10H Ch> | ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer red fine 000-255 stepless brightness red fine ch3 = dimmer green 000-255 stepless brightness green ch4 = dimmer green fine 000-255 stepless brightness green fine ch5 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue ch6 = dimmer blue fine 000-255 stepless brightness blue fine ch7 = dimmer white 000-255 stepless brightness white ch8 = dimmer white fine |

| | | |
|--------------------------------|---------|--|
| | | 000-255 stepless brightness white fine ch9 = master dimmer 000-255 stepless brightness ch10 = master dimmer fine 000-255 stepless brightness fine |
| 15 channel mode (full mode) | <15 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 = cct macro 000 – off 001-012 m16 - 3000 K 013-021 m20 - 3100 K 022-030 m23 - 3200 K 031-042 m26 - 3300 K 043-051 m30 - 3400 K 052-063 m33 - 3500 K 064-075 m37 - 3600 K 076-087 m41 - 3700 K 088-096 m45 - 3800 K 097-102 m48 - 3900 K 103-108 m50 - 4000 K 109-114 m52 - 4100 K 115-120 m54 - 4200 K 121-126 m56 - 4300 K 127-132 m58 - 4400 K 133-135 m60 - 4500 K 136-141 m61 - 4600 K 142-144 m63 - 4700 K 145-150 m64 - 4800 K 151-153 m66 - 4900 K 154-159 m67 - 5000 K 160-162 m69 - 5100 K 163-168 m70 - 5200 K 169-171 m72 - 5300 K 172-174 m73 - 5400 K 175-177 m74 - 5500 K 178-180 m75 - 5600 K 181-183 m76 - 5700 K 184-186 m77 - 5800 K 187-189 m78 - 5900 K 190-192 m79 - 6000 K 193-195 m80 - 6100 K 196-198 m81 - 6200 K 199-201 m82 - 6300 K 202-255 m83 - 6400 K ch7 = flash-rate 000-020 no function 021-255 flash-rate from s -> f ch8 = programs |

| | | |
|--|--|--|
| | | 000-020 no function 021-099 color-jump progr. 23 100-149 color-fade progr. 24 150-255 no function ch9 = speed 000-255 stepless speed ch10 = dim curve 000-050 mode set in display 051-075 linear 076-100 square 101-125 square inv 126-150 s-curve 151-255 mode set in display ch11 = dimmer delay 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 ch12 = pwm refresh rate 000-050 mode set in display 051 PWM 900 Hz 052 PWM 910 Hz 053 PWM 920 Hz 054 PWM 930 Hz 055 PWM 940 Hz 056 PWM 950 Hz 057 PWM 960 Hz 058 PWM 970 Hz 059 PWM 980 Hz 060 PWM 990 Hz 061 PWM 1000 Hz 062 PWM 1010 Hz 063 PWM 1020 Hz 064 PWM 1030 Hz 065 PWM 1040 Hz 066 PWM 1050 Hz 067 PWM 1060 Hz 068 PWM 1070 Hz 069 PWM 1080 Hz 070 PWM 1090 Hz 071 PWM 1100 Hz 072 PWM 1110 Hz 073 PWM 1120 Hz 074 PWM 1130 Hz 075 PWM 1140 Hz 076 PWM 1150 Hz 077 PWM 1160 Hz 078 PWM 1170 Hz 079 PWM 1180 Hz 080 PWM 1190 Hz 081 PWM 1200 Hz 082 PWM 1210 Hz 083 PWM 1220 Hz 084 PWM 1230 Hz 085 PWM 1240 Hz |
|--|--|--|

| | | |
|---------------------------------------|----------|---|
| | | <p>086 PWM 1250 Hz 087 PWM 1260 Hz 088 PWM 1270 Hz 089 PWM 1280 Hz 090 PWM 1290 Hz 091 PWM 1300 Hz 092 PWM 1310 Hz 093 PWM 1320 Hz 094 PWM 1330 Hz 095 PWM 1340 Hz 096 PWM 1350 Hz 097 PWM 1360 Hz 098 PWM 1370 Hz 099 PWM 1380 Hz 100 PWM 1390 Hz 101 PWM 1400 Hz 102 PWM 1410 Hz 103 PWM 1420 Hz 104 PWM 1430 Hz 105 PWM 1440 Hz 106 PWM 1450 Hz 107 PWM 1460 Hz 108 PWM 1470 Hz 109 PWM 1480 Hz 110 PWM 1490 Hz 111 PWM 1500 Hz 112 PWM 2500 Hz 113 PWM 4000 Hz 114 PWM 5000 Hz 115 PWM 6000 Hz 116 PWM 10 KHz 117 PWM 15 KHz 118 PWM 20 KHz 119 PWM 25 KHz 120-255 mode set in display ch13 = LED limit 000-050 mode set in display 051-075 LED limit 100% 076-100 LED limit 90% 101-125 LED limit 80% 126-150 LED limit 70% 151-175 LED limit 60% 176-200 LED limit 50% 201-255 mode set in display ch14 = fan mode 000-050 mode set in display 051-075 auto 076-100 silent 101-125 high 126-255 mode set in display ch15 = master dimmer 000-255 stepless brightness</p> |
| 20 channel mode (full mode 16-bit) | <20H Ch> | <p>ch1 = dimmer red 000-255 stepless brightness red ch2 = dimmer red fine 000-255 stepless brightness red fine</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>ch3 = dimmer green 000-255 stepless brightness green</p> <p>ch4 = dimmer green fine 000-255 stepless brightness green fine</p> <p>ch5 = dimmer blue 000-255 stepless brightness blue</p> <p>ch6 = dimmer blue fine 000-255 stepless brightness blue fine</p> <p>ch7 = dimmer white 000-255 stepless brightness white</p> <p>ch8 = dimmer white fine 000-255 stepless brightness white fine</p> <p>ch9 = color macro 000-255 stepless rgb color mix</p> <p>ch10 = cct macro 000 – off 001-012 m16 - 3000 K 013-021 m20 - 3100 K 022-030 m23 - 3200 K 031-042 m26 - 3300 K 043-051 m30 - 3400 K 052-063 m33 - 3500 K 064-075 m37 - 3600 K 076-087 m41 - 3700 K 088-096 m45 - 3800 K 097-102 m48 - 3900 K 103-108 m50 - 4000 K 109-114 m52 - 4100 K 115-120 m54 - 4200 K 121-126 m56 - 4300 K 127-132 m58 - 4400 K 133-135 m60 - 4500 K 136-141 m61 - 4600 K 142-144 m63 - 4700 K 145-150 m64 - 4800 K 151-153 m66 - 4900 K 154-159 m67 - 5000 K 160-162 m69 - 5100 K 163-168 m70 - 5200 K 169-171 m72 - 5300 K 172-174 m73 - 5400 K 175-177 m74 - 5500 K 178-180 m75 - 5600 K 181-183 m76 - 5700 K 184-186 m77 - 5800 K 187-189 m78 - 5900 K 190-192 m79 - 6000 K 193-195 m80 - 6100 K 196-198 m81 - 6200 K 199-201 m82 - 6300 K 202-255 m83 - 6400 K</p> <p>ch11 = flash-rate 000-020 no function 021-255 flash-rate from s -> f</p> <p>ch12 = programs 000-020 no function 021-099 color-jump progr. 23</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|---|
| | | <p>100-149 color-fade progr, 24 150-255 no function</p> <p>ch13 = speed 000-255 stepless speed</p> <p>ch14 = dim curve 000-050 mode set in display 051-075 linear 076-100 square 101-125 square inv 126-150 s-curve 151-255 mode set in display</p> <p>ch15 = dimmer delay 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</p> <p>ch16 = pwm refresh rate 000-050 mode set in display 051 PWM 900 Hz 052 PWM 910 Hz 053 PWM 920 Hz 054 PWM 930 Hz 055 PWM 940 Hz 056 PWM 950 Hz 057 PWM 960 Hz 058 PWM 970 Hz 059 PWM 980 Hz 060 PWM 990 Hz 061 PWM 1000 Hz 062 PWM 1010 Hz 063 PWM 1020 Hz 064 PWM 1030 Hz 065 PWM 1040 Hz 066 PWM 1050 Hz 067 PWM 1060 Hz 068 PWM 1070 Hz 069 PWM 1080 Hz 070 PWM 1090 Hz 071 PWM 1100 Hz 072 PWM 1110 Hz 073 PWM 1120 Hz 074 PWM 1130 Hz 075 PWM 1140 Hz 076 PWM 1150 Hz 077 PWM 1160 Hz 078 PWM 1170 Hz 079 PWM 1180 Hz 080 PWM 1190 Hz 081 PWM 1200 Hz 082 PWM 1210 Hz 083 PWM 1220 Hz 084 PWM 1230 Hz 085 PWM 1240 Hz 086 PWM 1250 Hz 087 PWM 1260 Hz</p> |
|--|--|---|

| | | |
|--|--|--|
| | | <p>088 PWM 1270 Hz 089 PWM 1280 Hz 090 PWM 1290 Hz 091 PWM 1300 Hz 092 PWM 1310 Hz 093 PWM 1320 Hz 094 PWM 1330 Hz 095 PWM 1340 Hz 096 PWM 1350 Hz 097 PWM 1360 Hz 098 PWM 1370 Hz 099 PWM 1380 Hz 100 PWM 1390 Hz 101 PWM 1400 Hz 102 PWM 1410 Hz 103 PWM 1420 Hz 104 PWM 1430 Hz 105 PWM 1440 Hz 106 PWM 1450 Hz 107 PWM 1460 Hz 108 PWM 1470 Hz 109 PWM 1480 Hz 110 PWM 1490 Hz 111 PWM 1500 Hz 112 PWM 2500 Hz 113 PWM 4000 Hz 114 PWM 5000 Hz 115 PWM 6000 Hz 116 PWM 10 KHz 117 PWM 15 KHz 118 PWM 20 KHz 119 PWM 25 KHz 120-255 mode set in display</p> <p>ch17 = LED limit 000-050 mode set in display 051-075 LED limit 100% 076-100 LED limit 90% 101-125 LED limit 80% 126-150 LED limit 70% 151-175 LED limit 60% 176-200 LED limit 50% 201-255 mode set in display</p> <p>ch18 = fan mode 000-050 mode set in display 051-075 auto 076-100 silent 101-125 high 126-255 mode set in display</p> <p>ch19 = master dimmer 000-255 stepless brightness</p> <p>ch20 = master dimmer fine 000-255 stepless brightness fine</p> |
|--|--|--|

BEAM SPECS

| 10° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Red | 24.400 lx | 12.400 lx | 4.620 lx | 2.010 lx |
| Green | 31.400 lx | 16.700 lx | 6.510 lx | 2.890 lx |
| Blue | 6.050 lx | 3.200 lx | 1.250 lx | 569 lx |
| White | 45.000 lx | 23.700 lx | 9.180 lx | 4.150 lx |
| White (RGBW) | 91.200 lx | 48.500 lx | 18.600 lx | 8.350 lx |
| | | | | |
| 25° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
| Red | 8.300 lx | 3.900 lx | 1.360 lx | 673 lx |
| Green | 11.500 lx | 5.520 lx | 1.980 lx | 988 lx |
| Blue | 2.180 lx | 1.060 lx | 385 lx | 196 lx |
| White | 16.200 lx | 7.670 lx | 2.760 lx | 1.390 lx |
| White (RGBW) | 32.700 lx | 15.800 lx | 5.620 lx | 2.860 lx |
| | | | | |
| 40° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
| Red | 4.170 lx | 2.010 lx | 715 lx | 369 lx |
| Green | 5.850 lx | 2.810 lx | 1.040 lx | 535 lx |
| Blue | 1.120 lx | 546 lx | 201 lx | 105 lx |
| White | 8.120 lx | 3.910 lx | 1.440 lx | 737 lx |
| White (RGBW) | 16.700 lx | 7.850 lx | 2.930 lx | 1.520 lx |
| | | | | |
| 80° | 2 m | 3 m | 5 m | 7 m |
| Red | 887 lx | 448 lx | 182 lx | 102 lx |
| Green | 1.230 lx | 601 lx | 236 lx | 125 lx |
| Blue | 242 lx | 115 lx | 46 lx | 23 lx |
| White | 1.700 lx | 826 lx | 328 lx | 207 lx |
| White (RGBW) | 3.550 lx | 1.740 lx | 702 lx | 289 lx |

TECHNICAL SPECIFICATION

| | |
|----------------------------------|---|
| optical system | |
| optics | fixed optical system |
| beam angle | 10° (frost filter 25 & 40° inclusive) (LS-Filter 80°, 60° x 10°, 10° x 60° optional) |
| LED-sources | |
| LEDs | 32x multichip LEDs |
| colors | 32x red, 32x green, 32x blue, 32x white |
| life time LEDs | 50.000 hours |
| Color mixing | RGBW |
| temperature range | |
| ambient temperature | -10°/+45° C |
| cooling | fan cooling |
| control & programming | |
| protocol | DMX 512-A (RDM), LUMENRADIO CRMX ² (<i>OPTION</i>), IR-remote |
| DMX 512-channels | 2, 3, 3, 4, 5, 10, 15, 20 (8 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 | 100-240 V 50-60 Hz |
| power consumption | 2,2 A @ 230 V |
| Btu/h | 1726,55 |
| housing | |
| material | aluminium |
| color | black |
| ip-rating | IP 65 |
| size/weight | |
| size (l x w x h) | 49,7 x 32,4 x 16,4 cm |
| weight | 12,1 kg |
| mounting | compact y-yoke for hanging and standing mount |

CE-CERTIFICATION

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.: AT1818C500011125**

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: WashXTC

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 301 489-17 V3.2.4 (2020-09)
EN IEC 55015: 2019+A11: 2020
EN IEC 61000-3-2: 2019+A1: 2021
EN 61000-3-3:2013+A2: 2021
EN IEC 61547: 2023

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



LMP.

Gildestraße 55 • D-49477 Ibbenbüren
Tel.: + 49(0)5451/5900800
www.lmp.de

13 Februar 2025