

LITECRAFT[®]

USC-600

PMW-LED-CONTROLLER



Bedienungsanleitung
User Manual

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

INHALTSVERZEICHNIS

SICHERHEITSHINWEISE	3
BESTIMMUNGSGEMÄÙE VERWENDUNG	3
MONTAGE	4
ELEKTRISCHER ANSCHLUSS	4
REINIGUNG UND WARTUNG	5
BEDIENUNG	6
DIP-SCHALTER BEDIENUNG	7
DMX-MODUS	7
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	8

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

CONTENT

SAFETY NOTES	9
DESIGNATED USE	9
INSTALLATION	10
ELECTRICAL CONNECTION	11
CLEANING AND MAINTENANCE	11
OPERATION	12
DIP-SWITCH SETTINGS	13
DMX-MODE	13
TECHNICAL SPECIFICATION	14

SICHERHEITSHINWEISE

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

ACHTUNG!

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

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

WICHTIG!

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

- Halten Sie das Gerät fern von Heizkörpern oder anderen Hitzequellen.
- Wenn das Gerät enormen Temperaturschwankungen ausgesetzt war (z. B. nach einem Transport), schalten Sie es nicht sofort ein. Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Lassen Sie das Gerät ausgeschaltet bis das Gerät Raumtemperatur erreicht hat.
- 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.
- 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.

GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT!

- Defekte, die durch Modifikationen des Gerätes, durch unqualifizierte Handhabung oder durch unqualifiziertes Personal entstehen, sind nicht Gegenstand der Garantie.
- Halten Sie das Gerät fern von Kindern und unqualifizierten Personen.
- Es befinden sich keine Verschleißteile im Gerät. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service Partnern durchgeführt werden.

BESTIMMUNGSGEMÄÑE VERWENDUNG

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Controller, der ausschließlich für den professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, in Theatern, etc. bestimmt ist. Dieses Produkt ist für den Anschluss bis max. 24 V Gleichspannung zugelassen und wurde zur Verwendung im Innenbereich konzipiert.

- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Art von äußeren Einwirkungen bei der Installation oder dem Transport des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!
- Achten Sie bei der Montage, der Demontage und bei Wartungsarbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf niemals überschritten werden.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind.

MONTAGE

- Bei der Montage des Controllers sind spezifische Bestimmungen wie die DGUV (vormals BGV) oder auch länderspezifische Baurichtlinien zu beachten.
- Die Montage darf nur durch qualifizierte Personen erfolgen!
- 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 Controller 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 Controllers. 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 Controller muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

ACHTUNG!

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

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

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

ACHTUNG!

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

REINIGUNG UND WARTUNG

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

ACHTUNG!

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

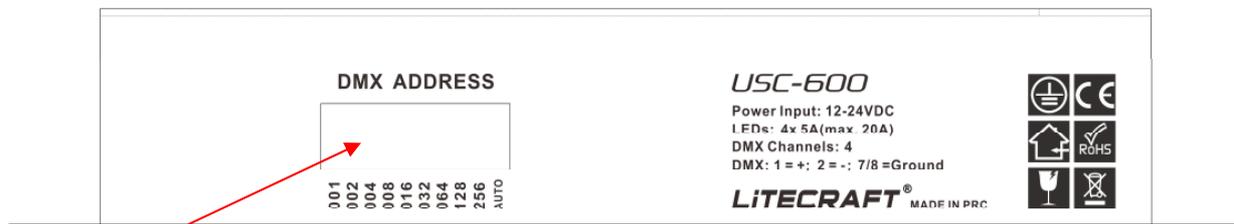
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Verwenden Sie ausschließlich original Ersatzteile!

HINWEIS!

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

BEDIENUNG

- Dieses Gerät besitzt DMX- und Stand-Alone-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Controller gesteuert werden. Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Kontrollers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.
- Dip-Schalter Beschreibung:
Wählen Sie mittels Dip-Schalter die gewünschte DMX-Adresse beziehungsweise die Festfarbe oder ein Lauflicht aus. Für die Lauflichter stehen Ihnen variable Geschwindigkeiten zur Verfügung.



6.

1. Befestigungslöcher
2. DMX-Eingang
3. DMX-Ausgang
4. Netzteil-Eingang
5. LED-Ausgang
6. DIP-Schalter

DIP-SCHALTER BETRIEBUNG

Dip-Schalter	Funktion	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	Adresse 001 Adresse 002 Adresse 004 Adresse 008 Adresse 016 Adresse 032 Adresse 064 Adresse 128 Adresse 256 AUTO	Adressierung durch Addition der entsprechenden Dip-Schalter für die gewünschte Startadresse. Beispiel: Adresse 211 = 8 + 7 + 5 + 2 + 1 Adresse 150 = 8 + 5 + 3 + 2
AUTO Modus 1-9 = OFF 1 = ON 2 = ON 3 = ON 4 = ON 5 = ON 6 = ON 7 = ON 8 = ON 9 = ON	Dip-Schalter 10 = ON Alle Kanäle aus Rot (statisch) Grün (statisch) Blau (statisch) Gelb (statisch) Magenta (statisch) Cyan (statisch) Weiss (statisch) 7-Farb Chase (dynamisch) 7-Farb Fade (dynamisch)	Auswahl der Festfarben und Lauflichter mittels Dip-Schalter 10 sowie den entsprechenden Dip-Schaltern für den gewünschten Effekt. Geschwindigkeitsregelung Chase & Fade mittels Dip-Schalter 1-7 (1 = langsam < 7 = schnell) Wenn mehrere Dip-Schalter auf ON gestellt werden behält der höchste Wert Priorität!

DMX-MODUS

Modus	Funktion
4 Kanal Modus	K1 = Dimmer Rot (Kanal 1) 000-255 stufenlose Helligkeit Rot (Kanal 1) K2 = Dimmer Grün (Kanal 2) 000-255 stufenlose Helligkeit Grün (Kanal 2) K3 = Dimmer Blau (Kanal 3) 000-255 stufenlose Helligkeit Blau (Kanal 3) K4 = Dimmer Weiß (Kanal 4) 000-255 stufenlose Helligkeit Weiß (Kanal 4)

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

- **Spannung:** 12-24 V DC
- **Stromaufnahme:** 20 A @ 24 V
- **Abmessungen:** 17,5 x 4,2 x 3,3 cm
- **Gewicht:** 0,31 kg
- **DMX-Kanäle:** 4
- **Gehäuse-Schutzklasse:** IP 20
- **DMX Pin-Belegung:** 1 = DMX +, 2 = DMX -, 7/8 = Ground

SAFETY NOTES

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

WARNING!

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

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

IMPORTANT!

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

- Keep the unit away from radiators or other heat sources!
- If the unit has been exposed to tremendous temperature changes (e.g. after transportation), do not turn it on immediately. The resulting condensation could damage the unit. Don't switch unit on until the device reaches room temperature.
- 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.

RISK TO HEALTH!

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

DESIGNATED USE

This product is a controller, which is designed only for professional use on stages, discotheques, theatres, etc. This product is approved for mains connection up to 24 VAC and designed for indoor use.

- Please avoid any kind of shocks and outer actions during its installation or transportation.
- Take care of too high ambient temperature, humidity and dust when choosing the installation location. Assure that all cables are fixed. Incorrect operation may lead to danger.
- Assure that the area below the mounting position of the fixture is roped in while mounting, dismantling and service.
- Assure that the maximum ambient temperature is never exceeded.
- Do not put the fixture in operation before you are familiar with its functions. Keep the product away from children and unskilled people.

INSTALLATION

- There are specific regulations like DGUV (old BGV) or country related regulations which need to attend during the installation.
- The installation has to be handled by skilled persons only!
- Trespassing the danger zone below the installation during the assembling is prohibited.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons before first operation or after changes before restarting.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by skilled persons at least once a year.
- Installer has to take care of all safety and machinery installations are approved by authorized persons at least every four years during the acceptance inspection.
- Controller should ideally installed outside peoples lounge area.

ATTENTION!

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

- Controller has to be installed outside areas where people can touch it.

ATTENTION!

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

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

ELECTRICAL CONNECTION

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

ATTENTION!

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

CLEANING AND MAINTENANCE

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

ATTENTION!

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

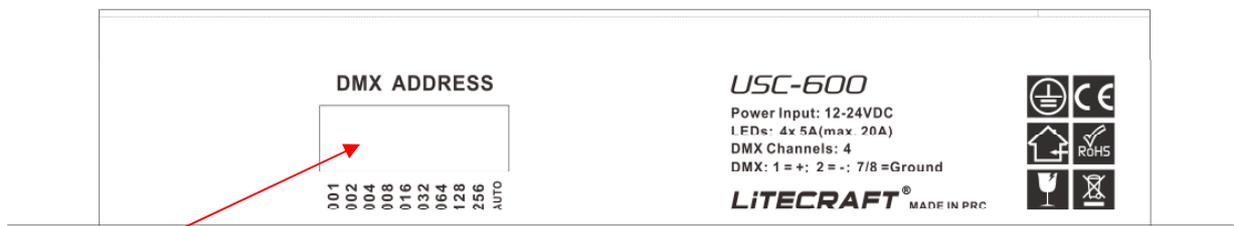
- The fixture must be regularly cleaned from dirt and dust. Only use a wetted, lint-free cloth for cleaning the fixture. Never use alcohol or any kind of solvent for cleaning.
- Inside the fixture there are no parts which need maintenance. Maintenance & service must be done by authorized dealers only.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

ADVICE!

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

OPERATION

- This device has 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.
- Dip-switch description:
Choose the dmX-adress or the fixed colour or a chase by use of the dip-switches. For the chase you can set variable speed.



6.

1. mounting holes
2. DMX-input
3. DMX-output
4. psu-input
5. LED-output
6. dip-switch

DIP-SWITCH SETTINGS

dip-switch	function	
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	address 001 address 002 address 004 address 008 address 016 address 032 address 064 address 128 address 256 AUTO	address setting by addition of the needed dip-switches for the dmx-address needed. example: address 211 = 8 + 7 + 5 + 2 + 1 address 150 = 8 + 5 + 3 + 2
AUTO mode 1-9 = OFF 1 = ON 2 = ON 3 = ON 4 = ON 5 = ON 6 = ON 7 = ON 8 = ON 9 = ON	dip-switch 10 = ON all channels off red (static) green (static) blue (static) yellow (static) magenta (static) cyan (static) white (static) 7-color chase (dynamic) 7-color fade (dynamic)	selection of fixed color and chase by use of dip-switch 10 as well as the needed dip-switches for the needed effect. speed setting chase & fade by dip-switch 1-7 (1 = slow < 7 = fast) if multiple dip-switches are set to ON the highest one has priority!

DMX-MODE

mode	function
4 channel mode	ch1 = dimmer red (channel 1) 000-255 steppless brightness red (channel 1) ch2 = dimmer green (channel 2) 000-255 steppless brightness green (channel 2) ch3 = dimmer blue (channel 3) 000-255 steppless brightness blue (channel 3) ch4 = dimmer white (channel 4) 000-255 steppless brightness white (channel 4)

TECHNICAL SPECIFICATION

- **voltage:** 12-24 V DC
- **power consumption:** 20 A @ 24 V
- **measurements:** 17,5 x 4,2 x 3,3 cm
- **weight:** 0,31 kg
- **DMX-channels:** 4
- **ip rating:** IP 20
- **DMX pin assignment:** 1 = DMX +, 2 = DMX -, 7/8 = Ground