

LITECRAFT[®]

SunX.10



Bedienungsanleitung
User Manual

Inhalt

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

| | |
|------------------------------|----|
| Sicherheitshinweise | 4 |
| Bestimmungsgemäße Verwendung | 4 |
| Montage | 5 |
| Elektrischer Anschluss | 6 |
| Reinigung und Wartung | 6 |
| Bedienung | 6 |
| Display-Modus | 8 |
| DMX-Modus | 10 |
| Photometrische Daten | 12 |
| Technische Spezifikation | 13 |

Content

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.

| | |
|--------------------------|----|
| Safety Notes | 14 |
| Designated Use | 14 |
| Installation | 15 |
| Electrical Connection | 16 |
| Cleaning and Maintenance | 16 |
| Operation | 16 |
| Display-Mode | 18 |
| DMX-Mode | 20 |
| Beam Specs | 22 |
| Technical Specification | 23 |

Sicherheitshinweise

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

ACHTUNG!

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

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

WICHTIG!

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

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

GEFAHR VON VERBRENNUNGEN!

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


GEFAHR FÜR DIE GESUNDHEIT!

Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle, da speziell Epileptiker einen epileptischen Schock riskieren!

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

Bestimmungsmaße 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 im Innenbereich konzipiert.

- Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Art von äußeren Einwirkungen bei der Installation oder dem Transport des Gerätes.
- Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!
- Das Bildzeichen  bezeichnet den Mindestabstand zu beleuchteten Gegenständen. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchtenden Fläche darf 0,5 Meter nicht unterschreiten!
- Achten Sie bei der Scheinwerfermontage, der Demontage und bei Wartungsarbeiten darauf, dass der Bereich unterhalb des Montageortes abgesperrt ist.
- Der Scheinwerfer und verwendetes Zubehör wie Farbfilterrahmen und Torblende sind immer mit einem geeigneten Sicherungsseil zu sichern.
- Die maximale Umgebungstemperatur darf niemals überschritten werden.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die nicht mit dem Gerät vertraut sind.

Montage

- Bei der Montage des Scheinwerfers sind spezifische Bestimmungen wie die BGV C1 (vormals VBG 70) 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 Sicherungsseil erfolgen. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.
- Während der Installation ist der unnötige Aufenthalt im Gefahrenbereich unterhalb der Installation verboten.
- Der Installateur hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.
- Der Scheinwerfer sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden

ACHTUNG!

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

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

ACHTUNG!

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

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

ACHTUNG!

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

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

Elektrischer Anschluss

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

ACHTUNG!

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

Reinigung und Wartung

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

ACHTUNG!

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

- Das Gerät muss regelmäßig gereinigt werden. Verwenden sie zur Reinigung lediglich ein feuchtes, fusselfreies Tuch. Verwenden sie niemals Alkohol oder chemische Reinigungsmittel.
- Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!
- Verwenden Sie ausschließlich original Ersatzteile!

HINWEIS!

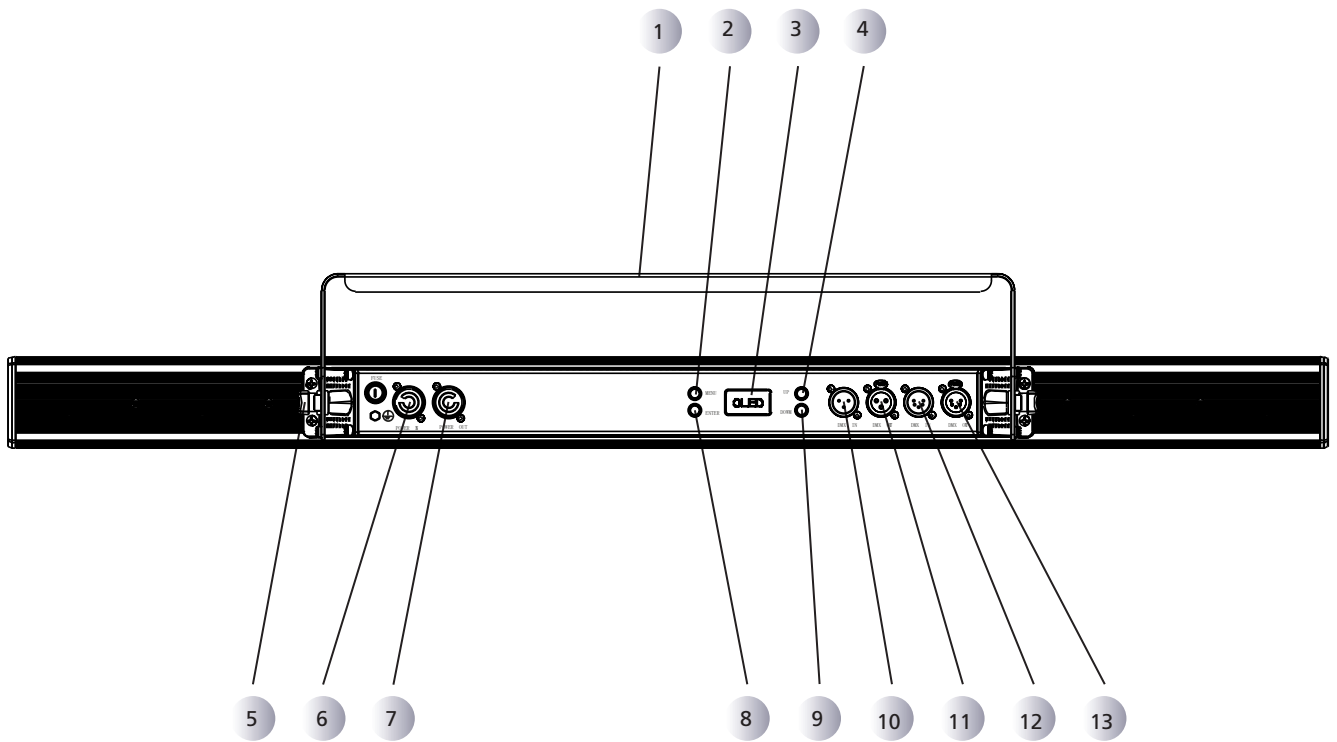
Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler gerne zur Verfügung.

Bedienung

- Dieses Gerät besitzt verschiedene DMX- und Stand-Alone-Modi. Im DMX-Modus können mehrere Geräte miteinander verbunden und von einem Controller gesteuert werden. Das Gerät übernimmt die Einstellungen des DMX-Kontrollers, sobald die entsprechende DMX-Startadresse eingestellt wurde.
- **Slave Modus:**
Verbinden Sie den DMX-Ausgang des Master Gerätes (XLR female) mit dem DMX-Eingang des Slave Gerätes (XLR male). Bringen Sie das Slave Gerät in den Master/Slave Modus Slave (Anzeige Master/Slave/<Slave>). Das Slave Gerät übernimmt alle Einstellungen des Master Gerätes.
- **Display Beschreibung:**
Das Display zeigt die verschiedenen DMX-Modi & die DMX-Startadresse oder Programm, Programm Geschwindigkeit usw.; die erste Zeile zeigt den Modus, die zweite Zeile den entsprechenden Wert.
- **Taster Beschreibung:**
Drücken Sie die MENU Taste um in das Menü zu gelangen. Drücken Sie die MENU Taste oder die UP/DOWN Tasten um den gewünschten Menüpunkt auszuwählen. Drücken Sie die ENTER Taste um den entsprechenden Menüpunkt anpassen zu können; passen Sie den entsprechenden Wert mittels UP/DOWN Tasten an um die gewünschte DMX-Startadresse oder einen der vorprogrammierten Modi bzw. die Geschwindigkeitswerte einzustellen. Mit der UP Taste erhöhen Sie den Wert. Mit der DOWN Taste verringern Sie ihn. Drücken Sie die ENTER Taste um Ihre Einstellung zu speichern bzw. um zum folgenden Menüpunkt zu gelangen

HINWEIS!

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



- | | | | |
|---|-------------------|----|-------------------|
| 1 | Bügel | 8 | Enter-Taste |
| 2 | Menü-Taste | 9 | Down-Taste |
| 3 | OLED-Display | 10 | DMX-Eingang 3 pol |
| 4 | UP-Taste | 11 | DMX-Ausgang 3 pol |
| 5 | Feststellschraube | 12 | DMX-Eingang 5 pol |
| 6 | Netz-Eingang | 13 | DMX-Ausgang 5 pol |
| 7 | Netz-Ausgang | | |

Display-Modus

| Display | Funktion | |
|---------------------------------------|--|---|
| LITECRAFT SunX.10 - V *.* | SunX.10 V *.* *.* = Software-Version | Anzeige der Softwareversion direkt nach dem Einschalten des Gerätes. Dieser Menüpunkt verschwindet nach 3 Sekunden automatisch |
| <DMX Adress> <***> <Mode* **Ch. | <DMX Adress> <***> *** = DMX-Adresse <Mode* **Ch. * ** = DMX Channel Mode | Das Gerät befindet sich im Slave Modus und reagiert auf Werte die via DMX-Eingang empfangen werden. (informativische Anzeige - keine Einstellung möglich) |
| Auto Show <*****> | Auto <*****> ***** = <Auto 0> <Auto 1> <Auto 2> <Auto 3> <Auto 4> <Auto 5> <Auto 6> <Auto 7> <Auto 8> | 9 vorprogrammierte Programme wählbar (Deaktivierung aller Programme über Menüpunkt M&S Mode!) |
| | Speed <***> *** = <0 - 100> | Geschwindigkeit in 100 Schritten für das eingestellte Programm wählbar (Standard Einstellung = Show Speed 100) |
| Static <Dimmer> | Dimmer <***> *** = <0 - 255> | Manuelle Einstellung der Helligkeit in 256 Schritten wählbar |
| | Strobe <***> *** = <0-255> | Manuelle Einstellung der Blitz Frequenz in 256 Schritten wählbar |
| Dimmer Mode <*****> | Dimmer Mode <*****> ***** = <Off> <Dimmer 1> <Dimmer 2> <Dimmer 3> | Einstellung der Dimmerkurve Off = Dimmer linear Dimmer 1 = Dimmer S-Kurve 1 (langsam) Dimmer 2 = Dimmer S-Kurve 2 (medium) Dimmer 3 = Dimmer S-Kurve 3 (schnell) (Standard Einstellung = Off) |
| Back Lite <***> | BackLite <***> *** = <On> <10S> <20S> <30S> | Einstellung der automatischen Abschaltung der Display-Hintergrundbeleuchtung (permanent an, Abschaltung nach 10, 20, 30 Sekunden) (Standard Einstellung = On) |
| Information | Auto Test | Automatisches Testprogramm wählbar |
| | Fixture Hours <***H> *** = Betriebsstunden | Anzeige der Betriebsstunden |
| | Version V *.* *.* = Softwareversion | Anzeige der Softwareversion → |

| | | | |
|-------------------------|--|--|--|
| Display-Modus | Display | Funktion | |
| | DMX Address <***> | DMX Address <***> *** = DMX-Adresse | Anzeige der DMX-Adresse (5 Ch = <001-508>) (10 Ch = <001-503>) (15 Ch = <001-498>) (Standard Einstellung = 1) |
| | DMX Channel <****> | Channel **** = <5 Ch> <10 Ch> <15 Ch> | Einstellung der DMX-Kanalmodi (Beschreibung der Modi in nachfolgender Tabelle) (Standard Einstellung = 5 Ch) |
| Master/Slave <*****> | Master/Slave <*****> ***** = <Master> <Slave > | Einstellung des Betriebsmodus (Master: Steuerung ohne externen Controller) (Slave: Steuerung durch externen Controller) (Standard Einstellung = Slave) | |

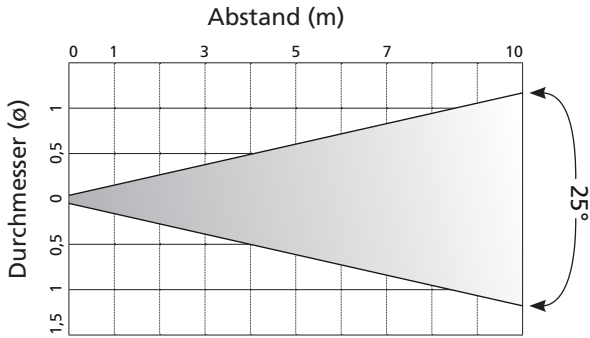
DMX-Modus

| | Modus | Display | Funktion |
|-----------|----------------|---------------------|---|
| DMX-Modus | 5 Kanal Modus | Channel < 5 Ch> | <p>K1 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K2 = Blitz Frequenz 000-010 keine Funktion 011-255 Blitz Frequenz (l -> s)</p> <p>K3 = Programme 000-010 keine Funktion 011-038 Programm Auto 1 039-066 Programm Auto 2 067-094 Programm Auto 3 095-122 Programm Auto 4 123-150 Programm Auto 5 151-178 Programm Auto 6 179-206 Programm Auto 7 207-234 Programm Auto 8 235-255 Programm Auto 0</p> <p>K4 = Geschwindigkeit 000-255 Geschwindigkeit (l -> s)</p> <p>K5 = Dimmer Modus 000-051 Modus lt. Display Einstellung 052-101 Dimmer Modus linear 102-152 Dimmer Modus 1 153-203 Dimmer Modus 2 204-255 Dimmer Modus 3</p> |
| | 10 Kanal Modus | Channel < 10 Ch> | <p>K1 = Dimmer LED 1 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K2 = Dimmer LED 2 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K3 = Dimmer LED 3 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K4 = Dimmer LED 4 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K5 = Dimmer LED 5 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K6 = Dimmer LED 6 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K7 = Dimmer LED 7 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K8 = Dimmer LED 8 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K9 = Dimmer LED 9 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K10 = Dimmer LED 10 000-255 stufenlose Helligkeit →</p> |

| | Modus | Display | Funktion |
|------------------|----------------|---------------------|--|
| DMX-Modus | 15 Kanal Modus | Channel < 15 Ch> | <p>K1 = Dimmer LED 1 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K2 = Dimmer LED 2 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K3 = Dimmer LED 3 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K4 = Dimmer LED 4 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K5 = Dimmer LED 5 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K6 = Dimmer LED 6 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K7 = Dimmer LED 7 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K8 = Dimmer LED 8 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K9 = Dimmer LED 9 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K10 = Dimmer LED 10 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K11 = Programme 000-010 keine Funktion 011-038 Programm Auto 1 039-066 Programm Auto 2 067-094 Programm Auto 3 095-122 Programm Auto 4 123-150 Programm Auto 5 151-178 Programm Auto 6 179-206 Programm Auto 7 207-234 Programm Auto 8 235-255 Programm Auto 0</p> <p>K12 = Geschwindigkeit 000-255 Geschwindigkeit (l -> s)</p> <p>K13 = Master Dimmer 000-255 stufenlose Helligkeit</p> <p>K14 = Blitz Frequenz 000-010 keine Funktion 011-255 Blitz Frequenz (l -> s)</p> <p>K15 = Dimmer Modus 000-051 Modus lt. Display Einstellung 052-101 Dimmer Modus linear 102-152 Dimmer Modus 1 153-203 Dimmer Modus 2 204-255 Dimmer Modus 3</p> |

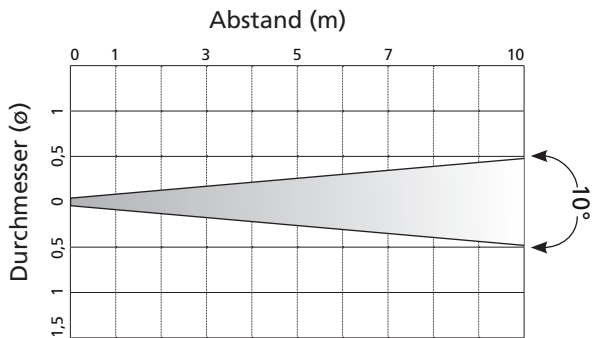
Photometrische Daten

Abstrahldiagramm



| | | | | | | |
|-----|-------|-----------|----------|--------|--------|--------|
| 25° | Farbe | 1 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m |
| | Weiß | 16.874 lx | 1.875 lx | 675 lx | 345 lx | 169 lx |

Abstrahldiagramm



| | | | | | | |
|-----|-------|-----------|----------|----------|----------|--------|
| 10° | Farbe | 1 m | 3 m | 5 m | 7 m | 10 m |
| | Weiß | 57.725 lx | 6.414 lx | 2.309 lx | 1.178 lx | 578 lx |

Technische Spezifikation



Netzspannung: 100-240 V 50/60 Hz



Stromaufnahme: 0,5 A @ 230 V



Abmessungen: 99,2 x 6,9 x 19,6 cm



Gewicht: 4,9 kg



DMX-Kanäle: 5 / 10 / 15



Absicherung: T2 A / 250 V



Gehäuse-Schutzklasse: IP 20