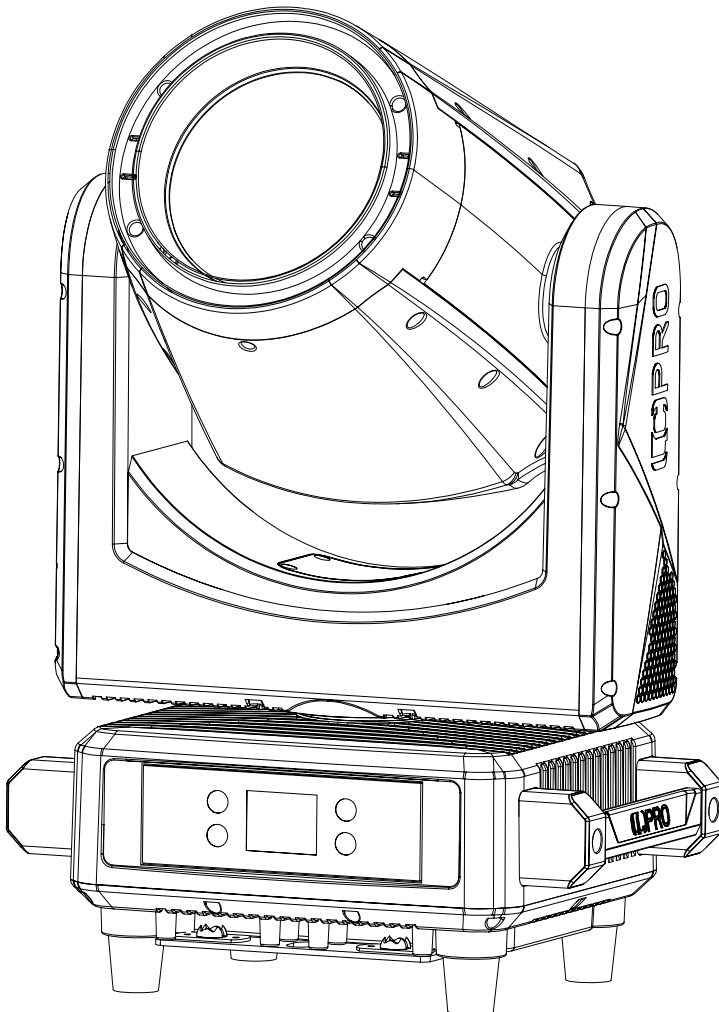


**U<sup>2</sup>PRO<sup>®</sup>**

# Bedienungsanleitung AURON BEAM IP

Version 1.0







**Bitte lesen Sie das Handbuch aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen, um eine optimale und sichere Nutzung zu gewährleisten.**

**Please read the manual carefully before using the appliance to ensure optimum and safe use.**

**Das aktuelle Manual finden Sie auf unserer Homepage unter [www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)**

**The current manual can be found on our website at [www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)**

**Wenn Sie ein Software-Update wünschen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an die Verkaufsstelle, bei der Sie das Produkt gekauft haben.**

**If you would like a software update, please contact your dealer or the point of sale where you purchased the product.**

**LCPRO®** ist eine eingetragene Marke der:

LC Handels GmbH  
Rothenberger Str. 52  
48493 Wettringen

[www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)  
[trade@lcpro.de](mailto:trade@lcpro.de)

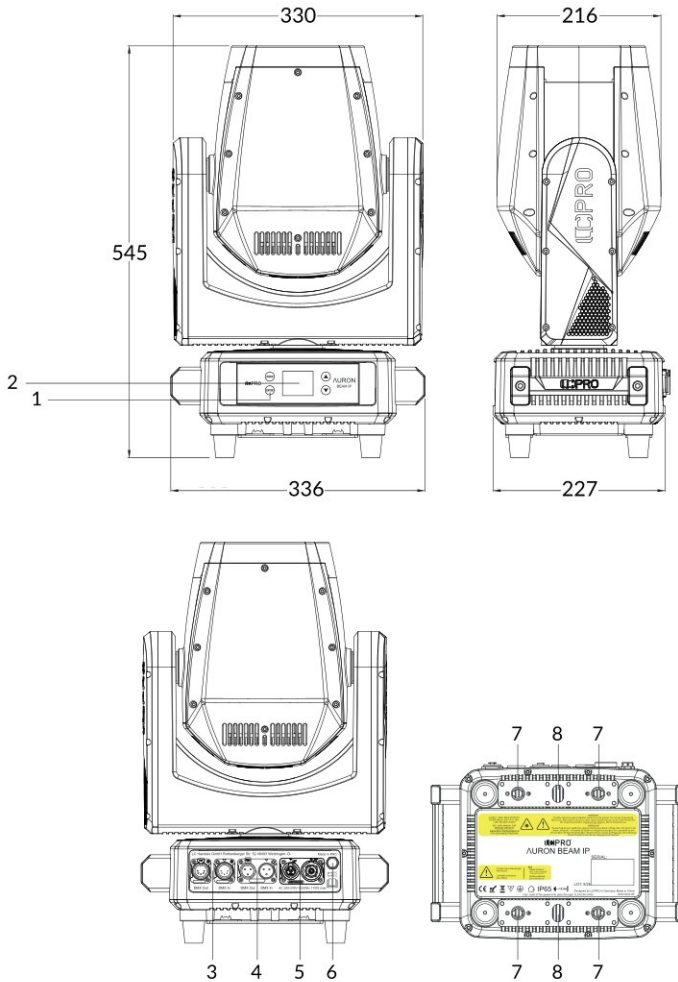
# Inhaltsverzeichnis

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>Produkte</b> .....                 | <b>4</b>  |
| Lieferumfang .....                    | 4         |
| Maße .....                            | 5         |
| Technische Daten .....                | 6         |
| <b>Bedienung und Funktionen</b> ..... | <b>7</b>  |
| Setup .....                           | 7         |
| Bedienungsanleitung .....             | 8         |
| DMX Chart .....                       | 12        |
| <b>Sicherheitshinweise</b> .....      | <b>19</b> |
| Allgemeine Wartung .....              | 19        |
| Sicherheitshinweise .....             | 20        |
| Bestimmungsgemäßer Gebrauch .....     | 20        |
| Begriffe und Symbole .....            | 21        |
| Sicherheitsinformationen .....        | 26        |
| Entsorgung .....                      | 29        |
| Bestimmungsgemäße Verwendung .....    | 30        |
| <b>Montage</b> .....                  | <b>32</b> |
| <b>Zertifikat</b> .....               | <b>36</b> |

# Lieferumfang

- AURON BEAM IP
- Netzkabel
- 2x Omega Bracket
- Bedienungsanleitung

# Maße



- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| <b>1.</b> Menü-Taste       | <b>5.</b> Strom Ein-/Ausgang TR1   |
| <b>2.</b> LCD-Display      | <b>6.</b> Ventil                   |
| <b>3.</b> DMX IN/OUT 5-pol | <b>7.</b> Omega-Befestigungspunkte |
| <b>4.</b> DMX IN/OUT 3-pol | <b>8.</b> Öse für Sicherungsseil   |

# Technische Daten

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Gehäusefarbe:</b>      | Schwarz matt   |
| <b>Typ:</b>               | 100W Laser-Phosphor Beam Moving Head   |
| <b>LED Bestückung:</b>    | 100W Laser-Phosphor Engine, 7.000K   |
| <b>Abstrahlwinkel:</b>    | 1°   |
| <b>Pan / Tilt:</b>        | 540° / 220°  |
| <b>Gobo</b>               | 19 statische Gobos + Open, mit Gobo-Shake sowie Gobo-Rad Rotation                      |
| <b>Dimmkurven:</b>        | Linear, Square Law, Inv. Square Law, S-Curve   |
| <b>Shutter / Strobe:</b>  | Linearer Strobe, Puls-Strobe, Fade-Strobe, Lightning-Strobe, Random-Strobe bis zu 25Hz |
| <b>Linse:</b>             | 143mm Linse  |
| <b>Frost:</b>             | medium heavy Frostfilter   |
| <b>Kanäle / Modi:</b>     | 18 oder 22 DMX-Kanäle wählbar / Betriebsmodi: DMX, Manual Mode (Test Mode)             |
| <b>Steuerung:</b>         | <ul style="list-style-type: none"><li>• DMX-512,</li><li>• RDM</li></ul>               |
| <b>Anschlüsse:</b>        | 5-Pin XLR In/Out, 3-Pin XLR In/Out, Seetronic TR1 In/Out                               |
| <b>Display:</b>           | LCD-Display mit 4 Touch-Tasten   |
| <b>Lüfter:</b>            | 3 Modi wählbar: Auto / High / Low  |
| <b>Schutzklasse:</b>      | IP65   |
| <b>Leistungsaufnahme:</b> | max. 170 W / 100–240 V, 50–60 Hz   |
| <b>Sicherung:</b>         | F4A (intern im Basement)   |
| <b>Gewicht:</b>           | 15,5 kg  |

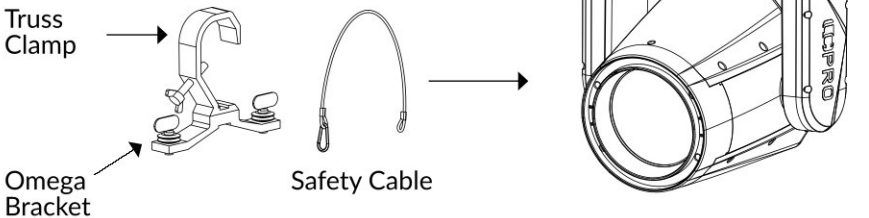
# Setup

## Montage

Das Moving Head ist in jeder Montageposition voll einsatzfähig – hängend (kopfüber), seitlich montiert oder auf einer ebenen Fläche aufgestellt.

### Omega-Halterungen montieren

1. Omega-Halterung in die passenden Bohrungen an der Unterseite des Geräts einsetzen.
2. Halterung mit dem Schnellverschluss-Hebel um  $\frac{1}{4}$  Drehung im Uhrzeigersinn sichern, bis er vollständig eingerastet ist.
3. Omega-Halterungen können auch in die Geräteunterseite eingebaut werden (siehe Abbildung im Manual).



**Wichtig: Bei Decken- oder Truss-Montage muss immer ein Sicherungsseil verwendet werden. Das Seil muss das 10-fache Gewicht des Geräts ( $\geq 155$  kg) tragen können. Achten Sie stets auf die länderspezifischen Vorschriften!**

### Stromversorgung

Das Gerät ist für den Betrieb mit AC 100–240 V, 50–60 Hz ausgelegt. Alle Geräte müssen direkt an einem geschalteten Stromkreis betrieben werden. Ein Betrieb an einem Rheostat- oder Dimmerkreis ist nicht zulässig, auch nicht wenn dieser ausschließlich zum Schalten zwischen 0 % und 100 % verwendet wird.

**WARNUNG!!! Alle Geräte müssen an Stromkreisen mit geeigneter Erdung, LS und RCD angeschlossen werden.**

# Bedienungsanleitung

## Bedienfeld

Das Gerät verfügt über vier Tasten: MENU, ENTER, UP und DOWN.

**MENU** – Gedrückt halten, um das Display zu entsperren. Drücken zum Verlassen eines Menüs.

**ENTER** – Einmal drücken, um ins Hauptmenü zu gelangen. Im Untermenü: Auswahl bestätigen.

**UP / DOWN** – Navigation zwischen den Menüpunkten und Auswahl von Werten.

Halten Sie die Taste „MENU“ gedrückt, um das Display zu entsperren.

Durch einmaliges Drücken der Taste „ENTER“ gelangen Sie in das Hauptmenü des Geräts.

Mithilfe der Tasten „UP“ und „DOWN“ können Sie anschließend zwischen den verschiedenen Optionen im Hauptmenü navigieren. Durch Drücken der Taste „ENTER“ bei einer dieser Optionen gelangen Sie in das entsprechende Untermenü, in dem Sie mit den Tasten „UP“ und „DOWN“ die gewünschte Option bzw. den gewünschten Wert auswählen können. Sobald die Option oder der Wert ausgewählt wurde, drücken Sie die Taste „ENTER“ erneut, um die Einstellung zu bestätigen. Um eine der oben genannten Optionen zu verlassen, drücken Sie die Taste „MENU“.

| Main Menu        | Sub Menu        | Options/<br>Values | Description            |                     |
|------------------|-----------------|--------------------|------------------------|---------------------|
| 1:DMX<br>Setting | DMX Address     | 001-512            | DMX Address<br>Setting |                     |
|                  | Channel<br>Mode | 18 channel         | DMX Channel<br>Setting |                     |
|                  |                 | 22 channel         |                        |                     |
|                  | No DMX          | Blackout           |                        | DMX Fail<br>Setting |
|                  |                 | Hold               |                        |                     |
|                  |                 | Show mode          |                        |                     |
|                  |                 | Manual             |                        |                     |

|                  |                      |                 |   |                     |
|------------------|----------------------|-----------------|---|---------------------|
| 2:Personality    | Run Mode             | DMX             |   | Select Run Mode     |
|                  |                      | Manual          |   |                     |
| Status Settings  | Pan Invert           | No / Yes        | Reverse Pan motion  |                     |
|                  | Tilt Invert          | No / Yes        | Reverse Pan motion  |                     |
|                  | P/T Feedback         | No / Yes        |   |                     |
| Dim Modes        | Fast Dimming         |                 |   | Select Dimming Mode |
|                  | Slow Dimming         |                 |   |                     |
| Dimmer Curve     | Linear               |                 |   | Select Dimmer Curve |
|                  | Square Law           |                 |   |                     |
|                  | Inv. Square Law      |                 |   |                     |
|                  | S-Curve              |                 |   |                     |
| LED Refresh Rate | 600Hz                |                 |   | Select Refresh Rate |
|                  | 1600Hz               |                 |   |                     |
|                  | 3600Hz               |                 |   |                     |
|                  | 10KHz                |                 |   |                     |
|                  | 16kHz                |                 |   |                     |
|                  | 25kHz                |                 |   |                     |
| Display Settings | "Screen Saver Delay" | Off             | Set display to turn off automatically after a chosen time |                     |
|                  |                      | 01min           |   |                     |
|                  |                      | 05min           |   |                     |
|                  |                      | 10min           |   |                     |
|                  | Intensity            | 1-10            | Set display intensity level                               |                     |
| Invert           | No                   | Reverse display |   |                     |
|                  | Yes                  |                 |   |                     |

|              |             |            |   |
|--------------|-------------|------------|---|
|              | Key Lock    | Off        | Keys do not lock                                    |
|              |             | On         | Press and hold<MODE> button for 5 sec to unlockkeys |
| Fan Settings | Auto        | Auto       | Set Fan mode  |
|              | High        |            |   |
|              | Low         |            |   |
| Calibration  | Password    | Code = 018 | Enter pass word 018                                 |
|              | Gobo        | 000-255    | Calibration Setting                                 |
|              | Colour      | 000-255    |   |
|              | Focus       | 000-255    |   |
|              | Prism1 Rot  | 000-255    |   |
|              | Prism2 Rot  | 000-255    |   |
|              | Pan         | 000-255    |   |
|              | Tilt        | 000-255    |   |
|              | P/T Fine    | 000-255    |   |
|              | Prism1      | 000-255    |   |
|              | Prism2      | 000-255    |   |
|              | Frost       | 000-255    |   |
|              | Rainbow     | 000-255    |   |
|              | Dimmer      | 000-255    |   |
|              | Pan Stop    | 000-255    |   |
|              | Tilt Stop   | 000-255    |   |
|              | Focus Stop  | 000-255    |   |
|              | Prism Stop  | 000-255    |   |
|              | Prism2 Fine | 000-255    |   |
|              | Prism2 Stop | 000-255    |   |

|                      |                  |         |                               |
|----------------------|------------------|---------|-------------------------------|
|                      | Prism 3 Stop     | 000-255 |                               |
|                      | Prism 4 Stop     | 000-255 |                               |
|                      | Frost Stop       | 000-255 |                               |
|                      | Rainbow Stop     | 000-255 |                               |
| Auto Test            | Test...          |         | Auto Test                     |
| Reset Motors         | Reset All Motors | No/Yes  | Reset Motors                  |
|                      | Pan/Tilt Reset   | No/Yes  |                               |
|                      | Effect Reset     | No/Yes  |                               |
| Factory Reset        | No               | No/Yes  | Load Factory default settings |
| 3:Manual Control     | Pan              | 000-255 | Manual control mode           |
|                      | Pan Fine         | 000-255 |                               |
|                      | Tilt             | 000-255 |                               |
|                      | Tilt Fine        | 000-255 |                               |
|                      | P/T Speed        | 000-255 |                               |
|                      | Dimmer           | 000-255 |                               |
|                      | Strobe           | 000-255 |                               |
|                      | Colour           | 000-255 |                               |
|                      | Gobo             | 000-255 |                               |
|                      | Focus            | 000-255 |                               |
|                      | Prism 1          | 000-255 |                               |
|                      | Prism 1 Rot      | 000-255 |                               |
|                      | Prism 2          | 000-255 |                               |
|                      | Prism 2 Rot      | 000-255 |                               |
|                      | Frost            | 000-255 |                               |
| ...                  |                  |         |                               |
| 4:System Information | Current Run Time | __H__M  |                               |

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Total Fixture Run Time          | ____H   |
| Total LED Run Time              | ____H   |
| RDM ID                          |         |
| Temperature                     | ___°C   |
| Software Version                | V1.00   |
| Error Log                       |         |
| NOTE: Default Settings in BOLD. |         |
| Prism 2                         | 000-255 |
| Prism 2 Rot                     | 000-255 |
| Frost                           | 000-255 |
| ...                             |         |

## DMX Channel

| 18CH | CH22 | DMX Value | Function                  |
|------|------|-----------|---------------------------|
| CH1  | CH1  | 000-255   | Pan adjustment 0-540°     |
|      | CH2  | 000-255   | Pan fine                  |
| CH2  | CH3  | 000-255   | Tilt adjustment 0-220°    |
|      | CH4  | 000-255   | Tilt fine                 |
| CH3  | CH5  | 000-255   | Pan/tilt speed            |
| CH4  | CH6  | 000-255   | Master dimmer (0-100%)    |
| CH5  | CH7  | 000-004   | Strobe closed             |
|      |      | 005-054   | Linear Strobe (slow-fast) |

|     |         |                            |                               |
|-----|---------|----------------------------|-------------------------------|
|     | 055-102 | Pulse strobe slow-fast     |                               |
|     | 103-151 | Fade strobe slow-fast      |                               |
|     | 152-200 | Lightning strobe slow-fast |                               |
|     | 201-250 | Random strobe slow-fast    |                               |
|     | 251-255 | Strobe open                |                               |
| CH6 | CH8     | 0-4                        | Open                          |
|     |         | 5-14                       | Colour 1 (DARK RED)           |
|     |         | 15-24                      | Colour 2 (DARK BLUE)          |
|     |         | 25-34                      | Colour 3 (DARK GREEN)         |
|     |         | 35-44                      | Colour 4 (YELLOW)             |
|     |         | 45-54                      | Colour 5 (RED)                |
|     |         | 55-64                      | Colour 6 (GREEN)              |
|     |         | 65-74                      | Colour 7 (PINK)               |
|     |         | 75-84                      | Colour 8 (BLUE)               |
|     |         | 85-94                      | Colour 9 (ORANGE)             |
|     |         | 95-104                     | Colour 10 (LIGHT YELLOW)      |
|     |         | 105-114                    | Colour 11 (WARM WHITE CTO)    |
|     |         | 115-124                    | Colour 12 (TURQUISE)          |
|     |         | 125-134                    | Colour 13 (LIGHT ORANGE-RED)  |
|     |         | 135-144                    | Colour 14 Rainbow MULTICOULOR |
|     |         | 145-199                    | Rotate forward (fast to slow) |
|     |         | 200-202                    | Stop                          |

|     |      |         |                                  |
|-----|------|---------|----------------------------------|
|     |      | 203-255 | Rotate reverse<br>(slow to fast) |
| CH7 | CH9  | 0-255   | 0-100% Split Co-<br>lours        |
| CH8 | CH10 | 0-4     | Open                             |
|     |      | 5-9     | Gobo1 - Reducer                  |
|     |      | 10-14   | Gobo2 - Reducer                  |
|     |      | 15-19   | Gobo3 - Reducer                  |
|     |      | 20-24   | Gobo4                            |
|     |      | 25-29   | Gobo5                            |
|     |      | 30-34   | Gobo6                            |
|     |      | 35-39   | Gobo7                            |
|     |      | 40-44   | Gobo8                            |
|     |      | 45-49   | Gobo9                            |
|     |      | 50-54   | Gobo10                           |
|     |      | 55-59   | Gobo11                           |
|     |      | 60-64   | Gobo12                           |
|     |      | 65-69   | Gobo13                           |
|     |      | 70-74   | Gobo14                           |
|     |      | 75-79   | Gobo15                           |
|     |      | 80-84   | Gobo16                           |
|     |      | 85-89   | Gobo17                           |
|     |      | 90-94   | Gobo18                           |
|     |      | 95-99   | Gobo19                           |
|     |      | 100-104 | Gobo1 Shaking slow<br>to fast    |
|     |      | 105-109 | Gobo2 Shaking slow<br>to fast    |
|     |      | 110-114 | Gobo3 Shaking slow<br>to fast    |
|     |      | 115-119 | Gobo4 Shaking slow<br>to fast    |

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 120-124 | Gobo5 Shaking slow to fast            |
| 125-129 | Gobo6 Shaking slow to fast            |
| 130-134 | Gobo7Shaking slow to fast             |
| 135-139 | Gobo8 Shaking slow to fast            |
| 140-144 | Gobo9 Shaking slow to fast            |
| 145-149 | Gobo10 Shaking slow to fast           |
| 150-154 | Gobo11 Shaking slow to fast           |
| 155-159 | Gobo12 Shaking slow to fast           |
| 160-164 | Gobo13 Shaking slow to fast           |
| 165-169 | Gobo14 Shaking slow to fast           |
| 170-174 | Gobo15Shaking slow to fast            |
| 175-179 | Gobo16 Shaking slow to fast           |
| 180-184 | Gobo17 Shaking slow to fast           |
| 185-189 | Gobo18 Shaking slow to fast           |
| 190-194 | Gobo19 Shaking slow to fast           |
| 205-225 | Clockwise Rotate fast to slow         |
| 226-234 | Stop                                  |
| 235-255 | Counter-Clockwise Rotate slow to fast |

|      |      |         |                |
|------|------|---------|----------------|
| CH9  | CH11 | 000-255 | Cyan 0-100%    |
| CH10 | CH12 | 000-255 | Magenta 0-100% |

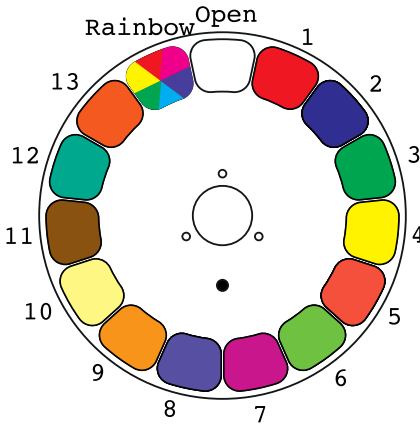
## Bedienung und Funktionen

|      |         |                |  |
|------|---------|----------------|--|
| CH11 | CH13    | 000-255        | Yellow 0-100%                            |
| CH12 | CH14    | 000-255        | Focus 0-100%                             |
| CH13 | CH15    | 0-127          | No function                              |
|      |         | 128-255        | Prism1 (8 facet circular)                |
| CH14 | CH16    | 0-127          | 0-360°                                   |
|      |         | 128-190        | Clockwise Rotate fast to slow            |
|      |         | 191-192        | Stop                                     |
|      |         | 193-255        | Counter-Clockwise Rotate Slow to fast    |
| CH15 | CH17    | 0-63           | No function                              |
|      |         | 64-127         | Prism2 (5 facet linear)                  |
|      |         | 128-191        | Prism3 (8 facet circular)                |
|      |         | 192-255        | Prism4 (42 facet circular)               |
| CH16 | CH18    | 0-127          | 0-360° Indexing Prism 2 (5 facet linear) |
|      |         | 128-190        | Clockwise Rotate fast to slow            |
|      |         | 191-192        | Stop                                     |
|      |         | 193-255        | Counter-Clockwise Rotate Slow to fast    |
| CH17 | CH19    | 0-127          | Frost off                                |
|      |         | 128-255        | Frost on                                 |
|      | CH20    | 000-055        | As set in Menu                           |
|      |         | 056-105        | Linear                                   |
|      |         | 106-155        | Square Law                               |
|      |         | 156-205        | Inv. Square Law                          |
|      | 206-255 | S-Curve        |  |
| CH21 | 000-036 | As set in Menu |  |

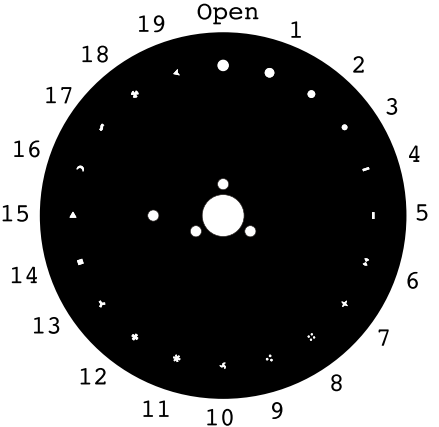
|      |      |         |                             |
|------|------|---------|-----------------------------|
|      |      | 037-072 | 600Hz                       |
|      |      | 073-109 | 1600Hz                      |
|      |      | 110-145 | 3600Hz                      |
|      |      | 146-182 | 10kHz                       |
|      |      | 183-218 | 16kHz                       |
|      |      | 219-255 | 25kHz                       |
| CH18 | CH22 | 0-239   | No function                 |
|      |      | 240-255 | Reset fixture over 3 second |

---

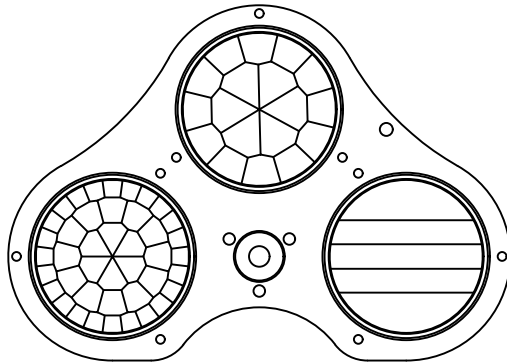
### Color Wheel



### GOBO WHEEL

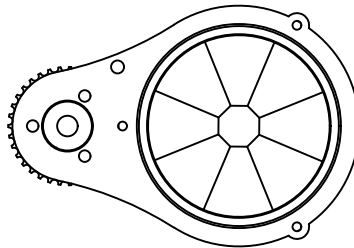


Prism 3: 18 facet circular



Prism 4: 42 facet circular

Prism 2: 5 facet linear (indexing)



Prism 1: 8 facet circular

# Allgemeine Wartung

## **Reinigung**

Regelmäßige Reinigung wird empfohlen, um eine einwandfreie Funktion, optimale Lichtleistung und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Die äußere Linsenoberfläche sollte regelmäßig mit einem weichen Tuch gereinigt werden, um Schmutz- und Staubansammlungen zu vermeiden.

## **Wartung**

Regelmäßige Inspektionen werden empfohlen, um eine einwandfreie Funktion und eine lange Lebensdauer sicherzustellen. Das Gerät enthält keine vom Benutzer wartbaren Teile. Sollten Ersatzteile benötigt werden, wenden Sie sich bitte an Ihren lokalen Händler.

# Sicherheitshinweise

## Allgemeine Hinweise

Dieses Gerät erzeugt hochintensive optische Strahlung und entspricht der Risikogruppe 3 (RG3) gemäß DIN EN 62471. Bei unsachgemäßer Verwendung können schwere Augenverletzungen, Hautschäden, Brandgefahr sowie elektrische Gefährdungen entstehen. Lesen Sie diese Betriebsanleitung vollständig vor der Inbetriebnahme. Bewahren Sie die Anleitung dauerhaft am Einsatzort auf. Das Gerät darf ausschließlich von unterwiesenen Fachkräften installiert, betrieben und gewartet werden. Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch: unsachgemäße Verwendung, Nichtbeachtung dieser Anleitung, technische Veränderungen, Betrieb außerhalb der spezifizierten Grenzen, oder Verwendung ungeeigneter Zubehörteile entstehen. Bitte lesen Sie die vorliegenden Bedienhinweise aufmerksam durch, bevor Sie das Gerät in Betrieb nehmen. Lesen und beachten Sie unbedingt die Sicherheitshinweise. Das Produkt hat unser Lager in bestem Zustand verlassen. Vermeiden Sie, dass Vibrationen oder mechanische Einflüsse auf das Gerät einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist. Stellen Sie stets sicher, dass die Verbindungen zur Stromversorgung korrekt und sicher angeschlossen sind. Zeigt sich am Gerät eine Fehlfunktion, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner oder LCPRO Service. Wird das Gerät transportiert, wird empfohlen, dafür die originale Verpackung zu nutzen, mit der das Gerät ab Werk ausgeliefert werden. Produkte von LCPRO werden stetig weiterentwickelt und verbessert. Änderungen sind daher vorbehalten. Informieren Sie sich regelmäßig über Softwareupdates.

## Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Das Gerät ist ausschließlich zur technischen Erzeugung gerichteter optischer Strahlung vorgesehen.

Das Gerät darf nur:

innerhalb der spezifizierten Umgebungsbedingungen, mit geeigneter Stromversorgung, unter der ausgewiesenen Schutzklasse entsprechenden Umgebungsbedingungen sowie unter Einhaltung aller nationalen Sicherheitsvorschriften betrieben werden.

Jede andere Verwendung gilt als nicht bestimmungsgemäß.

Insbesondere verboten:

Bestrahlung von Personen oder Tieren, Betrieb ohne Schutzmaßnahmen, Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen, Manipulation von Sicherheitsfunktionen, Betrieb mit beschädigtem Gehäuse oder beschädigten Kabeln. Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Beleuchtungs-

effekt mit Laser-Phosphor der Risk Group 3 Technologie. Dieses Gerät ist für professionelle Anwendungen ausgelegt und nicht für den Einsatz in Privathaushalten bestimmt. Eine Anwendung, die von dem Einsatz und den Betriebsbedingungen in der Bedienungsanleitung und den technischen Daten abweicht, gilt als nicht bestimmungsgemäß. Für Schäden an Personen oder Sachen, die aus nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch resultieren, wird keine Haftung übernommen.

## **Begriffe und Symbole**

### **ACHTUNG**

Mit dem Wort „Achtung“ hervorgehobene Texte, Abbildungen oder eine Kombination aus diesen, weist auf gefahrenrelevante Inhalte in diesen Bedienungshinweisen hin.

### **GEFAHR**

Das Wort „Gefahr“ in Kombination mit einem Symbol weist auf einen unmittelbar gefährlichen Zustand oder eine unmittelbar gefährliche Situation für Leib und Leben hin.

### **WARNUNG**

Das Wort „Warnung“ in Kombination mit einem Symbol weist auf einen möglicherweise gefährlichen Zustand oder eine möglicherweise gefährliche Situation für Leib und Leben hin.

### **VORSICHT**

Das Wort „Vorsicht“ in Kombination mit einem Symbol weist auf einen möglicherweise gefährlichen Zustand oder eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Verletzungen führen kann.

### **HINWEIS**

Das Wort „Hinweis“ in Kombination mit einem Symbol oder als Hervorhebung eines Textes oder einer Abbildung weist auf einen für Sachen und Umwelt potenziell gefährlichen Zustand oder eine Situation, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann, hin.



**Kennzeichnung von Gefahrenstellen oder gefährlichen Situationen**



**Kennzeichnung von Gefahren durch Stromschlag**



**Kennzeichnung von Gefahren durch heiße Oberflächen**

**Achtung**



**VORSICHT - LASERSTRAHLUNG!**

Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden  
Laser Klasse 1



**VORSICHT - GEFÄHRLICHE OPTISCHE STRAHLUNG!**

Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden  
Risiko Gruppe 3



**GEFAHR!**

Erstickungsgefahr durch Verpackungen. Es besteht Erstickungsgefahr durch Kunststofftüten und Verpackungsmaterial für Kleinkinder und Babys. Kleinkinder und Babys nicht unbeaufsichtigt mit Geräten lassen.

**GEFAHR!**

Erstickungsgefahr durch Kleinteile. Es besteht Erstickungsgefahr durch Kleinteile, die sich von dem Gerät lösen können, für Kleinkinder und Babys. Kleinkinder und Babys nicht unbeaufsichtigt mit Geräten lassen.

**HINWEIS**

Das Produkt hat unser Werk in bestem Zustand verlassen. Vermeiden Sie, dass Vibrationen oder mechanische Einflüsse auf das Gerät einwirken. Stellen Sie sicher, dass das Gerät sauber und frei von Staub ist.

**HINWEIS**

Zeigt sich am Gerät eine Fehlfunktion, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner oder LCPRO Service. Wird das Gerät transportiert, wird empfohlen dafür die originale Verpackung zu nutzen, mit der das Gerät ab Werk geliefert wird.

**WARNUNG!**

Das Gerät nicht in Betrieb nehmen, wenn es offensichtlich eine Beschädigung aufweist!

**VORSICHT!**

Dieses Gerät ist nur für qualifizierte Anwender bestimmt. Es ist nicht für Privatanwender bestimmt. Fachkenntnisse im Umgang mit Beleuchtungs- bzw. Veranstaltungstechnik sind erforderlich!

**VORSICHT!**

Die Spannungsversorgung des Gerätes muss für arbeiten an oder mit dem Gerät getrennt werden.



**GEFAHR!**

Gefahr durch elektrischen Schlag! Im Geräteinneren befinden sich spannungsführende Bauteile. Das Gerät nicht öffnen!



**WARNUNG!**

Die Spannungsversorgung vor Ort muss mit der auf dem Gerät abgedruckten zulässigen Spannungsversorgung übereinstimmen!



**WARNUNG!**

Der Schutzleiter muss immer angeschlossen sein! Die Absicherung des Gerätes mit Schutzleiter ist Bestandteil des sicheren Betriebs!



**GEFAHR!**

Gefahr durch elektrischen Kurzschluss! Es müssen die für den Anschluss vorgesehenen dreiadrigen Anschlusskabel mit Schutzkontakt benutzt werden. Nie Änderungen an den Anschlusskabeln vornehmen! Nie beschädigte Kabel benutzen!



**VORSICHT!**

Quetschgefahr bei beweglichen Bauteilen! Bei beweglichen Bauteilen wie Bügeln oder sonstigen Geräteteilen besteht die Möglichkeit, sich zu klemmen.



**VORSICHT!**

Quetschgefahr durch Bewegung des Gerätes! Bei Geräten mit motorisch angetriebenen Bauteilen besteht Verletzungsgefahr. Plötzliche Gerätebewegungen können zu Schreckreaktionen führen!



**WARNUNG!**

Warnung vor hoher Lichtintensität! Es besteht das Risiko einer Augenverletzung! Niemals direkt in die Lichtquelle schauen!



**VORSICHT!**

Gefahr für empfindliche Personen! Durch Blitzeffekte, die das Gerät erzeugen kann, können empfindliche Personen einen epileptischen Anfall erleiden!



**WARNUNG!**

Gefahr durch Herabfallen des Gerätes! Stellen Sie immer sicher, dass Geräte an geeigneten Aufnahmen befestigt sind! Jeweils geltende Vorschriften zur Montage und Sicherung gegen Herabfallen sind immer zu beachten!



**VORSICHT!**

Verbrennungsgefahr an heißen Oberflächen! Das Gerät kann im Betrieb eine hohe Oberflächentemperatur entwickeln!



**WARNUNG!**

Brandgefahr durch zu geringen Abstand zum nächsten Objekt! Der auf dem Gerät ausgewiesene Mindestabstand zur nächsten Oberfläche oder zum nächsten Objekt muss eingehalten werden! Von leicht entzündlichen Materialien fernhalten!



**VORSICHT!**

Brandgefahr durch abdecken des Gerätes! Das Gerät und besonders die vorhandenen Kühlkörper oder Lüftungsöffnungen dürfen nicht abgedeckt werden! Es besteht Brandgefahr! Geräte nicht in geschlossenen Cases laden. Geräte nicht in Cases in Betrieb nehmen.

## Gefährdung durch optische Strahlung



### **VORSICHT - LASERSTRAHLUNG!**

Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden Laser Klasse 1

### **Laserklassifizierung**

Dieses Produkt verwendet ein 100W Laser-Phosphor-Engine als interne Lichtquelle. Das Gerät ist gemäß IEC / EN 60825-1:2022 als:

### **CLASS 1 LASER PRODUCT**

klassifiziert. Das Produkt erfüllt die Anforderungen für Laserklasse 1 unter normalen Betriebsbedingungen. Die im Gerät integrierten Laserstrahlungsquellen sind im bestimmungsgemäßen Betrieb vollständig gekapselt und für den Benutzer unter normalen Betriebsbedingungen nicht zugänglich.

### **Laserparameter**

- Wellenlänge des integrierten Lasers: 449–461 nm
- Ausgangswellenlänge der Leuchte: 445–700 nm

### **WARNUNG**

Das Öffnen des Geräts oder das Manipulieren optischer Komponenten kann zur Exposition gefährlicher Laserstrahlung führen. Wird das Produkt bei geöffnetem Gehäuse betrieben, kann Laserstrahlung der Laserklasse 3B austreten. Das Gerät enthält keine vom Benutzer zu wartenden optischen Komponenten. Reparaturen dürfen ausschließlich durch autorisiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

### **Erforderliche Mindestabstände**

- Zu Personen: 47 m – Kürzere Abstände sind nur bei Verwendung von Prismen/Effekten zulässig; dabei darf der MPE-Wert (maximal zulässige Bestrahlung) niemals überschritten werden.
- Zu Objekten: 10 m zu hitzeunempfindlichen, nicht brennbaren und nicht reflektierenden Materialien; 20 m zu leicht entflammaren oder reflektierenden Materialien.

### **Sicherheitsmaßnahmen**

Folgende Sicherheitsmaßnahmen sind einzuhalten:

- Richten Sie das Gerät in keinem Abstand auf Flugzeuge oder Fahrzeuge.
- Setzen Sie Personen keinem Abstand aus, der geringer ist als die erforderlichen Mindestabstände.
- Gebrauch ausschließlich unter Aufsicht von geschultem, fachkundigen Personal.
- Nicht für den Gebrauch im Haushalt bestimmt.
- Beenden Sie den Gebrauch unverzüglich, falls unsichere Bedingungen auftreten oder – bei Außenanwendungen – auf Anweisung der Flugsicherung.

## Photobiologische Sicherheit



### **VORSICHT - LASERSTRAHLUNG!**

Direkte Bestrahlung der Augen vermeiden Risiko Gruppe 3

Dieses Produkt wurde gemäß IEC/EN 62471-5:2015 bewertet und als:

### **RISK GROUP 3 (RG3)**

klassifiziert. RG3-Produkte können bei unsachgemäßer Verwendung schwere Augenverletzungen verursachen.

**WARNUNG** – Intensive Lichtquelle. Nicht direkt in den Lichtstrahl blicken. Direkte Betrachtung der Lichtaustrittsöffnung kann zu dauerhaften Augenschäden führen.

Dies gilt insbesondere bei Verwendung optischer Instrumente wie:

- Lupen,
- Ferngläsern,
- Kameralinsen,
- Mikroskopen,
- Teleskopen.

### **Sicherheitsmaßnahmen**

Folgende Sicherheitsmaßnahmen sind einzuhalten:

- Niemals direkt in die Lichtaustrittsöffnung blicken
- Lichtstrahl niemals auf Personen, Tiere oder brennbare Oberflächen richten
- Direkte Augenexposition vermeiden
- Reflektierende Oberflächen vermeiden
- Zugang unbefugter Personen verhindern
- Gerät außerhalb der Reichweite von Kindern betreiben

### **Wartungshinweis**

#### **VORSICHT**

Das Öffnen des Gehäuses kann zur Exposition gefährlicher Laserstrahlung führen. Im Inneren befinden sich keine vom Benutzer zu wartenden Komponenten. Servicearbeiten dürfen ausschließlich durch qualifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

### **Beschädigung oder Fehlfunktion**

Das Gerät darf nicht betrieben werden:

- bei beschädigtem Gehäuse,
- bei beschädigten optischen Komponenten,
- nach mechanischer Belastung,
- bei ungewöhnlicher Geräusch- oder Geruchsentwicklung.

In diesem Fall:

1. Gerät sofort ausschalten
2. Vom Netz trennen
3. Gegen Wiederinbetriebnahme sichern
4. Hersteller oder Service kontaktieren

### **Warnkennzeichnung**

Die am Gerät angebrachten Sicherheits- und Warnhinweise dürfen nicht entfernt oder unleserlich gemacht werden. Beschädigte Warnetiketten müssen ersetzt werden.

### **HINWEIS**

Das Gerät muss immer innerhalb der zulässigen Betriebsbedingungen betrieben werden.

### **HINWEIS**

Das Gerät sollte bei längerer Außerbetriebsetzung von der Spannungsversorgung getrennt werden.

### **HINWEIS**

Geräte werden stetig weiterentwickelt! Bei Abweichenden Angaben zu Betriebsbedingungen, Leistung oder sonstigen Eigenschaften zwischen Bedienungsanleitung und Gerätebeschriftung, hat immer die Angabe, die auf dem Gerät abgelesen werden kann Priorität!

### **HINWEIS**

Kabelgebundene Datenübertragung per DMX-Protokoll / RDM benötigt für einen störungsfreien Betrieb eine geeignete Leitung. Benutzen Sie immer geeignete DMX-Kabel mit 110Ohm!  
Nutzen Sie für den sicheren Betrieb für Daten- und Stromversorgung nur die originalen Steckverbindungen von Seetronic.  
Eine irrtümliche Verbindung mit anderen Signalen kann zu Fehlern oder der Zerstörung des Gerätes führen.

### **HINWEIS**

Nur Geräte mit integriertem Wireless-DMX / CRMX Empfänger/Sender:

Die verbauten Wireless DMX /CRMX Empfänger/Sender sind original Bauteile von Lumenradio aus der TiMo Two FX Baureihe. Aktuelle Angaben zu Betriebsurlaubnis, Betriebsbedingungen und Rechtliche Informationen sind auf den Informationswegen des Herstellers unter [www.lumenradio.com](http://www.lumenradio.com) verfügbar.

LC Handels GmbH **Batt-Reg.-Nr. DE 99390295**  
**WEEE-Reg.-Nr. DE 40398897**



### **Altgeräte / Entsorgung**

Dieses Gerät unterliegt der europäischen Richtlinie für Elektro- und Elektronik Altgeräte in der jeweils geltenden aktuellen Fassung. WEEE-Richtlinie Waste Electrical and Electronical Equipment. Altgeräte gehören nicht in den Hausmüll. Das Altgerät muss über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder eine kommunale Entsorgungseinrichtung entsorgt werden. Bitte beachten Sie geltende Vorschriften in Ihrem Land.

### **Verpackungsmaterial / Entsorgung**

Die Verpackungen sind aus umweltverträglichen Materialien hergestellt. Sie können der normalen Wiederverwertung zugeführt werden. Bitte entsorgen Sie die Verpackungen wie Karton, Folie und Kunststoff ordnungsgemäß. Bitte führen Sie Verpackungen der entsprechenden Wiederverwertung zu und werfen diese nicht in den Restmüll. Verpackungen sind entsprechend gekennzeichnet.

### **HINWEIS**

Das LASER BEAM IP ist nach IP65 klassifiziert und sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich geeignet. Die Schutzklasse IP65 bietet vollständigen Schutz vor Staub sowie Schutz vor Strahlwasser aus beliebiger Richtung.

### **HINWEIS**

#### **Einschränkungen und Grenzen bei IP-Schutzart Angaben**

Eine IP-Schutzart gibt nicht im allgemeinen eine Witterungsbeständigkeit an! Faktoren wie Umgebungstemperatur und Lichteinwirkung durch Sonnenlicht (speziell der UV-Anteil) werden nicht berücksichtigt! Weiterhin sind teilweise gerätespezifische Maßnahmen wie Abdeckungen und Verschlusskappen notwendig, um die angegebene Schutzart zu erreichen! Dichtungen in Geräten sind aus alternden Materialien hergestellt. Um eine Schutzart aufrecht zu erhalten, müssen Dichtungen sowie Anzugsdrehmomente der Verschraubungen regelmäßig einer Prüfung unterzogen und bei Bedarf in einer Fachwerkstatt erneuert werden!



## **BESTIMMUNGSGEMÄßE VERWENDUNG**

- 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. Zu Personen: 47 m – Kürzere Abstände sind nur bei Verwendung von Prismen/Effekten zulässig; dabei darf der MPE-Wert (maximal zulässige Bestrahlung) niemals überschritten werden. Zu Objekten: 10 m zu hitzeunempfindlichen, nicht brennbaren und nicht reflektierenden Materialien; 20 m zu leicht entflammbaren oder reflektierenden Materialien.
- 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. Die maximal zulässige Umgebungstemperatur ist jeweils auf das Gehäuse gedruckt.
- 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 (Seetronic) ausgetauscht werden.

- Das Druckausgleichsventil auf der Rückseite des Gerätes und/oder in der Base ist wichtig für den einwandfreien Betrieb. Um diesen zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.
- Verwenden Sie ausschließlich Steckverbinder von Seetronic SAC3FX/MX.
- 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 Temperaturschwankungen, 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 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 an dem Basement über das mitgelieferte Omega Montagebracket, für eine zügige wiederkehrende Montage.
- 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 Öse ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf, das Verbindungsglied entsprechend der ges. Bestimmungen zu verschließen.



## **ELEKTRISCHER ANSCHLUSS**

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

- Schließen Sie das Gerät an die Spannungsversorgung an. Vergewissern Sie sich, dass die Leistungsangaben übereinstimmen.
- Der Schutzleiter muss unbedingt in der gesamten Installation angeschlossen sein!

## **ACHTUNG!**

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

## **REINIGUNG UND WARTUNG**

Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden. Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden. Dabei muss unter anderem auf folgende Punkte geachtet werden:

- Alle Schrauben, mit denen das Gerät oder Geräteteile montiert sind, müssen fest angezogen sein und dürfen nicht korrodiert sein.
- An Gehäuse, Befestigungen und Montageort (Decke, Abhängung, Traverse) dürfen keine Verformungen sichtbar sein.
- Die elektrischen Anschlussleitungen dürfen keinerlei Beschädigungen, Materialalterung (z. B. poröse Leitungen) oder Ablagerungen aufweisen.

Weitere, auf den jeweiligen Einsatzort und die Nutzung abgestimmte Vorschriften werden vom sachkundigen Installateur beachtet und Sicherheitsmängel behoben.

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

### **ACHTUNG!**

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

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

### **HINWEIS!**

Sollten Sie noch Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler oder der Support von LCPRO gerne zur Verfügung.



## Konformitätserklärung

im Sinne der Richtlinie: 2014/35/EU Niederspannungsrichtlinie,

(Richtlinie 2014/35/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen)

im Sinne der Richtlinie: 2014/30/EU Elektromagnetische Verträglichkeit

(Richtlinie 2014/30/EU des Europäischen Parlaments und des Rates vom 26.02.2014 zur Angleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit)

im Sinne der Richtlinie: 2014/53/EU Funkgeräterichtlinie

(Richtlinie 2014/53/EU des europäischen Parlamentes und des Rates vom 16. April 2014 über die Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die Bereitstellung von Funkanlagen auf dem Markt und zur Aufhebung der Richtlinie 1999/5/EG)

Der Hersteller,

**LC Handels GmbH | Rothenberger Str. 52 | 48493 Wettringen**

erklärt, dass das Produkt:

**LCPRO | AURON BEAM IP mit und ohne W-DMX Empfänger**

den wesentlichen Schutzanforderungen der Richtlinien entspricht. Es wurden folgende Normen zur Konformitätsbewertung herangezogen:

### Aussendung - Anforderungen gemäß

EN 55032:2015

### Leitungsführte Störaussendung

EN 55032:2015

### Abstrahlungen

EN 55032:2015

### Oberschwingungsströme

EN 61000-3-2:2015

### Flicker

EN 61000-3-3:2013

### Störfestigkeit - Anforderungen gemäß

EN 61000-6-2:2005

EN 61000-4-2:2009

EN 61000-4-3:2006 +A1:2008 +A2:2010

EN 61000-4-4:2012

EN 61000-4-5:2006

EN 61000-4-6:2014

EN 61000-4-8:2010

EN 61000-4-11:2004

### Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften -

Grenzwerte und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften - Grenzwerte

und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Einrichtungen der Informationstechnik, Funkstöreigenschaften - Grenzwerte

und Messverfahren - Grenzwertklasse A

Elektromagnetische Verträglichkeit

Teil 3-2: Grenzwerte, Prüfung von Oberschwingungsströmen

(für Geräte mit einem Eingangsstrom < 16A pro Phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Teil 3-3: Grenzwerte, Begrenzung von Spannungsänderungen,

Spannungsschwankungen und Flicker in Niederspannungsnetzen (für Geräte

mit einem Eingangsstrom < 16A pro Phase)

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) - Teil 6-2: Fachgrundnorm -

Störfestigkeit Industriebereich

Teil 4-2: Störfestigkeit gegen Entladung statischer Elektrizität

Teil 4-3: Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder

Teil 4-4: Störfestigkeit gegen schnelle transiente elektrische Störgrößen

(Burst)

Teil 4-5: Störspannungen gegen Stoßspannungen (Surge)

Teil 4-6: Störfestigkeit gegen leitungsführte Störgrößen,

induziert durch HF

Teil 4-8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energie-technischen

Frequenzen

Teil 4-11: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche,

Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

Geräte mit eingebautem W-LAN  
EN 62311-2008

EN 60950-1:2006+A11:2009  
+A1:2010+A12:2011+A2:2013  
Draft ETSI EN 301 489-1 V2.2.0  
Draft ETSI EN 301 489-17 V3.2.0  
ETSI EN 300 328 V2.1.1

Bewertung von elektrischen und elektronischen Einrichtungen in Bezug auf  
Begrenzungen der Exposition von Personen in elektromagnetischen Feldern  
(0 Hz bis 300 GHz)

Einrichtungen der Informationstechnik - Sicherheit

Elektromagnetische Verträglichkeit; Standard für Funkausrüstung und -  
Dienste

Breitband-Übertragungssysteme - Datenübertragungsgeräte, die im 2,4-GHz-  
ISM-Band arbeiten und Breitband-Modulationstechniken verwenden

Wettingen, den 28 Mai 2026





Wir wünschen Ihnen viel Freude mit den neuen Geräten und bedanken uns, dass sie Produkte von LCPRO® erworben haben.

LCPRO® ist eine eingetragene Marke der:

**LC Handels GmbH**  
Rothenberger Str. 52  
48493 Wettringen

[www.lcpro.de](http://www.lcpro.de)  
[trade@lcpro.de](mailto:trade@lcpro.de)  
025 57 / 9 99 9070



Technische Änderungen und Software Änderungen vorbehalten! Nutze immer die aktuellste Software und das aktuellste Manual !