

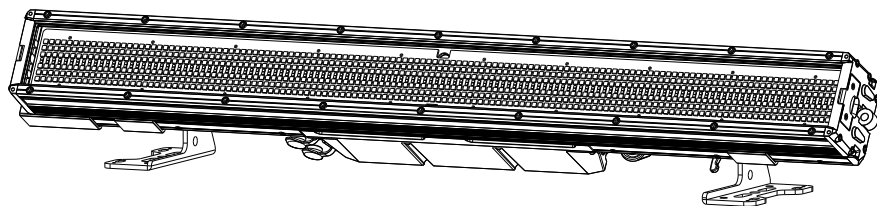


Bedienungsanleitung

FST FX-1 IP BAR

Fast Setup Technology

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

The current manual can be found on our website at www.lcpro.de

LCPRO® ist eine eingetragene Marke der:

LC Handels GmbH
Rothenberger Str. 52
48493 Wettringen

www.lcpro.de
trade@lcpro.de

Inhaltsverzeichnis

Sicherheitshinweise	3
Technische Daten	7
Einrichtung des Geräts	8
Universeller DMX-Controller	11
7/15CH DMX512-Kanal.....	11
17CH DMX512-Kanal.....	13
21CH DMX512-Kanal.....	14
33CH DMX512-Kanal.....	17
39CH DMX512-Kanal.....	18
65CH DMX512-Kanal.....	20
68CH DMX512-Kanal.....	22
70CH DMX512-Kanal.....	24
112CH DMX512-Kanal.....	26
117CH DMX512-Kanal.....	30
Regionale Segmentierung.....	34
DMX512 Anschlüsse	35
Fehlerbehandlung	36
Reinigung und Wartung	37
Montage	50
Zertifikat	54



Bitte lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch, da sie wichtige Informationen zur Installation, Verwendung und Wartung enthält.

- Bitte bewahren Sie diese Anleitung zum späteren Nachschlagen auf. Wenn Sie das Produkt an andere Benutzer weiterverkaufen, stellen Sie sicher, dass diese ebenfalls Zugang zu dieser Anleitung haben.
- Bitte überprüfen Sie die Leuchte vor der Inbetriebnahme sorgfältig auf Transportschäden. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Produkt bitte nicht und wenden Sie sich zunächst an den Händler.
- Die Leuchte ist nur für den Einsatz in trockenen Innenräumen geeignet.
- Die Installation und der Betrieb der Leuchten sollten von Fachpersonal durchgeführt werden.
- Verwenden Sie bei der Befestigung der Leuchten einen Sicherheitsgurt.
- Das Gerät muss in einem gut belüfteten Bereich installiert werden, mindestens 50 cm von der angrenzenden Fläche entfernt.
- Stellen Sie sicher, dass die Lüftungsöffnungen frei sind, um eine Überhitzung während des Betriebs der Leuchten zu vermeiden.
- Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass die Versorgungsspannung den Anforderungen des Geräts entspricht.
- Bitte erden Sie das leitfähige Gehäuse, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Bitte verwenden Sie die Leuchte nicht in Umgebungen mit Temperaturen über 40 °C.
- Der Mindestabstand zwischen allen Außenflächen und brennbaren Materialien beträgt 2,5 m.
- Es ist verboten, die Leuchte direkt an einen Dimmer anzuschließen.
- Während des Betriebs der neuen Leuchte kann es zu leichter Rauchentwicklung oder einem eigenartigen Geruch kommen, der jedoch nach wenigen Minuten wieder verschwindet.
- Stellen Sie keine brennbaren Materialien in die Nähe der Beleuchtung, wenn diese in Betrieb ist, da Brandgefahr besteht.
- Bitte überprüfen Sie vor dem Einschalten der Leuchte, ob das Stromkabel beschädigt ist, und ersetzen Sie es sofort, falls ein Schaden vorliegt.
- Die Oberflächentemperatur der Leuchte beträgt im Betrieb 60 °C; bitte nicht mit bloßen Händen berühren.
- Vermeiden Sie es, die Leuchte über einen längeren Zeitraum eingeschaltet zu lassen, um die Lebensdauer der Leuchte nicht zu verkürzen.

- Vermeiden Sie es, Metall oder andere leitfähige Gegenstände in das Innere der Leuchte gelangen zu lassen, um Stromschläge oder Brände zu vermeiden. Sollte ein Fremdkörper in die Leuchte gelangen, schalten Sie bitte sofort den Strom ab.
- Vermeiden Sie den Betrieb in schmutziger und staubiger Umgebung und reinigen und warten Sie die Leuchte regelmäßig.
- Kinder dürfen die Leuchte nicht berühren oder bedienen.
- Berühren Sie das Kabel nicht, während die Leuchte in Betrieb ist, um einen Stromschlag zu vermeiden.
- Vermeiden Sie das Aufwickeln des Netzkabels und anderer Kabel.
- Verwenden Sie beim Austausch der Sicherung bitte dasselbe Modell.
- Sollte eine schwerwiegende Fehlfunktion auftreten, stellen Sie die Nutzung bitte sofort ein.
- Öffnen Sie die Leuchte nicht erneut.
- Bitte ersetzen Sie das Leuchtengehäuse und die Linse, wenn offensichtliche Schäden vorliegen.
- Das Innere der Leuchte ist nicht zugänglich.
- Bitte öffnen Sie das Gehäuse der Leuchte nicht ohne Genehmigung.
- Wenden Sie sich bei Bedarf bitte an die nächstgelegene autorisierte Servicestelle.
- Bitte schalten Sie die Stromversorgung aus, wenn die Leuchten längere Zeit nicht benutzt oder repariert werden.
- Bitte verwenden Sie für den Rückversand das Originalverpackungsmaterial.
- Um Brände oder Stromschläge zu vermeiden, setzen Sie die Leuchte keinem Regen oder Feuchtigkeit aus.
- Bitte schauen Sie nicht direkt in die Leuchte, wenn diese in Betrieb ist.
- Das Produkt kann schädliche optische Strahlung abgeben.

Warnung

- Setzen Sie die Leuchte keinem Regen oder Feuchtigkeit aus, um die Gefahr eines Stromschlags und eines Brandes zu vermeiden oder zu verringern.
- Schalten Sie das Gerät für 5 Minuten aus.
- Wenn das Gehäuse der Leuchte oder die Linse sichtbare Schäden aufweist, tauschen Sie diese bitte rechtzeitig aus.

Bei Verwendung einer 230-V-Wechselstromversorgung (50 Hz) dürfen nicht mehr als 5 Lampen in Reihe geschaltet werden; verwenden Sie bitte eine weitere Stromversorgung, um die nächste Gruppe von 5 Lampen mit Strom zu versorgen.

Bei Verwendung einer 120-V-Wechselstromversorgung (60 Hz) dürfen nicht mehr als 3 Lampen in Reihe geschaltet werden. Bitte verwenden Sie eine weitere Stromquelle, um die nächste Gruppe von 3 Lampen mit Strom zu versorgen.

Achtung

Die Lampe enthält keine Ersatzteile. Bitte öffnen Sie das Gehäuse nicht ohne Genehmigung. Wenden Sie sich bei Bedarf bitte an das nächstgelegene technische Service-center.

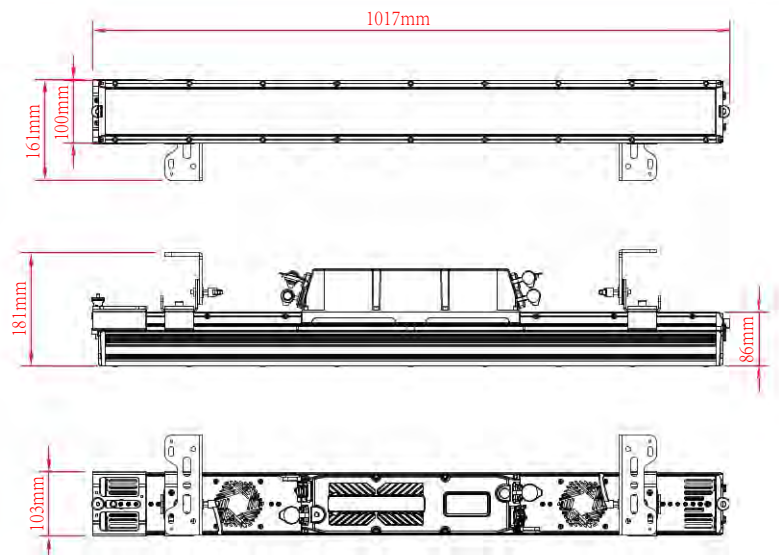
Installation

Die Leuchten sollten an der Halterung festgeschraubt werden. Stellen Sie sicher, dass die Befestigung stabil genug ist, um ein Wackeln und Verrutschen während des Betriebs zu verhindern. Stellen Sie außerdem sicher, dass die Halterungen stabil sind und das mehr als 10-fache Gewicht der Leuchten tragen können. Bei der Installation der Leuchten kann ein Sicherheitsseil verwendet werden, dessen Tragkraft das 12-fache des Gewichts der Sicherheitsseil verwendet werden.

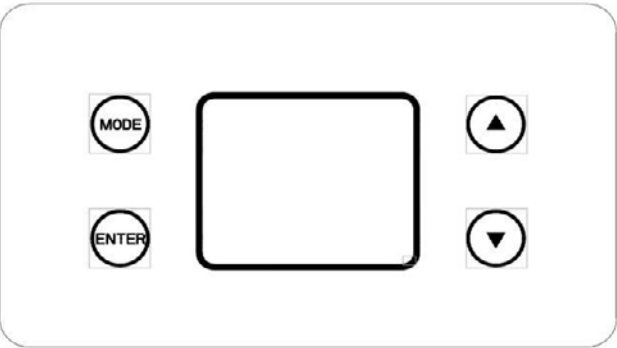
Die Anlage muss von Fachpersonal installiert werden. Die Beleuchtung ist am menschlichen Körper anzubringen, und es dürfen sich keine Passanten oder Sitzgelegenheiten in der Nähe befinden.

Technische Daten

Produkt	LCPRO® FST FX-1 IP BAR
Leistung	672W FX Bar
LEDs Weiß	112x3W Cool White
LED-Engine Strobe/Blind	16 Sections
LED-Engine Hintergrund	672x0,5W RGB Backlight LED Engine
Hintergrund-Sektionen	32 Sections
Avwnschlüsse	5-Pin DMX / Ethercon ArtNet & sACN IN/OUT, RDM
Display	OLED Display
Dimmkurven	4 Dimming Curves
Elektronischer Strobe	0-30Hz
Elektronischer Filter	120°-180° Electronic Filter – linear from Clear to Milky
Seetronic	TR1 IN/OUT
Kanalmodi	7/15/17/21/33/39/65/70/112/117CH
Gehäuse	FST Lighting® Housing – Fast Setup Technology
Montage	Slide Stands & Quick Connect Slider
Schutzklasse	IP65
Abmessungen (BHT)	1017x103x181mm incl. Stand 90°
Gewicht	10,5kg
Kartonmaß	1045x170x195mm (L*W*H)



Einrichtung des Geräts



Bedienfeld

Zum Entsperren des Displays die MENU-Taste gedrückt halten. Navigation im Menü:

Taste	Funktion
MENU	Funktion auswählen / Menü öffnen
DOWN	Nächsten Menüpunkt wählen
UP	Vorherigen Menüpunkt wählen
ENTER	Auswahl bestätigen

Menüstruktur

DMX-Einstellung	DMX-Adresse	000-512	001
	Kanalmodus	7/15/17/21/33/39/65/68/70/112CH/117CH	15CH
	DMX letzter Status	Beibehalten / Löschen	Löschen
	Steuerungsmodus	DMX/Art-Net/Auto/SACN	DMX
	Netzwerk	IP-Adresse	000.000.000.000
		Subnetzmaske	000.000.000.000
		SACN	000-63999
		Art-Net → 1. Netzwerk	1-128
		Art-Net → 2. Subnetz	0-15
		Art-Net → 3. Universum	0-15
		Art-Net → 4. Portadresse	0-32767

Geräteein- stellungen	Dimmkurve	Linear	
		Quadratisch	
		Inverse Quadratisch	
		S-Kurve	Lineares Dimmen
	Dimmgeschwin- digkeit	Schnell (8BIT)	Mittel
		Mittel	
		Langsam	Schnell (8BIT)
	Pixel-Separation invertieren	NEIN-JA	EIN
	Lüftermodus	Schnell	
		Mittel	Mittel
Display- Einstellung		Langsam	
	Display invertie- ren	AUS-EIN	EIN
	Temperatureinheit	°C	55°
Gerätetest	Automatikmodus	AUS-EIN	
	Manueller Modus	Rot 000-255	255
		Grün 000-255	255
		Blau 000-255	255
		Weiß 000-255	255
		Dimmer 000-255	255
		Strobe 000-255	255
		Aton	255
Information	LED-Betriebsstun- den	XX:XX	EIN
	Temperatur	C-Temp	XX°C
		Max-Temp	XX°C
	Lüfterstatus	Drehend/Gestoppt	
	Firmware-Version	XXXXXXXXXX	
Sonder- funktion	Werkseinstellun- gen wiederher- stellen	JA-NEIN	NEIN

Steuerung des Geräts

Das Gerät kann auf zwei Arten gesteuert werden:

1. Über die integrierte Master/Slave-Funktion
2. Über einen DMX-Controller

Ein neuer Adresscode kann direkt gesetzt werden; ein Ausschalten des Geräts ist dafür nicht erforderlich. Nach dem Einschalten beginnt das Gerät, DMX-Signale zu empfangen.

Master/Slave-Funktion

Mehrere Geräte können in Reihe verbunden werden. Ein Gerät arbeitet als Master, die übrigen als Slave und folgen dem Programm des Masters synchron. Für diesen Betrieb muss das DMX512-Signal getrennt sein.

DMX-Steuerung

Beim Einsatz eines universellen DMX-Controllers ist eine Startadresse (1–512) zu vergeben. Mit MENU bis „Address“, dann ENTER drücken, mit UP/DOWN die Adresse wählen und mit ENTER speichern.

Beispiel-Startadressen für die ersten vier Geräte:

```

07CHS Mode: 001    008、    015、    023.....
15CHS Mode: 001    016、    031、    046.....

17CHS Mode: 001    018、    035、    052 .....
21CHS Mode: 001    034、    067、    100.....
33CHS Mode: 001    034、    067、    100.....
39CHS Mode: 001    040、    079、    081 .....

65CHS Mode: 001    066、    131、    196.....
68CHS Mode: 001    069、    137、    205.....
70CHS Mode: 001    071、    141、    210.....
112CHS Mode: 001    113、    225、    337.....
117CHS Mode: 001    118、    235、    352.....
  
```

DMX512-Kanalmodi

Nach dem Einschalten kann das Gerät mit dem Pult verbunden werden. Solange kein DMX512-Signal anliegt, erscheint hinter „DMX ADDR“ ein „X“. Sobald ein gültiges Signal empfangen wird, verschwindet dieses Kennzeichen automatisch.

Im Adressmodus kann bei Mehrgerätebetrieb auch eine Master/Slave-Online-Funktion genutzt werden. Dabei arbeitet ein Gerät als führendes Gerät; alle anderen synchronisieren sich auf dieses. Währenddessen muss die DMX512-Verbindung getrennt sein.

07 CH Modus

7CH	function	details
1	Outer Red	000-255 lineares Dimmen von dunkel bis hell
2	Outer Green	000-255 lineares Dimmen von dunkel bis hell
3	Outer Blue	000-255 lineares Dimmen von dunkel bis hell
4	Inner white	000-255 lineares Dimmen von dunkel bis hell
5	Total dimming	000-255 lineares Dimmen von dunkel bis hell
6	dimmer fine (Temporarily empty)	000-255 dimmer fine (vorübergehend leer)
7	Frost 0%--100%	Frost 0%--100% (128 oder höher = voller Nebel)

15 CH Modus

15 CH	Funktion	Details
1	Rot	000-255 Rot 0%--100%
2	Grün	000-255 Grün 0%--100%
3	Blau	000-255 Blau 0%--100%
4	Weiß	000-255 Weiß 0%--100%
5	Voreingestellte Farben	001-008:Farbe1 009-016:Farbe2017-024:Farbe3 025-032:Farbe4 033-040:Farbe5 041-048:Farbe6 049-056:Farbe7 057-064:Farbe8 065-072:Farbe9 073-080:Farbe10 081-088:Farbe11 089-096:Farbe12 097-104:Farbe13 105-112:Farbe14 113-120:Farbe15 121-128:Farbe16 129-136:Farbe17 137-144:Farbe18 145-152:Farbe19 153-160:Farbe20 161-168:Farbe21 169-176:Farbe22 177-184:Farbe23 185-192:Farbe24 193-200:Farbe25 201-208:Farbe26 209-216:Farbe27 217-224:Farbe28 225-232:Farbe29 233-240:Farbe30 241-248:Farbe31 249-255:Farbe32
6	Dimmen	000-255 Dimmen 0%--100%

7	Dimmer fein (vorübergehend leer)	000-255 Dimmer fein (vorübergehend leer)
8	Strobe-Dauer	000-255:Strobe-Dauer
9	Strobe-Geschwindigkeit	000-005:Keine Funktion 006-255:Von langsam bis schnell
10	Strobe	000-005:Keine Funktion 006-050:Langsames Öffnen und schnelles Schließen 051-100:Schnelles Öffnen und langsames Schließen 101-150:Langsames Öffnen und langsames Schließen 151-200:Blitzeffekte 201-255:Zufälliges Strobe (Zur Verwendung zusammen mit obiger Blitzdauer und Blitzgeschwindigkeit)
11	Interne Effekte (RGB)	000-005:Keine Funktion 006-011:Effekt1 012-017:Effekt2 018-023:Effekt3 024-029:Effekt4 030-035:Effekt5 036-041:Effekt6 042-047:Effekt7 048-053:Effekt8 054-059:Effekt9 060-065:Effekt10 066-071:Effekt11 072-077:Effekt12 078-083:Effekt13 084-089:Effekt14 090-095:Effekt15 096-101:Effekt16 102-107:Effekt17 108-113:Effekt18 114-119:Effekt19 120-125:Effekt20 126-131:Effekt21 132-137:Effekt22 103-143:Effekt23 144-149:Effekt24 150-155:Effekt25 156-161:Effekt26 162-167:Effekt27 168-173:Effekt28 174-179:Effekt29 180-185:Effekt30 186-191:Effekt31 192-197:Effekt32 198-203:Effekt33 204-209:Effekt34 210-215:Effekt35 216-221:Effekt36 222-227:Effekt37 228-233:Effekt38 234-239:Effekt39 240-255:Effekt40 (Zur Verwendung mit RGB-Dimmung, voreingestellte Farben können als Hintergrundfarben verwendet werden)
12	Interne Effekte	000-005:Keine Funktion 006-030:Effekt 1 031-055:Effekt 2 056-080:Effekt 3 081-105:Effekt 4 106-130:Effekt 5 131-155:Effekt 6 151-180:Effekt 7 181-205:Effekt 8 206-255:Effekt 9

		(Zur Verwendung mit W-Dimmung, die voreingestellte Farbe kann als Hintergrundfarbe verwendet werden)
13	Geschwindigkeit interne Effekte	000-127:Vorwärts, von langsam bis schnell 128-255:Rückwärts, von langsam bis schnell
14	Ausblende effekt	000-255 Ausblende effekt 0%--100%
15	Frost	Frost 0%--100%(128 oder höher ist voller Nebel)

17 CH Modus

17 CH	function	details
1	Red1	000-255 Red 0%--100%
2	Green1	000-255 Green 0%--100%
3	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
4	Red2	000-255 Red 0%--100%
5	Green2	000-255 Green 0%--100%
6	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
7	Red3	000-255 Red 0%--100%
8	Green3	000-255 Green 0%--100%
9	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
10	Red4	000-255 Red 0%--100%
11	Green4	000-255 Green 0%--100%
12	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
13	White1	000-255 White 0%--100%
14	White2	000-255 White 0%--100%
15	White3	000-255 White 0%--100%
16	White4	000-255 White 0%--100%
17	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)

21 CH Modus

21 CH	function	details
1	Red	000-255 Red 0%--100%
2	Green	000-255 Green 0%--100%
3	Blue	000-255 Blue 0%--100%
4	Preset Colors	001-008:Color1 009-016:Color2 017-024:Color3 025-032:Color4 033-040:Color5 041-048:Color6 049-056:Color7 057-064:Color8 065-072:Color9 073-080:Color10 081-088:Color11 089-096:Color12 097-104:Color13 105-112:Color14 113-120:Color15 121-128:Color16 129-136:Color17 137-144:Color18 145-152:Color19 153-160:Color20 161-168:Color21 169-176:Color22 177-184:Color23 185-192:Color24 193-200:Color25 201-208:Color26 209-216:Color27 217-224:Color28 225-232:Color29 233-240:Color30 241-248:Color31 249-255:Color32
5	Dimming	000-255 Dimming(RGB) 0%--100%
6	dimmer fine RGB	000-255 dimmer fine(RGB) (Temporarily empty)
7	Strobe duration	000-255:Strobe duration(RGB)
8	Strobe rate (RGB)	Strobe rate (RGB) 000-005:No function 006-255:From slow to fast
9	Strobe (RGB)	Strobe (RGB) 000-005:No function 006-050:Slow opening and fast closing

051-100:Quick opening and slow closing
101-150:Slow opening and slow closing
151-200:Lightning effects
201-255:Random strobe
(To be used in conjunction with the above flash duration and flash rate)

10	Built in effects (RGB)	000-005:No function 006-011:Effect1 012-017:Effect2 018-023:Effect3 024-029:Effect4 030-035:Effect5 036-041:Effect6 042-047:Effect7 048-053:Effect8 054-059:Effect9 060-065:Effect10 066-071:Effect11 072-077:Effect12 078-083:Effect13 084-089:Effect14 090-095:Effect15 096-101:Effect16 102-107:Effect17 108-113:Effect18 114-119:Effect19 120-125:Effect20 126-131:Effect21 132-137:Effect22 103-143:Effect23 144-149:Effect24 150-155:Effect25 156-161:Effect26 162-167:Effect27 168-173:Effect28 174-179:Effect29 180-185:Effect30 186-191:Effect31 192-197:Effect32 198-203:Effect33 204-209:Effect34 210-215:Effect35 216-221:Effect36 222-227:Effect37 228-233:Effect38 234-239:Effect39 240-255:Effect40 (To be used with RGB dimming, preset colors can be used as backgroundcolors)
11	Built in effects speed(RGB)	000-127:Forward, from slow to fast

		128-255:Reverse, from slow to fast
12	Fade out effect	000-255 Fade out effect (RGB)0%--100%
13	Dimming	000-255 Dimming(W) 0%--100%
14	dimmer fine W	000-255 dimmer fine(W) (Temporarily empty)
15	Strobe duration	000-255:Strobe duration(W)
16	Strobe rate (W)	Strobe rate (W) 000-005:No function 006-255:From slow to fast
17	Strobe (W)	Strobe (W) 000-005:No function 006-050:Slow opening and fast closing 051-100:Quick opening and slow closing 101-150:Slow opening and slow closing 151-200:Lightning effects 201-255:Random strobe (To be used in conjunction with the above flash duration and flash rate)
18	Built in effects	000-005:No function 006-030:Effect 1 031-055:Effect 2 056-080:Effect 3 081-105:Effect 4 106-130:Effect 5 131-155:Effect 6 151-180:Effect 7 181-205:Effect 8 206-255:Effect 9 (To be used with W dimming, the preset color can be used as the background color)
19	Built in effects speed(W)	000-127:Forward, from slow to fast 128-255:Reverse, from slow to fast
20	Fade out effect	000-255 Fade out effect (W)0%--100%
21	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)

33 CH Modus

33 CH	function	details
1	Red1	000-255 Red 0%--100%
2	Green1	000-255 Green 0%--100%
3	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
4	Red2	000-255 Red 0%--100%
5	Green2	000-255 Green 0%--100%
6	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
7	Red3	000-255 Red 0%--100%
8	Green3	000-255 Green 0%--100%
9	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
10	Red4	000-255 Red 0%--100%
11	Green4	000-255 Green 0%--100%
12	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
13	Red5	000-255 Red 0%--100%
14	Green5	000-255 Green 0%--100%
15	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
16	Red6	000-255 Red 0%--100%
17	Green6	000-255 Green 0%--100%
18	Blue6	000-255 Blue 0%--100%
19	Red7	000-255 Red 0%--100%
20	Green7	000-255 Green 0%--100%
21	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
22	Red8	000-255 Red 0%--100%
23	Green8	000-255 Green 0%--100%
24	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
25	White1	000-255 White 0%--100%
26	White2	000-255 White 0%--100%
27	White3	000-255 White 0%--100%
28	White4	000-255 White 0%--100%
29	White5	000-255 White 0%--100%

30	White6	000-255 White 0%--100%
31	White7	000-255 White 0%--100%
32	White8	000-255 White 0%--100%
33	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)

39 CH Modus

39 CH	Funktion	Details
1	Red1	000-255 Red 0%--100%
2	Green1	000-255 Green 0%--100%
3	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
4	Red2	000-255 Red 0%--100%
5	Green2	000-255 Green 0%--100%
6	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
7	Red3	000-255 Red 0%--100%
8	Green3	000-255 Green 0%--100%
9	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
10	Red4	000-255 Red 0%--100%
11	Green4	000-255 Green 0%--100%
12	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
13	Red5	000-255 Red 0%--100%
14	Green5	000-255 Green 0%--100%
15	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
16	Red6	000-255 Red 0%--100%
17	Green6	000-255 Green 0%--100%
18	Blue6	000-255 Blue 0%--100%
19	Red7	000-255 Red 0%--100%
20	Green7	000-255 Green 0%--100%
21	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
22	Red8	000-255 Red 0%--100%
23	Green8	000-255 Green 0%--100%
24	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
25	Dimming (RGB)	000-255 Dimming (RGB) 0%--100%

26	Dimming fine (RGB)	000-255 dimmer fine (RGB) (Temporarily empty)
27	Strobe duration	000-255 Strobe duration (RGB)
28	Strobe rate (RGB)	Strobe rate (RGB) 000-005:No function 006-255:From slow to fast
29	Strobe (RGB)	Strobe (RGB) 000-005:No function 006-050:Slow opening and fast closing 051-100:Quick opening and slow closing 101-150:Slow opening and slow closing 151-200:Lightning effects 201-255:Random strobe (To be used in conjunction with the above flash duration and flash rate)
30	White1	000-255 White1 0%--100%
31	White2	000-255 White2 0%--100%
32	White3	000-255 White3 0%--100%
33	White4	000-255 White4 0%--100%
34	Dimming (W)	000-255 Dimming (W) 0%--100%
35	dimmer fine (W)	000-255 dimmer fine (W) (Temporarily empty)
36	Strobe duration (W)	000-255 Strobe duration (W)
37	Strobe rate (W)	Strobe rate (W) 000-005:No function 005-255:From slow to fast
38	Strobe (W)	Strobe (W) 000-005:No function 006-050:Slow opening and fast closing 051-100:Quick opening and slow closing 101-150:Slow opening and slow closing 151-200:Lightning effects 201-255:Random strobe (To be used in conjunction with the above flash duration and flash rate)
39	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)

65 CH Modus

65 CH	Funktion	Details
1	Red1	000-255 Red 0%--100%
2	Green1	000-255 Green 0%--100%
3	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
4	Red2	000-255 Red 0%--100%
5	Green2	000-255 Green 0%--100%
6	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
7	Red3	000-255 Red 0%--100%
8	Green3	000-255 Green 0%--100%
9	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
10	Red4	000-255 Red 0%--100%
11	Green4	000-255 Green 0%--100%
12	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
13	Red5	000-255 Red 0%--100%
14	Green5	000-255 Green 0%--100%
15	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
16	Red6	000-255 Red 0%--100%
17	Green6	000-255 Green 0%--100%
18	Blue6	000-255 Blue 0%--100%
19	Red7	000-255 Red 0%--100%
20	Green7	000-255 Green 0%--100%
21	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
22	Red8	000-255 Red 0%--100%
23	Green8	000-255 Green 0%--100%
24	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
25	Red9	000-255 Red 0%--100%
26	Green9	000-255 Green 0%--100%
27	Blue9	000-255 Blue 0%--100%
28	Red10	000-255 Red 0%--100%
29	Green10	000-255 Green 0%--100%
30	Blue10	000-255 Blue 0%--100%
31	Red11	000-255 Red 0%--100%
32	Green11	000-255 Green 0%--100%

33	Blue11	000-255 Blue 0%--100%
34	Red12	000-255 Red 0%--100%
35	Green12	000-255 Green 0%--100%
36	Blue12	000-255 Blue 0%--100%
37	Red13	000-255 Red 0%--100%
38	Green13	000-255 Green 0%--100%
39	Blue13	000-255 Blue 0%--100%
40	Red14	000-255 Red 0%--100%
41	Green14	000-255 Green 0%--100%
42	Blue14	000-255 Blue 0%--100%
43	Red15	000-255 Red 0%--100%
44	Green15	000-255 Green 0%--100%
45	Blue15	000-255 Blue 0%--100%
46	Red16	000-255 Red 0%--100%
47	Green16	000-255 Green 0%--100%
48	Blue16	000-255 Blue 0%--100%
49	White1	000-255 White1 0%--100%
50	White2	000-255 White2 0%--100%
51	White3	000-255 White3 0%--100%
52	White4	000-255 White4 0%--100%
53	White5	000-255 White5 0%--100%
54	White6	000-255 White6 0%--100%
55	White7	000-255 White7 0%--100%
56	White8	000-255 White8 0%--100%
57	White9	000-255 White9 0%--100%
58	White10	000-255 White10 0%--100%
59	White11	000-255 White11 0%--100%
60	White12	000-255 White12 0%--100%
61	White13	000-255 White13 0%--100%
62	White14	000-255 White14 0%--100%
63	White15	000-255 White15 0%--100%
64	White16	000-255 White16 0%--100%
65	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)

68 CH Modus

68 CH	Funktion	Details
1	Dimming	000-255 Dimming 0%--100%
2	Strobe(RGB)	000-005:No function 006-127:Strobe, from slow to fast 128-130:No function 131-250:Random strobe 251-255:No function
3	Strobe(W)	000-005:No function 006-127:Strobe, from slow to fast 128-130:No function 131-250:Random strobe 251-255:No function
4	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)
5	Red1	000-255 Red 0%--100%
6	Green1	000-255 Green 0%--100%
7	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
8	Red2	000-255 Red 0%--100%
9	Green2	000-255 Green 0%--100%
10	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
11	Red3	000-255 Red 0%--100%
12	Green3	000-255 Green 0%--100%
13	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
14	Red4	000-255 Red 0%--100%
15	Green4	000-255 Green 0%--100%
16	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
17	Red5	000-255 Red 0%--100%
18	Green5	000-255 Green 0%--100%
19	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
20	Red6	000-255 Red 0%--100%
21	Green6	000-255 Green 0%--100%
22	Blue6	000-255 Blue 0%--100%

23	Red7	000-255 Red 0%--100%
24	Green7	000-255 Green 0%--100%
25	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
26	Red8	000-255 Red 0%--100%
27	Green8	000-255 Green 0%--100%
28	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
29	Red9	000-255 Red 0%--100%
30	Green9	000-255 Green 0%--100%
31	Blue9	000-255 Blue 0%--100%
32	Red10	000-255 Red 0%--100%
33	Green10	000-255 Green 0%--100%
34	Blue10	000-255 Blue 0%--100%
35	Red11	000-255 Red 0%--100%
36	Green11	000-255 Green 0%--100%
37	Blue11	000-255 Blue 0%--100%
38	Red12	000-255 Red 0%--100%
39	Green12	000-255 Green 0%--100%
40	Blue12	000-255 Blue 0%--100%
41	Red13	000-255 Red 0%--100%
42	Green13	000-255 Green 0%--100%
43	Blue13	000-255 Blue 0%--100%
44	Red14	000-255 Red 0%--100%
45	Green14	000-255 Green 0%--100%
46	Blue14	000-255 Blue 0%--100%
47	Red15	000-255 Red 0%--100%
48	Green15	000-255 Green 0%--100%
49	Blue15	000-255 Blue 0%--100%
50	Red16	000-255 Red 0%--100%
51	Green16	000-255 Green 0%--100%
52	Blue16	000-255 Blue 0%--100%
53	White1	000-255 White1 0%--100%
54	White2	000-255 White2 0%--100%
55	White3	000-255 White3 0%--100%

56	White4	000-255 White4 0%--100%
57	White5	000-255 White5 0%--100%
58	White6	000-255 White6 0%--100%
59	White7	000-255 White7 0%--100%
60	White8	000-255 White8 0%--100%
61	White9	000-255 White9 0%--100%
62	White10	000-255 White10 0%--100%
63	White11	000-255 White11 0%--100%
64	White12	000-255 White12 0%--100%
65	White13	000-255 White13 0%--100%
66	White14	000-255 White14 0%--100%
67	White15	000-255 White15 0%--100%
68	White16	000-255 White16 0%--100%

70 CH Modus

70 CH	Funktion	Details
1	Dimming	000-255 Dimming 0%--100%
2	Strobe(RGB)	000-005:No function 006-127:Strobe, from slow to fast 128-130:No function 131-250:Random strobe 251-255:No function
3	Strobe(W)	000-005:No function 006-127:Strobe, from slow to fast 128-130:No function 131-250:Random strobe 251-255:No function
4	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)
5	Red1	000-255 Red 0%--100%
6	Green1	000-255 Green 0%--100%
7	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
8	Red2	000-255 Red 0%--100%
9	Green2	000-255 Green 0%--100%

10	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
11	Red3	000-255 Red 0%--100%
12	Green3	000-255 Green 0%--100%
13	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
14	Red4	000-255 Red 0%--100%
15	Green4	000-255 Green 0%--100%
16	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
17	Red5	000-255 Red 0%--100%
18	Green5	000-255 Green 0%--100%
19	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
20	Red6	000-255 Red 0%--100%
21	Green6	000-255 Green 0%--100%
22	Blue6	000-255 Blue 0%--100%
23	Red7	000-255 Red 0%--100%
24	Green7	000-255 Green 0%--100%
25	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
26	Red8	000-255 Red 0%--100%
27	Green8	000-255 Green 0%--100%
28	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
29	Red9	000-255 Red 0%--100%
30	Green9	000-255 Green 0%--100%
31	Blue9	000-255 Blue 0%--100%
32	Red10	000-255 Red 0%--100%
33	Green10	000-255 Green 0%--100%
34	Blue10	000-255 Blue 0%--100%
35	Red11	000-255 Red 0%--100%
36	Green11	000-255 Green 0%--100%
37	Blue11	000-255 Blue 0%--100%
38	Red12	000-255 Red 0%--100%
39	Green12	000-255 Green 0%--100%
40	Blue12	000-255 Blue 0%--100%
41	Red13	000-255 Red 0%--100%
42	Green13	000-255 Green 0%--100%
43	Blue13	000-255 Blue 0%--100%
44	Red14	000-255 Red 0%--100%

45	Green14	000-255 Green 0%--100%
46	Blue14	000-255 Blue 0%--100%
47	Red15	000-255 Red 0%--100%
48	Green15	000-255 Green 0%--100%
49	Blue15	000-255 Blue 0%--100%
50	Red16	000-255 Red 0%--100%
51	Green16	000-255 Green 0%--100%
52	Blue16	000-255 Blue 0%--100%
53	White1	000-255 White1 0%--100%
54	White2	000-255 White2 0%--100%
55	White3	000-255 White3 0%--100%
56	White4	000-255 White4 0%--100%
57	White5	000-255 White5 0%--100%
58	White6	000-255 White6 0%--100%
59	White7	000-255 White7 0%--100%
60	White8	000-255 White8 0%--100%
61	White9	000-255 White9 0%--100%
62	White10	000-255 White10 0%--100%
63	White11	000-255 White11 0%--100%
64	White12	000-255 White12 0%--100%
65	White13	000-255 White13 0%--100%
66	White14	000-255 White14 0%--100%
67	White15	000-255 White15 0%--100%
68	White16	000-255 White16 0%--100%
69	Fade out effect (RGB)	000-255 Fade out effect (RGB) 0%--100%
70	Fade out effect (W)	000-255 Fade out effect (W) 0%--100%

112 CH Modus

112 CH	Funktion	Details
1	Red1	000-255 Red 0%--100%
2	Green1	000-255 Green 0%--100%
3	Blue1	000-255 Blue 0%--100%
4	Red2	000-255 Red 0%--100%

5	Green2	000-255 Green 0%--100%
6	Blue2	000-255 Blue 0%--100%
7	Red3	000-255 Red 0%--100%
8	Green3	000-255 Green 0%--100%
9	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
10	Red4	000-255 Red 0%--100%
11	Green4	000-255 Green 0%--100%
12	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
13	Red5	000-255 Red 0%--100%
14	Green5	000-255 Green 0%--100%
15	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
16	Red6	000-255 Red 0%--100%
17	Green6	000-255 Green 0%--100%
18	Blue6	000-255 Blue 0%--100%
19	Red7	000-255 Red 0%--100%
20	Green7	000-255 Green 0%--100%
21	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
22	Red8	000-255 Red 0%--100%
23	Green8	000-255 Green 0%--100%
24	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
25	Red9	000-255 Red 0%--100%
26	Green9	000-255 Green 0%--100%
27	Blue9	000-255 Blue 0%--100%
28	Red10	000-255 Red 0%--100%
29	Green10	000-255 Green 0%--100%
30	Blue10	000-255 Blue 0%--100%
31	Red11	000-255 Red 0%--100%
32	Green11	000-255 Green 0%--100%
33	Blue11	000-255 Blue 0%--100%
34	Red12	000-255 Red 0%--100%
35	Green12	000-255 Green 0%--100%
36	Blue12	000-255 Blue 0%--100%

37	Red13	000-255 Red 0%--100%
38	Green13	000-255 Green 0%--100%
39	Blue13	000-255 Blue 0%--100%
40	Red14	000-255 Red 0%--100%
41	Green14	000-255 Green 0%--100%
42	Blue14	000-255 Blue 0%--100%
43	Red15	000-255 Red 0%--100%
44	Green15	000-255 Green 0%--100%
45	Blue15	000-255 Blue 0%--100%
46	Red16	000-255 Red 0%--100%
47	Green16	000-255 Green 0%--100%
48	Blue16	000-255 Blue 0%--100%
49	Red17	000-255 Red 0%--100%
50	Green17	000-255 Green 0%--100%
51	Blue17	000-255 Blue 0%--100%
52	Red18	000-255 Red 0%--100%
53	Green18	000-255 Green 0%--100%
54	Blue18	000-255 Red 0%--100%
55	Red19	000-255 Red 0%--100%
56	Green19	000-255 Green 0%--100%
57	Blue19	000-255 Blue 0%--100%
58	Red20	000-255 Red 0%--100%
59	Green20	000-255 Green 0%--100%
60	Blue20	000-255 Blue 0%--100%
61	Red21	000-255 Red 0%--100%
62	Green21	000-255 Green 0%--100%
63	Blue21	000-255 Blue 0%--100%
64	Red22	000-255 Red 0%--100%
65	Green22	000-255 Green 0%--100%
66	Blue22	000-255 Blue 0%--100%
67	Red23	000-255 Red 0%--100%
68	Green23	000-255 Green 0%--100%

69	Blue23	000-255 Red 0%--100%
70	Red24	000-255 Red 0%--100%
71	Green24	000-255 Green 0%--100%
72	Blue24	000-255 Blue 0%--100%
73	Red25	000-255 Red 0%--100%
74	Green25	000-255 Green 0%--100%
75	Blue25	000-255 Blue 0%--100%
76	Red26	000-255 Red 0%--100%
77	Green26	000-255 Green 0%--100%
78	Blue26	000-255 Blue 0%--100%
79	Red27	000-255 Red 0%--100%
80	Green27	000-255 Green 0%--100%
81	Blue27	000-255 Blue 0%--100%
82	Red28	000-255 Red 0%--100%
83	Green28	000-255 Green 0%--100%
84	Blue28	000-255 Blue 0%--100%
85	Red29	000-255 Red 0%--100%
86	Green29	000-255 Green 0%--100%
87	Blue29	000-255 Blue 0%--100%
88	Red30	000-255 Red 0%--100%
89	Green30	000-255 Green 0%--100%
90	Blue30	000-255 Blue 0%--100%
91	Red31	000-255 Red 0%--100%
92	Green31	000-255 Green 0%--100%
93	Blue31	000-255 Blue 0%--100%
94	Red32	000-255 Red 0%--100%
95	Green32	000-255 Green 0%--100%
96	Blue32	000-255 Blue 0%--100%
97	White1	000-255 White1 0%--100%
98	White2	000-255 White2 0%--100%
99	White3	000-255 White3 0%--100%
100	White4	000-255 White4 0%--100%

101	White5	000-255 White5 0%--100%
102	White6	000-255 White6 0%--100%
103	White7	000-255 White7 0%--100%
104	White8	000-255 White8 0%--100%
105	White9	000-255 White9 0%--100%
106	White10	000-255 White10 0%--100%
107	White11	000-255 White11 0%--100%
108	White12	000-255 White12 0%--100%
109	White13	000-255 White13 0%--100%
110	White14	000-255 White14 0%--100%
111	White15	000-255 White15 0%--100%
112	White16	000-255 White16 0%--100%

117 CH Modus

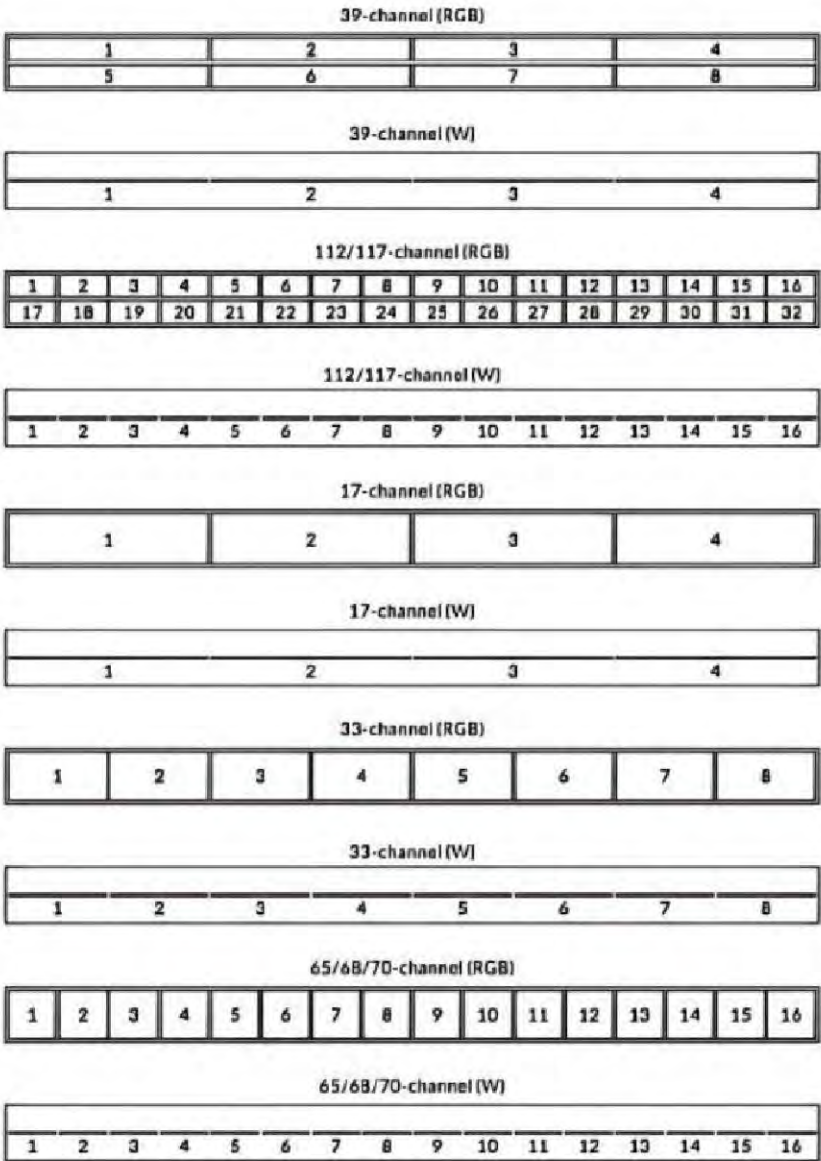
117 CH	Funktion	Details
1	Dimming	000-255 Dimming 0%--100%
2	Strobe duration	000-255 Strobe duration
3	Strobe rate	000-005:No function 006-255:From slow to fast
4	Strobe	000-005:No function 006-050:Slow opening and fast closing 051-100:Quick opening and slow closing 101-150:Slow opening and slow closing 151-200:Lightning effects 201-255:Random strobe (To be used in conjunction with the above flash duration and flash rate)
5	Frost	Frost 0%--100% (128 or above is full fog)
6	Red1	000-255 Red1 0%--100%
7	Green1	000-255 Green1 0%--100%
8	Blue1	000-255 Blue1 0%--100%
9	Red2	000-255 Red2 0%--100%

10	Green2	000-255 Green2 0%--100%
11	Blue2	000-255 Blue2 0%--100%
12	Red3	000-255 Red 0%--100%
13	Green3	000-255 Green 0%--100%
14	Blue3	000-255 Blue 0%--100%
15	Red4	000-255 Red 0%--100%
16	Green4	000-255 Green 0%--100%
17	Blue4	000-255 Blue 0%--100%
18	Red5	000-255 Red 0%--100%
19	Green5	000-255 Green 0%--100%
20	Blue5	000-255 Blue 0%--100%
21	Red6	000-255 Red 0%--100%
22	Green6	000-255 Green 0%--100%
23	Blue6	000-255 Blue 0%--100%
24	Red7	000-255 Red 0%--100%
25	Green7	000-255 Green 0%--100%
26	Blue7	000-255 Blue 0%--100%
27	Red8	000-255 Red 0%--100%
28	Green8	000-255 Green 0%--100%
29	Blue8	000-255 Blue 0%--100%
30	Red9	000-255 Red 0%--100%
31	Green9	000-255 Green 0%--100%
32	Blue9	000-255 Blue 0%--100%
33	Red10	000-255 Red 0%--100%
34	Green10	000-255 Green 0%--100%
35	Blue10	000-255 Blue 0%--100%
36	Red11	000-255 Red 0%--100%
37	Green11	000-255 Green 0%--100%
38	Blue11	000-255 Blue 0%--100%
39	Red12	000-255 Red 0%--100%
40	Green12	000-255 Green 0%--100%
41	Blue12	000-255 Blue 0%--100%
42	Red13	000-255 Red 0%--100%
43	Green13	000-255 Green 0%--100%
44	Blue13	000-255 Blue 0%--100%

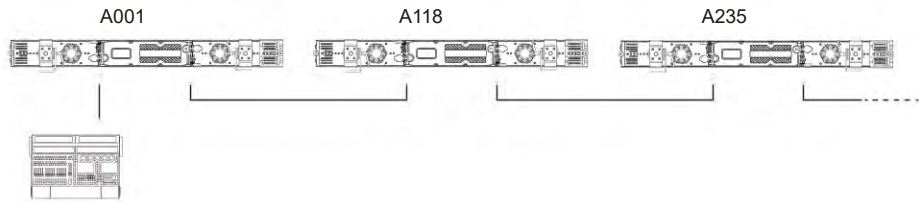
45	Red14	000-255 Red 0%--100%
46	Green14	000-255 Green 0%--100%
47	Blue14	000-255 Blue 0%--100%
48	Red15	000-255 Red 0%--100%
49	Green15	000-255 Green 0%--100%
50	Blue15	000-255 Blue 0%--100%
51	Red16	000-255 Red 0%--100%
52	Green16	000-255 Green 0%--100%
53	Blue16	000-255 Blue 0%--100%
54	Red17	000-255 Red 0%--100%
55	Green17	000-255 Green 0%--100%
56	Blue17	000-255 Blue 0%--100%
57	Red18	000-255 Red 0%--100%
58	Green18	000-255 Green 0%--100%
59	Blue18	000-255 Red 0%--100%
60	Red19	000-255 Red 0%--100%
61	Green19	000-255 Green 0%--100%
62	Blue19	000-255 Blue 0%--100%
63	Red20	000-255 Red 0%--100%
64	Green20	000-255 Green 0%--100%
65	Blue20	000-255 Blue 0%--100%
66	Red21	000-255 Red 0%--100%
67	Green21	000-255 Green 0%--100%
68	Blue21	000-255 Blue 0%--100%
69	Red22	000-255 Red 0%--100%
70	Green22	000-255 Green 0%--100%
71	Blue22	000-255 Blue 0%--100%
72	Red23	000-255 Red 0%--100%
73	Green23	000-255 Green 0%--100%
74	Blue23	000-255 Red 0%--100%
75	Red24	000-255 Red 0%--100%
76	Green24	000-255 Green 0%--100%
77	Blue24	000-255 Blue 0%--100%
78	Red25	000-255 Red 0%--100%
79	Green25	000-255 Green 0%--100%

80	Blue25	000-255 Blue 0%--100%
81	Red26	000-255 Red 0%--100%
82	Green26	000-255 Green 0%--100%
83	Blue26	000-255 Blue 0%--100%
84	Red27	000-255 Red 0%--100%
85	Green27	000-255 Green 0%--100%
86	Blue27	000-255 Blue 0%--100%
87	Red28	000-255 Red 0%--100%
88	Green28	000-255 Green 0%--100%
89	Blue28	000-255 Blue 0%--100%
90	Red29	000-255 Red 0%--100%
91	Green29	000-255 Green 0%--100%
92	Blue29	000-255 Blue 0%--100%
93	Red30	000-255 Red 0%--100%
94	Green30	000-255 Green 0%--100%
95	Blue30	000-255 Blue 0%--100%
96	Red31	000-255 Red 0%--100%
97	Green31	000-255 Green 0%--100%
98	Blue31	000-255 Blue 0%--100%
99	Red32	000-255 Red 0%--100%
100	Green32	000-255 Green 0%--100%
101	Blue32	000-255 Blue 0%--100%
102	White1	000-255 White1 0%--100%
103	White2	000-255 White2 0%--100%
104	White3	000-255 White3 0%--100%
105	White4	000-255 White4 0%--100%
106	White5	000-255 White5 0%--100%
107	White6	000-255 White6 0%--100%
108	White7	000-255 White7 0%--100%
109	White8	000-255 White8 0%--100%
110	White9	000-255 White9 0%--100%
111	White10	000-255 White10 0%--100%
112	White11	000-255 White11 0%--100%
113	White12	000-255 White12 0%--100%
114	White13	000-255 White13 0%--100%

115	White14	000-255 White14 0%--100%
116	White15	000-255 White15 0%--100%
117	White16	000-255 White16 0%--100%



DMX512-Anschluss



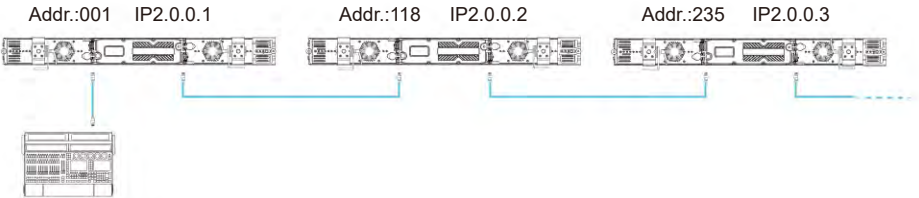
1. Verbinden Sie die Beleuchtung mit dem XLR-Signalkabel, wobei ein Ende an den Ausgang der Leuchte und das andere Ende an den Eingang der nächsten Leuchte angeschlossen wird. XLR-Signalkabel dürfen nur in Reihe und nicht parallel verwendet werden. Die DMX512-Signalübertragung erfolgt sehr schnell. Ist das Signalkabel beschädigt, die Lötstelle nicht icher oder der Kontakt nicht gut, beeinträchtigt dies die Signalübertragung und führt zum Ausfall des Systems.
2. 3. Wenn eine Einheit der Stromversorgungsschaltung, des DMX-Ausgangs und des Eingangs über eine Bypass-Verbindung verfügt, kann die DMX-Leitung weiterhin angeschlossen bleiben. Jede Leuchte benötigt eine Adresse, um Informationen von der Konsole zu empfangen; der Adressbereich liegt zwischen 0 und 512 (in der Regel sind 0 und 1 gleich).

Pin-Konfiguration: PIN 1: GND, PIN 2: negatives Signal, PIN 3: positives Signal, Pin 4/5: ungenutzt.

Um Signalfehler zu reduzieren und Probleme bei der Signalübertragung oder Signalstörungen zu vermeiden, kann ein 120-Ohm-Widerstand (1/4 W) zwischen Pin 2 und Pin 3 des DMX-Anschlusses der letzten Leuchte eingebaut werden.



Ethernet-Verbindung



Verbinden Sie die Geräte über LAN-Kabel mit den Ethernet-Anschlüssen und stellen Sie die DMX-Adresse für jedes Gerät entsprechend dem DMX-Kanalmodus ein.

Hinweise: Alle Geräte müssen sich im selben IP-Bereich (2.x.x.x) befinden, und jede IP-Adresse muss für jedes Gerät eindeutig sein.

Fehlerbehandlung

Hier sind einige häufig auftretende Probleme bei der Arbeit und einige Vorschläge zur Fehlerbehebung:

A. Die Beleuchtung funktioniert nicht, es leuchtet nichts.

1. Überprüfen Sie den Zustand der Stromanschlüsse und ob die Sicherung in Ordnung ist.
2. Messen Sie die Spannung.

B. Keine Steuerung über DMX

1. Die DMX-Anzeige muss leuchten. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie den DMX-Anschluss und die Signalleitung auf korrekten Anschluss.
2. Wenn die DMX-Anzeige leuchtet, aber keine Reaktion auf die Kanalsteuerung erfolgt, überprüfen Sie, ob der Adresscode korrekt eingestellt ist.
3. Wenn die DMX-Signalübertragung unterbrochen ist, überprüfen Sie, ob der Canon eine gute Verbindung zur Signalleitung hat.
4. Versuchen Sie es erneut mit einem anderen Controller.
5. Überprüfen Sie, ob die DMX-Signalleitung zu nahe an der Hochspannungsleitung verläuft, da dies die Signalleitung beschädigen oder Störungen verursachen kann.

C. Keine Steuerung über Sound

1. Stellen Sie sicher, dass die Leuchte kein DMX-Signal empfängt.
2. Überprüfen Sie das Mikrofon auf Beschädigungen.

D. Ein bestimmter Kanal funktioniert nicht

1. Die Ansteuerleitung ist möglicherweise beschädigt oder locker.
2. Die Ansteuerschaltung ist möglicherweise beschädigt.

Reinigung und Wartung

Leuchten müssen regelmäßig gereinigt werden, damit die Lichtwirkung besser zur Geltung kommt. Die

Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab. In feuchten, smogbelasteten und schmutzigeren

Umgebungen neigen die Linsen dazu, zu verstauben.

Verwenden Sie ein weiches Tuch und einen speziellen Glasreiniger;

Wischen Sie die Rahmen vorsichtig ab.

Reinigen Sie die Außenseite der Leuchte alle 20 Tage, mindestens jedoch alle 30 oder 60 Tage.

Allgemeine Hinweise

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 staubfrei ist. Stellen Sie stets sicher, dass die Anschlüsse an die Stromversorgung korrekt und sicher verbunden sind. Sollte am Gerät eine Fehlfunktion auftreten, wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Vertriebspartner oder den LCPRO-Kundendienst. Für den Transport des Geräts wird empfohlen, die Originalverpackung zu verwenden, in der das Gerät ab Werk ausgeliefert wurde. Produkte von LCPRO werden ständig weiterentwickelt und verbessert. Änderungen bleiben daher vorbehalten. Informieren Sie sich regelmäßig über Software-Updates.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Lichteffect mit LED-Technologie. Dieses Gerät ist für den professionellen Einsatz konzipiert und nicht für den Gebrauch in Privathaushalten bestimmt. Eine Verwendung, die von den Einsatz- und 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 weisen auf gefahrenrelevante Inhalte in diesen Bedienhinweisen 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 Verbindung mit einem Symbol weist auf einen möglicherweise gefährlichen Zustand oder eine möglicherweise lebensbedrohliche Situation hin.

VORSICHT

Das Wort „Vorsicht“ in Verbindung 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 zur Hervorhebung eines Textes oder einer Abbildung weist auf einen für Sachen und Umwelt potenziell gefährlichen Zustand oder eine Situation hin, die zu Sach- oder Umweltschäden führen kann.

Allgemeine Hinweise

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

Bei diesem Gerät handelt es sich um einen elektronischen Beleuchtungseffekt mit LED-Leuchtmittel 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 Bedienhinweisen 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**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.

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 Betriebserlaubnis, Betriebsbedingungen und Rechtliche Informationen sind auf den Informationswegen des Herstellers unter 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

Unser Scheinwerfer ist nach IP65 klassifiziert.
 IP65: Vollständiger Schutz gegen Eindringen von Staub sowie vollständiger Schutz gegen Berührung. Geschützt gegen Wasserstrahlen aus allen Richtungen.

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. Der Abstand zwischen Lichtaustritt und der zu beleuchtende Fläche darf 0,2 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. 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 Deformation 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 Funkgeräte-Richtlinie

(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 | FST FX-1 IP BAR**

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

**Aussendung - Anforderungen gemäß
EN 55032:2015
Leitungsgeführte 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 leitungsgeführte Störgrößen,
induziert durch HF
Teil 4-8: Störfestigkeit gegen Magnetfelder mit energietechnischen
Frequenzen
Teil 4-11: Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche,
Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen

Geräte mit eingebautem W-DMX
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

Wettringen, den 03. Juli 2025

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



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
trade@lcpro.de
025 57/9 99 90 70



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