

IMPRO[®]

Bedienungsanleitung

Show.LED C6 MK2

Version 1.1





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.

LCPRO® ist eine eingetragene Marke der:

LC Handels GmbH
Rothenberger Str. 52
48493 Wettringen

www.lcpro.de
trade@lcpro.de

Inhaltsverzeichnis

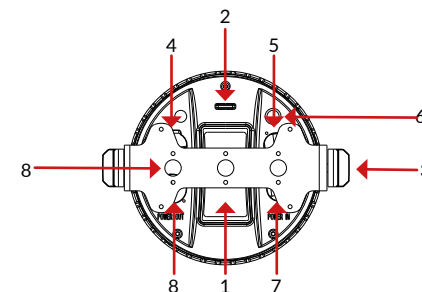
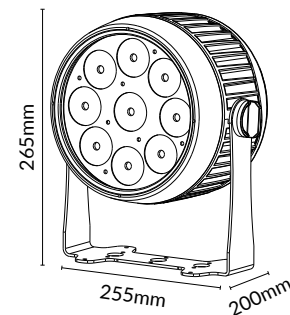
Produkte	4
Lieferumfang	4
Maße	5
Technische Daten	6
Bedienung und Funktionen	8
Photometrische Daten	16
Sicherheitshinweise	18
Allgemeine Hinweise	18
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	18
Begriffe und Symbole	18
Sicherheitsinformationen	25
Umweltschutz	27
Entsorgung	28
Schutz gegen Fremdkörper und Wasser	29
Bestimmungsgemäße Verwendung	30
Montage	32
Zertifikat	36

Lieferumfang

Anschlusskabel Schuko/Seetronic SAC3FX
Montagebracket
Bedienungsanleitung

Maße

Show.LED C6 MK2 / Show.LED C6 MK2 Wired



1. Display
2. Safety Öse
3. Feststellschraube
4. DMX Ausgang
5. DMX Eingang

6. Power On/Off
7. Netz Eingang
8. Aufnahme für Omega Bracket

Technische Daten

Show.LED C6 MK2 | Show.LED C6 MK2 Wired

Gehäusefarbe:	Schwarz matt (Optional in Weiß)
Typ:	LED Akku LED Par
LED Bestückung:	9x12W RGBWAUV LED Engine
Abstrahlwinkel:	20° Beam Angle
Akku:	16Ah
Anschlüsse:	• Seetronic 5-pin DMX • Seetronic Power IN/OUT
Bedienung:	• On/Off Button • 32-Bit Multicolor High Resolution Display
Steuerungsoptionen:	• G3/G4S kompatibles W-DMX • IR Remote
Schutzklasse:	IP65 Outdoor
Standfüße:	flache 2mm Gummifüße
Zusätzliche Features:	• Display Lock • 6/9 Channel DMX Mode • “Set all to 0” Funktion • Timer • Vier Dimmkurven (linear, square, log, none) • Wireless DMX easy install • Leistungsmodi (low/medium/high/boost{wired})
Akkubetriebszeit:	26h bei 1,5 Farben Mediumbetrieb
Gewicht:	Show.LED C6 MK2: 4,66kg Show.LED C6 MK2 Wired: 4,4kg

Bedienung und Funktionen



DMX Settings

1. Channel	1. 6CH	6 Kanal Modus	
	2. 9CH	9 Kanal Modus	
2. DMX Address	Address 001	Gerät DMX Adressieren	
3. W-DMX Setting	1. On	W-DMX einschalten	
	2. Off	W-DMX ausschalten	
4. W-DMX Pairing	Unpair	Trennung vom Sender mit Enter bestätigen	
5. W_DMXX-DMX	1. On	DMX Ausgabe über DMX Out (physikalisch)	
	2. Off		
6. Channel List	1. 6 CH	1. 1 CH Red	Auflistung der DMX Kanäle im 6-Kanal Mode
		2. 2 CH Green	
		3. 3 CH Blue	
		4. 4 CH White	
		5. 5 CH Amber	
		6. 6 CH UV	
	2. 9 CH	1. 1 CH Dimmer (Master)	Auflistung der DMX Kanäle im 9-Kanal Mode
		2. 2 CH Red	
		3. 3 CH Green	
		4. 4 CH Blue	
		5. 5 CH White	
		6. 6 CH Amber	
		7. 7 CH UV	
		8. 8 CH Strobe	
		9. 9 CH Color Macros	

C6 MK2 Pairing mit externem Transmitter:

Um das Wireless DMX zu aktivieren, wählen Sie unter „3. DMX Setting“ den Punkt „W-DMX Setting“ aus und bestätigen mit „On“.
Das W-DMX ist nun bereit. Wenn Ihr G3/G4 Sender von Wireless Solution Sweden (oder kompatibel) zum Verbinden bereit ist, gehen Sie bitte unter „DMX Setting“ auf den Menüpunkt „2. DMX Address“ und stellen Sie ihre gewünschte DMX Adresse ein. Nun aktivieren Sie bitte den Pairing-Mode am W-DMX
Sender. Das Gerät ist nun bereit über W-DMX gesteuert zu werden. Verbleiben Sie nach dem Adressieren im DMX512 Address Fenster. Aktivieren Sie W-DMX nur, wenn Sie diesen Mode auch benutzen möchten. Um das Gerät vom W-DMX Sender zu trennen gehen Sie auf den Menüpunkt „W-DMX Pairing“ und bestätigen Sie „Unpair“. Das Gerät kann jetzt mit einem anderen Sender verbunden werden.

W-DMX Betrieb

Hinweis zum WDMX-Betrieb:
Deaktivieren Sie bitte vor dem Einschalten des WDMX-Mode den IRC Mode, um Interferenzen zu vermeiden.
Quick Tipp!
Wenn Sie das integrierte W-DMX nutzen, können Sie den physikalischen 5-pin DMX Ausgang verwenden, um das W-DMX Signal abzugreifen und auszugeben. Jeder Show.LED C6 MK2 fungiert so als W-DMX Empfänger. Der 5-pol DMX Ausgang kann unter „DMX Setting“ -> „W_DMXX-DMX“ aktiviert oder deaktiviert werden.



Settings

1. Display Sleep	1. Open	LCD permanent an	
	2. 05s	nach 5 Sekunden dunkel	
	3. 10s	nach 10 Sekunden dunkel	
	4. 15s	nach 15 Sekunden dunkel	
2. Dimmer Mode	1. NONE		
	2. Linear		
	3. Square		
	4. Log		
3. Power Setting	1. Low	Sparbetrieb	für maximale Akkulaufzeit
	2. Medium	Normalbetrieb	normale Akkulaufzeit laut Datenblatt
	3. High	Maximalbetrieb	hohe Intensität mit verringerter Akkulaufzeit
	4. Boost	maximale Helligkeit	Nur bei WIRED Geräten möglich!
4. Display Lock	1. Yes	LCD gesperrt*	* In Verbindung mit Display Sleep 5s-15s, kann Display in den Lock-Modus wechseln! Code: UP - DOWN - UP - DOWN - ENTER
	2. No	LCD permanent entsperrt	
5. Lost DMX	1. Clear	Gerät setzt alle Werte auf 0	
	2. Hold	letzter empfangener Wert wird gehalten	
6. Auto Power	1. On		
	2. Off		
7. IRC Setting	1. On	Aktiviert die Funktion der IR Fernbedienung	
	2. Off	Deaktiviert den IR Empfänger	
8. Emergency	1. On	Leuchte geht bei Spannungsverlust automatisch in den Notlichtbetrieb (weiß 5700K)	
	2. Off	Emergency Funktion ist deaktiviert	
9. Reset	1. Yes	Werkseinstellungen	setzt alle Einstellungen auf Auslieferungszustand zurück
	2. No	Alternativ ESC (Haus Taste)	



Manual Control

1. Manual Colour	1. R/G/B/W/A/UV	1 Red: 000	ROT manuell einen Wert 0-255 zuweisen
		2 Green: 000	GRÜN manuell einen Wert 0-255 zuweisen
		3 Blue: 000	BLAU manuell einen Wert 0-255 zuweisen
		4 White: 000	WHITE manuell einen Wert 0-255 zuweisen
		5 Amber: 000	AMBER manuell einen Wert 0-255 zuweisen
		6 UV: 000	UV manuell einen Wert 0-255 zuweisen
	2. Strobe	000-255	Manuell einen Strobe Wert 0-255 zuweisen
	3. Clear Setting	1. Yes	Setzt alle Werte aus 1./2. auf 000 zurück
		2. No	Alternativ ESC (Haus Taste)
2. Statc Colour	1.-36.	36 Farbmakros	Siehe Auflistung unten*
3. Auto	1. Jump	000-099	
	2. Fade	000-099	
	3. Pulse	000-099	
	4. Combined changes	000-099	
4. Timer	siehe Seite 14		
5. WiFi Mode	Aktiviert die WiFi Kommunikation		
6. User Colour	R: 000	B: 000	Speichert bis zu 16 eigene Farb-Makros. Aus Manual Colour R/G/B/L wird ein Makro
	G: 000	W: 000	
	A: 000	UV: 000	
		Bank: 001/16	Speicherplatz
7. User Run	1. Static Color	User Colour 1-2; 1-3 [...]	Eigene Makros in gespeicherter Reihenfolge
	2. Auto Mode	abspielen; Intervall 0-99	chronologisch abspielen in zu definierender
			Geschwindigkeit (Auto Mode)

Menü: Manual Control**4. Timerfunktion Show.X Serie**

Über die Timerfunktion lassen sich entweder die statischen Farben oder das Autoprogramm zeitlich steuern.

Drop Down Menu „Choose“

Im „Timer-Home-Menu“

1. „Start“ - Einstellmöglichkeit des Startzeitpunktes (Stunden / Minuten / Sekunden)

- Durch Drücken des „Enter“- Button wird zwischen Stunden / Minuten / Sekunden gewechselt und der ausgewählte Parameter ist rot hinterleuchtet.
Die Werte der jeweiligen Parameter werden über die Up/Down Button eingestellt (Stunden: 0-255 / Minuten 0-60 / Sekunden 0-60)
- Durch Drücken des Home-Button werden die eingestellten Werte übernommen und man kehrt in das „Timer-Home-Menu“ zurück.

2. „End“- Einstellmöglichkeit der Laufzeit (Stunden / Minuten / Sekunden)

- Durch Drücken des „Enter“-Button wird zwischen Stunden / Minuten / Sekunden gewechselt und der ausgewählte Parameter ist rot hinterleuchtet.
Die Werte der jeweiligen Parameter werden über die Up/Down Button eingestellt (Stunden: 0-255 / Minuten 0-60 / Sekunden 0-60)
- Durch Drücken des Home-Button werden die eingestellten Werte übernommen und man kehrt in das „Timer-Home-Menu“ zurück.

3. „Funktion“:

- Static Color: Auswahl aus den 27 vordefinierten Farbmakros.
- Auto: Fortlaufender Durchlauf der 27 internen statischen Farben
 - Jump (harter Farbwechsel): Einstellung wieviel Zeit zwischen dem Farbwechsel vergehen soll . Werte von 0-99
 - Fade (Farbwechsel mit Überblenden/Dimmung=voll): Einstellung wieviel Zeit zwischen dem Farbwechsel vergeht. Werte von 0-99
 - Pulse (Farbwechsel mit Ein- und Ausblenden/ Dimmung 0-100%): Einstellung wie lange das Ein und Ausblenden beim Farbwechsel dauert. Werte 0-99
 - Combined: Kombination der jeweiligen Funktionen

4. „Timer“

- „On“ Schaltet die Timerfunktion mit obigen Parametern ein
- „Off“ Schaltet die Timerfunktion aus

Nach Ablauf der eingestellten Timerfunktion ist die Timerfunktion wieder ausgeschaltet und kann ggf. mit Punkt 4 neu gestartet werden. Die eingestellten Werte bleiben gespeichert.

IR-Betrieb

Wenn Sie die IR Remote Fernbedienung nutzen möchten, gehen Sie vor wie folgt:

1. Drücken Sie auf der IR Remote Fernbedienung die „Stand-by“ taste (rot) Halten Sie die IR Remote Fernbedienung dazu in Richtung des IR-Empfängers, welcher sich auf der Frontseite des Gerätes befindet. – Der Abstand darf maximal 2m betragen! Die Fernbedienung ist nun aktiv.

Der Power-Button oben links auf der Remote Fernbedienung schaltet den Show.LED C6 MK2 in den Standby Modus oder reaktiviert den Output der Leuchte. Der Button schaltet die Leuchte nicht komplett ab oder an. Nutzen Sie diese Funktion vor Veranstaltungsbeginn, um Akkukapazität zu sparen. Mit der IR Remote Fernbedienung stehen drei Modi zu Auswahl.

Color / Quick Color

Unter Manual Color können Sie die Werte für jeden LED Chip R,G,B,W,A,UV frei vergeben. Drücken Sie als Beispiel „QUICK COLOR“ gefolgt von dem Button „R“ gefolgt von dem Button „DIM“ (hoch oder runter). Die Intensität der roten LED`s wird nun hoch oder herunter gedimmt.

Diese Funktion lässt sich mit allen Farben beliebig durchführen.

Quick Color

Unter Static Color können Sie eine der 36 vordefinierten Macro Farben (Static Color) aufrufen. Drücken Sie als Beispiel „QUICK COLOR“ gefolgt von dem Button 0-9 für die Farbmakros 1-10. Über die Pfeiltasten < und > können Sie alle Makros nacheinander abrufen.

Show Mode

Unter Show Mode können Sie eine der 16 frei programmierbaren Show Mode Farben programmieren und aufrufen. Nutzen Sie zum navigieren die Pfeiltasten < und >, bestätigen Sie die Eingabe mit „0“. Gehen Sie vor wie im Manual unter „User Color“ beschrieben.

**Quick Tipp - Farben Mischen**

Sie können auch mehrere LED Farben miteinander mischen, um weitere Farben zu erzeugen. Achten Sie bitte darauf, dass sie nicht mehr als drei Grundfarben dauerhaft miteinander mischen, um die Akkukapazität zu schonen und das Gerät nicht zu überhitzen.

Static Colour Makros

Macro Nr.	Value R	Value G	Value B	Value W	Value A	Value UV	Name
1	255	0	0	0	0	0	Red
2	0	255	0	0	0	0	Green
3	0	0	255	0	0	0	Blue
4	255	255	255	255	0	0	Full White
5	0	0	0	0	255	0	Amber
6	0	0	0	0	0	255	UV
7	0	255	193	0	0	0	Mint Green
8	255	210	0	0	0	0	Yellow
9	255	136	0	0	255	0	Orange
10	83	147	0	139	33	0	Pale Green
11	65	148	90	246	0	0	Pale Blue
12	255	0	0	130	0	0	Rose
13	255	0	79	0	0	0	Pink
14	255	0	0	0	215	0	Golden Amber
15	0	68	255	22	11	0	Light Blue
16	255	184	0	89	255	0	Light Yellow
17	141	224	144	0	160	0	5700K
18	165	224	120	0	160	0	4500K
19	174	221	112	0	160	0	4200K
20	197	202	79	0	160	0	3200K
21	206	195	71	0	150	0	3000K
22	213	186	64	0	150	0	2800K
23	0	255	0	44	216	0	Lime Green
24	255	0	205	0	0	0	Magenta
25	117	0	255	0	0	0	Light Mauve
26	255	0	0	0	0	255	Red UV
27	0	255	0	0	0	255	Green UV

28	0	0	255	0	0	255	Blue UV
29	255	130	30	0	255	255	Sunrise UV
30	255	0	0	0	255	255	Sunset UV
31	0	0	255	120	0	255	Sky Light UV
32	0	255	0	0	200	255	Terrain Green UV
33	255	0	100	0	0	255	Jet Pink UV
34	0	52	255	0	0	255	Plane Blue UV
35	255	0	0	0	160	255	Beacon Red UV
36	248	195	0	0	129	255	Taxi Yellow UV



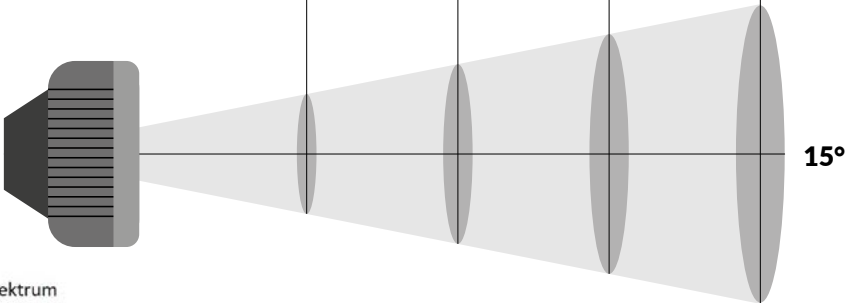
Information

1. Work Time	Betriebsstundenzähler
2. Temperature	aktuelle Betriebstemperatur
3. Version	aktuelle Softwareversion
ACHTUNG: empfohlene Software: > V. 1.0	

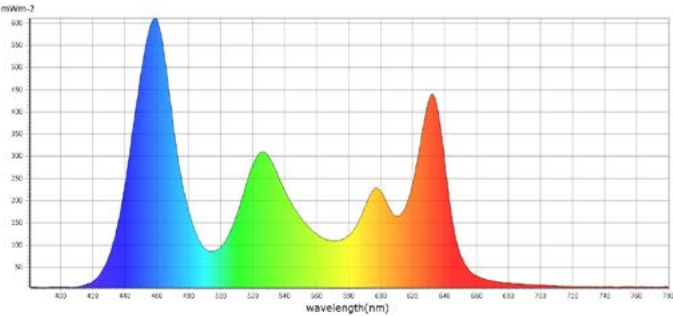
Photometrische Daten
Show.LED C6 MK2
High Mode

Alle Angaben in lx

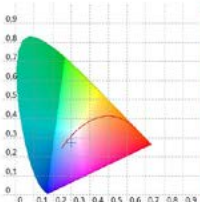
1m	Red	3m	Red	5m	Red	7m	Red
	1054		136		50		33
	Green		Green		Green		Green
	2080		275		96		60
	Blue		Blue		Blue		Blue
	2880		350		128		78
	White		White		White		White
	2720		328		114		71
	Amber		Amber		Amber		Amber
	720		88		34		23
	UV		UV		UV		UV
	630		79		32		20
	Full		Full		Full		Full
	9360		1135		406		236



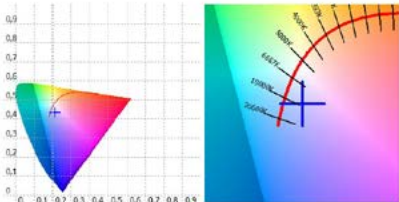
■ Spektrum



■ CIE1931

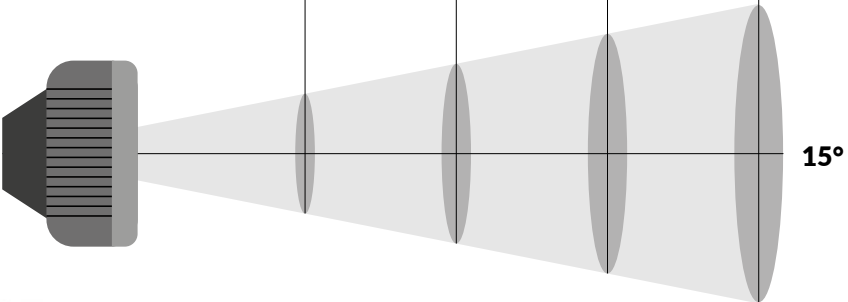


■ CIE1976

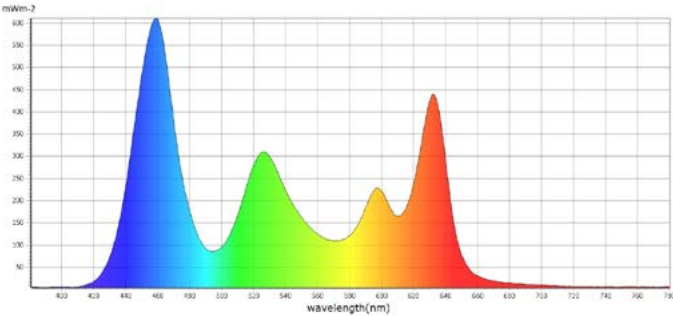


Show.LED C6
MK2 Wired
High Mode

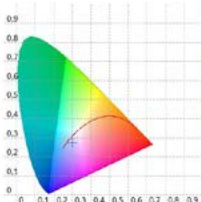
1m	Red	3m	Red	5m	Red	7m	Red
	1376		173		70		40
	Green		Green		Green		Green
	2130		272		105		69
	Blue		Blue		Blue		Blue
	2880		367		140		82
	White		White		White		White
	2650		321		124		75
	Amber		Amber		Amber		Amber
	870		105		43		25
	UV		UV		UV		UV
	832		104		42		26
	Full		Full		Full		Full
	10380		1234		482		264



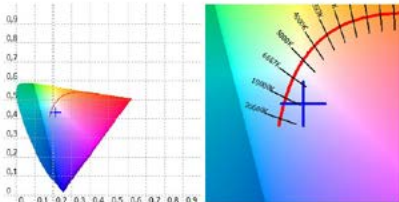
■ Spektrum



■ CIE1931



■ CIE1976



Bei Anfertigung des Manuels lagen die Messwerte vom Show.LED C6 MK2 Wired noch nicht vor und werden mit dem nächsten Manuel Update eingepflegt. Zwischenzeitlich können die Daten Online abgerufen werden. www.lcpro.de

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.

Geräte mit AKKU: AKKU-BETRIEB

Besitzt das Gerät einen Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion), zeichnet sich dieser durch seine Robustheit und Langlebigkeit aus. Der gewählte Akkutyp ist besonders schnell ladefähig und überzeugt durch eine geringe Selbstentladung. Je nach Einsatz liegt die mittlere Laufzeit bei voller Ladung bei circa 26h Stunden im Mediumbetrieb (1,5 Farben). Dieser Wert kann aufgrund von Umgebungs-temperaturen und den Einsatz von bis zu vier LED-Farben variieren.

Das Ladegerät ist im Gerät fest integriert; es ist sowohl ein kabelloser Akku-Betrieb als auch ein Betrieb an 110-240 V, 50-60 Hz Netzspannung möglich. Die Ladestandsanzeige im Display informiert jederzeit über den aktuellen Ladezustand. Bitte laden Sie den Akku, wenn nur noch 20% oder weniger Ladezustand angezeigt werden. Der Akku muss umgehend geladen werden, wenn die Zustandsanzeige 0% zeigt. Die Ladezeit beträgt, bei einem entladenen Akku, circa 4,5 Stunden.

SICHERHEITSINFORMATIONEN AKKU

Der in diesem Gerät integrierte Lithium-Ionen-Akku (Li-Ion) zeichnet sich durch seine Robustheit und Langlebigkeit aus. Dennoch gilt es den Akku richtig zu behandeln, um eine lange und störungsfreie Lebensdauer zu gewährleisten. Eine falsche Behandlung kann zu Leistungseinbußen und Defekten sowie im äußersten Fall zu Rauchentwicklung, Feuer bis hin zur Explosion führen. Beachten Sie daher folgende Punkte sorgfältig:

- Laden Sie den Li-Ion Akku vor jedem Einsatz vollständig. Vermeiden Sie nicht notwendige Ladevorgänge. Jeder Lade-/Entladevorgang verringert die Kapazität des Akkus.
- Laden Sie den Li-Ion Akku bevor Sie ihn lagern vollständig.
- Laden Sie den Li-Ion Akku spätestens alle 3 Monate auch wenn Sie das Gerät nicht einsetzen.
- Laden Sie Sie den Li-Ion Akku ausschließlich mittels integriertem Ladegerät.
- Den Geräte Hauptschalter beim Lagern auf „Off“ schalten.
- Tiefenentladene Li-Ion Akkus sind defekt und können ausschließlich durch original Ersatz-Li-Ion-Akkus ersetzt werden.
- Lagern Sie den Li-Ion Akku möglichst bei Raumtemperatur – eine Lagerung unter zu hohen oder zu niedrigen Temperaturen verringert die Kapazität des Li-Ion Akkus. Akku´s nicht >35°C lagern. Empfohlen wird < 25°C

- Setzen Sie den Li-Ion Akku niemals mechanischen Vibrationen oder äußeren mechanischen Einflüssen aus.
- Bringen Sie den Li-Ion Akku niemals mit Flüssigkeiten jeglicher Art in Verbindung.
- Setzen Sie den Li-Ion Akku niemals Feuer, anhaltendem Sonnenlicht oder offenen Flammen aus.
- Der Li-Ion Akku ist kein Spielzeug für Kinder und darf daher nicht in deren Hände gelangen.
- Wenden Sie sich bei Problemen mit dem Li-Ion Akku ausschließlich an einen vom Hersteller autorisierten Servicepartner oder direkt an den Service von LCPRO.
- Verwenden Sie bei einem Defekt des Li-Ion Akkus ausschließlich Original-Ersatzteile, die Sie über den vom Hersteller autorisierten Servicepartner erhalten.
- Sollten Sie den Akku einmal austauschen müssen, so sichern Sie die Anschlüsse unbedingt gegen Kurzschluss. Ein Kurzschluss lässt hohe Ströme fließen, was zu Ausgasungen oder zu Explosionen führen kann.

Nichtbeachtung der oben genannten Punkte führt automatisch zum Verfall der Gewährleistung! Sollte es trotz Beachtung aller Punkte dennoch zu einem Problem mit dem Li-Ion Akku kommen, beachten Sie bitte folgende Hinweise: Keines der verwendeten Materialien ist nach OSHA Standard 29 CFR 1910 gesundheitsgefährdend, dennoch sollten folgende Punkte unbedingt befolgt werden:

- Einatmen von Dämpfen (Ausgasung) - umgehend den Raum verlassen und Frischluft zuführen – umgehend Arzt aufsuchen!
- Aufnahme von Flüssigkeiten (Leckage) – umgehend Erbrechen herbeiführen – umgehend Arzt aufsuchen!
- Hautkontakt mit Flüssigkeiten (Leckage) – umgehend mit viel lauwarmen Wasser für mindestens 30 Minuten waschen – ggfs. Arzt aufsuchen – betroffene Kleidung vor erneuter Verwendung waschen!
- Augenkontakt mit Flüssigkeiten (Leckage) - umgehend mit viel lauwarmen Wasser für mindestens 30 Minuten waschen – dabei auch die Augenlider mit einbeziehen und darauf achten, dass das unbeteiligte Auge keinen

Kontakt zum kontaminierten Wasser erhält – umgehend Arzt aufsuchen!

ACHTUNG! UMWELTSCHUTZ

Das Gerät ist durch eine durchgestrichene Mülltone gekennzeichnet und darf daher nicht dem normalen Hausmüll zugeführt werden. Der Li-Ion Akku muss zwecks Entsorgung vom eigentlichen Gerät getrennt, und einer fachgerechten Verwertung zugeführt werden. Sie können den Li-Ion Akku bei den Sammelstellen der Gemeinden oder allen offiziellen Rücknahmestellen kostenlos entsorgen. Der Hersteller ist am Rücknahmesystem für Geräte-Altballerrien beteiligt und geführt. Stellen Sie in jedem Fall sicher, dass die Anschlüsse des Li-Ion Akkus gegen Kurzschluss gesichert sind!

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.

Schutz gegen Fremdkörper und Wasser

HINWEIS

Für Geräte mit Schutz gegen Fremdkörper und Wasser nach IP-Code. Die Schutzart eines Gerätes wird anhand genormter Prüfverfahren festgestellt. Zur Einordnung der Schutzart wird der IP-Code benutzt. Dieser setzt sich aus den Buchstaben IP und zwei Kennziffern zusammen. Die erste Kennziffer beschreibt den Schutz gegen das Eindringen von Festkörpern, gibt also an, wie weit das Gehäuse ein Berühren von elektrischen Bauteilen und ein Eindringen von Festkörpern unterbindet.

Die zweite Kennziffer gibt die Abschirmung gegen Wasser an. Hierbei wird die schädliche Wirkung von Wasser anhand verschiedener Abstufungen definiert und ausdrücklich nicht die Dichtigkeit. So kann ein Gehäuse bauartbedingt eine schädliche Wirkung von Wasser unterbinden, ohne hierzu vollkommen gegen Eindringen von Wasser abgeschirmt zu sein

Unsere Scheinwerfer aus der Show.X Serie sind nach IP65 klassifiziert. Bitte beachten Sie, dass sich dieser Schutz lediglich auf eine temporäre Außenanwendung bezieht. Äußere Umwelteinflüsse sind stets zu prüfen!

IP65: Staubdicht und Schutz gegen Strahlwasser 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.

- Um einen einwandfreien Betrieb des Touch-Displays sowie dessen Bedienelemente zu gewährleisten, halten Sie es stets sauber.
- Bei der Montage mit Anschlussrichtung nach oben – also mit den Steckverbindern nach oben – müssen die Steckverbinder gegen stehendes Wasser geschützt sein um die Schutzklasse IP65 temporär zu erreichen.
- Verwenden Sie ausschließlich Steckverbinder der Schutzklasse IP65 von Seetronic, um die Schutzklasse IP65 zu gewährleisten.
- Die hohe Lebensdauer, die für die verwendeten LEDs angegeben wird, bezieht sich ausschließlich auf die LEDs, nicht auf alle anderen elektronischen und mechanischen Komponenten, die je nach Verwendung und bei dauerhaftem Betrieb an Netzspannung einem abweichenden Alterungsprozess unterliegen.
- Unter bestimmten klimatischen Bedingungen, wie starken 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 Sicherungsseil erfolgen. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Falle eines Fehlers an der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.
- Während der Installation ist der unnötige Aufenthalt im Gefahrenbereich unterhalb der Installation verboten.
- Der Installateur hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen geprüft werden.
- Der Installateur hat dafür Sorge zu tragen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.
- Der Scheinwerfer sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden

ACHTUNG!

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

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

ACHTUNG!

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

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

ACHTUNG!

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

- Befestigen Sie den Scheinwerfer mit dem Haltebügel mittels eines geeigneten Hakens/einer Schelle an Ihrem Traversensystem. Die hierfür vorgesehene Bohrung hat einen Durchmesser von 10 Millimetern. Je nach Art der Installation sind auch vergleichbare, zugelassene Hängevorrichtungen einsetzbar. Nutzen Sie alternativ das mitgelieferten Omega Montagebracket, für eine zügige wiederkehrende Montage.
- Sichern Sie den Scheinwerfer bei Überkopfmontage immer mit einem Sicherungsseil, das mindestens für das 12-fache Eigengewicht zugelassen ist. Es dürfen nur Sicherungsseile mit zugelassenen Verbindungsgliedern eingesetzt werden. Hängen Sie das Sicherungsseil in die dafür vorgesehene Bohrung ein und führen Sie es um die Traverse oder einen vergleichbaren, sicheren Befestigungspunkt. Achten Sie darauf, das Verbindungsglied entsprechend der ges. Bestimmungen zu verschließen.
- Öffnen Sie Feststellschrauben, um den Neigungswinkel des Gerätes einzustellen und ziehen Sie diese danach wieder handfest an.



ELEKTRISCHER ANSCHLUSS

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

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

ACHTUNG!

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

REINIGUNG UND WARTUNG

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

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

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

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

ACHTUNG!

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

- 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.

CERTIFICATE OF CONFORMITY



Certificate No. CTK20241112008EMC

Certificate's Holder : **LC Handels GmbH**
Address : Rothenberger Straße 52 48493 Wettringen Germany.

Product Name : **LED Stage Lights**
Model(s) : Show.CYC B4, Show.CYC B4 WIRED, Show.LED C6 MK2,
Show.LED C6 MK2 WIRED, Show.LED B4, Show.LED B4 WIRED ,
Show.LED B4 MAX, Show.LED B4 MAX WIRED, Show.Bar B4 500,
Show.Bar B4 500 WIRED, Show.Bar B4 1000 WIRED

Applicable : EN IEC 55015: 2019+A11:2020
Standard(s) : EN IEC 61547: 2023
EN IEC 61000-3-2: 2019+A1:2021+A2:2024
EN 61000-3-3: 2013+A1:2019+A2:2021+AC:2021-01

The submitted products have been tested by us with the above standards and found in compliance with the following European Directives:

Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU

Note: This certificate is only valid for the equipment and configuration described, and in conjunction with the test data detailed above. The CE mark as show joined can be used, under the responsibility of the manufacturer or the importer, after completion of the CE Declaration of Conformity and in accordance with the above directives.

Issued Date: 22.11.2024
Updated Date: /
Expiry Date: 21.11.2029



Thomas Diong
Thomas Diong
Chief Certification Manager

GUANGZHOU CERTITEK TESTING SERVICES CO., LTD.

Room703/7F, Development Building, Tian An Hi-Tech Ecological Park

No.555 North Road Panyu Avenue, Panyu District, Guangzhou, 511400, China

☎ +86 20 3921 1670 ☎ +86 20 3921 1640 ✉ Info@certitek.cn 🌐 www.ctktest.com V5.0

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