



Bedienungsanleitung



Version 2.0





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

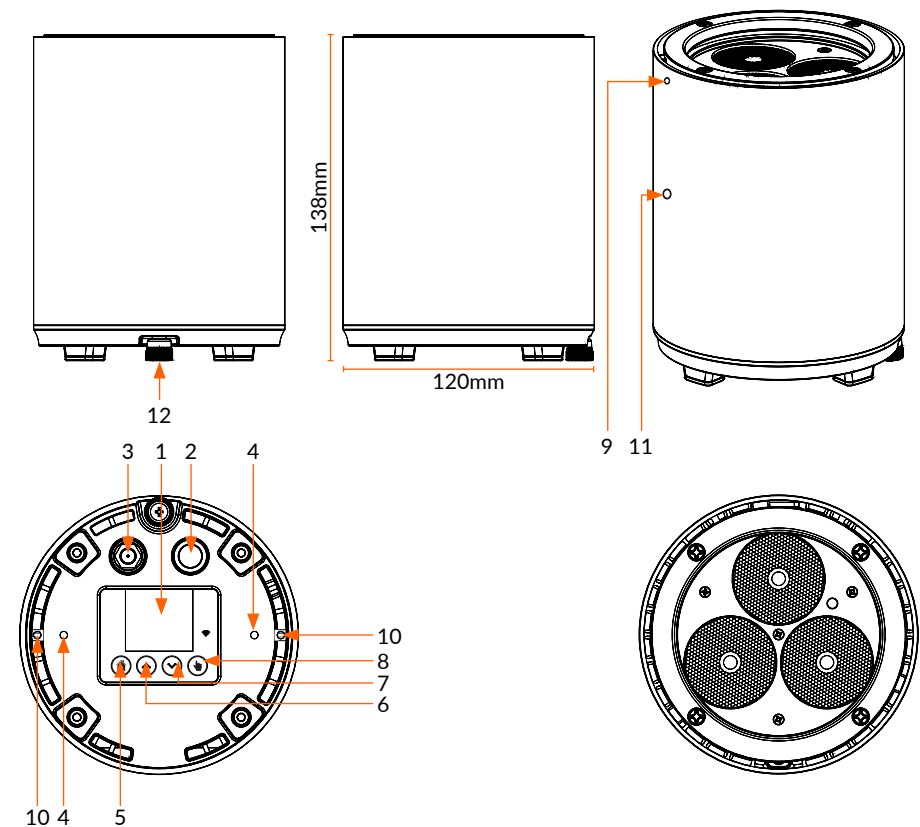
Inhaltsverzeichnis

Produkte	4
Lieferumfang	4
Maße	5
Technische Daten	6
Zubehör & Aufsätze	7
Bedienung und Funktionen	12
Vision Control	19
Photometrische Daten	20
Sicherheitshinweise	21
Allgemeine Hinweise	21
Bestimmungsgemäßer Gebrauch	21
Begriffe und Symbole	21
Sicherheitsinformationen	28
Umweltschutz	30
Entsorgung	31
Schutz gegen Fremdkörper und Wasser	32
Bestimmungsgemäße Verwendung	33
Montage	35

Lieferumfang

- 30° Filter
- 60x10° Filter
- 80° Filter
- Netzgerät
- magnetischer Filterhalter

Maße EROC



1. Display
2. Power On/Off
3. Netz Eingang
4. Aufnahme für das Hanging Bracket
5. Home Taste

6. Up Taste
7. Down Taste
8. Enter Taste
9. Lock für EROC Aufsätze per Rändelschraube (nicht im Lieferumfang)

10. Aufnahme für Ringöse/Safety (nicht im Lieferumfang)
11. Yoke Montage
12. Rändelschraube zur Neigung des EROC

Technische Daten

EROC

Gehäusefarbe:	Schwarz/Weiß
Typ:	Konvektionsgekühlt
LED Bestückung:	3x20W RGB + Lime High Power LED
Abstrahlwinkel:	10° Beam Angle (Optional: 30° Filter + 60x10° Filter + 80° Filter)
Akku:	7800mA
Anschlüsse:	12V DC Ladeanschluss
Bedienung:	• On/Off Button • Display mit Menüführung und Bedienung über Tasten
Steuerungsoptionen:	• Lumenradio TimoTwo FX W-DMX/CRMX • Vision Controll App • DMX (6/9/10 Kanal) • Auto / Static / Master-Slave / Sound Modus • RDM
Schutzklasse:	IP65 Outdoor
Zusätzliche Features:	• Display Lock • Anzeige der Temperatur und Betriebszeit • 4 Dimmkurven (Linear, Exp, Log, S-Curve) • PWM-Frequenz einstellbar (600Hz bis 15kHz) • Wireless DMX Pairing/Unpairing • Display Reverse • Timer (Screen Off zwischen 10-60 Sek.) • Akku-Modi (Low / Medium / Full) • Weißabgleich (vordefinierte CCT-Werte bis 10000K)
Akkubetriebszeit:	bis zu 12,5 Stunden, bei 1,5 Farben im Full Mode (5 Stunden Ladezeit)
Gewicht:	1,69kg

Zubehör & Aufsätze:

920017	Yoke in schwarz
920040	Yoke in weiß
920018	Anti-Glare Top in schwarz
920041	Anti-Glare Top in weiß
920019	Cover in weiß glänzend
920020	Baseplate in schwarz matt
920021	Ball 20cm
920035	Ball 40cm
920022	Tube 11,5cm
920023	Tube 50,5cm
920036	Tube 100,5cm
920037	Tube 150,5cm
920038	Tube 200,5cm
920027	Filterhalter (magnetisch)
920033	Montagebracket mit Abhängset (400cm)
920042	Montagebracket mit Neodym Magnet
920043	Rändelschraube-Lock
920044	Augenschraube/Safepunkt (10mm Innendurchmesser)

Zubehör & Aufsätze:

magnetischer Filterhalter

Filter



Die EROC Filter werden einfach auf den EROC aufgelegt und mittels magnetischem Filterhalter fixiert.



Der Bajonettverschluss aller EROC Aufsätze kann mittels optionaler Rändelschraube gegen ungewolltes Öffnen fixiert werden.



Montagebracket für ein Abhängset



Das multifunktionale Abhängbracket kann an der Unterseite des EROC montiert werden. Optional lässt sich eine M4 Ringöse (optionales Zubehör) neben dem Bracket installieren. Achte bei der Montage über Kopf auf die Länderspezifischen Vorschriften!



Cover in weiß
glänzend



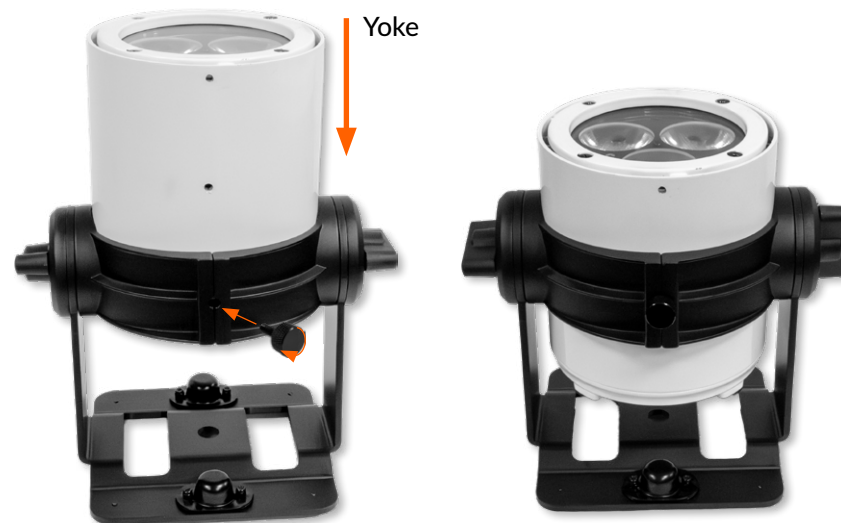
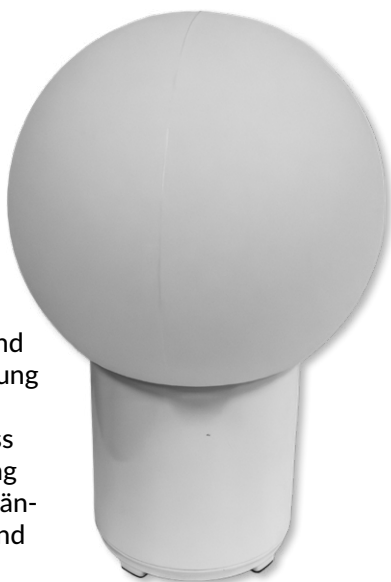
Das EROC Cover wird von der Unterseite auf den EROC gestülpt und verschraubt.



EROC Aufsätze



Aufsätze werden auf den EROC aufgesetzt und mit leichtem Druck nach unten in die Arretierung eingeführt. Anschließend werden Sie im Uhrzeigersinn gedreht, bis der Bajonettverschluss einrastet. Sichere im Anschluss die Verbindung gegen ungewolltes Öffnen durch die EROC Rändelschraube (optional), welche am oberen Rand des EROC (M4) angebracht wird. (Siehe Pfeil)



Yoke

Der EROC wird in die Yoke-Halterung eingesetzt. Anschließend wird die Fixierschraube festgezogen. Achte auf die länderspezifischen Vorschriften und ergänze ggf. eine Safety Öse + Sicherungsseil an der Unterseite des EROC!

Bedienung und Funktionen



DMX Settings

DMX Address	0-512 (001)	
Channel Mode	6CH	
	9CH	
	10CH	
Operating Mode	CRMX	
	Vision Control App	
Lost DMX	Hold	
	Black	
CRMX-W-DMX Setting	Link	
	Reset	
Channel List	6CH	1CH Dimmer
		2CH Strobe
		3CH Red
		4CH Green
		5CH Blue
		6CH Lime
	9CH	1CH Dimmer
		2CH Strobe
		3CH FX Macro
		4CH Mspeed
		5CH Cmacro
		6CH Red
		7CH Green
		8CH Blue
		9CH Lime
	10CH	1CH Dimmer
		2CH Strobe
		3CH FX Macro
		4CH Mspeed
		5CH Cmacro
		6CH Red
		7CH Green
		8CH Blue
		9CH Lime
		10CH Control



Settings

Power Mode	Low	
	Medium	
	Full	
Dimmer Mode	Linear	
	Exponential	
	Logarithmic	
	S-Curve	
PWM Rate	600Hz	
	1200Hz	
	2400Hz	
	4800Hz	
	9600Hz	
	15000Hz	
Master/Slave	Master	
	Slave	
Display Sleep	10-60 sec. (15 sec.)	Zum Entsperren 10 Sekunden lang gedrückt halten
Display Reverse	ON	
	OFF	
Display Lock	ON	
	OFF	
Emergency Mode	ON	
	OFF	



Manual Control

Auto Mode	OFF	
	Auto01	Fade IN+OUT mit Rot - Grün - Blau - Lime - Violett - Cyan
	Auto02	Schneller Fade IN+OUT mit Rot - Grün - Blau - Lime - Violett - Cyan
	Auto03	Schneller Colour Jump mit Rot - Grün - Blau - Gelb - Magenta - Cyan
	Auto04	Schneller Fade IN+OUT mit Rot - Lime - Grün - Blau - Gelb - Grün - Cyan
	Auto05	Colour Jump mit Rot - Lime - Grün - Blau - Gelb - Lime - Cyan
	Auto06	Random Colour Strobe
	Auto07	Random Colour Strobe + Fade IN+OUT Combined bei Erschütterung
Auto Speed	0-100 (50)	
Sound	0-100 (60)	
Dimmer Speed	0 sec.	
	025 sec.	
	050 sec.	
	075 sec.	
	1 sec.	
Static Control	Dimmer	000-255
	Strobe	000-255
	Effect Macros	Macros Color 1-15 und 2700K - 10000K
		Audio
	Speed	000-255
	Color Macros	Belegung siehe „Macro Color“ Liste
	Red	000-255
	Green	000-255
	Blue	000-255
	Lime	000-255
Reset All	ON	
	OFF	
Black Light	ON	
	OFF	



Information

Software Version	aktuelle Softwareversion
	ACHTUNG: empfohlene Software: > V. 1.0
Temperature	aktuelle Betriebstemperatur
Work Time	Betriebsstundenzähler
RDM	Die jeweilige RDM-ID des Geräts

DMX Channels

	Channel	Effect	Value	Description
6 Channel	CH1	MASTER DIMMER	000-255	
	CH2	STROBE	000-255	
	CH3	RED	000-255	
	CH4	GREEN	000-255	
	CH5	BLUE	000-255	
	CH6	LIME	000-255	
9 Channel	CH1	DIMMER	000-255	DIMMER FROM 0% TO 100%
	CH2	STROBE	000-005	NO STROBE
			006-063	STROBE FROM SLOW TO FAST
			064-191	STROBE LIGHTNING FROM SLOW TO FAST
			192-255	RANDOM STROBE FROM SLOW TO FAST
	CH3	EFFECT MACROS	000-005	No EFFECT
			042-077	AUTO 02
			078-112	AUTO 03
			114-147	AUTO 04
			148-182	AUTO 05
			183-217	AUTO 06
	CH4	EFFECT MACROS SPEED	218-255	AUTO 01
			000-255	FROM SLOW TO FAST
	CH5	MACRO COLOR	000-007	EMPTY
			008-015	Light Red
			016-023	Purple
			024-031	Deep Magenta

			032-039	Light Magenta
			040-047	Magenta
			048-055	Shine Blue
			056-063	Blue
			064-071	Medium Green
			072-079	Ice Green
			080-087	Green
			088-095	Yellow
			096-103	Light Orange
			104-111	Light Cyan
			112-119	Light Blue
			120-127	Orange
			128-135	White 2700K
			136-143	White 3200K
			144-151	White 3600K
			152-159	White 4000K
			160-167	White 4500K
			168-175	White 5000K
			176-183	White 5600K
			184-191	White 6000K
			192-197	White 6500K
			198-205	White 7000K
			206-213	White 7500K
			214-221	White 8000K
			222-229	White 8500K
			230-243	White 9000K
			244-255	White 10000K
	CH6	RED	000-255	
	CH7	GREEN	000-255	
	CH8	BLUE	000-255	
	CH9	LIME	000-255	
10 Channel	CH1	DIMMER	000-255	DIMMER FROM 0% TO 100%
	CH2	STROBE	000-003	NO STROBE
			004-063	STROBE FROM SLOW TO FAST
			064-150	STROBE LIGHTNING FROM SLOW TO FAST
			151-255	RANDOM STROBE FROM SLOW TO FAST

	CH3	AUTO PROGRAMS	000	IDLE
			001-032	AUTO 01
			033-064	AUTO 02
			065-095	AUTO 03
			096-128	AUTO 04
			129-160	AUTO 05
			161-192	AUTO 06
			193-224	AUDIO 01
			225-255	AUDIO 02
	CH4	AUTO PROGRAMS SPEED	000-255	FROM SLOW TO FAST
	CH5	COLOR MACRO	000-007	EMPTY
			008-015	Light Red
			016-023	Purple
			024-031	Deep Magenta
			032-039	Light Magenta
			040-047	Magenta
			048-055	Shine Blue
			056-063	Blue
			064-071	Medium Green
			072-079	Ice Green
			080-087	Green
			088-095	Yellow
			096-103	Light Orange
			104-111	Light Cyan
			112-119	Light Blue
			120-127	Orange
			128-135	White 2700K
			136-143	White 3200K
			144-151	White 3600K
			152-159	White 4000K
			160-167	White 4500K
			168-175	White 5000K
			176-183	White 5600K
			184-191	White 6000K
			192-197	White 6500K
			198-205	White 7000K
			206-213	White 7500K
			214-221	White 8000K
			222-229	White 8500K
			230-243	White 9000K

		244-255	White 10000K
CH6	RED	000-255	
CH7	GREEN	000-255	
CH8	BLUE	000-255	
CH9	LIME	000-255	
CH10	CONTROL	000-036	No effect
		037-074	BATTERY Full (WAIT 10S+CH2=100
		075-111	BATTERY MED. (WAIT 10S+CH2=100
		112-148	BATTERY ECO. (WAIT 10S+CH2=100
		149-184	UNLINK (WAIT 10S+CH2=100
		186-222	FACTORY RESET (WAIT 10S+CH2=100
		223-255	No function

VISION CONTROL



Der LCPRO EROC ist mit Vision Control kompatibel und bereits für dich, mit dem Kauf, lizenziert.

So funktioniert es

Schritt 1: Entdecken
Öffne Vision Control und scanne. Geräte in der Nähe werden mit Status und Details angezeigt.

Schritt 2: Ein Netzwerk erstellen
Benenne es, lege optional ein Passwort fest und verknüpfe dann dein Gerät mit der geführten Einrichtung.

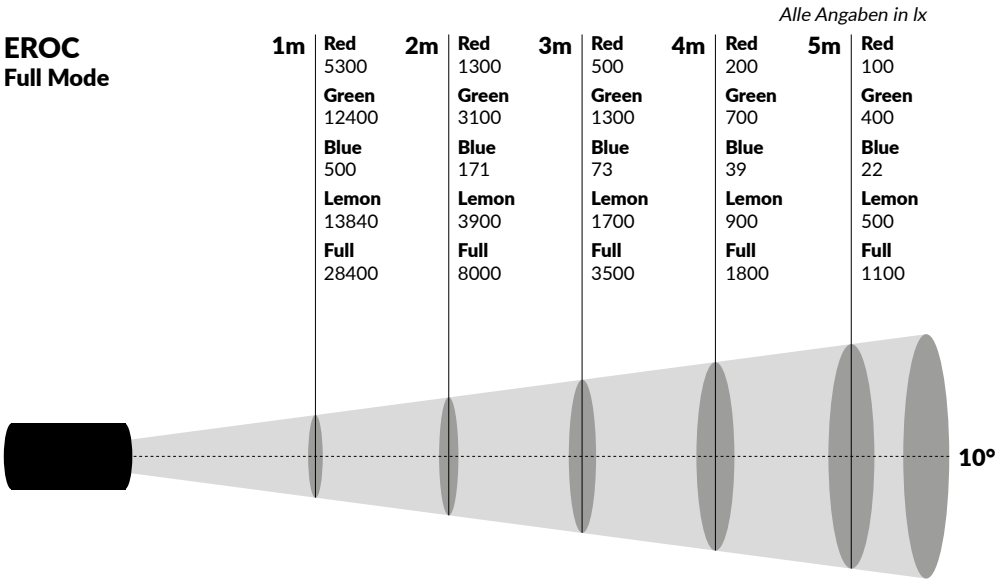
Schritt 3: Kontrolle & Ausführung
Gruppiere Lichter, erstelle Szenen, füge Sound to Light oder Timecode hinzu und starte deine Show.



- Scanne den QR-Code, um:**
- die App herunterzuladen
 - den gesamten Funktionsumfang kennenzulernen
 - ausführliche Erklärvideos anzusehen



EROC
Full Mode



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 wurde. 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!

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 bis zu 12,5 Stunden, bei 1,5 Farben im Full Mode. 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 Mülltonne 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-Altballerien 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 EROC 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 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.
- 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.

- Das Gerät ist nur im Batteriebetrieb IP65 zertifiziert. Nutzen Sie den EROC im Außenbereich nicht mit dem Vorschaltgerät (IP20)
- Die hohe Lebensdauer, die für die verwendeten LEDs angegeben wird, bezieht sich ausschließlich auf die LEDs, nicht auf alle anderen elektronischen und mechanischen Komponenten, die je nach Verwendung und bei dauerhaftem Betrieb an Netzspannung einem abweichenden Alterungsprozess unterliegen.
- Unter bestimmten klimatischen Bedingungen, wie starken Temperaturschwankungen, kann es zu leichter Feuchtigkeitsbildung im Inneren des Gerätes (Frontglas, Display) kommen. Dies ist kein Qualitätsmangel! Die Luftfeuchtigkeit im Inneren des Gerätes wird während des Betriebes über die Druckausgleichsmembran abgeführt. Kommt es zu stärkerer Bildung von Feuchtigkeit im Inneren des Gerätes kann dieses auf Verschleißteile wie beispielsweise Dichtungen oder einen generellen technischen Defekt zurückzuführen sein. Eine regelmäßige, mindestens aber jährliche, Überprüfung sowie der Austausch von Verschleißteilen bei Bedarf garantiert einen langfristigen Betrieb des Gerätes. Wartung und Service dürfen nur von autorisierten Service-Partnern durchgeführt werden.

MONTAGE

Bei der Montage des Scheinwerfers sind spezifische Bestimmungen wie die DGUV V17/18 (vormals BGV C1) oder auch länderspezifische Baurichtlinien zu beachten.

- Die Montage darf nur durch qualifizierte Personen erfolgen!
- Die Aufhängevorrichtung des Scheinwerfers muss so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang ohne dauernde und schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.
- Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem 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 (beim optionalen Yoke) mitgelieferte 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.

- Die verbaute DC12V Buchse am EROC ist IP65 und muss nicht separat verschlossen 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.



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