



LED PAR Scheinwerfer 18x10W RGBWA

Bedienungsanleitung

ACHTUNG:

Diese Anleitung enthält wichtige Information.
Bitte vor Inbetriebnahme des Geräts lesen.



*Versuchen Sie niemals das Gehäuse zu öffnen oder das Gerät selbst zu reparieren,
ohne uns vorher zu kontaktieren!*



Allgemeine Informationen

Auspacken:

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines LED PAR Scheinwerfer von ETEC entschieden haben. Jeder Scheinwerfer wird gründlich werksseitig überprüft und hat in einwandfreiem Zustand das Werk verlassen. Überprüfen Sie die Verpackung gründlich auf Schäden, die während des Transports entstanden sein könnten. Wenn Ihnen der Karton beschädigt erscheint, überprüfen Sie Ihren Projektor genau auf alle Schäden und versichern Sie sich, dass das zur Inbetriebnahme des Geräts benötigte Zubehör unbeschädigt und komplett vorhanden ist. Bitte wenden Sie sich im Schadensfall oder bei fehlendem Zubehör zur Klärung an unsere Kundensupport-Hotline.

Erste Schritte:

Der ETEC LED PAR 64 18x10W RGBWA Floorspot Scheinwerfer im stabilen Alugehäuse verfügt über 18x10 Watt 5in1 Farb-LEDs. Mit der RGBWA-Technik ist jede Farbe stufenlos mischbar. Die Haltebügel sind mit einer hochwertigen Feststellbremse am Handrad versehen und verhindert dadurch ungewollte Verstellung der Scheinwerferposition.

Achtung! Um das Risiko von Stromschlägen oder Feuer zu verhindern oder zu reduzieren, dürfen Sie dieses Gerät niemals im Regen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit benutzen.

Achtung! Das Gerät kann ernsthafte Augenschäden verursachen. Vermeiden Sie immer, direkt in die Lichtquelle zu schauen!

Allgemeine Anweisungen

Um eine größtmögliche Leistungsfähigkeit des Geräts zu gewährleisten, lesen Sie diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch und machen sich mit den wichtigsten Funktionen vertraut. Diese Anleitung enthält wichtige Informationen über den Betrieb und die Instandhaltung dieses Geräts. Bitte heben Sie diese Bedienungsanleitung zur späteren Einsicht zusammen mit dem Gerät auf.

Eigenschaften

Leistungsaufnahme 190W
Versorgungsspannung 90 - 240V
Diodentyp Standard LED
Anzahl der Dioden 18
Diodenleistung 10W
Anzeige LED - 4 Zeichen
Farbe RGBWA
Dimmen Linear: 0 - 100%
Blitzfrequenz (min) 1 Hz
Blitzfrequenz (max) 10Hz
Anzahl der DMX-Kanäle 6 oder 9
DMX Standard DMX 512
Abstrahlwinkel 25°

Steuerschnittstelle 4 Tasten
Betriebsarten Automatik, musikgesteuert, DMX
-Master, DMX - Slave
DMX IN XLR - 3 pin
DMX OUT XLR - 3 pin
Schutzart IP20
Gehäuse aus Aluminium
Lüfter gekühlt
Höhe [cm] 27
Breite [cm] 27
Tiefe [cm] 30
Gewicht [kg] 2,5



Sicherheitsvorkehrungen bei Handhabung

Die eingebauten Komponenten sind für den Kunden wartungsfrei. Versuchen Sie nicht, selbst Reparaturen durchzuführen; dies führt zum Verfall Ihrer Gewährleistungsansprüche. Im unwahrscheinlichen Fall einer notwendigen Reparatur, wenden Sie sich bitte an Elcotec Electronic oder Ihren Händler.

Sicherheitshinweise

Zu Ihrer eigenen Sicherheit empfiehlt es sich, vor der Erstinbetriebnahme des Geräts diese Betriebsanleitung gelesen und verstanden zu haben!

- Um das Risiko von Stromschlägen oder Feuer zu verhindern oder zu reduzieren, dürfen Sie dieses Gerät niemals im Regen oder bei hoher Luftfeuchtigkeit benutzen.
- Verhindern Sie, dass Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Innere dieses Geräts gelangen.
- Vergewissern Sie sich, dass der lokale Stromanschluss den technischen Spezifikationen des Geräts entspricht.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn das Stromkabel Scheuerstellen aufweist oder gebrochen ist.
- Versuchen Sie nicht, den Massestift des Stromkabels zu entfernen oder abzubringen. Dieser Stift dient zur Reduzierung des Risikos von Stromschlägen und Feuer im Fall von innerhalb des Geräts auftretenden Kurzschlüssen.
- Trennen Sie vor dem Anschließen weiterer Geräte dieses Gerät von der Stromversorgung.
- Entfernen Sie unter keinen Umständen das Gehäuse.
- Die eingebauten Komponenten sind für den Kunden wartungsfrei.
- Betreiben Sie dieses Gerät nie bei geöffnetem Gehäuse.
- Achten Sie immer darauf, dass Sie das Gerät an einer Stelle montieren, an der genügend Lüftung gewährleistet ist. Planen Sie einen Abstand von 15cm zwischen dem Gerät und einer Wand ein.
- Betreiben Sie dieses Gerät nie, wenn es beschädigt ist.
- Dieses Gerät ist nur für den Gebrauch in Gebäuden vorgesehen. Die Benutzung im Außenbereich führt zum Verlust aller Gewährleistungsansprüche.
- Montieren Sie die Einheit immer auf einen sicheren und stabilen Untergrund.
- Die Kabel zur Stromversorgung sollten so gelegt werden, dass voraussichtlich nicht darauf getreten wird oder Gegenstände auf ihnen abgestellt oder gegen sie gelehnt werden können, und schenken Sie besondere Beachtung den Stellen, wo die Kabel aus dem Gerät austreten.
- Das Gerät sollte genau nach den Angaben des Herstellers gesäubert werden.
- Hitze – Das Gerät darf nicht in der Nähe von Wärmequellen, wie etwa Radiatoren, Wärmestrahler, Öfen, Verstärker, usw. installiert werden, die Hitze erzeugen.
- Das Gerät sollte nur von qualifizierten Service-Technikern gewartet werden, wenn:
 - A. Gegenstände auf das Gerät gefallen sind oder Flüssigkeiten auf dem Gerät verschüttet worden sind.
 - B. Das Gerät Regen oder Wasser ausgesetzt worden ist.
 - C. Das Gerät offenbar nicht einwandfrei funktioniert oder eine deutliche Veränderung in der Arbeitsleistung erkennbar ist.

Installation

Das Befestigungsgerüst oder die Installationswand muss das 10-fache des Gerätegewichtes tragen können, ohne sich zu verformen. Beim Befestigen muss das Gerät mit einer zweiten Sicherheitsbefestigung gesichert sein, wie etwa einem geeigneten Sicherheitskabel. Stellen Sie sich während des Befestigens, des Abbaus oder der Wartung niemals direkt unter das Gerät.

Über-Kopf-Montage erfordert eine professionelle Erfahrung, einschließlich des Berechnens der Traglasten, des verwendeten Befestigungsmaterials sowie periodischer Sicherheitsinspektionen des gesamten Befestigungsmaterials und des Geräts. Falls Sie nicht über diese Qualifikationen verfügen, sollten Sie von einer selbst durchgeführten Installation Abstand nehmen. Die Installation sollte einmal jährlich von einer entsprechend ausgebildeten Fachkraft überprüft werden.

Der LED PAR Scheinwerfer ist in zwei verschiedenen Befestigungsarten voll funktionsfähig: kopfüber von der Decke hängend und in normaler Position auf flachem Untergrund. Um innere Beschädigungen zu vermeiden, dürfen Sie das Gerät niemals auf der Seite befestigen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät in einem Abstand von mindestens 0,5m von entzündlichen Materialien (Dekoration, etc.) befestigt wird.

ACHTUNG: Die angemessene Umgebungstemperatur für das Gerät ist zwischen -25° C und 45° C. Platzieren Sie das Gerät nicht in Umgebungen, in denen dieser Temperaturbereich unter- oder überschritten wird. Damit läuft das Gerät am besten und seine Lebensdauer wird maximiert.

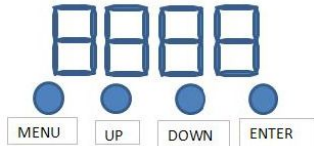
Aussehen des Scheinwerfers



1. LED Linsen
2. Griff / Fuß
3. LCD Digitalanzeige
4. Menüasten: Menu, Enter, Up, Down,
5. DMX XLR IN/OUT
6. Power Kabel

Funktionen und Einstellungen

LCD Anzeige



MENU: Funktion Modus-Auswahl, so wie DMX, Master/Slave, Automatik, Sound Mode und Helligkeits-Einstellungen

DOWN/UP: Vorherige oder Nächste Funktion

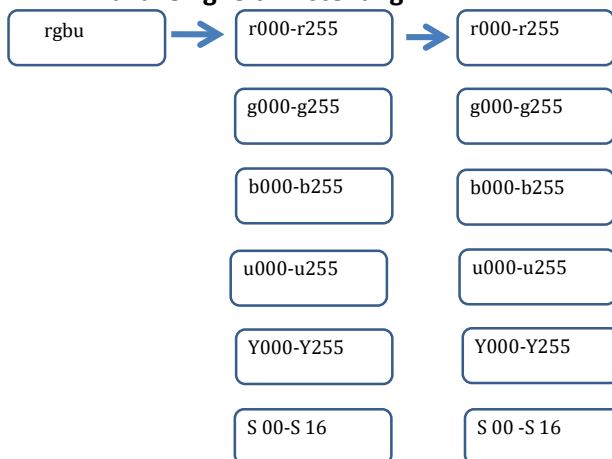
Enter: Bestätigen und speichern der Auswahl

1. DMX Adresse



- Unter [dxxx] , (xxx:001--512) drücken Sie ENTER zur DMX512 Modus Einstellung
- Unter DMX512 Einstellungs-Modus, drücken Sie UP/DOWN um die Adresse 001---512 zu steigern oder zu verringern, dann drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern. Drücken Sie MENU für die vorherige Einstellung.
- Sobald das DMX512 Signal normal empfangen werden kann, zeigt es d.xxx an (xxx: heißt DMX Adresse)

2. Farbhelligkeit Einstellung



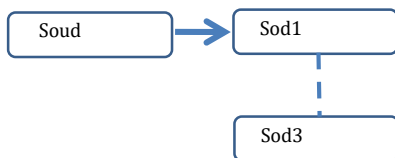
- Drücken Sie im MENU [rgbu] ENTER um die Farbauswahl einzustellen
- Drücken Sie UP/DOWN, dann drücken Sie ENTER um die Farbhelligkeits-Einstellung einzustellen. Drücken Sie MENU für die vorherige Einstellung
- Drücken Sie UP/DOWN für den Zunahme/Abnahme-Wert 0-255, drücken Sie ENTER um den Wert zu speichern. Drücken Sie MENU für die vorherige Einstellung
- S00-S16 um Strobe-Geschwindigkeit einzustellen. Wert bei 00, kein Strobe; Wert 01-16, Strobe-Geschwindigkeit bis 1HZ-16HZ.

3. Statische Farbeinstellung



- Drücken Sie im MENÜ [CoLo] ENTER für die Farbeinstellung
- Drücken Sie UP/DOWN, Wert 01-31, dort sind 31 Arten von statistischen Farbauswahlen. Drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern, drücken Sie MENU für die vorherige Einstellung.

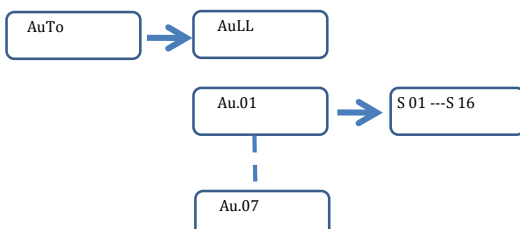
4. SOUND Modus Einstellung



- Unter [Soud] drücken Sie ENTER zum laufenden Betrieb SOUND to LIGHT
- Drücken Sie UP/DOWN um 3 Arten von Sound Betriebsarten zu wählen (Sod1---Sod3). Drücken Sie ENTER um die Auswahl zu speichern. Drücken Sie MENU für die vorherige Auswahl.
- Funktion-Details der Digitalanzeige:

Sod1	Beinhaltet Sod2---Sod3 Alle SOUND laufenden Effekte. Jeweils 1 Minute
Sod2	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-W-RB-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBW Y-GY-BY-WY-RY-GBY-RGY-RBY-RWY-GWY-BWY-RGBY-RBWY-GBWYRGWY-RGBWY. SOUND springend
Sod3	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-W-RB-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBWY-GY-BY-WY-RY-GBY-RGY-RBY-RWY-GWY-BWY-RGBY-RBWY-GBWY-RGWY-RGBWY. AUTO Farbwechsel, Geschwindigkeit ist 10S, Sound Strobe

5. AUTO-Modus Einstellung



- Unter [AuTo], drücken Sie ENTER zum AUTO-Modus
- Drücken Sie UP/DOWN um AuLL A01.XX---A07.XX (XX:01--07) 8 Arten von AUTO-Modi zu wählen. Drücken Sie ENTER zur AUTO laufende Geschwindigkeit S01-S16 Einstellung. Drücken Sie MENU zum Hauptmenü.



- In der laufenden Geschwindigkeits-Einstellung, drücken Sie UP/DOWN um 15 Arten von Geschwindigkeitsstufen 01—16 einzustellen. Steigern Sie den Wert für schnelle Geschwindigkeit. Drücken Sie ENTER um die Geschwindigkeitsstufe zu speichern. Drücken Sie MENU zum AUTO laufenden Geschwindigkeits-Modus.

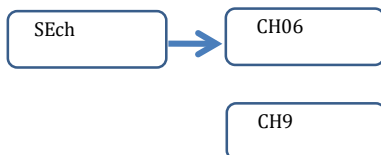
AuLL	AUTO laufend Au.01XX---Au.07 Alle Effekte, Wechsel 30 Sekunden/Zeit
Au.01	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-W-RB-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBW-Y-GY-BY-WY-RY-GBY-RGY-RBY-RWY-GWY-BWY-RGBY-RBWY-GBWY-RGWY-RGBWY, Farbe AUTO springend
Au.02	RGBWY Farbe AUTO Flash, Geschwindigkeit von S01-S16 mit 1HZ-16HZ
Au.03	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-W-RB-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBW-Y-GY-BY-WY-RY-GBY-RGY-RBY-RWY-GWY-BWY-RGBY-RBWY-GBWY-RGWY-RGBWY. Farbe AUTO Wechsel, AUTO Flash, Geschwindigkeit ist 10S von S01-S16
Au.04	RonGup--RdownGon--GonBup--GdownBon--RupBon--RonBdown, AUTO fade, Geschwindigkeit gesteuert von S01-S16
Au.05	RonGup--RdownGon--GonWup--GdownWon--BupWon--BonWdown—GupBon—GonBdown--RupGonWup--RonGdownWon--RdownWon—GupBupWon—GdownBonWdown--RupBon--RonBdown--RonGupBup—RdownGonBon—GonBonWup—GonBdownWon--RupGonWon—RonGonWdown--RonGonBup—RonGdownBon—RonBonWup—RonBdownWon--RonWdown--RonYup—RdownYon--GupYon—GonYonBup--GdownYonBon--RupYonBon—RonYonBdown—RonYonWup—RdownYonWon--WonYdown--WonBup—WonBonYon—WdownBonYon--RupBonYon—RonBdownYon--RonGupYon—RonGonYdown--RonGdown. Fade Geschwindigkeit gesteuert von S01-S16
Au.06	R--BW--G--RW--B--GWup--RupGupBup--Wup--RupBup--GupBupWup--RupGup—RupBupWup--GupBup--RupGupWup--RupGupBupWup--Yup--GupYup--BupYup—WupYup--RupYup--GupBupYup--RupGupYup--RupBupYup--RupWupYup—GupWupYup--BupWupYup--RupGupBupYup--RupBupWupYup--GupBupWupYup—RupGupWupYup. Farbhelligkeit AUTO Zunahme, Geschwindigkeit gesteuert von S01-S16.
Au.07	Rdown--BdownWdown--Gdown--RdownWdown--Bdown--GdownWdown—RdownGdownBdown--Wdown--RdownBdown--GdownBdownWdown--RdownGdown—RdownBdownWdown--GdownBdown--RdownGdownWdown—RdownGdownBdownWdownYdown--GdownYdown--BdownYdown—WdownYdown--RdownYdown--GdownBdownYdown--RdownGdownYdown—RdownBdownYdown--RdownWdownYdown--GdownWdownYdown—BdownWdownYdown--RdownGdownBdownYdown--RdownBdownWdownYdown—GdownBdownWdownYdown--RdownGdownWdownYdown. Farbhelligkeit AUTO Abnahme, Geschwindigkeit gesteuert von S01-S16.

6. Master/Slave Modus-Einstellung

SLAu

- Unter [SLAu] , drücken Sie ENTER zum Slave-Modus. Sobald das Master-Gerät mit Slave-Gerät verlinkt, zeigt der LCD SLAu an.

7. DMX Kanal-Einstellung



- Unter [CH] , drücken Sie ENTER zur DMX512 Kanal-Einstellung.
- Drücken Sie UP/DOWN um den Kanal CH06 oder CH9 zu wählen, drücken Sie ENTER um die Auswahl zu speichern. Drücken Sie MENU für die vorherige Einstellung.

8. Sound Empfindlichkeits-Einstellung



- Unter [SEnS], drücken Sie ENTER zur Sound Empfindlichkeits-Einstellung
- Drücken Sie UP/DOWN um den Sensitivitäts-Wert 001-100 zu steigern oder zu verringern, drücken Sie ENTER um die Einstellung zu speichern. Wert Zunahme, Empfindlichkeit höher

Einrichten einer DMX Verbindung

DMX ist ein standardisiertes Übertragungsprotokoll, das erlaubt, alle DMX-kompatiblen Modelle der verschiedenen Hersteller miteinander zu verbinden und von einem einzigen Mischpult aus anzusteuern. Für eine einwandfreie DMX-Datenübertragung zwischen verschiedenen DMX-Geräten sollte immer ein möglichst kurzes Kabel verwendet werden.

Die Verbindungsanordnung zwischen den Geräten untereinander hat keinen Einfluss auf die DMX-Adressierung. Beispiel: Einem Gerät wurde die DMX-Adresse 1 zugewiesen und es kann an irgendeine Stelle der DMX-Verbindung positioniert werden, am Anfang, am Ende oder irgendwo in der Mitte.

Daher kann das erste Gerät, das von einem Controller angesteuert wird, gleichzeitig das letzte in einer Reihe sein. Wenn einem Gerät die DMX-Adresse 1 zugewiesen wurde, weiß der DMX-Controller, an welche Adresse er die Daten schicken soll, egal an welcher Stelle der DMX-Kette sich das Gerät befindet.



Widerstand 120 Ohm 1/4w zwischen PIN 2 DMX -) und PIN 3 (DMX +) des letzten Scheinwerfers.

Vorsicht: Vermeiden Sie den Kontakt zwischen der allgemeinen und der Gehäuse-Erdung des Scheinwerfers. Die allgemeine Erdung kann eine Masseschleife verursachen und Ihr Scheinwerfer könnte nur unregelmäßig funktionieren. Testen Sie die Kabel mit einem Widerstandsmesser um die korrekte Polarität zu überprüfen und um sicherzustellen.

DMX Kanalbelegung

1. 6 DMX Kanäle:

Kanal	Funktion	Wert	Beschreibung
CH1	Rot	0-255	Dunkel zu hell
CH2	Grün	0-255	Dunkel zu hell
CH3	Blau	0-255	Dunkel zu hell
CH4	Weiß	0-255	Dunkel zu hell
CH5	Amber	0-255	Dunkel zu hell
CH6	Strobe/Flash Geschwindigkeit	0-63	No strobe
		64-233	AUTOFlash, Geschwindigkeit von langsam zu schnell
		234-255	Sound Flash

2. 9 DMX Kanäle:

Kanäle	Funktion	Wert	Beschreibung
CH1	Master	0-255	Rotes, grünes, blaues, weißes, amber Licht; dunkel zu hell
CH2	Rot	0-255	Dunkel zu hell
CH3	Grün	0-255	Dunkel zu hell
CH4	Blau	0-255	Dunkel zu hell
CH5	Weiß	0-255	Dunkel zu hell
CH6	Amber	0-255	Dunkel zu hell
CH7	Farbwechsel	0-31	Farbgesteuert durch CH1 bis CH6, kein gesamter Farbwechsel
		32-95	Statischer Farbauswahl CC01—CC31 mit 36 Farben gesteuert durch CH8
		96-127	RonGup--RdownGon--GonWup--GdownWon--BupWon-- BonWdown--GupBon--GonBdown--RupGonWup-- RonGdownWon-RdownWon-GupBupWon--GdownBonWdown-- RupBon--RonBdown--RonGupBup--RdownGonBon-- GonBonWup--GonBdownWon--RupGonWon-RonGonWdown-- RonGonBup-RonGdownBon--RonBonWup--RonBdownWon-- RonWdown--RonYup--RdownYon--GupYon-- GonYonBup-- GdownYonBon--RupYonBon--RonYonBdown--GonYonBup-- GdownYonBon-- RupYonBon--RonYonBdown--RonYonWup-- RdownYonWon--WonYdown--WonBup-- WonBonYon-- WdownBonYon--RupBonYon-- RonBdownYon--RonGupYon-- RonGonYdown--RonGdown, Farbe AUTO Fade, Geschwindigkeit gesteuert durch CH7

		128-159	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-RB-W-GBW-RG-RBW-GB-RGW-GBW--Y-GY-BY-WY-RY-GBY- RGY-RBY- RWY-GWY-BWY-RGBY-RBWY-GBWY-RGWY-RGBWY, AUTO Zunahme der Helligkeit, Geschwindigkeit gesteuert durch CH7
		160-191	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-RB-W-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBW-- Y-GY-BY-WY-RY- GBY-RGY-RBY-RWY-GWY- BWY-RGBY-RBWY-GBWY-RGWY-RGBWY, AUTO Abnahme der Helligkeit, Geschwindigkeit gesteuert durch CH7
		192-223	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-RB-W-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBW-- Y-GY-BY-WY-RY- GBY-RGY- RBY-RWY-GWY- BWY-RGBY-RBWY-GBWY- RGWY-RGBWY, Farbe AUTO springend, Geschwindigkeit gesteuert durch CH7
		224-255	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-W-RB-GBW-RG-RBW-GB-RGW-RGBW-- Y-GY-BY-WY-RY-GBY- RGY- RBY-RWY-GWY- BWY-RGBY-RBWY-GBWY- RGWY-RGBWY, Farbe Sound springend
CH8	Statischer Farbauswahl und Geschwindigkeitssteuerung	0-255	CC01---CC31 31 Arten von statischen Farben, Geschwindigkeit von langsam zu schnell
CH9	Strobe/Flashing	0-63	Kein Strobe
		64-223	AUTO Strobe, Geschwindigkeit von langsam zu schnell
		224-255	Sound Strobe

Auswechseln der Sicherung

Trennen Sie das Netzkabel des Geräts von der Stromquelle. Suchen Sie die Sicherung auf dem rückseitigen Bedienfeld des Geräts. Mit einem Kreuzschraubendreher schrauben Sie die Sicherung heraus. Entfernen Sie die durchgebrannte Sicherung und ersetzen Sie sie durch eine neue. Schrauben Sie die Halterung mit der neuen Sicherung wieder ein.

Reinigung

Wegen der Ablagerung von Rückständen von Nebel, Rauch und Staub auf den Optiken, sollten die inneren und äußeren Linsen regelmäßig gereinigt werden, um eine optimale Lichtleistung zu gewährleisten. Die Häufigkeit der Reinigung hängt von der Umgebung ab, in der das Gerät betrieben wird (also etwa bei Rauch, dem Einsatz von Nebelmaschinen oder Staub). Bei Dauerbetrieb empfiehlt sich eine monatliche Reinigung. Regelmäßiges Reinigen gewährleistet eine lange Betriebsdauer ihres Geräts und exzellente Effekte.

1. Benutzen Sie zum Abwischen des äußeren Gehäuses handelsübliche Glasreiniger und weiche Stofftücher.
2. Benutzen Sie zum Abbürsten des Kühlerdurchlasses und des Lüftungsgitters eine Bürste.
3. Reinigen Sie die Linsen mit Glasreiniger und weichen Tüchern.
4. Achten Sie immer darauf, dass alle Teile völlig abgetrocknet sind, bevor Sie das Gerät wieder an die Stromversorgung anschließen.

Hinweis

Technische und optische Änderungen im Rahmen der Produktverbesserung sind – auch ohne vorherige Ankündigung – vorbehalten.

Für Druckfehler und daraus resultierender Fehlbedienung wird keine Haftung übernommen. Im Zweifelsfalle fragen Sie Ihren ETEC Fachhändler!

Importeur



Gutenbergstraße 27

48268 Greven

Fon: +49 (0) 25 71 - 80 5 40 40

Fax: +49 (0) 25 71 - 80 5 40 41

www.elcotec-electronic.de

