



LED PAR Scheinwerfer 18x3W RGB

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 Flat LED PAR 56 ist ein kompakter PAR Scheinwerfer mit 18 sehr hellen 3 Watt LEDs, durch die RGB-Farbmischfunktion lässt sich nahezu jede Farbe projizieren. Der Spot kann über 7-DMX-Kanäle gesteuert werden, automatisch über den eingebauten Prozessor oder musikgetaktet über das interne Mikrofon. Gekühlt wird der Scheinwerfer über den eingebauten, sehr leisen Lüfter.

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 60W
Versorgungsspannung 90 - 240V
Diodentyp Standard LED
Anzahl der Dioden 18
Diodenleistung 3W
Anzeige LED - 4 Zeichen
Farbe RGB
Dimmen Linear: 0 - 100%
Blitzfrequenz (min) 1 Hz
Blitzfrequenz (max) 10Hz
Anzahl der DMX-Kanäle 7
DMX Standard DMX 512
Steuerschnittstelle 4 Tasten

Betriebsarten Automatik, musikgesteuert, DMX
-Master, DMX - Slave
AC IN IEC 320 - C14
AC OUT IEC 320 - C14
DMX IN XLR - 3 pin
DMX OUT XLR - 3 pin
Schutzart IP20
Gehäuse aus ABS
Lüfter gekühlt
Höhe [cm] 23
Breite [cm] 19,5
Tiefe [cm] 10,5
Gewicht [kg] 1,1

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 abzubrechen. 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



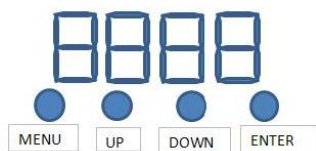
Abbildung Rückseite



1. LED Diode
2. Aufhängegriff
3. Lüfter
4. LCD Digitalanzeige
5. Taste: Mode, Up, Down, Enter
6. DMX Verlinkung In/Out
7. Stromversorgung In/Out

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

DMX Adresse

In diesem Modus können Sie die gewünschte DMX Adresse einstellen.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"Addr"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten und wählen die gewünschte DMX Adresse aus. Das Display ändert den Wert von 001 auf 255. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

Farbmakro-Modus

In diesem Modus können Sie die gespeicherten Farbmuster abrufen. Insgesamt stehen 64 unterschiedliche zur Verfügung.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"CC01"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„CC01, CC02... CC64“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

Farb-Fade-Modus

In diesem Modus können Sie die gespeicherten Fade-Übergänge abrufen. Insgesamt stehen 16 unterschiedliche Varianten zur Verfügung.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"RB01"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„RB01, RB02... RB16“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

Auto-Modus

In diesem Modus können Sie die gespeicherten automatik Programme abrufen. Insgesamt stehen 16 unterschiedliche Makros zur Verfügung.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"PL01"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„PL01, PL02... PL16“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.



Farbwechsel-Modus

In diesem Modus können Sie die gespeicherten Farbwechsel abrufen. Insgesamt stehen 16 unterschiedliche Makros zur Verfügung.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"Sd01"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„Sd01, Sd01... Sd16“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

Strobe-Modus

In diesem Modus können Sie die gespeicherten Strobe Effekte abrufen. Insgesamt stehen 16 unterschiedliche Geschwindigkeiten zur Verfügung.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"FL01"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„FL01, FL02... FL16“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

Sound-Modus

In diesem Modus können Sie entweder nur ein Gerät oder mehrere verbundene Geräte zur Musik laufen lassen.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"Soud"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

Statischer Farb-Modus

In diesem Modus können Sie Helligkeit der einzelnen LEDs einstellen.

1. Drücken Sie auf MENU, bis **"r000"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
 2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„r001, r002... r255“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
-
1. Drücken Sie auf MENU, bis **"g000"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
 2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„g001, g002... g255“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
-
1. Drücken Sie auf MENU, bis **"b000"** angezeigt wird; Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.
 2. Drücken Sie dann auf die UP/DOWN Tasten bis das Display **„b001, b002... b255“** anzeigt. Bestätigen Sie die Auswahl mit ENTER.

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. 7 DMX Kanäle:

7CH	Funktion	Wert	Beschreibung
1	Master Dimmer	0-255	Alle LEDs von 0% - 100%
2	Rot	0-255	Alle LEDs Rot von 0% - 100%
3	Grün	0-255	Alle LEDs Grün von 0% - 100%
4	Blau	0-255	Alle LEDs Blau von 0% - 100%
5	Strobo	7-255	Blitzen der LEDs, langsam zu schnell.
6		0-10	Manuelle Steuerung
		11-60	Farbmakro-Modus
		61-110	Farb-Fade-Modus
		111-160	Auto-Modus
		161-210	Farbwechsel-Modus
		211-255	Sound-Modus
7	Makro	0-255	Farbauswahl

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

