

## Quad LED PAR Scheinwerfer 18x10



Bedienungsanleitung

## **Herzlichen Glückwunsch!**

Sie haben ein hervorragendes und innovatives Produkt von ETEC erworben. 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.



## **Auspacken:**

Packen Sie das Produkt bitte direkt nach dem Erhalt aus und überprüfen Sie es auf Vollständigkeit und Unversehrtheit. Falls Sie Transportschäden an einem oder mehreren Teilen des Produkts oder der Verpackung feststellen, benachrichtigen Sie bitte unverzüglich den Verkäufer und heben Sie das Verpackungsmaterial für eine spätere Überprüfung auf. Bewahren Sie den Karton und alles dazugehörige Verpackungsmaterial auf. Falls das Produkt zurückgegeben werden muss, stellen Sie bitte sicher, dass Sie es in der Originalverpackung zurücksenden.

## **Voraussichtliche Nutzungsdauer des LED-Scheinwerfers:**

Die Helligkeit von LEDs lässt mit der Zeit nach. Die hauptsächliche Ursache ist HITZE, da diese den Prozess beschleunigt. Wenn LEDs sehr dicht beieinander angebracht werden, sind sie einer höheren Betriebstemperatur ausgesetzt, als wenn ein idealer Abstand eingehalten wird oder sie unter optimalen Bedingungen, also einzeln, betrieben werden. Aus diesem Grund verringert sich die Nutzungsdauer erheblich, wenn alle Farb-LEDs mit maximaler Helligkeit betrieben werden. Die unter normalen Betriebsbedingungen erreichbare Lebensdauer beträgt ca. zwischen 40.000 und 50.000 Stunden. Falls die Verlängerung der Nutzungsdauer von großer Bedeutung für Sie ist, sollten Sie darauf achten, dass die Betriebstemperatur gering gehalten wird. Dazu können eine klimatisierte Betriebsumgebung und die Verringerung der generellen Leuchtintensität beitragen.

## **Warnung:**

	<p><b>ACHTUNG!</b></p> <p><b>Gerät vor Regen und Feuchtigkeit schützen!</b></p> <p><b>Ziehen Sie das Stromkabel ab, bevor Sie das Gehäuse öffnen!</b></p>	
---	---	---

**BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG ZU IHRER SICHERHEIT SORGFÄLTIG DURCH,  
BEVOR SIE DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL IN BETRIEB NEHMEN!**

## **Sicherheitshinweise:**

Alle Personen, die dieses Gerät installieren, bedienen und warten, müssen:

- dafür qualifiziert sein und
- die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung beachten.



**ACHTUNG! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit diesem Gerät. Bei gefährlichen Netzspannungen könnten Sie beim Berühren der Kabel einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!**



Versichern Sie sich vor der ersten Inbetriebnahme, dass das Produkt keine Transportschäden erlitten hat. Falls es beschädigt ist, setzen Sie sich bitte mit dem Verkäufer in Verbindung und verwenden Sie es nicht. Um den einwandfreien Zustand und die sichere Handhabung zu gewährleisten, müssen die Sicherheitshinweise und Warnungen in dieser Anleitung unbedingt beachtet werden.

Bitte beachten Sie, dass wir für Schäden, die durch manuelle Änderungen entstehen, keine Haftung übernehmen. Dieses Gerät enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Lassen Sie Wartungsarbeiten nur von qualifizierten Technikern durchführen.

### **Wichtige Sicherheitsinformationen:**

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch die Nichtbeachtung dieser Anleitung oder unbefugte Änderungen an diesem Produkt entstehen.

- Das Netzkabel darf nie mit anderen Kabeln in Berührung kommen! Mit dem Netzkabel und allen Verbindungen mit dem Stromnetz sollten Sie besonders vorsichtig umgehen!
- Entfernen Sie die Warnungen und Informationsetiketten nicht vom Produkt.
- Der Massekontakt darf niemals abgeklebt werden.
- Achten Sie darauf, dass keine Kabel herumliegen.
- Führen Sie keine Objekte in die Belüftungsschlitze ein.
- Schließen Sie dieses Gerät nie an ein Dimmerpack an.
- Öffnen Sie das Gerät auf keinen Fall und nehmen Sie keine Änderungen an ihm vor.
- Verwenden Sie das Gerät niemals während eines Gewitters. Ziehen Sie im Fall eines Gewitters sofort den Netzstecker ab.
- Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.
- Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Abständen ein und aus, da das die Lebenszeit des Geräts verkürzt.
- Keinen Erschütterungen aussetzen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie das Gerät installieren oder verwenden.
- Benutzen Sie das Produkt nur in Innenräumen und vermeiden Sie den Kontakt mit Wasser oder anderen Flüssigkeiten.
- Überprüfen Sie, dass das Gehäuse fest verschlossen ist und dass alle Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie das Gerät verwenden.
- Bringen Sie das Produkt nicht in die Nähe von offenen Feuern oder leicht entflammaren Flüssigkeiten oder Gasen.
- Lassen Sie immer zumindest 50cm Freiraum um das Gerät, um die ausreichende Belüftung zu gewährleisten.
- Trennen Sie das Gerät immer vom Netz, wenn Sie es nicht benutzen oder wenn Sie es reinigen wollen! Fassen Sie das Netzkabel nur an der dafür vorgesehenen Grifffläche am Stecker an. Ziehen Sie den Stecker niemals am Kabel aus der Steckdose.
- Schützen Sie das Produkt vor extremer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub.

- Gehen Sie sicher, dass die zur Verfügung stehende Netzspannung nicht höher ist, als auf der Rückseite des Geräts angegeben.
- Das Netzkabel darf nicht gequetscht oder beschädigt werden. Überprüfen Sie das Gerät und das Netzkabel in regelmäßigen Abständen auf eventuelle Schäden.
- Falls das Anschlusskabel eindeutige Schäden aufweist, muss es ersetzt werden.
- Falls die Linse eindeutige Schäden aufweist, muss sie ersetzt werden, damit die Funktionen des Geräts nicht durch Risse oder Kratzer beeinträchtigt werden.
- Trennen Sie das Gerät unverzüglich von der Stromversorgung, falls es herunterfällt oder stark erschüttert wird.
- Lassen Sie das Gerät von einem qualifizierten Techniker auf Sicherheit überprüfen, bevor Sie es erneut in Betrieb nehmen.
- Schalten Sie das Gerät nicht sofort ein, nachdem es starken Temperaturschwankungen ausgesetzt wurde (z.B. beim Transport). Das entstehende Kondenswasser könnte das Gerät beschädigen. Schalten Sie das Gerät erst ein, wenn es Zimmertemperatur erreicht hat.
- Schalten Sie das Gerät sofort aus, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert. Verpacken Sie das Gerät sorgfältig (am besten in der Originalpackung) und schicken Sie es an Ihren Händler.
- Nur für die Verwendung durch Erwachsene geeignet. Das Lichteffektgerät muss außerhalb der Reichweite von Kindern angebracht werden. Lassen Sie das angeschaltete Gerät niemals unbeaufsichtigt.
- Verwenden Sie ausschließlich Ersatzsicherungen des gleichen Typs und der gleichen Leistung wie die bereits enthaltenen Sicherungen.
- Der Anwender ist verantwortlich für die korrekte Positionierung und den korrekten Betrieb des Geräts. Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch Fehlgebrauch oder fehlerhafte Installation verursacht werden.
- Das Gerät fällt unter Schutzklasse I. Deshalb muss es unbedingt mit dem gelb-grünen Kabel geerdet werden.
- Bei der ersten Inbetriebnahme kann es zu geringer Rauch- oder Geruchsbildung kommen. Das ist nicht ungewöhnlich und bedeutet nicht unbedingt, dass das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert.
- Reparaturen, Wartungen und elektrische Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Technikern durchgeführt bzw. bearbeitet werden.



**ACHTUNG! AUGENSCHÄDEN!**  
**Schauen Sie niemals direkt in die Lichtquelle.**  
**(besonders Epileptiker)!**



### Bestimmungsgemäßer Gebrauch:

- Dieses Gerät ist nicht für den Dauerbetrieb geeignet. Die Einhaltung regelmäßiger Betriebspausen erhöht die Lebensdauer des Geräts.
- Der Mindestabstand zwischen der Lichtquelle und der beleuchteten Fläche beträgt 0,5 Meter.
- Die maximale Umgebungstemperatur für den Betrieb beträgt  $t_a = 45^\circ\text{C}$  und darf auf keinen Fall überschritten werden.
- Die relative Luftfeuchtigkeit darf 50% bei einer Umgebungstemperatur von  $45^\circ\text{C}$  nicht überschreiten.
- Wenn das Gerät nicht so verwendet wird wie in dieser Anleitung beschrieben, könnte es Schaden nehmen und die Garantie erlischt.
- Jegliche unsachgemäße Verwendung führt zu Risiken wie z. B. Kurzschlüsse, Verbrennungen, Stromschlag, Abstürze, etc.

Ihre Sicherheit und die der Personen, die Sie umgeben, sind in Gefahr!

### Installation:


Beachten Sie die europäischen und internationalen Richtlinien zur Montage, dem Anbringen an Traversen und allen weiteren Sicherheitsmaßnahmen. Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu installieren! Lassen Sie die Installation immer von Fachpersonal vornehmen!

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.

### Netzanschlüsse:

Schließen Sie das Gerät mit dem Netzkabel an das Stromnetz an. Achten Sie immer darauf, dass die farbigen Kabel an die entsprechenden, richtigen Stellen angeschlossen sind.

International	Kabel Europa	Kabel UK	Kabel USA	PIN
L	BRAUN	ROT	GELB/KUPFER	PHASE
N	BLAU	SCHWARZ	SILBER	NULL
	GELB-GRÜN	GRÜN	GRÜN	ERDUNG

Stellen Sie sicher, dass das Gerät immer ordnungsgemäß geerdet ist!

### Entsorgung:

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Nutzungsdauer keinesfalls in den normalen Hausmüll. Dieses Produkt unterliegt der europäischen Richtlinie 2002/96/EC.



- Entsorgen Sie das Produkt über einen zugelassenen Entsorgungsbetrieb oder über Ihre kommunale Entsorgungseinrichtung.
- Beachten Sie die aktuell geltenden Vorschriften. Setzen Sie sich im Zweifelsfall mit Ihrer Entsorgungseinrichtung in Verbindung.
- Die Verpackung ist über ein duales System zertifiziert. Führen Sie alle Verpackungsmaterialien einer umweltgerechten Entsorgung entsprechend der örtlichen Bestimmungen zu.



### Wartung:

Das Gerät ist annähernd wartungsfrei. Dennoch sollte das Gerät regelmäßig gereinigt werden. Falls das Gerät nicht regelmäßig gereinigt wird, verringert sich die Lichtleistung des Geräts mit der Zeit erheblich. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie es mit einem feuchten Tuch ab. Tauchen Sie das Gerät niemals in eine Flüssigkeit. Reinigen Sie das Gerät mit einem weichen Lappen. Verwenden Sie keinen Alkohol oder Lösungsmittel. Die Anschlüsse sollten ebenfalls regelmäßig gereinigt werden. Trennen Sie das Gerät vom Netz und wischen Sie die Anschlüsse mit einem Tuch ab. Versichern Sie sich, dass alle Anschlüsse vollständig trocken sind, bevor Sie das Gerät mit anderen Geräten verbinden oder wieder ans Netz anschließen.

Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen jeweils nach vier Jahren einer technischen Abnahmeprüfung durch qualifiziertes Personal unterzogen werden. Der Bediener muss sicherstellen, dass alle sicherheitsrelevanten und maschinentechnischen Vorrichtungen einmal jährlich durch qualifiziertes Personal überprüft werden.

Bei der Überprüfung müssen die nachfolgenden Punkte betrachtet werden:

1. Alle Schrauben, die für die Installation des Produkts oder von Teilen des Produkts verwendet werden, müssen fest sitzen und dürfen nicht korrodiert sein.
2. Weder Gehäuse noch Befestigungen oder die Stellen, an denen das Produkt befestigt ist, dürfen Verformungen aufweisen.
3. Mechanisch bewegte Bauteile wie Achsen, Linsen, etc. dürfen keinerlei Verschleißspuren aufweisen.
4. Netzkabel müssen unbeschädigt sein und dürfen keine Anzeichen von Materialermüdung aufweisen.

### **Sicherung austauschen:**

Durch Überspannungen, Kurzschlüsse oder ungeeignete Netzanschlüsse kann eine Sicherung durchbrennen. Das Gerät funktioniert nicht, wenn die Sicherung durchgebrannt ist. Falls bei Ihrem Gerät eine Sicherung durchbrennt, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Ziehen Sie den Netzstecker ab.
2. Führen Sie einen flachen Schraubendreher in den Schlitz der Sicherungsabdeckung ein. Hebeln Sie die Abdeckung vorsichtig auf. Die Sicherung kommt nun zum Vorschein.
3. Entfernen Sie die alte Sicherung. Wenn Sie braun oder milchig aussieht, ist sie durchgebrannt.
4. Setzen Sie die neue Sicherung in die Halterung ein. Schließen Sie die Abdeckung. Verwenden Sie ausschließlich eine Sicherung desselben Typs und mit den gleichen Spezifikationen. Beachten Sie dafür das Etikett mit den technischen Daten.

### **Produktbeschreibung:**

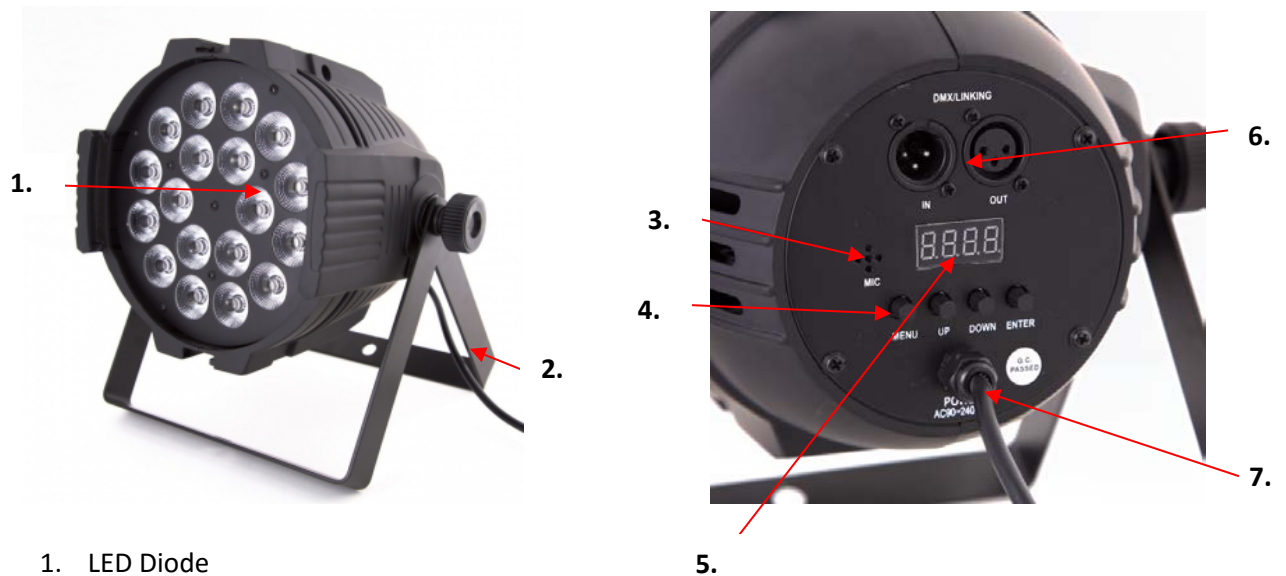
Der ETEC LED PAR 64 18x10 Watt RGBWA Floorspot Scheinwerfer im stabilen Alugehäuse verfügt über 18x10 Watt 5in1 Farb-LEDs. Mit der RGBWA-Technik ist jede Farbe stufenlos mischbar. Die Haltebügel sind mit einer hochwertigen Feststellbremse am Handrad versehen und verhindert dadurch ungewollte Verstellung der Scheinwerferposition. Der Scheinwerfer überzeugt durch seine außerordentlich homogene Ausleuchtung, bedingt durch die kompakte LED-Anordnung. Damit ist er hervorragend als Grundbeleuchtung oder zum punktuieren Setzen von Akzenten auf Bühnen, Hallen oder in Clubs geeignet.

### **Technische Daten:**

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°

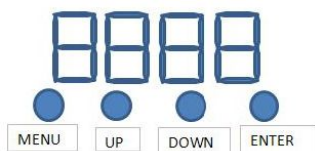
Steuerschnittstelle 4 Tasten  
Betriebsarten Automatik, musikgesteuert, DMX  
-Master, DMX - Slave  
DMX IN XLR - 3 pin  
DMX OUT XLR - 3 pin  
Schutzart IP20  
Gehäuse aus Aluminium  
Lüfter gekühlt  
Höhe [cm] 27  
Breite [cm] 27  
Tiefe [cm] 30  
Gewicht [kg] 2,5

## Produktübersicht:



## 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

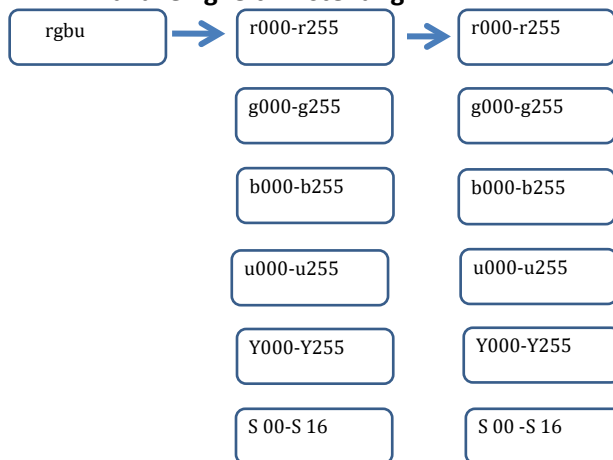


### 1. DMX Adresse



- 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



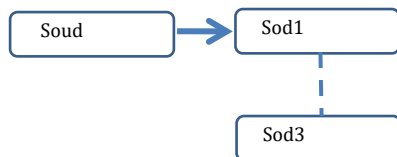
- Drücken Sie im MENU [rgbu] ENTER um die Farbauswahl einzustellen
- Drücken Sie UP/DOWN, dann drücken Sie ENTER um die Farbhelligkeits-Einstellung einzustellen. Drücken Sie MENU für die vorherige Einstellung
- Drücken Sie UP/DOWN für den Zunahme/Abnahme-Wert 0-255, drücken Sie ENTER um den Wert zu speichern. 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.

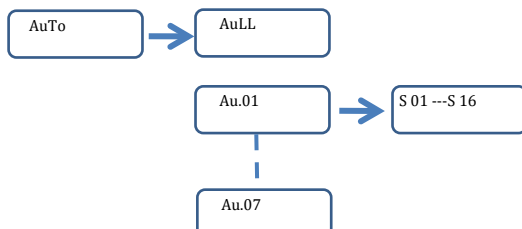
#### 4. SOUND Modus Einstellung



- 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

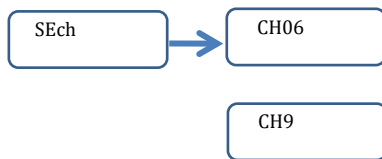
Au.03	R-BW-G-RW-B-GW-RGB-W-RB-GBW-RG-RBW-GB-RGW-GBW-Y-GY-BY-WY-RY-GBY-RGY-RBY-RWY-GWY-BWY-RGBY-RBWY-GBWY-RGWY-RGBWY. Farbe AUTO Wechsel, AUTO Flash, Geschwindigkeit ist 10S von S01-S16
Au.04	RonGup--RdownGon--GonBup--GdownBon--RupBon--RonBdown, AUTO fade, Geschwindigkeit gesteuert von S01-S16
Au.05	RonGup--RdownGon--GonWup--GdownWon--BupWon--BonWdown—GupBon—GonBdown--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.

### Verbinden der Scheinwerfer:

Wenn Sie Licht-Shows mit einem oder mehreren Geräten mit einem DMX-512-Controller steuern oder synchronisierte Shows mit zwei oder mehreren Geräten im Master/Slave-Betriebsmodus abspielen wollen, müssen Sie eine serielle Datenübertragungsleitung verwenden. Die Gesamtanzahl der von allen Geräten benötigten Kanäle legt die Zahl der Geräte fest, die die Datenübertragungsleitung unterstützen kann.

Die mit einer seriellen Datenübertragungsleitung verbundenen Geräte müssen in Reihe geschaltet sein. Gemäß dem Standard EIA-485 sollten niemals mehr als 30 Geräte an eine Datenübertragungsleitung angeschlossen werden. Wenn Sie dennoch mehr als 30 Geräte an eine serielle Datenübertragungsleitung anschließen, ohne einen Opto-Splitter zu verwenden, verschlechtert sich eventuell die Qualität des DMX-Signals.



- Maximale empfohlene Länge der DMX-Datenübertragungsleitung: 100m
- Maximale empfohlene Anzahl von Scheinwerfern an einer DMX Datenübertragungsleitung: 30 Geräte
- mit 220V: Es können bis zu 6 Geräte in Reihe geschaltet werden

## 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

#### Abschließender 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!

#### Platz für Ihre Notizen:

---

---

---

---

---

---

---

---

**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](http://www.elcotec-electronic.de)

