

# ETEC LED Moving Head E200 Spot & Beam



Bedienungsanleitung

## Inhaltsverzeichnis

Einleitung.....	3
Warnhinweise.....	4
Wichtige Sicherheitsinformationen .....	5
Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	7
Netzanschlüsse .....	7
Entsorgung .....	8
Wartung.....	8
Sicherung austauschen.....	9
Produktübersicht.....	9
Technische Daten .....	10
Funktionen und Einstellungen.....	11
Menü Übersicht.....	11
Installation / Projektormontage.....	13
DMX Kanalbelegung .....	16
Einrichten einer DMX Verbindung.....	19
Abschließender Hinweis .....	20
Platz für Ihre Notizen.....	20

## **Einleitung**

### **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.

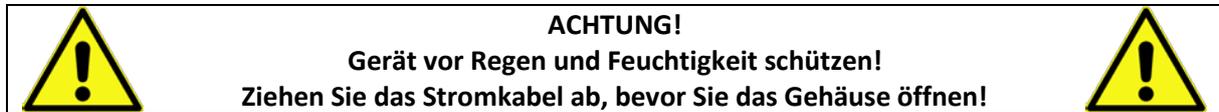
### **Auspacken:**

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 geringgehalten wird. Dazu können eine klimatisierte Betriebsumgebung und die Verringerung der generellen Leuchtintensität beitragen.

## Warnhinweise

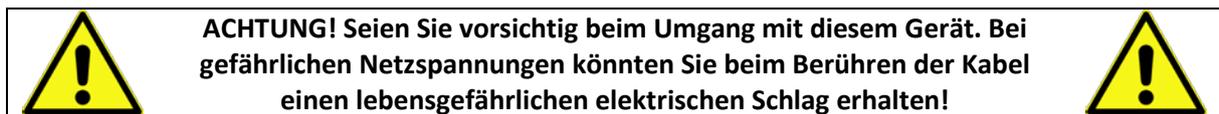


**BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG ZU IHRER SICHERHEIT SORGFÄLTIG DURCH,  
BEVOR SIE DAS GERÄT ZUM ERSTEN MAL IN BETRIEB NEHMEN!**

### Sicherheitshinweise:

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

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



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!

## 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 festsitzen 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.

## Produktübersicht

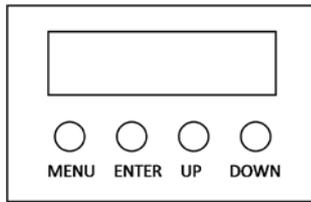


1. LED Diode
2. Display
3. Taste: Mode, Up, Down, Enter
4. DMX Verlinkung IN/OUT
5. Ein-/Ausschalter
4. PowerCON IN/OUT
5. Sicherung F4A / 250V

## Technische Daten

Leistungsaufnahme: 250W  
Netzspannung: 100 - 240V  
Spannungsfrequenz: 50 / 60Hz  
Diodentyp: Weiß - 8.000K  
Anzahl der Dioden: 1  
Diodenleistung: 200 Watt  
Abstrahlwinkel: 9° und 14°  
Fokus: motorisiert steuerbar über DMX  
Anzeige: LCD-Matrix  
Farbrad: 7 Farben + weiß  
Goborad 1: 8 Gobos rotierbar + offen  
Goborad 2: 7 statische Gobos + offen  
Prisma: 3-fach  
Dimmer: Linear: 0 - 100%  
PAN: 540°  
TILT: 270°  
Anzahl der DMX-Kanäle: 8/16  
DMX-Standard: DMX 512  
Kühlung: Temperaturgesteuerter Lüfter  
Steuerschnittstelle: 4 Tasten  
Betriebsarten: DMX512, Automatik, Musikgesteuert, manuell, Master/Slave  
AC IN: powerCON  
AC OUT: powerCON  
DMX IN: XLR - 3-polig  
DMX OUT: XLR - 3-polig  
Schutzart: IP20  
Gehäuse: ABS  
Maße: 270x140x420mm  
Gewicht: 12 kg

## Funktionen und Einstellungen



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

**DOWN/UP:** Vorherige oder Nächste Funktion

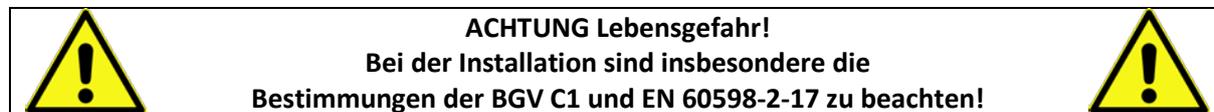
**Enter:** Bestätigen und speichern der Auswahl

## Menü Übersicht

DMX Adresse	001-512			
Betriebsmodus	DMX 6 Kanäle			
	DMX 18 Kanäle			
	Auto	Durchführungsmodus 1		
		Durchführungsmodus 2		
		Durchführungsmodus 3		
		Durchführungsmodus 4		
		Durchführungsmodus 5		
		Durchführungsmodus 6		
		Durchführungsmodus 7		
		Durchführungsmodus 8		
	Sound			
	Master Auto	Durchführungsmodus 1		
		Durchführungsmodus 2		
		Durchführungsmodus 3		
		Durchführungsmodus 4		
		Durchführungsmodus 5		
		Durchführungsmodus 6		
Durchführungsmodus 7				
Durchführungsmodus 8				
Master Sound				
Slave				
Spracheinstellung	简体中文			
	Englisch			

Erweiterte Einstellung	PAN Revers		
	Tilt Revers		
	Display Revers		
	Mik sensitiv	= 000	
	Reset Motor		
	Factory Reset		
	Ausgangsposition	Passwort	Code = 018
		PAN	= 000
		Tilt	= 000
		Dimmer	= 255
		Farbe	= 000
		Gobo fest	= 000
		Gobo Rotation	= 000
		Fokus	= 000
	Zoom	= 000	
	Pan/Tilt Geschwindigk.	= 000	
System Info	Aktuelle Zeit		
	Gesamtzeit		
	Aktueller Modus		
	Temperatur		
	Software Version		
Manuelle Steuerung	PAN	= 000	
	PAN-FEIN	= 000	
	TILT	= 000	
	TILT-FEIN	= 000	
	Pan/Tilt Geschwind.	= 000	
	Dimmer	= 000	
	Strobe	= 000	
	Farbe	= 000	
	Gobo fest	= 000	
	Gobo Rotation	= 000	
	Goborad Rotation	= 000	
	Fokus	= 000	
	Prisma	= 000	
	Prismarad	= 000	
Zoom	= 000		

## Installation / Projektormontage



Die Aufhängevorrichtungen des Projektors muss so gebaut und bemessen sein, dass sie 1 Stunde lang ohne dauernde schädliche Deformierung das 10-fache der Nutzlast aushalten kann.

Die Installation muss immer mit einer zweiten, unabhängigen Aufhängung, z. B. einem geeigneten Fangnetz, erfolgen. Diese zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass im Fehlerfall der Hauptaufhängung kein Teil der Installation herabfallen kann.

Während des Auf-, Um- und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen sowie an sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme und nach wesentlichen Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung geprüft werden.

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen.

### **Vorgehensweise:**

Der Projektor sollte idealerweise außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen installiert werden.

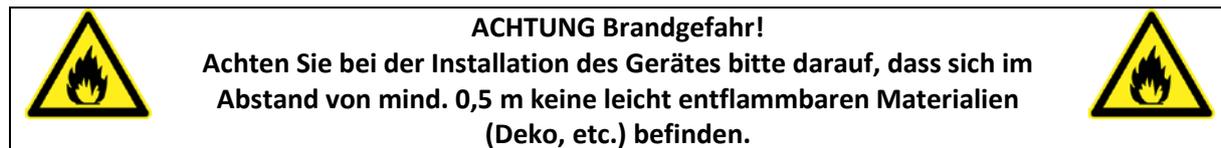
**WICHTIG! ÜBERKOPFMONTAGE ERFORDERT EIN HOHES MAß AN ERFAHRUNG.** Dies beinhaltet (aber beschränkt sich nicht allein auf) Berechnungen zur Definition der Tragfähigkeit, verwendetes Installationsmaterial und regelmäßige Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Projektors. Versuchen Sie 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 Projektor muss außerhalb des Handbereichs von Personen installiert werden.

Wenn der Projektor von der Decke oder hochliegenden Trägern etc. abgehängt werden soll, muss immer mit Traversensystemen gearbeitet werden. Der Projektor darf niemals frei schwingend im Raum befestigt werden.

**Achtung:** Projektoren können beim Herabstürzen erhebliche Verletzungen verursachen! Wenn Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform haben, installieren Sie den Projektor NICHT!

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



Das Gerät kann direkt auf den Boden gestellt werden oder in jeder möglichen Position im Trussing installiert werden, ohne seine funktionellen Eigenschaften zu verändern.

Die Projektorbasis lässt sich auf zwei verschiedene Arten montieren.

Sichern Sie den Projektor bei Überkopfmontage (Montagehöhe >100 cm) immer mit einem geeignetem Sicherungsseil.

Es dürfen nur Sicherungsseile und Schnellverbindungsglieder gemäß DIN 56927, Schäkkel gemäß DIN EN 1677-1 und BGV C1 Kettbinder eingesetzt werden. Die Fangseile, Schnellverbindungsglieder, Schäkkel und Kettbinder müssen auf Grundlage der aktuellsten Arbeitsschutzbestimmungen (z. B. BGV C1, BGI 810-3) ausreichend dimensioniert sein und korrekt angewendet werden.

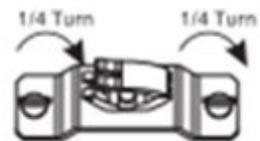
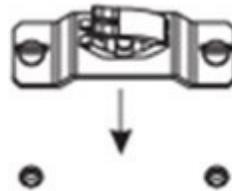
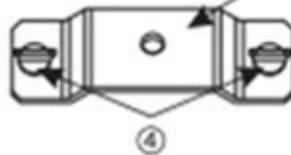
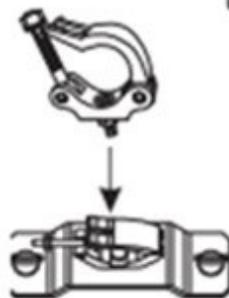
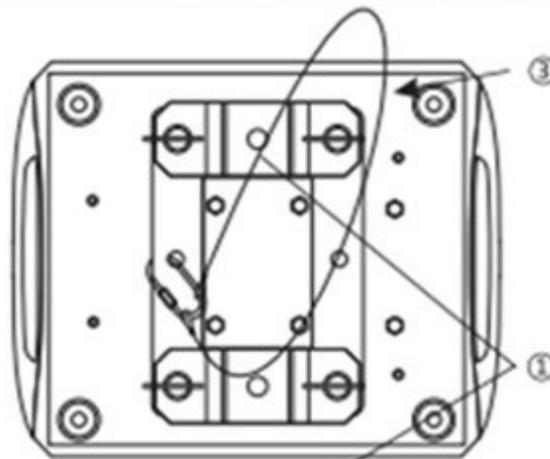
**Bitte beachten Sie:** Bei Überkopfmontage in öffentlichen bzw. gewerblichen Bereichen ist eine Fülle von Vorschriften zu beachten, die hier nur auszugsweise wiedergegeben werden können. Der Betreiber muss sich selbständig um die Beschaffung der geltenden Sicherheitsvorschriften bemühen und diese einhalten!

Der Hersteller haftet nicht für Schäden, die durch unsachgemäße Installation und unzureichende Sicherheitsvorkehrungen verursacht werden!

Hängen Sie das Schnellverschlussglied in die dafür vorgesehene Fangseilöse am Geräteboden ein. Führen Sie das Sicherungsseil über die Traverse bzw. einen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest. Der maximale Fallabstand darf 20 cm nicht überschreiten. Ein Sicherungsseil, das einmal der Belastung durch Absturz ausgesetzt war oder beschädigt ist, darf nicht mehr als Sicherungsseil eingesetzt werden.



1. Omega Bügel
2. Safety Halterung
3. Fangseil / Safety
4. 1/4 Drehung Quick Lock Verschlüsse



**ACHTUNG Lebensgefahr!**  
 Vor der ersten Inbetriebnahme muss die Einrichtung durch einen  
 Sachverständigen geprüft werden!



## DMX Kanalbelegung

### 6 DMX Kanäle

Kanal	DMX Wert	Funktion
1	000-255	Pan
2	000-255	Tilt
3	000-255	Dimmer (0-100%)
4	000-004	Strobe geschlossen
	005-250	Strobe Effekt von langsam bis schnell
	251-255	Strobe offen
5	000-007	Keine Funktion
	008-047	Auto Play 1
	048-087	Auto Play 2
	088-127	Auto Play 3
	128-167	Auto Play 4
	168-207	Auto Play 5
	208-247	Auto Play 6
248-255	Farbe Gobo Sound Control	
6	000-007	Keine Funktion
	008-032	Pan/Tilt Auto Run 1
	033-058	Pan/Tilt Auto Run 2
	059-084	Pan/Tilt Auto Run 3
	085-110	Pan/Tilt Auto Run 4
	111-136	Pan/Tilt Auto Run 5
	137-162	Pan/Tilt Auto Run 6
	163-188	Pan/Tilt Auto Run 7
	189-214	Pan/Tilt Auto Run 8
	215-240	Pan/Tilt Auto Run 9
241-255	Pan/Tilt Sound Control	

### 18 DMX Kanäle

Kanal	DMX Wert	Funktion
1	000-255	Pan
2	000-255	Pan fein
3	000-255	Tilt
4	000-255	Tilt fein
5	000-255	Pan/Tilt Geschwindigkeit
6	000-255	Dimmer (0-100%)
7	000-004	Strobe geschlossen
	005-250	Strobe Effekt langsam bis schnell
	251-255	Strobe offen
	000-004	Offen (weiß)
	005-013	Weiß/Farbe1
	014-022	Farbe1

8	023-031	Farbe1/Farbe2
	032-040	Farbe2
	041-049	Farbe2/Farbe3
	050-058	Farbe3
	059-067	Farbe3/Farbe4
	068-076	Farbe4
	077-085	Farbe4/Farbe5
	086-094	Farbe5
	095-103	Farbe5/Farbe6
	104-112	Farbe6
	113-121	Farbe6/Farbe7
	122-130	Farbe7
	131-139	Offen (weiß)
	140-195	Vorwärts Regenbogen-Effekt von schnell bis langsam
	196-199	Rotation Stopp
200-255	Rückwärts Regenbogen-Effekt von langsam bis schnell	
9	000-005	Offen (weiß)
	006-014	Gobo1
	015-023	Gobo2
	024-032	Gobo3
	033-041	Gobo4
	042-050	Gobo5
	051-059	Gobo6
	060-068	Gobo7
	069-077	Gobo8
	078-084	Gobo1Shake
	085-091	Gobo2 Shake
	092-098	Gobo3 Shake
	099-105	Gobo4 Shake
	106-112	Gobo5 Shake
	113-119	Gobo6 Shake
	120-126	Gobo7 Shake
	127-133	Gobo8 Shake
	134-194	Vorwärts Regenbogen-Effekt von schnell bis langsam
195-255	Rückwärts Regenbogen-Effekt von langsam bis schnell	
10	000-007	Offen (weiß)
	008-019	Gobo1
	020-031	Gobo2
	032-043	Gobo3
	044-055	Gobo4
	056-067	Gobo5
	068-079	Gobo6
	080-088	Gobo1Shake
	089-097	Gobo2 Shake
	098-106	Gobo3 Shake
	107-115	Gobo4 Shake
	116-124	Gobo5 Shake

	125-133	Gobo6 Shake
	134-194	Vorwärts Regenbogen-Effekt von schnell bis langsam
	195-255	Rückwärts Regenbogen-Effekt von langsam bis schnell
11	000-009	Stopp
	010-129	Vorwärts Gobo2 Rotation von schnell bis langsam
	130-134	Stopp
	135-255	Rückwärts Gobo2 Rotation von langsam bis schnell
12	000-255	Fokus
13	000-015	Offen (weiß)
	016-255	Prisma
14	000-005	Stopp
	006-129	Vorwärts Prisma Rotation von schnell bis langsam
	130-134	Stopp
	135-255	Rückwärts Prisma Rotation von langsam bis schnell
15	000-127	Offen
	128-255	Zoom
16	000-007	Keine Funktion
	008-047	Auto Play 1
	048-087	Auto Play 2
	088-127	Auto Play 3
	128-167	Auto Play 4
	168-207	Auto Play 5
	208-247	Auto Play 6
	248-255	Farbe Gobo Sound Control
17	000-007	Keine Funktion
	008-032	Pan/Tilt Auto Run 1
	033-058	Pan/Tilt Auto Run 2
	059-084	Pan/Tilt Auto Run 3
	085-110	Pan/Tilt Auto Run 4
	111-136	Pan/Tilt Auto Run 5
	137-162	Pan/Tilt Auto Run 6
	163-188	Pan/Tilt Auto Run 7
	189-214	Pan/Tilt Auto Run 8
	215-240	Pan/Tilt Auto Run 9
	241-255	Pan/Tilt Sound Control
18	250-255	RESET(10S)

## 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



## 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



Hansaring 138-142

48268 Greven

Fon: +49 (0) 25 71 - 80 5 40 42

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

[www.etec-professional.de](http://www.etec-professional.de)



0721058924574

