

# BETRIEBSANLEITUNG



**30 Watt LED Moving-Head Strahler  
M004-30**



Artikelnummer: EL153804 (Stand Juli 2020)



Vielen Dank für den Kauf dieses E-Lektron Lichteffekts. Bitte nehmen Sie sich die Zeit zum Durchlesen dieser Anleitung bevor die erste Inbetriebnahme und achten Sie dabei besonders auf die

**Sicherheitshinweise:**

- Der Lichteffekt soll nur an die Steckdose angeschlossen werden über das Netzkabel
- Wenn Stromkabel oder Kabeleintritt am Gerät beschädigt sind, können diese nur von einem Fachmann repariert werden
- Das Gerät eignet sich lediglich zur Anwendung innen, im trockenen Raum. Verwenden Sie der Lichteffekt nicht im Freien und schützen Sie es gegen Wasser, Feucht, Hitze und Staub (Schutzklasse IP20)
- Montieren Sie das Gerät an eine gut ventilierte Stelle, entfernt von leicht-entflammaren Stoffe und mindestens 30cm entfernt von Wänden und Decke
- Bedecken Sie keine Lüftungs-Schlitze
- Entfernen Sie den Stecker aus der Steckdose wenn das Gerät längere Zeit nicht angewendet wird
- Entfernen Sie den Stecker aus der Steckdose wenn Sie die Sicherung wechseln. Tauschen Sie die Sicherung ausschließlich mit einer Sicherung vom gleichen Typ
- Gehäuse nicht öffnen, dies könnte zu Stromschlag führen, die Gewährleistung erlischt wenn das Gehäuse geöffnet wird
- Der Lichteffekt eignet sich nicht zum Anschluss an einen Dimmer
- Wenn das Gerät kalt ist und in einem warmen Raum gebracht wird, kann sich Kondenswasser bilden im Gerät. Lassen Sie es vor Anwendung auf Zimmertemperatur kommen
- Der Effekt funktioniert mit hochintensiven LEDs – niemals direkt in die LEDs blicken
- Niemals direkt in der Linse Blicken, dies kann die Augen verletzen
- Epileptiker müssen berücksichtigen dass der Lichteffekt sich auswirken kann auf die Gesundheit
- Der Effekt außer Reichweite von Kindern halten und niemals unbeaufsichtigt funktionieren lassen
- Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einen Sammelpunkt für Recycling abgegeben werden gem. ElektroG (Registrierungsnr. E-Lektron GmbH: DE-91708539)
- Schützen Sie die Linsen vor direkter Sonneneinstrahlung, auch wenn nur kurz, Feuergefahr!
- Der Strahler eignet sich nicht zum Anschluss an ein Dimmerpack

## Lieferumfang

Bitte prüfen Sie beim Auspacken alle Teile im Karton auf Versandschaden:

- 1 St. Moving Head Strahler
- 1 St. Montagebügel inkl. Schrauben
- 1 St. Netzkabel
- 1 St. Bedienungsanleitung

## Anwendung:

Der M004-30 Moving-Head LED-Strahler ist ein vielfarbiges Moving-Head Spotlight mit 7 Gobos und 7 Farben

Der Strahler hat 4 Betriebsarten:

1. Automatik-Betrieb wechseln Farben/Gobos/Bewegungen ständig
2. Im Musiktakt-gesteuertem Betrieb wechseln Farben/Gobos/Bewegungen im Takt der Musik
3. Steuerung über einen DMX Controller über 9 oder 11 DMX Kanäle

Mehrere Strahler lassen sich hinter einander schalten über DMX OUT der ersten Lampe, an DMX in der zweiten Lampe, usw. Damit laufen die weiteren Strahler synchronisiert mit dem Ersten.

Der Strahler lässt sich mit dem Montagebügel an eine Traverse montieren, aber kann auch auf dem Boden hingestellt werden.

## Montage an Traverse:

Benutzen Sie den mitgelieferten Montagebügel zur Montage an eine Traverse. Während der Montage/Demontage darf sich niemand im Bereich darunter befinden. Lassen Sie an jeder Seite einen Mindestabstand frei von 30 cm um ausreichende Kühlung vom Effekt zu gewährleisten. Montieren Sie das Gerät außer Bereich wo Leute sich aufhalten. Das Gerät soll fest befestigt werden und nicht frei herumhängen.

Der Befestigungspunkt soll mindestens 10x das Gewicht vom Lichteffekt tragen können.

## Anschlüsse der DMX-Kabel:

Zum Betrieb über DMX wird der Strahler über ein XLR-Kabel an einem Controller angeschlossen. Dazu reicht ein normales XLR Kabel.

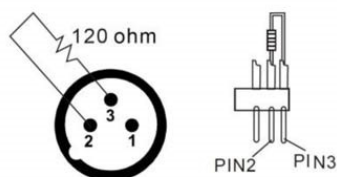


- 1- Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)



- 1- Ground
- 2 - Signal (-)
- 3 - Signal (+)

Eine DMX-Schleife soll bei dem letzten Effekt in der Schleife abgeschlossen werden mit einem Terminator. Dieser schützt die Schleife gegen Störungen und Verzerrungen der DMX-Befehle. Der Terminator wird am Signalausgang des letzten Effekts in der Schleife angeschlossen. Es gibt handelsübliche Terminator, aber Sie könnten auch selbst einen Terminator zusammenlöten mit einem DMX-Stecker und einen 120 Ohm Widerstand:



## Betrieb:



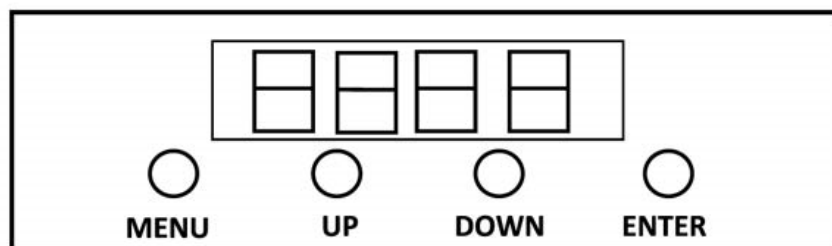
In der Mitte befindet sich die Kaltgerätebuchse zum Anschluss des Netzkabels, und die Sicherung.

An die Buchse DMX IN wird das DMX Steuersignal zugeleitet, über DMX OUT lassen sich weitere DMX gesteuerten Effekte anschließen.

Ganz rechts befindet sich ein Lüfter.

## Bedienung und Einstellungen über Menü:

Nach Einschalten führt der Effekt einen Reset durch, das Display zeigt: **rEst**



### Funktionen der Tasten:

**MENU** – Betriebsmodus wählen / zurück zum vorherigen Menü-Schritt

**UP** – Nach oben

**DOWN** – Nach unten

**ENTER** – Bestätigen & speichern

Die Einstellung wird auf dem Display gezeigt und ist sofort aktiv. Wenn Sie die Einstellung mit ENTER bestätigen, wird die Einstellung gespeichert und ist beim nächsten Einsatz noch vorhanden.

### **Automatiklauf:**

**SLnd** auf **nASF** (Master) stellen

**Soud** auf **OFF** stellen

Mit **SHnd** Programm wählen

### **Musiktakt-gesteuerter Lauf:**

**SLnd** auf **nASF** (Master) stellen

**Soud** auf **on** stellen

Mit **SEnS** die Empfindlichkeit vom Mikrophon einstellen

Drehen Sie mit der Hand die Linse zum Fokussieren der Gobos

Einstellungen und Display-Anzeige:

<b>MENU</b>		<b>Display</b>	Einstellen mit <b>UP / DOWN</b> , speichern mit <b>ENTER</b>
Addr	ENTER	A001-A512	DMX Start-Adresse einstellen
CHnd	ENTER	11CH	DMX Modus 11 Kanal
		9CH	DMX Modus 9 Kanal
SLnd	ENTER	nASF	Selbstständiger Betrieb, im Master/Slave -Betrieb: Master
		SL1	Master/Slave -Betrieb: Slave - synchron
		SL2	Master/Slave -Betrieb: Slave - gespiegelt
SHnd	ENTER	SH0	Automatiklauf, Programm 0 - <b>Soud auf OFF stellen</b>
		SH1	Automatiklauf, Programm 1 - <b>Soud auf OFF stellen</b>
		SH2	Automatiklauf, Programm 2 - <b>Soud auf OFF stellen</b>
		SH3	Automatiklauf, Programm 3 - <b>Soud auf OFF stellen</b>
Soud	ENTER	on	Musiktakt-Steuerung eingeschaltet
		oFF	Automatiklauf eingeschaltet
SEnS	ENTER	0-99	Mikrofon-Empfindlichkeit für die Musiktakt-Steuerung
blnd	ENTER	bLAC	Funktion bei Signalausfall: Licht aus
		Auto	Funktion bei Signalausfall: Automatiklauf
		Soun	Funktion bei Signalausfall: Musiktakt gesteuerter Lauf
		HLod	Funktion bei Signalausfall: Letzte Einstellung behalten
Led	ENTER	on	Display eingeschaltet (zeigt die DMX Start-Adresse)
		OFF	Display ausgeschaltet, leuchtet nur bei Bedienung
diSP	ENTER	YES	Display lesbar wenn der Strahler steht
		no	Display lesbar wenn der Strahler hängt
rPAn	ENTER	YES	Pan rechts/links wenn der Strahler steht
		no	Pan gespiegelt zum Hängen des Strahlers
rTiL	ENTER	YES	Tilt rechts/links wenn der Strahler steht
		no	Tilt gespiegelt zum Hängen des Strahlers
rEst	ENTER	YES	Reset

## Steuerung über DMX

Der Effekt lässt sich über 9 oder 11 Kanäle per DMX steuern. **Wählen Sie vor Anfang über das Menü Addr die DMX Start-Adresse.** Diese sollte übereinstimmen mit der Start-Adresse des Controllers. Stellen Sie **SLnd** auf **SL1**.

### DMX 9-Kanal

KANAL	DMX Wert	
1	0-255	Pan
2	0-255	Tilt
3	0-159	Auswahl der Farben
	160-255	Automatischer Farbwechsel, langsam bis schnell
4	0-63	Auswahl Gobo
	64-127	Bewegung Gobo
	128-255	Automatischer Gobowechsel, langsam bis schnell
5	0-255	Stroboskop
6	0-255	Dimmer
7	0-255	Pan / Tilt Geschwindigkeit
8	0-255	Automatiklauf
9	250-255	Reset (nach 5 Sek Wartezeit)

### DMX 11-Kanal

KANAL	DMX Wert	
1	0-255	Pan
2	0-255	Pan Fein-Einstellung
3	0-255	Tilt
4	0-255	Tilt Fein-Einstellung
5	0-159	Auswahl der Farben
	160-255	Automatischer Farbwechsel, langsam bis schnell
6	0-63	Auswahl Gobo
	64-127	Bewegung Gobo
	128-255	Automatischer Gobowechsel, langsam bis schnell
7	0-255	Stroboskop
8	0-255	Dimmer
9	0-255	Pan / Tilt Geschwindigkeit
10	0-59	DMX Kanal 1-9 aktiv
	60-84	Automatiklauf, Programm 3
	95-109	Automatiklauf, Programm 2
	110-134	Automatiklauf, Programm 1
	139-159	Musiktakt gesteuerter Lauf, Programm 0
	160-184	Musiktakt gesteuerter Lauf, Programm 3
	185-209	Musiktakt gesteuerter Lauf, Programm 2
	210-234	Musiktakt gesteuerter Lauf, Programm 1
235-255	Musiktakt gesteuerter Lauf, Programm 0	
11	250-255	Reset (nach 5 Sek Wartezeit)

## **Technische Daten:**

Artikel-Nr.	153804
Modell-Nr.	M004-30
EAN	4260393841420
Lichtquelle	30W CREE LED weiß
Pan	540°
Tilt	270°
Abstrahlwinkel	13°
Fokus	manuell
Steuerung	DMX512 / 9 oder 11 Kanäle
Farbrad	7 + offen / Rainbow-Flow Effekt
Gobos	7 + offen / Gobo-Flow Effekt
Dimmer	0-100% linear
Betrieb an	110-240Vac / 50Hz / 45W
Sicherung	F3A
Abmessungen	16(B) x 14,5(T) x 28,5(H)
Gewicht	2,5kg

## **CE Konformitätserklärung**

<b>Hersteller:</b>	E-Lektron GmbH Fabrikstraße 3 D-48599 Gronau
<b>erklärt, dass das Produkt:</b>	E-Lektron Lichteffect M004-30 (Art.Nr. EL153804)
<b>Produktbeschreibung:</b>	Moving Head LED-Strahler DMX
<b>Angewendete harmonisierte Normen:</b>	EN 60598-2-17 : 1989 + A2 : 1997 EN 55013 : 2006 + A2 : 2009 EN 61000-3-2 : 2006 + A2 : 2009 EN 61000-3-3 : 2008 EN 61547 : 2009

den Anforderungen der obigen Directives entspricht und konform den obigen Normen ist.

E-Lektron GmbH

Gronau, Juli 2020

Fabrikstraße 3

D-48599 Gronau

Tel. 025627279547

Jan Toersche

