

ignition

BEDIENUNGSANLEITUNG



PAR 64L 24X1WATT PWM RGB

Inhaltsverzeichnis

1.	Sicherheitsrelevante Warnhinweise.....	3
1.1.	Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts	4
1.2.	Überkopfbefestigung	6
2.	Bedienungsanleitung	8
3.	Technische Daten	13

1. Sicherheitsrelevante Warnhinweise



Achtung!

Zeigen Sie beim Umgang mit gefährlichen Netzspannungen besondere Vorsicht. Bei diesen Spannungen besteht die Gefahr, dass Sie einen lebensgefährlichen Stromschlag erhalten.

Unbedingt beachten:

Bei Schäden, die durch eine Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlöschen die Garantieansprüche. Für daraus resultierende Folgeschäden trägt der Hersteller keine Haftung.

Nachdem das Gerät von einem warmen in einen kalten Raum gebracht wurde, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden. Dabei entstehendes Kondenswasser könnte das Gerät möglicherweise zerstören. Schalten Sie das Gerät erst ein, nachdem es Raumtemperatur erreicht hat.

Verhindern Sie, dass die Netzleitung mit anderen Kabeln in Kontakt gerät. Zeigen Sie im Umgang mit Netzleitungen und Netzanschlüssen besondere Vorsicht. Berühren Sie diese niemals mit feuchten Händen!

Stellen Sie sicher, dass die anzuschließende Netzspannung die angegebenen Werte nicht übersteigt.

Vergewissern Sie sich, dass eine Quetschung oder Beschädigung der Netzleitung durch scharfe Kanten ausgeschlossen ist. Vergewissern Sie sich durch regelmäßige Überprüfungen, dass Gerät und Netzleitung keine Beschädigungen aufweisen.

Trennen Sie das Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz.

Bei der ersten Inbetriebnahme des Geräts können Rauch oder Gerüche erzeugt werden. In diesem Fall liegt keine Störung des Geräts vor.

Schalten Sie das Gerät nicht in kurzen Zeitintervallen (z.B. im Sekundentakt) an und aus.



Gesundheitsrisiko!

Schauen Sie niemals unmittelbar in die Lichtquelle. Bei einigen Menschen können unter Umständen epileptische Anfälle ausgelöst werden. Dies gilt besonders für Personen, bei denen Epilepsie durch einen Arzt festgestellt wurde.

Halten Sie Kinder und Laien vom Gerät fern!

1.1. Bestimmungsgemäße Verwendung des Geräts

Beim der LED PAR handelt es sich um ein Strahlergehäuse, das für einen professionellen Einsatz auf Bühnen, in Diskotheken, Theatern usw. entwickelt wurde. Das Gerät ist lediglich für einen Anschluss bis maximal 230 V,

50/60 Hz Wechselspannung zugelassen und ausschließlich für einen Betrieb in Innenräumen gedacht.

Regelmäßige Betriebspausen erhöhen die Lebensdauer Ihres Geräts.

Vermeiden Sie Erschütterungen oder jedwede Form der Gewalteinwirkung bei der Installation oder der Inbetriebnahme des Geräts.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät am Installationsort nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit oder Staub ausgesetzt wird. Achten Sie darauf, dass Kabel nicht frei herumliegen. Sie würden dadurch Ihre eigene Sicherheit und auch die Sicherheit Dritter gefährden.

Das Gerät darf nicht in einer Umgebung betrieben oder aufbewahrt werden, in welcher mit Spritzwasser, Regen, Feuchtigkeit oder Nebel zu rechnen ist. Feuchtigkeit oder sehr hohe Luftfeuchtigkeit kann die Isolation des Geräts reduzieren und in tödlichen elektrischen Schlägen resultieren. Bei einem Einsatz von Nebelgeräten darf das Gerät niemals unmittelbar dem Nebelstrahl ausgesetzt werden. Zwischen Gerät und Nebelwerfer ist ein Sicherheitsabstand von mindestens 0.5 m einzuhalten. Dabei ist darauf zu achten, dass die Nebelsättigung des Raumes eine gute Sichtweite von mindestens 10 m ermöglichen muss.

Als Umgebungstemperatur ist eine Temperatur zwischen -5°C und $+45^{\circ}\text{C}$ einzuhalten. Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung und unmittelbare Nähe zu Heizkörpern. Dies ist auch für den Transport in geschlossenen Kraftfahrzeugen zu beachten.

Es ist zu beachten, dass bei einer Umgebungstemperatur von 45° C eine relative Luftfeuchtigkeit von 50 % nicht überschritten werden darf.

Das Gerät ist ausschließlich in einer Höhe zwischen – 20 und 2000 m NN zu betreiben.

Betreiben Sie das Gerät nicht bei Gewitter. Überspannung könnte das Gerät zerstören. Trennen Sie das Gerät bei Gewitter vollständig vom Netz, indem Sie den Netzstecker ziehen.

Bei der Installation ist die Verwendung des Montagebügels obligatorisch. Zur Gewährleistung einer guten Luftzirkulation ist um das Gerät ein Freiraum von mindestens 50 cm einzuhalten.

Umliegende Gegenstände oder Flächen dürfen durch das Gehäuse nicht berührt werden!

Stellen Sie sicher, dass bei der Montage und beim Abbau des Gerätes, der Bereich unterhalb des Montageorts grundsätzlich abgesperrt ist. Dies gilt auch für die Durchführung von Servicearbeiten.

Das Gerät muss grundsätzlich durch ein geeignetes Sicherheitsfangseil gesichert sein.

Die maximale Umgebungstemperatur $T_a = 45^\circ \text{C}$ ist unter keinen Umständen zu überschreiten.

Machen Sie sich mit den Funktionen des Geräts vertraut, bevor Sie es in Betrieb nehmen. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die darin keine Erfahrung haben. Die häufigste Ursache für Funktionsstörungen stellt eine unsachgemäße Bedienung des Geräts dar.

Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Lösungsmittel oder aggressive Reinigungsmittel. Benutzen Sie stattdessen ein weiches und leicht angefeuchtetes Tuch.

Verwenden Sie zum Transport des Geräts bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu verhindern. Vergewissern Sie sich, dass das Gerät so verpackt wird, wie es fabrikneu ausgeliefert wurde.

Eigenmächtige Veränderungen am Gerät sind aus Sicherheitsgründen verboten!

Eine Verwendung der LED PAR, die von der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Verwendung abweicht, kann zu Schäden am Gerät führen. In diesem Fall erlischt der Garantieanspruch. Zusätzlich ist zu beachten, dass jede abweichende Verwendung mit Gefahren verbunden ist und bsp. zu Kurzschluss, Feuer, Stromschlag, Abstürzen führen kann.

1.2. Überkopfbefestigung



Lebensgefahr!

Bei der Installation sind die Bestimmungen der BGV C1 (vormals VBG 70) und EN 60598-2-17 zu beachten! Die Installation ist ausschliesslich durch den autorisierten Fachhandel vorzunehmen.

Die Aufhängevorrichtungen der LED PAR müssen so gebaut und bemessen sein, dass sie eine Stunde lang das Zehnfache der Nutzlast tragen können, ohne dass dadurch eine dauernde schädliche Verformung entsteht.

Die Installation ist grundsätzlich unter Zuhilfenahme einer zweiten, unabhängigen Aufhängung durchzuführen. Dies kann bspw. ein geeignetes Fangnetz sein. Die zweite Aufhängung muss so beschaffen und angebracht sein, dass bei einem Störfall der Hauptaufhängung kein Bestandteil der Installation herunterfallen kann.

Beim Auf-, Um-, und Abbaus ist der unnötige Aufenthalt im Bereich von Bewegungsflächen, auf Beleuchterbrücken, unter hochgelegenen Arbeitsplätzen oder in sonstigen Gefahrenbereichen verboten.

Der Unternehmer trägt die Verantwortung dafür, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen vor der ersten Inbetriebnahme oder nach entscheidenden Änderungen vor der Wiederinbetriebnahme durch Sachverständige überprüft werden.

Es liegt in der Verantwortung des Unternehmers, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens alle vier Jahre durch einen Sachverständigen im Umfang der Abnahmeprüfung überprüft werden.

Der Unternehmer trägt die Verantwortung dafür, dass sicherheitstechnische und maschinentechnische Einrichtungen mindestens einmal jährlich durch einen Sachkundigen überprüft werden.

Wie bei der Überkopfbefestigung vorzugehen ist:

Das Gerät ist im Idealfall außerhalb des Aufenthaltsbereiches von Personen zu installieren.

WICHTIG! Für die Überkopfbefestigung ist ein hohes Maß an Erfahrung erforderlich. Dies beinhaltet Kenntnisse zur Berechnung der Tragfähigkeit, Kenntnisse über verwendetes Installationsmaterial und

Kenntnisse über Sicherheitsinspektionen des verwendeten Materials und des Geräts, wobei sich die erforderliche Erfahrung nicht allein darauf beschränkt. Führen Sie die Installation unter keinen Umständen selbst durch, wenn Sie nicht über eine entsprechende Qualifikation verfügen. Beauftragen Sie stattdessen einen professionellen Installateur. Bitte beachten Sie, dass eine unsachgemäße Installation zu Verletzungen führen und/oder in einer Beschädigung von Eigentum resultieren kann.

Das Gerät darf nicht im Greifbereich von Personen installiert werden.

Soll das Gerät von der Decke oder von hoch liegenden Trägern abhängt werden, ist mit Traversensystemen zu arbeiten. Das Gerät darf keinesfalls so installiert werden, dass es frei im Raum schwingen kann.

Bitte beachten Sie: Geräte können beim Herabstürzen zu schwerwiegenden Verletzungen führen! Haben Sie Zweifel an der Sicherheit einer möglichen Installationsform, dann führen Sie die Installation des Geräts NICHT durch!

Stellen Sie vor der Montage des Geräts sicher, dass die Montagefläche in der Lage ist, mindestens die zehnfache Punktbelastung des Eigengewichts des Geräts zu tragen.

Montieren Sie das Gerät mit dem Montagebügel über einen dazu geeigneten Haken an einem Traversensystem.

Achten Sie bei der Überkopfmontage darauf, dass das Gerät immer durch ein Sicherungsfangseil gesichert ist, welches das zwölffache Gewicht des Gerätes tragen kann. Dabei sind ausschließlich Sicherungsfangseile mit Sicherungsschnellverschlussgliedern zu verwenden. Hängen Sie das Sicherungsfangseil in dem Fangseilloch im Montagebügel ein. Führen Sie das Seil über die Traverse oder einen anderen sicheren Befestigungspunkt. Hängen Sie das Ende in dem Schnellverschlussglied ein und ziehen Sie die Sicherungsmutter gut fest.

Als maximaler Fallabstand dürfen dabei 20 cm nicht überschritten werden!

Ein Sicherungsfangseil, welches einmal der Belastung durch einen Absturz ausgesetzt war oder das beschädigt ist, darf nicht weiter als Sicherungsfangseil verwendet werden.

Regeln Sie den Neigungswinkel über den Montagebügel und ziehen Sie die Feststellschrauben fest an.

2. Bedienungsanleitung

Sie können das Gerät in verschiedenen Betriebsarten benutzen.

DMX Mode – diese Betriebsart erlaubt Ihnen, das Gerät mit einem herkömmlichen DMX 512 Controller zu betreiben.

Program Mode – in dieser Betriebsart, können Sie die internen Programme auswählen.

Speed Mode – in dieser Betriebsart, können Sie die Programmgeschwindigkeit einstellen.

Sound Mode – in dieser Betriebsart, blitzt das Gerät im Takt der Musik.

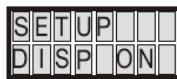
Set-up:

1. DMX ADD.

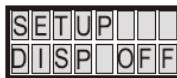


Definiert die DMX Startadresse von 001 bis 512

2. SET UP DISP ON or OFF



→ Display Hintergrundbeleuchtung immer an.



→ Display Hintergrundbeleuchtung geht nach 10 Sekunden aus.

3. SET UP DIM 000%--100%



Manuelle Dimmung 0-100%

Diese Einstellung überschreibt alle internen Programme und den max. Output, des Dimmerkanals, im DMX Mode.

4. COLORSET 000%--100% RED



Legt die maximale Intensität der Farbe ROT von 0-100% fest

Diese Einstellung überschreibt die internen Programme und den DMX Steuerkanal.
(Weissabgleich)

5. COLORSET 000%--100% GREEN



Legt die maximale Intensität der Farbe GRÜN von 0-100% fest

Diese Einstellung überschreibt die internen Programme und den DMX Steuerkanal.

(Weissabgleich)

6. COLORSET 000%--100% BLU



Legt die maximale Intensität der Farbe BLAU von 0-100% fest

Diese Einstellung überschreibt die internen Programme und den DMX Steuerkanal.

(Weissabgleich)

7. RESET HOLD +/-

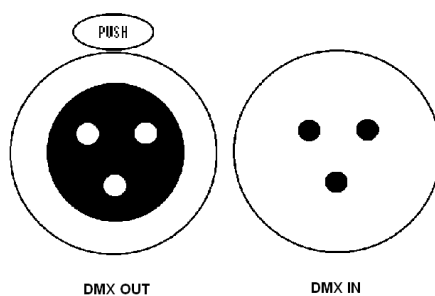


Wenn Sie +/- für mehr als 3 Sekunden gedrückt halten, wird die SETUPDIM Einstellung zurückgesetzt.

DMX Mode: (Display blinkt, wenn kein DMX Signal anliegt)

Verbinden Sie den Signalausgang von Ihrer DMX Steuerung mit der xlr-in Buchse des Gerätes.

Am xlr-out können Sie weitere DMX Geräte anschließen.



DMX MODE 1



Kanal	Wert	Funktion
1	0-255	0 = AUS , 1-255 = verschiedene Farbmachros (36)

DMX MODE 2



Kanal	Wert	Funktion
1	0-255	0 = AUS ,1-255 = verschieden Farbmachros (36)
2	0-255	0 = AUS, 1-255 = Dimmer 1-100%

DMX MODE 3



Kanal	Wert	Funktion
1	0-255	ROT: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
2	0-255	GRÜN: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
3	0-255	BLAU: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT

DMX MODE 4



Kanal	Wert	Funktion
1	0-255	ROT: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
2	0-255	GRÜN: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
3	0-255	BLAU: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
4	0-255	STROBE: 0-15 = AUS,16-255 = 1Hz – 12Hz
5	0-255	MASTER: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT

DMX MODE 5

DMX				
MODE	5			

Kanal	Wert	Funktion
1	0-255	ROT: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
2	0-255	GRÜN: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
3	0-255	BLAU: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
4	0-255	STROBE: 0-15 = AUS, 16-255 = 1Hz – 12Hz
5	0-255	MASTER: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
6	0-255	Sonderfunktionen 0-31 = Inaktiv 32-63 = Automatisches Dimmen (Aufwärts) 64-95 = Automatisches Dimmen (Abwärts) 96-127 = Automatisches Dimmen (Aufwärts / Abwärts) 128-159 = Automatisches Farbüberblenden 160-191 = Zufalls-Farbwechsel 3 Farben 192-223= Zufalls-Farbwechsel 7 Farben 224-255= Aktivierung der Musiksteuerung

DMX MODE 6 (Kombatibilitätsmodus)

DMX				
MODE	6			

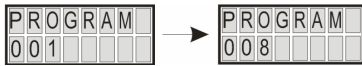
Kanal	Wert	Funktion
1	0-255	ROT: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
2	0-255	GRÜN: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
3	0-255	BLAU: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT
4	0-255	0 = AUS, 1-255 = verschieden Farbmachros (32)
5	0-255	STROBE: 0-15 = AUS, 16-255 PULSE, langsam – schnell
6	0-255	Sonderfunktionen 0-31 = Inaktiv 32-63 = Automatisches Dimmen (Aufwärts) 64-95 = Automatisches Dimmen (Abwärts) 96-127 = Automatisches Dimmen (Aufwärts / Abwärts) 128-159 = Automatisches Farbüberblenden 160-191 = Zufalls-Farbwechsel 3 Farben
7	0-255	MASTER: 0 = AUS, 1-255 = DIMMER 1-100% OUTPUT

DMX SLAVE



→ Das Gerät folgt den Funktionen vom Mastergerät.

PROGRAM MODE



Programm	Funktion
001	Farbwechsel Sequenz 1 (3 Farben)
002	Farbwechsel Sequenz 1 (7 Farben)
003	Farbübergang (3 Farben)
004	Farbübergang (7 Farben)
005	Strobe Programm (3 Farben)
006	Farbwechsel Sequenz 2 (3 Farben)
007	Farbwechsel Sequenz 2 (7 Farben)
008	Farbübergang (6 Farben)

Speed mode



Wert	Funktion
000 → 031	Programmablaufgeschwindigkeit 000 = STOP, 001-031 schnell → langsam

Sound mode



Wert	Funktion
000 → 031	Musikempfindlichkeit 000 = AUS, 001-031 niedrig → hoch

3. Technische Daten

Stromversorgung:	100-240V/AC, 50HZ
Leistungsaufnahme:	max. 36W
Gewicht:	3.0kg
Grösse (LxBxH):	275 x 280 x 455mm
DMX Eingang:	3pin XLR male socket
DMX Ausgang:	3pin XLR female socket
DMX Pinbelegung:	Pin 1: Schirm / Pin 2: - / Pin 3: +
DMX Kanäle:	1 / 7
LED Farbe:	RGB

Importeur:

B&K Braun GmbH
Industriestraße 1
D-76307 Karlsbad-Ittersbach

www.bkbraun.com

info@bkbraun.com

