

# LED GLOBE

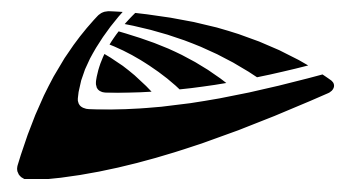


## DEUTSCH Bedienungsanleitung

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)



*Version: 1.0*



**JB SYSTEMS**



### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

### **FR - DÉCLASSER L'APPAREIL**

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique Conformément aux dispositions légales de votre pays.

### **NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT**

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

### **DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# ***BEDIENUNGSANLEITUNG***

Vielen Dank für den Kauf dieses JB Systems®-Produkts. Bitte lesen Sie bitte diese Bedienungshinweise sorgfältig vor der Inbetriebnahme durch, um alle Möglichkeiten des Geräts voll zu nutzen sowie zu Ihrer eigenen Sicherheit.

Dieses Gerät ist funktentstört. Das Gerät erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen und die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen liegen beim Hersteller vor.

## **EIGENSCHAFTEN**

- Die perfekte Alternative zur klassischen Spiegelkugel mit Pin-Spots!
- Dieser LED GLOBE bietet die gleiche Art von Effekten mit viel mehr Möglichkeiten!
- Übernehmen Sie die Kontrolle über Rotationsgeschwindigkeit, Farben, Stroboskop usw. oder nutzen Sie einfach die integrierten Programme.
- Einfache und schnelle Installation, einfache Bedienung
- Verschiedene Betriebsmodi:
  - DMX-gesteuert über 1, 3, 9 oder 19 Kanäle.
  - Einzelbetrieb: Musikaktiviert (internes Mikrofon) oder automatisch.
  - Standalone, Steuerung per IR-Fernsteuerung (im Lieferumfang enthalten)
- Großartige integrierte Programme für wunderbare, ständig wechselnde Lightshows.
- Mehrere Einheiten können im Master/Slave-Modus verbunden werden, um wundervolle synchronisierte Shows zu erzielen.
- 3-stelliges LED-Display für einfache Navigation im Menü.
- USB-Anschluss zur drahtlosen DMX-Steuerung über ein optionales Briteq® WTR-DMX Dongle.
- Der IEC Ein-/Ausgang kann verwendet werden, um mehrere Geräte einfach zu verketteten.

## **VOR DER BENUTZUNG**

- Vor der Erstbenutzung das Gerät zuerst auf Transportschäden überprüfen. Sollte das Gerät einen Schaden aufweisen, benutzen Sie es nicht, sondern wenden Sie sich unverzüglich an Ihren Händler.
- **Wichtig:** Dieses Gerät hat das Werk unbeschädigt und gut verpackt verlassen. Es ist wichtig, dass der Benutzer sich streng an die Sicherheitshinweise und Warnungen in der Bedienungsanleitung hält. Schäden durch unsachgemäße Handhabung sind von der Garantie ausgeschlossen. Der Händler übernimmt keine Verantwortung für Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung entstanden sind.
- Die Bedienungsanleitung zum zukünftigen Nachschlagen bitte an einem sicheren Ort aufbewahren. Bei Verkauf oder sonstiger Weitergabe des Geräts bitte die Bedienungsanleitung beifügen.

### **Packungsinhalt prüfen:**

Überprüfen Sie bitte, ob die Verpackung folgende Artikel enthält:

- LED GLOBE
- IR-Fernsteuerung.
- Netzkabel
- Deckenhalterung + 4 Schrauben
- Bedienungsanleitung

## SICHERHEITSHINWEISE:



**ACHTUNG:** Um sich nicht der Gefahr eines elektrischen Schlags auszusetzen, entfernen Sie nicht die obere Abdeckung. Im Geräteinneren befinden sich keine vom Benutzer wartbaren Teile. Überlassen Sie Reparatur- und Wartungsarbeiten dem qualifizierten Kundendienst.



Das Blitzsymbol innerhalb eines gleichseitigen Dreiecks warnt den Benutzer vor nicht isolierter „gefährlicher Spannung“ im Inneren des Produktgehäuses, die so stark sein kann, dass für Personen die Gefahr von Stromschlägen besteht.



Das Ausrufezeichen im Dreieck weist den Benutzer auf wichtige Bedienungs- und Wartungshinweise in den Dokumenten hin, die dem Gerät beiliegen.



Dieses Symbol bedeutet: Nur zur Benutzung in geschlossenen Räumen



Dieses Symbol bedeutet: Die Bedienungsanleitung lesen



Dieses Symbol legt fest: Den minimalen Abstand von beleuchteten Objekten. Der minimale Abstand zwischen Projektor und der beleuchteten Fläche muss mehr als x Meter betragen



Das Gerät eignet sich nicht für die direkte Montage auf gängigen entflammaren Flächen. (Nur für die Montage auf nicht-brennbaren Flächen geeignet)



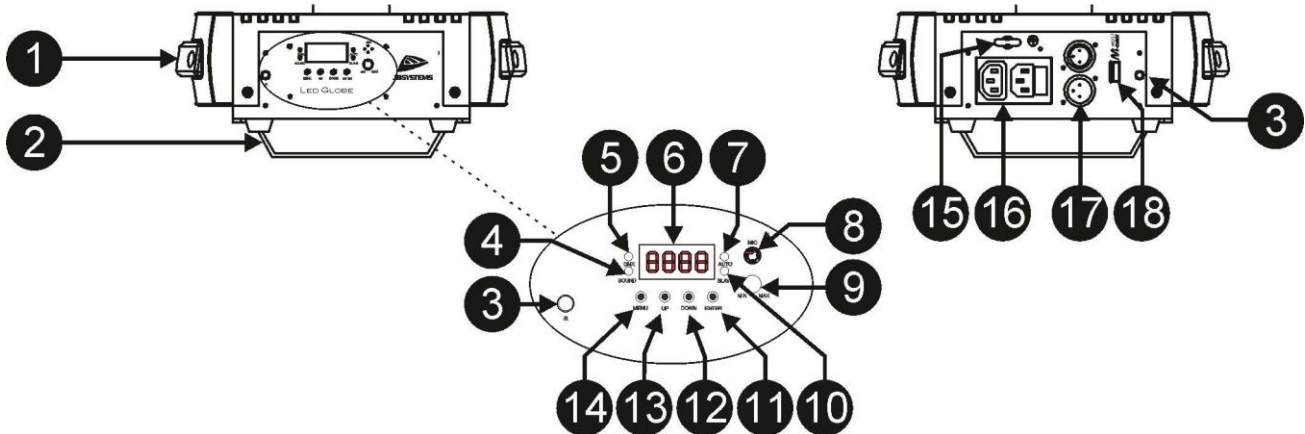
**ACHTUNG:** Nicht direkt in die Lichtquelle blicken. Das kann für die Augen schädlich sein.

- Aus Umweltschutzgründen die Verpackung bitte wiederverwenden oder richtig trennen.
- Zur Vermeidung von Feuer und Stromschlag das Gerät weder Regen noch Feuchtigkeit aussetzen.
- Zur Vermeidung von Kondensation im Inneren des Geräts bitte nach dem Transport in eine warme Umgebung einige Zeit zum Temperatenausgleich ausgeschaltet stehen lassen. Kondensation kann zu Leistungsverlust des Geräts oder gar Beschädigungen führen.
- Nur für den Einsatz in geschlossenen Räumen.
- Keine Metallgegenstände oder Flüssigkeiten ins Innere des Geräts gelangen lassen. Ein Kurzschluss oder eine Fehlfunktion können die Folge sein. Falls es doch einmal vorkommen sollte, bitte sofort den Netzstecker ziehen und vom Stromkreis trennen.
- Das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammaren Materialien oder Flüssigkeiten aufstellen. Das Gerät muss mindestens 50 cm von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Nicht in staubiger Umgebung verwenden und regelmäßig reinigen.
- Für Kinder unerreichbar aufbewahren.
- Unerfahrene Personen dürfen das Gerät nicht bedienen.
- Umgebungstemperatur darf 40°C nicht überschreiten. Das Gerät bei höheren Umgebungstemperaturen nicht verwenden.
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Lassen Sie das Gerät etwa 10 Minuten abkühlen, bevor Sie mit der Wartung beginnen.
- Stets den Netzstecker ziehen, wenn das Gerät für einen längeren Zeitraum nicht genutzt oder es gewartet wird.
- Die elektrische Installation darf nur von qualifiziertem Personal, unter Beachtung der Vorschriften zur elektrischen und mechanischen Sicherheit in Ihrem Land durchgeführt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Netzspannung mit den Angaben auf dem Geräteaufkleber übereinstimmt.
- Das Gerät nicht mit einem beschädigten Netzkabel in Betrieb nehmen. Wenn das Netzkabel gequetscht oder beschädigt wurde, schalten Sie das Gerät sofort aus. Im Falle von Beschädigungen muss das Netzkabel vom Hersteller, einem autorisierten Kundendienstmitarbeiter oder einer ähnlich qualifizierten Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.
- Lassen Sie das Netzkabel niemals mit anderen Kabeln in Berührung kommen!
- Zur Einhaltung der Sicherheitsbestimmungen muss das Gerät geerdet sein.
- Das Gerät nicht an einen Dimmer anschließen.
- Ausschließlich vorschriftsmäßige und zugelassene Sicherheitskabel zur Installation verwenden.
- Zur Vorbeugung gegen elektrische Schläge keine Abdeckungen entfernen. Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile.

- Eine Sicherung **niemals** reparieren oder überbrücken. Eine durchgebrannte Sicherung **immer** durch eine Sicherung gleichen Typs und mit gleichen elektrischen Spezifikationen ersetzen!
- Bei Fehlfunktion das Gerät nicht benutzen und sich sofort mit dem Händler in Verbindung setzen.
- Bei sichtbaren Beschädigungen müssen Gehäuse und Optik ersetzt werden.
- Bei Transport bitte die Originalverpackung verwenden, um Schäden am Gerät zu vermeiden.
- Aus Sicherheitsgründen dürfen an dem Gerät keine unbefugten Veränderungen vorgenommen werden.

**Wichtig:** Nicht direkt in die Lichtquelle blicken! Das Gerät nicht verwenden, wenn sich Personen im Raum befinden, die unter Epilepsie leiden.

## BESCHREIBUNG:



1. **GRIFF** zum Tragen des Geräts
2. **DECKENHALTERUNG:** mit einer Montagebohrung in der Mitte zur Befestigung eines Montagehakens
3. **IR-EMPFÄNGER:** Richten Sie Ihre IR-Fernsteuerung auf diesen Bereich, wenn Sie die Einheit steuern möchten.
4. **[SOUND] LED:** Blinkt, wenn Musik erkannt wird. Stellen Sie mit dem Empfindlichkeitsregler (9) den gewünschten Pegel ein
5. **[DMX] LED:** Diese LED leuchtet, wenn ein DMX-Signal erkannt wird.
6. **DISPLAY:** Zeigt alle nötigen Informationen über Einstellungen und Betriebsarten.
7. **[AUTO] LED:** Diese LED leuchtet, wenn sich die Einheit im Automatikbetrieb befindet.
8. **INTEGRIERTES MIKROFON:** Das eingebaute Mikrophon dient der Synchronisierung der musikgesteuerter Shows mit dem Rhythmus der Musik. Sie können die Empfindlichkeit des Mikrofons durch Einstellen des Empfindlichkeitsregler (9) anpassen
9. **EMPFINDLICHKEITSREGLER:** Drehen Sie diesen Knopf gegen den Uhrzeigersinn, um die Empfindlichkeit des integrierten Mikrofons zu verringern oder drehen Sie ihm im Uhrzeigersinn, um die Empfindlichkeit zu vergrößern. Versuchen Sie eine Anpassung einzustellen, damit die musikgesteuerten Programme auf den Takt der Musik reagieren und nicht auf die Umgebungsgeräusche.
10. **[SLAVE] LED:** Diese LED leuchtet, wenn sich die Einheit im Slave-Modus befindet.
11. **TASTE [ENTER]:** Bestätigen der Auswahl
12. **TASTE [DOWN]:** Zum Zurückgehen im Menü und zum Verringern der auf dem Display angezeigten Werte
13. **TASTE [UP]:** Zum Vorwärtsgen im Menü und zum Erhöhen der auf dem Display angezeigten Werte
14. **TASTE [MENU]:** Dient zum Navigieren zwischen den verschiedenen Menüoptionen.
15. **SICHERHEITSSÖSE:** Hier können Sie das optionale Sicherheitskabel anbringen
16. **NETZEINGANG MIT SICHERUNGSHALTER und NETZ-VERKETTUNGS-AUSGANG:**
  - Netzspannung: Schließen Sie hier das mitgelieferte Netzkabel an.
  - Wichtiger Hinweis: Eine durchgebrannte Sicherung stets durch eine Sicherung mit genau den gleichen Spezifikationen ersetzen!
  - Netzausgang: Verwenden Sie ein spezielles IEC-Stecker/Buchse-Netzkabel (oder ein JB Systems Kombikabel), um diesen Ausgang mit dem Netzeingang des nächsten LED GLOBE-Geräts einfach zu verbinden.
17. **DMX-EINGANG/AUSGANG:** 3-polige XLR-Stecker/Buchsen zum Anschluss von universellen DMX-Kabeln. Der Eingang erhält Anweisungen von einem DMX-Controller (im DMX-Modus) oder von der Master-Einheit (im Master/Slave-Modus). Der Ausgang dient dazu, die Einheit mit der nächsten Einheit in der DMX-Kette zu verbinden.

- 18. M-DMX-EINGANG:** Bitte beachten Sie, dass dieser USB-Anschluss NICHT für Updates oder Anschluss des Geräts an einem PC verwendet wird! Anstelle dieses USB-Anschlusses ist es sehr einfach, drahtloses DMX zum Gerät hinzuzufügen! Fügen Sie einfach den (optionalen) WTR-DMX-DONGLE von BRITEQ® hinzu und erhalten Sie drahtloses DMX! Außerdem können Sie andere DMX-gesteuerte Geräte an den DMX-Ausgang anschließen, sodass Sie die drahtlose DMX-Funktion mit allen angeschlossenen Geräten verwenden können! Es müssen keine zusätzlichen Einstellungen im Setupmenü gemacht werden, folgen Sie dem Verfahren in der Bedienungsanleitung, die mit dem WTR-DMX-DONGLE von BRITEQ® mitgeliefert wurde. Der WTR-DMX-DONGLE ist unter WWW.BRITEQ-LIGHTING.COM (Bestell-Nr.: 4645)

## ÜBERKOPF-MONTAGE

- **Wichtig:** Die Montage ausschließlich von qualifiziertem Fachpersonal durchführen lassen. **Unvorschriftsmäßige Montage kann erhebliche Verletzungen bzw. Schäden verursachen. Die Überkopf-Montage setzt die entsprechende Erfahrung voraus! Die Belastungsgrenzen müssen beachtet, geeignetes Installationsmaterial muss verwendet und das installierte Gerät muss in regelmäßigen Abständen überprüft werden.**
- Stellen Sie sicher, dass sich während des Auf- oder Abbaus und der Wartung keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden.
- Das Gerät nur an einem gut belüfteten Ort und entfernt von entflammaren Materialien bzw. Flüssigkeiten aufstellen. Das Gerät muss **mindestens 50 cm** von allen umgebenden Wänden entfernt montiert werden.
- Das Gerät außerhalb der Reichweite von Personen und nicht in niedrigen Durchgängen oder in der Nähe von Sitzgelegenheiten installieren.
- Vor Montage sicherstellen, dass die gewählte Position wenigstens das 10-fache Gerätegewicht aufnehmen kann.
- Zur Aufhängung stets geeignetes Befestigungsmaterial verwenden, welches das 12-fache Gerätegewicht aushalten kann. Eine zweite Sicherungsaufhängung muss angebracht werden, die ein Absacken des Geräts von mehr als 20 cm verhindert, sollte die Befestigung brechen.
- Das Gerät gut befestigen. Eine freischwingende Aufhängung ist gefährlich und sollte auf gar keinen Fall in Betracht gezogen werden!
- Die Ventilationsöffnungen nicht abdecken, da Überhitzungsgefahr.
- Der Betreiber muss sicherstellen, dass die sicherheitsrelevanten und technischen Installationen vor Erstbetrieb fachmännisch vorgenommen worden sind. Installationen sollten jährlich durch qualifiziertes Fachpersonal überprüft werden, um jederzeit einen sicheren Betrieb zu gewährleisten.



## EINSTELLEN UND BEDIENEN DES GERÄTS

*Sie können das Gerät auf verschiedene Arten betreiben:*

### 1) **VOLLAUTOMATISCHER STANDALONE MODUS:**

Der Effekt lässt eine vorprogrammierte Sequenz automatisch ablaufen. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 LED GLOBE verwendet wird (Standalone) oder wenn das Gerät als erstes (Master) mit mehreren LED GLOBE-Geräten im Master/Slave-Modus in Reihe geschaltet ist (siehe unten).

Es gibt verschiedene Standalone-Modi:

**Automatische Show:** So wählen Sie eine vorprogrammierte Shows aus

- Drücken Sie die Taste [MENU], bis [Aut] auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste [ENTER], um die Einstellungen aufzurufen.
- Mit den Tasten [UP] und [DOWN] können Sie eine der 5 automatischen Shows (P1–P5) auswählen.
- Bestätigen Sie mit der Taste [ENTER].
- Mit den Tasten [UP] und [DOWN] können Sie die Geschwindigkeit des Programms auswählen (S.1 bis S.100).
- Bestätigen Sie mit der Taste [ENTER].

**Farbmodus:** Stellen Sie eine feste Farbe wie folgt ein

- Drücken Sie die Taste [MENU], bis [Col] auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste [ENTER], um die Einstellungen aufzurufen. Im Display wird [CoLo] angezeigt.
- Drücken Sie [ENTER], um das Einstellungsmenü aufzurufen. Im Display wird [r] angezeigt.
- Verwenden Sie [UP] und [DOWN], um die Intensität der roten Farbe einzustellen.
- Drücken Sie [ENTER]. [r\*\*\*] (r gefolgt von 3 Ziffern) wird im Display angezeigt.
- Verwenden Sie [UP] und [DOWN], um die Intensität der roten Farbe einzustellen.

- Drücken Sie [ENTER]. [G\*\*\*] (G gefolgt von 3 Ziffern) wird im Display angezeigt.
- Verwenden Sie [UP] und [DOWN], um die Intensität der grünen Farbe einzustellen
- Drücken Sie die Taste [ENTER]. [b\*\*\*] (b gefolgt von 3 Ziffern) wird im Display angezeigt
- Verwenden Sie [UP] und [DOWN], um die Intensität der blauen Farbe einzustellen
- Drücken Sie die Taste [ENTER]. [W\*\*\*] (W gefolgt von 3 Ziffern) wird im Display angezeigt
- Verwenden Sie [UP] und [DOWN], um die Intensität der weißen Farbe einzustellen
- Drücken Sie die Taste [ENTER]. [S\*\*\*] (S gefolgt von Zahlen) wird im Display angezeigt
- Verwenden Sie [UP] und [DOWN], um die Stroboskopgeschwindigkeit einzustellen 000= Kein Stroboskop
- Drücken Sie die Taste [ENTER]. Im Display wird [di-r] angezeigt
- Mit den Tasten [UP] und [DOWN] können Sie die Drehrichtung auswählen: [di – L] = gegen den Uhrzeigersinn oder [di – r] = im Uhrzeigersinn.
- Bestätigen Sie mit der Taste [ENTER].
- Mit den Tasten [UP] und [DOWN] können Sie die Drehzahl des Motors wählen:
  - [M 0] = Keine Rotation.
  - [M 1] bis [M 100] = Rotation langsam bis schnell

## 2) MUSIKGESTEUERTER STANDALONE-BETRIEB:

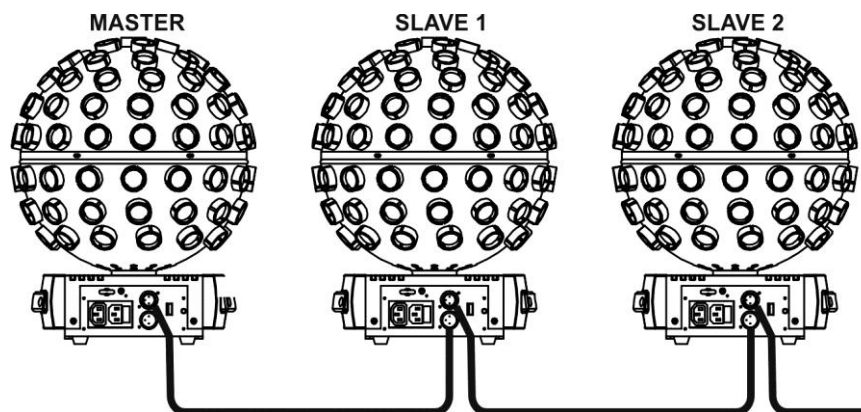
Der LED GLOBE spielt eine vorprogrammierte Sequenz im Rhythmus der Musik ab. Wählen Sie diesen Modus, wenn nur 1 LED GLOBE verwendet wird (Standalone) oder wenn der LED GLOBE als erster (Master) mit mehreren Geräten in Reihe geschaltet ist.

- Drücken Sie die Taste [MENU], bis [Sou] auf dem Display angezeigt wird.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
- Mit den Tasten [UP] und [DOWN] können Sie eine der 3 musikgesteuerten Shows (Snd1–Snd3) auswählen.
- Bestätigen Sie mit der Taste [ENTER].

## 3) MASTER/SLAVE STANDALONE-BETRIEB:

Wenn Sie mehrere LED GLOBE-Geräte haben und alle synchron arbeiten sollen, können Sie im sogenannten Master/Slave-Modus arbeiten. Dazu müssen Sie nur alle Einheiten miteinander verketteten und die erste Einheit in der Kette auf das gewünschte automatische oder musikgesteuerte Programm einstellen (Siehe Beschreibung oben). Diese Einheit wird Master-Einheit genannt. Stellen Sie nun alle anderen Einheiten auf den Slave-Modus ein. Danach folgen die „Slave“-Einheiten den Befehlen der Master-Einheit und sie laufen somit perfekt synchron. Einstellen der Einheit in den Slave-Modus

- Drücken Sie die Taste [MENU], bis [SLA] auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie zum Aufrufen dieses Modus die Taste [ENTER].
- [SLAV] erscheint auf dem Display
- Bestätigen Sie den Slave-Modus mit der Taste [ENTER].



## STEUERUNG PER IR-FERNSTEUERUNG:

Die Standalone-Funktionen des LED GLOBE können über die mitgelieferte IR-Fernbedienung gesteuert werden.

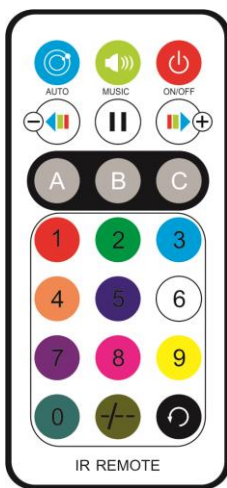
**Wichtiger Hinweis:** Um die IR-Fernsteuerung verwenden zu können, muss der IR-Empfänger in der Einheit eingeschaltet sein.

Dazu gehen Sie wie folgt vor:

- Drücken Sie die Taste [MENU], bis [SYS] auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste [ENTER], um diesen Teil des Menüs mit zusätzlichen Optionen aufzurufen.

- Blättern Sie mit den Tasten [UP/DOWN] durch die zusätzlichen Funktionen in diesem Menüsystem
- Wenn auf dem Bildschirm [ir] angezeigt wird, drücken Sie [ENTER].
- Wählen Sie mit den Tasten [UP/DOWN] den gewünschten Modus aus:
  - ON = IR-Empfänger ist aktiviert.
  - OFF = IR-Empfänger ist deaktiviert.
- Wenn der Empfänger im Gerät eingeschaltet ist, können Sie die IR-Fernsteuerung verwenden.

**Funktionen:**

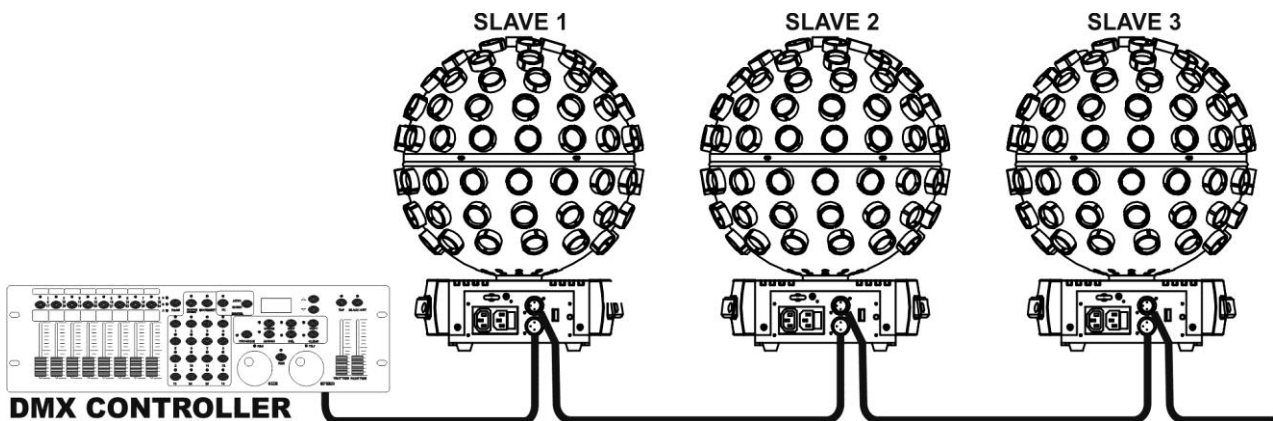


	Schaltet den Effekt ein oder aus.
	Zur Auswahl der automatischen Programme P1–P5
	Zur Auswahl der musikgesteuerten Programme SOU1–SOU5
	Mit diesen Tasten können Sie die Programmgeschwindigkeit ändern.
	Hält das Programm vorübergehend an
	Wechselt zwischen automatischem und musikgesteuertem Modus
	Wählt die Geschwindigkeit für die automatischen Programme aus
	Statischer Farbmodus: Drücken Sie 1 (rot), 2 (grün), 3 (blau), 6 (weiß) oder 0 (überblenden)
	Im Farbmodus: Wählen Sie mit den Zifferntasten die Motordrehzahl.
	Im Farbmodus: Drücken Sie diese Taste, um die Drehrichtung umzukehren.

**4) DMX-GESTEUERT:**

Der LED GLOBE kann von jedem handelsüblichen DMX-Controller in 4 verschiedenen DMX-Modi angesteuert werden: 1, 3, 9 und 19 Kanäle

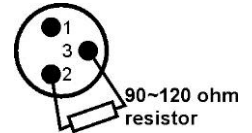
- Schließen Sie den DMX-Eingang des LED GLOBE am DMX-Ausgang des vorherigen Geräts in der Reihe oder direkt am DMX-Ausgang Ihres Controllers an.
- Drücken Sie die Taste [MENU], bis das Display folgendes anzeigt: „DMX“.
- Rufen Sie mit der Taste [ENTER] diese Option auf
- Die aktuelle DMX-Adresse wird auf dem Display angezeigt.
- Drücken Sie die Taste [ENTER] erneut.
- Der Kanalmodus wird auf dem Display angezeigt.
- Wählen Sie mit den Tasten [UP/DOWN] den gewünschten DMX-Modus aus. (1CH, 3CH, 9CH oder 19CH). Siehe nachstehende DMX-Tabellen.
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].
- Sie können die DMX-Adresse jetzt mit den Tasten [UP/DOWN] einstellen. [dxxx]
- Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit [ENTER].





**Weitere Informationen zu DMX512:**

Das DMX-Protokoll ist eine häufig benutzte Hochgeschwindigkeits-Signalübertragung zur Steuerung von intelligenten Beleuchtungsanlagen. DMX-Controller und sämtliche Lichteffekte müssen mit einem hochwertigen XLR M/F abgeglichenen Kabel in Reihe geschaltet sein („daisy chain“). Um ein merkwürdiges Verhalten der Lichteffekte durch Störungen zu verhindern, müssen Sie die Reihenschaltung mit einem 90 Ω bis 120 Ω Abschlusswiderstand abschließen. Verwenden Sie niemals Y-Splitter-Kabel, das funktioniert einfach nicht! Jeder Lichteffekt in der Kette benötigt eine korrekte Startadresse, so dass er weiß, welche Befehle er vom Controller zu entschlüsseln hat.



**1-KANAL-DMX-KONFIGURATION:**

DMX-Kanal	DMX-wert	Funktion	Anmerkungen
1	000-005	Blackout	Keine Rotation
	006-036	Weiß	
	037-068	Rot	Langsame Rotation
	069-100	Grün	
	101-132	Blau	
	118-164	Automatisches Programm P5	
	165-196	Tongesteuertes Programm S3	Keine Rotation
	197-228	Tongesteuertes Programm S3	Langsame Rotation
	229-255	Tongesteuertes Programm S3	Mittlere Rotation

**3-KANAL-DMX-KONFIGURATION:**

DMX-Kanal	DMX-wert	Funktion	Anmerkungen
1	000-005	Blackout	Statische Farbe
	006-033	Weiß	
	034-061	Rot	
	062-089	Grün	
	090-117	Blau	
	118-145	Programm 1	Vorprogrammierte Shows Sie können DMX-Kanal 2 für die Geschwindigkeits- oder Tonsteuerung verwenden.
	146-173	Programm 2	
	174-201	Programm 3	
	202-229	Programm 4	
	230-255	Programm 5	
2	000-250	Geschwindigkeitssteuerung	Geschwindigkeit des gewählten Programms über Kanal 1
	251-255	Tonsteuerung	Tonsteuerung für das gewählte Programm über Kanal 1
3	000	Keine Rotation	Motorsteuerung
	001-127	Rotation im Uhrzeigersinn	
	128	Keine Rotation	
	129-255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn	

**9-KANAL-DMX-KONFIGURATION:**

DMX-Kanal	DMX-wert	Funktion	Anmerkungen
RGB-Projektor-Steuerung			
1	000-255	Dimmer ROT	
2	000-255	Dimmer GRÜN	
3	000-255	Dimmer BLAU	

4	000-255	Dimmer WEISS				
5	000-005	Kein Stroboskopeffekt	STROBOSKOP			
	006-250	Strobe-Geschwindigkeit				
	251-255	Musikgesteuertes Stroboskop				
6	000	Stopp	Motor			
	001-127	Drehrichtung 1				
	128	Stopp				
	129-255	Drehrichtung 2				
7	000-005	Blackout	<b>LED 1</b>	<b>LED 2</b>	<b>LED 3</b>	
	006-013	Statische Farben	Rot	Rot	Rot	
	014-022		Grün	Grün	Grün	
	023-031		Blau	Blau	Blau	
	032-040		Weiß	Weiß	Weiß	
	041-049		Rot	Grün	Blau	
	050-058		Rot	Grün	Weiß	
	059-067		Rot	Blau	Weiß	
	068-076		Grün	Blau	Weiß	
	077-085		Rot-Grün	Rot-Blau	Rot-Weiß	
	086-094		Grün-Rot	Grün-Blau	Grün-Weiß	
	095-103		Blau-Rot	Blau-Grün	Blau-Weiß	
	104-112		Weiß-Rot	Weiß-Grün	Weiß-Blau	
	113-121		Rot-Grün	Rot-Grün	Rot-Grün	
	122-130		Rot-Blau	Rot-Blau	Rot-Blau	
	131-139		Rot-Weiß	Rot-Weiß	Rot-Weiß	
	140-148		Grün-Blau	Grün-Blau	Grün-Blau	
	149-157		Grün-Weiß	Grün-Weiß	Grün-Weiß	
	158-166		Blau-Weiß	Blau-Weiß	Blau-Weiß	
	167-175		Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau	
	176-184		Rot-Grün-Weiß	Rot-Grün-Weiß	Rot-Grün-Weiß	
	185-193		Grün-Blau-Weiß	Grün-Blau-Weiß	Grün-Blau-Weiß	
	194-202		Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau	
	203-211		R-G-B-W	R-G-B-W	R-G-B-W	
	212-220		P 1/S 1	Automatische und tongesteuerte Programme		
	221-229		P 2/S 2			
	230-238		P 3/S 3			
239-247	P 4/S 4					
248-255	P 5/S 5					
8	000-250	Programmgeschwindigkeit	Geschwindigkeits-/Tonsteuerung für die Programme von DMX-Kanal 7 (CH7 von 212 bis 255)			
	004-066	Tongesteuert				
9	000	Keine Rotation	Motorsteuerung für die Programme von DMX-Kanal 7			
	001-127	Rotation im Uhrzeigersinn				
	128	Keine Rotation				
	129-255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn				

**19-KANAL-DMX-KONFIGURATION:**

DMX-Kanal	DMX-wert	Funktion	Anmerkungen		
RGB-Projektor-Steuerung					
1	000-255	Dimmer ROT	LED 1		
2	000-255	Dimmer GRÜN			
3	000-255	Dimmer BLAU			
4	000-255	Dimmer WEISS			
5	000-005	Kein Stroboskopeffekt	LED 1 STROBOSKOP		
	006-250	Strobe-Geschwindigkeit			
	251-255	Musikgesteuertes Stroboskop			
6	000-255	Dimmer ROT	LED 2		
7	000-255	Dimmer GRÜN			
8	000-255	Dimmer BLAU			
9	000-255	Dimmer WEISS			
10	000-005	Kein Stroboskopeffekt	LED 2 STROBOSKOP		
	006-250	Strobe-Geschwindigkeit			
	251-255	Musikgesteuertes Stroboskop			
11	000-255	Dimmer ROT	LED 3		
12	000-255	Dimmer GRÜN			
13	000-255	Dimmer BLAU			
14	000-255	Dimmer WEISS			
15	000-005	Kein Stroboskopeffekt	LED 3 STROBOSKOP		
	006-250	Strobe-Geschwindigkeit			
	251-255	Musikgesteuertes Stroboskop			
16	000	Stopp	Motor		
	001-127	Drehrichtung 1			
	128	Stopp			
	129-255	Drehrichtung 2			
17	000-005	Blackout	<b>LED 1</b>	<b>LED 2</b>	<b>LED 3</b>
	006-013	Statische Farben	Rot	Rot	Rot
	014-022		Grün	Grün	Grün
	023-031		Blau	Blau	Blau
	032-040		Weiß	Weiß	Weiß
	041-049		Rot	Grün	Blau
	050-058		Rot	Grün	Weiß
	059-067		Rot	Blau	Weiß
	068-076		Grün	Blau	Weiß
	077-085		Rot-Grün	Rot-Blau	Rot-Weiß
	086-094		Grün-Rot	Grün-Blau	Grün-Weiß
	095-103		Blau-Rot	Blau-Grün	Blau-Weiß
	104-112		Weiß-Rot	Weiß-Grün	Weiß-Blau
	113-121		Rot-Grün	Rot-Grün	Rot-Grün
	122-130		Rot-Blau	Rot-Blau	Rot-Blau
	131-139		Rot-Weiß	Rot-Weiß	Rot-Weiß
	140-148		Grün-Blau	Grün-Blau	Grün-Blau

	149-157		Grün-Weiß	Grün-Weiß	Grün-Weiß
	158-166		Blau-Weiß	Blau-Weiß	Blau-Weiß
	167-175		Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau
	176-184		Rot-Grün-Weiß	Rot-Grün-Weiß	Rot-Grün-Weiß
	185-193		Grün-Blau-Weiß	Grün-Blau-Weiß	Grün-Blau-Weiß
	194-202		Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau	Rot-Grün-Blau
	203-211		R-G-B-W	R-G-B-W	R-G-B-W
	212-220	P 1/S 1	Automatische und tongesteuerte Programme		
	221-229	P 2/S 2			
	230-238	P 3/S 3			
	239-247	P 4/S 4			
	248-255	P 5/S 5			
18	000-250	Programmgeschwindigkeit	Geschwindigkeits-/Tonsteuerung für die Programme von DMX-Kanal 17 (CH17 von 212 bis 255)		
	004-066	Tongesteuert			
19	000	Keine Rotation	Motorsteuerung für die Programme von DMX-Kanal 17		
	001-127	Rotation im Uhrzeigersinn			
	128	Keine Rotation			
	129-255	Rotation gegen den Uhrzeigersinn			

### Zusätzliche Funktionen im Menü

- Drücken Sie die Taste [MENU], bis [SYS] auf dem Display angezeigt wird.
- Drücken Sie die Taste [ENTER], wenn Sie diesen Teil des Menüs mit zusätzlichen Optionen aufrufen möchten.
- Blättern Sie mit den Tasten [UP/DOWN] durch die zusätzlichen Funktionen in diesem Menüsystem
  - **[di Sr] = Anzeige umkehren**  
Mit dieser Option können Sie die auf dem Display angezeigten Informationen umkehren. Dies ist sehr praktisch, wenn Sie das Gerät verkehrt herum in eine Lichtbrücke hängen.
    - Rufen Sie mit der Taste [ENTER] die Optionseinstellungen auf
    - Wählen Sie mit den Tasten [UP/DOWN] den gewünschten Modus aus:
      - ON = die Funktion ist aktiviert. Das Display ist bereit für Einheiten, die umgekehrt aufgehängt sind.
      - OFF = Funktion ist deaktiviert. Die LED-Anzeige ist bereit für Einheiten, die nicht umgekehrt aufgehängt sind.
  - **[diSP] = Display dunkel.**  
Mit dieser Option können Sie entscheiden, ob das Display immer eingeschaltet sein soll oder ob es nach einer Weile erlischt, wenn keine neuen Informationen anzuzeigen sind.
    - Rufen Sie mit der Taste [ENTER] die Optionseinstellungen auf
    - Wählen Sie mit den Tasten [UP/DOWN] den gewünschten Modus aus:
      - ON = die Funktion ist aktiviert. Wenn keine neuen Informationen auf dem Display angezeigt werden müssen, schaltet es sich aus.
      - OFF = die Funktion ist deaktiviert. Das LED-Display ist immer eingeschaltet.
    - Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit der Taste [ENTER]
  - **[rEst] = Auf Werkseinstellungen zurücksetzen.** Mit dieser Funktion können alle Einstellungen der Einheit auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.
    - Bestätigen Sie das Rücksetzen der Einheit mit der Taste [ENTER].
  - **[ir] = Infrarot-Fernsteuerung:** Mit dieser Funktion können Sie den Empfänger für die Infrarot-Fernsteuerung deaktivieren.
    - Rufen Sie mit der Taste [ENTER] die Optionseinstellungen auf
    - Wählen Sie mit den Tasten [UP/DOWN] den gewünschten Modus aus:
      - ON = IR-Empfänger ist aktiviert.
      - OFF = IR-Empfänger ist deaktiviert.

## **PFLEGE**

- Stellen Sie sicher, dass sich keine unbefugten Personen unterhalb des Geräts befinden, während es gewartet wird.
- Schalten Sie das Gerät aus, ziehen Sie den Netzstecker und warten Sie, bis es sich abgekühlt hat.

### **Während der Wartung sind folgende Punkte ganz besonders zu beachten:**

- Sämtliche Schrauben zur Installation des Geräts und zur Befestigung jedes seiner Teile müssen fest angezogen und rostfrei sein.
- Gehäuse, Befestigungsmaterialien und Aufhängungen (Decke, Balken, abgehängte Decken) dürfen keine Anzeichen von Verformung aufweisen.
- Falls die Optik sichtbar beschädigt ist (Sprünge oder tiefe Kratzer), dann müssen die entsprechenden Teile ausgetauscht werden.
- Die Netzkabel müssen stets in einwandfreiem Zustand sein und selbst bei kleinsten Beschädigungen erneuert werden.
- Zur Vermeidung von Überhitzung müssen die Kühllüfter (sofern vorhanden) und Lüftungsschlitze monatlich gereinigt werden.
- Die Reinigung der inneren und äußeren optischen Linsen bzw. Spiegel muss in regelmäßigen Abständen zur Beibehaltung einer optimalen Lichtausbeute vorgenommen werden. Die Reinigungsintervalle hängen stark von der Umgebung ab, in welcher das Gerät eingesetzt wird: feuchte, verrauchte oder besonders verschmutzte Umgebungen führen zu einer stärkeren Verschmutzung auf den Geräteoptik.
  - Mit einem weichem Tuch und gewöhnlichem Glasreiniger säubern.
  - Alle Teile stets gut abtrocknen.

**Achtung: Wir empfehlen dringend, die Reinigung des Geräteinneren nur von qualifiziertem Personal durchführen zu lassen!**

## **TECHNISCHE DATEN**

<b>Netzspannung:</b>	100-240V Wechselstrom, 50/60Hz
<b>Sicherung:</b>	250 V, 1,6A träge (20 mm Glas)
<b>Gesamte Leistungsaufnahme:</b>	60W.
<b>Tonsteuerung:</b>	Eingebautes Mikrofon
<b>DMX-Anschlüsse:</b>	3-polige XLR-Stecker/Buchsen
<b>DMX-Kanäle:</b>	1, 3, 9 oder 19 Kanäle
<b>LED-Leistung:</b>	5 x 8 Watt RGBW-LEDs
<b>Betriebstemperatur:</b>	10°C bis 40 °C
<b>Abmessungen:</b>	397 x 397 x 510mm
<b>Gewicht:</b>	4,23kg

**Diese Angaben können sich ohne gesonderten Hinweis ändern.**

**Sie können sich die neueste Version dieses Benutzerhandbuches von unserer Website herunterladen:  
[www.beglec.com](http://www.beglec.com)**



**JB SYSTEMS**

## **MAILING LIST**

**EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!**

**FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!**

**NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!**

**DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!**

**ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!**

**PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!**

**[WWW.JB-SYSTEMS.EU](http://WWW.JB-SYSTEMS.EU)**

**Copyright © 2018 by BEGLEC NV**

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.