



## Brio® RC

Code	Version	Datum
MPNT0117	V3.2	12/02/2015

### Technische Beschreibung Version 3.2

Technische Daten .....	1
Verpackungsinhalt .....	1
Beschreibung.....	2
Farben und Farbspiele.....	3
Gebrauch .....	3
Ein / Aus .....	3
Einzelfarbe / Farbspiel.....	4
Farbdurchlauf.....	4
Neustart .....	4
Kundenspezifische Farbe .....	4
Fernsteuerung .....	4
Einbau .....	5
Querschnitt der Kabel.....	6
Änderung des Fernsteuerungscode .....	7



### Technische Daten

Maße (mit Antenne)	100 x 190 x 40 (mm)
Isolierung	IP-55
Versorgungsspannung	12 V AC 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme	5 W
Max. schaltbare Leistung	<b>120W max.</b>
Gewicht	360g (Schaltkasten + Kabel) 590g (verpackt)

### Verpackungsinhalt

- 1 Regler Brio® RC mit 1.5m 3x2.5mm<sup>2</sup> Kabel
- 4-Wege-Fernbedienung
- 1 Wandhalterung für die Fernbedienung
- 1 Verpackung mit 2 Schrauben und 2 Dübel
- Technische Beschreibung (vorliegendes Dokument)



## Beschreibung



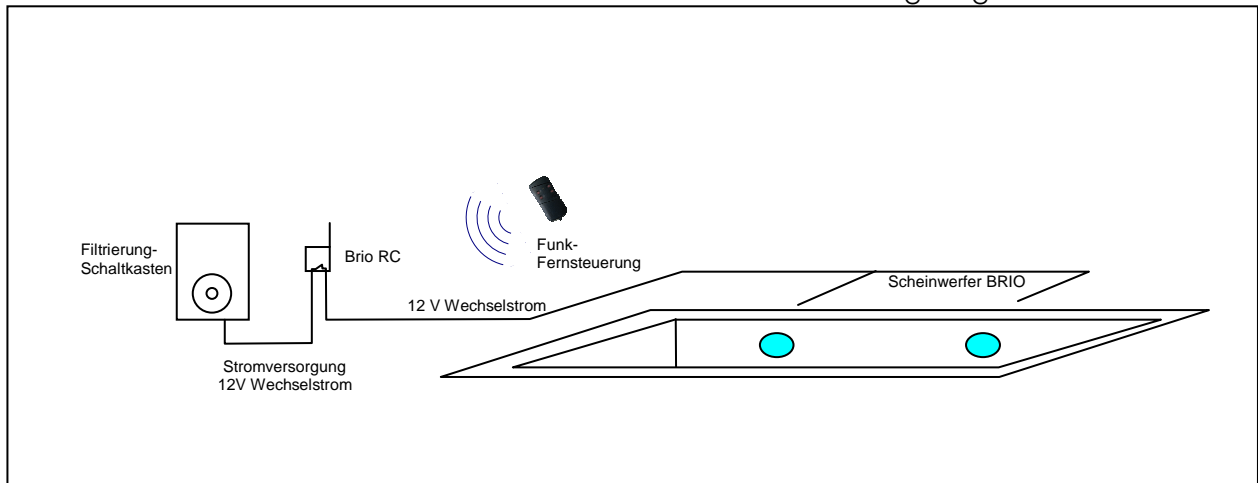
Mit dem Brio RC können Sie den Farbwechsel Ihrer LED-Scheinwerfer Brio® fernregeln.

Der Regler wird mit der Stromversorgung der Scheinwerfer in Reihe installiert und kann bis zu 4 Scheinwerfer à 30 W regeln.

Der Brio RC ist an einen Niederspannungs-Sicherheitstransformator TBTS 230 V/12 V, wie für die Beleuchtung der Unterwasserscheinwerfer vorgesehen, anzuschließen und in einem extra Schaltkasten oder innerhalb des Schaltkastens für

das Schwimmbecken unterzubringen.

Eine Funk-Fernsteuerung ermöglicht die Fernmitteilung der Anweisungen an den Regler, der diese augenblicklich an die an ihn angeschlossenen Scheinwerfer überträgt. Die Übertragung der Anweisungen erfolgt dabei über eine Kombination von Mikrounterbrechungen der Stromversorgung, die von den Scheinwerfern ausgewertet werden. Dieses patentierte Verfahren hat den Vorteil, dass es sowohl einfach als auch beständig gegenüber Störungen ist und die Kommunikation mit Scheinwerfern in mehreren zehn Metern Entfernung möglich macht.



Nur die jüngeren Versionen von Scheinwerfern aus der Produktreihe Brio sind mit dem Brio RC kompatibel und können von diesem Gerät gesteuert werden. Überprüfen Sie die Kompatibilität Ihrer Scheinwerfer, bevor Sie einen Brio RC einbauen.

<b>Scheinwerfer</b>	<b>Version</b>
Brio WX100	Ab V3.0
Brio WX50	Ab V3.0
Brio Eolia WEX30	Alle Versionen
Brio Gaïa WGX30	Alle Versionen
Brio Stella WPX30	Alle Versionen
Brio Chroma WCX30 / WCX60	Alle Versionen
Brio Nova WNX30 / WNX60	Alle Versionen
Brio Cilia WRX	Alle Versionen
Brio Alix WAJX	Ab V2.0
Brio Bahia WBX100	Ab V2.0
Brio WEX60/WEX100	Ab V4.0

Falls Ihr Brio Scheinwerfer nicht in der Liste aufgeführt ist, so wenden Sie sich zwecks Prüfung der Kompatibilität bitte an Ihren Vertriebshändler.

# Farben und Farbspiele

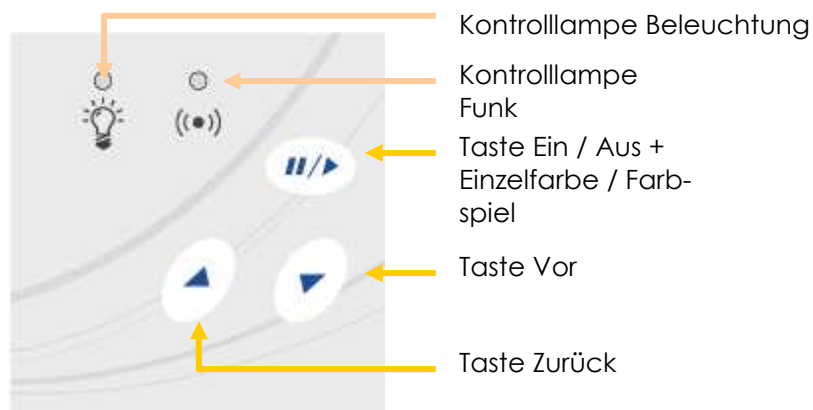
Die Brio LED-Scheinwerfer sind dafür konzipiert, Wechsel zwischen verschiedenen, harmonischen Farben zu erzeugen. Zur Verfügung stehen 11 Einzelfarben und 7 vorprogrammierte Farbspiele. In letzterer Betriebsart wechselt Ihr Schwimmbecken seine Farbe in veränderlicher Abfolge und Geschwindigkeit je nach dem gewählte Farbspiel.

	Nr.	Beschreibung
<b>Einzelfarben</b>	1	Reinweiß
	2	Blau
	3	Lagunenblau
	4	Cyan
	5	Violett
	6	Magenta
	7	Rosa
	8	Rot
	9	Orange
	10	Grün
	11	Benutzerfarbe (siehe § Kundenspezifische Farbe)

	Nr.	Beschreibung
<b>Farbspiele</b>	1	"Regenbogen" schnell
	2	"Regenbogen" langsam
	3	Durchlauf der 11 Einzelfarben
	4	Farbblitze
	5	Blau / Weiß / Cyan als Schleife (ineinander übergehend)
	6	Zufallsfolge festgelegter Farben
	7	Zufallsfolge zufälliger Farben

## Gebrauch

Zur Regelung der Scheinwerfer kann entweder die Funk-Fernsteuerung benutzt oder der Regler Brio RC direkt betätigt werden.





### Ein / Aus



Durch Drücken der Taste wird der auf Aus stehende Regler Brio RC – und damit die Scheinwerferbeleuchtung – eingeschaltet.

Die Scheinwerfer gehen mit der Farbe oder Farbfolge an, in der sie sich beim letzten Ausschalten befunden haben.





Zum Ausschalten muss man die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten.

## **Einzelfarbe / Farbspiel**



Sind die Scheinwerfer eingeschaltet (die Kontrolllampe  leuchtet), kann durch kurzes Drücken der Taste  von der Betriebsart « Einzelfarbe » in die Betriebsart « Farbspiel » übergegangen werden.

War das Schwimmbecken in der Betriebsart Einzelfarbe beleuchtet, so erfolgt mit dem Drücken der Taste  der Start des Farbspiels Nr. 1. Lief im Moment des Drückens der Taste  ein Farbspiel ab, so geht die Schwimmbeckenbeleuchtung in Weiß (Einzelfarbe Nr. 1) über.


## **Farbdurchlauf**

Mit den Tasten  und  kann man die Farben (1 bis 11) und die Farbspiele (1 bis 7) durchlaufen lassen. Mit der Taste  geht man zur nächsten Farbe bzw. zum nächsten Farbspiel, während die Taste  den Rückwärtslauf ermöglicht.

## **Neustart**

Falls die Scheinwerfer nicht synchron arbeiten oder die Beleuchtung mit unterschiedlichen Farben erfolgt, kann es zweckdienlich sein, einen Neustart der Scheinwerfer vorzunehmen. Dazu muss man die Scheinwerfer ausschalten, einige Sekunden warten, sie dann durch kurzes Drücken der Taste  wieder einschalten und innerhalb der nächsten 5 Sekunden erneut die Taste  drücken. Alle Scheinwerfer müssen jetzt blau leuchten.

## **Kundenspezifische Farbe**


In der Betriebsart Farbspiel erstrahlt das Schwimmbecken in einer Vielzahl von Farbnuancen. Der Benutzer kann eine Farbe, die er ganz besonders mag, durch Drücken der Taste  im Augenblick, in dem diese Farbe erscheint, festhalten. Die Farbe wird dann gespeichert und ist künftig die Einzelfarbe Nr. 11.



**Das Speichern dieser kundenspezifischen Farbe kann nur im Farbspiel n°1 erfolgen.**

## **Fernsteuerung**

Mit der Funk-Fernsteuerung können die Farbwechsel ferngesteuert werden. Das Gerät bietet ganz ähnliche Funktionen wie der Regler Brio RC.



Den Hauptunterschied macht der Knopf  aus, mit dem die Scheinwerfer ganz einfach aus- und eingeschaltet werden können.

Auch der Neustart der Scheinwerfer kann mit der Fernbedienung erfolgen, und zwar durch Drücken der Taste  innerhalb von 5 Sekunden nach dem Einschalten mit der Taste .

Eine Wandhalterung befindet sich im Lieferumfang. Sie wird anhand der zwei mitgelieferten Schrauben befestigt. Die Fernsteuerung einfach hineinstecken, wenn sie nicht benutzt wird.



# Einbau

Der Brio RC ist an die Sekundärwicklung des Transformators für die Beleuchtung anzuschließen. An diesen Transformator dürfen nur kompatible Brio-Scheinwerfer (siehe § Beschreibung) angeschlossen werden. **Die Höchstleistung der angeschlossenen Scheinwerfer darf auf keinen Fall mehr als 120 W betragen.**

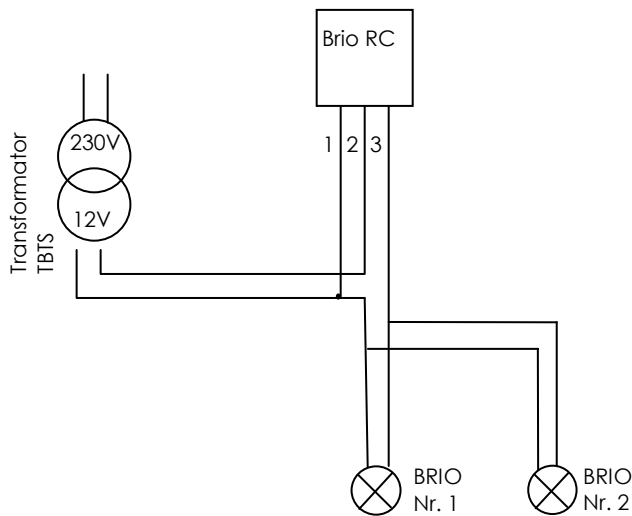
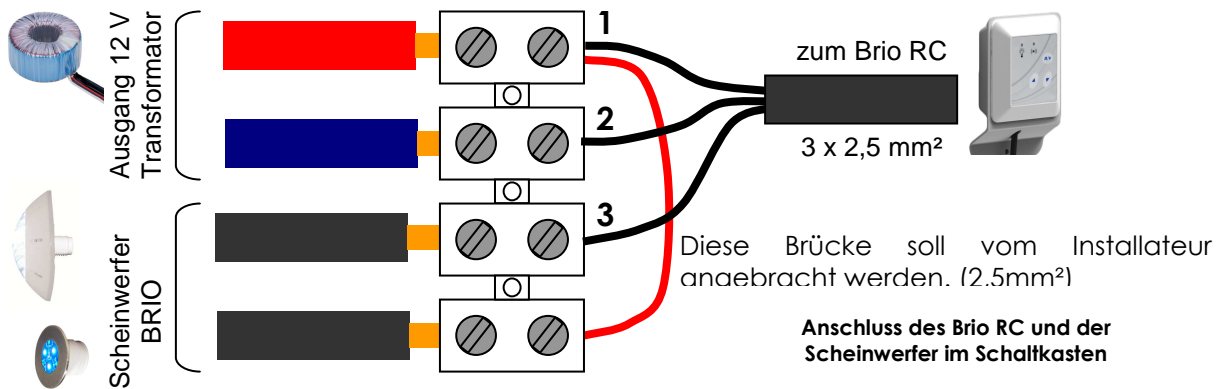
Anwendungsbeispiel:

2 WEX30 + 2X WCX15 = 98W  
3 WEX30

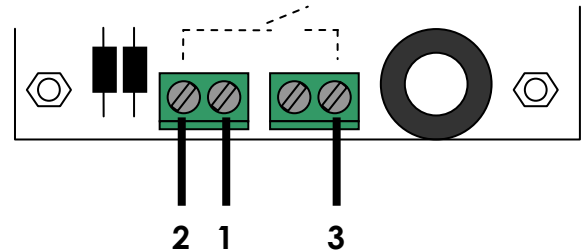
1 WEX60 + 2 WCX15  
7 WIX15 oder 7 WCX15

1 WEX100  
3 WEX30

Der elektrische Anschluss ist dank dem vorgefertigten 3x2.5mm<sup>2</sup> Kabel vereinfacht.



Prinzipschaltbild für den Anschluss



Anschluss der Steckverbinder des Brio RC

## Querschnitt der Kabel

Um einen Spannungsabfall zu vermeiden, muss der Regler Brio RC in der Nähe des Transformators für die Beleuchtung (TBTS 12 V) installiert werden, wobei ein Kabel mit einem Querschnitt von 2,5 mm<sup>2</sup> zu verwenden ist.

Die Leistung des benutzten Transformators (ausgedrückt in VA) muss mindestens genauso hoch sein wie die Summe der Leistungen, die die an ihn angeschlossenen Scheinwerfer aufnehmen.

Wenn der Transformator mehrere Scheinwerfer mit Strom versorgt, empfiehlt es sich, jeden Scheinwerfer mit einem seiner Leistung entsprechenden Kabel zu speisen.

Die Norm NF C15-100 beschränkt den zulässigen Spannungsabfall auf 5 %, d. h. im Falle des Niederspannungstransformators TBTS 12 V auf 0,6 V.

Um einen ordnungsgemäßen Einbau zu gewährleisten sowie eine Verschwendung von Energie und das Risiko einer Funktionsstörung der Scheinwerfer zu vermeiden, empfiehlt es sich, Kabel mit ausreichendem Querschnitt je nach erforderlicher Länge zu benutzen. Unten stehende Tabelle hilft Ihnen bei der Bestimmung des maximal zulässigen Abstands in Abhängigkeit vom Querschnitt des Kabels und von der Leistung des zu versorgenden Scheinwerfers.

Modelle	Leistungs- aufnahme	QUERSCHNITT (mm <sup>2</sup> )				
		2,5	4	6	10	16
<b>WRX/WAJX</b>	<b>15 W</b>	26,4	42,2	63,3		
<b>WEX/WGX30</b>	<b>34 W</b>	12,0	19,2	28,8	48,0	
<b>WX/WBX50</b>	<b>50 W</b>	8,0	12,8	19,2	32,0	51,2
<b>WX/WBX100</b>	<b>100 W</b>	4,0	6,4	9,6	16,0	25,6
		max. Länge (m)				

# Änderung des Fernsteuerungscode

Im Falle einer zusätzlichen Benutzung eines auch mit Funk gesteuerten Geräts in der nahen Umgebung, die das Funktionieren Ihrer Scheinwerfer stören würde (zum Beispiel eines Nachbarn, der auch einen Brio RC hat), ist es möglich, einen anderen Code zu vergeben. Es ist dann notwendig, den Code im Schaltkasten und in der Fernbedienung zu ändern.

## Schaltkasten

- Die Stromversorgung des Schaltkastens (am Ein-Aus-Knopf) abschalten.
- Die Taste **///▶** drücken und gedrückt halten.
- Den Schaltkasten wieder einschalten und die Taste **///▶** los lassen.

Der Schaltkasten zeigt dann den Code der Fernsteuerung während die Leuchte « Funk » blinkt. Wenn die Leuchte einmal alle 4 Sekunden blinkt, ist der Funkcode die n°1. Wenn die Leuchte zweimal alle 4 Sekunden blinkt, ist der Funkcode die n°2 usw.... Standardgemäss wird der Funkcode n°1 ausgewählt.

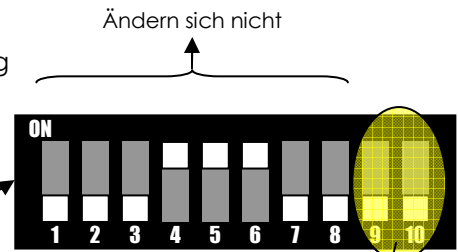
Die Tasten **▶** und **▲** ermöglichen den Durchlauf der unterschiedlichen verfügbaren Code (4 insgesamt). Nach dem Auswahl des Code bestätigen Sie mit **///▶**.

## Fernsteuerung

Um den Code zu ändern, ist es erforderlich, die Fernsteuerung aufzumachen (mit einem flachen Schraubenzieher).



Nur die Switches n°9 und n°10 ändern sich gemäss des gewählten Codes.



Display	Configuration	Code
1 Blitz	Funk Code n°1 <b>(standardgemäss)</b>	
2 Blitze	Funk Code n°2	
3 Blitze	Funk Code n°3	
4 Blitze	Funk Code n°4	

# Brio<sup>®</sup> RC

Verkaufsdatum: .....

Seriennummer: .....

## CE Erklärung

Die Firma BLEU ELECTRIQUE (FR 474 035 216 93) erklärt, dass das Erzeugnis Brio RC den Anforderungen der für diese Art von Erzeugnissen geltenden, europäischen Richtlinien entspricht :  
der 2006/95/EG bezüglich der Niederspannungssicherheit,  
der 2004/108/EG bezüglich der elektromagnetischen Verträglichkeit,  
der 1999/5/EG bezüglich der Funkfrequenzverbindung.

Emmanuel Baret  
Marseille, den 01.07.2013

## Stempel Vertriebshändler



Simply Enjoy Water

[www.ccei.fr](http://www.ccei.fr)

