



Mini Brio 2 M12 & X12

LED-Unterwasserbeleuchtung

Réf: PK10R311 / PK10R312 / PK10R313

Inhaltsverzeichnis

1. Verpackungsinhalt	1
2. Sicherheit	1
3. Technische Daten	2
4. Montage	2
4.1. Elektrischer Anschluss	2
4.2. 2" Standard-Einlaufdüse einlegen	2
4.3. Einbau in eine CCEI-Wanddurchführung	3
5. Monochrome Scheinwerfer: dimming / der Lichtstärke (nur PK10R311-312)	3
6. Autonome Funktionsweise	3
7. Kabelquerschnitt	4
A. Konformitätserklärung	4



Diese Anleitung vor der Montage, Inbetriebnahme oder Benutzung dieses Produkts aufmerksam lesen.

Nur unter Wasser einsetzen.

Nur einen Sicherheitstransformator verwenden.

1. Verpackungsinhalt

1 Scheinwerfer Mini Brio 2 (weiß oder mehrfarbig) mit Kabel (3 m vormontiert) + Betriebsanleitung + Schlüssel Ref MPBT0942

2. Sicherheit

Bei abnormalem Temperaturanstieg im Mini Brio 2 M12 & X12 reduziert eine Sicherheitsvorrichtung die automatische Lichtstärke. Ist die Hitze auch nach der Reduzierung der Lichtstärke zu groß, leuchtet der Scheinwerfer nicht mehr und gibt rote Blitze ab. Sobald die Temperatur wieder normal ist, nehmen die Scheinwerfer erneut den Betrieb auf.

3. Technische Daten

Abmessungen	Ø 49 mm / Tiefe 63 mm
Installation	2" Einlaufdüse (mit Zierkappe PF10R294) In der Wanddurchführung CCEI PF10R291 (Gehäuse) oder PF10R292 (Liner)
Stromversorgung	Spannung: 12 V ~ (AC) / Frequenz: 50Hz/60Hz
Stromverbrauch	12W (Version M12 und M12K) - 1200 lm
Max. Lichtstrom	12W (Version X12 RGBW) - 900 lm (je nach Farbe) <i>Zur Bestimmung des zu verwendenden 12V (100 / 300VA) Transformators ist die kumulierte Leistung aller Leuchten zu berücksichtigen.</i>
LED-Typ	Risikogruppe 1 (geringes Risiko) gemäß IEC62471:2006
Schutzindex	IP-68

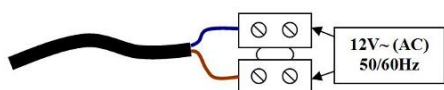
4. Montage

4.1. Elektrischer Anschluss



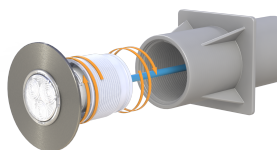
Die Montage dieses Produkts kann Sie Stromschlägen aussetzen. Es wird empfohlen, eine qualifizierte Person hinzuzuziehen. Ein Montagefehler kann eine Gefährdung für Sie darstellen und das Produkt und die daran angeschlossenen Geräte unwiederbringlich beschädigen. Entsprechend der Norm NF C 15-100 müssen Unterwasserbeleuchtungen, die im Volumen 0 montiert werden, mit SELV (Safety Extra Low Voltage) versorgt werden. Vor Arbeiten an der Elektroinstallation die Spannungsversorgung ausschalten.

Risiko eines Stromschlags. Darf nur an einen Stromkreis angeschlossen werden, der durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter geschützt ist. Wenn Sie das Vorhandensein dieser Art Schutz nicht gewährleisten können, kontaktieren Sie einen qualifizierten Elektriker.



Der elektrische Anschluss muss zwingend an einem trockenen Ort erfolgen, in einem wasserdichten Anschlusskasten, dessen Kabelverschraubungen fest angezogen sein müssen, um ein Eindringen von Wasser zu verhindern.

4.2. 2" Standard-Einlaufdüse einlegen



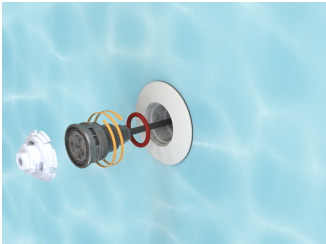
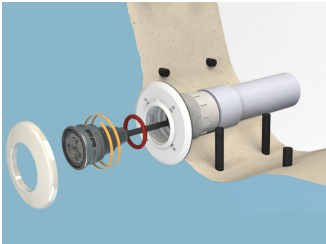
2"-Gewindedurchführung (mit Blende + Adapter **PF10R294** nur für Betonbecken)

1. Schrauben Sie den Scheinwerfer in den Adapter und führen Sie dann das Kabel durch die Wanddurchführung.
2. Drücken Sie die Einheit nach unten, und schrauben Sie sie fest.

4.3. Einbau in eine CCEI-Wanddurchführung

Wenn Sie einen Mini-BRiO 2 Scheinwerfer mit einer CCEI-Wanddurchführung montieren (siehe Abbildung unten), können Sie den O-Ring zwischen dem **Mini-BRiO 2** und der Durchführung einsetzen (verwenden Sie bei der Montage Fett). Durch Eindrehen des Scheinwerfers zieht sich der O-Ring fest und bildet auf der Rückseite des Scheinwerfers einen wasserdichten Abschluss der Einbauhülle zur Abzweigdose oberhalb des Wasserniveaus.

Damit wird die Abdichtung zur Abzweigdose verstärkt und die Frostgefahr der Einbauhülle gemindert. Dieser O-Ring allein kann die Wasserdichtheit des Beckens nicht garantieren, wie oben erwähnt, bietet sie lediglich einen besseren Schutz für die Abzweigdose. Für den Fall, dass der Scheinwerfer abgeschraubt wird und das Wasserniveau oberhalb des Scheinwerfers liegt, füllt sich die Einbauhülle sofort mit Wasser.

Durchführung für Einstückbecken (PF10R291) 	A. Legen Sie den O-Ring erst in die Einlaufdüse und führen Sie das Kabel durch. B. Drücken Sie den Scheinwerfer nach unten, und schrauben Sie ihn vollständig rein. C. Schrauben Sie mit Hilfe der mitgelieferten Einschraubhilfe den Scheinwerfer bis zum Einrasten fest.
Durchführung für Folienbecken (PF10R292) 	A. Legen Sie den O-Ring erst in die Einlaufdüse und führen Sie das Kabel durch. B. Drücken Sie den Scheinwerfer nach unten, und schrauben Sie ihn vollständig rein. C. Schrauben Sie mit Hilfe der mitgelieferten Einschraubhilfe den Scheinwerfer bis zum Einrasten fest. D. Klemmen Sie die mitgelieferte Blende auf die Wanddurchführung.

5. Monochrome Scheinwerfer: dimming / der Lichtstärke (nur PK10R311-312)

Sie haben die Möglichkeit, die Lichtstärke Ihrer Scheinwerfer durch schnelles Ein- und Ausschalten (<1s) zu variieren. Es stehen 3 Stufen zur Verfügung:

- 1 Beim Einschalten = 100 % der Leistung
- 2x schalten = 75 % der Leistung
- 3x schalten = 50 % der Leistung
- 1x schalten = Rückkehr zu 100 %

Wenn der Scheinwerfer länger als 5 Sekunden ausgeschaltet bleibt, wechselt er beim nächsten Einschalten auf die zuletzt ausgewählte Leistungstufe ein.

6. Autonome Funktionsweise

Ohne Steuerung funktionieren die Scheinwerfer autonom und der Benutzer kann zwischen 18 Modi auswählen: 11 stationäre Farben und 7 Programme.

Modus Wechsel

- Bei jeder kleinen Stromunterbrechung (weniger als 1s) wird zur nächsten Farbe/zum nächsten Programm geschaltet. Nach dem Programm 18 kommen die Mini Brio 2 zur ersten Farbe zurück (Modus 1)
- Mit einer Stromunterbrechung von 2s erfolgt ein Reset: Alle Scheinwerfer leuchten dann blau (Modus 2)
- Nach einer langen Pause (mehr als 4s) leuchtet die letzte Farbe, die vor dem Ausschalten an war.

Stationäre Farben und Programme

- **1 - 11 : Stationäre Farben.** 1.Weiß | 2.Blau | 3.Lagunenblau | 4.Cyan | 5.Violett | 6.Magenta | 7.Rosa | 8.Rot | 9.Orange | 10.Grün | 11.Wassergrün
- **12 - 18 : Programme.** 12.Fast gradient | 13.Slow rainbow | 14.Colours parade | 15.Techno rhythm | 16.Blue variations | 17.Random parade | 18. Random colours



7. Kabelquerschnitt

Der Spannungsabfall muss begrenzt werden, um die geltenden Normen zu erfüllen und eine optimale Ausleuchtung zu gewährleisten. Beachten Sie die folgende Tabelle (ein Scheinwerfer mit Kabel)	Max. Länge (m)	QUERSCHNITT (mm²)			
		1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
		12 (M12 / X12) 10,9	20 (M12 / X12) 18,2	30 (M12 / X12) 29,1 25 (X19)	50 (M12 / X12) 43,6 35 (X19)

A. Konformitätserklärung

Die Gesellschaft CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) mit Sitz in 21, rue Antoine et Henri Maurras, 13016 Marseille, erklärt, dass das Produkt Mini Brio 2 M12 & X12 den Anforderungen an Sicherheit und elektromagnetischer Kompatibilität der europäischen Richtlinien C.E.M (2014/30/UE), Niederspannungen (2014/35/UE), RoHS (2014/65/UE), WEEE (2002/96/CE) und REACH (1907/2006) erfüllt.		
		Emmanuel Baret Marseille, am 26/01/2021
Stempel Händler		
Verkaufsdatum: Chargennr.:		