



## Mid-BRiO & Mid-BRiO LT M24 & X24

LED-Unterwasserbeleuchtung

Réf: PK10R400 (M24) / PK10R401 (M24K) /  
PK10R402 (X24) / PK10R404 (M24 LT) / PK10R405  
(M24K LT) / PK10R406 (X24 LT)

### Inhaltsverzeichnis

|                                                                                         |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 1. Verpackungsinhalt .....                                                              | 1 |
| 2. Sicherheit .....                                                                     | 1 |
| 3. Technische Daten .....                                                               | 2 |
| 4. Montage .....                                                                        | 2 |
| 4.1. Elektrischer Anschluss .....                                                       | 2 |
| 4.2. Einbauen des Scheinwerfers in die Durchführung .....                               | 3 |
| 4.3. Einsetzen des Scheinwerfers in die BRiO-Einbaunische(PF10R261 oder PF10R262) ..... | 3 |
| 5. Monochrome Scheinwerfer: dimming / der Lichtstärke (nur (nur PK10R400-401) .....     | 3 |
| 6. Autonome Funktionsweise .....                                                        | 4 |
| 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 Mid-BRiO & Mid-BRiO LT M24 & X24 (weiß oder mehrfarbig) mit

- Mitgeliefertem Kabel: 3m
- Montageanleitung (dieses Dokument)

## 2. Sicherheit

Bei abnormalem Temperaturanstieg im Mid-BRiO & Mid-BRiO LT M24 & X24 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                       | Ø70 mm / Tiefe 80 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Installation                      | Im 1,5" Standard-Einlaufdüse<br>In der Universal-Mini-Einbaunische seitlicher Ausgang CCEI <b>PF10R261</b><br>In der Universal-Mini-Einbaunische axialer Ausgang CCEI <b>PF10R262</b>                                                                                                                                                                                    |                                        |
| Stromversorgung                   | Spannung: 12 V ~ (AC) / Frequenz: 50Hz/60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |
| Stromverbrauch<br>Max. Lichtstrom | 24W - <b>Versionen M24 und M24K</b> - 2400 lm<br>24W ( <b>Version X24 RGBW</b> ) - 1800 lm (je nach Farbe)<br>12W - <b>Versionen M24 LT und M24K LT</b> - 1200 lm<br>12W ( <b>Version X24 LT</b> ) - 900 lm (je nach Farbe)<br><i>Zur Bestimmung des zu verwendenden 12V (100 / 300VA) Transformators ist die kumulierte Leistung aller Leuchten zu berücksichtigen.</i> |                                        |
| LED-Typ                           | PK10R400 ( <b>M24</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 18 Power-LEDs Kaltweiß (~6500°K)       |
|                                   | PK10R401 ( <b>M24K</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18 Power-LEDs Warmweiß (~2700°K)       |
|                                   | PK10R402 ( <b>X24</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 einfarbige Power-LEDs (6R/6G/6B/6W) |
|                                   | PK10R404 ( <b>M24 LT</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 9 Power-LEDs Kaltweiß (~6500°K)        |
|                                   | PK10R405 ( <b>M24K LT</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9 Power-LEDs Warmweiß (~2700°K)        |
|                                   | PK10R406 ( <b>X24 LT</b> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12 einfarbige Power-LEDs (3R/3G/3B/3W) |
|                                   | Risikogruppe 1 (geringes Risiko) gemäß IEC62471:2006                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                        |
| Schutzindex                       | IP-68                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |

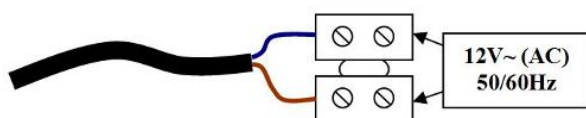
### 4. Montage

#### 4.1. Elektrischer Anschluss



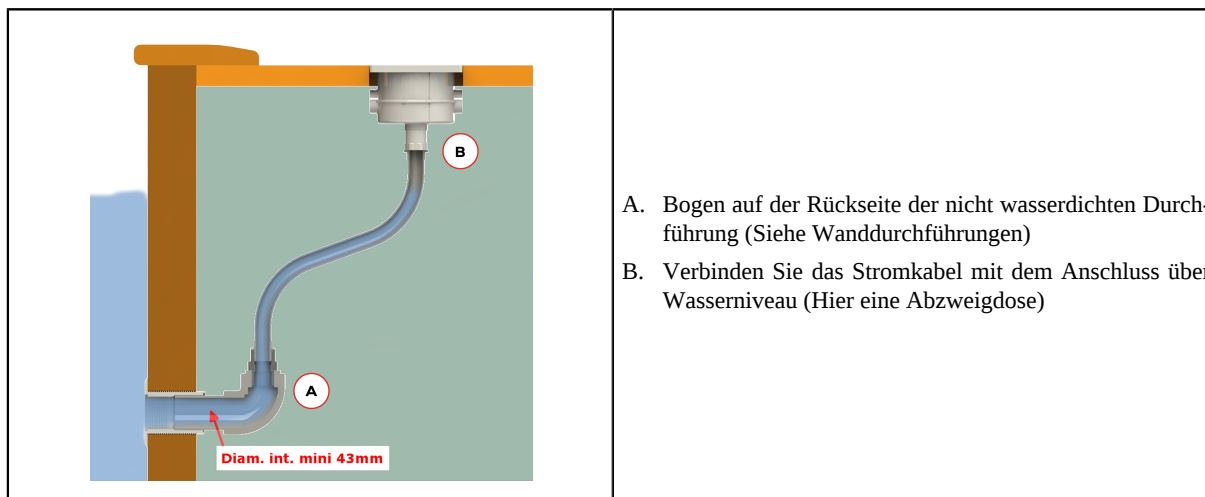
Die Montage dieses Produkts kann Sie Stromschlägen aussetzen. Es wird empfohlen, eine qualifizierte Person hinzuzuziehen. Ein Montagefehler kann Sie gefährden und irreversible Schäden am Produkt und an den angeschlossenen Geräten verursachen. Nach NF C 15-100 müssen die in Volumen 0 montierten subaquatischen Leuchten unbedingt mit TBTS (sehr niedrige Sicherheitsspannung) 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 diesen 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. Einbauen des Scheinwerfers in die Durchführung



1. Befestigen Sie die separat gekaufte Blende am Mid BRiO mithilfe der 6 Aussparungen an der Vorderseite des Scheinwerfers.
2. Positionieren Sie den Scheinwerfer auf der Achse der Einlaufsdüse und schrauben Sie ihn ein, bis die Blende an der Wand anliegt.

## 4.3. Einsetzen des Scheinwerfers in die BRiO-Einbaunische (PF10R261 oder PF10R262)

1. Befestigen Sie die mit der BRiO-Einbaunische mitgelieferte Blende an den 6 Aussparungen an der Vorderseite des Scheinwerfers am Mid BRiO
2. Positionieren Sie den Scheinwerfer in der BRiO-Einbaunische (nach Anschluss und Festziehen der Kabelverschraubung an der Rückseite der Einbaunische, siehe beiliegende Anleitung zur Nische)
3. Wenn der Scheinwerfer an seinem Platz ist, drehen Sie ihn mit einer Vierteldrehung in der Einbaunische fest

## 5. Monochrome Scheinwerfer: dimming / der Lichtstärke (nur (nur PK10R400-401)

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 Mid-BRiO & Mid-BRiO LT 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.<br><br>Beachten Sie die folgende Tabelle (ein Scheinwerfer mit Kabel) | Max. Länge (m) | QUERSCHNITT (mm²) |            |            |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|------------|------------|------------|
|                                                                                                                                                                                                      |                | 1,5 mm²           | 2,5 mm²    | 4 mm²      | 6 mm²      |
|                                                                                                                                                                                                      |                | 15 (LT)           | 25 (LT)    | 40 (LT)    | 60 (LT)    |
|                                                                                                                                                                                                      |                | 7 (M/X24)         | 12 (M/X24) | 20 (M/X24) | 30 (M/X24) |

## 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 Mid-BRiO & Mid-BRiO LT M24 & X24 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<br>Marseille, am 29/01/2021 |
| Stempel Händler                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                     |                                            |
| Verkaufsdatum: ..... Chargennr.: .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                            |