

Mini-BRiO +

Mini Brio + & Switch M7 & X8

Éclairage à LED subaquatique

Réf : PK10R314 / 315 / 316 / 324 / 325 / 326 (Mini+)
et PK10R321 / 322 / 323 (Switch)



Mini-BRiO Switch

Table des matières

1. Contenu de l'emballage	2
2. Protection des projecteurs	2
3. Caractéristiques techniques	2
4. Installation	2
4.1. Raccordement électrique	2
4.2. Mise en place dans une traversée / refoulement 1.5 standard	3
4.3. Mise en place dans un refoulement standard 2"	3
4.4. Mise en place dans une traversée CCEI	3
5. Section de câbles	4
A. Déclaration de conformité	4



Lire attentivement cette notice avant d'installer, de mettre en service, ou d'utiliser ce produit.

Utilisation immergée seulement.

Utiliser un transformateur de sécurité seulement.

1. Contenu de l'emballage

1 Mini Brio + & Switch (blanc ou multicolore) + notice technique

- avec câble (3m prémonté) : **Mini-BRiO+**
- sans câble : **Mini-BRiO Switch**

2. Protection des projecteurs

Il est nécessaire d'avoir une protection indépendante pour chaque Mini Brio + & Switch M7 & X8 (y compris dans le cas où plusieurs projecteurs sont branchés sur le même transfo.). La protection doit être assurée au secondaire du transformateur par l'utilisation de fusibles ou disjoncteurs de 2A. La section du câble doit être adaptée en conséquence.

3. Caractéristiques techniques

Dimensions	Ø 49mm / profondeur 63mm	
Installation	Dans prise balai 1,5" standard Dans prise balai 2" (avec enjoliveur PF10R294) Dans traversée CCEI PF10R291 (coque) ou PF10R292 (liner)	
Alimentation	Tension : 12 V ~ (AC) / Fréquence : 50Hz/60Hz	
Puissance consommée	7W (Version M7) - 700 lm	
Flux lumineux max	8W (Version X8 RGB) - 450 lm (selon couleur)	
Type de LED	PK10R314 (M7 +) PF11R321 (M7 Switch)	3 LED Power Blanc froid (~6000°K)
	PK10R315 (MK7 +) PF11R322 (M7K Switch)	3 LED Mid Power Blanc chaud (~3000°K)
	PK10R313 (Xx) PK10R323 (Xx Switch)	9 LED de puissance monochrome (3R/3G/3B)
Groupe de risque 1 (risque faible) selon IEC62471:2006		
Indice de protection	IP-68	

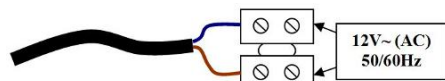
4. Installation

4.1. Raccordement électrique



L'installation de ce produit peut vous exposer à des chocs électriques. Il est vivement recommandé de faire appel à une personne qualifiée. Une erreur d'installation peut vous mettre en danger et endommager de façon irréversible le produit et les équipements qui lui sont raccordés. Conformément à la norme NF C 15-100, les éclairages subaquatiques installés dans le volume 0 doivent impérativement être alimentés en TBTS (Très Basse Tension de Sécurité). Couper l'alimentation en amont avant de manipuler l'installation électrique.

Risque de choc électrique. A connecter seulement sur un circuit protégé par un dispositif différentiel . Si vous ne pouvez pas vous assurer de la présence de ce type de protection, contactez un électricien qualifié.



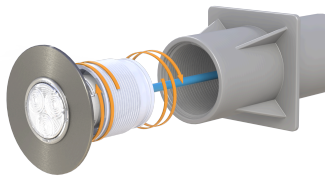
La connexion électrique doit impérativement être effectuée au sec, dans une boîte de connexion étanche dont les presses étoupes doivent être serrés afin d'éviter toute infiltration d'eau.

4.2. Mise en place dans une traversée / refoulement 1.5 standard

Dans le cas d'une installation avec un refoulement 1.5" de marque autre que la notre, vous pouvez choisir de visser directement votre projecteur dans le refoulement. Pour la personnalisation, vous pouvez utiliser le cache fourni avec le refoulement quand c'est le cas ou alors installer un enjoliveur pour Mini-BRiO 2 spécifique (voir catalogue).

ATTENTION : dans le cas d'une installation avec enjoliveur pour Mini-BRiO 2, il est nécessaire de passer le projecteur dans l'enjoliveur avec de le visser dans le refoulement. L'inverse étant impossible.

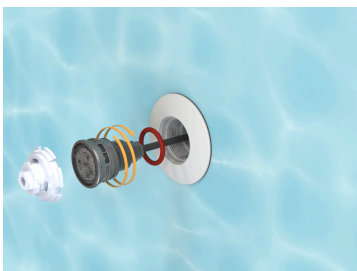
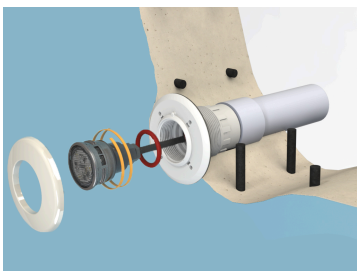
4.3. Mise en place dans un refoulement standard 2"

	<p>Traversée taraudée 2" (avec enjoliveur + adaptateur PF10R294)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Visser le projecteur dans l'adaptateur puis passer le câble dans la traversée de paroi 2. Enfoncer et visser l'ensemble à fond.
---	---

4.4. Mise en place dans une traversée CCEI

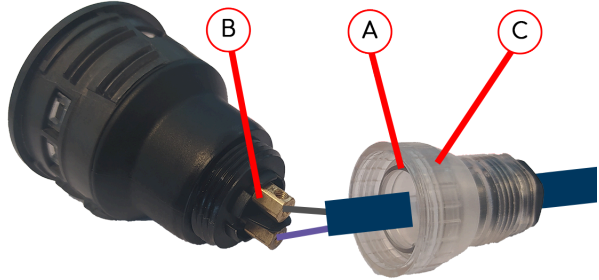

Lorsque vous installez un Mini Brio + & Switch avec une traversée CCEI (images ci-dessous), vous pouvez monter le joint torique entre le **Mini-BRiO 2** et la traversée (utilisez de la graisse lors du montage). Une fois comprimé par le serrage du projecteur, ce joint permet d'avoir une gaine sèche entre l'arrière du projecteur et la boîte de raccordement au dessus du niveau d'eau.

Ceci permet notamment de renforcer l'étanchéité au niveau de la boîte de raccordement et limite les risques de gel dans la gaine. Ce joint ne peut pas à lui seul garantir l'étanchéité de la piscine, comme dit plus haut il permet simplement de mieux protéger la boîte de raccordement. En cas de dévissage du projecteur, si le niveau d'eau est au-dessus du projecteur, la gaine de remplira d'eau instantanément.

<p>Traversée coque (PF10R291)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> A. Mettez le joint dans la traversée et passez le câble dans la traversée B. Enfoncez et vissez le projecteur à fond C. Utilisez l'outil de serrage fourni pour visser jusqu'au blocage
<p>Traversée liner (PF10R292)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> A. Mettez le joint dans la traversée et passez le câble dans la traversée B. Enfoncez et vissez le projecteur à fond C. Utilisez l'outil de serrage fourni pour visser jusqu'au blocage D. Clipsez le cache fourni par dessus la traversée de paroi

4.4.1. Version déconnectable - Mini-BRiO Switch

Utilisez le projecteur **Mini-BRiO Switch** en réutilisant le câble déjà existant. Pour cela, suivre la démarche suivante :

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Coupez le câble à l'arrière du projecteur existant 2. Dénudez les fils (attention à ne pas trop dénuder) 3. Faites passer le câble dans le presse-étoupe à l'arrière du projecteur. Bien vérifier la position du joint d'étanchéité (A) 4. Graissez le joint avant montage 5. Branchez les deux fils dans les cosses à l'arrière du projecteur (B) 6. Refermez le bouchon arrière à l'aide de l'écrou (C) et vissez le tout 7. Revissez le projecteur dans le refoulement 1.5" <p> En cas d'utilisation d'un enjoliveur. Pensez à faire passer le projecteur dans l'enjoliveur avant de connecter le projecteur au fil d'alimentation</p>
---	---



5. Section de câbles

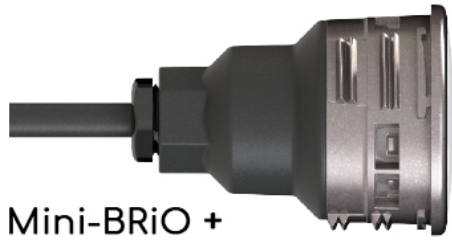
<p>La chute de tension dans le câble d'alimentation Mini Brio + & Switch M7 & X8 doit être limitée afin de se conformer aux normes applicables et garantir un éclairage optimal.</p> <p>Respectez le tableau ci-contre (un projecteur par câble) ;</p>		SECTION (mm ²)			
	Longueur maxi (m)	1,5 mm ²	2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²
	15	25	40	60	

Pour les références PK10R324 / 325 / 326 avec 10 mètres, enlever 10 mètres aux longueurs ci-dessous.

Pour des sections de câbles plus grande, utilisez le configurateur <http://www.bleuelectrique.com/swimming-tools/electricity.php>

A. Déclaration de conformité

<p>La société déclare que le produit Mini Brio + & Switch M7 & X8 satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, le 10/10/2020</p>
<p>Cachet Distributeur</p>		
<p>Date de la vente : N° de lot :</p>		



Mini-BRiO +

Mini Brio + & Switch M7 & X8

Underwater LED lighting

Ref: PK10R314 / 315 / 316 / 324 / 325 / 326 (Mini+) et
PK10R321 / 322 / 323 (Switch)



Mini-BRiO Switch

Table of Contents

1. Pack contents	1
2. Technical specifications	2
3. Installation	2
3.1. Electrical connection	2
3.2. Installation into 1.5" standard wall conduit / nozzle	2
3.3. Installation into a threaded 2" wall conduit (with PF10R294 only for concrete pool)	3
3.4. Installation into a CCEI wall inlet	3
4. RGB & RGBW lights: Use - Autonomous mode	4
5. Cable Cross-Section	4
6. Projector Protection	4
A. Declaration of conformity	4



Read these instructions carefully before installing, commissioning and using this product.

Immersed use only.

Only use a safety transformer.

1. Pack contents

1 Mini Brio + & Switch (white or multicoloured) + technical instruction + screwing tool ref MPBT0942

- with 2x0.75mm² cable: 3m (pre-fitted): **Mini-BRiO+**
- without cable: **Mini-BRiO Switch**

2. Technical specifications

Dimensions	Ø 49mm / depth 63mm	
Installation	In a standard 1.5" brush socket In a 2" brush socket (with trim PF10R294) In a CCEI crossing PF10R291 (shell) or PF10R292 (liner)	
Power supply	Voltage: 12 V ~ (AC) / Frequency: 50Hz/60Hz	
Power consumption	7W (Version M7) - 700 lm	
Max. luminous flux	8W (Version X8 RGB) - 450 lm (depending on the colour)	
LED type	PK10R314 (M7 +) PF11R321 (M7 Switch)	3 Power LEDs Cold white (~6000°K)
	PK10R315 (MK7 +) PF11R322 (M7K Switch)	3 Mid Power LEDs Warm white (~3000°K)
	PK10R313 (X8) PK10R323 (X8 Switch)	9 Power LEDs monochrome (3R/3G/3B)
Risk group 1 (low risk) as per IEC62471:2006		
Protection rating	IP-68	

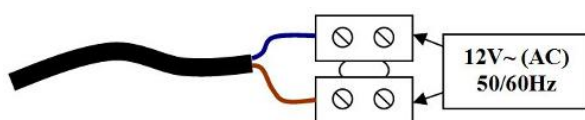
3. Installation

3.1. Electrical connection



Installation of this project involves a hazard of electric shocks. We strongly recommend you contract a professional installer. An installation error can put you in danger and may irreversibly damage the product and the equipment connected to it. In compliance with the NF C 15-100 standard, pool lights installed in Volume 0 must always be powered by VLSV (Very low safety voltage). Always cut off the power upstream before handling the electrical installation.

Risk of electric shock. Only connect to a circuit which is protected by a ground fault circuit breaker . If you are not sure if these types of device are fitted, contact a qualified electrician.



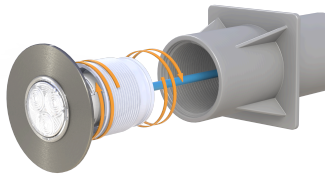
The electrical connection must be performed dry, in a sealed connection box whose cable glands must be tightened in order to avoid any water infiltration.

3.2. Installation into 1.5" standard wall conduit / nozzle

In case of installation into 1.5" other brand nozzle, you can screw your light into the nozzle. For customization, you can use the supplied cover with nozzle or install a Mini-BRiO 2 specific bezel (see catalog).

WARNING : in case of installation with Mini-BRiO 2 bezel, it is necessary to pass the wall through the bezel before screwing. Reverse is impossible.

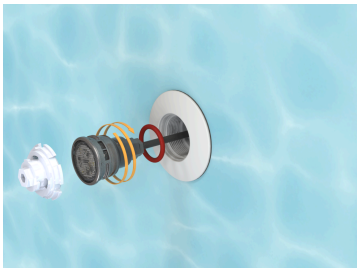
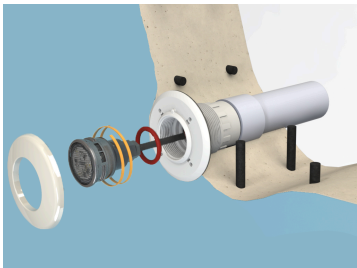
3.3. Installation into a threaded 2" wall conduit (with PF10R294 only for concrete pool)

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Screw the light in the 1,5" adapter then pass the cable through the wall conduit 2. Push and screw it thoroughly
---	--

3.4. Installation into a CCEI wall inlet

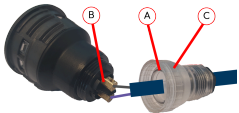

If you prefer to install a Mini Brio + & Switch into a CCEI wall inlet (see next images), you have to place the O-ring inside the wall inlet (use some grease during the installation). Once compressed during tightening, the O-ring allows a dry sheath between the back of the light and the connection box above the water level.

This allows to increase the watertightness of the connection box and limit frost risk in sheath. This O-ring will not guarantee the watertightness of the installation. It will improve the protection of the connection box. If the light is not well screwed and under the water level, the sheath will be filled directly with water.

<p>One-piece or concrete pool (PF10R291)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> A. Set the O-ring in the wall inlet and pass the cable B. Push and screw the light C. Use the supplied tool to screw the light thoroughly
<p>Liner pool (PF10R292)</p> 	<ol style="list-style-type: none"> A. Set the O-ring in the wall inlet and pass the cable B. Push and screw the light C. Use the supplied tool to screw the light thoroughly D. Clip the supplied flange on the wall inlet

3.4.1. Disconnectable version - Mini-BRiO Switch

Use the **Mini-BRiO Switch** light by reusing the existing cable. Do do that, proceed as follows:

	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cut the cable behind the existing light 2. Strip the wires (be careful not to strip them too much) 3. Pass the cable through the cable gland behind the light. Check the watertight seal is in position (A) 4. Grease the seal before assembly 5. Connect the two wires to the lugs at the back of the light (B) 6. Close the back cap using nut (C) and screw in the assembly 7. Screw the light back into the 1.5" backflow <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;">  <p>If you use a trim. Remember to pass the light through the trim before connecting the light to the power supply wire</p> </div>
---	--

4. RGB & RGBW lights: Use - Autonomous mode

In the absence of a control unit, the bulbs operate autonomously and the user can choose between 18 modes: 11 colour sets and 7 programs (with shorts cutting power supply).

Change of mode and reset

- A small cut of power supply (less than 1s) switches to the next colour / sequence. Once all the colours are displayed, the light goes back to the first colour (pure white).
- A cut of supply (2s) resets the light synchronization and switches them to the second colours (blue)
- After a long stop (more than 4s) the light show the last displayed colour.

Fixed colours and available sequences

The colours and sequences are displayed in a preassigned order:

- **1 to 11 : fixed colours.** 1.Pure white | 2.Blue | 3.Blue Lagoon |4.Cyan | 5.Violet | 6.Magenta | 7.Pink | 8.Red | 9.Orange | 10.Green | 11.Warm white
- **12 to 18 : sequences.** 12.Fast gradient | 13.Slow rainbow | 14.Colours parade | 15.Techno rhythm | 16.Blue variations | 17.Random parade | 18. Ramdom colours



5. Cable Cross-Section

The voltage drop in the supply cable of the Mini Brio + & Switch M7 & X8 cable should be limited in order to comply with the applicable standards and ensure optimal illumination. Follow the table opposite (one projector per cable)	Max. length (m)	CROSS-SECTION (mm ²)			
		2,5 mm ²	4 mm ²	6 mm ²	
	15		25	40	60

For references PK10R324 / 325 / 326 with 10 meters cable, decrease 10 meters on length given in the chart.

6. Projector Protection

Independent protection is necessary for each Mini Brio + & Switch M7 & X8 (even if several projectors are connected to the same transformer). Protection must be ensured in the secondary of the transformer using fuses or breakers at 2A. The cable cross-section must be adapted accordingly.

A. Declaration of conformity

declares that the Mini Brio + & Switch M7 & X8 product meets the safety and electromagnetic compatibility requirements of European directives 2014/35/EU and 2014/30/EU.		
		Emmanuel Baret Marseille, on 27/01/2021
Distributor's stamp		
Date of sale: Batch N°:		