



Un éclairage à la mesure des grandes piscines !
Lighting adapted to large pools and wet facilities !



BRiO PWM

Système d'éclairage pour piscines de prestiges

Light system for prestige pools



UN SYSTEME ROBUSTE ET ILLIMITE

Le **contrôle des couleurs par PWM** (Pulse Width Modulation) est un procédé très largement utilisé par les éclairagistes.

La gamme BRIO PWM est utilisée pour des **grandes installations** (plus de 8 projecteurs couleurs) et permet de **synchroniser les projecteurs** couleurs mais aussi monochromes.

A ROBUST AND UNLIMITED SYSTEM

PWM system control (Pulse Width Modulation) is a process widely used by lighting designers.

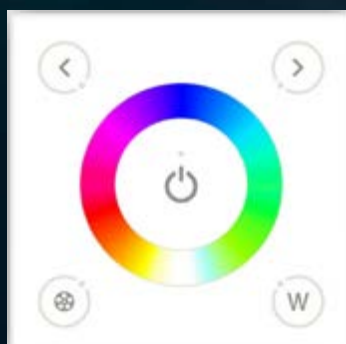
The BRIO PWM range is designed for **big installations** (with more than 8 multicolour lights) and allows to **synchronize** multicolour and monochromatic lights.

UN ÉQUIPEMENT SUR-MESURE CUSTOMIZED DEVICES

Le **PWM** est composé de projecteurs spécifiques pilotés par des contrôleurs intuitifs. Pour **étendre le système** au jardin ou à plusieurs bassins, nous proposons des répéteurs de signal et des passerelles vers d'autres systèmes de contrôles des couleurs.

PWM is composed by specific lights driven by intuitive controllers.

To **extend the control** to the garden or further pools, we offer repeaters and gateways compatible with other colour control systems.



PWM : UN SYSTÈME AVEC DU MATÉRIEL SPÉCIFIQUE.

PWM : A SYSTEM WITH SPECIFIC EQUIPMENT.

Contrairement aux projecteurs traditionnels, les projecteurs PWM **sont alimentés en courant continu 24V** (24V DC). Cela modifie l'installation puisqu'il faut équiper le local technique de **coffrets d'alimentations spécifiques**.

Les projecteurs sont équipés de câbles d'alimentations résinés avec 6 fils à l'intérieur : 4 sont reliés au contrôleur (1 par couleur) et 2 à l'alimentation 24V DC.

Unlike standard lights, PWM lights are **supplied with 24V direct current** (24V DC). This involves a different installation with **specific power supply panels** in the technical room.

Lights are manufactured with molded cables. In any cable there are 6 wires : 4 linked to the controller (1 by colour) and 2 to the 24V DC power supply.



Contrôleur PWM
PWM controller

Projecteurs multicolores et matériel PWM

Multicolour lights and PWM equipment



Type	PZX 60	PEX 60	PMX 15
Référence - Reference	PK11R001	PF11R001	PK11R300
Prix unitaire - Unit price	499.00 €	459.00 €	279.00 €
Couleur - Colour			
Puissance max - max power	60W	60W	12W
Flux lumineux - Luminous flux	2500 lm	2500 lm	411 lm
Alimentation - Power supply			
Dimensions de l'optique Lighting unit diameter	120 x Ø175 mm	110 x Ø175 mm	85 x Ø40 mm
Angle de diffusion Diffusion angle	120°		
Longueur de câble Cable length	10 mètres - 10 meters		
Enjoliveurs disponibles Available bezels	9	1	11

Personnalisez votre projecteur PZX ou PMX avec un enjoliveur. Sélectionnez la couleur, la matière, etc.

Les enjoliveurs sont disponibles dans notre catalogue éclairage standard ou le tarif.

Customize your PZX or PMX light with a bezel. You can select the material, colour, etc.

Bezels are available in the standard lights catalog or on the public price list.



Alimentation 24V DC

6 départs projecteurs
Coffret ventilé
Boîte industrielle robuste

24V DC power supply

6 outputs for lights
Ventilated panel
Industrial and robust box



Contrôleur PWM

Boîtier encastré compact
Gestion du RGBW
Contrôle sensible

PWM Controller

In-wall compact panel
RGBW compatible
Sensitive control



Répéteur PWM

Signal étendu à plusieurs zones d'éclairage
Courant max. 20A

PWM repeater

Extended signal to many lighting zones
Max current 20A

ETENDEZ VOTRE INSTALLATION À L'INFINI

THE ONLY LIMIT IS YOUR OWN MIND

Avec les équipements tels que les répéteurs de signaux ou les passerelles DMX, vous pouvez **étendre votre installation à l'infini** et la connecter à des protocoles d'éclairage universels : DMX, DALI, KNX, etc.

Ces passerelles vous permettront de **synchroniser vos projecteurs de la piscine avec ceux du jardin**, de la terrasse, etc. et ainsi créer une architecture lumineuse globale pour la maison et les alentours.

With devices like repeaters or DMX gateways, you can **expand the installation** and connect it to universal light protocols : DMX, DALI, KNX, etc.

These gateways allow to **synchronize the pool lights with those of the garden, terrace** and create an harmonious ambient for the house and surrounds.

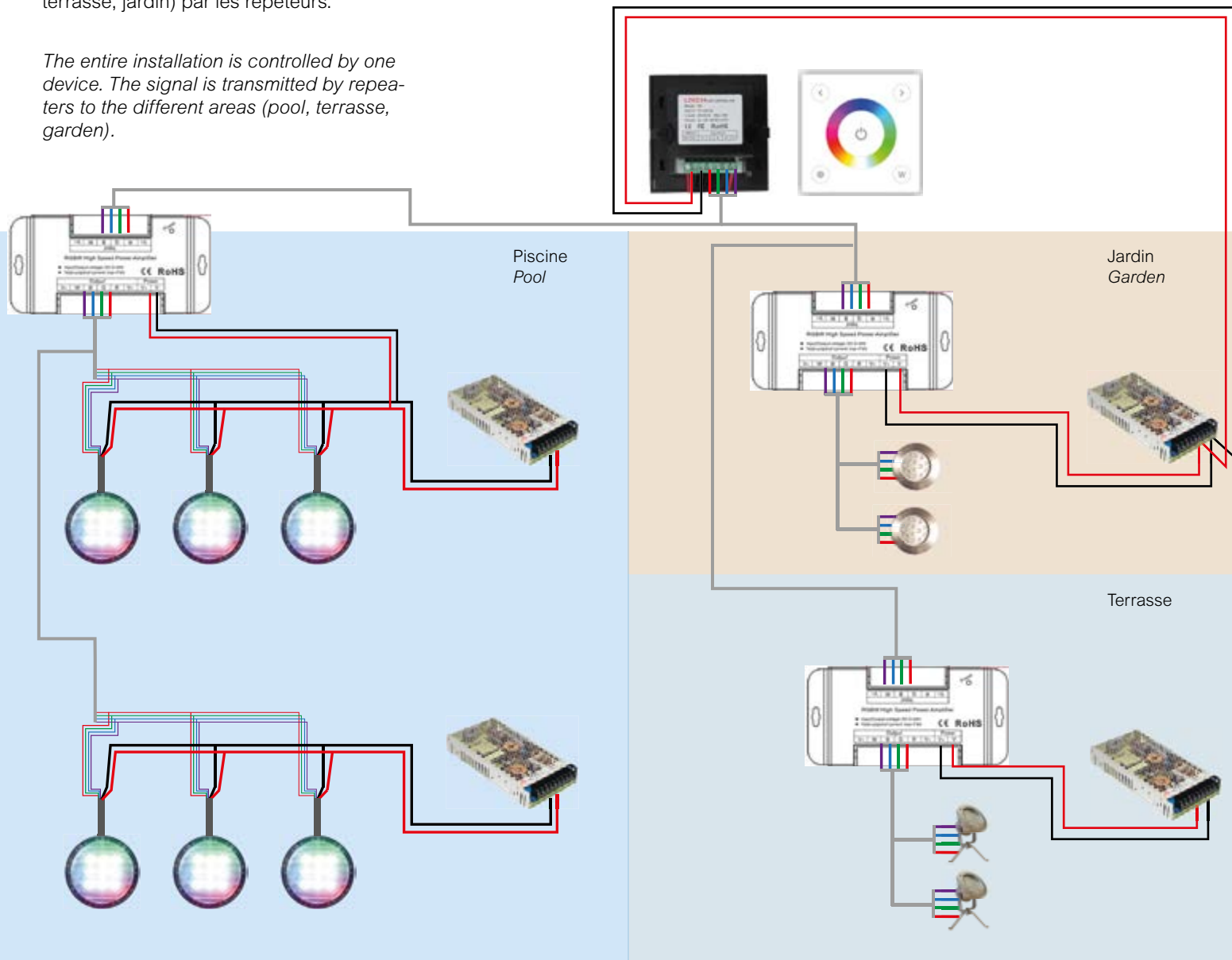


Exemple d'installation avec différentes zones

Installation example with various areas

L'installation est pilotée avec un seul contrôleur mural. Les signaux sont ensuite transmis aux différentes zones (piscine, terrasse, jardin) par les répéteurs.

The entire installation is controlled by one device. The signal is transmitted by repeaters to the different areas (pool, terrace, garden).

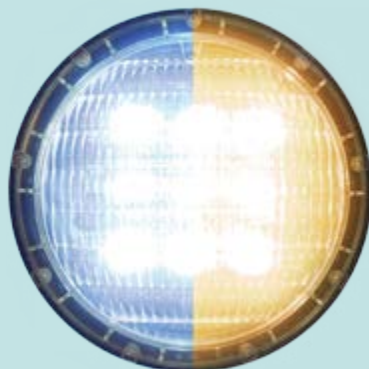


BLANC CHAUD OU FROID ? NE CHOISISSEZ PLUS ! WARM OR COLD WHITE ? NEVER MIND!

Avec les **projecteurs monochromes PWM**, proposez une expérience inédite dans la piscine : avec un même projecteur, passez de l'éclairage **blanc froid à blanc chaud** !

Vous pouvez également **dimmer la puissance lumineuse** et obtenir une ambiance tamisée ou un éclairage très intense !

Le contrôle des projecteurs se fait sur un contrôleur sensitif encastré dans le mur de votre terrasse.



With **monochromatic PWM lights**, you can propose an unique experience in the pool. With the same light, select between **cold and warm white**.

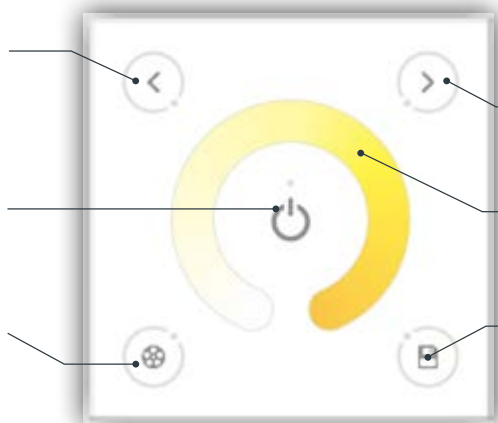
You can **manage the luminous intensity** and choose if you prefer a bright or soft lighting.

You drive the lights with a wall-mounted sensitive controller.

Luminosité -
Brightness -

ON / OFF

Choisir couleur
préférée
Select favorite
colour



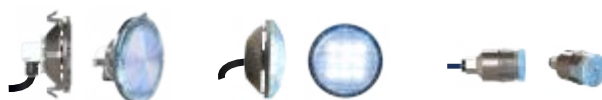
Luminosité +
Brightness +

Sélection couleur
Colour choice

Enregistrer couleur préférée
Save favorite colour



Projecteurs monochromes compatibles Compatible monochromatic lights



Type	PZM 40	PEM 40	PMM 12
Référence - Reference	PK11R000	PF11R000	PK11R301
Prix unitaire - Unit price	499.00 €	459.00 €	279.00 €
Couleur - colour	○ ●	○ ●	○ ●
Puissance max - max power	40W	40W	12W
Flux lumineux - luminous flux	1300 lm	1300 lm	411 lm
Alimentation - power supply			
Dimensions de l'optique Lighting unit diameter	120 x Ø175 mm	110 x Ø175 mm	85 x Ø40 mm
Angle de diffusion Diffusion angle	120°		
Longueur de câble Cable length	10 mètres - 10 meters		
Enjoliveurs disponibles Available bezels	9	/	11

Personnalisez votre projecteur PZM ou PMM avec un enjoliveur. Sélectionnez la couleur, la matière, etc.

Les enjoliveurs sont disponibles dans notre catalogue éclairage standard ou le tarif.

Customize your PZM or PMM light with a bezel. You can select the material, colour, etc.

Bezels are available in the standard lights catalog or on the public price list.



Un bureau d'études à vos côtés

Pour vous accompagner dans la réalisation de vos projets d'exception, notre bureau d'études vous aide à sélectionner les projecteurs, et les contrôleurs les plus adaptés à l'environnement de votre piscine.

Notre équipe vous suit également lors de l'installation de vos projecteurs et contrôleurs PWM.

An engineering team at your side

To support you during your challenging projects, our engineering team guides you in the selection of the best adapted lights and controllers to your pool layout.

Our team may also assist you on site during the light and controllers installation.



ZAC Saumaty-Séon - 21, Rue Henri et Antoine Maurras - 13016 Marseille - FRANCE
Tél : +33 4 95 06 11 44 - **Fax :** +33 4 95 06 13 56 - **Courriel :** contact@ccei.fr - export@ccei.fr