

PicoBrio

Projecteur LED de très petite taille

Réf : PF10K500/ PF10K501/ PF10K502/ PF10K503



Table des matières

1. Contenu de l'emballage	2
2. Caractéristiques techniques	2
3. Description	3
4. Installation Électrique	4
4.1. Raccordement électrique	4
4.2. Section de câbles	4
5. Raccordement électrique PicoBrio X3	4
5.1. Connectique et raccordement	5
6. Installation Hydraulique	7
6.1. Mise en place dans une traversée / refoulement 1.5 standard	7
6.2. Mise en place dans les traversée spécial PicoBrio	8
7. Projecteurs monochrome : dimming / variation de l'intensité lumineuse (PK10R502-503 seulement)	9
8. Projecteurs RGBW : Utilisation - Mode Autonome (PK10R501)	10
9. Sécurité	10
A. Déclaration de conformité	11



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

Utilisation immergée et extérieur

Utiliser un transformateur de sécurité seulement.

1. Contenu de l'emballage

1 PicoBrio (blanc ou multicolore) + notice technique

- avec câble (3m pré-cablé)
- clé de vissage

2. Caractéristiques techniques

Dimensions	Projecteur : Ø 720mm / profondeur 280 mm Diamètre Traversée : Ø 85mm Hauteur 280mm / profondeur 44mm	
Installation pour piscine	Traversée spécial PicoBrio Béton: PF10R570 Traversée spécial PicoBrio coque: PF10R550 Adaptateur spécial PicoBrio à visser dans une traversée de paroi en 1.5": PF10R590 Traversée spécial PicoBrio liner: PF10R560	
Installation pour jardin	Kit Garden + Mur PF10R580	
Alimentation	Tension : 12 V ~ (AC) / Fréquence : 50Hz/60Hz	
Puissance consommée	PK10R502	PicoBrio Blanc Froid : 160 lm (1,5W)
	PK10R503	PicoBrio Blanc Chaud : 160 lm (1,5W)
	PK10R501	PicoBrio RGBW : 150 lm (1,5W)
	PK10R501	PicoBrio X3 : 150 lm (1,5W)
Type de LED	PK10R502	PicoBrio Blanc Froid (~6000°K)
	PK10R503	PicoBrio Blanc Chaud (~3000°K)
	PK10R501	PicoBrio RGBW
	PK10R501	PicoBrio X3
	Groupe de risque 1 (risque faible) selon IEC62471:2006	
Indice de protection	IP-68 (après installation)	

3. Description

Le PicoBrio est la dernière innovation de la gamme d'éclairage Brio de CCEI, rejoignant les modèles Mid Brio et Mini Brio. Grâce au PicoBrio, apportez une touche de lumière sophistiquée et personnalisée au bassin tout en maintenant une faible consommation énergétique. Idéal pour être installé dans les marches des escaliers ou pour créer des lignes d'eau lumineuses, le PicoBrio se fond discrètement dans l'environnement de votre piscine. Grâce à sa petite taille, il est possible d'en installer un grand nombre sans perturber l'esthétique de votre espace aquatique. Sa capacité à être placé dans des endroits exigus en fait un choix privilégié pour une illumination précise et ciblée.

Éclairage de piscine : Créez une atmosphère magique dans votre bassin en multipliant les points lumineux.

Escaliers et margelles : Illuminez vos marches pour une sécurité accrue et un effet visuel saisissant.

Flexibilité d'installation : Son format réduit permet une installation facile et variée, selon vos besoins et vos envies.

Le PicoBrio n'est pas seulement réservé à une utilisation sous l'eau. Il est également parfaitement adapté pour un usage extérieur. Les supports Kit Garden permettent de placer ces projecteurs dans le jardin, synchronisant ainsi l'éclairage de la piscine avec celui des espaces verts. Cette polyvalence offre une harmonisation lumineuse de l'ensemble de votre espace extérieur, créant une atmosphère parfaitement harmonisée.

Jardin et espaces extérieurs : Avec les supports Kit Garden, intégrez harmonieusement l'éclairage de votre piscine et de votre jardin.

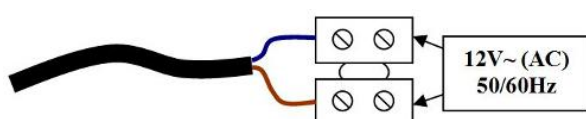
4. Installation Électrique

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 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.

4.1.1. Protection des projecteurs

Il est nécessaire d'avoir une protection indépendante pour chaque PicoBrio (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.

4.2. Section de câbles

La chute de tension dans le câble d'alimentation du PicoBrio doit être limitée afin de se conformer aux normes applicables et garantir un éclairage optimal. Respectez le tableau ci-contre (un projecteur par câble) ;		SECTION (mm²)			
		1,5 mm²	2,5 mm²	4 mm²	6 mm²
	Longueur maxi (m)	15	25	40	60

5. Raccordement électrique PicoBrio X3

Le Vigibrio est un contrôleur indispensable pour alimenter et piloter les projecteurs PicoBrio X3. Il assure non seulement l'alimentation électrique mais également la gestion et le contrôle des projecteurs pour un fonctionnement optimal. Voici comment le Vigibrio et les PicoBrio X3 interagissent

Alimentation : Le Vigibrio fournit l'alimentation électrique nécessaire pour faire fonctionner les projecteurs PicoBrio X3. Sans le Vigibrio, les projecteurs ne peuvent pas être alimentés correctement.

Contrôle : Le Vigibrio permet de piloter les projecteurs PicoBrio X3. Il peut contrôler les différents aspects du fonctionnement des projecteurs, tels que l'intensité lumineuse, la couleur (si applicable), et éventuellement des effets lumineux spécifiques.

Gestion : En plus de l'alimentation et du contrôle, le Vigibrio peut également offrir des fonctionnalités de gestion plus avancées, comme la synchronisation de plusieurs projecteurs, la gestion à distance via une interface utilisateur ou une application, et des diagnostics en temps réel pour assurer un fonctionnement sans faille.

5.1. Connectique et raccordement

Projecteurs Compatible Vigibrio

Les projecteurs X3 sont fabriqués avec un câble contenant 3 fils pour un raccordement simplifié ! En effet, les projecteurs fonctionnant en DMX /PWM / KNX sont généralement fournis avec 6 fils. Nous avons développé une passerelle permettant de rassembler le signal des 3 couleurs primaires et du blanc dans un seul fil. Vous gagnez ainsi du temps au raccordement avec une connexion simplifiée des projecteurs.



Alimentation Vigibrio

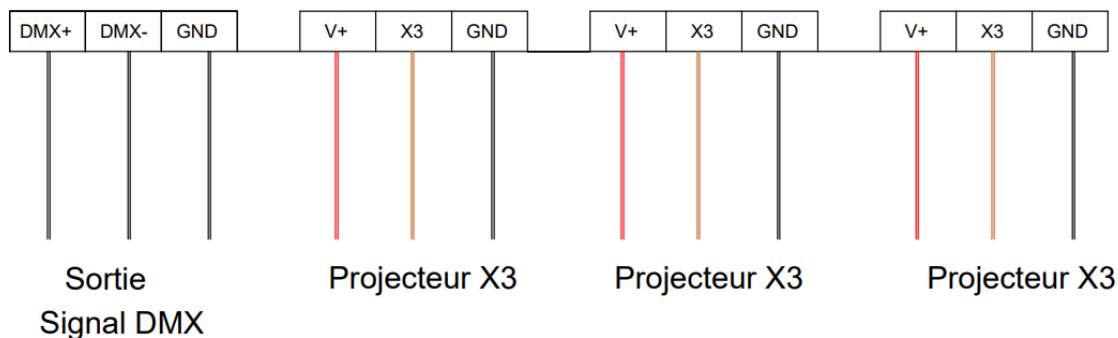
1. - Alimentation du VigiBrio en 12VAC
2. - Câble fourni pré-câblé de 1.5m

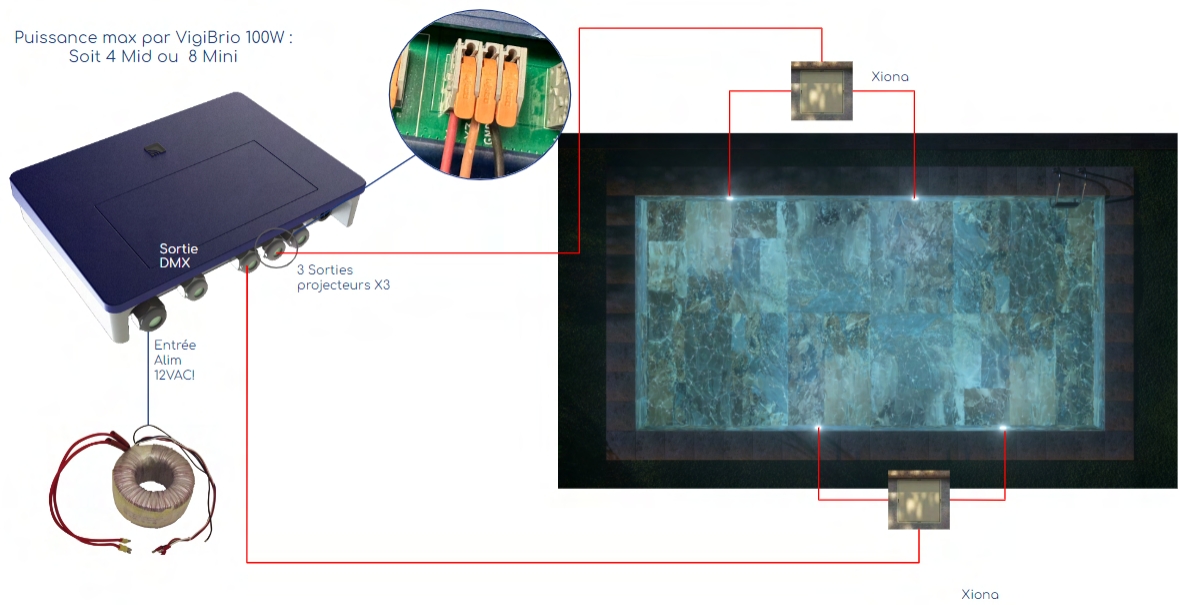


Descriptif de la connectique et du raccordement

La puissance Max pilotable par le VigiBrio est de 100W, si vous avez un projet d'éclairage qui dépasse les 100W en puissance total des projecteurs, veuillez vous rapprocher à votre commercial.

Il est ainsi possible de connecter jusqu'à 15 PicoBrio





6. Installation Hydraulique

Avec un diamètre de seulement 28 mm, ce projecteur ultra- compact est conçu pour offrir une flexibilité maximale dans l'illumination de votre bassin, offrant ainsi la possibilité de multiplier les points lumineux. Le PicoBrio n'est pas seulement réservé à une utilisation sous l'eau. Il est également parfaitement adapté pour un usage extérieur. Les supports Kit Garden permettent de placer ces projecteurs dans le jardin, synchronisant ainsi l'éclairage de la piscine avec celui des espaces verts. Cette polyvalence offre une harmonisation lumineuse de l'ensemble de votre espace extérieur, créant une atmosphère parfaitement harmonisée.

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

Pour une installation avec un refoulement de 1.5 pouces, l'adaptateur spécial 1.5" PicoBrio (Référence CCEI: PF10R590) est nécessaire pour pouvoir visser correctement le projecteur PicoBrio. Voici les détails importants à connaître

Compatibilité avec le Refoulement : Cet adaptateur est conçu spécifiquement pour les installations ayant un refoulement de 1.5 pouces. Il assure une compatibilité parfaite et un raccordement sécurisé entre le système de refoulement et le projecteur PicoBrio.

Référence de l'adaptateur: PF10R590

Facilité d'Installation : L'adaptateur permet une installation rapide et sécurisée du projecteur PicoBrio.



Veillez enlever les deux joints fournis sur le PicoBrio avant de le mettre en place dans l'adaptateur PicoBrio vers une traversée 1.5".

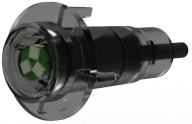
Après installation d'un PicoBrio dans l'adaptateur, il n'est plus possible de retirer le PicoBrio de l'adaptateur sans casser l'adaptateur.



6.2. Mise en place dans les traversées spécial PicoBrio

Lorsque vous installez un PicoBrio avec une traversée CCEI (images ci-dessous), vous pouvez monter le joint torique entre le PicoBrio 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 se remplira d'eau instantanément.

Traversée coque (PF10R550) 	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 Couleur disponible : Blanc, Gris, Sable et Anthracite
Traversée liner (PF10R560) 	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 Couleur disponible : Blanc, Gris, Sable et Anthracite
Traversée Beton (PF10R570) 	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
Kit Garden + Mur (PF10R580) 	A. Visser le piquet avec l'embase du projecteur B. Enfoncez et vissez le projecteur à fond C. Utilisez l'outil de serrage fourni pour visser jusqu'au blocage

7. Projecteurs monochrome : dimming / variation de l'intensité lumineuse (PK10R502-503 seulement)

Vous avez la possibilité de faire varier l'intensité lumineuse de vos s à l'aide de micro-coupures (<1s). 3 niveaux sont disponibles :

- 1 micro-coupure = 100% de la puissance
- 2 micro-coupures = 75% de la puissance
- 3 micro-coupures = 50% de la puissance
- 1 micro-coupure = Retour à 100%

Lorsque le projecteur est ré-alimenté après une coupure supérieure à 5 secondes, il se rallume au dernier niveau de puissance sélectionné.

8. Projecteurs RGBW : Utilisation - Mode Autonome (PK10R501)

En l'absence de boîtier de commande, les s fonctionnent de façon autonome et l'utilisateur peut choisir entre 18 modes : 11 couleurs fixes et 7 programmes en faisant des micro-coupures de courants.

- Une coupure de courant de <1s permet de passer à la couleur / séquence suivante. Une fois toutes les couleurs visualisées, les éclairages reviennent à la première couleur (blanc pur).
- Une coupure de 2s réinitialise la synchronisation des éclairages et permet de revenir au mode 2 (bleu)
- La remise en route après une longue coupure (>4s) rallume les éclairages sur la dernière couleur sélectionnée.

Couleurs fixes et séquences disponibles

Les couleurs et séquences défilent selon un ordre défini :

- **1 à 11 : couleurs fixes.** 1.Blanc pur | 2.Bleu | 3.Bleu Lagon | 4.Cyan | 5.Violet | 6.Magenta | 7.Rose | 8.Rouge | 9.Orange | 10.Vert | 11.Blanc chaud
- **12 à 18 : séquences.** 12.Fast gradient | 13.Slow raimbow | 14.Colours parade | 15.Techno rhythm | 16.Blue variations | 17.Random parade | 18. Ramdom colours



9. Sécurité

En cas d'augmentation anormale de la température à l'intérieur du PicoBrio, un dispositif de sécurité diminue automatiquement l'intensité d'éclairage. Si la chaleur est trop élevée, même après diminution de l'intensité, le projecteur stoppe l'éclairage et émet des flashes rouges (modèles couleurs uniquement). Pour retrouver un fonctionnement normal il est nécessaire de couper l'alimentation.

A. Déclaration de conformité

La société CCEI FR47 403 521 693 déclare que le produit PicoBrio satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2014/35/UE et 2014/30/UE.		
		Emmanuel Baret Marseille, le 01/07/2024
Cachet Distributeur		
Date de la vente : N° de lot :		