



## ZX30

Éclairage à LED subaquatique

Réf : PK10R007



## Table des matières

1. Caractéristiques techniques .....	2
2. Contenu de l'emballage .....	2
3. Description .....	3
3.1. Enjoliveurs .....	4
4. Compatibilité - Commande .....	6
5. Utilisation - Mode Autonome .....	7
6. Sécurité .....	7
7. Raccordement électrique .....	8
8. Installation .....	9
8.1. Collage des patchs dans la niche .....	9
8.2. Mise en place des clips sur le projecteur .....	10
8.3. Mise en place de l'enjoliveur .....	10
8.4. Mise en place dans la niche .....	11
9. Puissance du transformateur .....	11
10. Protection des projecteurs .....	11
11. Section des câbles .....	11
<b>A. Schéma de raccordement .....</b>	<b>12</b>
<b>B. Déclaration de conformité .....</b>	<b>12</b>



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

## 1. Caractéristiques techniques

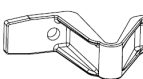

Dimensions	Ø 176mm / profondeur 108mm (sans enjoliveur)
Installation	Dans niche standard PAR-56
Alimentation	12 V ~ (AC) 50Hz/60Hz
Puissance consommée	40W maximum (selon couleur)
Poids	1,25kg (projecteur avec câble et accessoires) / 1,75kg (emballé)
Type de LED	9 LED de puissance monochrome (3R/3G/3B) + 6 LED MidPower blanc froid 6000°K Groupe de risque 1 (risque faible) selon IEC62471:2006
Indice de protection	IP-68
Flux lumineux max	Selon couleur / 1150 lm maxi (en blanc)
Contrôle des couleurs	Par Brio-RC, Brio-RC+ ou par coupures d'alimentation



**Le projecteur ne doit jamais être alimenté hors d'eau.**

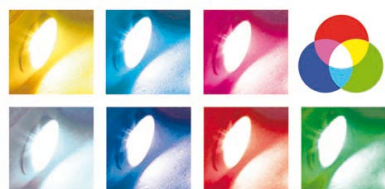
## 2. Contenu de l'emballage

1 projecteur BRIO ZX30 avec

- Kit d'accessoires de montage (SF150100/V03) ;
  - Culot + joint Ø int. 55mm / Ø tore 3mm (réf MPPL0275 + MPCS0127)
  - Presse étoupe IP68 M25x1,5 + joint Ø22x1,78mm (réf MPPE0292 + MPCS01KE)
  - 2 vis inox M4x8mm + rondelles (connexion électrique) (réf MPVS0235 + MPVS0233)
  - 8 vis inox A4 3X8mm (fermeture culot) (réf MPVS022G)
  - 3 clips de fixation plastique (POM)  (réf MPBT0740)
  - 3 patchs (ABS) à coller dans la niche  (réf MPBT0741)
  - 3 vis inox M4x30mm (MPVS0245) + 3 écrous-frein inox M4 (MPVS0253) pour la fixation des clips
- Câble 2x4mm<sup>2</sup> prééquipé de cosses pour la connexion électrique (réf SF160009)
- Notice technique (ce document)

### 3. Description

Les projecteurs à LED BRIO ZX30 sont conçus pour remplacer les projecteurs de piscine, traditionnellement équipés d'ampoules PAR56 de 300W à incandescence. Ils s'installent dans la plupart des niches de piscine (au format PAR56).



Ils sont équipés de LED de puissance afin d'améliorer la qualité et la fiabilité de l'éclairage de votre piscine tout en réduisant votre consommation d'énergie.








Les couleurs sont obtenues par le mélange de 3 couleurs primaires Rouge (R), Vert (G pour "Green") et Bleu (B) et ajustées par l'allumage de LED blanches (W pour "White").









En ajustant l'intensité de ces quatre sources il est possible d'obtenir plus de 4 milliards de nuances ! L'ajout de sources blanches va conserver les points forts du RGB, et rajoute les avantages des LEDs blanches. Outre le fait de rajouter un nombre invraisemblable de couleurs, la force du blanc est d'apporter des teintes supplémentaires par « pastellisation » des couleurs.

Le RGBW n'offre bien sûr pas simplement la possibilité de jouer avec une infinité de couleurs, elle possède de nouvelles caractéristiques qui en font un nouveau système d'éclairage pertinent et intéressant. On obtient un blanc plus « pur », car il se rapproche plus de celui du soleil. Et de manière générale on aura des couleurs plus pures ! De plus, la puissance lumineuse totale s'en trouve fortement augmentée grâce à la puissance de ces LED blanches.

### 3.1. Enjoliveurs

Les ZX30 sont fournis sans enjoliveur, permettant la mise en place de l'enjoliveur de votre choix ;

	<b>Chroma : Compatible liner, Ø extérieur 316mm. Matière = ABS.</b>		
PF10R149/W		Blanc	RAL9003
PF10R149/G		Gris	RAL7040
PF10R149/S		Sable	RAL1015
PF10R149/A		Anthracite	RAL7016
PF10R149/B		Bleu mer	RAL5002
PF10R149/O		Orange	RAL2005

	<b>Nova : Compatible liner, Ø extérieur 292mm. Matière = Inox 316L.</b>		
PF10R14N		Cache l'épaisseur de la bride dans le bassin (jusque 17mm) et est fourni avec joint "bord de tôle" pour ne pas blesser le liner	Inox 316L
	<b>Bahia (réservé aux bassins en béton, enjoliveur ultra plat), Ø extérieur 260mm. Matière = Inox 316L (épaisseur 3mm).</b>		
PF10R14H		Ultra plat, incompatible liner (ne cache pas l'épaisseur de la bride)	Inox 316L
	<b>Bahia-XI (réservé aux bassins en béton, enjoliveur ultra plat), Ø extérieur 260mm. Matière = PMMA coloré (épaisseur 3mm).</b>		
PF10R14D/N		Noir	RAL9005
PF10R14D/D		Diffusant	RAL9010
PF10R14D/A		Argent	RAL9006

## 4. Compatibilité - Commande

Les projecteurs à LED BRIO ZX30 peuvent fonctionner de façon autonome avec de simples micro-coupures réalisées au niveau de l'interrupteur marche/arrêt, ou être contrôlés à distance au moyen d'un système RC (Brio RC, MOD Brio RC ou MeteoR avec OPT Brio RC), ou d'un système RC+ (Brio RC+, MeteoR2).

**Attention**, afin que votre installation soit pilotable et synchronisée avec les autres projecteurs de la gamme Brio, veuillez respecter les consignes suivantes. En cas d'utilisation :

- En mode RC, n'installer les projecteurs qu'avec les produits compatibles RC.
- En mode RC+, n'installer les projecteurs qu'avec les produits compatibles RC+.

Compatibilité avec les autres produits de la gamme		
Mode RC (Brio RC, MOD Brio RC, MeteoR + OPT Brio RC)	Mode RC+ (Brio RC+, MeteoR2)	
EOLIA WEX30	EOLIA WEX30 <b>V05</b>	
EOLIA WEX60 <b>V04</b>	EOLIA WEX60 <b>V05</b>	
EOLIA WEX100 <b>V04</b>	EOLIA WEX100 <b>V06</b>	
GAÏA GAX30	GAÏA GAX30 <b>V03</b>	
STELLA WPX30	STELLA WPX30 <b>V04</b>	
ALICIA WJX15 <b>V04</b>	ALICIA WJX15 <b>V04</b>	
BRIO ZX30/60/100	BRIO ZX30 <b>V03</b>	
MINI BRIO X15	BRIO ZX60/ZX100 <b>V02</b>	
	MINI BRIO X15 <b>V02</b>	
<p><i>Pour les modèles dont la version n'est pas précisée toutes les versions sont concernées.</i></p> <p><i>Pour les modèles dont la version est précisée les versions supérieures sont compatibles.</i></p>		



**Consultez votre revendeur en cas de doute sur la compatibilité avant d'installer le matériel !**

## 5. Utilisation - Mode Autonome

En l'absence de boîtier de commande, les projecteurs fonctionnent de façon autonome et l'utilisateur peut choisir entre 18 modes : 11 couleurs fixes et 7 programmes ;

Mode	Type	Description
1	Couleur fixe	Blanc pur
2	Couleur fixe	Bleu
3	Couleur fixe	Bleu lagon
4	Couleur fixe	Cyan
5	Couleur fixe	Violet
6	Couleur fixe	Magenta
7	Couleur fixe	Rose
8	Couleur fixe	Rouge
9	Couleur fixe	Orange
10	Couleur fixe	Vert
11	Couleur fixe	Vert d'eau
12	Séquence	"Arc en ciel" rapide
13	Séquence	"Arc en ciel" lent
14	Séquence	Défilement des 11 couleurs fixes
15	Séquence	Psychédélique flashes colorés
16	Séquence	Bleu / Blanc / Cyan
17	Séquence	Séquence aléatoire 1
18	Séquence	Séquence aléatoire 2

### Changement de mode

Le changement de mode peut être obtenu en coupant l'alimentation des projecteurs pendant un temps très court (<1s).

Par interruptions successives, il est possible de faire défiler les 18 modes de fonctionnements. Après le mode 18, les ZX30 reviennent sur la première couleur (mode 1)

### Réinitialisation

Pour réinitialiser les projecteurs et les ramener simultanément au mode 2, il convient de couper l'alimentation pendant environ 2s.

Lorsque le projecteur est mis en marche après un arrêt de plusieurs secondes (>4s), le ZX30 se rallume dans le mode dans lequel il se trouvait au moment de sa dernière extinction.

## 6. Sécurité

En cas d'augmentation anormale de la température à l'intérieur du ZX30, un dispositif de sécurité stoppe l'éclairage et il émet des flashes rouges. Dès que la température revient à la normale, les projecteurs reprennent leur fonctionnement.

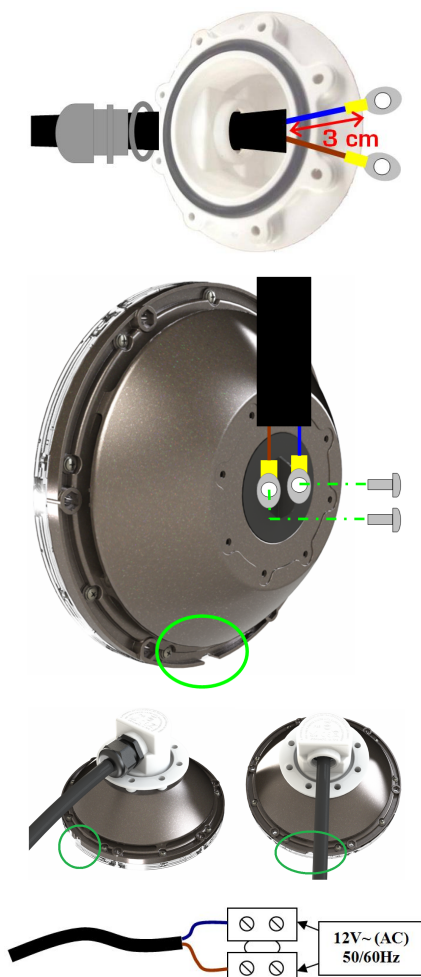
## 7. Raccordement électrique



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.

Le câble doit être équipé, côté projecteur, de cosses "à oeil" ou "à fourche" permettant une connexion adéquate (Ø 4mm). Dans le cas où les cosses disposent de perçages plus gros il est possible d'utiliser les rondelles plates fournies. La longueur du dégainage doit être de **3cm maximum** pour garantir un montage correct (étanchéité).



1. Passer le câble à travers le presse-étoupe, puis enfiler le joint torique Ø22x1,78mm et faire passer l'ensemble à travers le trou taraudé du culot, **ne pas mettre en place le presse-étoupe** pour l'instant.
2. Connecter les cosses aux endroits prévus à cet effet, à l'aide des 2 vis fournies (M4x8mm). Attention au sens d'orientation des cosses, opposé à l'encoche présente en périphérie du projecteur (voir photo). Serrer fortement les connexions pour éviter un échauffement.
3. Mettre en place le culot en faisant attention au joint torique qui doit rester en place. Une fois le culot fixé, la sortie du câble se fait du côté de l'encoche (voir photo). Fixer ensuite le culot à l'aide des 8 vis 3x8mm. Le serrage doit être suffisant pour écraser correctement le joint mais ne doit pas être trop insistant, au risque de détériorer le projecteur. Le couple de serrage conseillé est de 1,2Nm.
4. Pour finir, mettre en place le presse-étoupe en faisant attention au joint torique qui doit rester en place. Le serrage doit être suffisant pour écraser correctement le joint mais ne doit pas être trop insistant, au risque de voir le joint sortir de son emplacement.

La connexion électrique de l'alimentation, de l'autre côté du câble, 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.



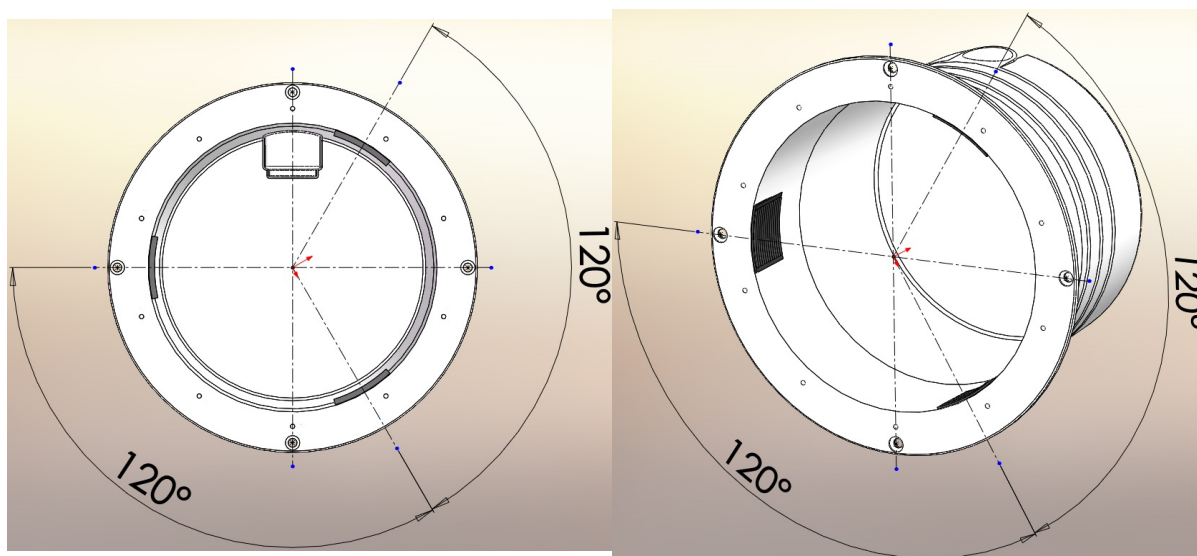


**Il est recommandé, une fois la mise en service réalisée et les tests de fonctionnement effectués, de noyer la connexion avec un gel isolant hydrophobe souple (réutilisable). (réf. CCEI PNSP0002)**

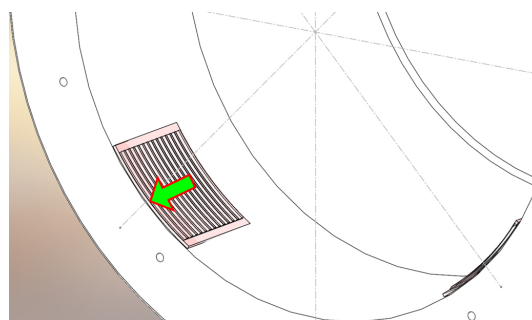
## 8. Installation

Les ZX30 s'installent en lieu et place des ampoules à incandescence 300W 12V dans les niches piscine, après avoir procédé au raccordement électrique côté projecteur, à la fermeture du culot et à l'installation des clips et patches pour la mise en place dans la niche.

### 8.1. Collage des patches dans la niche



**Afin de garantir une bonne accroche du projecteur, la flèche gravée sous le patch doit pointer vers l'intérieur du bassin :**



## 8.2. Mise en place des clips sur le projecteur

Installer les 3 clips de fixation à l'arrière du projecteur à l'aide des vis + écrous fournis (la vis doit passer à travers les perçages en périphérie de la vitre, l'écrou se place à l'intérieur, après avoir mis en place le clip) ;



## 8.3. Mise en place de l'enjoliveur

Selon l'enjoliveur sélectionné, celui-ci se clipse ou se monte à l'aide des vis fournies :

Chroma	Nova*, Bahia, Bahia XI
	<p>Une des deux vis de l'enjoliveur sert également à la fixation de l'un des clips.</p>



**\*Dans le cas du NOVA (enjoliveur inox pour piscine avec liner), collez le joint de bord de tôle fourni sur la périphérie de l'enjoliveur inox pour éviter de blesser le revêtement.**

### 8.4. Mise en place dans la niche

Passer le câble dans le presse-étoupe de la niche, et tirer le câble à travers la gaine en prenant soin de laisser assez de câble côté niche pour pouvoir sortir le projecteur de l'eau et procéder à son éventuel remplacement au sec.

Clipser le projecteur dans la niche (en présentant les clips en face des patches et en le poussant à fond) après avoir enroulé le câble de sorte à ce qu'il rentre à l'intérieur de la niche.



**Pour retirer le projecteur il est nécessaire de le tourner afin de libérer les clips de fixation.**

## 9. Puissance du transformateur

Le transformateur à utiliser doit avoir une tension au secondaire de 12V (12,5V selon modèle). La puissance de celui-ci doit être en adéquation avec la puissance des projecteurs à raccorder.  En tout état de cause, la somme des puissances des projecteurs doit rester inférieure ou égale à la puissance du transformateur	Puissance du transformateur	Nbre maxi de ZX30
	50VA	1
	100VA	2
	300VA	6



**Utiliser de préférence les transformateurs vendus dans les coffrets d'alimentation du même fabricant.**

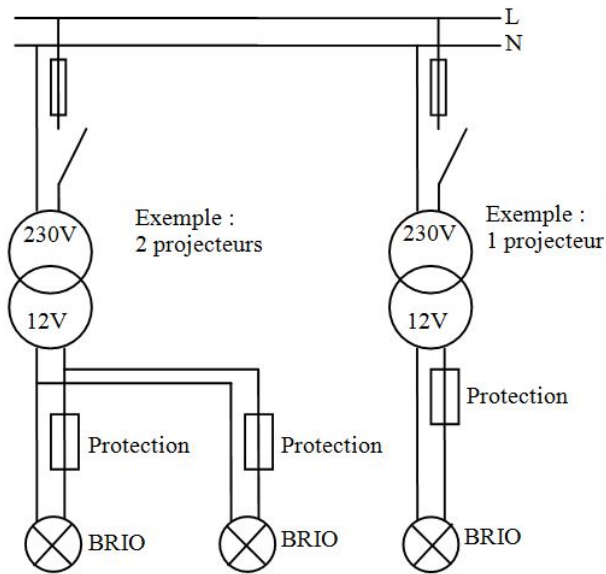
## 10. Protection des projecteurs

Il est nécessaire d'avoir une protection indépendante pour chaque ZX30. La protection doit être assurée au secondaire du transformateur par l'utilisation de fusibles ou disjoncteurs de 4A.

## 11. Section des câbles

La chute de tension dans le câble d'alimentation du ZX30 doit être limitée afin de ne pas altérer les couleurs.  Respectez le tableau ci-contre (un projecteur par câble)		SECTION (mm <sup>2</sup> )			
		2,5	4	6	10
	Longueur maxi (m)	10,0	17,0	25,6	42,6

## A. Schéma de raccordement



## B. Déclaration de conformité

La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit ZX30 satisfait aux exigences de sécurité et de compatibilité électromagnétique des directives européennes 2006/95/CE et 2004/108/CE.



Emmanuel Baret  
Marseille, le 04/02/2016

**Cachet Distributeur**

Date de la vente : ..... N° de lot : .....