



ZM20-40-100 (& 20K & 40K)

Éclairage à LED subaquatique

Réf : PK10R001 / PK10R002 / PK10R003 /
PK10R005

Table des matières

1. Caractéristiques techniques	2
2. Contenu de l'emballage	3
3. Raccordement électrique	3
4. Installation	4
4.1. Mise en place dans la niche	4
4.2. Utilisation des clips en plastique	4
5. Section des câbles	5
6. Protection des projecteurs	5
A. Schéma de raccordement	6
B. Déclaration de conformité	6



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. Caractéristiques techniques

Dimensions	Ø 176mm / profondeur 108mm (sans enjoliveur)
Installation	Niche PAR-56 - avec pattes de fixation
Alimentation	Tension : 12 V ~ (AC) / Fréquence : 50Hz/60Hz
Puissance consommée	25W (Version M20 et M20K) 44W (versions M40 et M40K) 86W (version M100)
Type de LED	M20 - 27 LED MidPower / Blanc froid (~6000°K) / Blanc chaud (K) (~3000°K) M40 - 96 LED MidPower (Blanc froid (~6000°K) et blanc chaud (~3000°K)) M100 - 255 LED MidPower monochromes / Blanc froid (~6000°K) Groupe de risque 1 (risque faible) selon IEC62471:2006
Indice de protection	IP-68 (après installation)
Flux lumineux max	1400 lm maxi (Versions M20 et M20K) 4400 lm max. (Versions M40 et M40K) 7000 lm max. (Version M100)

2. Contenu de l'emballage

1 BRIO ZM20-40-100 (& 20K & 40K) avec :

- Kit d'accessoires de montage :
 - Culot + joint int. Ø 55mm / Ø tore 3mm + 8 vis inox A4 3x8mm
 - Presse-étoupe IP68 M25x1.5 + joint Ø22x1.78mm (Réf MPPE0292 + MPCS01KE)
 - 4 clips de fixation plastique (POM)  + patches à coller  + vis de fixation
 - 4 pattes de fixation inox + vis de fixation
- Câble 2x4mm² prééquipé de cosses pour la connexion électrique + 2 vis inox M4x8mm et rondelle
- Notice technique (ce document)

3. 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.



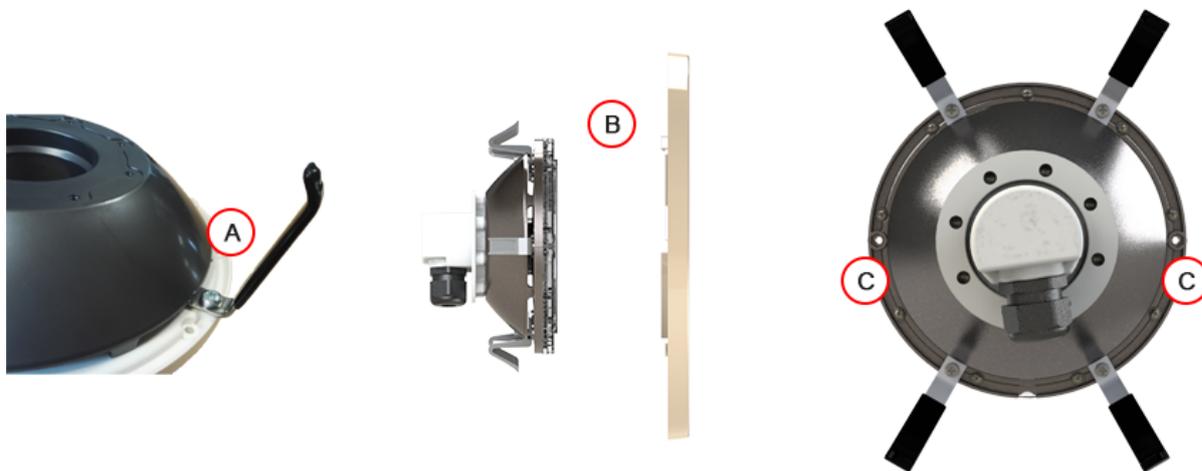
1. Passez le câble à travers le presse-étoupe puis enfiler le joint torique (A). Attendez pour mettre le presse-étoupe.
2. Connecter les cosses avec les 2 vis fournies M4x8mm (D). Positionner les cosses dans le sens opposé à l'encoche présente sur le projecteur (en vert)
3. Mettre en place le culot en faisant attention à ce que le joint torique reste en place (A). La sortie du câble se fait du côté de l'encoche.
4. Fixer le culot (E) avec les 8 vis fournies.
5. Mettre le presse-étoupe (C) en faisant le montage avec un rouleau de téflon (B)



Il est recommandé, une fois les tests de fonctionnement effectués, de noyer la connexion dans le culot avec un gel hydrofuge type Magic Power Gel de Raytech

4. Installation

Les ZM20-40-100 (& 20K & 40K) s'installent en lieu et place des ampoules à incandescence 300W 12V dans les niches de piscine, après avoir procédé au raccordement électrique côté projecteur, à la fermeture du culot et à l'installation des clips et patchs pour la mise en place dans la niche. Bien respecter la disposition des pattes de fixation (voir C)



1. Fixez les 4 pattes en inox ou plastique (A) avec les 4 vis. Celles-ci se positionnent à l'arrière du projecteur et traversent l'écrou présent dans la cuve dissipatrice. **Éviter tout serrage excessif pouvant endommager le projecteur.**
2. Mettre en place l'enjoliveur sur le projecteur. **Eviter tout serrage excessif de l'enjoliveur pouvant endommager le projecteur.**

Chroma : couper les picots à l'intérieur de l'enjoliveur et y clipser la partie optique (B)

Nova / Bahia / Bahia XI : utiliser les vis fournies pour fixer l'enjoliveur. Les vis traversent la partie optique par l'avant du projecteur en passant par les perçages (C)

3. Vous pouvez modifier l'écartement des pattes inox (impossible sur les clips en plastique) à la forme de la niche pour une meilleure accroche

4.1. Mise en place dans la niche

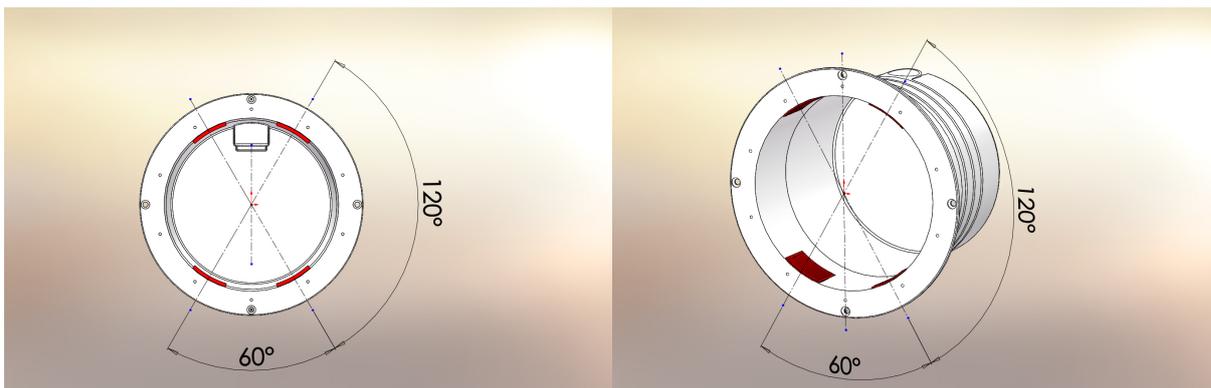
Passer le câble dans le presse-étoupe de la niche, et tirer le câble à travers la gaine en prenant soin de laisser assez de câble côté niche pour pouvoir sortir le projecteur de l'eau et procéder à son éventuel remplacement au sec.

Clipser le projecteur dans la niche en le poussant à fond après avoir enroulé le câble de sorte à ce qu'il rentre à l'intérieur de la niche.

4.2. Utilisation des clips en plastique

Si vous utilisez les clips en plastique fournis pour fixer le projecteur, il faut au préalable coller les patchs fournis dans la niche.

4.2.1. 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 :

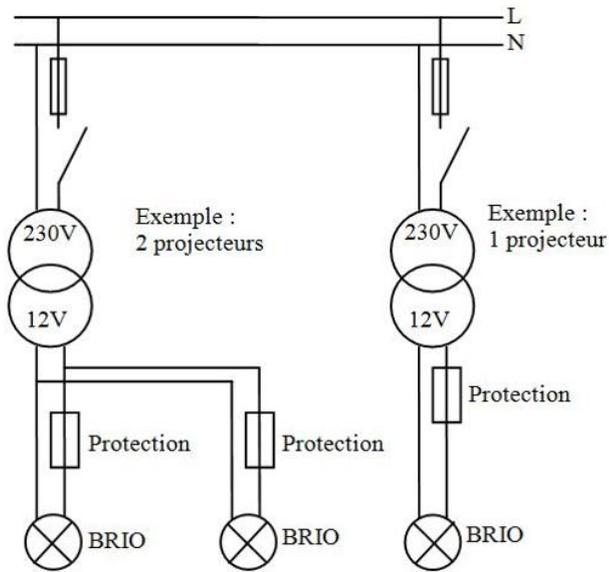
5. Section des câbles

		SECTION (mm ²)				
		1,5	2,5	4	6	10
La chute de tension dans le câble d'alimentation du ZM20-40-100 (& 20K & 40K) doit être limitée afin de se conformer aux normes applicables et garantir un éclairage optimal. Respectez le tableau ci-contre (un projecteur par câble) ;	Longueur max. (m)			29,1 (M20)	43,6 (M20)	42,6 (M40)
		10,9 (M20)	18,2 (M20) 10,0 (M40)	17,0 (M40) 6,4 (M100)	25,6 (M40) 9,6 (M100)	16 (M100)

6. Protection des projecteurs

Il est nécessaire d'avoir une protection indépendante pour chaque ZM20-40-100 (& 20K & 40K) (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 3A (M20 ou M20K), 5A (M40 ou M40K), 10A ou supérieur (M100). La section du câble doit être adaptée en conséquence.

A. Schéma de raccordement



B. Déclaration de conformité

<p>La société Bleu Electrique SAS (FR47403521693) déclare que le produit ZM20-40-100 (& 20K & 40K) 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 15/03/2019</p>
<p>Cachet Distributeur</p>		
<p><i>Date de la vente : N° de lot :</i></p>		