



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

Éclairage à LED subaquatique

Réf : PK10R001 / PK10R002 / PK10R003

### 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
5. Section de câbles .....	5
6. Protection des projecteurs .....	5
<b>A. Schéma de raccordement .....</b>	<b>6</b>
<b>B. Déclaration de conformité .....</b>	<b>6</b>



**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 85mm (sans enjoliveur)
Installation	Niche PAR-56 - avec pattes de fixation
Alimentation	Tension : 12 V ~ (AC) / Fréquence : 50Hz/60Hz
Puissance consommée	20W (Version <b>M20</b> et <b>M20K</b> ) 40W (versions <b>M40</b> et <b>M40K</b> )
Type de LED	<b>M20</b> - 27 LED MidPower / Blanc froid (~6000°K) / Blanc chaud (K) (~3000°K) <b>M40</b> - 96 LED MidPower (Blanc froid (~6000°K) et blanc chaud (~3000°K)) Groupe de risque 1 (risque faible) selon IEC62471:2006
Indice de protection	IP-68 (après installation)
Flux lumineux max	1400 lm maxi (Versions <b>M20</b> et <b>M20K</b> ) 4400 lm max. (Versions <b>M40</b> et <b>M40K</b> )

## 2. Contenu de l'emballage

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

- Kit d'accessoires de montage :
  - Culot + joint int.
  - Presse-étoupe + joint
  - 4 pattes de fixation inox + vis de fixation
- Câble 2x4mm<sup>2</sup> pré équipé de cosses pour la connexion électrique
- 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 vous assurer de la présence de ce type de protection, contactez un électricien qualifié.



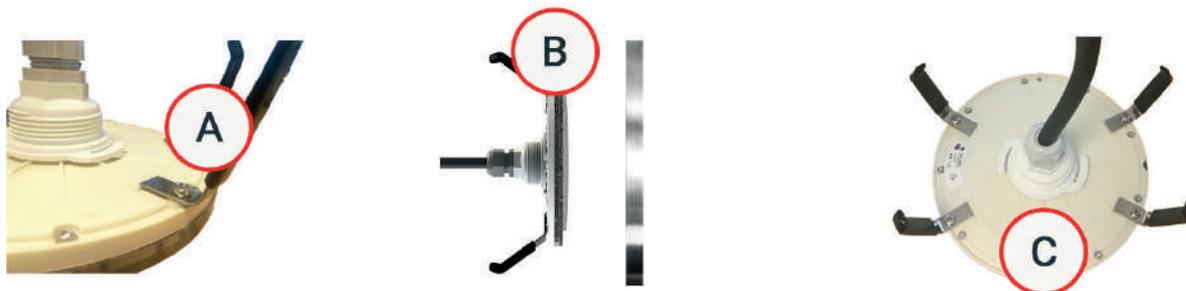
1. Positionner le joint torique dans son logement du bouchon baïonnette. **IL EST INDISPENSABLE DE GRAISSER LE JOINT AVANT MONTAGE POUR PERMETTRE LE SERRAGE FINAL (A)**
2. Passer le câble de raccordement dans le presse étoupe du bouchon baïonnette
3. Connecter le câble sur les deux cosses présentes à l'arrière du projecteur et s'assurer que le serrage est correct (**B**) (NE PAS TOUCHER AU DEGAINAGE DU CÂBLE AFIN D'ASSURER UN BON SERRAGE DANS LE PRESSE ÉTOUPE)
4. Laisser le presse étoupe ouvert et fixer le bouchon baïonnette sur l'arrière du projecteur en vous assurant que le joint torique est bien en place entre le bouchon baïonnette et le projecteur. (**C**). En fonction de la position initiale de serrage, vous entendrez 2 ou 3 CLICS de serrage.
5. Serrer le presse étoupe (**D**) en s'assurant que celui-ci porte bien sur la gaine noire extérieure du câble.



L'extrémité du câble à raccorder sur le projecteur est celle avec la plus courte longueur de dégainage (2.5 cm). L'autre extrémité (dégainage de 6 cm) se raccorde sur le transformateur 12V AC.

## 4. Installation

Les ZM20-40 (& 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. 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 entre la vitre et le corps du projecteur. **Éviter tout serrage excessif pouvant endommager le projecteur.**
2. Mettre en place l'enjoliveur sur le projecteur (B). **Éviter tout serrage excessif de l'enjoliveur pouvant endommager le projecteur.**

**Nova / Bahia** : 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 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.

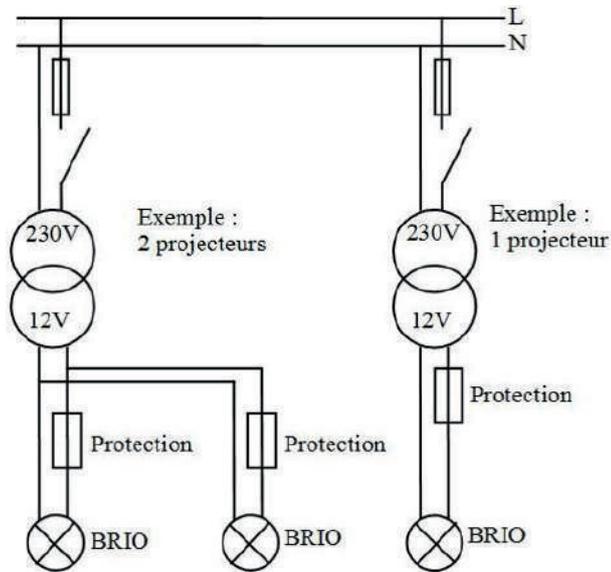
## 5. Section de câbles

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

## 6. Protection des projecteurs

Il est nécessaire d'avoir une protection indépendante pour chaque ZM20-40 (& 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),. La section du câble doit être adaptée en conséquence.

## A. Schéma de raccordement



## B. Déclaration de conformité

<p>La société CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) déclare que le produit ZM20-40 (&amp; 20K &amp; 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><b>Cachet Distributeur</b></p>		
<p><i>Date de la vente : ..... N° de lot : .....</i></p>		