



ZM20 & 40 (& ZM40K)

LED-Unterwasserbeleuchtung

PK10R001 / PK10R002 / PK10R003

Inhaltsverzeichnis

1. Technische Kenndaten	1
2. Inhalt der Verpackung	1
3. Elektroanschluss	2
4. Installation	3
4.1. Installation in der Nische	3
5. Schutz der Scheinwerfer	3
6. Querschnitt der Kabel	3
A. Konformitätserklärung	4



Diese Anweisung vor der Montage, Inbetriebnahme oder Benutzung dieses Produkts aufmerksam lesen.

Nur unter Wasser einsetzen.

Nur einen Sicherheitstransformator verwenden.

1. Technische Kenndaten

Abmessungen	Ø 176mm / Tiefe 85mm (ohne Blende)
Installation	In PAR-56 Standardeinbaunische mit Montagezubehör-Set
Stromversorgung	Spannung: 12 V ~ (AC) / Frequenz: 50 Hz/60 Hz
Leistungsaufnahme	20W (M20 und M20K Modelle) 40W (M40 und M40K Modelle)
LED-Typ	M20 - 27 monochrome MidPower-LED / Kaltweiß (~6000°K)/ Warmweiß (~3000°K) M40 - 96 monochrome MidPower-LED - Kaltweiß (~6000°K)/ Warmweiß (~3000°K) Risikogruppe 1 (geringes Risiko) gemäß IEC62471:2006
Schutzklasse	IP-68 (Nach der Installation)
Lichtleistung max.	1400 lm max. (M20 und M20K Modelle) 4400 lm max. (M40 und M40K Modelle)

2. Inhalt der Verpackung

1 BRIO ZM20 & 40 (& ZM40K) mit

- Montagezubehör-Set (SF150100/V03) :
 - Sockel + Dichtung Innen
 - Stopfbuchse + Dichtung
 - 4 Edelstahlklammern + Fixierungsschrauben

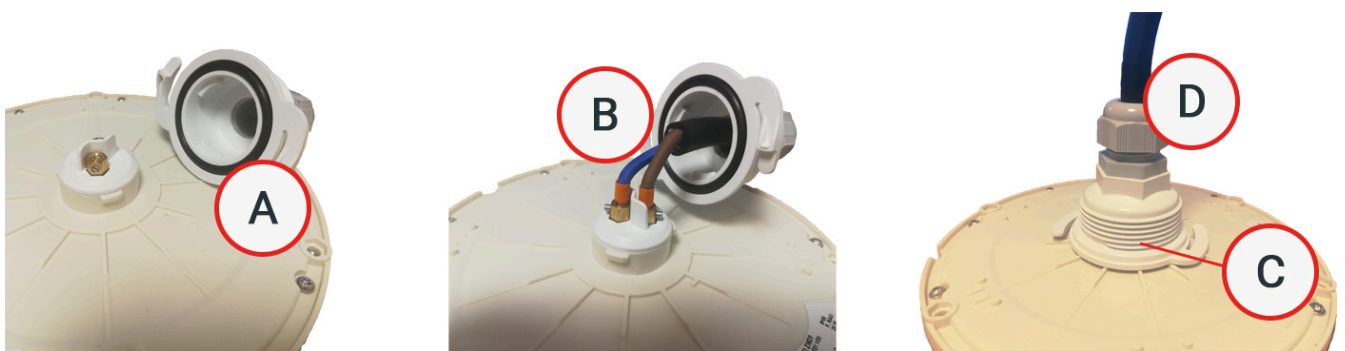
- Kabel 2x4mm² bereits mit Kabelschuhen versehen für den Elektroanschluss
- Bedienungsanleitung (dieses Dokument)

3. Elektroanschluss



Die Montage dieses Produkts kann Sie Stromschlägen aussetzen. Es wird empfohlen, eine qualifizierte Person hinzuzuziehen. Ein Montagefehler kann Sie gefährden und irreversible Schäden am Produkt und an den angeschlossenen Geräten verursachen. Nach NF C 15-100 müssen die in Volumen 0 montierten subaquatischen Leuchten unbedingt mit TBTS (sehr niedrige Sicherheitsspannung) versorgt werden. Vor Arbeiten an der Elektroinstallation die Spannungsversorgung ausschalten.

Stromschlaggefahr. Darf nur an einen Stromkreis angeschlossen werden, der durch einen Fehlerstrom-Schutzschalter geschützt ist. Wenn Sie diesen Schutz nicht gewährleisten können, kontaktieren Sie einen qualifizierten Elektriker.



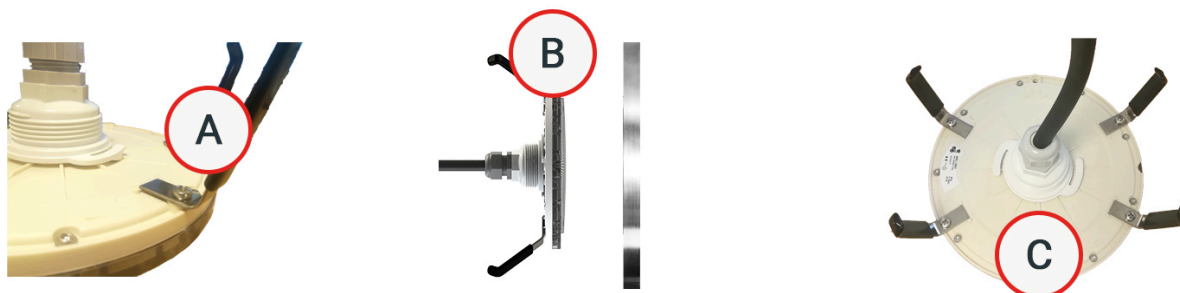
1. Den O-Ring in die dafür vorgesehene Stelle des Bajonett-Verschlusses legen (siehe Bild). **Es ist unbedingt notwendig, den Dichtungsring vor der Montage einzufetten, um das anschließende Festschrauben zu gewährleisten.** (A)
2. Das Kabel durch die Kabelführung des Bajonett-Verschlusses führen.
3. das Kabel mittels den zwei sich auf der Rückseite des Scheinwerfers befindlichen Kabelschuhen anschliessen und dabei prüfen, ob das Festschrauben korrekt ist. (B) (Nicht das Kabel aus seinem Mantel lösen, damit das Festziehen in der Kabelführung auch)
4. Die Kabelführung auf lassen und den Bajonett-Verschluss auf der Rückseite des Scheinwerfers befestigen. Dabei überprüfen, dass der Dichtungsring zwischen dem Bajonett-Verschluss und dem Scheinwerfer richtig sitzt. (C). Je nach Ausgangsposition werden Sie 2 oder 3 Klicks beim Anziehen hören.
5. die Kabelführung festschrauben und überprüfen (D) dass der schwarze Kabelmantel richtig mit angezogen wird.



Das Kabelende, das an den Scheinwerfer anzuschliessen ist, ist dasjenige mit dem kürzesten entblößten Ende (2.5cm). Das andere Ende (über 6cm entblößt) wird an die 12V AC Stromversorgung angeschlossen.

4. Installation

Die ZM20 & 40 (& ZM40K) werden anstelle von 300W 12V-Glühlampen in Beckennischen installiert, nachdem der elektrische Anschluss des Scheinwerfers ausgeführt worden ist. Auf die Positionierung der Befestigungsklammern achten.



1. Befestigen Sie die 4 Edelstahl- oder Kunststoffklammern (A) mit den 4 Schrauben. Diese werden hinter dem Scheinwerfer angebracht und gehen durch die Kontermuttern hindurch. **Vermeiden Sie zu hartes Festziehen, das den Scheinwerfer beschädigen könnte..**
2. Die Blende aufsetzen. **Vermeiden Sie zu hartes Festziehen der Blende, der Scheinwerfer könnte dadurch beschädigt werden.**

Nova / Bahia : Benutzen Sie die mitgelieferten Schrauben, um die Blende zu befestigen. Die Schrauben gehen durch die Löcher auf der Leuchteinheit hindurch. (C)

3. Sie können die Edelstahlklammern je nach benutzter Nische zurecht biegen.

4.1. Installation in der Nische

Das Kabel durch die Stopfbüchse der Nische und durch die Hülle durchführen. Dabei ist darauf zu achten, daß genügend Kabel in der Nische verbleibt, um den Scheinwerfer aus dem Wasser herausnehmen und diesen ggf. im Trockenen auswechseln zu können.

Den Scheinwerfer mit eingerolltem Kabel in der Nische festclippen.



5. Schutz der Scheinwerfer

Für jeden einzelnen ZM20 & 40 (& ZM40K) (auch wenn mehrere Scheinwerfer an der gleichen Stromversorgung angeschlossen sind) muss ein separater Schutz vorgesehen werden. Der Schutz muss an der Sekundärseite des Transformators anhand von Sicherungen oder Schutzschalter mit 3A (M20 & 20K) , 5A (M40 & M40K) gewährleistet werden.

6. Querschnitt der Kabel

Der Spannungsabfall in den Stromversorgungskabeln des ZM20 & 40 (& ZM40K) muss begrenzt werden, um die geltenden Standards einzuhalten und somit eine optimale Beleuchtung zu gewährleisten. Halten Sie sich an die nachstehende Tabelle (ein Strahler pro Kabel).	QUERSCHNITT (mm ²)				
		1,5	2,5	4	6
Max. Länge (m)	10,9 (M20)	18,2 (M20) 10,0 (M40)	29,1 (M20) 17,0 (M40)	43,6 (M20) 25,6 (M40)	42,6 (M40)

A. Konformitätserklärung

<p>Das Unternehmen CCEI S.A.S (FR 47 40 35 21 693) erklärt, dass das Produkt ZM20 & 40 (& ZM40K) den Anforderungen an Sicherheit und elektromagnetischer Kompatibilität der europäischen Richtlinien 2014/35/CE und 2014/30/CE entspricht.</p>		
		<p>Emmanuel Baret Marseille, am 08/06/2021</p>
<p>Stempel Händler</p>		
<p><i>Verkaufsdatum: Seriennr.:</i></p>		