



## SOLARKOMPAKTLATERNE

### SolaMAX-3A

1-3 sm

#### ANWENDUNG

Zur Kennzeichnung von Wasserstraßen und Häfen



Die SolaMAX-3A ist eine autarke, kompakte Solarlaterne mit einer Reichweite von bis zu 3 sm. Der extrem niedrige Stromverbrauch und das kompakte Design machen sie zur idealen Solarkompaktlaterne für Tonnen, Baken, Aquakulturfelder und zur Markierung von Wasserstraßen, Binnengewässern und Häfen in nördlichen Breiten und Gebieten mit geringer Sonneneinstrahlung.

Es wurden hocheffiziente und kompakte Solarzellen ausgewählt, die in Kombination mit einem intelligenten Lademanagementsystem eine zuverlässige Energiequelle darstellen.

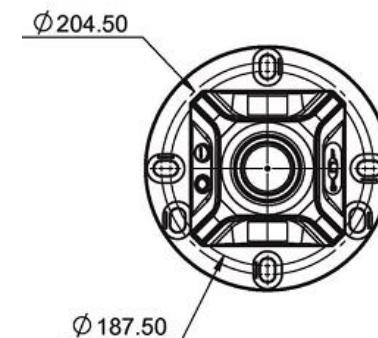
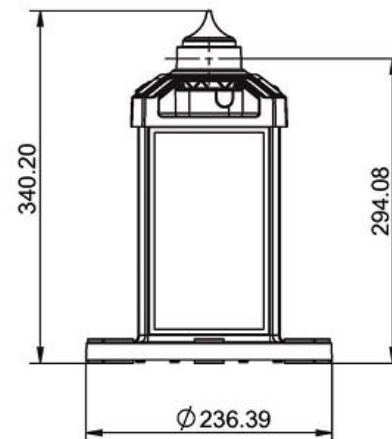
#### EIGENSCHAFTEN

- wartungsfrei
- schnell einsteckbare Lithium-Ionen-Batterie (1 bis 3 Packs) für unterschiedliche Betriebsanforderungen
- Bluetooth™ 4.2-Kommunikation, fähig zur Fernkommunikation mit der BRC-App, die auf jedem Android-Gerät installiert ist, effektiver Betriebsbereich bis zu 50 m Entfernung
- BRC App ist eine komplette Fernsteuerungs-, Überwachungs- und Datenerfassungs-App, die auf Android-Handys installiert werden kann
- Positionsmeldung und Synchronisation mehrerer Leuchten über das eingebaute GPS-Modul

#### OPTIONAL

- Alarm wird ausgelöst bei Über- / Unterspannung, Beleuchtungsausfall, Positionswarnung, abnormale Temperatur und Feuchtigkeit, Kollision usw.





| TECHNISCHE DATEN                         |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ruhestromaufnahme                        | < 10 mA                                                                                                       |
| Leistungsaufnahme                        | < 1 W                                                                                                         |
| Kennung                                  | 256 frei wählbare Kennungen                                                                                   |
| Vertikale Streuung                       | > 8°                                                                                                          |
| Lichtfarbe                               | rot, gelb, grün, weiß (gemäß IALA Richtlinie E-200-1)                                                         |
| Schwellenwert für den Dämmerungsschalter | einstellbar 0-1000 lux                                                                                        |
| Fernsteuerung & Überwachung              | kurze Distanz: Bluetooth™ 4.2<br>große Entfernung: GPRS, GSM, CDMA, BDS, NB-IOT                               |
| Positionierung                           | GPS, BDS                                                                                                      |
| Synchronisierung                         | GPS                                                                                                           |
| Alarm                                    | bei Über- / Unterspannung, Lichtausfall, Off-Position, abnormaler Temperatur und Feuchtigkeit, Kollision etc. |
| Schutzart                                | IP66 / IP68 (gemäß DIN EN 60529)                                                                              |
| Solarmodule                              | 4 x 3,5 W                                                                                                     |
| Batterietyp                              | wiederaufladbare Lithium-Ionen-Akkus (steckbar)                                                               |

|                      |                                                                                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Batteriespannung     | 3,7 V                                                                                                  |
| Batteriekapazität    | eine Batterie 19 Ah (57,72 Wh)<br>zwei Batterien 38 Ah (115,44 Wh)<br>drei Batterien 57 Ah (173,16 Wh) |
| Batterie-Backup-Zeit | 8,2 / 16,4 / 24,7 Tage (basierend auf 14 Std. / Tag, 50 % Einschaltdauer)                              |
| Betriebstemperatur   | -35 °C – +60 °C                                                                                        |
| Gewicht              | eine Batterie 3,39 kg<br>zwei Batterien 3,73 kg<br>drei Batterien 4,07 kg                              |
| Abmessungen (Ø x H)  | 236 mm x 340 mm                                                                                        |
| Brennpunkthöhe       | 294 mm                                                                                                 |
| Befestigung          | geeignet für 200 mm Lochkreis, 3 oder 4 Bolzen (gleichmäßig verteilt), Löcher mit 14 mm Durchmesser    |

