

LED-Straßen- und Flächenleuchte in Marinequalität mit dualer Stromversorgung (Solar + Wechselstrom), APP-Steuerung, PIR-Sensor und hoher Lumenleistung Produktcode: AAL-02



Erleben Sie einen neuen Standard in der Außenbeleuchtung mit der AAL-02 „Navigator“ Solar-Außenleuchte, die über zwei Betriebsmodi verfügt – versorgen Sie sie über ein hocheffizientes Solarpanel mit integriertem Akkuspeicher oder schließen Sie sie für den Dauerbetrieb an eine externe Wechselstromversorgung an. Die AAL-02 wurde für Zuverlässigkeit und vielseitige Leistung entwickelt und kombiniert nahtlos modernste LED-Technologie, einen robusten Lithium-Ionen-Akku sowie ein robustes Gehäuse aus seetauglichem Aluminium und liefert helles, gleichmäßiges Licht in nahezu jeder Umgebung.



Hauptmerkmale

- Zwei Betriebsmodi – Wechseln Sie je nach Anwendung und Energiebedarf mühelos zwischen dem solarbetriebenen Akkubetrieb und der externen Wechselstromversorgung.
- Hochleistungs-Solarpanel – Das monokristalline Panel (16,2 V/30 W) sorgt für eine gleichmäßige Energiegewinnung und maximiert die Leistungsabgabe selbst bei bewölktem Himmel.
- Hohe Lumenleistung – Ausgestattet mit OSRAM 3030-LEDs, die bis zu 5.000 lm und eine beeindruckende Effizienz von 230 lm/W liefern, sorgen sie für eine helle, klare Ausleuchtung.
- „Dark Sky“-konform – Nach unten gerichtete Optik minimiert Blendung und reduziert Lichtverschmutzung, wodurch der Himmel klarer bleibt und gleichzeitig eine ausreichende Sichtbarkeit gewährleistet ist.

Intelligente Lichtmodi

- Manuelle Farbtemperatureinstellung – Wählen Sie zwischen wärmerem Licht (3.000 K) für bessere Sicht bei Nebel oder Regen und kühlerem Licht (5.700 K) für verbesserte Helligkeit bei klarem Wetter.
- PIR-Bewegungssensor & Dimmung – Ein Weitwinkel-Bewegungssensor mit 120° Erfassungswinkel erkennt Bewegungen in einer Entfernung von bis zu 8 Metern. Die Beleuchtung wird bei Bewegungserkennung auf volle Helligkeit hochgeregelt und ansonsten in einen Energiesparmodus gedimmt – so wird Energie gespart, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen.
- Integrierte FAS-Technologie – Das Fehleralarmsystem überwacht kontinuierlich das Solarmodul, den Akku, die LED-Anordnung und die PCBA-Platine und liefert sofortige Warnmeldungen für eine schnelle und einfache Wartung.
- Fortschrittliches Batteriemanagement – Ein intelligentes System reguliert und optimiert den Batterieverbrauch, verlängert die Lebensdauer der Batterie und gewährleistet eine stabile Leistung auch bei längeren bewölkten oder regnerischen Phasen.



More energy, more light, more independence

LED-Straßen- und Flächenleuchte in Marinequalität mit dualer Stromversorgung (Solar + Wechselstrom), APP-Steuerung, PIR-Sensor und hoher Lumenleistung Produktcode: AAL-02



Äußerst robuste Konstruktion • Korrosionsbeständigkeit in Marinequalität (C4H-Beschichtung) – Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss verfügt über eine spezielle Schutzbeschichtung, die hoher Luftfeuchtigkeit, Salznebel und starken Niederschlägen standhält, ohne zu verblassen oder zu rosten.

- Allwetter-Schutz (IP66) – Die Schutzart IP66 schützt die internen Komponenten vor dem Eindringen von Staub und Wasser und gewährleistet einen zuverlässigen Betrieb unter extremen Wetterbedingungen – von sintflutartigem Regen bis hin zu Wüsten und Stürmen.
- Stoßfestigkeit (IK10) – Das AAL-02 wurde für Stöße und Schläge ausgelegt und eignet sich ideal für Umgebungen, in denen Langlebigkeit unerlässlich ist – wie beispielsweise öffentliche Plätze, Parkplätze und stark befahrene Straßen.
- Robuste Befestigungselemente – Langlebige Halterungen und Befestigungselemente aus Edelstahl widerstehen sowohl mechanischer Beanspruchung als auch Vibrationen und sorgen so für eine sichere und dauerhafte Installation.
- Li-Ionen-Akku mit hoher Kapazität – Mit einer Kapazität von 20 Ah (14,8 V / 296 Wh) bietet der AAL-02 unter widrigen Bedingungen eine Notstromversorgung von bis zu 10 Tagen und gewährleistet so eine konstante Beleuchtung, wann immer sie benötigt wird.
- Thermische Stabilität und Wärmeableitung – Das robuste Aluminiumgehäuse sorgt für eine effektive Wärmeableitung, wodurch die LED-Leistung erhalten bleibt und die Lebensdauer der Komponenten verlängert wird.

Warum sollten Sie sich für den AAL-02 „Navigator“ entscheiden?

- Umweltfreundlicher Betrieb – Nutzen Sie Solarenergie, um Stromkosten zu senken und Ihren CO₂-Fußabdruck zu verringern.
- Vom Nutzer einstellbare Farbtemperatur – Stellen Sie die Wärme oder Kühle des Lichts manuell ein, um es an wechselnde Wetterbedingungen oder persönliche Vorlieben anzupassen.
- Langlebige Konstruktion – Hochwertige Materialien, fortschrittliche Beschichtungen und eine integrierte Fehlererkennung gewährleisten eine lange Lebensdauer und minimalen Wartungsaufwand.
- Vielseitig und einfach zu installieren – Zwei Stromversorgungsmodi bieten Flexibilität für vielfältige Anwendungsbereiche – mit minimalem Aufwand an Masten, Wänden oder anderen Strukturen montierbar.
- Energiesparender PIR-Sensor – Dimmt oder hellt das Licht automatisch je nach Bewegungserkennung auf und reduziert so Energieverschwendung, ohne die Sicherheit zu beeinträchtigen.



Technische Daten: • Abmessungen und Gewicht: 465 × 532 × 459 mm, 9 kg (12 kg mit Halterung) • Akku: 20 Ah/14,8 V/296 Wh Lithium-Akku, Lebensdauer > 2000 Ladezyklen • Solarmodul: monokristallin > 21 %, 16,2 V/30 W • Standard-Beleuchtungsmodus: 100 % 3000 K/5 h + 20 % 3000 K PIR bis zum Morgengrauen • Installation: max. Höhe: 6 m, max. Leitungslänge: 24 m • Beleuchtungsfläche: 150 m² Hinweis: Das Set enthält die Solarleuchte und die Halterung, der Mast ist nicht

im Lieferumfang enthalten. Die angegebenen Ladezeiten über das Solarpanel beziehen sich auf ideale Sonneneinstrahlungsbedingungen, wie sie für unseren geografischen Breitengrad typisch sind. Jede Abweichung vom optimalen Einfallswinkel der Sonnenstrahlen sowie Teilverschattung können die Effizienz des Panels drastisch verringern – was zu längeren Ladezeiten führt.

More energy, more light, more independence