



## Solarleuchte – ph-1 / ph-1 duo

### ph-1 – Edles Design und starke Lichtleistung

Die Photinus ph-1 Solarleuchte überzeugt mit ihrem außergewöhnlichen, kubischen und modernen Design und bietet gleichzeitig höchste Versorgungssicherheit in praktisch allen Klimazonen. Diese solarbetriebene LED-Straßenbeleuchtung ist die ideale Lösung für Orte, an denen keine Stromversorgung vorhanden ist oder eine herkömmliche Beleuchtung unwirtschaftlich wäre. Sie findet Anwendung an jedem Ort, der sowohl bei schlechten Lichtverhältnissen als auch bei höchsten Ansprüchen an Versorgungssicherheit und Lichtqualität beste Leistung benötigt.

Die Photinus ph-1 Solarleuchte zeichnet sich durch ihren kubischen Aluminium-Aufbau mit 4 photinus High Performance Photovoltaik-Modulen aus. Die gezielt über den diffusen Lichtanteil auch in Schlechtwetterregionen wie Schnee und Nebel ausreichend Energie erzeugen. Die senkrecht angeordneten Module verhindern zudem Schneeablagerungen im Winter. Dank des ausgeklügelten Energiemanagements gewährleistet die ph-1 auch bei schlechtem Wetter eine sichere Funktion über mehrere Nächte hinweg.

Gemäß DIN EN13201 eignet sich die ph-1 aufgrund ihrer starken Lichtleistung hervorragend für Straßen, Wohnstraßen, Nebenstraßen, Rad- und Gehwege sowie Parkplätze. Mit der Photinus ph-1 erhalten Sie eine zuverlässige und effiziente Solarleuchte, die nicht nur durch ihr modernes Design beeindruckt, sondern auch höchste Ansprüche an Leistung und Sicherheit erfüllt.

**Design** – Die integrierten Solarmodule verhelfen der Ph-1 zu ihrem einzigartigen, edlen Design.

**Solarmodul** – Mit einer Effizienz von 20% erreichen die 4 High Performance Solarmodule Höchstwerte.

**Aufbau** – Die vertikale 360° Ausrichtung der Solarmodule garantiert ausfallfreien Energieeintrag.

**Akku** – Der spezielle photinus LiFePo4 Akku ist für eine Betriebstemperatur von -20° bis +60°C geeignet.

**Licht** – Mit bis zu 200 lm/W erreicht das photinus LED einen absoluten Spitzenwert.

**Autonomiezeit** – Die spezielle Smart-Funktion erlaubt 12 Tage schlechtes Wetter ohne Lichtausfall.

**Zeitmanagement** – Energieoptimiertes Programm, eine Umprogrammierung ist jederzeit per Fernbedienung möglich.

**Monitoring** – Mittels GSM Technologie können Wartung und Service ortsunabhängig durchgeführt werden.

**Wartung** – Durch die High-End Komponenten ist die erste Wartung frühestens nach 10 Jahren erforderlich.

**Flexibilität** – Einfach und flexibel zu installieren und bei Bedarf auch wieder versetzbar.

**Autark** – Ohne Verkabelung an jedem Standort funktionsfähig.

### Funktion



Über die 4 photinus High Performance Photovoltaik Module wird tagsüber die integrierte Batterie geladen und bei Dämmerungseinbruch diese Energie zum effizienten Betrieb des LED-Kopfes genutzt. Die Lichtleistung einer Solarleuchte ist auf Grund der vorhandenen Sonneneinstrahlung am jeweiligen Standort begrenzt. Daher kommt der Qualität der einzelnen Komponenten und deren optimalem Zusammenspiel eine entscheidende Rolle zu. Der LiFePo4 Akkumulator, der in dieser Solarleuchte verwendet wird, ist zusammen mit dem Lichtmast im Boden verankert, so dass eine optimale, konstante Temperatur für eine lange Lebenszeit erreicht wird. Ein effizienter Diebstahlschutz ist dadurch ebenfalls gegeben.

## **5 Jahre Garantie**

Der Garantieanspruch der Solarleuchte besteht, sofern die Leuchte wie in der Installationsanleitung beschrieben, installiert wird. Die Garantie erlischt, wenn die Einstellungen für das Produkt nicht von photinus autorisierten Mitarbeitern/Partnern und/oder unter Verwendung von nicht photinus genehmigten Werkzeugen geändert wurde.