

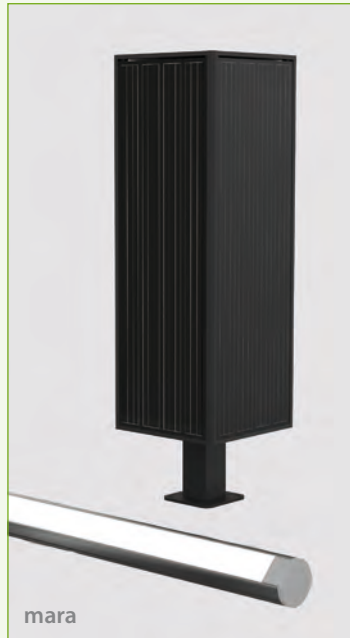
Moderne LED Solarleuchten

Optimal für jedes Anforderungsprofil



brilliance in solar lighting

photinus



Die Technik

LED Solarleuchten sind in Städten und Gemeinden wie geschaffen für Fahrradwege, Parkplätze und bisher unbeleuchtete Bereiche, die nicht an die vorhandene Strominfrastruktur angeschlossen sind.

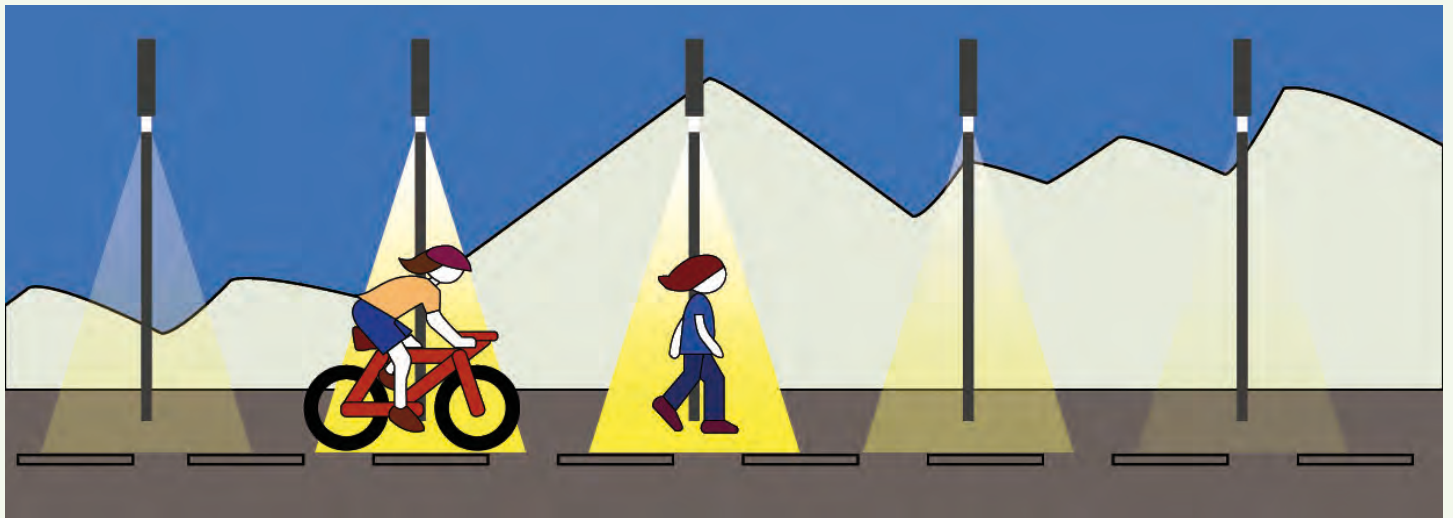
Solarleuchten können ohne aufwendige Tiefbauarbeiten an jedem beliebigen Ort eingesetzt werden. Da zudem keine Strom- und Wartungskosten anfallen, ist es langfristig die wirtschaftlichere und umweltfreundlichere Lösung.

Solarleuchten mit Bewegungsmelder sind die optimale Lösung, wenn keine durchgängige Beleuchtung erforderlich ist oder die Beleuchtung in Wohngebieten womöglich sogar als störend empfunden wird.

Das „fahrende“ Licht

Das Licht bewegt sich dabei mit dem Nutzer. Erreicht der Fahrradfahrer oder Fußgänger die erste Leuchte, wird diese sowie die nächste Leuchte von 10 % auf 100 % hochgedimmt. Man spricht von „fahrendem“ Licht. Ist die zweite Leuchte erreicht, wird die dritte Leuchte hochgedimmt. Beim Erreichen der dritten Leuchte wird die vierte Leuchte hochgedimmt und so weiter.

Bei Nichtbenutzung der Beleuchtung ist eine Nachtabsenkung auf 10 % sowie auf 0 % möglich.



Die Vorteile dieser innovativen Lösung

Durch den Einsatz dieser einzigartigen Technologie ergibt sich für den Kunden ein mehrfacher Nutzen:

- Sicherheit: Durch das bedarfsorientierte Hochdimmen des Lichtes spart man bis zu 70 % des normalen Energieverbrauches. Diese nicht verbrauchte Energie steht dem Nutzer bei Bedarf mit einer zwei- bis dreifach stärkeren Lichtintensität zur Verfügung und erhöht somit die Sicherheit und das Sicherheitsgefühl deutlich.
- Die Gesamtkosten werden durch diese Maßnahmen stark gesenkt:
 - Geringere Leuchtenanzahl aufgrund eines größeren Lichtpunktabstandes (ca. 35 %). Das bedeutet, dass bei einem Radweg von einem Kilometer der Mastenabstand von bspw. 30 m auf 50 m erhöht werden kann und somit mehr als zehn Leuchten eingespart werden.
 - entsprechend reduzierte Installationskosten.
- Intelligente Steuerung: In jeder Leuchte sind ein PIR-Sensor oder ein Radar, ein Controller und eine Antenne eingebaut. Um im Bedarfsfall die Leuchte in Echtzeit steuern zu können, bedarf es eines GPS-Controllers und einer GPS-Antenne. Dadurch sind die Leuchten in der Lage, miteinander zu kommunizieren und so das Licht echtzeitgenau zu steuern.



Abbildungen: photinus

Die Leuchte verfügt über einen PIR-Sensor, einen Bewegungsmelder, der bei Herannahen einer Person (ca. 3 m Abstand zum Leuchtenmast) die Leuchte selbstständig für einen definierten Zeitraum (Standardzeit 1 min.) einschaltet.

Mit dem Einsatz der Radartechnologie erkennt die 1. Solarleuchte mittels eingebautem Radar bewegte Objekte frühzeitiger als ein herkömmlicher Bewegungsmelder. In diesem Fall wäre es z. B. bei einem Fahrrad 17 m Abstand zum Leuchtenmast.

Mögliche Einsatzgebiete

brilliance in solar lighting
photinus



Unsere Referenzprojekte

Radweg Gemeinde Brühl

2018 erhielt Brühl als erste Gemeinde im Rhein-Neckar-Kreis einen Zuschuss für den Ausbau eines Teilstücks im Radwegnetz des Kreises. Ziel war es, Radwege für Alltagsfahrten wie Arbeitswege, Schulwege oder Einkaufswege verkehrssicher und gut befahrbar herzurichten. Die entsprechende Beleuchtung des Weges wurde durch die Installation von autarken und emissionsfreien Solarleuchten umgesetzt. Die Planung, Projektbegleitung und Umsetzung erfolgte durch die AVR Energie GmbH. Die Aufstellung der sechs Solarleuchten mit integriertem Lichtmast auf einer Wegstrecke von 185 m wurde durch die Partnerfirma photinus vorgenommen.

Bushaltestelle Gemeinde St. Leon-Rot

Mit der Beleuchtung der örtlichen Bushaltestelle der Gemeinde St. Leon-Rot wurde ein weiteres Pilotprojekt erfolgreich umgesetzt. Hierbei war es den verantwortlichen Projektleitern wichtig, mit den autarken Solarleuchten Strom einzusparen und einen deutlichen Sicherheitsaspekt zu erzielen. Mittels eines oberhalb der Bushaltestelle angebrachten Solartowers kann die Solarleuchte autark geladen und über einen Bewegungsmelder in der Bushaltestelle entsprechend bedarfsgerichtet eingeschaltet werden.



Hier geht's zum Produktvideo

Ihre persönlichen Ansprechpartner



Lothar Bauder
Abteilungsleiter Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-130
📞 0172/7298041
@ Lothar.Bauder@avr-energie.de



Mario Adler
Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-513
📞 0174/1994831
@ Mario.Adler@avr-energie.de




Udo Bellmann
Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-252
📞 0172/7298087
@ Udo.Bellmann@avr-energie.de



Jens Gredel
Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-125
📞 0162/9564396
@ Jens.Gredel@avr-energie.de



AVR Energie GmbH
Dietmar-Hopp-Str. 8
74889 Sinsheim
Tel.: +49 (0) 7261/931-555
Fax: +49 (0) 7261/931-7035
www.avr-energie.de
info@avr-energie.de

 www.facebook.com/AVRUmweltService
 www.instagram.com/avr_umweltservice