



Solarbeleuchtung Velounterstand Ostermundigen

Hatten Sie auch schon Mühe, Ihr Veloschloss in einem unbeleuchteten Fahrradunterstand zu öffnen? Oder verspüren Sie in solchen Situationen Unbehagen? Dabei muss dies nicht sein. Schliesslich braucht es heutzutage für deren Beleuchtung weder einen Netzanschluss, noch fallen dabei Stromkosten an.

Es gibt Lösungen, die haben es einfach in sich: Die Nutzung und Speicherung von Sonnenenergie ermöglicht eine völlig autarke und im Betrieb kostenneutrale Beleuchtung. Diese benötigt keinen Netzanschluss und funktioniert auch bei geringer Sonneneinstrahlung zuverlässig.

Der Fahrradunterstand an der Bahnhofstrasse 20 in Ostermundigen wurde mit

der photinus-Systemlösung «mara» ausgerüstet, bestehend aus einer Energiesäule auf dem Dach und einer LED-Lichtleiste im Unterstand.

Zum neu beleuchteten Ostermundiger Fahrradunterstand sagt ein Benutzer: «Früher hat die Strassenbeleuchtung nicht ausgereicht. Von Herbst bis Frühling mussten wir morgens und abends eine Taschenlampe benutzen,

um das Schloss zu öffnen. Mit der neuen Unterstandbeleuchtung ist das kein Problem mehr.»

Auch bestehende Fahrradunterstände können problemlos nachgerüstet werden. Erhältlich sind massgeschneiderte Lösungen, zum Beispiel solche mit Sensorik oder mehreren Lichtleisten.



LED-Solarleuchte im Fahrradunterstand bei der BKW Energie AG an der Bahnhofstrasse 20 in Ostermundigen

Technische Daten «mara»

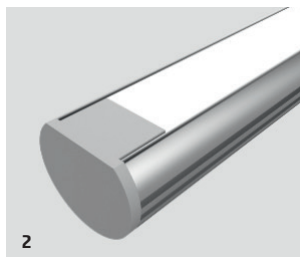
Solarleistung	150 Wp
LED	bis zu 30 W
Effizienz LED	max. 140 lm/W
Akku	LiFePo4 12.8 V/36 Ah
Höhe Energiesäule	1 m



Bildlegenden

Leuchte «mara»

- 1 Energiesäule
- 2 LED-Lichtleiste



Solare LED-Beleuchtung

LEDs sind sehr effizient und haben einen deutlich höheren Wirkungsgrad als andere Technologien, die einen grossen Teil der Energie als Wärme verlieren. LEDs verbrauchen nur wenig Energie und haben eine hohe Lebensdauer. Diese Errungenschaften sind das Ergebnis einer langen technischen Entwicklung ab den 60er Jahren.


Aus der Kombination von LED mit Photovoltaik und Batteriespeicherung ergeben sich weitere Vorteile: Hocheffiziente Photovoltaikzellen mit einem Wirkungsgrad von 22% speichern die Sonnenenergie in der neuesten Akkutechnologie und

machen die Beleuchtung völlig autark. Das Licht wird in der Abenddämmerung selbständig abgegeben, indem das System über physikalische Grössen erkennt, wann Beleuchtung sinnvoll und nötig ist. Bei Bedarf können der Zeitpunkt und die Dauer der Beleuchtung auch programmiert werden. Ebenso können Bewegungssensoren die Lichtenanlage steuern.

Auch bei geringer Sonneneinstrahlung sorgt die hohe Leistung des Akkus und der Solarpanels für einen zuverlässigen Betrieb in den Wintermonaten. Die Leuchten haben eine Autonomiezeit von bis zu 18 Tagen. Sie benötigen keinen Netzanschluss und generieren keine Stromkosten.

Weiter gelten Solarleuchten nicht als Starkstromanlagen und erfordern deshalb auch keine periodischen elektrischen Kontrollen.

Die BKW ist offizieller Vertriebspartner von photinus-Solarleuchten in der Schweiz und bietet schweizweit einen Lieferservice an. Die Leuchten werden in Österreich hergestellt. Sie umfassen derzeit eine Palette von sieben Produkten für die verschiedensten Anwendungen. Zwei davon wurden mit dem deutschen Designpreis 2019 ausgezeichnet.

 **Nehmen Sie mit uns Kontakt für eine unverbindliche Beratung auf:**
lux@bkw.ch oder 058 477 52 11