



# Eclairage solaire d'un abri à vélos à Ostermundigen

Avez-vous déjà eu du mal à ouvrir l'antivol de votre vélo dans un abri à vélos non éclairé? Ou vous sentez-vous mal à l'aise dans de telles situations? Il n'y aucune fatalité. Aujourd'hui, éclairer un abri à vélos ne nécessite ni raccordement au réseau ni dépenses d'électricité.

Il existe des solutions qui ont tout ce qu'il faut: l'utilisation et le stockage de l'énergie solaire permettent un éclairage neutre en termes de coûts et totalement autonome. Celui-ci ne nécessite aucun raccordement au réseau et fonctionne aussi en toute fiabilité même lorsque l'ensoleillement est faible.

L'abri à vélos de la Bahnhofstrasse 20 à Ostermundigen a été équipé de du système photinus «mara» comprenant une borne de raccordement sur le toit et une barre lumineuse LED dans l'abri.

Un utilisateur de l'abri à vélo d'Ostermundigen nouvellement éclairé a déclaré: «L'éclairage des voies publiques n'était pas suffisant par le passé. De l'automne au printemps, il

fallait utiliser une lampe de poche le matin et le soir pour ouvrir son antivol. Le nouvel éclairage de l'abri règle ce problème.»

Les abris à vélos existants peuvent également être facilement équipés a posteriori. Des solutions sur mesure telles que des systèmes à capteurs ou à plusieurs barres lumineuses sont disponibles.



Luminaire solaire à LED dans l'abri à vélos chez BKW Energie SA dans la Bahnhofstrasse 20 à Ostermundigen

## Données techniques «mara»

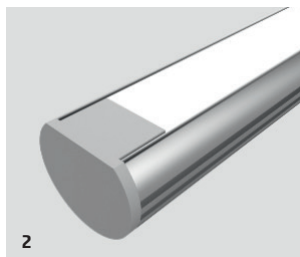
Puissance solaire	150 Wp
LED	jusqu'à 30 W
Efficacité LED	max. 140 lm/W
Batterie	LiFePo4 12,8 V/36 Ah
Hauteur de la borne de raccordement	1 m



## Légendes

### Luminaire «mara»

- 1 Borne de raccordement
- 2 Barre lumineuse LED



### Eclairage solaire LED

Les LED sont très efficaces et ont un rendement bien plus élevé que d'autres technologies qui perdent une grande partie de leur énergie sous forme de chaleur. Les LED ne consomment que peu d'énergie et affichent une grande durée de vie. Ces avancées résultent d'une longue évolution technique qui a démarré pendant les années 1960.

D'autres avantages découlent de la combinaison des LED avec une installation photovoltaïque et un accumulateur: des cellules photovoltaïques très efficaces ayant un rendement de 22% stockent l'énergie solaire dans une batterie issue des dernières technologies et rendent l'éclairage entièrement autonome. La

lumière s'allume d'elle-même lorsque la lumière naturelle faiblit en soirée, car le système est capable, en se basant sur des grandeurs physiques, de déterminer le moment où l'éclairage est judicieux et nécessaire. Au besoin, le moment et la durée de l'éclairage peuvent également être programmés. Des détecteurs de mouvements peuvent aussi être utilisés pour commander le système d'éclairage.

Les excellentes performances de la batterie et des panneaux solaires assurent un fonctionnement fiable en hiver même lorsque le rayonnement solaire est faible. Les lampes disposent d'une autonomie allant jusqu'à 18 jours. Elles ne nécessitent aucun raccordement au réseau et n'engendrent aucune dépense d'électricité.

En outre, les luminaires solaires ne sont pas considérés comme des installations à courant fort, si bien qu'elles n'ont pas besoin d'être contrôlées périodiquement.

BKW est partenaire commercial officiel des luminaires solaires photinus en Suisse et propose un service de livraison dans tout le pays. Les luminaires sont fabriqués en Autriche. La gamme comprend actuellement sept produits destinés aux applications les plus variées. Le prix du design allemand 2019 a été décerné à deux d'entre eux.



Contactez nous pour des conseils sans engagement:  
[lux@bkw.ch](mailto:lux@bkw.ch) ou 058 477 52 11

BKW Energie SA  
Power Grid  
Eclairage  
Rue Emile-Boéchat 83  
2800 Delémont

Votre contact  
Téléphone 058 477 33 33  
[lux@bkw.ch](mailto:lux@bkw.ch)  
[www.bkw.ch/luminairesolaires](http://www.bkw.ch/luminairesolaires)

  
**POWER  
GRID**