



Eclairage solaire d'une place à Gerzensee

Quiconque fréquente des lieux non éclairés dans l'obscurité à pied, en vélo ou en voiture est souvent gagné par l'angoisse. Des places et des chemins bien éclairés donnent en revanche un sentiment de sécurité et sont plus engageants.

L'arrêt du CarPostal, les services communaux, une bibliothèque et l'entrée arrière du centre médical se trouvent près du parking de l'administration communale. La place, très fréquentée pendant la journée, était toutefois un endroit sinistre pendant la nuit. Une solution a dû être trouvée pour rassurer la population dont le mécontentement ne cessait de grandir.

BKW a proposé à la commune de Gerzensee le luminaire solaire «merkur». Son prix était quelque peu plus élevé qu'un point lumineux conventionnel. merkur a toutefois séduit la commune par ses coûts d'installation et de fonctionnement plus faibles. Le conseil municipal a opté pour la solution autonome afin de glaner des expériences pour de futurs projets. L'investissement s'est révélé judicieux depuis l'installation en 2018. Ni travaux d'entretien ni réparation n'ont été nécessaires jusqu'à présent. Le faisceau lumineux LED est vaste du fait de la hauteur du candélabre et couvre une grande partie du parking. Le luminaire solaire éclaire de manière fiable et lumineuse même après une période de mauvais temps prolongée.



«BKW nous a conseillés avec professionnalisme. Nous sommes très satisfaits de l'objet de référence. C'est pourquoi, à l'avenir, notre commune aura également recours à des luminaires solaires dans les endroits dépourvus de raccordement existant au réseau à proximité et où de coûteux travaux de fouilles compliqueraient et rendraient l'installation plus chère.»

Denise Errass-Gurtner, conseillère municipale de Gerzensee, chargée des infrastructures et d'autres thématiques.



Eclairage solaire LED d'une place ouverte à Gerzensee.

Données techniques «merkur»

Puissance solaire	150 ou 300 Wp
LED	jusqu'à 100 W
Efficacité LED	max. 200 lm/W
Accumulateur/batterie	LiFePo4 12,8 V 36 Ah / 66 Ah
Hauteur du point lumineux	4,80 m



Légendes

Luminaire «merkur»

1 «merkur», l'intemporel, convient pour tout concept d'architecture et de paysage moderne

Alternatives

2 «juno», l'élégant, pour un éclairage efficace d'orientation et pour illuminer les chemins

3 «alara», l'esthétique, avec particule lumineuse intégrée au mât

4 «protos», l'économe, pour l'éclairage des chemins et parkings

5 «aron», le polyvalent avec une orientation modulaire 360° pour pratiquement toutes les situations

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 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
www.bkw.ch/luminairesolaires

BKW

**POWER
GRID**