

brilliance in solar lighting

photinus

Fiche technique

protos250 / protos250 Duo



LAMPADAIRE LED SOLAIRE AUTONOME

APPLICATION

Appelé « le fonctionnel doté d'un design attrayant », le protos est un lampadaire LED solaire autonome avec différentes possibilités techniques. Un module photovoltaïque monocristallin, efficace et réglable en inclinaison constitue la base de l'approvisionnement énergétique. Une commande intelligente avec détection automatique du jour et de la nuit permet des programmes horaires différents. Grâce aux temps de montage et de démontage rapides, le protos est parfaitement adapté à l'éclairage de rues ou pour une utilisation temporaire partout où un éclairage sans fil est nécessaire tel que sur les chantiers, parkings, entrées, évènements en plein air ou pour l'éclairage de locaux d'entreprise.

Les LED de grande efficacité et dans une optique sophistiquée garantissent une diffusion impressionnante de la lumière. Le protos répond aux exigences photométriques spécifiques au pays de la norme DIN 13201 sur les rues résidentielles à faible densité de circulation, les trottoirs et pistes cyclables, parkings et locaux d'entreprise.

FONCTION

La batterie intégrée est chargée automatiquement pendant la journée par le module solaire efficace. Le module lumineux LED est activé automatiquement à la tombée de la nuit.

La puissance d'éclairage d'une lampe solaire est limitée en raison du rayonnement solaire sur le lieu respectif conférant alors un rôle déterminant à la qualité des différents composants et leur interaction optimale.

La batterie LiFePo4, utilisée pour le protos, est installée avec le mât dans le sol de sorte d'obtenir une température optimale constante. Résultat : une longue durée de vie de la batterie et un dispositif anti-vol efficace.

GARANTIE

5 ans

La garantie de la lampe solaire est fournie à condition que la lampe soit installée comme décrit dans les instructions d'installation. La garantie est annulée si les paramètres du produit n'ont pas été modifiés par le personnel/partenaires autorisés de photinus et/ou par le biais d'outils non approuvés par Photinus.

Luce solaire		protos250 / protos250 Duo	
MODULE SOLAIRE			
Module solaire	Cellules au silicium monocristallin		
Puissance	250 Wp		
Dimensions du module solaire	1320 x 992 x 35 mm		
Tension de circuit ouvert (COV)	29.0V		
Courant de court-circuit (ISC)	9.08A		
Tension maximale (Vmp)	23.9V		
Courant maximum (Imp)	8.37A		
Type de protection	IK06		
BATTERIE DANS LE CANDÉLABRE			
Batterie	LiFeP04 / 474 Wh (12,8 V 37Ah) ou LiFeP04 / 1152Wh (12,8 V 90Ah) dépend de l'emplacement		
Température de service	-20°C à +60°C		
Durée de vie de la batterie	jusqu` à 10 ans		
Type de protection	IPX8		
ÉCLAIRAGE			
Courant électrique LED max.	Selon l'endroit où la lumière est située. Lieu: flux lumineux / temps d'autonomie / mode normal / mode smart 52ème degré de lat. (Amsterdam): 16 W, 2760 lm / V5 / 8 jours / 12 jours 47ème degré de lat. (Munich): 18 W, 2800 lm / V5 / 6 jours / 9 jours 40ème degré de lat. (Madrid): 44 W, 7580 lm / V5 / 3 jours / 5 jours		
Rendement max.	200lm/W à 600mAh		
Module LED / watts max.	100 W		
Température de couleur	4000K (Peut être modifié sur demande: Amber Light, 2000K, 3000K, 5000K)		
Durée de vie de la LED	>75 000 h (L80)		
Type de protection	IP 67		
MATÉRIAU			
Matériau du candélabre	Acier galvanisé, revêtu de poudre „Sparkling iron effect dark“		
Pièces métalliques	Aluminium, revêtu de poudre „Sparkling iron effect dark“		

Sous réserve de modifications techniques

DIMENSIONS	
Hauteur totale à partir du niveau du sol	Selon la position du module solaire 6396 mm à 62 °
Hauteur du point lumineux à partir du niveau du sol	5005 mm
Longueur totale du candélabre	6396 mm
Poids	70 kg
Longueur du mât monté dans le sol	1000 mm
Matériau du candélabre	Acier galvanisé, revêtu de poudre „Sparkling iron effect dark“
Module solaire	1320 mm x 992 mm x 35 mm
Poids	15,7 kg
Boîtier d'éclairage	834 mm x 125 mm x 80 mm
Poids	3,7 kg
Charge du vent	Zone de vent 4, avec 30m/s (jusqu'à 110km/h) (Lloyds CLAME 2016)

Test de brouillard salin (ISO 9227:2012)

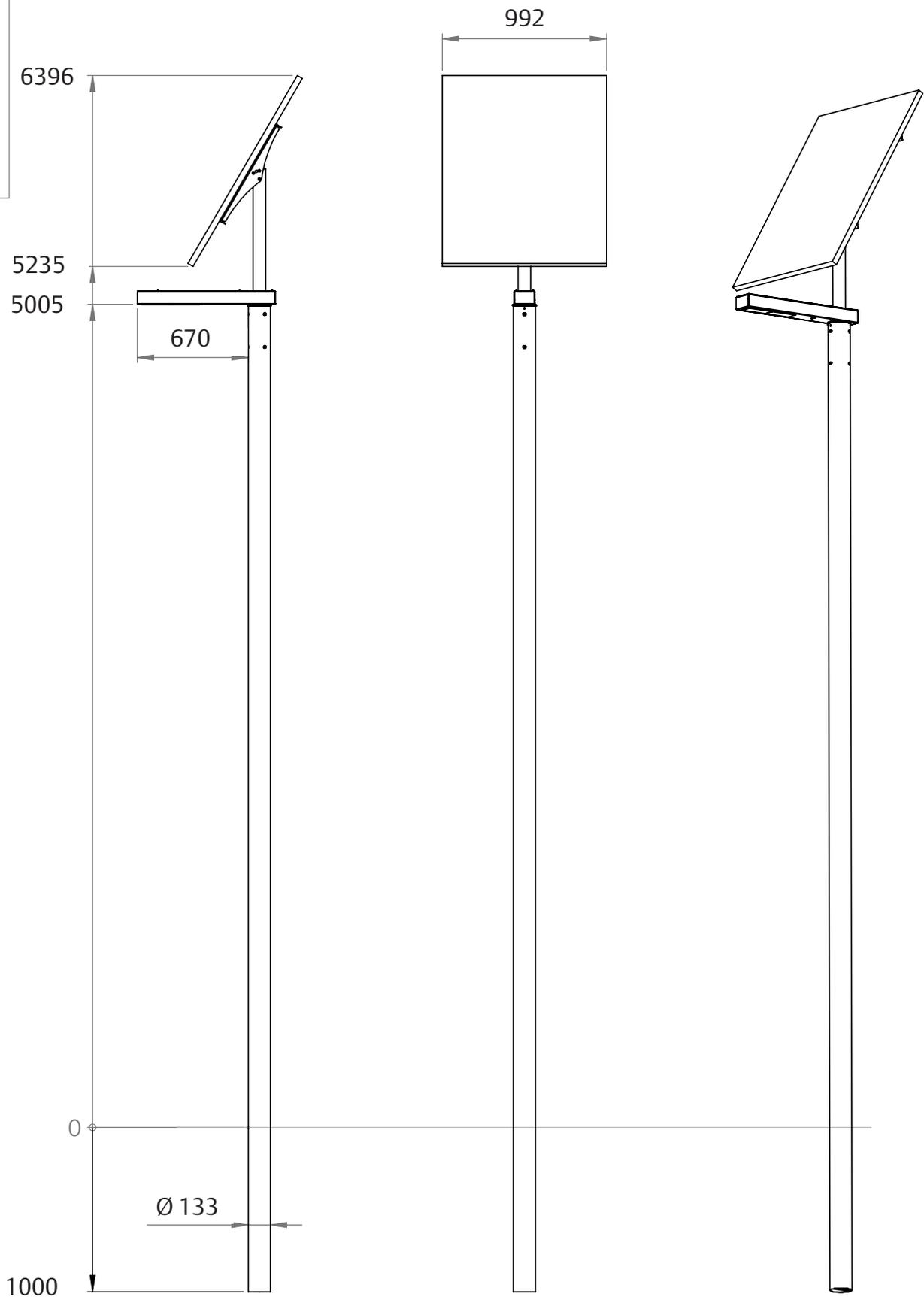
Essai de corrosion en atmosphère artificielle - essai au brouillard salin (ISO 9227:2012)

Toutes les lampes solaires ont réussi le test de brouillard salin.

Détails

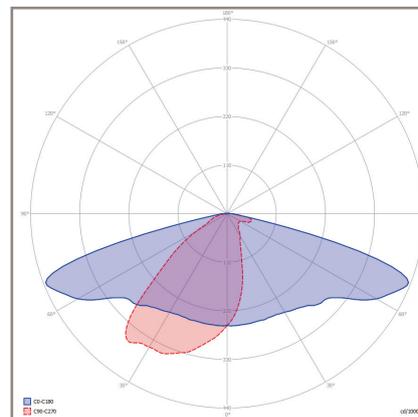
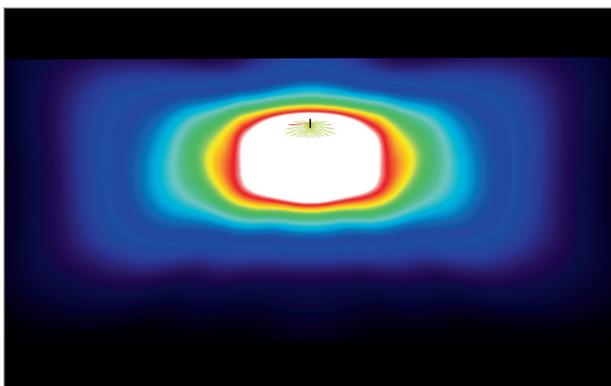


Dimensions



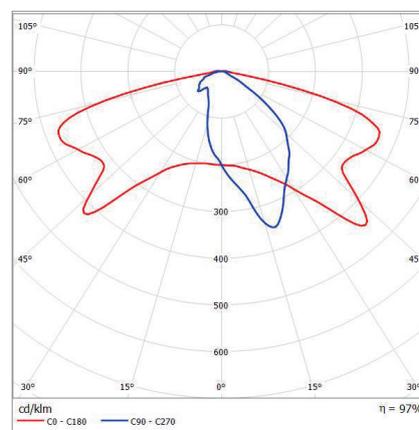
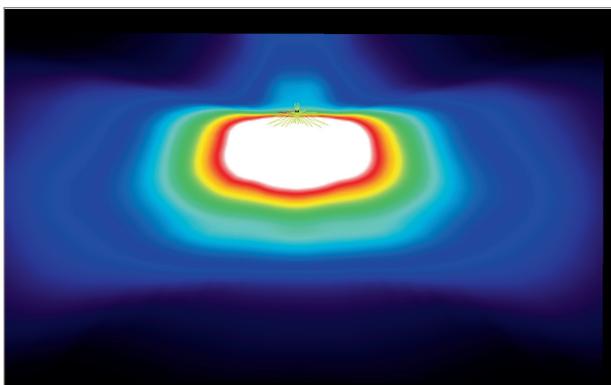
MODÈLE photinus

Modèle standard présentant un compromis optimal entre la largeur d'éclairage et la profondeur d'éclairage.



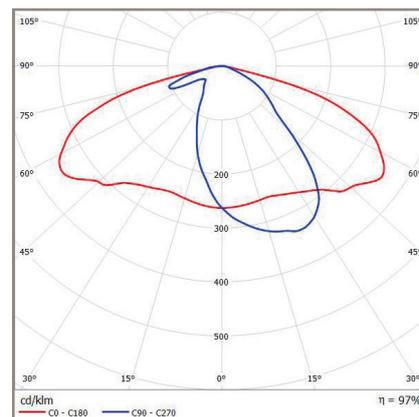
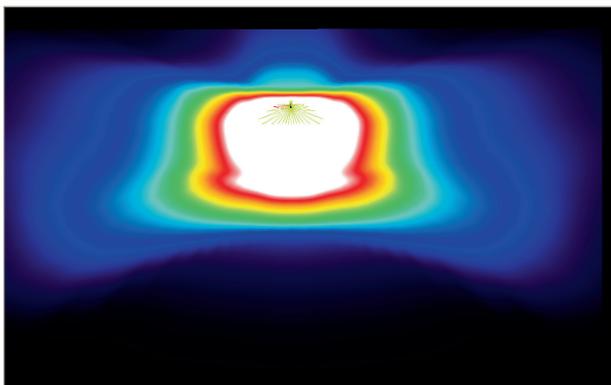
MODÈLE SCL

Parfait pour les rues d'une largeur de 2 m à 4 m (pistes cyclables, allées et ruelles)



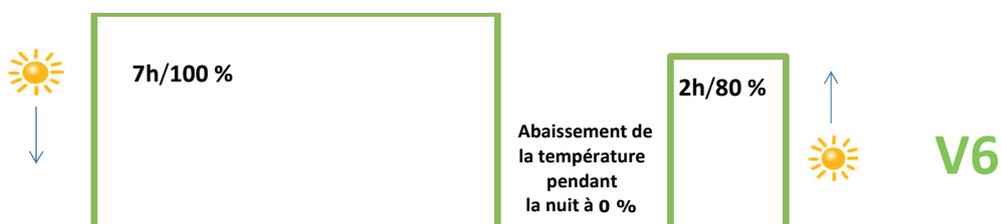
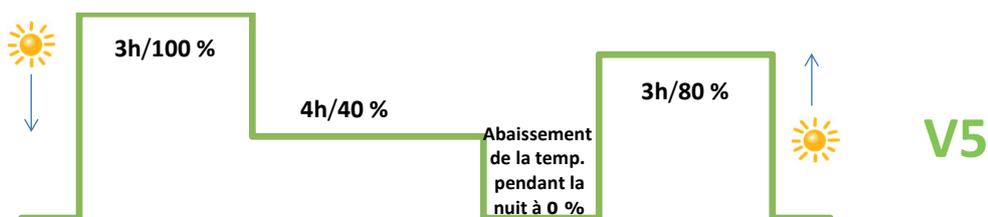
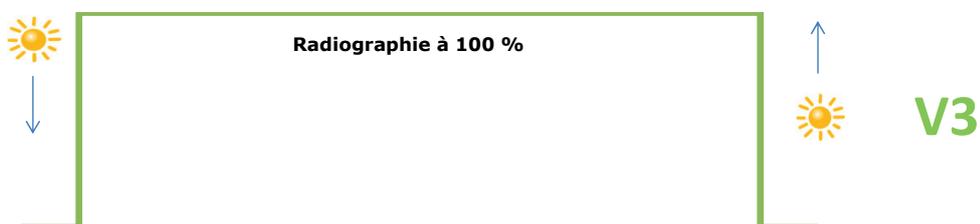
MODÈLE DWC

Parfait pour les rues d'une largeur de 4 m à 7 m (rues résidentielles, rues secondaires et rues principales selon le lieu)

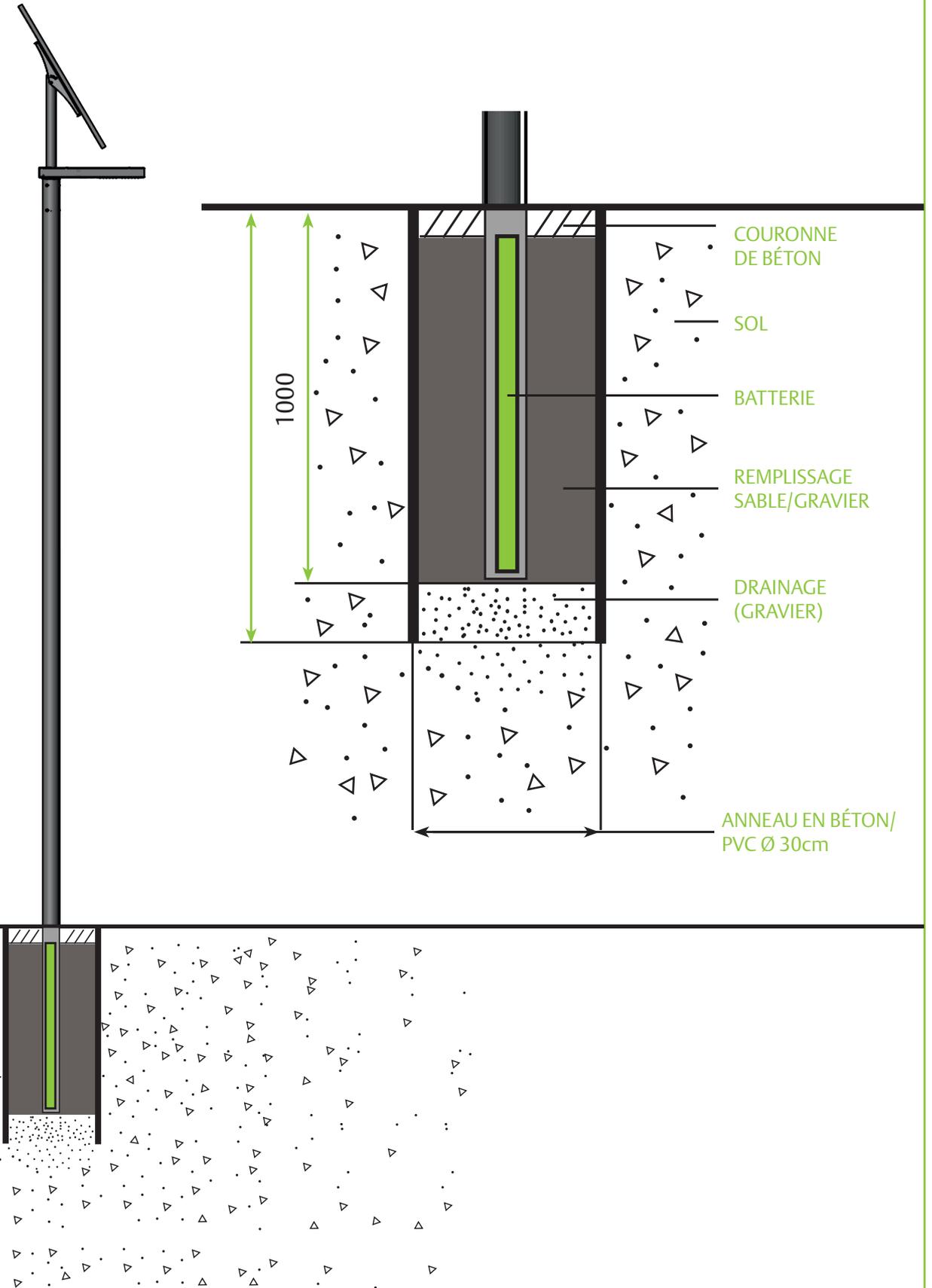


GESTION DE L'ÉNERGIE ET DU TEMPS

Livraison standard départ usine V5



POSSIBILITÉ 1 - FONDATION TUBULAIRE

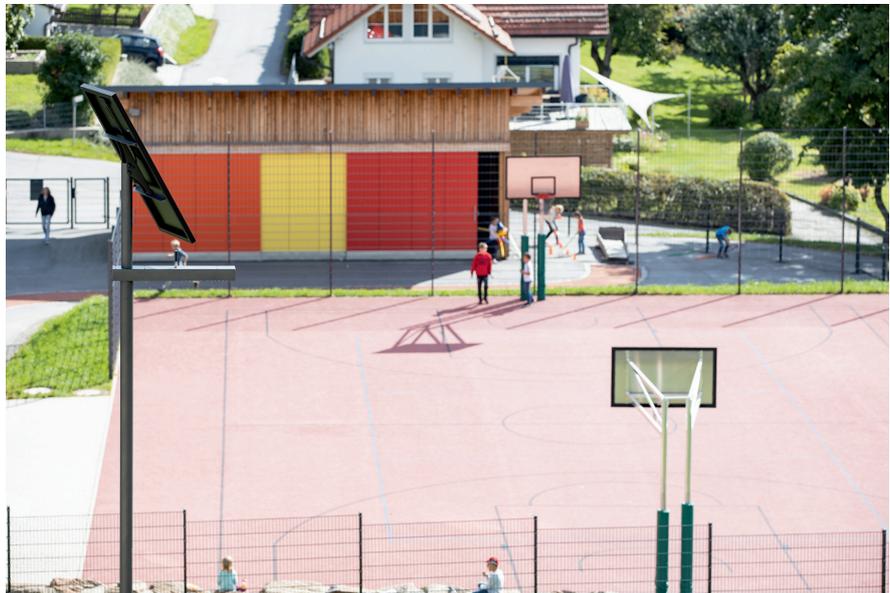


protos
Parc à Poznan / PL



protos
Altfrauenhofen / DE

protos
Espace scolaire / DE

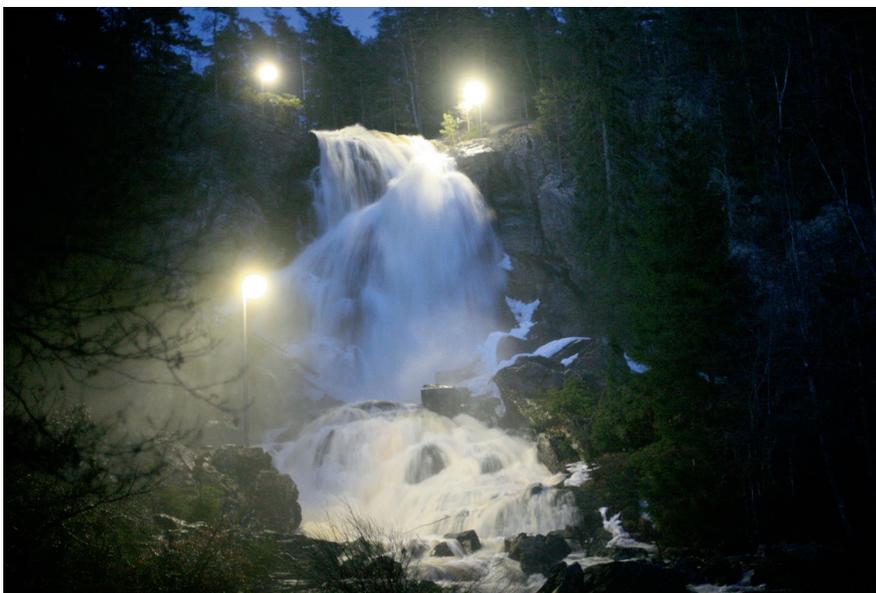


Références



protos
Wilhelminenberg / NL

protos
Réserve naturelle / DE



protos
Cascade d'Elgafossen / NOR