

brilliance in solar lighting

photinus

# Fiche technique

alara



alara place



alara way

## LAMPADAIRE LED SOLAIRE AUTONOME

### APPLICATION

Alara est un luminaire design LED autonome et à énergie solaire. Avec son design intemporel, l'alara est parfaitement adapté à l'éclairage des espaces urbains modernes, de parcs et de promenades sans oublier des bâtiments classés. L'alara s'impose partout où il n'y a pas d'alimentation électrique, dont la réalisation serait non rentable et qui demanderait une sécurité d'alimentation très élevée même dans des mauvaises conditions d'éclairage. La construction cubique en aluminium avec 4 modules photovoltaïques photinus High Performance permet, dans des régions où règne le mauvais temps (neige, brouillard), de produire suffisamment d'énergie en ciblant la part de lumière diffuse. Les modules disposés à la verticale empêchent la neige de se déposer en hiver. Une gestion ingénieuse du courant permet, même par mauvais temps, d'assurer le fonctionnement durant plusieurs nuits Conformément à la norme DIN EN13201 l'alara est parfaitement adapté aux rues secondaires à faible circulation, aux pistes cyclables et aux trottoirs ainsi qu'aux places de stationnement, etc.

### FUNCTION

Les 4 modules photovoltaïques photinus High Performance permettent à la batterie intégrée de charger pendant la journée et d'utiliser cette énergie à la tombée de la nuit pour activer efficacement le fonctionnement du profil LED.

La puissance lumineuse d'une lampe solaire est limitée en raison du rayonnement solaire présent à un endroit respectif. C'est pourquoi, la qualité des différents composants et leur interaction optimale jouent un rôle déterminant.

La batterie LiFePo4, qui est utilisée dans cette lampe solaire, est ancrée dans le sol avec le candélabre de manière à obtenir une température constante optimale pendant une longue durée de vie. Une protection antivol efficace est ainsi également garantie.

### 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	
<b>alara place / alara way</b>	
MODULE SOLAIRE	
Modules solaires	Les cellules en silicium monocristallin au rendement unique sont usinées spécialement par photinus.
Niveau d'efficacité	20%
Puissance	150 Wp / 4 modules solaires, qui chargent la batterie même par temps nuageux.
Type de protection	IK06
BATTERIE DANS LE CANDÉLABRE	
Batterie	LiFeP04 / 474 Wh (12,8 V 37Ah)
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 (max. 8000). <u>Lieu: flux lumineux / temps d'autonomie / mode normal / mode smart</u> 52ème degré de lat. (Amsterdam): 5 W, 1000 lm / V5 / 8 jours / 12 jours 47ème degré de lat. (Munich): 9 W, 1400 lm / V5 / 6 jours / 9 jours 40ème degré de lat. (Madrid): 22 W, 3790 lm / V5 / 3 jours / 5 jours
Efficacité	200lm/W à 600mAh
Module LED / watts max.	50 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 65
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	4440 mm
Hauteur du point lumineux à partir du niveau du sol	3200 mm
Longueur totale du candélabre	4000 mm
Poids	28 kg
Longueur du mât monté dans le sol	1000 mm
Matériau du candélabre	Acier galvanisé, revêtu de poudre „Sparkling iron effect dark“
Tour solaire avec partie lumineuse	1500 mm x 195 mm x 195 mm
Poids	18 kg
Charge du vent	Zone de vent 4, avec 30m/s (jusqu'à 110 km/h) (Lloyds CLAME 2016)

## Test de brouillard salin (ISO 9227:2012)

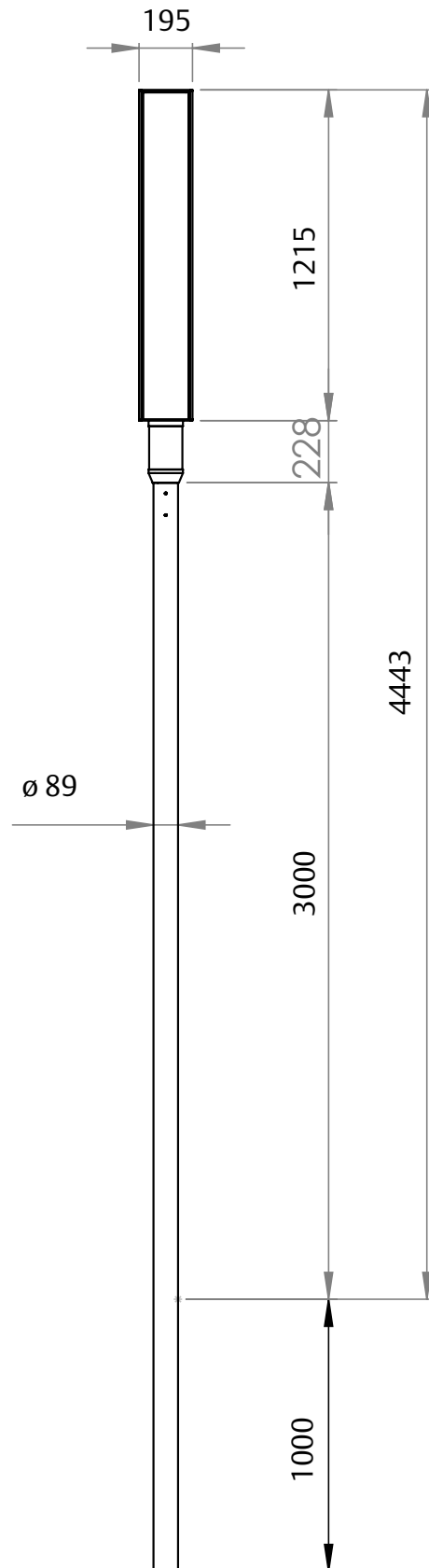
### Essai de corrosion en atmosphère artificielle - essai au brouillard salin (ISO 9227:2012)

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

## Détails

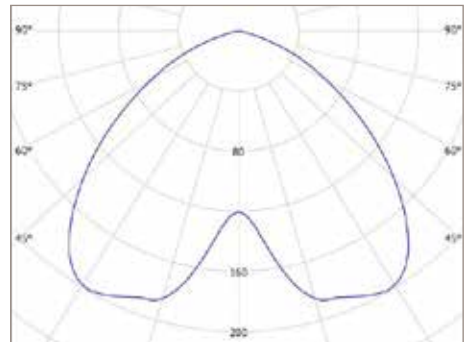
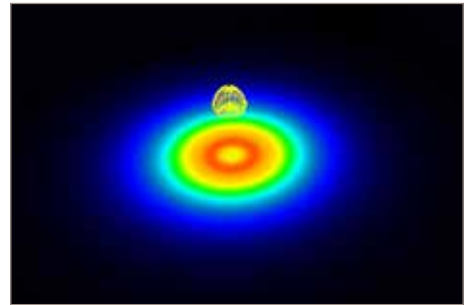


**Dimensions**



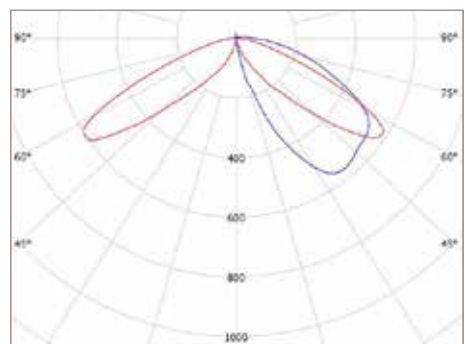
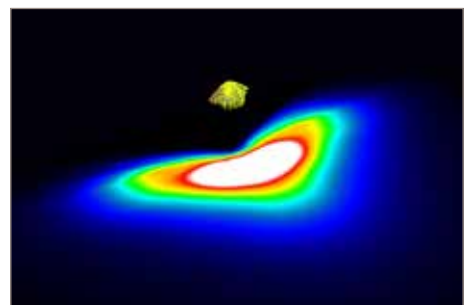
## MODÈLE „place“

Spécialement pour les places et parcs.



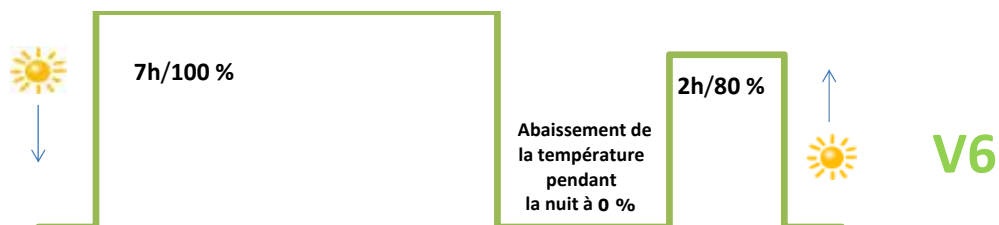
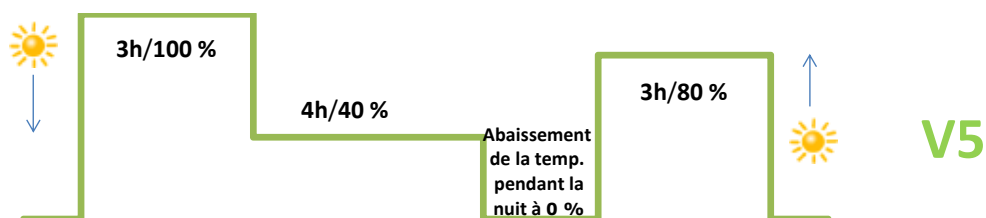
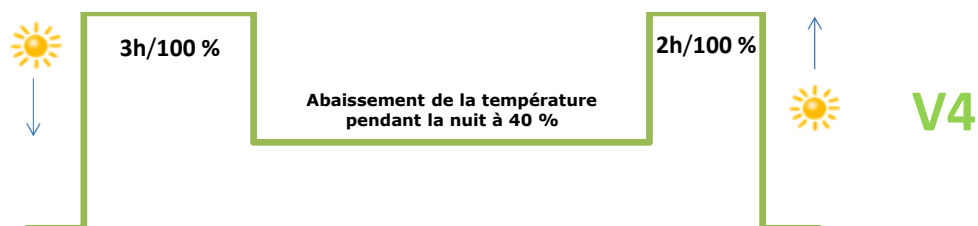
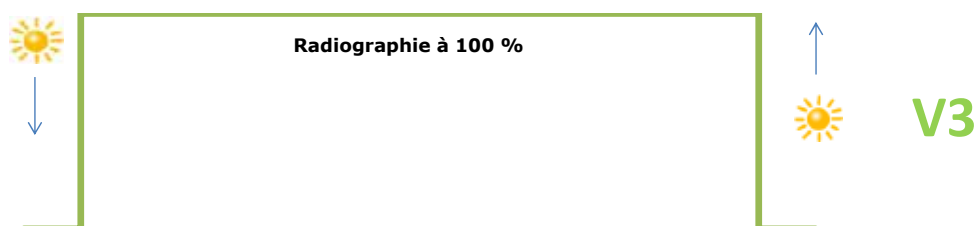
## MODÈLE „way“

Spécialement pour les trottoirs et rues secondaires.

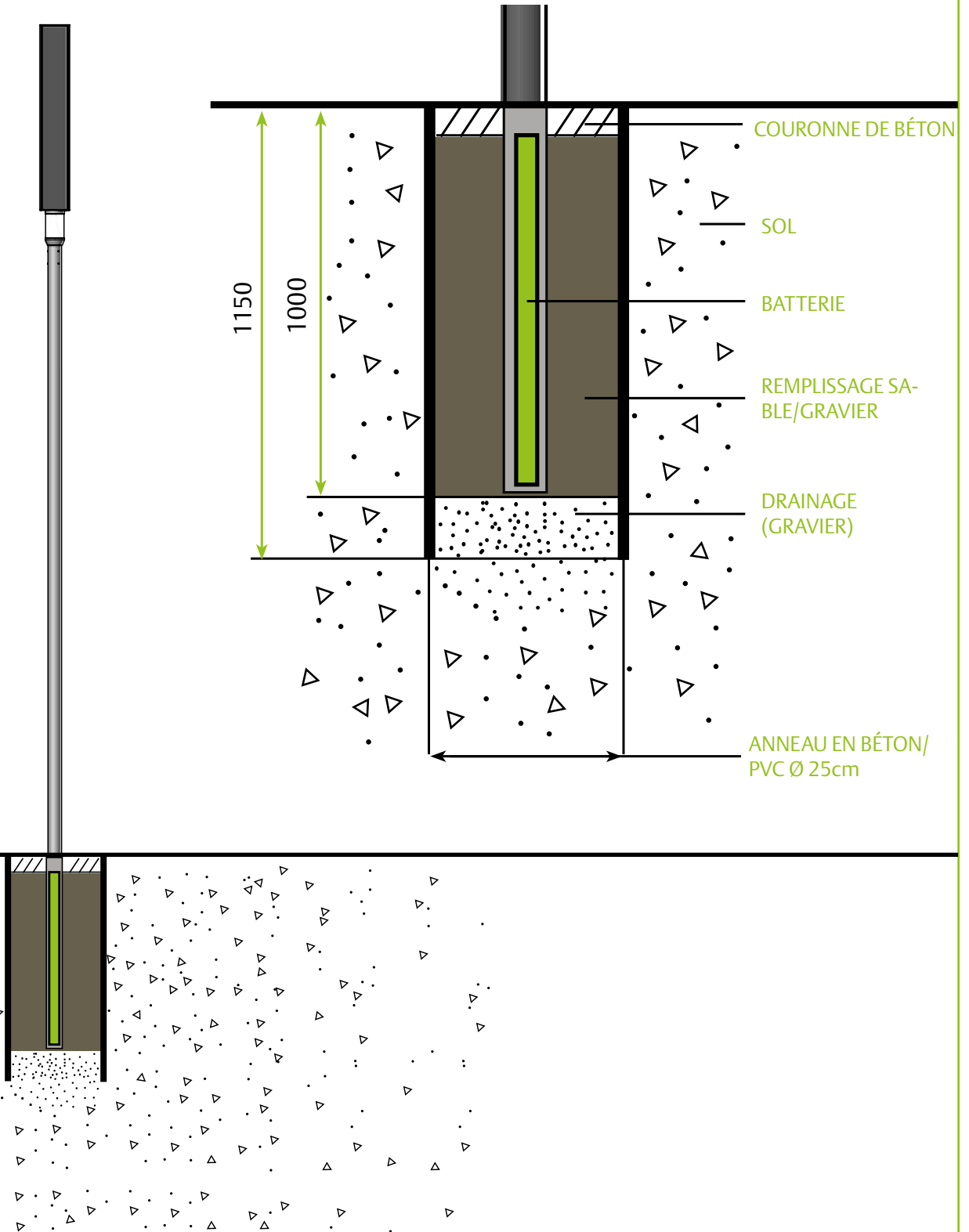


## GESTION DE L'ÉNERGIE ET DU TEMPS

Livraison standard départ usine V5



**POSSIBILITÉ 1 - FONDATION TUBULAIRE**



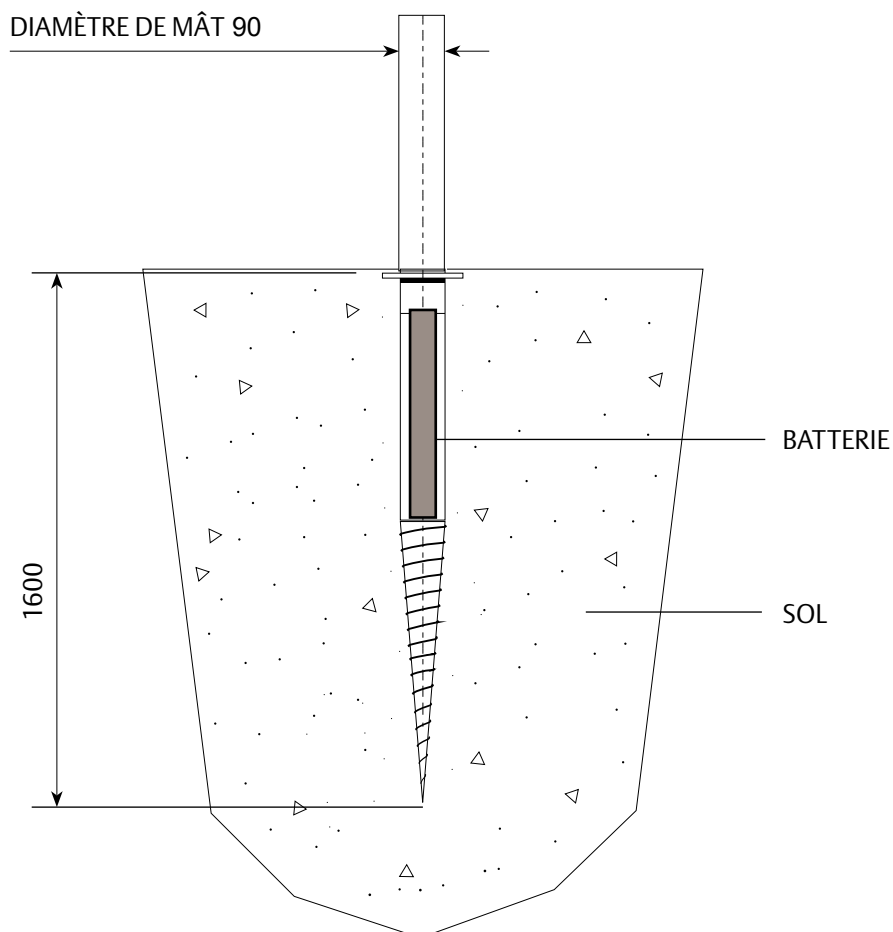


## POSSIBILITÉ 2 - FONDATION VISSÉE

### Fondation vissée KRINNER

Art. 26160: KSF E140x1600-E76-100

Art. 26813: Kit d'excentrique - E90



Références

**alara**  
Diyar Park / BHR



**alara**  
Diyar Park / BHR

**alara**  
Piste cyclable à pied

