

brilliance in solar lighting

photinus

Fiche technique

aron / aron Duo



aron



aron duo

LAMPADAIRE LED SOLAIRE AUTONOME

APPLICATION

L'aron représente une sécurité d'alimentation très élevée même dans des lieux critiques. La lampe solaire aron est un lampadaire LED solaire qui peut être utilisé partout où il n'y a pas d'alimentation électrique ou où la réalisation de cette dernière serait non rentable. L'aron s'applique à chaque endroit qui demande une sécurité d'alimentation et une qualité de lumière très élevées 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.

FONCTION

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 solare		aron/ aron Duo	
MODULE SOLAIRE			
Module solaire	Cellules au silicium monocristallin		
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. Lieu: flux lumineux / temps d'autonomie / mode normal / mode smart 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		
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	5582 mm
Hauteur du point lumineux à partir du niveau du sol	4200 mm
Longueur totale du candélabre	5200 mm
Poids	35 kg
Longueur du mât monté dans le sol	1000 mm
Matériau du candélabre	Acier galvanisé, revêtu de poudre „Sparkling iron effect dark“
Module solaire	1218 mm x 195 mm x 195 mm
Poids	21 kg
Boîtier d'éclairage	834 mm x 125 mm x 80 mm
Poids	3,3 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)

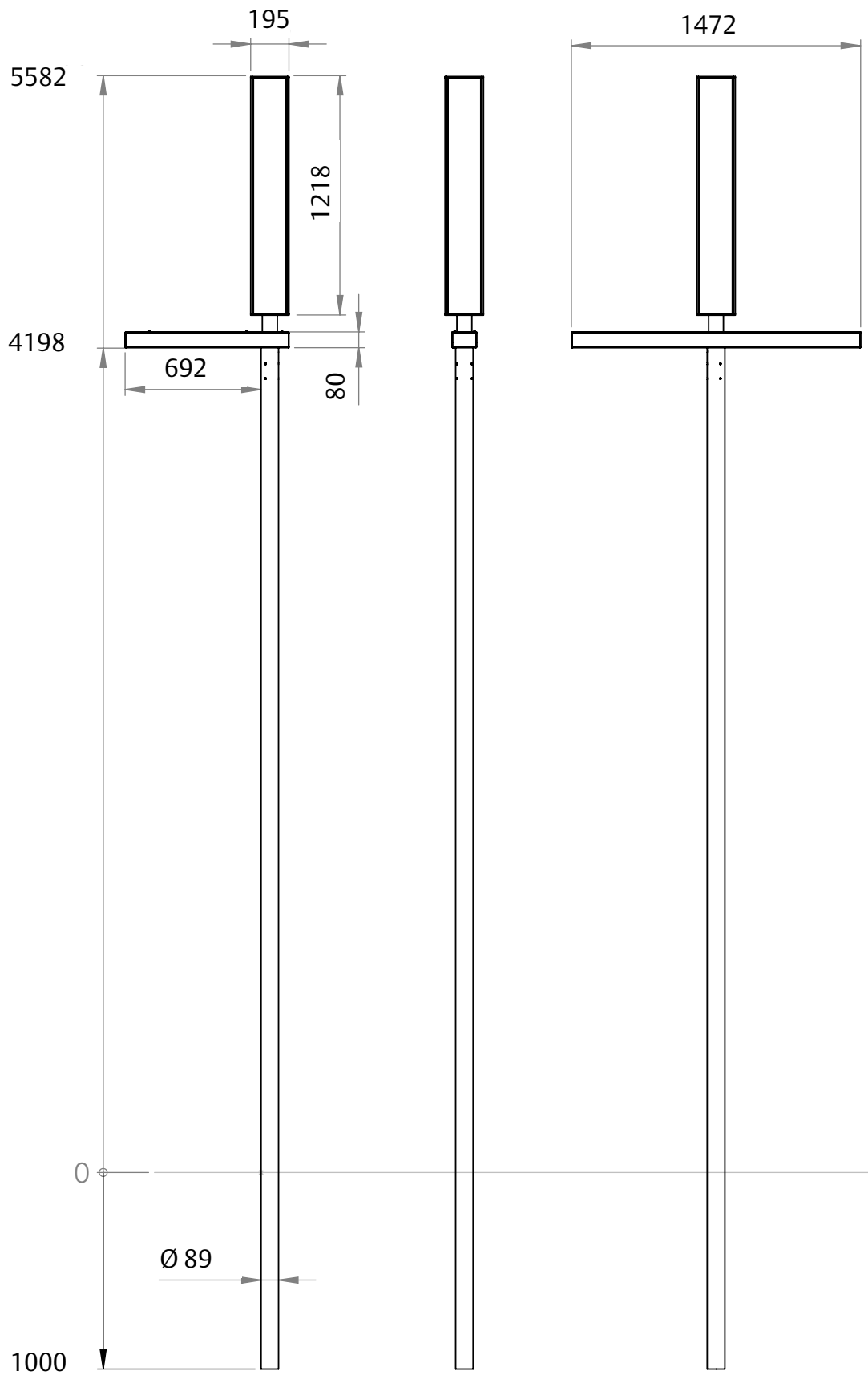
Essai de corrosion en atmosphère artificielle - essai au brouillard salin (ISO 9227:2012)

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

Détails

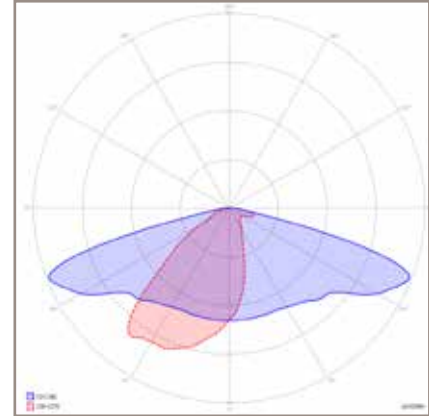
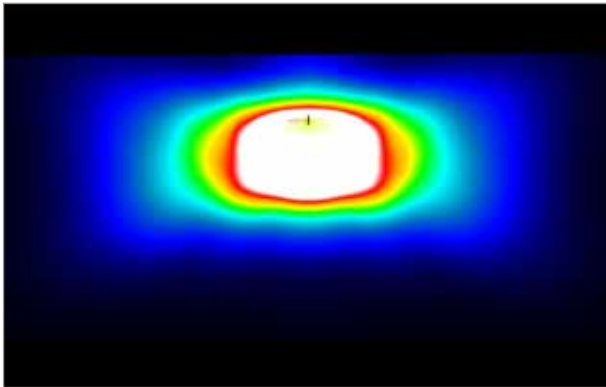


Dimensions



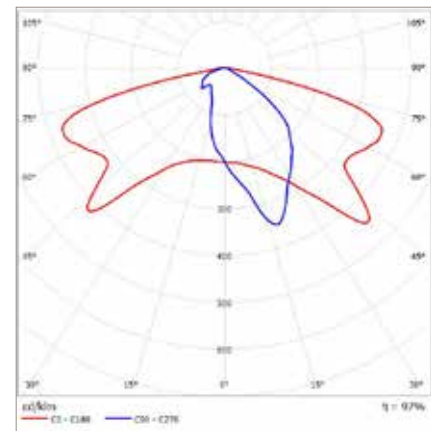
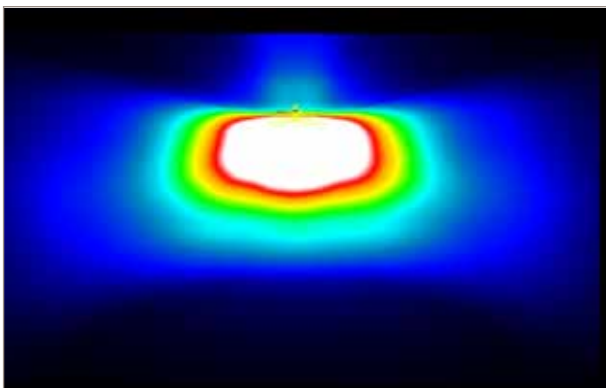
MODÈLE photinus

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



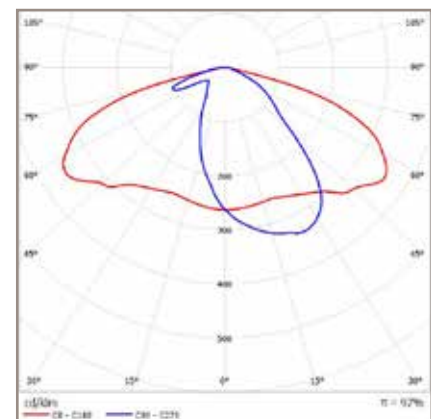
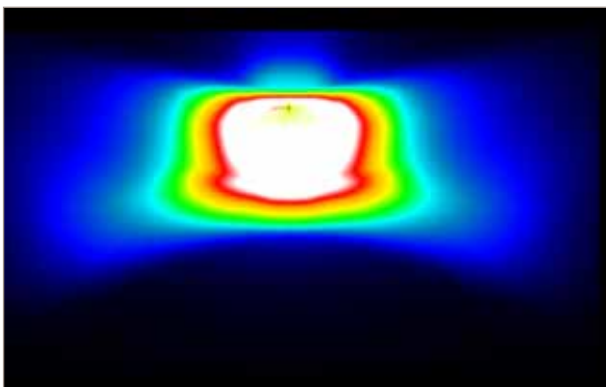
MODÈLE SCL

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



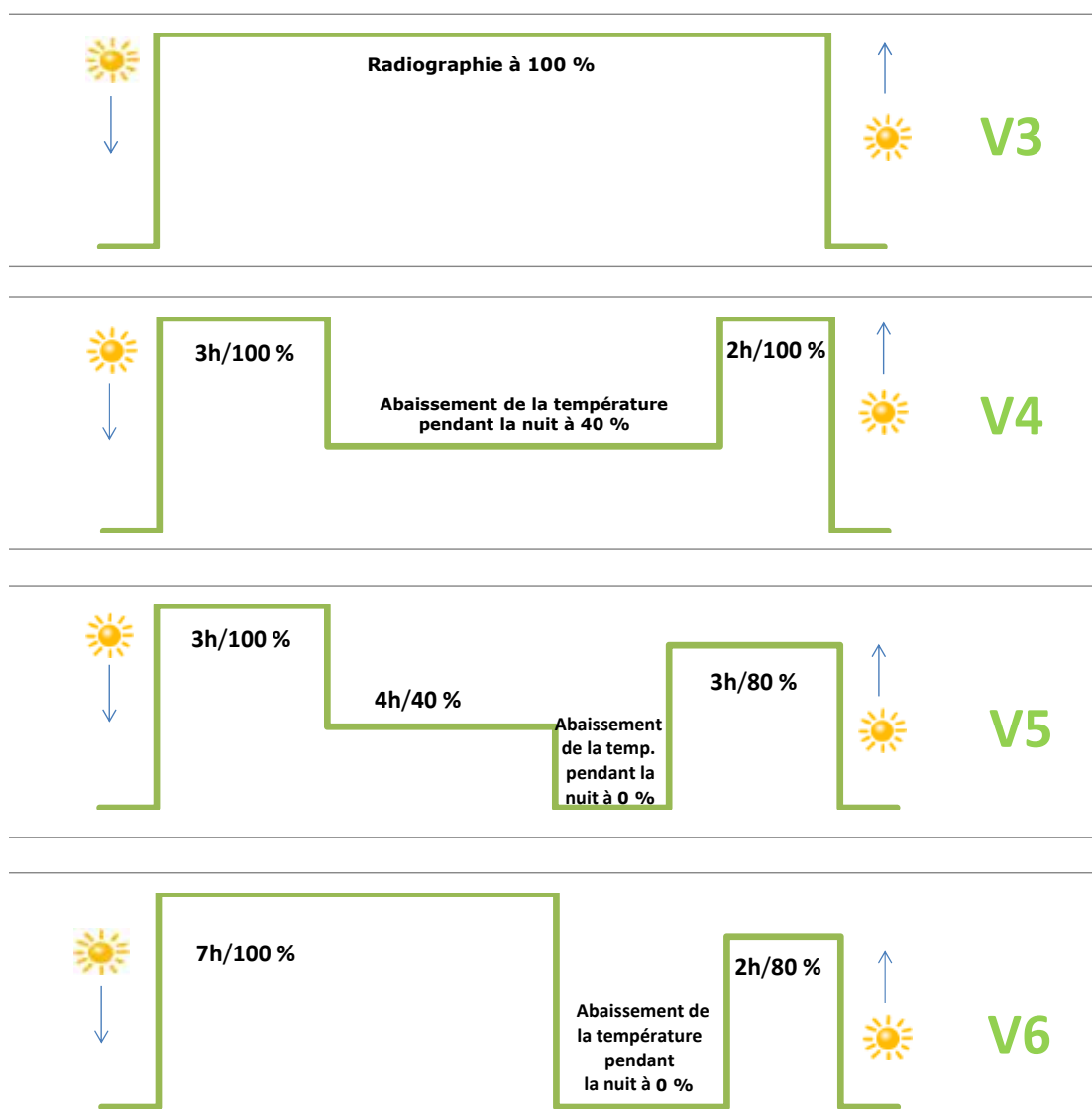
MODÈLE DWC

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

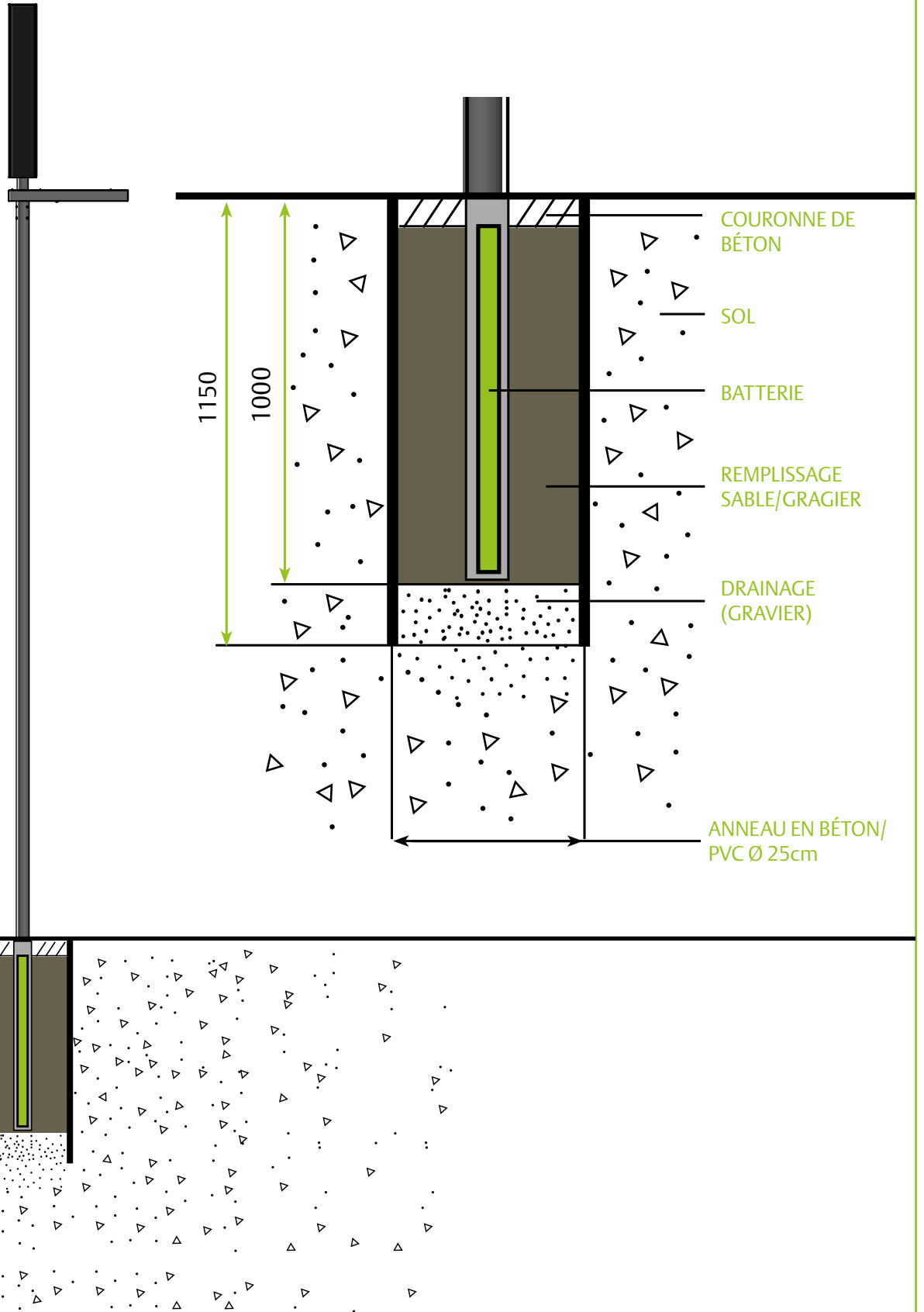


GESTION DE L'ÉNERGIE ET DU TEMPS

Livraison standard départ usine V5



POSSIBILITÉ 1 - FONDATION TUBULAIRE

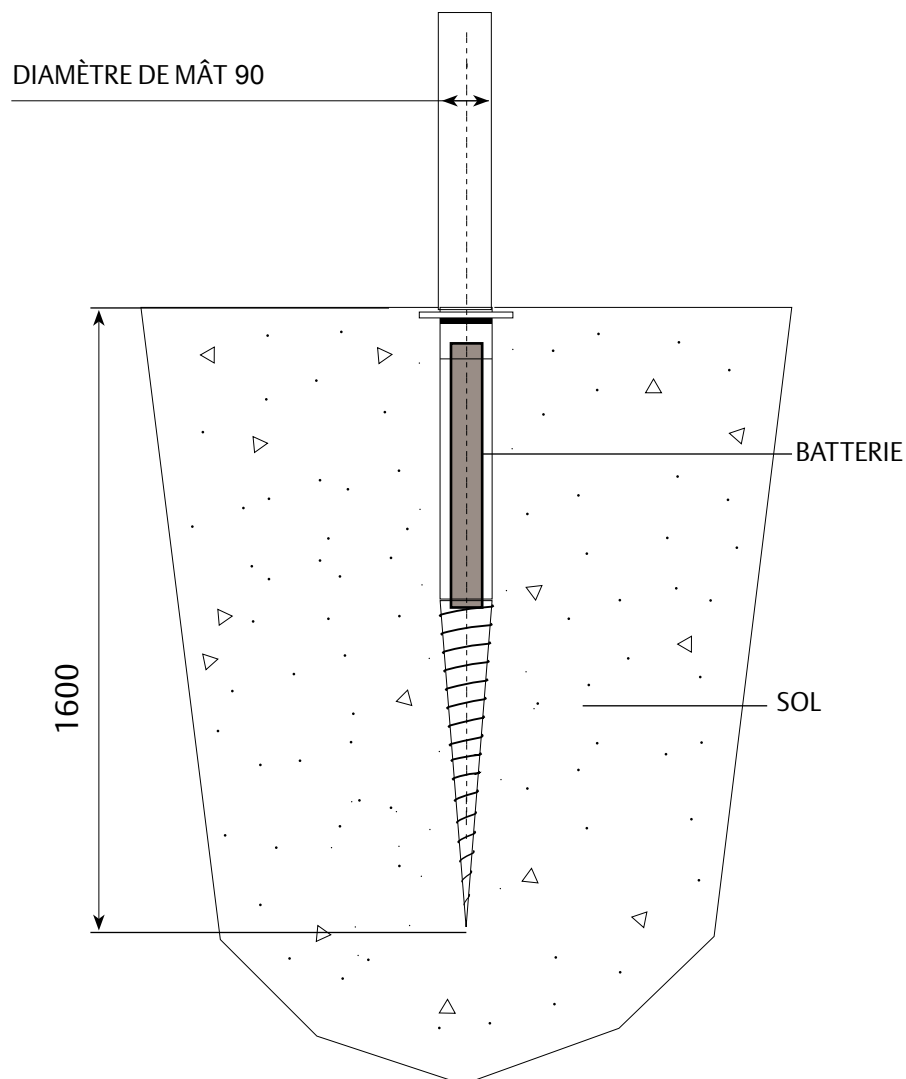


POSSIBILITÉ 2 - FONDATION VISSÉE

KRINNER Ground screw

Art. 25500: KSF E140 x 2100-E76-100

Art. 26813: Eccentric disk set - E90



RÉFÉRENCES

aron

Arrêt de bus / AT



aron

Ronneburg / DE

aron

Parc sportif/ DE





aron
Concession Ries / DE

aron
Larnaka / CYP



aron
Gersthofen / DE