



2014, HelioEast débarque en Europe !

Fondée en 2005, HelioEast Solar s'est **concentré** jusqu'à maintenant sur les continents africain et asiatique pour éclairer les nouveaux réseaux routiers au Cameroun, au Gabon et en Chine, etc.

Un challenge réussi qui a démontré toute notre **capacité d'adaptabilité et de flexibilité** dans un environnement ultra concurrentiel (sur des produits d'éclairage classique) ; nous avons réussi à imposer nos produits totalement innovants.

Nous avons été à la rencontre des besoins de nos clients grâce à nos équipes de **consultants en ingénierie, design et projet**. Aujourd'hui HelioEast Solar travaille en partenariat avec un **fabricant spécialiste** dans l'industrie du solaire depuis plus de 10 ans.

ECLAIRAGE SOLAIRE



Lampadaire de rue



Lampadaire de jardin



Borne de jardin

Quels sont les objectifs ?

- Luminosité au sol
- Fonctionnement malgré la pluie
- Durée de vie des produits
- Empreinte écologique
- Economique

Luminosité au sol

Au delà de la puissance (Watts) et donc de la consommation, le **flux lumineux au sol** est bien plus important (Lux).

HelioEast Solar offre un rendement **Lux / Watt** bien **supérieur** aux produits concurrents du marché avec la même configuration.



Fonctionnement par faible luminosité

Toutes les lampes solaires sont aujourd'hui capables de fonctionner à 100% de leurs capacités lorsque le soleil brille toute la journée.

Qu'en est-il dans des **conditions difficiles** ? Pluie, ciel bas et nuageux, etc.

Les produits HelioEast Solar fonctionnent jusqu'à **5 fois plus longtemps** que des produits standards utilisant les mêmes configuration lors de conditions d'ensoleillement difficiles.



Durée de vie des produits

Quand il s'agit de parler de **durée de vie d'un produit**, parlons surtout de ce qui le **compose**.

HelioEast Solar peut compter sur des départements de **recherche et développement** qui optimisent l'ensemble des composants et fonctionnalités.

Résultat : Une durée de vie jusqu'à **3 fois plus importante** avec nos lampes que les produits standards de nos concurrents.



Empreinte écologique

HelioEast Solar propose des **solutions efficaces** écologiquement, mais prolonge aussi son raisonnement vers un **développement durable** en se préoccupant de l'avenir de ses produits.

Nous accompagnons nos clients dans le **recyclage** de nos produits, en partenariat avec les spécialistes nationaux; Ceci afin de réduire au maximum **l'empreinte écologique**.



Rentabilité - Investissement

		HelioEast Solar	Produit concurrent
	Investissement	100%	100%
Investissements pendant 10 ans	LED	0	$2 \times 15\% = 30\%$
	Batterie	0	$2 \times 20\% = 40\%$
	Total	100%	170% + labor

Lors d'une utilisation normale des produits, dans des conditions standards.

Jusqu'à 85% d'économie d'énergie comparé aux autres produits d'éclairage solaire.

Comment y arrivons nous ?

Pourquoi l'économie d'énergie est importante pour des lampes solaires ?

Eclairage solaire

Panneau solaire

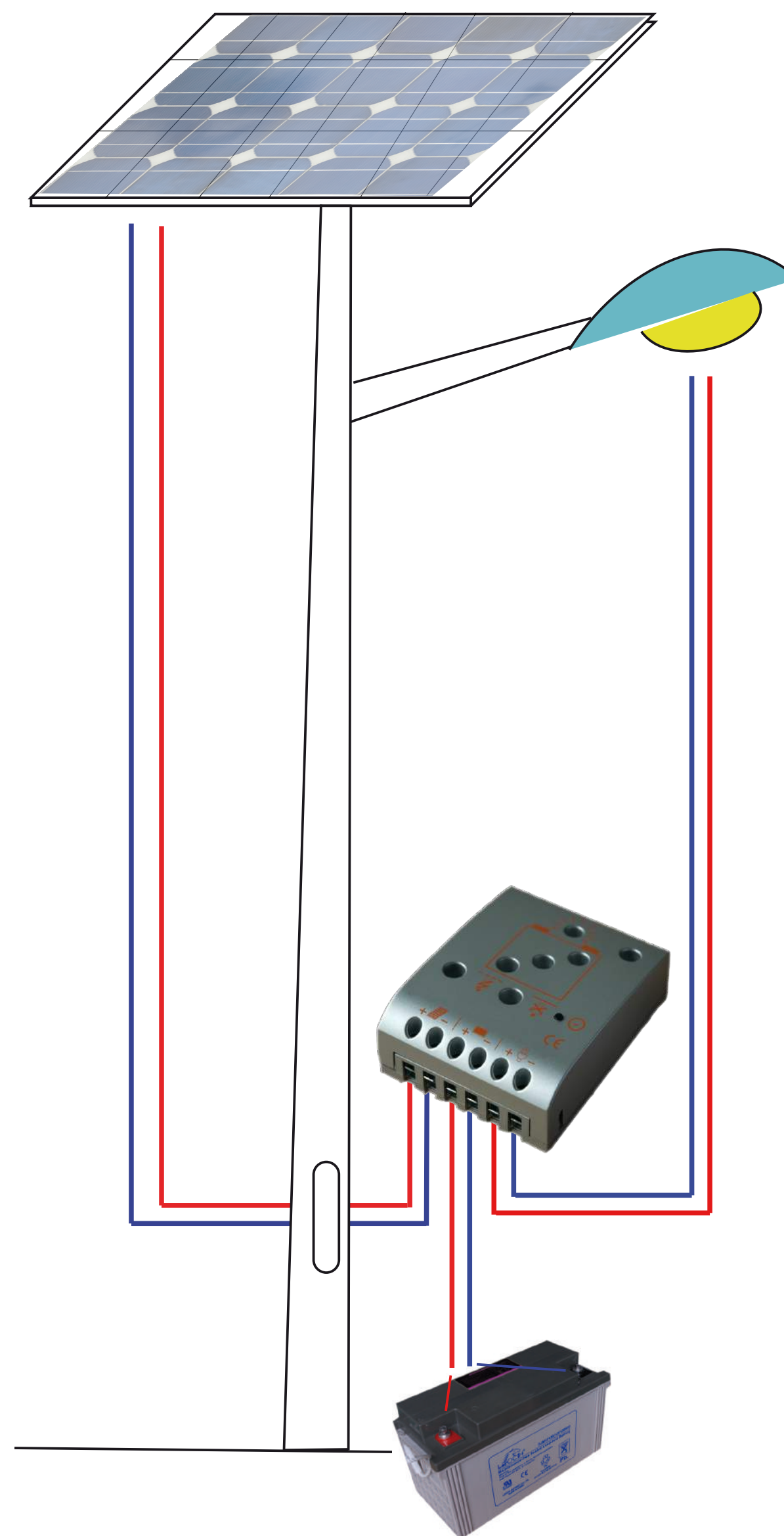
Cables

Mat

Lanterne LED

Contrôleur

Batterie

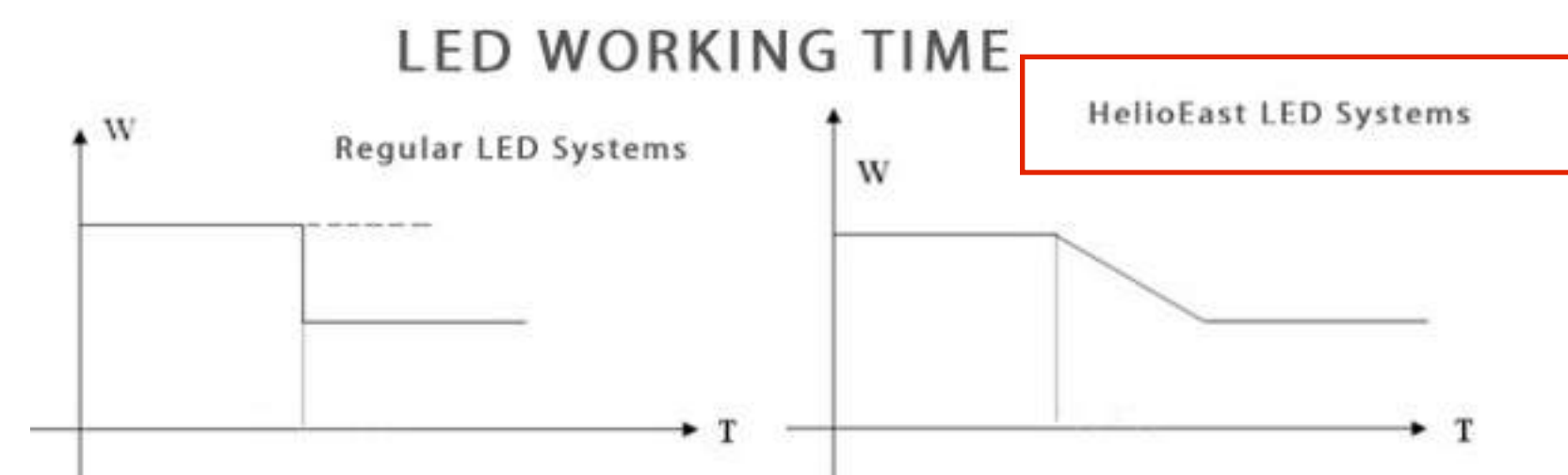
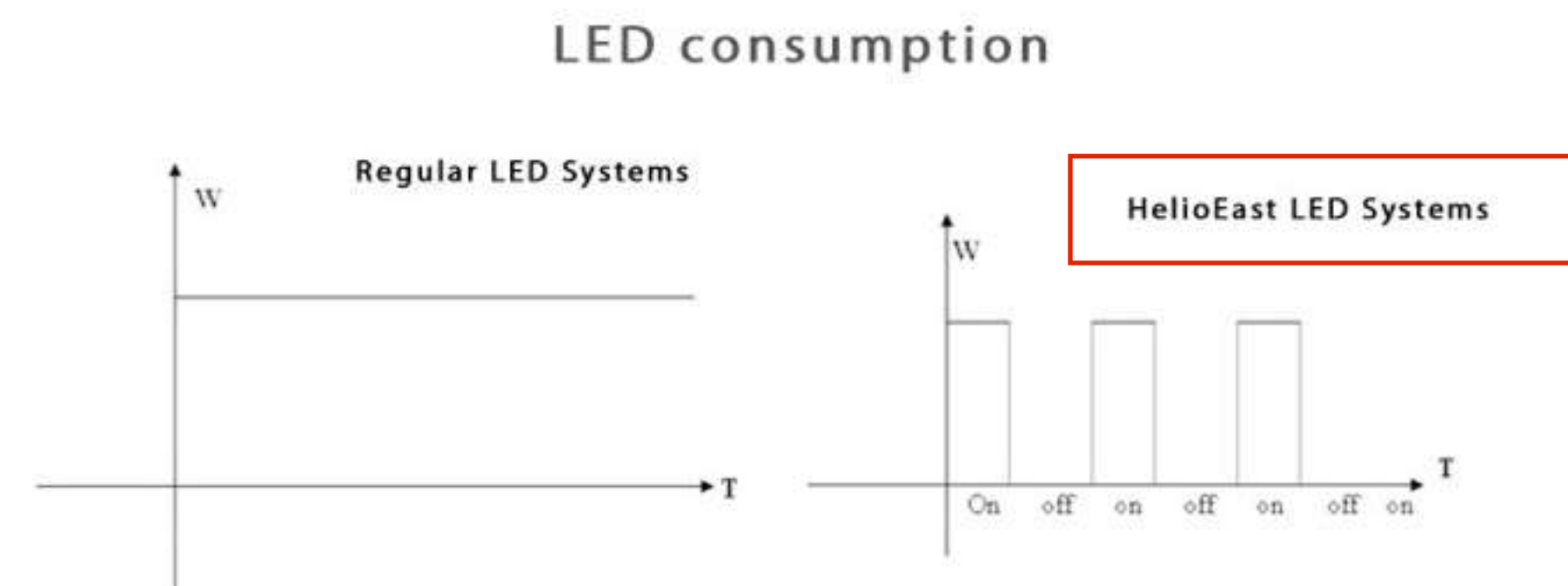


Contrôleur digital breveté (IP67), Mode économie d'énergie, fonctionnement On-Off

Comparé aux contrôleurs habituellement utilisés qui **consomme généralement 15 à 20%** de la puissance totale, la consommation de nos contrôleurs est **négligeable (0.0625W)**.

Nos contrôleurs tirent profit des propriétés naturelles semi-conducteurs de la LED, pour **allumer et éteindre** les LEDs à une fréquence très rapide et **imperceptible** à l'oeil nu. Il n'y a aucune incidence négative sur l'efficacité de la LED.

Les contrôleurs sont capables de gérer précisément la **variation progressive** de la puissance d'éclairage. Contrairement à un contrôleur analogique, celui ci peut faire varier le **niveau d'intensité très précisément**. Notre niveau de fonctionnement le plus bas se situe à 35 % quand les contrôleurs analogiques s'arrêtent à 50%.



Economies

15-20 %

50 %

10-15 %

75-85%

LED basse consommation

Nous utilisons des LEDs de faible puissance (0,05W / pc) et qui émettent une faible quantité de chaleur, ce qui **réduit considérablement la dégradation de la lumière** dans le temps (<4% après 10 000 heures). Nos puces CREE sont positionnée de telle sorte qu'elles offrent jusqu'à **30% de luminosité supplémentaire** (130-140 Lm / W) que des LEDs traditionnelles.

Forme rectangulaire

Grace à ce positionnement des LEDs breveté, le **flux lumineux** au sol peut être jusqu'à **30% supérieur** par rapport à des LEDs rondes traditionnelles.

Nous utilisons ce positionnement des LEDs dans nos **lampadaires de rue**; la répartition de la lumière étant **plus adaptée** à la forme de la route.



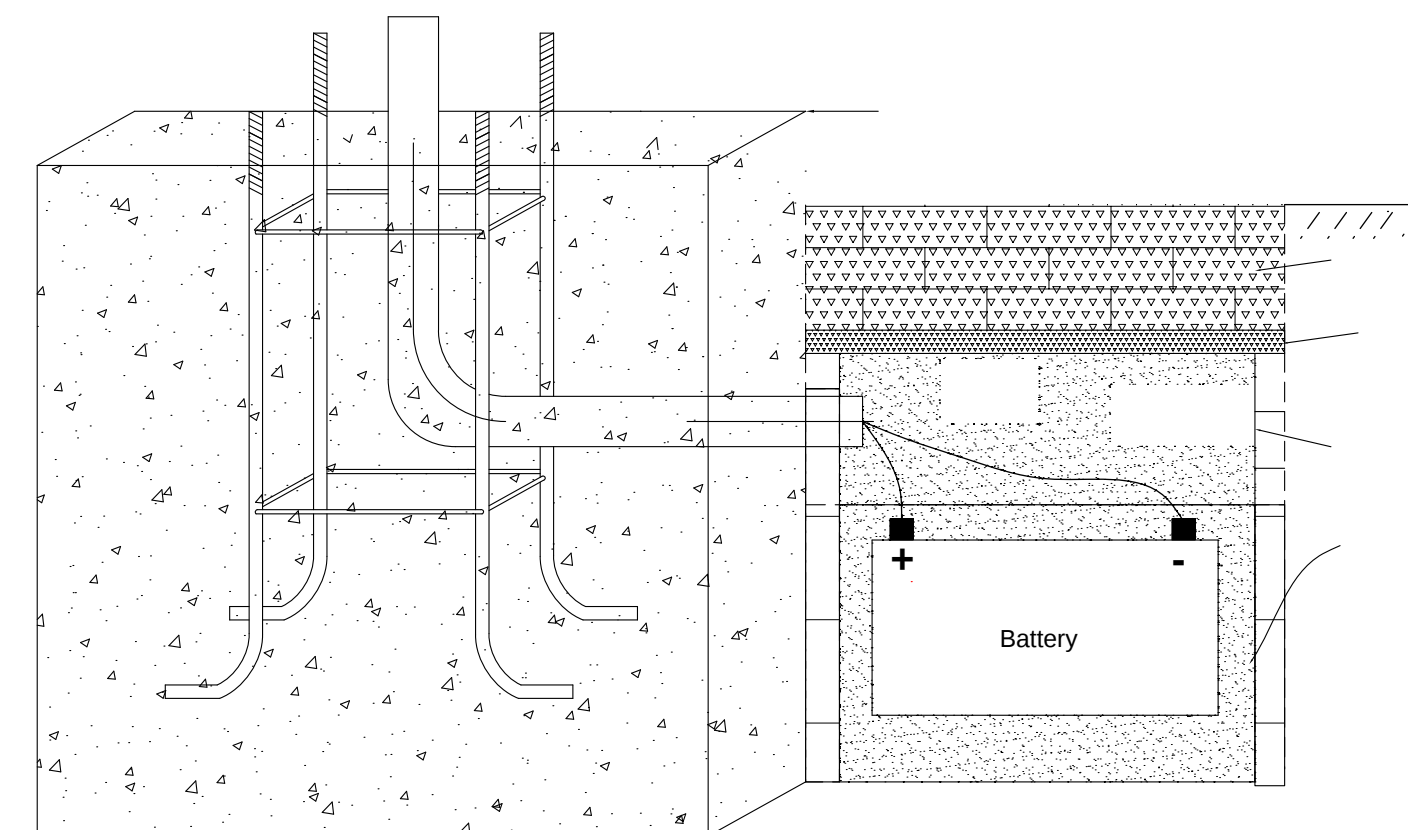
Batterie

En réduisant la consommation d'énergie du système complet de 75 à 85%, la batterie subit moins de **cycles profonds** (décharge complète de la batterie), ce qui **augmente considérablement sa durée de vie**.

Le contrôleur **protège également la batterie du risque de surcharge**, augmentant encore sa durée de vie.

Les fluctuations de température influent très négativement sur la durée de vie d'une batterie. Nous utilisons une **technologie avancée** pour le boîtier de la batterie, créant une **protection étanche** tout en permettant à la batterie de respirer. Cela nous permet de **placer la batterie sous terre** et de profiter d'une température constante toute l'année.

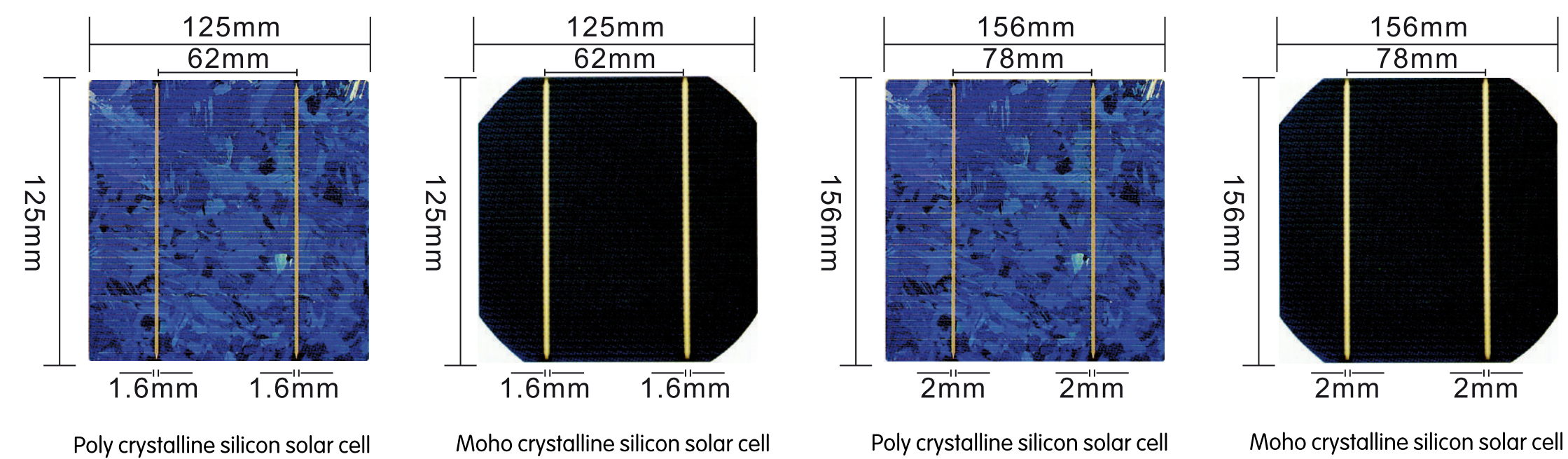
La durée de vie de la batterie, grace aux solutions HelioEast Solar, permet d'atteindre **5 à 8 ans**, contre 2 - 3 ans pour les concurrents. Nous offrons également une option pour l'utilisation de **batteries Gel**, qui prolonge la durée de vie jusqu'à 8 à 12 ans.



Panneau solaire

Amorphous / Mono Crystalline / Poly Crystalline

Utilisation de verre « Super White » avec faible teneur en fer, et rendement élevé (93 %)



Cable & connecteurs

Nous utilisons des isolants à base de silicone, résistant aux ultraviolets, avec une très faible résistance électrique et des connecteurs étanches plaqué argent.

Facilité d'installation des produits, avec des connecteurs « snap-together ».



Mats

Acier à haute teneur en carbone, galvanisation à chaud et peinture époxy, très résistant à la corrosion.



CERTIFICATIONS



Conformité Européenne



China Compulsory Certification



International Electrotechnical Commission



Restriction of Hazardous Substances



Underwriters Laboratories
in progress

Garanties & services

- Sur les composants défectueux des lampadaires de rue et de jardin (Contrôleur, panneaux solaires et LEDs) pendant 5 ans
- Sur les batteries défectueuses pendant 2 ans.
- Nous offrons gratuitement un support technique et un accompagnement pour l'installation.

HelioEast Solar fournit des contrôles qualité très stricts tout au long du processus de fabrication.

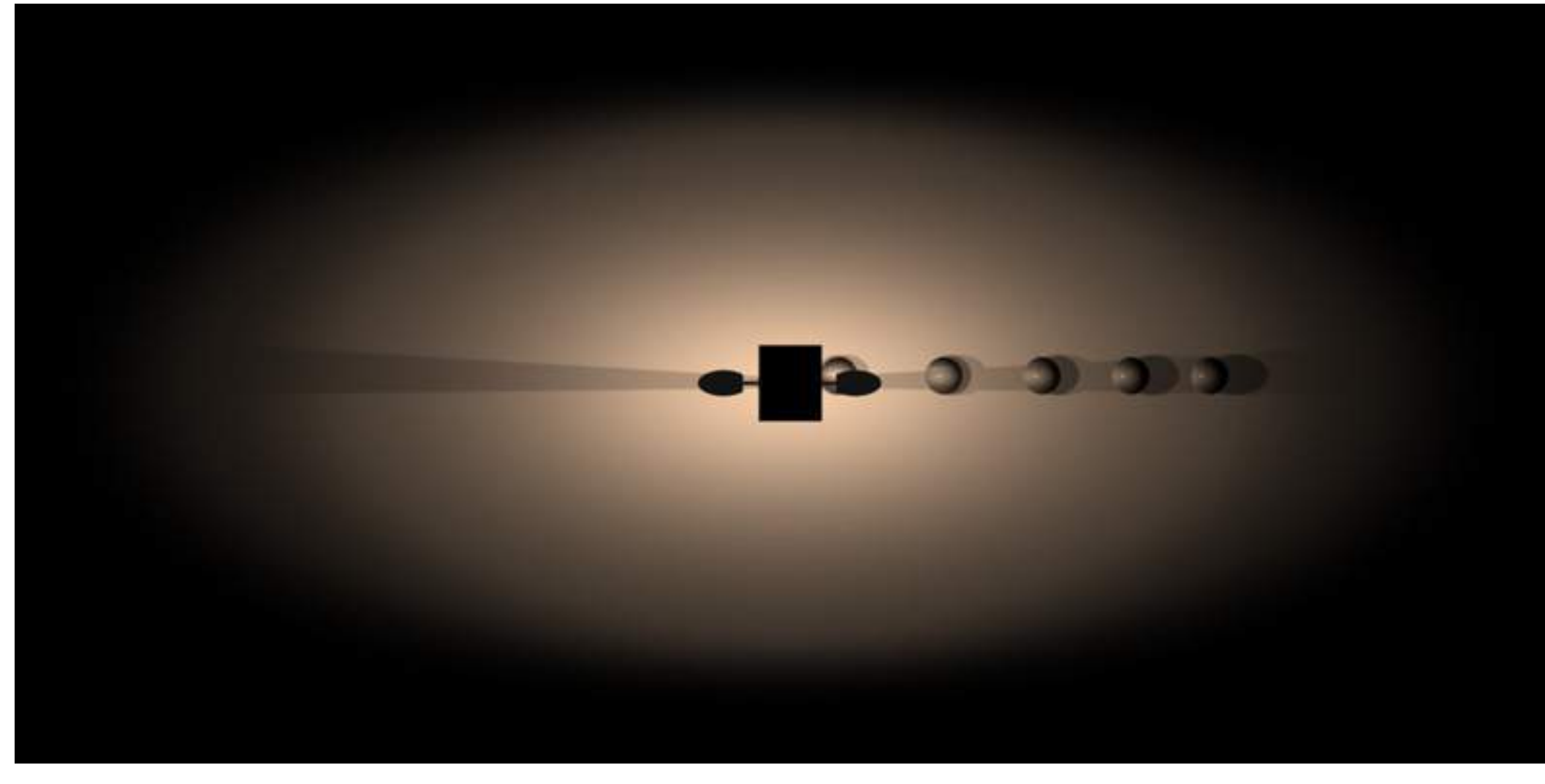
Service d'imagerie 3D

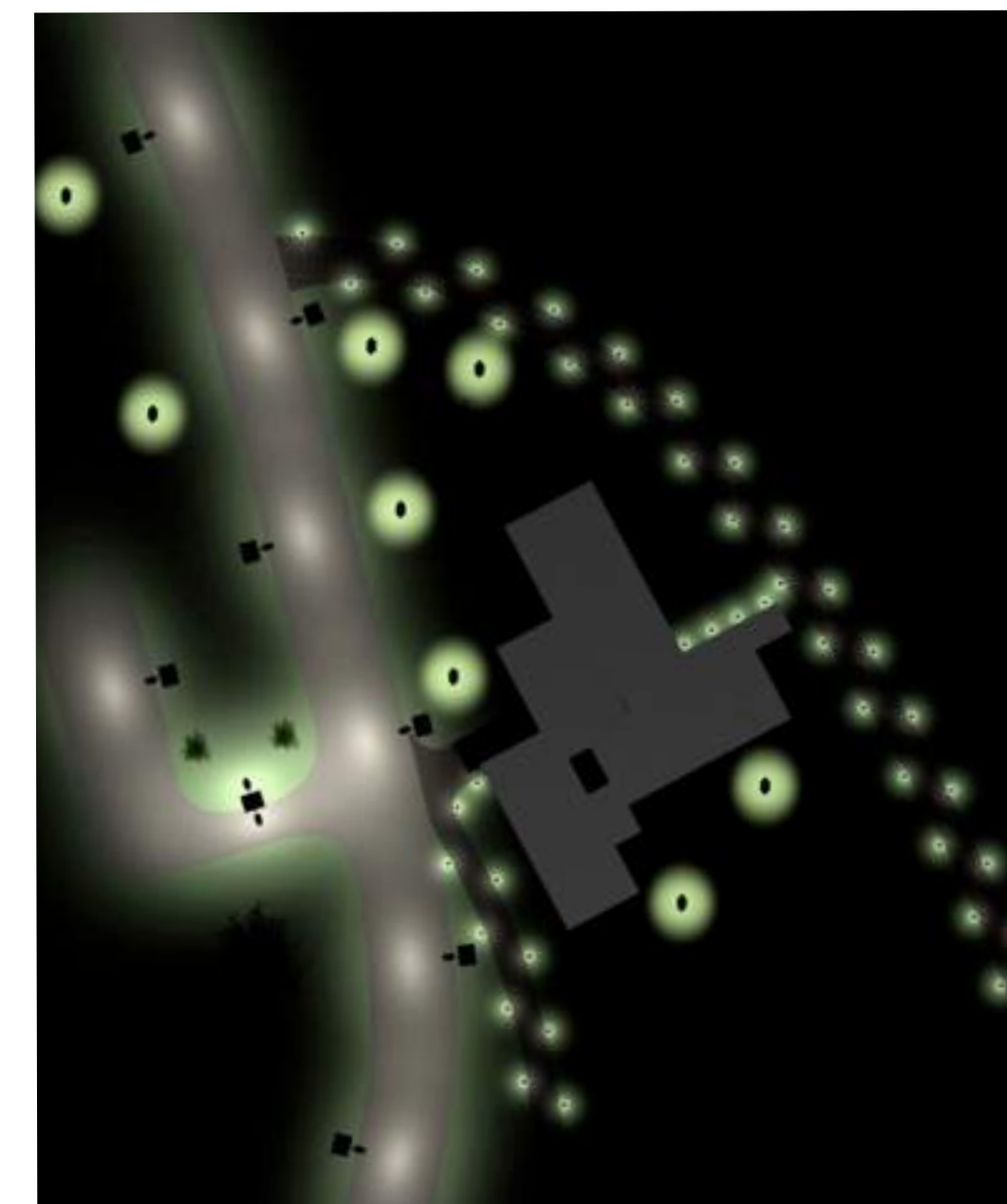
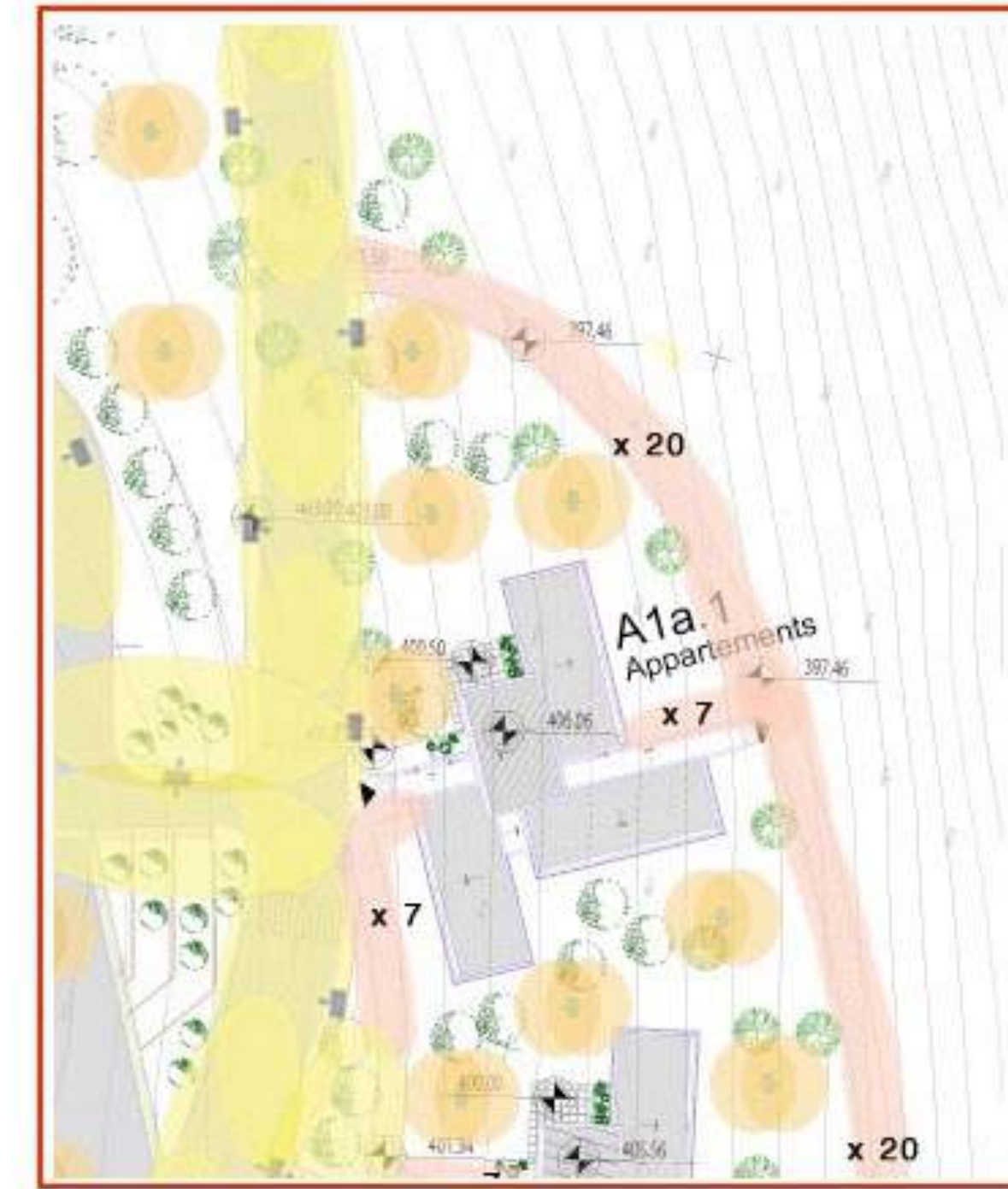
Visualisez vos projets en 3D en utilisant notre simulation 3D très puissant et réaliste. Sur base de vos **dessins techniques** et **l'expression de vos besoins**, nous sommes en mesure de vous fournir une **simulation 3D** de votre projet d'éclairage.

En utilisant les dernières technologies de modélisation 3D, les images et vidéos réalisées vous permettent de recréer des **situations de nuit comme de jour**.











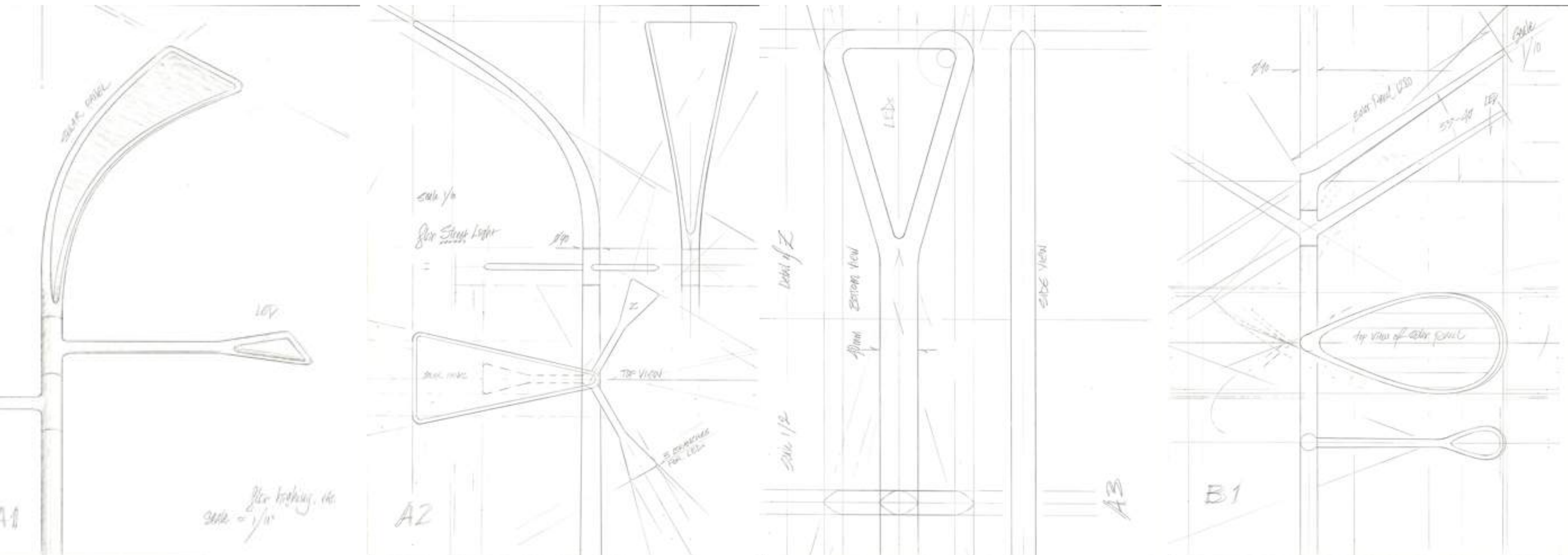


HELIOEAST
SOLAR

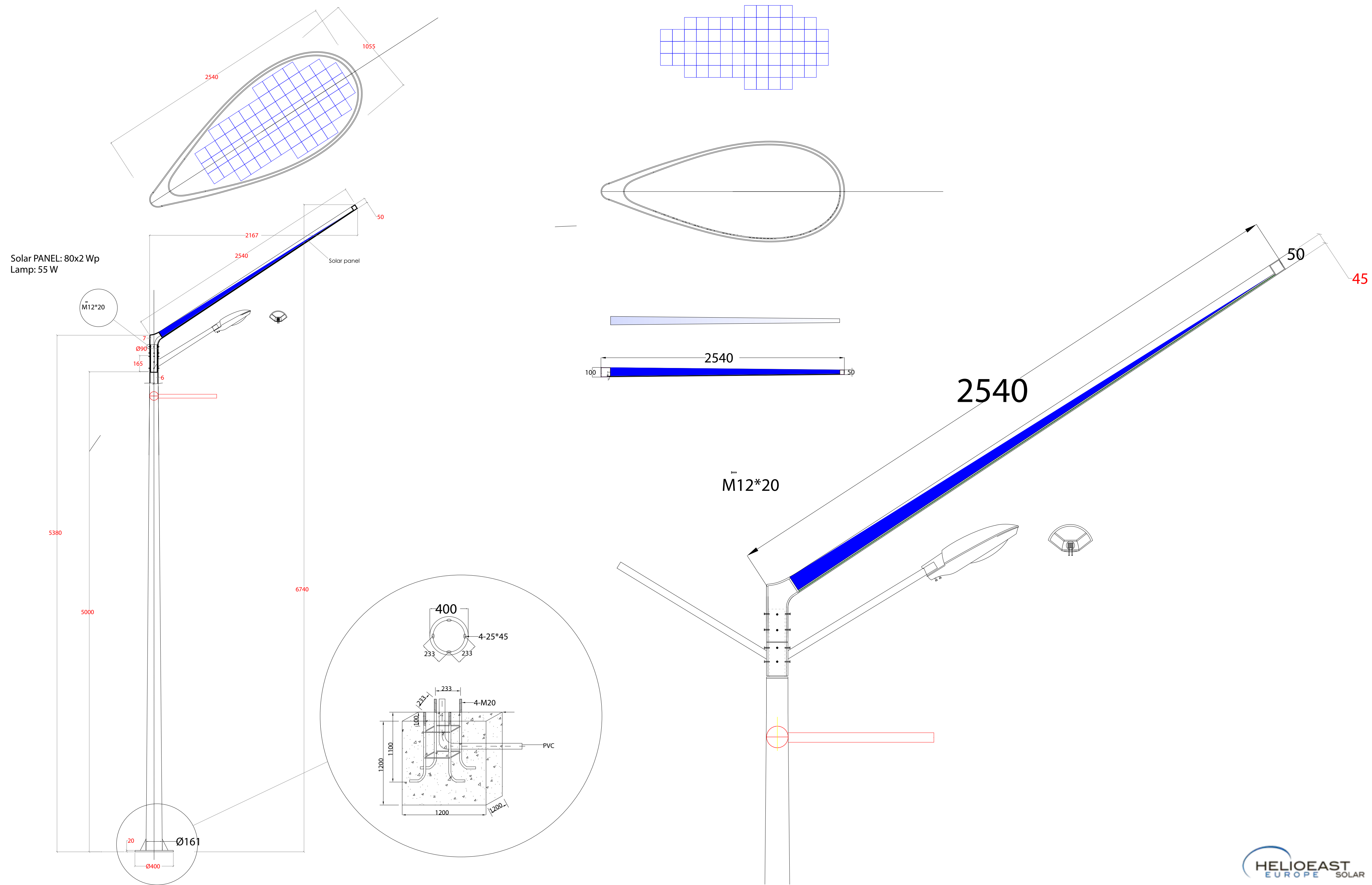


HELIOEAST
SOLAR

HelioEast Solar développe continuellement de **nouveaux produits**, avec comme objectif de fournir des produits efficaces et innovants sur le marché.









www.helioeast solar.eu
contact@helioeast solar.eu