




Case Study



Eclairage d'urgence pour réfugiés

 Camp Al Zaatari, Jordanie

L'ONG *Electriciens Sans Frontières* installe des lampadaires *Sunna ISSL+* pour sécuriser un camp de réfugiés en Jordanie



Le Besoin

Le camp Zaatari accueille des ressortissants syriens qui fuient la guerre civile. Au moment du projet 45.000 personnes vivaient dans le camp (150.000 de nos jours).



Le Challenge

Le camp est situé près de la frontière nord de la Jordanie, et croît de façon exponentielle avec à certains moments une arrivée journalière de 1000 migrants, dont des femmes et des enfants. Le camp au moment du projet est composé de grandes tentes et d'installations sanitaires en dur. La zone choisie pour mettre en place le camp par l'Agence des Nations Unies pour les Réfugiés est connectée au réseau, mais avec des pannes régulières en raison de la faiblesse du réseau jordanien qui rend impossible pour les gestionnaires du camp de fournir un éclairage public fiable. Il y avait en particulier un problème urgent de sécurité et de confort pour les femmes et les enfants pour leur accès aux blocs sanitaires la nuit tombée.

Malgré tout le travail de l'UNHCR, des autorités locales et des communautés de réfugiés pour assurer la sécurité dans les camps, les réfugiés sont toujours sujets à l'insécurité et aux attaques personnelles. Un moyen simple et efficace d'augmenter leur sécurité est l'installation de lampadaires.*



*L'obscurité me terrifiait. Avec les réverbères, je sors de nouveau la nuit. »
Hariri Intissam, réfugiée syrienne de 46 ans.*



La Solution

Electriciens Sans Frontières est une ONG qui cherche à résoudre les problèmes d'électrification dans les situations d'urgence. L'organisation avait besoin d'une solution d'éclairage solaire abordable, facile à transporter et à installer, totalement autonome, avec un risque limité d'actes de vandalisme, et aucun entretien. Sunna Design a développé une gamme de lampadaires solaires intégrés avec un design plug and play. Le ISSL+ est la lampe la plus compacte de la gamme, avec tous les éléments, panneau solaire, batterie et électronique regroupés en un seul produit, prêt à installer au sommet d'un mât standard. L'installation ne prend que quelques minutes, sans tranchées ni branchements. Les éléments sont hors de portée et impossible à réutiliser pour d'autres applications, limitant ainsi les tentatives de vandalisme. Dimensionné précisément pour les besoins d'exploitation, l'ISSL+ reste particulièrement abordable malgré la technologie haut de gamme.



Case Study

Eclairage d'urgence



Le Résultat

100 lampadaires Sunna ISSL+ ont été installés dans le camp Zaatari, plus particulièrement autour des installations sanitaires en dur. Grâce à la conception plug and play, il a fallu moins de 3 jours à trois non-professionnels pour installer tous les lampadaires. L'utilisation de produits autonomes limite les pannes générales, les tentatives individuelles de raccorder les appareils personnels au réseau (en provoquant des risques des blessures graves), les factures d'énergie et les extensions du réseau coûteuses qui seraient autrement nécessaires pour faire face à l'ampleur de la croissance du camp.

Il a un impact sur la vie quotidienne du camp:

- Réduction du risque de violence sexuelle et sexiste
- Réduction de l'incidence de la criminalité et du vandalisme
- Rupture du cycle de la léthargie de la vie pendant des années dans un camp de réfugiés
- Amélioration des conditions de vie des réfugiés en général, permettant rassemblements communautaires et activités sociales*



« Nous avons trouvé que les lampadaires Sunna étaient la meilleure solution pour l'électrification d'urgence des camps de réfugiés avec des enjeux de sécurité »

Jacky Casali, Électriciens Sans Frontières.

Caractéristiques

- Un design tout-en-un facile à transporter
- Compatible avec le fret aérien
- Pas de formation nécessaire pour l'installation
- Compatible avec des mâts standards locaux en bois ou métal
- Design anti-vandalisme



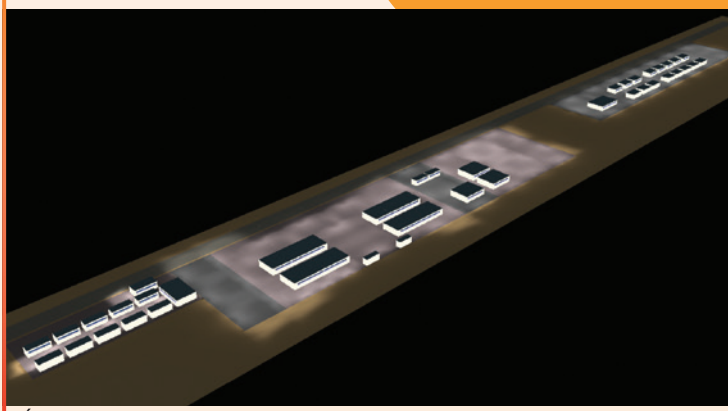
Exemple d'électrification d'un camp

Blocs sanitaires : 8
ISSL+

Zone accueil
et enregistrement :
12 ISSL+

2 km de voies
piétonnes : 80 ISSL+

Avec les mâts et l'installation : 100.000 €



Étude photométrique pour la zone d'enregistrement du camp de Zaatari : 63 ISSL+



Un plus grand défi

En Afrique, 72 camps de réfugiés sont sans électricité. Les habitants vivent dans l'obscurité la nuit.

- Sans la sécurité et la protection offertes par la lumière, les femmes et les enfants ne se sentent pas à l'aise pour sortir de nuit, même pour se rendre aux toilettes ou aux douches. L'obscurité couvre les crimes et actes de vandalisme, et expose les femmes et les jeunes filles au risque de viol et de harcèlement sexuel.
- Dans les camps de réfugiés au Kenya, environ 40% de la violence sexuelle se produit la nuit, avec un nombre important d'enfants concernés.*

Avec ses caractéristiques particulières, le lampadaire ISSL+ répond à la nécessité d'une solution abordable, rapide et facile à mettre en œuvre. Très compact, il peut être expédié en urgence par avion et installé sur un mât local, ou même un poteau en bois, par un volontaire d'ONG non formé à l'installation électrique. Conscient de l'importance de la question des réfugiés et du défi humain qu'elle représente, Sunna a une politique de prix dédiée pour les ONG.

* Extrait de
Light Years
Ahead,
publication
UNHCR.

Contactez-nous
+33 (0)5 47 74 86 03
info@sunna-design.com
www.sunna-design.fr

Sunna
design
Brightening Life