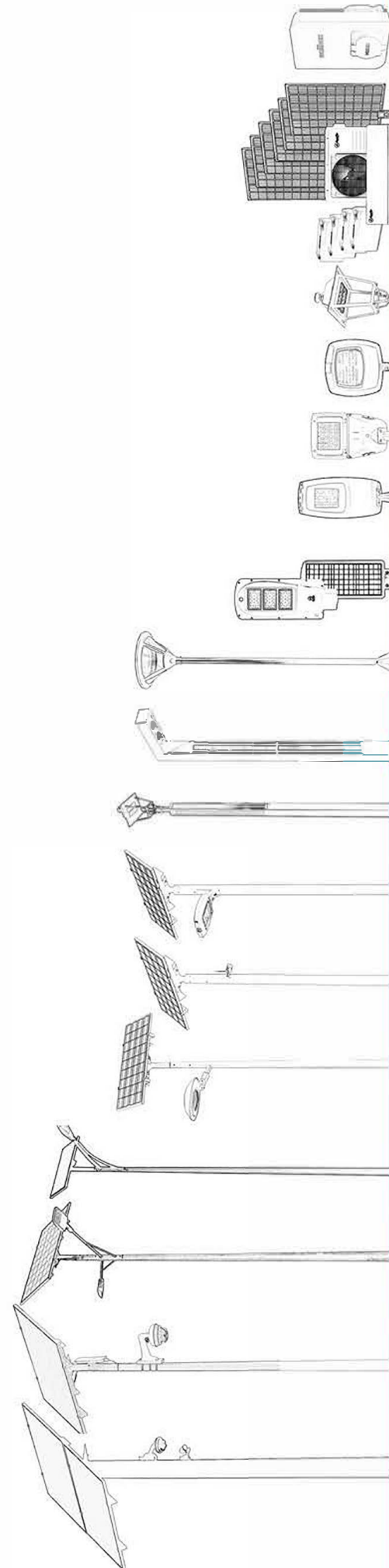




## **SOLUTIONS SOLAIRES & AUTONOMES**

Eclairer  
Vidéo Protéger  
Interconnecter  
Alimenter  
Recharger



**2023**

Donnez de l'énergie,  
Partout, tout le temps...

## GENERAL

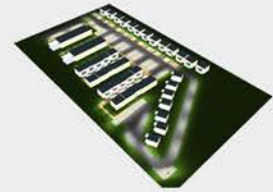
### L'entreprise

Page 8



### Qualité & savoir faire

Page 9



### Labels & Awards

Page 10



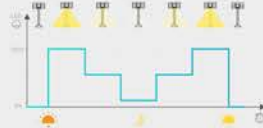
### Références

Page 12



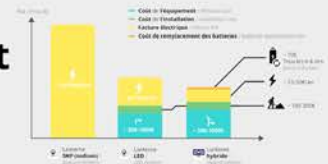
### Principe de fonctionnement 100% solaire

Page 13



### Principe de fonctionnement Hybride

Page 14



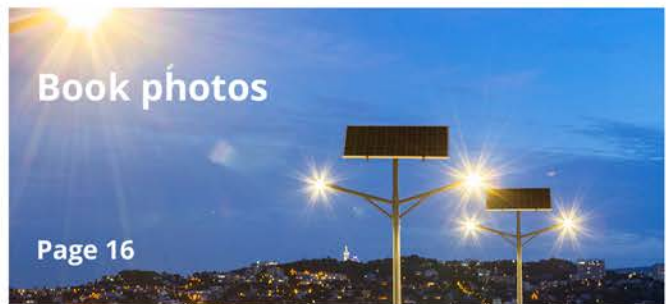
### Gamme & hauteur des mâts

Page 15



### Book photos

Page 16



## ECLAIRAGES SOLAIRES

---

<p><b>Frisbi</b></p>  <p>Page 31</p>	<p><b>Straight</b></p>  <p>Page 32</p>	<p><b>Classic 20</b></p>  <p>Page 33</p>
<p><b>Classic 30</b></p>  <p>Page 34</p>	<p><b>Classic 60</b></p>  <p>Page 35</p>	<p><b>Parky 30</b></p>  <p>Page 36</p>
<p><b>Parky 60</b></p>  <p>Page 37</p>	<p><b>Hexa</b></p>  <p>Page 38</p>	<p><b>Sur mesure</b></p>  <p>Page 39</p>

## ECLAIRAGES HYBRIDES

---

<p><b>Flex 40</b></p>  <p>Page 41</p>	<p><b>Flex 60</b></p>  <p>Page 42</p>	<p><b>Frisbi</b></p>  <p>Page 43</p>
--	---	---

## MÂTS SOLAIRES *Pour Caméras / Objets connectés*

<p><b>Premium 330/400Wc</b></p>  <p>Page 45</p>	<p><b>Premium 660/800Wc</b></p>  <p>Page 46</p>	
<p><b>Location Camera</b></p>  <p>Page 47</p>	<p><b>Coffret EP</b></p>  <p>Page 48</p>	<p><b>Caméras</b></p>  <p>Page 49</p>



## LANTERNES

<p><b>B2</b></p>  <p>Page 50</p>	<p><b>BA</b></p>  <p>Page 51</p>	<p><b>Electre</b></p>  <p>Page 52</p>	<p><b>Gredi</b></p>  <p>Page 53</p>
<p><b>Atik</b></p>  <p>Page 54</p>	<p><b>Celeno</b></p>  <p>Page 55</p>	<p><b>Atlas</b></p>  <p>Page 56</p>	



## MÂTS

<p><b>Mat</b></p>  <p>Page 57</p>	<p><b>Thermolaquage</b></p>  <p>Page 58</p>	<p><b>Vis fondation</b></p>  <p>Page 59</p>
--	--	--

## BALISAGES SOLAIRES

<p><b>Hemera</b> ALPHA-LIGHT</p>  <p>Page 60</p>	<p><b>Babel</b> ALPHA-LIGHT</p>  <p>Page 61</p>
--	---

## CARPORT & ALIMENTATIONS SOLAIRES

<p><b>Carport</b></p>  <p>Page 63 à 65</p>	<p><b>Kit site isolé</b></p>  <p>Page 66</p>
---	---

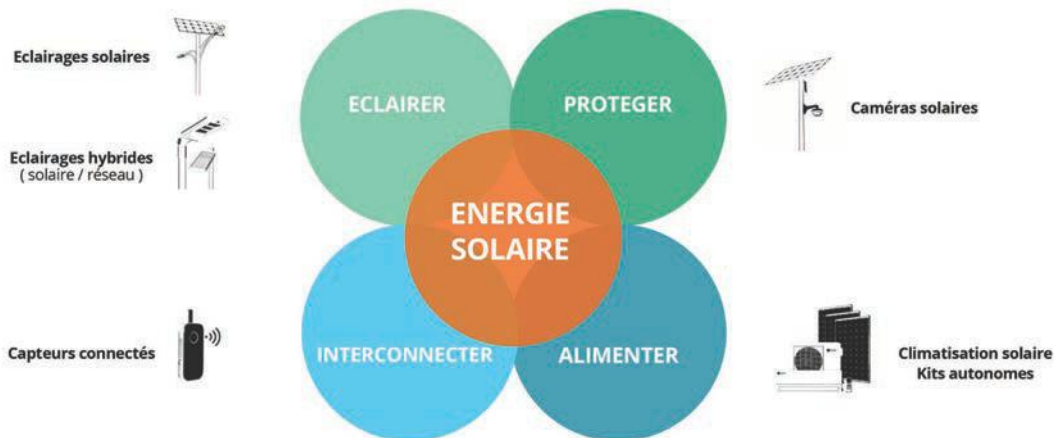
## BORNES DE RECHARGES *Pour véhicules électriques*

<p><b>Borne de recharge</b></p> <p>wallbox    </p>  <p>Page 69 à 73</p>	<p><b>Flexirve</b></p>  <p>Page 74</p>
--	---



## L'ENTREPRISE

LUMI'IN conçoit, assemble et distribue des solutions solaires autonomes, hybrides et interconnectées. Experts depuis plus de dix années notamment dans l'éclairage solaire, nous avons construit des gammes de produits répondant aux besoins divers de nos clients. Avec une gamme 100% autonome (solaire) et une autre hybride (solaire + raccordé réseau), nous pouvons répondre à tous les projets en proposant une approche esthétique s'intégrant parfaitement dans tous les environnements.



## CAPTER - STOCKER - RESTITUER

**Un suivi dans la durée** | L'équipe LUMI'IN vous accompagne du début à la fin du projet via son réseau de partenaires.

**Une équipe disponible** | Nos équipes sont joignables par mail et par téléphone pour répondre à toutes vos questions.

**Des produits performants** | Nos produits disposent d'un taux de disponibilité exceptionnel lié à des années d'expérience.

*"Devenir un leader mondial de l'éclairage solaire en apportant des solutions pragmatiques et économiques afin de disrupter le marché de l'éclairage public. C'est une petite révolution comparable à celle du passage de la téléphonie classique aux smartphones multitâches..."*

**François Vaute, CEO**





## QUALITÉ & SAVOIR FAIRE

---



### CONCEPTION ET INNOVATION

---

Un service Recherche et Développement qui conçoit les systèmes intelligents et performants de demain.

### DÉVELOPPEMENT DE PROJETS

---

Des chargés d'affaires, spécialistes en énergies vertes, qui vous accompagnent et vous conseillent dans la mise en place de vos projets éco-responsables.

### BUREAU D'ÉTUDES INTÉGRÉ

---

Une équipe de professionnels de l'éclairage public qui réalise les études solaires et photométriques personnalisées pour chaque projet.

### FABRICATION ET SUIVI QUALITÉ

---

Un site industriel de fabrication de lampadaires solaires, qui allie technicité et réactivité, permettant de garantir la qualité « Made in France » des produits.

### LOGISTIQUE ET OPÉRATIONS

---

Un service Logistique pour la préparation et l'expédition de chaque commande.

### SERVICE APRÈS VENTE

---

Une équipe technique est en charge du Service Après-Vente afin de garantir des délais d'intervention rapides en France et à l'export.



## AWARDS

---



### CES 2019 de Las Vegas - Climate change Award

Ce prestigieux prix international récompense les innovations permettant de lutter contre le réchauffement climatique. LUMI'IN a été l'une des 7 sociétés à travers le monde à recevoir ce prix en 2019 pour son innovation « le FLEX ».



### Talent INPI

Depuis leur création en 1991, les Trophées INPI valorisent et récompensent des entreprises et centres de recherche innovants, qui se distinguent par l'exemplarité de leur stratégie de propriété industrielle. C'est dans cet esprit que LUMI'IN a été labellisé.



### Trophée de l'entreprise innovante 2018

Le journal « La Provence » nous a décerné ce trophée, comme entreprise innovante de l'année 2018 pour le département du 04.

## LABELS

---



### Solar Impulse

Le label international Solar Impulse sélectionne les 1.000 entreprises proposant des solutions en accord avec les défis environnementaux actuels tout en restant économiquement viables. LUMI'IN est reconnu par la fondation Solar Impulse en tant que société créant de l'énergie propre à moindre coût contribuant à créer des villes et des sociétés durables.



### GreenTech Innovation

Ce label a été décerné à LUMI'IN par le Ministère de l'Environnement fin 2016. Avec cet accompagnement national, notre entreprise a pu développer des innovations numériques au service de l'environnement. Nous faisons partie de l'écosystème du Ministère de l'Environnement et avons accès à son accélérateur basé au sein de l'Ecole Nationale des Ponts et Chaussées.



### CEDRE PACA

Ce label a été décerné par la Région Sud-Provence-Alpes-Côte d'Azur à l'entreprise LUMI'IN pour son engagement dans la démarche RSE (Responsabilité Sociétale des Entreprises).



## Pass French Tech

Le Pass French Tech récompense les entreprises en hyper-croissance. LUMI'IN est devenu membre en 2017 et souhaite contribuer au plan de relance de l'industrie française avec ses technologies durables.



## Flex Grid

Label décerné par le pôle Capenergies pour fédérer les sociétés capables de mettre en œuvre le programme d'industrialisation des Réseaux Électriques Intelligents (Smart Grid) de la région Sud. LUMI'IN, aux côtés de grands groupes comme EDF et des collectivités de ce territoire porte le projet Flexlight visant à l'ouverture d'un marché régional Smart Éclairage Public. Avec Flexgrid, la région Sud a vocation de devenir le démonstrateur français grandeur nature de ces nouvelles technologies à travers le monde.

## COMMUNAUTÉS



## Capenergies

Membre depuis 2015, LUMI'IN a été labellisé à plusieurs reprises et fait partie du conseil d'administration. Capenergies est un des pôles de compétitivité les plus dynamiques en France. Implanté dans la région SUD-Provence-Alpes-Côte d'Azur, sa mission est de fédérer ses membres pour créer un écosystème solide, vecteur du développement économique et de la compétitivité des filières énergétiques. LUMI'IN y est membre depuis 2015 et fait désormais partie du conseil d'administration.



## L'ADEME international

L'ADEME est un établissement public soutenu par les Ministères engagés dans la lutte contre le réchauffement climatique et la dégradation des ressources. LUMI'IN a adhéré à son association internationale pour accompagner notre croissance à l'export.



## Éa-éco-entreprises

Éa-éco-entreprises a pour mission d'accompagner les éco-entreprises de la région dans les différentes étapes de leur parcours de croissance. Grâce à ce cluster, à ce réseau d'entreprises de la Métropole d'Aix-Marseille, LUMI'IN développe ses activités et ses compétences dans l'économie circulaire.



## Technopôle de l'Arbois

Le Technopôle de l'Environnement Arbois-Méditerranée, basé à Aix-en-Provence est un projet d'aménagement et de développement économique du territoire tourné vers la création, le développement et l'accueil d'entreprises innovantes et de laboratoires de recherche dans le domaine de l'environnement. C'est un centre d'excellence où Lumi'in apporte sa contribution et bénéficie en retour de cette « Silicon Valley » au cœur de la Provence.



## Wiseed

Wiseed est un fond de crowdfunding. Son équipe aide des entreprises à lever des fonds pour leur permettre d'investir dans des actifs tangibles non cotés. Après avoir débattu autour de 428 questions, 947 investisseurs ont cru en LUMI'IN lors de sa première levée de fond d'un peu plus de 600k € en 2019. En 2020, c'est 650k € qui sont investis par 930 souscripteurs dans une seconde levée de fond.

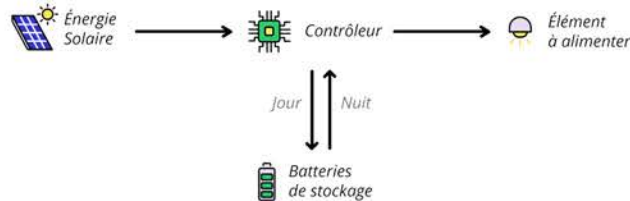
## ILS NOUS FONT DÉJÀ CONFIANCE

---

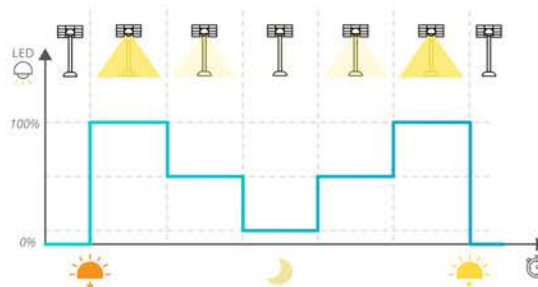


## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT 100% SOLAIRE

Les lampadaires solaires LUMI'IN fonctionnent en totale autonomie grâce à l'énergie solaire. Le panneau solaire généralement situé en haut du mât capte les rayons du soleil. Ces derniers sont ensuite transformés en électricité puis stockée dans des batteries.



L'énergie stockée durant la journée est ensuite redirigée au crépuscule vers la tête LED de manière intelligente et programmable pour répondre au mieux à vos attentes.



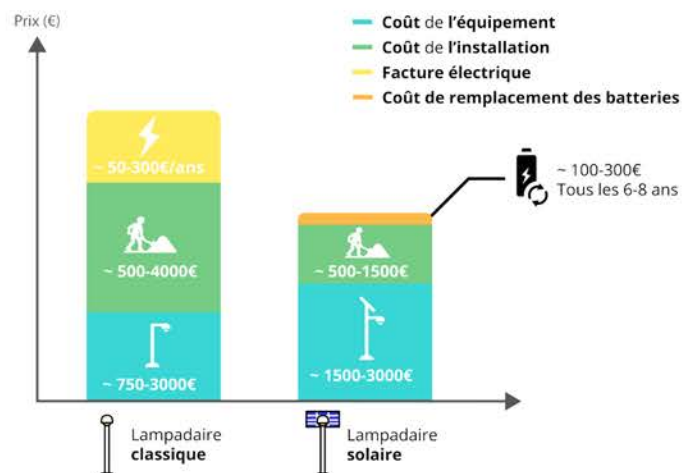
*Exemple : 100% de la puissance 2h après le coucher et 2h avant le lever du soleil. Au milieu de la nuit, le lampadaire peut être éteint ou son intensité peut être réduite.*

Plusieurs options vous permettent également de transformer vos lampadaires en véritables objets connectés.

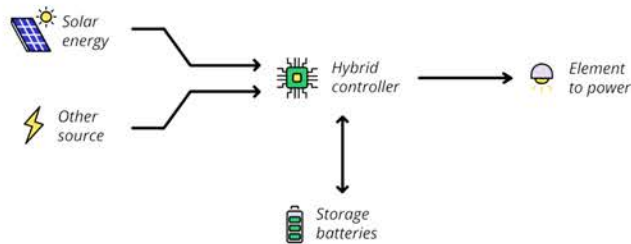
Le prix d'un lampadaire 100% autonome se distingue de celui d'un lampadaire traditionnel sur 2 points : Le coût de pose et la facture électrique.

En effet, les lampadaires 100% autonomes ne nécessitent aucune tranchée, aucun câblage, ni armoire électrique. Cela réduit drastiquement le coût de pose par rapport à un lampadaire classique. Vous économisez également sur les coûts d'utilisations car les lampadaires 100% autonomes ne présentent pas de facture électrique. Par ailleurs, notre technologie n'est pas impactée par l'inflation annuelle du prix de l'électricité.

En choisissant les lampadaires 100% autonomes LUMI'IN vous vous assurez un retour sur investissement inférieur à 5 ans voire immédiat par rapport aux lampadaires classiques.



## PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT HYBRIDE



### LUMINAIRE HYBRIDE

L'alimentation des luminaires hybrides commute entre l'énergie solaire et le réseau électrique, ce qui permet de rendre solaire n'importe quel lampadaire partout dans le monde.

Cette approche de remplacement des lampadaires anciens par des lampadaires hybrides réduit jusqu'à 90% leur consommation tout en assurant le fonctionnement du parc de candélabres en cas de coupure électrique. Cette démarche permet un retour sur investissement en moins de 5 ans.

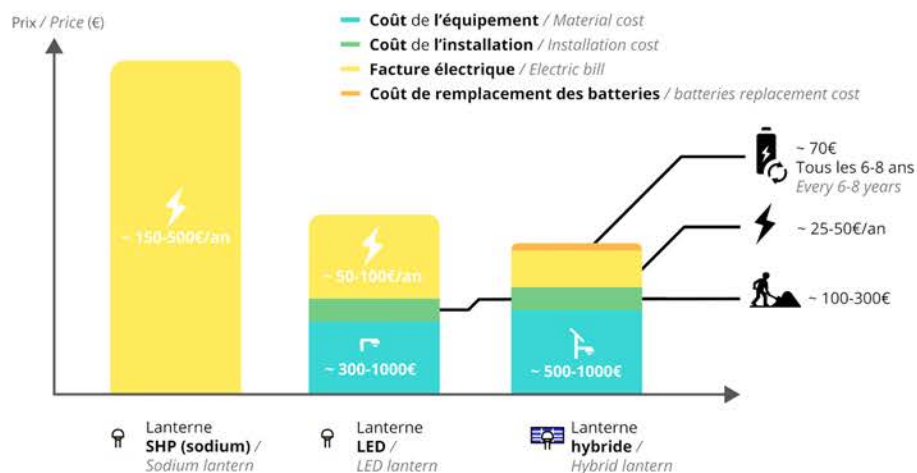
Tous les modèles 100% autonomes avec mât peuvent aussi fonctionner en hybride.

### CAMÉRA HYBRIDE

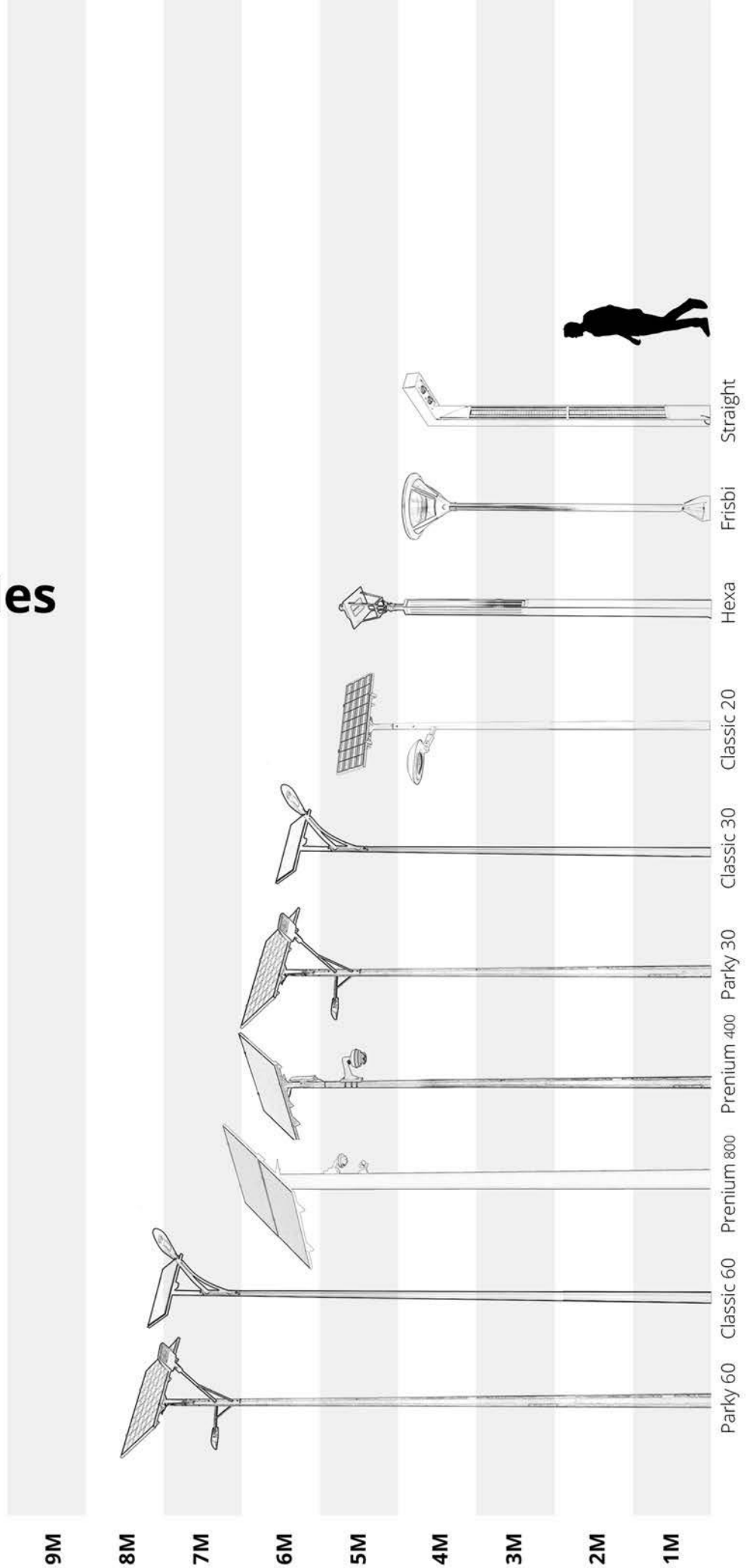
En ce qui concerne les produits de vidéosurveillance, l'alimentation hybride permet d'assurer le fonctionnement des systèmes de sécurité durant des coupures de courant et de faire fonctionner ceux-ci sur des réseaux contrôlés par commutateur horaire. Cela peut s'avérer utile lorsque l'unique réseau électrique pour alimenter les caméras est le réseau d'éclairage public, parfois désactivé au milieu de la nuit.

Concernant les projets de rénovation énergétique (relamping), les lampadaires hybrides LUMI'IN peuvent s'adapter sur des mâts déjà existants et raccordés au réseau électrique AC.

Le remplacement de lanternes traditionnelles par la technologie hybride de LUMI'IN diminue jusqu'à 90% la facture électrique par rapport à des lanternes au sodium (HSP) et permet un retour sur investissement inférieur à 5 ans.



# Gamme & Hauteurs des mâts





Siège social LUMI'IN, Écoparc de Malijai, 04350 Malijai, France



Site de production LUMI'IN, 84067 Loriol-du-Comtat, France





Parc Saint Nicolao, Corse, France



Alistro , 20230 San-Giuliano, France



Saint-Marcel-de-Careiret, Gard (30) - 4 FRISBI





Rond point Collège Jean GARCIN, L'Isle-sur-la-Sorgue, Vaucluse (84) - Premium 400



Rond point, Belleville-en-Beaujolais, Rhône (69) - Premium 400



LUMI'IN, Loriol-du-Comtat, Vaucluse (84) - Premium 400 + Éclairage





Jardinerie ROUBAUD, Marseille, Bouches-du-Rhône (13) - FLEX



Caromb, Vaucluse (84), Sécurisation chantier



Parking Maxi Zoo, Les Angles, Gard (30) - FLEX



Éco Campus Provence Formation, Sainte-Tulle, Alpes-de-Haute-Provence (04) - CLASSIC 30 & PARKY 30



Université de Toulon, La Vallette du Var, Var (83) - PARKY 30



Yachting Club Pointe Rouge, Marseille, Bouches-du-Rhône (13) - CLASSIC 30



Jardinerie ROUBAUD, Marseille, Bouches-du-Rhône (13) - PARKY 30



Malijai, Alpes-de-Haute-Provence (04) - STRAIGHT



Val-de-Mercy, Yonne (89) - TRIPLE CROSSES





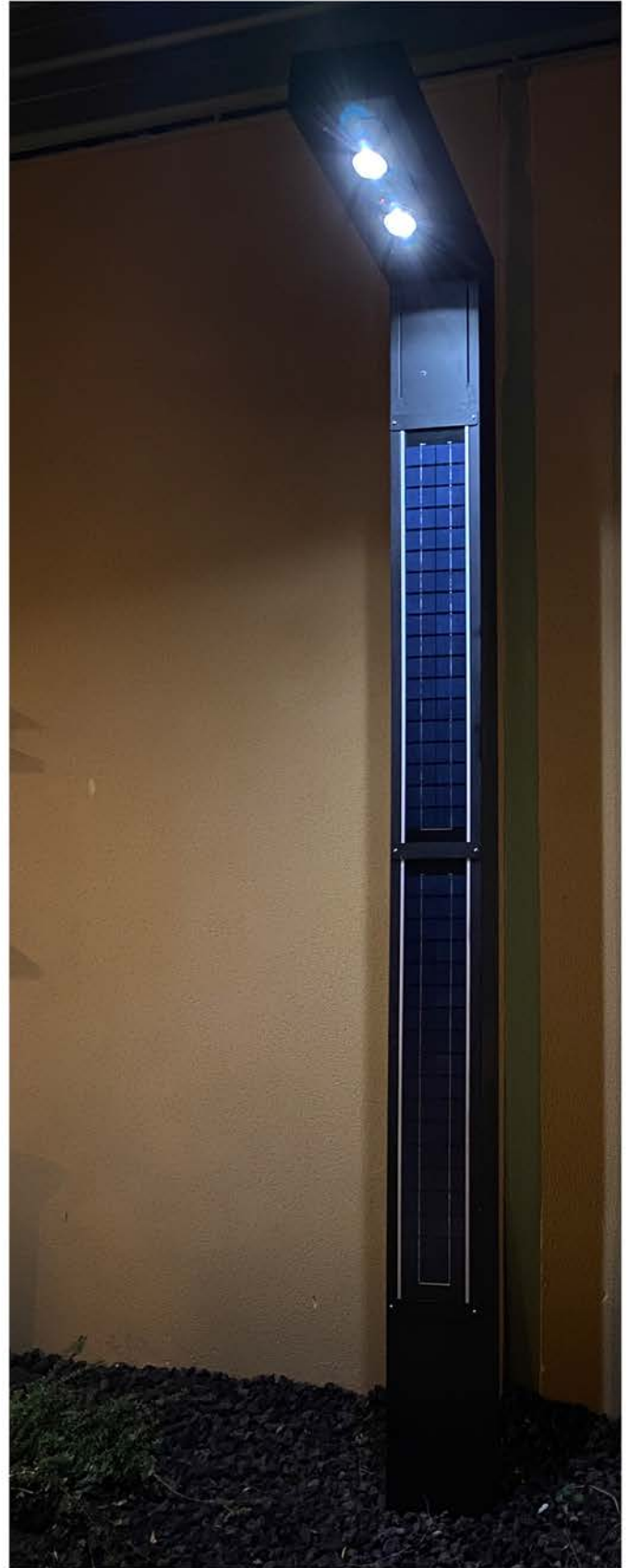
Signes, Var (83) - PARKY 30



Yachting Club Pointe Rouge, Marseille, Bouches-du-Rhône (13) - PARKY 30



HEXA



STRAIGHT



Commune de Montbartier, Tarn-et-Garonne (82) - FRISBI



Château des Fines roches - Châteauneuf du Pape / Vaucluse (84)



Éco Campus Provence Formation, Sainte-Tulle, Alpes-de-Haute-Provence (04) - CLASSIC 30



L'Escale (04) - FLEX



Éco Campus Provence Formation, Sainte-Tulle, Alpes-de-Haute-Provence (04) - CLASSIC 30












Malijai, Alpes-de-Haute-Provence (04)

## ECLAIRAGES SOLAIRES

Les éclairages solaires LUMI'IN fonctionnent en totale autonomie grâce à l'énergie solaire. Le panneau solaire, généralement situé en haut du mât, capte les rayons du soleil. Ces derniers sont ensuite transformés en électricité et/ou stockés dans des batteries.

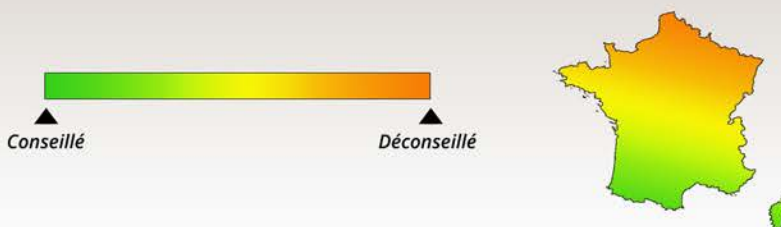
L'énergie stockée durant la journée est ensuite redirigée au crépuscule vers la tête LED de manière intelligente et programmable pour répondre au mieux à vos attentes.

- ✓ Ecologique
- ✓ Economique
- ✓ Eclairage / Instinction automatique
- ✓ Facile à installer
- ✓ Aucune tranchée
- ✓ Fonctionne en site isolé
- ✓ 100% autonome

<b>Frisbi</b>  Page 31	<b>Straight</b>  Page 32	<b>Classic 20</b>  Page 33
<b>Classic 30</b>  Page 34	<b>Classic 60</b>  Page 35	<b>Parky 30</b>  Page 36
<b>Parky 60</b>  Page 37	<b>Hexa</b>  Page 38	<b>Sur mesure</b>  Page 39



## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	<b>Frisbi</b>
Température LED	<b>3000 K</b>
Puissance LED (W/lm)	<b>18W / 2000lm</b>
Puissance PV (Wc)	<b>55Wc à plat</b>
Batterie (V/Ah)	<b>Agm 2 x 12V / 24Ah</b>
Hauteur de feu	<b>3.60 m</b>
Inter-distance conseillée	<b>15 - 20 m</b>
Entraxe	<b>300 x 300 mm</b>
Autonomie	<b>7 à 14 nuits selon programmation</b>
RAL	<b>9005 (noir) ou 7016 (gris) brillant</b>
Lanterne d'origine	<b>Frisbi</b>
Détecteur de présence	<b>✓</b>
Norme	<b>LED Rohs, EN 40</b>
Poids	<b>70 Kg</b>
Hauteur de mât	<b>3.6 m</b>
Durée de vie	<b>Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries pied de mât : 5 à 7 ans</b>
Garantie	<b>Electronique : 3 ans Mât : 5 ans</b>

**Frisbi**

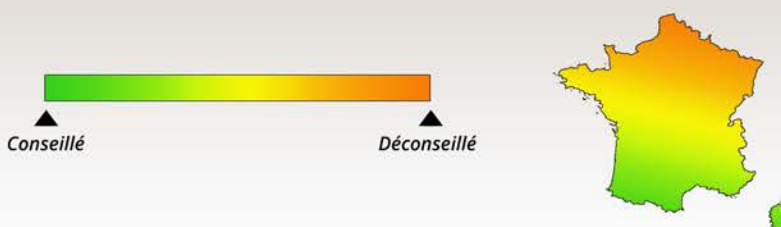


## OPTIONS

Mât évasé	<b>✓</b>
Thermolaquage	<b>✗</b>
Caméra	<b>✓</b>
Prise USB	<b>✓</b>
Vis de fondation	<b>✓</b>
Télégestion	<b>✓</b>
Capteurs connectés	<b>✓</b>



### ZONE D'APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Straight
Température LED	3000 K
Puissance LED (W/lm)	18W / 2000lm
Puissance PV (Wc)	105 Wc
Batterie (V/Ah)	GEL 12V / 90Ah
Hauteur de feu	3.5 m
Inter-distance conseillée	15 - 20 m
Entraxe	220 x 280 mm
Autonomie	7 à 14 nuits selon programmation
RAL	9005 (noir)
Lanterne d'origine	Straight
Détecteur de présence	✓
Norme	ULOR 0%, LED Rohs, EN 40
Poids	90 Kg
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries enterrées : 6 à 7 ans
Garanties	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

### OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✗
Caméra	✗
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓

**Straight**





Classic  
20

## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

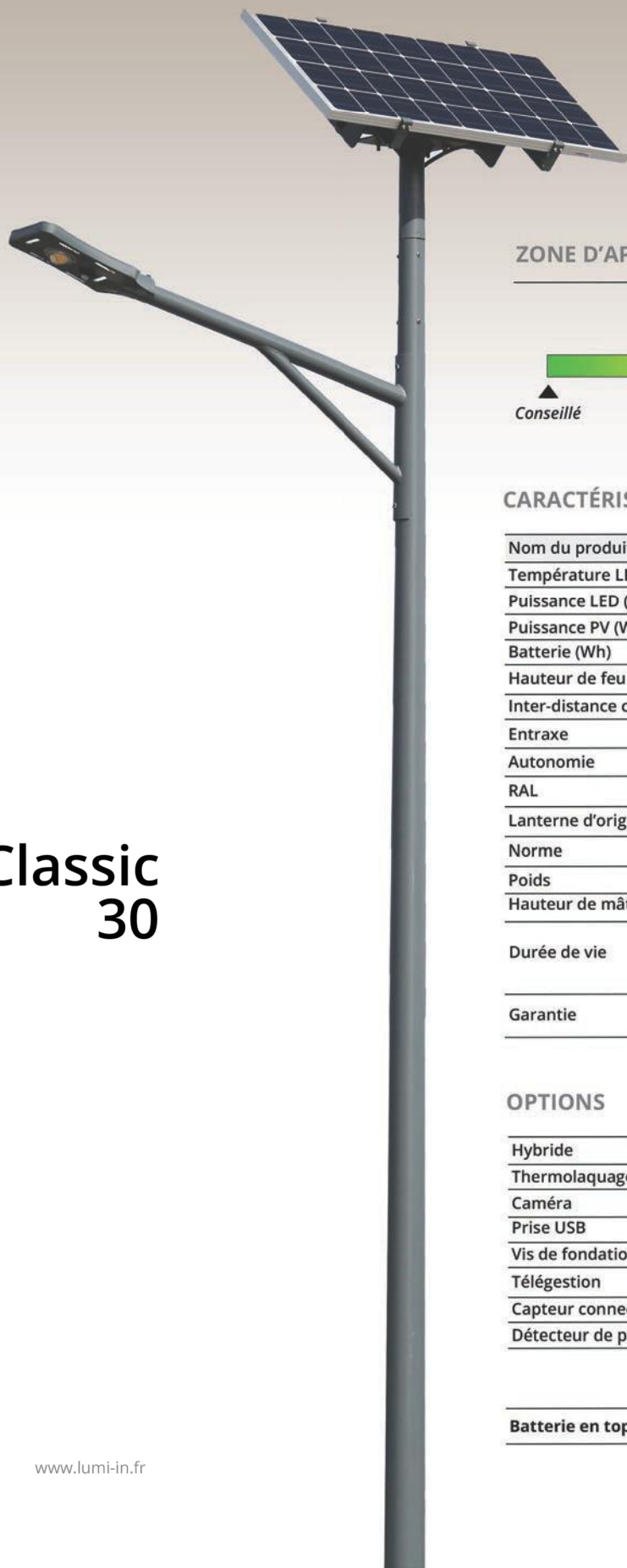
Nom du produit	Classic 20
Température LED	3000 K
Puissance LED (W/lm)	20W / 2600lm
Puissance PV (Wc)	100Wc incliné et orientable
Batterie (V/Ah)	Gel 12V / 90Ah
Hauteur de feu	4 m
Inter-distance conseillée	15 - 20 m
Entraxe	300 x 300 mm
Autonomie	7 - 14 nuits selon programmation
RAL	Acier galvanisé brut
Lanterne d'origine	B2
Hauteur du mât	4,5m
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	120 Kg
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries enterrées : 6 à 8 ans
Garantie	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

## OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓
Détecteur de présence	✓

Batterie en top de mât (GEL, LifePO4 ou Nimh) ✓





## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Classic 30
Température LED	3000K
Puissance LED (W/lm)	30W / 4200lm
Puissance PV (Wc)	160Wc incliné et orientable
Batterie (Wh)	Gel 12V / 110Ah
Hauteur de feu	5.5 m
Inter-distance conseillée	20 - 30 m
Entraxe	300 x 300 mm
Autonomie	7 à 14 nuits selon programmation
RAL	Acier galvanisé brut
Lanterne d'origine	B2
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	130 Kg
Hauteur de mât	6,5 m
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries enterrées : 6 à 8 ans
Garantie	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

## OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓
Détecteur de présence	✓

Batterie en top de mât (GEL, LifePO4 ou Nimh) ✓



Classic  
30



## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Classic 60
Température LED	3000K
Puissance LED (W/lm)	60W / 8400lm
Puissance PV (Wc)	280Wc incliné et orientable
Batterie (V/Ah)	Gel 2 x 12V / 110Ah
Hauteur de feu	5,5 / 7.5 m
Inter-distance conseillée	25 - 40 m
Entraxe	300 x 300 mm
Autonomie	7 à 14 nuits selon programmation
RAL	Acier galvanisé brut
Lanterne d'origine	B2
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	250 Kg
Hauteur de mât	6 / 8 m
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries enterrées : 6 à 8 ans
Garantie	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

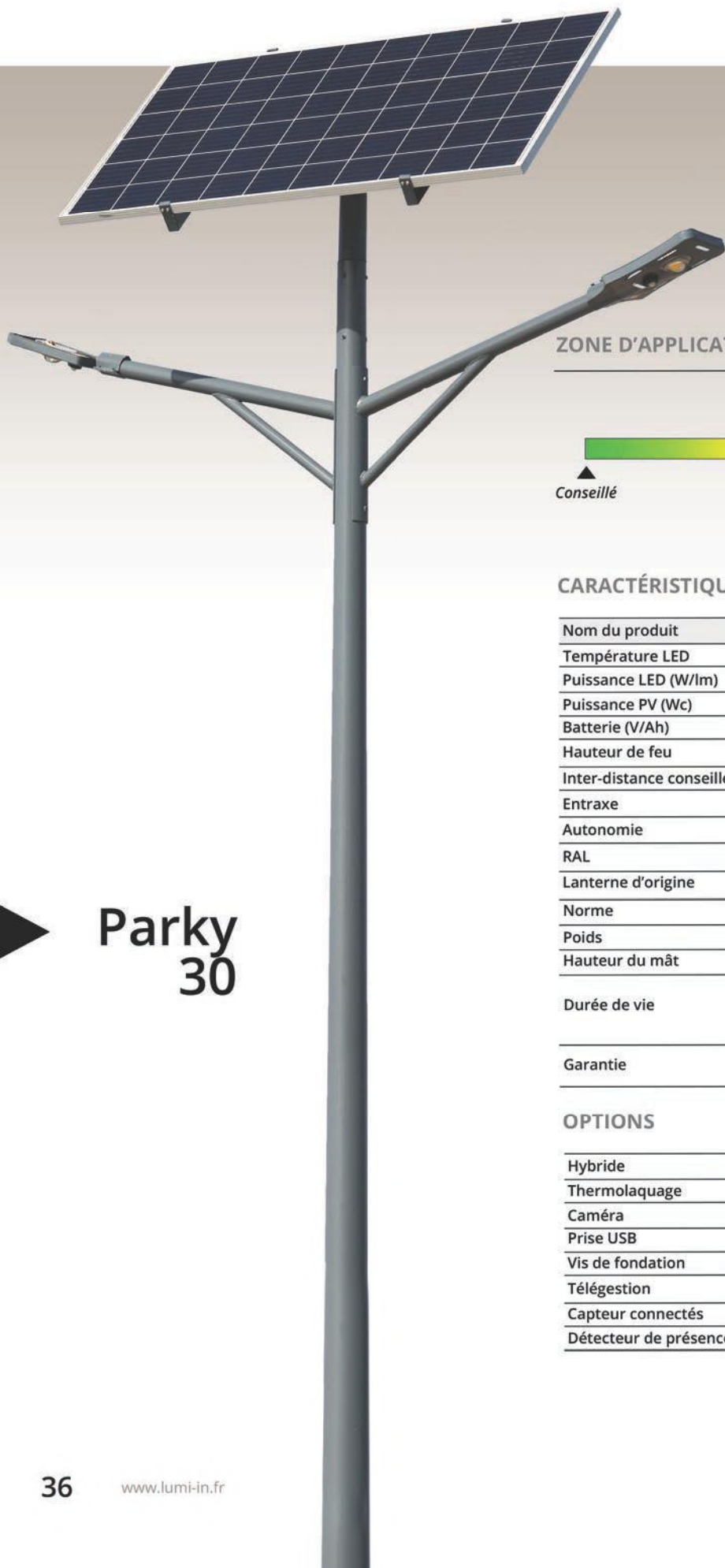
Classic  
60

## OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓
Détecteur de présence	✓

Batterie en top de mât (GEL, LifePO4 ou Nimh) ✓





**Parky  
30**

### ZONE D'APPLICATION

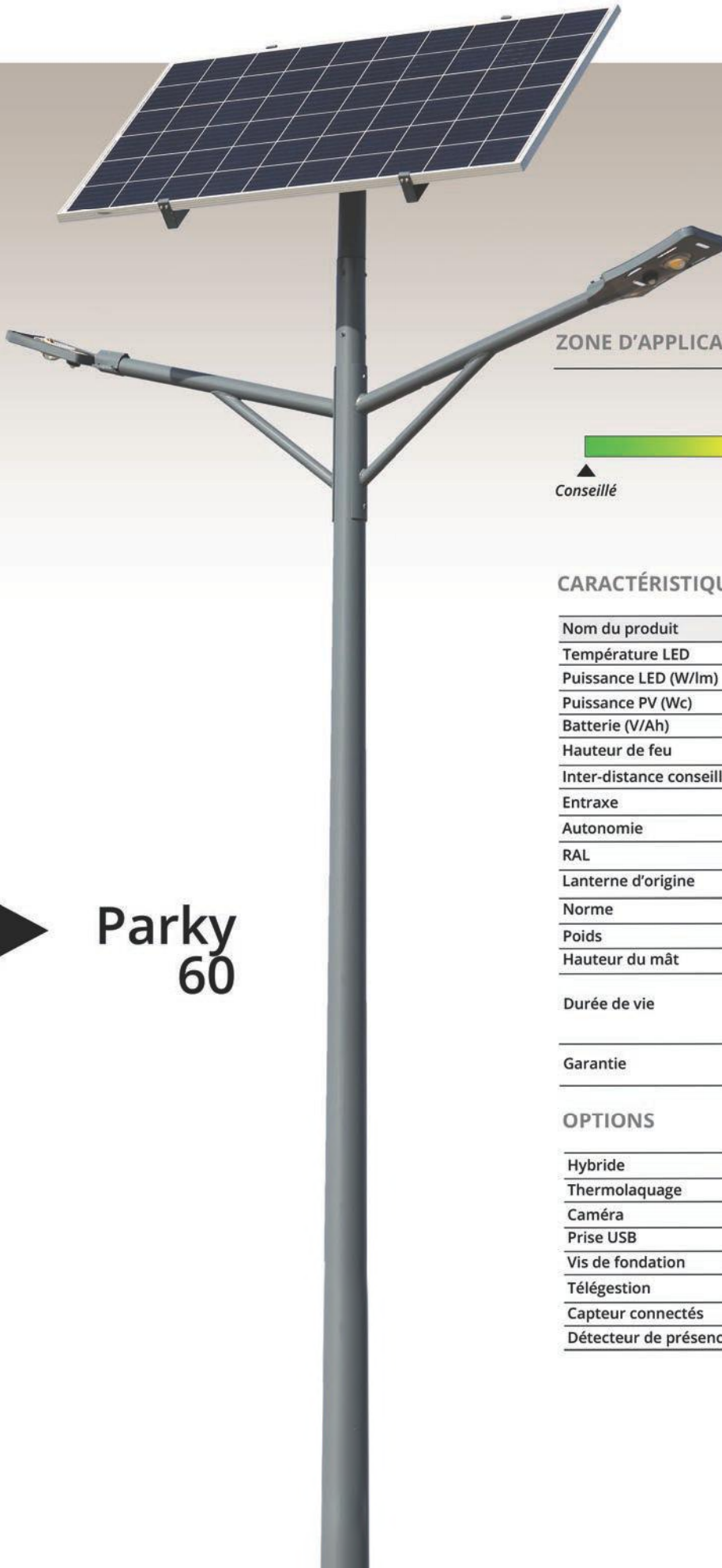


### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Parky 30
Température LED	3000 K
Puissance LED (W/lm)	2 x 30W / 4200lm
Puissance PV (Wc)	280Wc incliné et orientable
Batterie (V/Ah)	Gel 2 x 12V / 110Ah
Hauteur de feu	5.5 m
Inter-distance conseillée	20 - 30 m
Entraxe	300 x 300 mm
Autonomie	7 à 14 nuits selon programmation
RAL	Acier galvanisé brut
Lanterne d'origine	B2 ou BA
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	200 Kg
Hauteur du mât	6 m
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries enterrées : 6 à 8 ans
Garantie	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

### OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓
Détecteur de présence	✓



**Parky  
60**

### ZONE D'APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Parky 60
Température LED	3000 K
Puissance LED (W/lm)	2 x 60W / 8400lm
Puissance PV (Wc)	330Wc incliné et orientable
Batterie (V/Ah)	Gel 4 x 12V / 90Ah
Hauteur de feu	5.5 / 7.5 m
Inter-distance conseillée	25 - 40 m
Entraxe	300 x 300 mm
Autonomie	7 à 14 nuits selon programmation
RAL	Acier galvanisé brut
Lanterne d'origine	B2 ou BA
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	250 Kg
Hauteur du mât	6 / 8 m
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries enterrées : 6 à 8 ans
Garantie	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

### OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓
Détecteur de présence	✓



Hexa

## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Hexa
Température LED	3000 K
Puissance LED (W/lm)	20W / 4200lm
Puissance PV (Wc)	140Wc
Batterie (V/Ah)	AGM 2 x 12V / 22Ah
Hauteur de feu	4.5 m
Inter-distance conseillée	10 - 25 m
Entraxe	300 x 300 mm
Autonomie	4 à 7 nuits selon programmation
RAL	RAL 9005 Mat
Lanterne d'origine	Electre
Détecteur de présence	✓
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	100 Kg
Durée de vie	Mât : 30 ans Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries pied de mât : 6 à 7 ans
Garantie	Electronique : 3 ans Mât : 5 ans

## OPTIONS

Hybride	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓
Prise USB	✓
Vis de fondation	✓
Télégestion	✓
Capteur connectés	✓



**Sur  
Mesure**

**Vous avez un projet en tête ?  
Faites-le nous savoir !**

Nos produits sont hautement personnalisables  
et s'adaptent à toutes vos envies.  
Contactez nos experts dès maintenant.

## ECLAIRAGES HYBRIDES

Cette approche de remplacement des lampadaires anciens par des lampadaires hybrides réduit jusqu'à 90% leur consommation tout en assurant le fonctionnement du parc de candélabres en cas de coupure électrique. Cette démarche permet un retour sur investissement en moins de 5 ans. Tous les modèles 100% autonomes avec mât peuvent aussi fonctionner en hybride.

Les solutions hybrides fonctionnent en priorité sur la batterie et permutent sur le réseau conventionnel lorsque celle-ci est déchargée.

- ✓ Idéal pour le relamping
- ✓ Réduction de la consommation d'énergie
- ✓ Idéal en cas de panne du réseau électrique
- ✓ Économique
- ✓ Puissant
- ✓ Intelligent
- ✓ Faible maintenance
- ✓ Adaptable à toutes les zones géographiques





## Flex 40



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Flex 40
Puissance LED (W/lm)	40W /5600lm
Température de couleur	3000 K
Puissance PV (Wc)	21Wc à plat
Batterie (V/Ah)	LiFePO4 12,8V / 12Ah
Hauteur de feu conseillée	3 - 6 m
Inter-distance conseillée	15 - 20 m
Diamètre crosse	ø 60 mm
Autonomie	Jusqu'à 10h selon programmation
RAL	9005 (noir)
Tension entrée	100 - 230 Vac / 50 - 60 Hz
Détecteur de présence	✓
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	5.5 Kg
Dimensions	666 x 289 x 104 mm
Durée de vie	Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries : 4 à 6 ans (remplaçable)
Garantie	3 ans

### OPTIONS

Logette pied de mât	✓
Capteur connectés	✓
Mât	✓
Recharge ( voiture , USB )	✓
Adaptateur mât	✓

## Flex 60



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Flex 60
Puissance LED (W/lm)	60W / 8400lm
Puissance PV (Wc)	33Wc à plat
Batterie (V/Ah)	LiFePO4 12.8V / 24Ah
Hauteur de feu conseillée	6 - 8 m
Inter-distance conseillée	20 - 35 m
Diamètre crosse	ø 60 mm
Autonomie	Jusqu'à 14h selon la programmation
RAL	9005 (Noir)
Tension entrée	220 - 230 Vac
Détecteur de présence	✓
Norme	ULOR 0%, LED Rohs
Poids	7.5 Kg
Dimensions	832 x 345 x 115 mm
Durée de vie	Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries : 4 à 6 ans (remplaçable)
Garantie	3 ans

### OPTIONS

Logette pied de mât	✓
Capteur connectés	✓
Mât	✓
Recharge ( voiture , USB )	✓
Adaptateur mât	✓



## Frisbi Hybride

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Frisbi
Puissance LED (W/lm)	18W / 2000lm
Puissance PV (Wc)	55Wc à plat
Batterie (V/Ah)	Li 12.8V / 40Ah
Hauteur de feu conseillée	3 - 5 m
Inter-distance conseillée	15 - 25 m
Diamètre Top de mât	ø 76 mm
Autonomie	7 à 14 nuit selon programmation
RAL	9005 (noir) ou 7016 (gris) brillant
Tension entrée	220 - 230 Vac
Norme	LED Rohs
Poids	21 Kg
Durée de vie	Panneau solaire : 25 ans LED et régulateur : 15 ans Batteries : 5 à 8 ans
Garantie	3 ans

### OPTIONS

Logette pied de mât	✓
Capteur connectés	✓
Mât	✓
Recharge ( voiture , USB )	✓
Adaptateur mât	✓

## MÂTS SOLAIRES *Pour Caméras / Objets connectés*

Nos mâts autonomes permettent d'alimenter plusieurs outils tel que des caméras, nous pouvons nous adapter à tous vos équipements.

Ces produits sont parfaitement adaptés aux sites isolés. Ils ne nécessitent aucun raccordement au réseau électrique et fonctionnent 365 jours par an, sans abonnement ni facture électrique.

Grâce à leurs autonomies et aux différents systèmes sans fil disponibles, notre gamme est particulièrement adaptée aux zones isolées.

Nous proposons des solutions prêtes à l'emploi pour un maximum de simplicité.

Nous vous proposons aussi des solutions sur mesure pour les cahiers des charges les plus restrictifs.

- ✓ Pas de tranchée
- ✓ 100% Autonome
- ✓ Fonctionnement 365jours/an 24h/24h
- ✓ Idéal pour les sites isolés
- ✓ Pas de raccordement technique
- ✓ Alimentation possible : 12V/24V/48Vdc/230Vac

<b>Premium 330/400Wc</b> Page 45		<b>Premium 660/800Wc</b> Page 46		
<b>Camera Mobile et/ou chantier</b> Page 47		<b>Coffret EP</b> Page 48		
			<b>Caméras</b> Page 49	

## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Premium 330
Puissance PV (Wc)	330Wc inclinable et orientable
Batterie (Wh/Ah)	2160 Wh
Camera	Non fournie
Alimentation fournie	24 VDC (autres tensions sur demande)
Emission / réception	Non fournie
RAL	Acier Galvanisé Brut
Entraxe (mm)	300 x 300 mm
Regard batterie	500 x 500 mm
Poids (Kg)	300 Kg
Dimensions (m)	6m

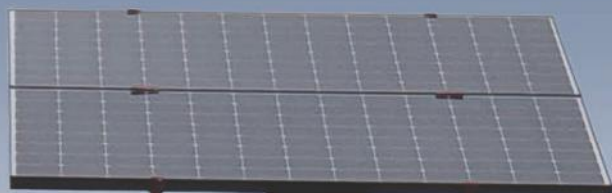
## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Premium 400
Puissance PV (Wc)	400Wc inclinable et orientable
Batterie (Wh/Ah)	2640 Wh
Camera	Non fournie
Alimentation fournie	24 VDC (autres tensions sur demande)
Emission / réception	Non fournie
RAL	Acier Galvanisé Brut
Entraxe (mm)	300 x 300 mm
Regard batterie	500 x 500 mm
Poids (Kg)	300 Kg
Dimensions (m)	6m

## OPTIONS

Lanterne	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓

Premium  
330/400 Wc



### ZONE D'APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Premium 660
Puissance PV (Wc)	2 X 330 Wc inclinables et orientables
Batterie (Wh)	5280 Wh
Camera	Non fournie
Alimentation fournie	24 VDC (autres tensions sur demande)
Emission / réception	Non fournie
RAL	Acier Galvanisé Brut
Entraxe	300 x 300 mm
Regard batterie	2 x (500 x 500) mm
Poids	300 Kg
Dimensions	6 m

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Premium 800
Puissance PV (Wc)	2 X 400 Wc inclinables et orientables
Batterie (Wh)	5280Wh
Camera	Non fournie
Alimentation fournie	24 VDC (autres tensions sur demande)
Emission / réception	Non fournie
RAL	Acier Galvanisé Brut
Entraxe	300 x 300 mm
Regard batterie	2 x (500 x 500) mm
Poids	300 Kg
Dimensions	6 m

### OPTIONS

Lanterne	✓
Thermolaquage	✓
Caméra	✓

Premium  
660/800 Wc



### ZONE D'APPLICATION



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Caméra Chantier
Camera	PTZ
Puissance PV (Wc)	100Wc incliné et orientable
Batterie (V/Ah)	12 V / 90 Ah
Hauteur (mètres)	4
Emission / réception	4G
Poids (Kg)	80
RAL	Acier galvanisé brut
Entraxe	200 x 200 mm

Caméra  
Mobile  
et/ou chantier

### OPTIONS

Installation et mise en service	✓
Vis de fondation	✓
Lanterne	✓

## Coffret EP

Notre gamme de coffret EP permet de faire fonctionner du matériel (IoT, caméras, antennes) à partir d'une source d'énergie non permanente tel que l'éclairage public.

Les coffrets intègrent une solution batterie qui permet de fournir l'énergie lorsque le réseau électrique conventionnel n'est plus présent



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles	EP150	EP270	EP550	EP660	EP780
ENTRÉE / Tension d'alimentation	180-265Vac	180-265Vac	180-265Vac	180-265Vac	180-265Vac
	44-65Hz	44-65Hz	44-65Hz	44-65Hz	44-65Hz
SORTIE / Tension	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc	12Vdc
SORTIE / Puissance Max	60W	60W	60W	60W	60W
BATTERIE / Type	Gel	Gel	Gel	Gel	Gel
BATTERIE / Capacité total	22Ah	44Ah	90Ah	110Ah	130Ah
BATTERIE / Energie disponible	144Wh	264Wh	540Wh	660Wh	780Wh
BOITIER / Dimension mm ( HxLxP)	400x400x20	400x400x20	600x500x230	600x500x230	600x500x230
BOITIER / IP	IP66	IP66	IP66	IP66	IP66
Poids (Kg)	7	13	28	35	40

### OPTIONS

Panneau solaire	✓
Batterie Lithium	✓



## Caméra



### SPECIFICATION TECHNIQUE

Nom du produit	HIKVISION 4MP EXIR VF Bullet
Capteur	Capteur CMOS 1/3 pouces
Résolution	Jusqu'à 2560 x 1440 @25ips
Focale	2,8 à 12 mm
Alimentation	12Vcc et PoE
Stockage	Jusqu'à 128 Go sur carte SD
Distance IR	Jusqu'à 30m
Angle de vision	32° à 115°
Fonctions	Détection mouvement, sabotage
Indice protection	IP67
Poids (Kg)	1,03Kg
Dimensions	105 x 244,4 mm



### SPECIFICATION TECHNIQUE

Nom du produit	HIKVISION PTZx4 IR 4MP
Capteur	Capteur CMOS 1/3 pouces
Résolution	Jusqu'à 2560 x 1440 @25ips
Zoom	Optique x4, numérique x16
Alimentation	12Vcc et PoE
Interface audio	Microphone Intégré
Distance IR	Jusqu'à 20m
Plage de mouvements	0° à 355°
Fonctions	Détection mouvement, sabotage
Indice protection	IK10, IP66
Poids (Kg)	0,53Kg
Dimensions	130,7 x 101,7mm

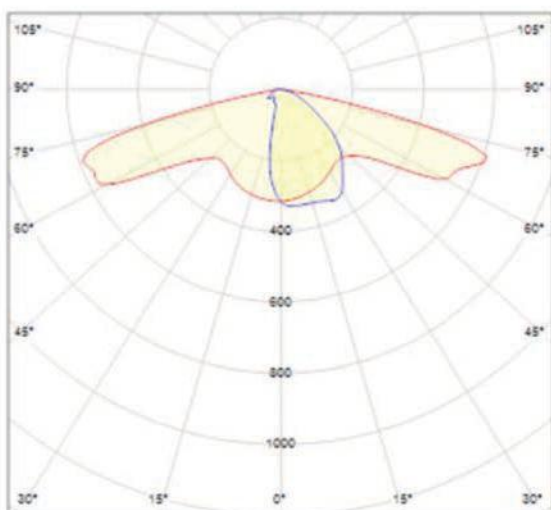
# Lanterne

## B2



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne B2
Puissance LED	30 W
Puce LED	Bridgelux COB
Température de couleur	3000K
Tension	24Vdc
Flux lumineux	140 lm/W
Durée de vie LED	70 000 h, garantie 5 ans
Hauteur de feu conseillée	4 - 6 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 mm
Couleur	RAL 9010 / Blanc
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK10
Matériaux	Aluminium
Poids	2 Kg
Dimension (Lxlxh)	450 x 230 x 50 mm
Orientation	Horizontal
Angle d'inclinaison	0°
Norme	ULOR 0%



### OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓

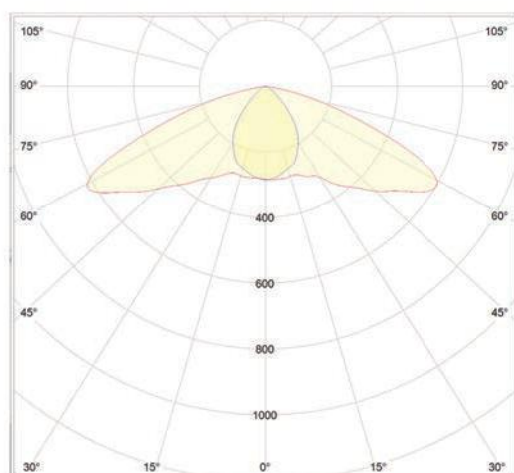
# Lanterne

BA



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne BA
Puissance LED	60 W
Puce LED	Lumiled Philips, LUXEON5050 72 Puces
Température de couleur	3000K
Tension	Vdc 24
Flux lumineux	175 lm/w : jusqu'à 10 500 lm
Durée de vie LED	70 000h, garantie 5 ans
Hauteur de feu conseillée	4 - 8 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 mm
Couleur	RAL 7016 : Gris
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK10
Matériaux	Aluminium
Dimension (LxIxh)	570 x 250 x 100 mm
Orientation	Vertical / Horizontal
Angle d'inclinaison	0° à 90° par pas de 10°
Norme	ULOR 0%



## OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓



# Lanterne

## Electre

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne Electre
Puissance LED	30 W ou 50 W
Puce LED	LUXEON 3030-2D
Température de couleur	3000 K
Tension	24Vdc
Flux lumineux	140 lm/W
Durée de vie LED	50 000 h
Hauteur de feu conseillée	3 - 7 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 - 76 mm
Couleur	RAL 9005 : Noir
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK09
Matériaux	Aluminium
Poids	7.7 Kg
Dimension (Lxlxh)	400 x 400 x 816 mm
Orientation	Vertical
Angle d'inclinaison	0°
Norme	ULOR 0%

### OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓

# Lanterne

## Gredi



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne Gredi
Puissance LED	50 W
Puce LED	LUXEON 3030 / CREE - XTE
Température de couleur	3000K
Tension	24 Vdc
Flux lumineux	113 lm/w
Durée de vie LED	50 000 h
Hauteur de feu conseillée	5 - 8 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 mm
Couleur	RAL 7016 : Gris
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK09
Matériaux	Aluminium
Orientation	Vertical / Horizontal
Angle d'inclinaison	0° à 90°
Norme	ULOR 0%

### OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓

# Lanterne

## Atik



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne Atik
Puissance LED	50 W
Puce LED	LUXEON 3030
Température de couleur	3000K
Tension	24 Vdc
Flux lumineux	125 lm/w
Durée de vie LED	50 000 h
Hauteur de feu conseillée	5 - 8 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 mm
Couleur	RAL 9005 : Noir
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK10
Matériaux	Aluminium
Poids	9 Kg
Dimension (Lxlxh)	490 mm x 590 mm x 155 mm
Orientation	Vertical / Horizontal
Angle d'inclinaison	-30° à 30°
Norme	ULOR 0%

### OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓



# Lanterne

## Celeno

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne Celeno
Puissance LED	50 W
Puce LED	LUXEON 3030
Température de couleur	3000K
Tension	24 Vdc
Flux lumineux	Luxeon : 113lm/w
Durée de vie LED	50 000 h
Hauteur de feu conseillée	5 - 12 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 mm
Couleur	RAL 7016 : Gris
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK09
Matériaux	Aluminium
Poids	3Kg
Dimension (Lxlxh)	521 x 632 x 228 mm
Orientation	Vertical / Horizontal
Angle d'inclinaison	0° à 90°
Norme	ULOR 0%

### OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓

# Lanterne

## Atlas



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Lanterne Atlas
Puissance LED	50 W
Puce LED	LUXEON 3030
Température de couleur	3000K - 6500K
Tension	24 Vdc
Flux lumineux	125 lm/w
Durée de vie LED	50 000 h
Hauteur de feu conseillée	5 - 8 m
Diamètre d'adaptation	ø 60 mm
Couleur	RAL 9005 : Noir
Indice de protection	IP66
Indice de résistance	IK10
Matériaux	Aluminium
Poids	3.9 Kg
Dimension (Lxlxh)	695 mm x 285 mm x 130 mm
Orientation	Vertical / Horizontal
Angle d'inclinaison	-15° à 15°
Norme	ULOR 0%

### OPTIONS

100-305VAC	✓
Thermolaquage	✗
Température de couleur	✗
Détecteur de présence	✓



# Mât Cylindro-coniques



Hauteur	Ø Sommet	Epaisseur	Conicité	Semelle	Entraxe	Galva
4m	60	3	13%	300 x 300 x8	200 x 200	✓
4m	72	3	12%	300 x 300 x8	200 x 200	✓
5m	60	3	12%	300 x 300 x8	200 x 200	✓
6m	60	3	12%	300 x 300 x8	200 x 200	✓
7m	60	3	12%	300 x 300 x8	200 x 200	✓
8m	60	3	12%	300 x 300 x8	200 x 200	✓

## OPTIONS

Thermolaquage	✓
---------------	---

# Thermolaquage

Le **thermolaquage** est un procédé de traitement de surface destiné à protéger les éléments métalliques. Dans cette technique, aucun solvant n'est utilisé, ce qui en fait un procédé écologique, économique et non dangereux pour la santé.

La **principale qualité** du procédé de thermolaquage est sa longue durée dans le temps, garantissant la pérennité de l'ouvrage.

- ✓ Résistance aux chocs
- ✓ Dureté de surface
- ✓ Résistance à la corrosion
- ✓ Renue des couleurs
- ✓ Uniformité du revêtement
- ✓ Large choix de teintes RAL
- ✓ Possibilité d'effets spéciaux tels que métallisé, texturé ou sablé...

## RAL et textures spécifiques sur demande





# Vis de fondation

## UNE SOLUTION DE POSE ALTERNATIVE

- ✓ Faible impact environnemental
- ✓ Facile à transporter
- ✓ Pas de temps de séchage
- ✓ Démontable
- ✓ Pour différentes hauteurs de mâts
- ✓ Pour différents types de sols :

*Meuble*

*Standard*

*Dur*



# Hemera

ALPHA-LIGHT



## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Hemera
Puissance LED (W/lm)	3W / 390lm
Puissance PV (Wc)	11Wc + 9Wc vertical
Température de couleur	3000 K
Batterie (V/Ah)	Li 6.4V / 6Ah
Hauteur de feu	0.80
Inter-distance conseillée (m)	5 - 8
Garantie	2 ans
Autonomie	3 à 4 nuits
Double détecteur de présence	✓
Norme	CE, LED Rohs
Poids (Kg)	4
Dimensions	L : 220 x l : 90 x H : 800 mm

# Babel

ALPHA-LIGHT



## ZONE D'APPLICATION



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nom du produit	Babel
Puissance LED (W/lm)	1.2W / 160lm
Puissance PV (Wc)	4WC à plat
Température de couleur	3000 K
Batterie (V/Ah)	Li 6V / 12Ah
Hauteur de feu (m)	0.98
Inter-distance conseillée (m)	5 - 8
Garantie	2 ans
Autonomie	2 Nuits à 100%
Détecteur de présence	✓
Norme	CE, LED Rohs
Poids (Kg)	6
Dimensions	L : 180 x l : 180 x H : 980mm

## CARPORT & ALIMENTATIONS SOLAIRES

Ces kits vous permettent d'alimenter vos équipements hors du réseau électrique.

Le kit solaire en autoconsommation a pour but de produire de l'électricité à partir des panneaux solaires photovoltaïques et de l'injecter dans l'habitation pour alimenter en direct les consommateurs courants. Ainsi on peut réduire la quantité d'électricité achetée sur le réseau.

Chaque projet étant différent, contactez-nous pour qu'on puisse établir votre besoin et dimensionner au mieux votre installation.

**Prochainement : OPTION AUTONOME DISPONIBLE**

### Carport



Page 63

### Carport Pro-R



Page 64

### Carport SoSun



Page 65

### Kit site isolé



Page 66

## Carport



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles	2 x 2	4 x 2	4 x 3
Puissance PV (KWc)	1,3	2,6	3,9
Surface (m <sup>2</sup> )	9	18	27
Largeur (mm)	2 655	5 155	5 155
Longeur (mm)	3 523	3 523	5 223
Hauteur (mm)	2 728	2 728	2 728
Hauteur poteau (mm)	2 400 (3500 en option)	2 400 (3500 en option)	2 400 (3500 en option)
Hauteur toiture photovoltaïque (mm)	323	323	323
Dimensions poteau (mm)	100 x 100	100 x 100	100 x 100
Poids hors PV (Kg)	168	257	356
Nombre maximum de modules photovoltaïques	4	8	12
Charge de neige maximum (Kg/m <sup>2</sup> )	220	180	170

*Autres puissances et modèles possibles sur demande*

# Carport Pro-R



## SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles	Pro R
Puissance PV (KWc)	4
Surface (m <sup>2</sup> )	20
Largeur (mm)	4040
Longeur (mm)	5050
Hauteur (mm)	2853
Hauteur poteau (mm)	2550 (encastré de 20cm)
Hauteur toiture photovoltaïque (mm)	2305 (encastré de 20cm)
Dimensions poteau (mm)	160 x 55
Poids hors PV (Kg)	100
Nombre maximum de modules photovoltaïques	12

## OPTIONS

Auto lestage	✓
Thermolaquage	✓

*Autres puissances et modèles possibles sur demande*



## Carport SoSun



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles	SoSun
Puissance PV (KWc)	5.5
Surface (m <sup>2</sup> )	25
Largeur (mm)	4 457
Longeur (mm)	5 400
Hauteur (mm)	2 200
Hauteur poteau (mm)	2 200
Hauteur toiture photovoltaïque (mm)	3 117
Dimensions poteau (mm)	150 x 150
Poids hors PV (Kg)	210
Nombre maximum de modules photovoltaïques	15
Materiau	Aluminium

*Autres puissances et modèles possibles sur demande*

## Kit site isolé



### SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Modèles	KSI1	KSI2	KSI3	KSI4	KSI5
Puissance PV (Wc)	330Wc	330Wc	1KWc	1KWc	1,5KWc
Batterie (Wh)	2160Wh	2640Wh	5280Wh	10560Wh	5280Wh
Nombre de PV	1x330Wc	1x330Wc	4x280Wc	4x280Wc	6x280Wc
Batteries	2x90Ah GEL	2x110Ah GEL	4x110Ah GEL	4x220Ah GEL	4x110Ah
Tension sortie	24Vdc	24Vdc	230Vac	230Vac	230Vac
Puissance de sortie	360W	360W	1300W	1300W	1300W

Modèles	KSI6	KSI7	KSI8
Puissance PV (Wc)	1,5KWc	2KWc	2KWc
Batterie (Wh)	10080Wh	10560Wh	21120Wh
Nombre de PV	6x280Wc	6x330Wc	6x330Wc
Nombre de Batteries	4x220Ah	4x110Ah	4x220Ah
Tension sortie	230Vac	230Vac	230Vac
Puissance de sortie	1300W	1300W	1300W

### OPTIONS

Support PV sol Equerre	✓
Support PV sol Bac	✓
Rallonge câble solaire	✓
Boite batterie (emplacement pour 2)	✓
Convertisseur 24/230	✓

## LA SOLUTION IRVE

Le marché de la mobilité est complexe et évolue avec rapidité. C'est pourquoi LUMI'IN a mis au point une solution IRVE qui s'adapte à l'ensemble de vos besoins. Cette solution comprend les éléments suivants :

### PRODUITS

Bénéficiez des dernières technologies disponibles sur le marché.



### FORMATION

- Habilitier les installateurs à la pose de points de charge
- Rendre votre prestation IRVE éligible à ADVENIR



### SERVICES

Apportez une réelle valeur ajoutée à vos clients avec les services de charge et bénéficiez de services de financement et de montage de vos dossiers ADVENIR



### EXPERTISE

Notre équipe d'experts vous apporte le support et l'expertise dont vous avez besoin pour mener à bien l'ensemble de vos projets !

### NOTRE SOLUTION S'ADAPTE À TOUS LES SECTEURS



RÉSIDENTIEL



COLLECTIF



TERTIAIRE









INDUSTRIE






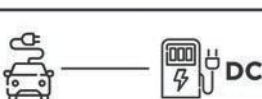
COLLECTIVITÉS

## LA SOLUTION IRVE

Le temps de recharge du véhicule dépend à la fois de la performance de sa batterie ainsi que de celle du point de charge. Pour recharger son véhicule, plusieurs options sont possibles :

TYPE	 PRISE STANDARD (TYPE E)	 PRISE RENFORCÉE	 BORNE 3,7KW	 BORNE 7,4KW	 BORNE 11KW	 BORNE 22KW
TEMPS DE RECHARGE ESTIMÉ	30 h 18	15 h 30	14 h 00	7 h 30	4 h 45	2 h 25
PRIX MOYEN	-	500 €	A partir de 1000 €			
COURANT	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alternatif jusque 22kW</li> <li>• Continu à partir de 24kW</li> </ul>					

*Temps de charge estimé pour Renault Zoé 52kW*

<b>MODE 1</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Le véhicule se recharge sur prise domestique (monophasée) avec conducteurs de terre et d'alimentation.</li> <li><b>-</b> La puissance délivrée est limitée par l'absence de circuit dédié.</li> </ul>
<b>MODE 2</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li><b>+</b> Le véhicule se recharge également sur prise domestique (cf. mode 1) avec un câble incorporant un boîtier électronique chargé de réguler la charge.</li> <li><b>-</b> La puissance délivrée est limitée par l'absence de circuit dédié.</li> </ul>
<b>MODE 3</b>		Le véhicule se recharge sur une borne de courant (alternatif) spécifique équipée d'un dispositif de contrôle intégré. Mode conseillé pour les recharges privatives ou à domicile car la puissance délivrée est plus de deux fois supérieure à celle d'une prise domestique. Comptez environ 8H00 de recharge pour une borne de 7,4kW alimentant une Renault ZOE.
<b>MODE 4</b>		Le véhicule se recharge sur une borne de courant continue. La forte intensité de ces stations de rechargement permettrait à une Renault ZOE de recouvrer environ 120km en 30 minutes de recharge.

## LOGICIEL DE GESTION DE CHARGE

### Caractéristique de la plateforme E-mobility



#### Interopérabilité du matériel

Toutes les stations de recharge basées sur le protocole OCPP sont compatibles



#### Facturation automatique

Nous facturons les utilisateurs directement. À la fin du mois, nous transférons les revenus générés sur votre compte bancaire.



#### Gestion de paiement intégrée

Chargez directement les conducteurs EV sur le téléphone mobile avec le tarif que vous avez choisi



#### Télécommande

Contrôle des stations de charge à distance, contrôle de charge, comptage d'énergie, facturation et alertes en temps réel



#### Service client

Nous offrons un soutien administratif et un service clientèle 24/7



#### Rapports et statistiques

Reportez la configuration et l'analyse des KPI les plus importants directement depuis la plateforme



#### Accès mobile

Les utilisateurs accèdent au service de recharge et paient directement à partir de leur téléphone mobile



#### Visibilité

Nous faisons la promotion de vos points de recharge et attirons de nouveaux clients dans votre établissement.



#### Contrôle d'accès

Décidez qui peut accéder à vos stations de recharge et définissez des tarifs différents

# Borne de recharge Copper SB

## wallbox



### SPECIFICATION TECHNIQUE

Nom du produit	Copper SB
Connecteur	Type 2S
Courant maximum	Câble 32 A, 5x10mm <sup>2</sup>
Protection contre les fuites de courant continu incluse	Oui
Interface utilisateur	myWallbox Portal, Wallbox App
Catégorie de surtension	CAT III
Température de stockage	De -40°C à 70°C
RCCB	RCCB externe requis
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
Indice de protection	IP54 / IK08
Température de fonctionnement	De -25°C à 40°C
Tension d'entrée	110 / 230V AC +/- 10% (1P) 400V AC +/- 10% (3P)
Fonctionnalités incluses	Power Sharing Smart
Dimensions	260 x 192 x 113 mm
Puissance maximale	Jusqu'à 22 kW
Mode de recharge	Mode 3
Infos sur l'état du chargeur	Wallbox App, My Wallbox Portal, RGB LED

## Borne de recharge Bee Meter



### SPECIFICATION TECHNIQUE

<b>Nom du produit</b>	<b>Bee Meter</b>
Connecteur	1 x Type 2
Courant maximum	32 A
Communication	GSM / GPRS / CDMA / Ethernet OCPP 1.6
Type de commande	Ecran LCD Tactile
Catégorie de surtension	CAT III
Température hors service	De -30°C à 70°C
RCCB	RCCB externe requis
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
Indice de protection	IP54 / IK10
Température de fonctionnement	De -25°C à +55°C
Tension d'entrée	230-400Vac / Monophasé ou Triphasé
Dimensions	600 x 400 x 215 mm
Puissance maximale	Jusqu'à 22 kW
Mode de recharge	Mode 3
Mode de paiement supporté	Carte de contact : EMV N°1+N°2 Carte sans contact : EMV N°1 Visa PayWave/ Mastercard PayPass / Bande magnétique : Pistes 1,2,3 - JIS II Autres cartes prises en charge : NFC, MIFARE, HID-iClass, FelICa
Normes	CE / TUV Selon IEC-61851 MID Intégré Certifié

# Borne de recharge

## EVERTONE

BORNES RECHARGE VEHICULES



### SPECIFICATION TECHNIQUE

<b>Nom du produit</b>	<b>AAC2X22K EVERTONE</b>
Connecteur	2 x Type 2S
Courant maximum	3x32A, 2x22kW
Nombre de Prise	2
Protocole communication de charge	OCPP 1.6j / PLC Modem
Authentification utilisateur	RFID System
Schéma de liaison à la Terre	IT / TN / TT
Type de commande	Ecran LCD tactile
Fréquence nominale	50 Hz +/- 20%
Indice de protection	IP54 / IK10
Température de fonctionnement	De -20°C à 45°C
Tension d'entrée	230Vac (1P) 380V-415Vac (3P)
Poids	10Kg
Dimensions	164 x 164 x 1090 mm
Puissance maximale	Jusqu'à 22 kW
Mode de recharge	Mode 3
Fonctions	Gestion de charge Dossier détaillé de charge Etat du disjoncteur Charge reportée Configuration privilèges de l'utilisateur Capacités de diagnostic
Normes	CEI 61851 / EN 61851-1 CEI 61851-23 / EN 61851-2 CEI 62196-1-2-3 CE

## Borne de recharge eNext Park



### SPECIFICATION TECHNIQUE

Nom du produit	eNext Park
Connecteur	Type 2S
Puissance d'entrée maximale	14,8kW
Intensité d'entrée maximale	64A
Nombre de prises	2
Nombre de charge simultanée	2
Température de stockage	De -40°C à 60°C
Protocole interface	OCPP 1.5/1.6j
Fréquence nominale	50 Hz / 60 Hz
Indice de protection	IP54 / IK08
Température de fonctionnement	De -5°C à 45°C
Tension d'entrée	230V AC +/- 10%
Système de protection de la prise type 2	Verrouillage
Dimensions	200x355x315mm
Puissance maximale par prise	7,4kW
Intensité de sortie maximale par prise	32A
Compteur	MID Class 1 - EN50470-3



## Borne de recharge Raption 150



### SPECIFICATION TECHNIQUE

Nom du produit	Raption 150
Connecteur	CCS
Puissance de sortie maximale	150kW
Plage de tension de sortie	100-920V
Intensité de sortie maximale	250A
Catégorie de surtension	CAT III
Température de stockage	De -40°C à 70°C
Longueur du câble CCS	3,4 m
Fréquence de l'oscillateur	50 Hz / 60 Hz
Indice de protection	IP54 / IK10
Température de fonctionnement	De -10°C à 50°C
Tension d'entrée	400V AC +/- 10% (3P)
Puissance apparente requise	163kVA / 110kVA
Dimensions	380 x 470 x 2070mm
Connexion au réseau	Ethernet 10/100Base TX
Protocole de l'interface	OCPP 1.5/1.6j
Conformité	CE / Combo-2 IEC 61851-1; IEC 61851-23; IEC 61851-21-2



Flexirve

#### SPECIFICATION TECHNIQUE

Nom du produit	FLEXIRVE
----------------	----------

#### ECLAIRAGE / MAT

Puissance LED (W/lm)	40W / 5600lm
Température de couleur	3000 K
Puissance PV (Wc)	21Wc à plat
Batterie (V/Ah)	LiFePO4 12,8V / 12Ah
Hauteur de feu	4 m
Diamètre crosse	ø 60 mm
RAL	9005 (noir)
Tension entrée (Hybride)	100 - 230 Vac / 50 - 60 Hz
Détecteur de présence	✓
Entraxe	200x200mm
Norme	ULOR 0%, LED Rohs

#### CAMERA

Resolution	5Mpx - 1080p
Interface utilisateur	App smartphone
Plage de mouvements	0° à 355° (H) 0° à 100° (V)
Caractéristiques	Détection mouvement, alerte par email ou par APP, vision nocturne, IPP66, Audio Bidirectionnel / Accès à distance sur mobile

#### RECHARGE VE

Prise	Type 2S
Mode de recharge	Mode 3
Puissance Maximale	22kW
Tension entrée	110/230Vac ( 1P) 400Vac (3P)
RCCB	RCCB externe requis
Informations chargeur	Halo RGB LED

Plus de 10 000 points lumineux  
déjà installés dans le monde






**LUMI'IN Siège social**  
ECOPARC DE MALIJAI - Bat 5  
04350 MALIJAI - FRANCE

**LUMI'IN Site de production**  
692 Route d'Orange  
84870 LORIOU-DU-COMTAT - FRANCE

**LUMI'IN Bureau Commercial**  
Pépinière #Cleantech  
Domaine du Petit Arbois Avenue Louis Philibert  
13100 AIX-EN-PROVENCE - FRANCE

**LUMI'IN Export**  
C/O Business France  
La Fontaine 32, Col.Polanco  
11560 CDMX - México - MEXIQUE

 +33 (0)4 82 79 82 82

 [info@lumi-in.fr](mailto:info@lumi-in.fr)

[www.lumi-in.fr](http://www.lumi-in.fr)

