



ÉCLAIRAGE SOLAIRE

SOLAR LIGHTING





En 2015, les deux frères Arnaud et Maxence Chabanne associent leurs compétences et l'expérience de leurs deux entreprises pour créer LAGAZEL, fabricant de produits solaires de qualité en France et en Afrique. Les équipements solaires sont fabriqués en France pour le marché français, au Burkina Faso et Bénin pour le marché africain. Ce modèle de fabrication local permet d'assurer un service après-vente de proximité et offre des opportunités de reconditionnement des produits en fin de vie. Cela contribue également à la création d'emplois et au développement économique local.

Les bureaux de LAGAZEL sont logés chez CHABANNE SA à Saint-Galmier (France)
LAGAZEL's administrative office is hosted on CHABANNE SA's premises in Saint-Galmier (France)



In 2015, both brothers Arnaud and Maxence Chabanne gather their competencies and their companies' experience to create LAGAZEL, a quality solar products manufacturer in France and Africa. Solar equipments are made in France for the French market and in Burkina Faso and Benin for the African market. With this local manufacturing model, the company can offer proximity after-sales service and opportunities to refurbish products at the end of life. This also contributes to jobs creation and local economic development.



Usine de fabrication LAGAZEL à Dédougou (Burkina Faso)
LAGAZEL's factory is located in Dédougou (Burkina Faso)

LAGAZEL UNE ENTREPRISE ENGAGÉE

En Afrique, 650 millions de personnes n'ont pas accès à l'électricité. Pourtant, la lumière est une ressource vitale le soir venu, pour étudier, pour prodiguer des soins, cuisiner... Ces populations utilisent des sources d'éclairage inadaptées, coûteuses et souvent dangereuses pour la santé. C'est pourquoi le groupe Chabanne, par le biais de Lagazel, a décidé de s'installer en Afrique. Le but : créer de l'emploi sur place et faire profiter les populations du savoir-faire de Lagazel, en s'associant avec de nombreux partenaires pour offrir la lumière aux populations n'ayant pas accès à l'électricité.

LAGAZEL, A COMMITTED COMPANY

In Africa, 650 million people have no access to electricity. However, lighting is a vital resource once the evening comes, to study, provide healthcare, cook... Those people have to use inappropriate, expensive and often dangerous lighting equipment. That is why Chabanne Group, via Lagazel, decided to settle in Africa. The main goal : create local jobs and share Lagazel's know-how with local populations, by joining forces with various partners to provide lighting to off-grid families.



LAGAZEL propose une gamme variée de produits qui répondent à des besoins multiples. De la lampe solaire de poche au kit autonome en passant par les solutions d'éclairage extérieur, les produits LAGAZEL sont pratiques, économiques et écologiques.

LAGAZEL offers a varied range of products that meet multiple needs. The products vary from portable autonomous solar lamps to solar-home-systems and our range of products for outside lighting.



BORNES SOLAIRES KENE

Borne BK 1500	4 - 5
Borne BK 3000	6 - 7

KIT SOLAIRE SOBOX POWER+

Sobox Power +	8 - 9
---------------	-------

ÉCLAIRAGE

Ampoule	10
Guirlande lumineuse	11
Accessoires	11

LAMPES SOLAIRES KALO

Lampe LK600	12
Lampe LK3000	12

STATIONS DE RECHARGE

Station de recharge collective de lampes Kalo	14
Totem de charge USB	15

www.lagazel.com

SOMMAIRE



Support bois non fourni

4

KENE 1500

Borne solaire pour éclairage extérieur

Solar terminal for outdoor lighting



La borne solaire KENE, fabrication 100% française, fonctionne en toute autonomie grâce à son système de détection crépusculaire. Elle est utilisée pour le bornage d'allées et l'éclairage des zones sombres. Sa facilité de fixation sur tous les supports convient aux professionnels et aux particuliers.

The KENE solar station, manufactured entirely in France, functions independently with its light detection system. It is used to border pathways and provide light to darker areas. It is easy to install in all materials, making it perfect for professional and personal use.



Borne en métal, robuste

Metallic and sturdy terminal



Dispositif sécurisé

Secure device



De luminosité

Of light output



D'autonomie après une charge complète

Of light after a full battery charge



Batterie lithium fer

LiFePO4 battery



Panneau solaire polycristallin

Polycrystalline solar panel



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL SHEET

Dimensions Size	215 x 70 x120 mm
Poids Weight	0,753 g
Technologie d'éclairage Lighting technology	LED - Fonctionnement automatique avec détection crépusculaire LED - Switchs on by twilight detector
Puissance d'éclairage Lumen output	60 lm
Autonomie après une charge complète* Autonomy after a full battery charge	Jusqu'à 10 heures / Up to 10 h
Temps de recharge Charging time	8 à 12 h de soleil / 8 to 12 h of light
Technologie de batterie Battery technology	Lithium fer phosphate / LiFePO4
Capacité de la batterie Battery capacity	1500mAh – 3,2 V
Durée de vie batterie Battery lifespan	5 ans / 5 years
Durée de vie panneau solaire Solar panel lifespan	10 ans / 10 years
Puissance panneau solaire Solar panel power	1,5 Wp
Niveau d'étanchéité Water protection level	IP64
Matériaux Materials	Aluminium, peinture epoxy anti-corrosion Aluminium, epoxy coated

* Préconisation d'usage : emplacement ensoleillé toute la journée.
Caution : sunny location all day long.



DÉCOUVREZ LA VIDÉO



Made in France



2 YEARS WARRANTY

5



Support bois non fourni

6

KENE 3000

Borne solaire pour éclairage extérieur
Solar terminal for outdoor lighting



La borne solaire KENE, fabrication 100% française, fonctionne en toute autonomie grâce à son système de détection crépusculaire. Elle est utilisée pour le bornage d'allées et l'éclairage des zones sombres. Sa facilité de fixation sur tous les supports convient aux professionnels et aux particuliers.

The KENE solar station, manufactured entirely in France, functions independently with its light detection system. It is used to border pathways and provide light to darker areas. It is easy to install in all materials, making it perfect for professional and personal use.



Borne en métal, robuste
Metallic and sturdy terminal



Dispositif sécurisé
Secure device



De luminosité
Of light output



D'autonomie après une charge complète
Of light after a full battery charge



Batterie lithium fer
LiFePO4 battery



Panneau solaire polycristallin
Polycrystalline solar panel



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL SHEET	
Dimensions Size	230x 80 x 180 mm
Poids Weight	1,1 kg
Technologie d'éclairage Lighting technology	LED - Fonctionnement automatique avec détection crépusculaire LED - Switches on by twilight detector
Puissance d'éclairage Lumen output	100 lm pendant 4h puis mode Eco (60 lm) 100 lm for 4 hours, then Eco mode (60 lm)
Autonomie après une charge complète* Autonomy after a full battery charge	Jusqu'à 20 heures / Up to 20 h
Temps de recharge Charging time	8 à 12 h de soleil / 8 to 12 h of light
Technologie de batterie Battery technology	Lithium fer phosphate / LiFePO4
Capacité de la batterie Battery capacity	3000mAh – 3,2 V
Durée de vie batterie Battery lifespan	5 ans / 5 years
Durée de vie panneau solaire Solar panel lifespan	10 ans / 10 years
Puissance panneau solaire Solar panel power	3 Wp
Niveau d'étanchéité Water protection level	IP64
Matériaux Materials	Aluminium, peinture epoxy anti corrosion Aluminium, epoxy coated

* Préconisation d'usage : emplacement ensoleillé toute la journée.
Caution : sunny location all day long.



DÉCOUVREZ
LA VIDÉO



Fabriquée en France
Made in France



GARANTIE
2 ANS
WARRANTY

7

SOBOX POWER+

Kit solaire autonome Autonomous solar-home-system

Kit solaire autonome avec plusieurs points d'éclairage, 2 ports USB pour la recharge de téléphone et capable d'alimenter des appareils électriques efficaces (lampe Kalo, radio, ventilateur, télévision).

An autonomous solar-home-system with multiple lights, 2 USB ports to charge mobile phones and capable of powering efficient appliances (Kalo lamp, radio, fan, TV)

Le kit Lagazel Sobox Power + contient : / Lagazel Sobox Power+ includes:



Un boîtier avec batterie :
Battery box:
Sobox+ 50 : 11,2 Ah
Sobox+ 100 : 19,2 Ah



2 ports USB et 7 sorties 12 V DC
2x USB ports and 7x 12V DC outputs



Un panneau solaire de 50 Wc ou 100 Wc
50 or 100 Wc solar panel



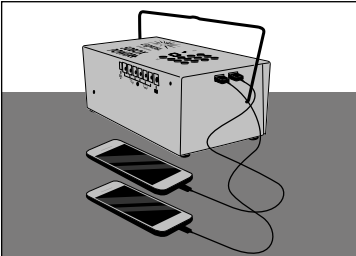
3 ampoules avec interrupteur OU 1 guirlande lumineuse 4 ampoules LED 12 V
3 light bulbs with switch OR 1 solar light string 4 bulbights 12V

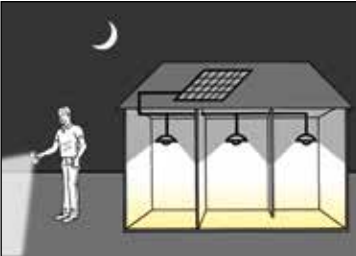


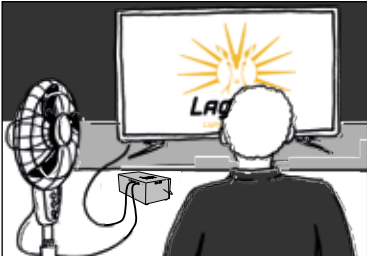
Facile à installer
Plug&play installation

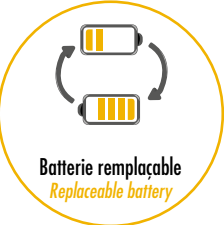
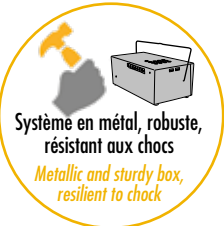
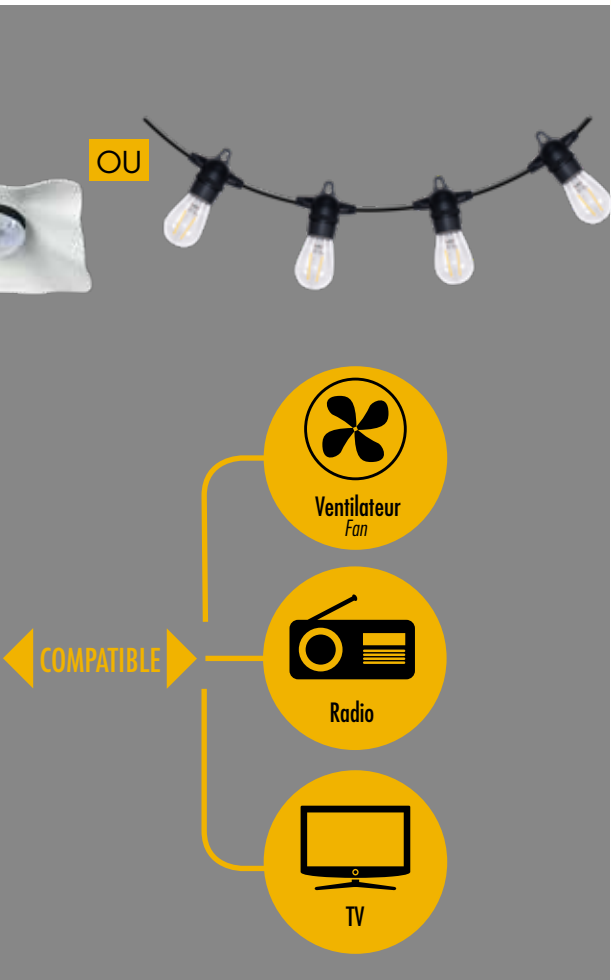


Protection intelligente (surcharge, décharge profonde, surintensité)
Smart Protection Features (over-charge, deep discharge or over current protection)









SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL SHEET

	SOBOX POWER+ 50	SOBOX POWER+ 100
PANNEAU SOLAIRE / SOLAR PANEL		
Dimensions (Lxlxh) / Size (LxWxH)	534 x 665 x 30 mm	534 x 665 x 30 mm
Poids / Weight	4,5 kg	6 kg
Technologie panneau solaire / Solar panel technology	Silicium cristallin / Crystalline silicon	
Puissance panneau solaire / Solar panel power	50 Wp	100 Wp
Courant / current	2,71 A	5,82 A
Longueur câble panneau / Panel cable lenght	8 m	
Durée de vie du panneau / Panel lifespan	10 ans / 10 years	

SYSTÈME / SYSTEM		
Tension nominale / Nominal voltage	12V	
Capacité batterie / Battery capacity	11,2 Ah	19,2 Ah
Dimensions (Lxlxh) / Size (LxWxH)	260 x 127,4 x 94,7 mm	
Poids / Weight	3 kg	3,8 kg
Matériaux / Materials	Métal	
Port de sorties USB / Output USB port	2 x USB 5V/2A max 2A total	
Port de sorties DC / Output DC port	5x3A normal / Regular 1x3A paramétrable / Configurable 1x8A forte puissance / High power	
Technologie de la batterie / Battery technology	LiFePO4	
Durée de vie de la batterie / Battery lifespan	2000 cycles / 5 ans — 2000 cycles / 5 years	
Protection / Protection features	Surcharge, décharge profonde, surintensité, court-circuit Overcharge, deep discharge, overcurrent, short circuit	

APPAREILS 12 V / 12V APPLIANCES	
Eclairage / Lighting	Ampoules 2x300 lm et 1x400 lm OU guirlande lumineuse 4 ampoules LED 12V 2x300 lm and 1x400 lm light bulbs OR solar light string 4 light bulbs 12V LED
OPTIONS	1 rallonge / 1 extension cable 1 multiprise x 2 ports DC / 1 multisoctet for 2 DC ports
Appareils compatibles / Compatible appliances	Ampoules et tubes LED / Lamps and tubelights Ventilateur - Radio - Télévision 12V / Radio - Standing fan - 12V TV

AUTONOMIE DE FONCTIONNEMENT / OPERATIONS RUNTIME				
	SOBOX POWER+ 50		SOBOX POWER+ 100	
Configuration	Eclairage* Lighting	Appareil 20 Wc 20 Wp appliance	Eclairage* Lighting	Appareil 20 Wc 20 Wp appliance
Autonomie / Runtime	20 h	7 h	30 h	11 h

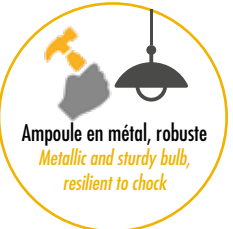
CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES / CHARACTERISTICS				
Normes de qualité / Quality standards	Conforme Lighting Global - CE Meets Lighting Global quality standards & CE norms			

* 4 ampoules 300/400 lm ou guirlande lumineuse.
4 lightbulbs 300/400 lm or solar light string 4 lightbulbs LED 12V.



AMPOULE

LIGHT BULB



Jusqu'à
550
lm

De luminosité
Lumen output

175
lm/W

Efficacité supérieure
High-efficiency

50000
h

Durée de vie
Lifespan

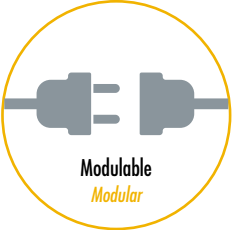
GARANTIE
2
ANS
YEARS
WARRANTY

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL SHEET				
	Ampoule 150 Bulb 150	Ampoule 300 Bulb 300	Ampoule 400 Bulb 400	Ampoule 550 Bulb 550
Dimensions / Size	Coffret / box : 180 x 160 x 65 mm			
Poids / Weight	Avec abat-jour / with lampshade : 390 g			
Interrupteur / Switch	Interrupteur 3 positions : normal / eco / off 3 switch levels: normal / eco / off			
Luminosité mode normal / Lumen output normal mode	150 lm	300 lm	400 lm	550 lm
Luminosité mode eco / Lumen output eco mode	50 lm	50 lm	50 lm	50 lm
Tension / Voltage	12V DC			
Courant / Current	65 mA	130 mA	195 mA	260 mA
Puissance nominale / Nominal power	0,78 W	1,56 W	2,34 W	3,12 W
Source lumineuse / Light source	4 LED	8 LED	12 LED	16 LED
Efficacité / Efficiency	> 175 lm / W			
Température de couleur / Color temperature	Afrique : 5000 K, Europe : 3500 K			
Durée de vie des LED / LED lifespan	50 000 h			
Câble / Cable	6m avec interrupteur et crochet de suspension / switch and hanging hook included Connecteur DC / DC connector : 3.5mm / 1.35mm			
Matériaux / Materials	Abat-jour en métal / Metal lampshade			

Des variantes du produit sont disponibles sur demande : ampoule sans abat-jour, autres températures de couleur.
Product variants are available upon request: light bulb without lampshade, other colour temperatures.

GUIRLANDE LUMINEUSE

SOLAR LIGHT STRING



Possibilité de raccorder
plusieurs guirlandes
Possibility to connect several
light strings

CARACTÉRISTIQUES GUIRLANDE / LIGHT STRING CHARACTERISTICS	
Nombre d'ampoules / Number of bulblights	4
Longueur câble / Cable lenght	5,5 m
Connecteur / Connector	DC plug 3.5 x 1.35 to DC jack 5.5 x 2.1 étanche / waterproof
Interrupteur	On/off / On-off switch
Accessoires / Accessories	Crochets de suspension / Hanging hook
Garantie / Warranty	1 an / 1 year

CARACTÉRISTIQUES AMPOULE / LIGHTBULB CHARACTERISTICS	
Culot / Lamp holder	E27
Dimension / Size	45x85 mm
Luminosité / Lumen output	120 lm
Tension / voltage	12V DC
Source lumineuse / Light source	2x24 LED
Puissance nominale / Nominal power	2W
Température de couleur / Color temperature	2700 K
Durée de vie des LED / LED lifespan	50 000 h

AUTONOMIE DE FONCTIONNEMENT / OPERATIONS TIME		
	Kit solaire Sobox Power + 11,2 Ah / 50 Wc	Kit solaire Sobox Power + 19,2 Ah / 100 Wc
Autonomie / Runtime	20 h	30 h

ACCESSOIRES ACCESSORIES

DISPONIBLES EN OPTION AVAILABLE UPON REQUEST



Rallonge
Extension cable
6 m DC3.5 / 1.5 mm



Multiprise Y x 2 ports DC
Y multisocket for 2 DC ports



Ampoule à culot
Wedge base light bulb



LAMPES SOLAIRES KALO

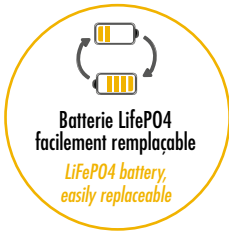
KALO SOLAR LAMPS

La lampe solaire KALO, robuste, réparable et multiusage, offre un éclairage de qualité en toutes situations. Elle a fait ses preuves auprès des campeurs. Sa facilité d'accroche sur divers supports et sa résistance aux chutes sont fortement appréciées des bricoleurs.
La lampe est écologique et sans danger pour les enfants, un fidèle compagnon...

The KALO solar lamp, robust and easy to repair, can be used in multiple ways. It provides good quality light in all situations. It has been tested and approved by campers. It's easy to hang the KALO lamp from different structures, and this lamp is resistant to dropping, qualities that are greatly appreciated by DIYers.
The lamp is ecological and safe for children, a faithful companion...



Lampe en métal, robuste, résistante aux chutes
Metallic and sturdy lamp, resilient to shock



Batterie LiFePO4 facilement remplaçable
LiFePO4 battery, easily replaceable

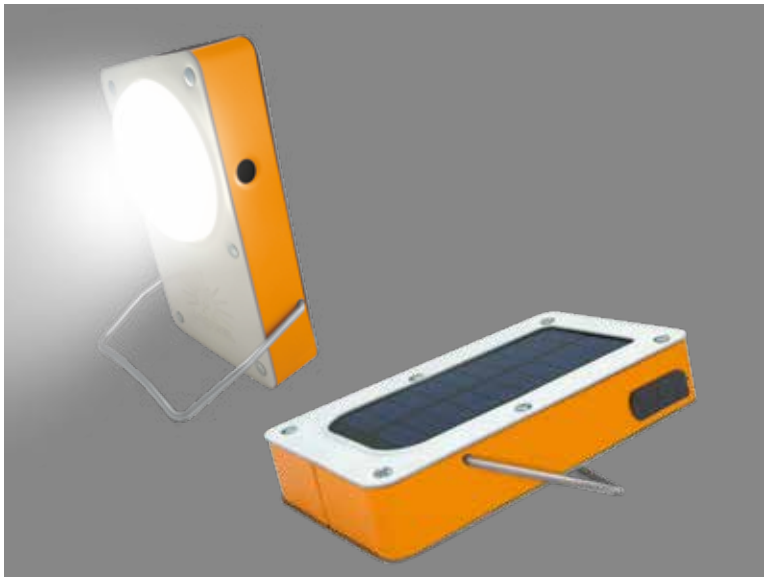


Conforme aux standards de qualité Lighting Global
Meets Lighting Global Quality Standards

KALO 600

La lampe solaire LK600 accumule l'énergie en randonnée et le soir, éclaire efficacement sans éblouir.

The LK600 solar lamp gathers energy while you are hiking, and provides efficient and glare-free light in the evening and at night.



D'éclairage en mode eco pour un jour de charge
Of light on 1 day's charge on eco mode



De luminosité en mode normal
Of light output on normal mode



De luminosité en mode boost
Of light on boost mode

KALO 3000

Le modèle LK3000 dispose d'un port USB pour recharger les téléphones portables en toutes circonstances.

The LK3000 model has a USB slot for charging mobile phones in all situations.



Éclairage + recharge téléphone
Lighting and mobile phone charging

Connecteur USB
USB cable



D'éclairage en mode eco pour un jour de charge
Of light on 1 day's charge on eco mode



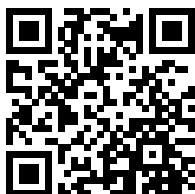
De luminosité en mode turbo
Of light output on turbo mode



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES / TECHNICAL SHEET

	KALO 600			KALO 3000		
Dimensions / Size	100 x 150 x 50 mm			Coffret / Box : 98 x 94 x 201 mm Lampe seule / Lamp only : 90 x 40 x 160 mm		
Poids / Weight	Coffret / Box : 395 g Lampe seule / lamp only : 365 g			Coffret / Box : 1080 g Lampe seule / lamp only : 520 g		
Technologie d'éclairage Lighting technology	Plusieurs DEL haut rendement Multi, high-efficiency LEDs					
Niveaux d'éclairage Lighting modes	Eco	Normal	Turbo	Eco	Normal	Turbo
Puissance d'éclairage Lumen output	6 lm	40 lm	100 lm	15 lm	65 lm	130 lm
Autonomie après un jour de charge* Daily solar runtime *	22 h	4 h 30	1 h	38 h	12 h	6 h
Autonomie après une charge complète* Run time after a full battery recharge*	30 h	6 h	2 h	44 h	14 h	7 h
Port USB USB port	Aucun None			Compatible avec la majorité des téléphones Compatible with most phones		
Technologie de batterie Battery technology	Lithium fer phosphate LiFePO4					
Capacité de la batterie Battery capacity	600 mAh - 3,2 V			3 000 mAh - 3,2 V		
Durée de vie batterie Battery lifespan	2000 cycles 2000 cycles					
Technologie panneau solaire Solar panel technology	Polycristallin polycrystalline					
Puissance panneau solaire Solar panel power	0,6 Wp			2,4 Wp		
Longueur câble Cable length	Aucun None			4 mètres 4 metres		
Matériaux coque Hull materials	Acier galvanisé ou laqué anti-choc, anti-corrosion Stainless zinc-coated steel or laquered shockproof, withstand corrosion			Acier laqué anti-choc, anti-corrosion Laquered shockproof steel, withstand corrosion		
Matériaux hublot Window materials	Polycarbonate anti choc, anti-UV Shockproof polycarbonate, anti-UV protection					
Qualité Quality	Conforme aux normes de qualité Lighting Global Meets Lighting Global Quality Standards					
Durée de vie Lifespan	Batterie : 5 ans, lampe et panneaux : 10 ans Battery: 5 years, Lamp and panels: 10 years					
Accessoires Accessories	Poignée métallique / Metallic handle			Sangle d'attache - Pieds de lecture rétractables Hanging strap - Extendable reading stand		

*Recharger un téléphone diminue l'autonomie de l'éclairage / Mobile phone charging can reduce the daily runtime of the lights



DÉCOUVREZ
LA VIDÉO

STATION

Station de recharge collective de lampes solaires Kalo

Collective charging station for Kalo solar lamps

La station contient au choix :

The station is sold with one of these following combinations of lamps:

LAGAZEL KALO 600

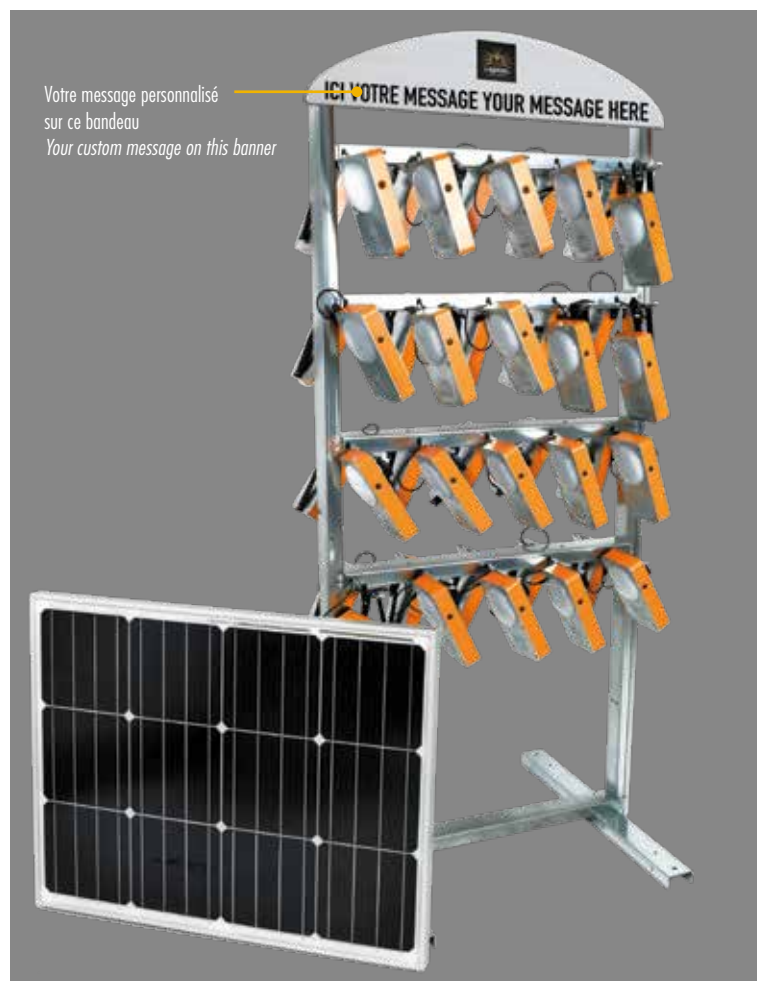


40 lampes **LK600**
+ 1 station 40 lampes
+ 1 panneau solaire

LAGAZEL KALO 3000



40 lampes **LK3000**
+ 1 station 40 lampes
+ 2 panneaux solaires



CARACTÉRISTIQUES DU RACK

Dimensions démonté / Disassembled Size	123 x 30 x 30 cm
Dimensions monté / Assembled Size	123 x 60 x 60 cm
Poids / Weight	16,5 kg
Matériaux / Materials	Métal galvanisé / Stainless Zinc-Coated Steel

CARACTÉRISTIQUES DU PANNEAU*

Dimensions / Size	67 x 52 x 3 cm
Poids / Weight	4,5 kg
Technologie panneau solaire / Solar panel technology	Monocristallin / Monocrystalline
Puissance panneau solaire / Solar panel power	55 Wp
Longueur câble / Cable length	10 mètres / 10 meters

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

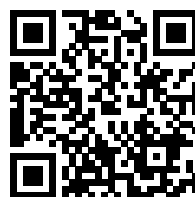
Durée de vie / Lifespan	Batterie : 5 ans, lampe et panneau : 10 ans Battery : 5 years, lamp and panel : 10 years
-------------------------	---

* Commande possible sans le panneau solaire. La station peut se connecter directement au réseau électrique.
Possible to order without the solar panel. The station can be connected directly to the power grid.

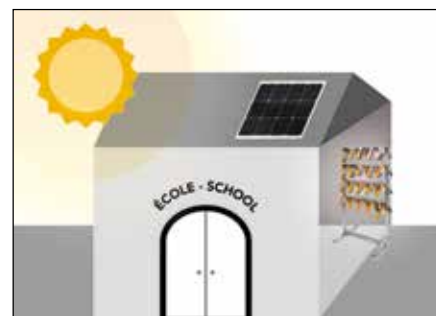
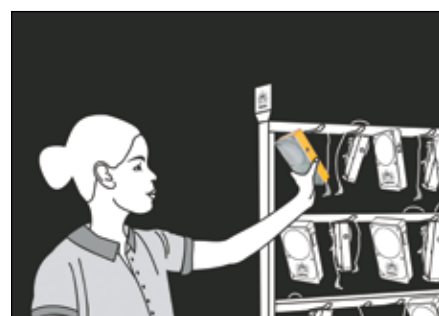
Recharge simultanée de 40 lampes
Simultaneous recharge of 40 lamps

Centralisation de l'alimentation en énergie
Centralisation of the power input

Contrôle optimisé des lampes
Optimized control of the lamps



DÉCOUVREZ LA VIDÉO



TOTEM USB

Station de charge solaire de téléphones

Solar charging station for mobile phones



OPTION 1
Totem sur pied avec panneau solaire intégré
Standing totem with integrated solar panel



OPTION 3
Fixation murale avec panneau déporté
Wall mount with remote solar panel



OPTION 2
Totem sur pied avec panneau déporté
Standing totem with remote solar panel

CARACTÉRISTIQUES DU TOTEM / TOTEM CHARACTERISTICS

	OPTION 1 Totem sur pied avec panneau fixe Standing totem with integrated solar panel	OPTION 2 Totem sur pied avec panneau déporté Standing totem with integrated solar panel	OPTION 3 Totem fixation murale avec panneau déporté Wall mount with remote solar panel
Dimensions H x L x P (mm) / Size H x L x P (mm)	2400 x 670 x 760	1900 x 580 x 5800	1200 x 240 x 250
Poids / Weight	52 kg	38 kg	22 kg
Tension nominale / Nominal voltage	12 V		
Technologie de la batterie / Battery technology	LiFePO4 / NMC		
Capacité batterie / battery capacity	12 Ah environ		
Ports de sortie / Output ports	Casiers sécurisé / Secured boxes : 6 x double ports 5V / 2A Ports extérieurs / External ports : 2 x double port 5V / 2A		
Sécurisation des casiers / Box securing	6 serrures à pièces ou jetons / 6 coin or chip-operated lockers		
Matériaux / Materials	Acier galvanisé / Stainless zinc-coated steel		

PANNEAU / SOLAR PANEL

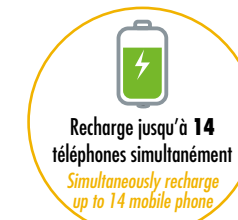
Dimensions / Size (mm)	838 x 665 x 30
Poids / Weight	6 kg
Technologie / Technology	Monocristallin / Monocrystalline
Puissance / Power	100 Wc
Longueur câble (panneau déporté) / Cable length (remote solar panel)	10 m

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES / CHARACTERISTICS

Durée de vie / Lifespan	Batterie : 5 ans / Battery : 5 years Totem et panneau solaire : 10 ans / Totem and solar panel : 10 years
-------------------------	--



Casiers individuels sécurisés
Individual and secured boxes



Recharge jusqu'à 14 téléphones simultanément
Simultaneously recharge up to 14 mobile phone





www.lagazel.com | contact@lagazel.com