

Transformer les
espaces extérieurs avec
une élégance durable



AVANTAGES CLÉS

- > **Design élégant et compact avec panneaux solaires intégrés**
- > **Panneaux solaires à haut rendement placés de chaque côté de la colonne pour maximiser la récupération d'énergie et empêcher l'accumulation de neige**
- > **Gestion intelligente de l'énergie pour un éclairage continu, même par mauvais temps**
- > **Batterie LiFePo4 enterrée pour la résistance thermique et la protection contre le vol**
- > **Installation rapide grâce à une conception modulaire et rationalisée pour un montage simple**
- > **Applications polyvalentes : idéal pour les espaces urbains, les parcs, les parkings et les sites patrimoniaux**

LALUNA est une solution d'éclairage LED solaire autosuffisante qui redéfinit l'esthétique extérieure grâce à son design épuré en forme de colonne. Contrairement aux luminaires solaires traditionnels, ses panneaux photovoltaïques sont intégrés de manière harmonieuse dans une structure élégante, offrant une approche innovante de l'éclairage urbain sans compromis sur l'attrait visuel. Il est donc idéal pour les espaces publics, les parcs et les parkings où l'esthétique est aussi importante que la fonctionnalité.

Conçu pour exceller dans des conditions difficiles, LALUNA associe une technologie de pointe à un design intemporel. Les modules photovoltaïques à haute efficacité, placés stratégiquement sur chaque face de la colonne, captent efficacement l'énergie même en cas de neige ou de brouillard, tandis que la disposition verticale empêche l'accumulation de saletés pour un fonctionnement ininterrompu. Le système sophistiqué de gestion de l'énergie garantit un fonctionnement fiable pendant plusieurs nuits consécutives, quelles que soient les conditions météorologiques.

LALUNA est plus qu'un luminaire - c'est un symbole d'innovation, de durabilité et de design moderne. Parfait pour les espaces où l'élégance et la fonctionnalité se rencontrent, il fournit un éclairage qui s'intègre harmonieusement à son environnement, tout en offrant une tranquillité d'esprit et un impact minimal sur l'environnement.



ASPECTS REMARQUABLES



Un design carré élégant, une finition haut de gamme et une esthétique soignée, sans câbles apparents.



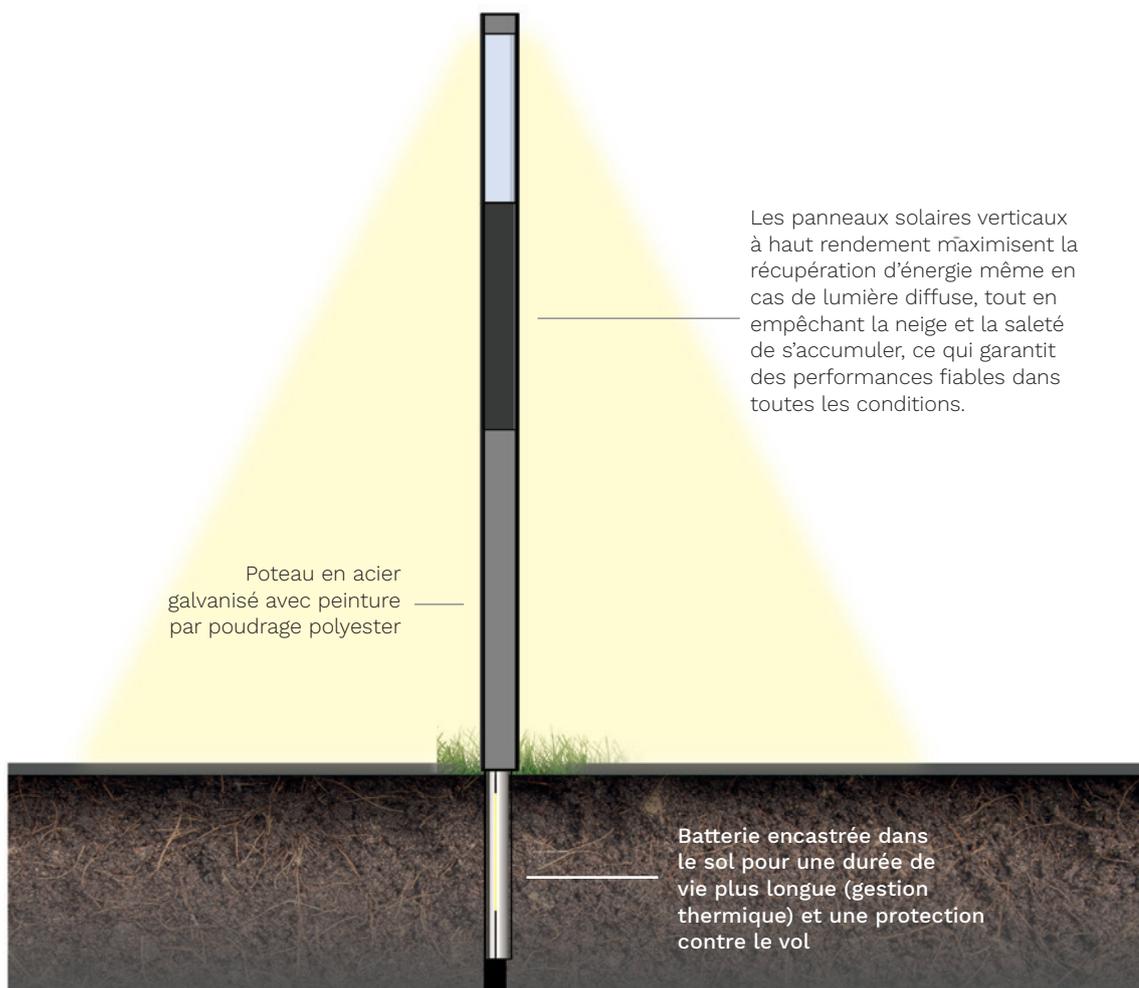
La batterie LiFePo4 de classe IPX8 offre une étanchéité supérieure et des performances stables.



28 LED avec des distributions photométriques multiples pour tous les projets.



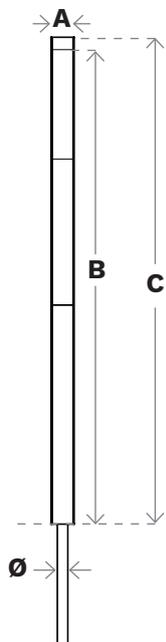
Connecteurs codés sans outil pour faciliter l'installation et la mise en service.



RANGE

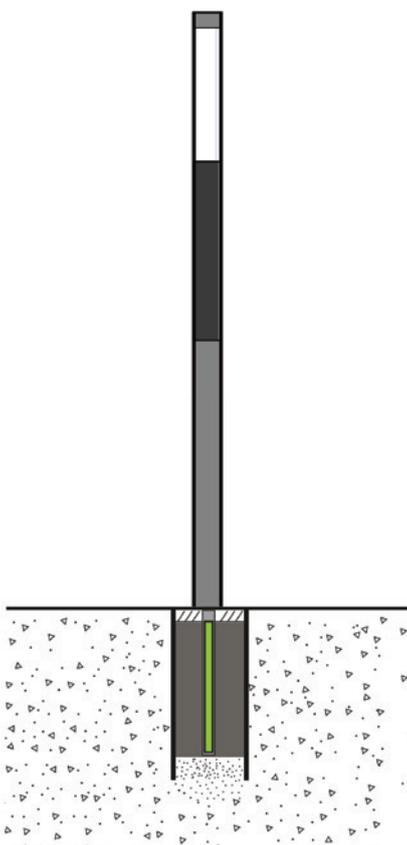
| PRODUIT | HAUTEUR DU POTEAU | COLLECTE DE L'ÉNERGIE | STOCKAGE DE L'ÉNERGIE | LUMINAIRE |
|------------|-------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------|
| LALUNA 150 | 4010 mm 13 pi | 4 panneaux photovoltaïques de 40W | Batterie LiFePo4 512Wh ou 1152Wh | 1 module de 28 LED |
| LALUNA 300 | | 8 panneaux photovoltaïques de 40W | | |

DIMENSIONS ET MODES DE FIXATION

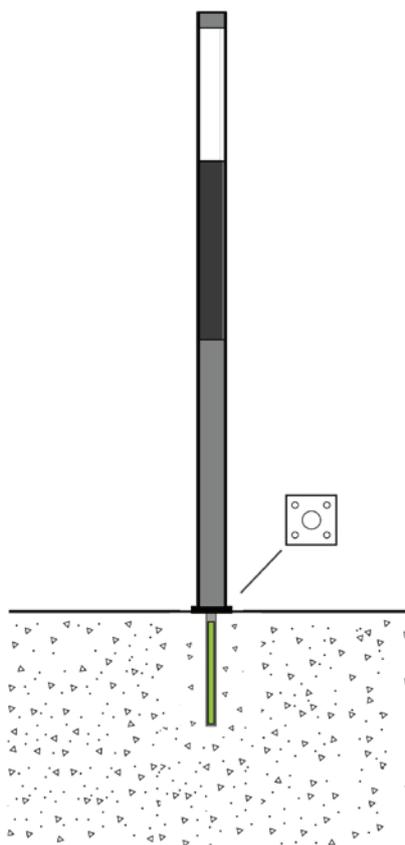


| | A (mm pouce) | B (mm pied) | C (mm pied) | Ø (mm pouce) |
|--------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| LALUNA | 195 7,7 | 3905 12,8 | 4010 13 | 90 3,5 |

POTEAU SCELLÉ DANS LE SOL



POTEAU ANCRÉ AU SOL



CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL

| | |
|-------------------|---------------|
| Marquage CE | Oui |
| Classé électrique | Classe III EU |

MATÉRIAUX

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Poteau | Acier galvanisé |
| Pièces métalliques | Aluminium |
| Finition | Peinture par poudrage polyester |
| Couleur standard | RAL 7016M gris anthracite |
| Résistance aux chocs | IK 06 |

PANNEAUX SOLAIRES

| | |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Technologie | Cellules de silicium monocristallin |
| Quantité de cellules solaires | 32 cellules |
| Cadre | Alliage en aluminium anodisé |
| Verre | Verre trempé de 3,2 mm (0,13 pouce) |
| Puissance | 40 Wp |
| Caractéristiques électriques | VOC : 21,9 V |
| | VMPP : 18,5 V |
| | ISC : 2,16 A |
| | IMPP : 2,16 A |
| Durée de vie | 25 ans |

BATTERIE

| | |
|--|-----------------------------------|
| Technologie | LiFePo4 |
| Tension | 12,8 V |
| Capacité | 512 Wh (40 Ah) ou 1152 Wh (90 Ah) |
| Plage de température de fonctionnement | -10°C à 60°C 14°F à 140°F |
| Autonomie | 3 à 5 jours |
| Niveau d'étanchéité | IPX8 |
| Durée de vie | >10 ans |

MODULE LED

| | |
|------------------------------------|--------------------------|
| Optique/protecteur | PMMA/PC intégré |
| Niveau d'étanchéité | IP 67 |
| Température de couleur des LED | 3000 K (Blanc chaud 730) |
| Indice de rendu des couleurs (IRC) | >70 |
| ULOR | 0% |
| ULR | 0% |
| Durée de vie des LED @ Tq 25°C | 100.000 h - L80 |

GESTION

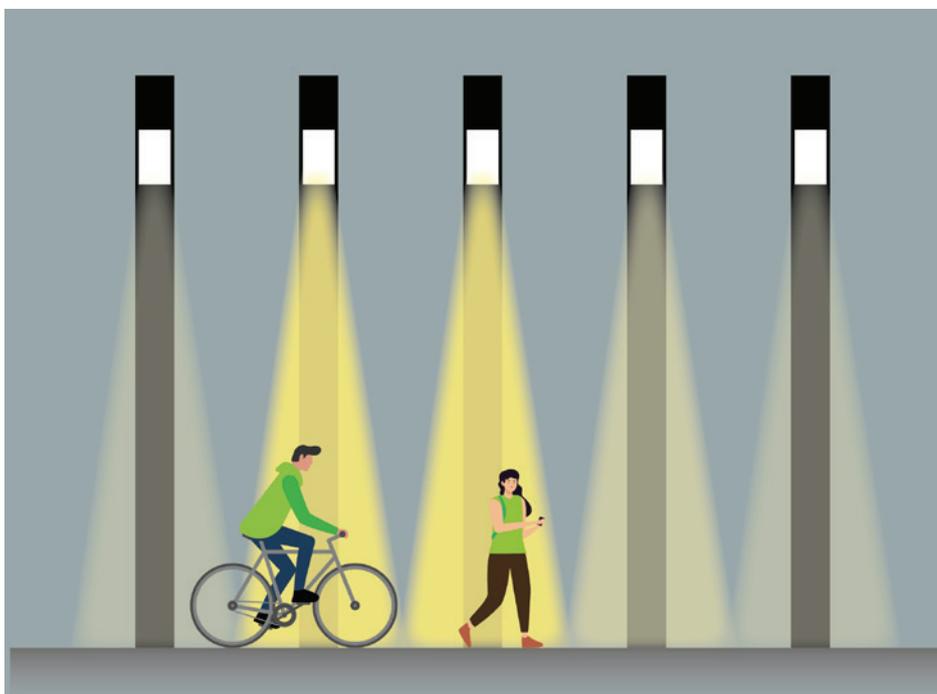
| | |
|-----------------------|-------------|
| Capteur PIR | Optionnel |
| Capteur à micro-ondes | Optionnel |
| Prise Zhaga | Optionnelle |

PERFORMANCE

| | | Flux sortant du luminaire (lm) | | Puissance consommée (W) | | Efficacité (lm/W) |
|-------------------------|-------------|--------------------------------|------|-------------------------|-----|-------------------|
| | | Blanc chaud 730 | | Min | Max | Min |
| LALUNA 150 / LALUNA 300 | Nbre de LED | Min | Max | Min | Max | Jusqu'à |
| | 28 | 200 | 4200 | 2 | 31 | 166 |

Avec une tolérance de $\pm 7\%$ sur le flux et de $\pm 5\%$ sur la puissance consommée totale.

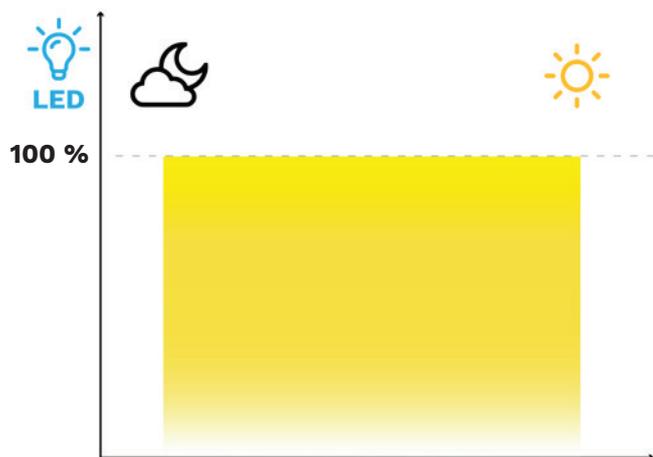
ECLAIRAGE À LA DEMANDE



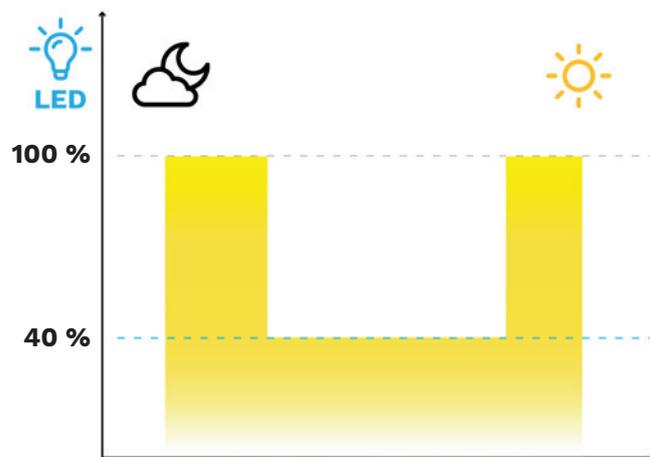
Grâce à une technologie de capteurs avancée et à des options de fonctionnement autonome ou de communication entre les luminaires, les fonctions d'éclairage à la demande contribuent de manière significative à la conservation des espèces en réduisant activement la pollution lumineuse. Ces luminaires intelligents ne fournissent une intensité lumineuse maximale que lorsque cela est nécessaire, garantissant ainsi une visibilité et une sécurité optimales. En réduisant l'intensité lumineuse pendant les périodes de faible activité, ils évitent le surdimensionnement et éliminent le besoin de panneaux solaires supplémentaires et de batteries plus volumineuses, ce qui en fait une solution efficace et durable.

PROFILS DE GRADATION*

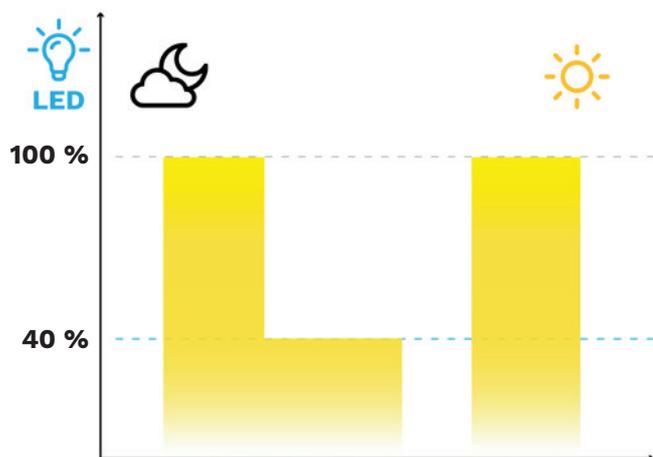
V3 : toute la nuit à 100%



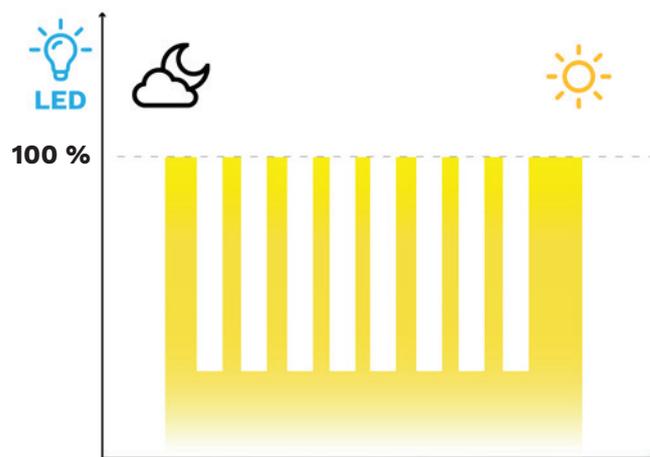
V4 : gradation nocturne jusqu'à 40 %



V5 : extinction partielle



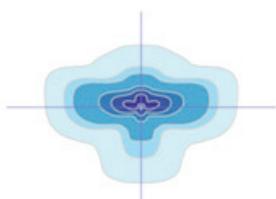
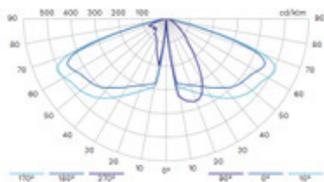
Eclairage à la demande (capteur)



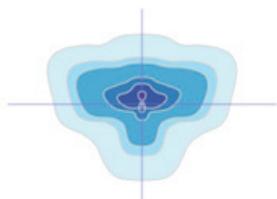
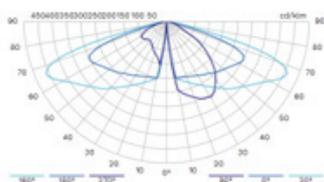
*Ceci constitue l'offre standard. Des profils de gradation personnalisés sont disponibles en option.

DISTRIBUTIONS PHOTOMÉTRIQUES

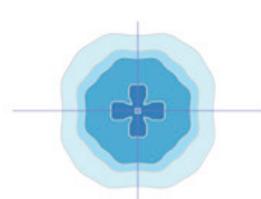
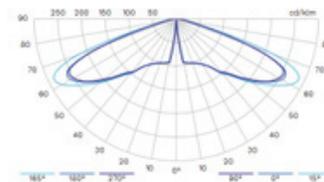
7145



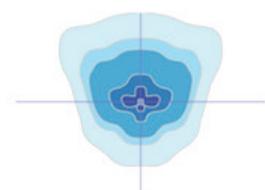
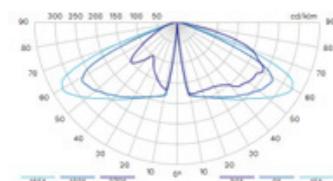
7147



7151



7153



7154

