

Une borne solaire autonome pour chemins, allées, parcs et autres espaces piétonniers



AVANTAGES CLÉS

- > **Captation d'énergie optimale : panneaux solaires verticaux non impactés par la neige ou le feuillage**
- > **Polyvalence : idéal pour les chemins, les allées, les parcs, etc.**
- > **Fonctions intelligentes : détection automatique jour/nuit et programmes de gradation personnalisables**
- > **Robuste et durable : des composants de haute qualité et des matériaux résistants aux intempéries**
- > **Facile à mettre en œuvre : pas d'installation complexe, de câblage ou de travaux d'excavation nécessaires**
- > **Configurations personnalisables : disponibles en 120 Wp et 150 Wp avec différentes options de fixation et de distribution photométrique**

CERES est une borne solaire moderne qui allie une technologie de pointe à un design élégant. Grâce à ses panneaux solaires verticaux, CERES assure la meilleure absorption possible de l'énergie, sans être gêné par la neige ou le feuillage. Cette conception innovante maximise l'efficacité même dans des conditions de faible luminosité, ce qui en fait un choix préférable aux systèmes d'éclairage solaire conventionnels. La borne solaire CERES est parfaite pour une variété d'applications, notamment les chemins, les allées piétonnes, les parcs, les promenades et les trottoirs, en particulier dans les zones dépourvues d'accès à l'électricité.

Disponible avec des panneaux solaires de 120 Wp et 150 Wp, la gamme CERES utilise une technologie photovoltaïque à haute performance pour charger une batterie intégrée pendant la journée et alimenter les LED à la tombée de la nuit. Grâce à des fonctions intelligentes de détection jour/nuit et à différents programmes de gradation horaire, CERES s'intègre parfaitement dans son environnement et fournit un éclairage fiable et efficace. Son design élégant et ses couleurs RAL personnalisables en font une solution polyvalente et esthétique pour tout besoin d'éclairage extérieur. Sa construction robuste et ses composants de haute qualité garantissent sa longévité et un entretien minimal, ce qui en fait une solution d'éclairage économique et respectueuse de l'environnement.



ASPECTS REMARQUABLES



Finition de haute qualité avec intégration parfaite des panneaux photovoltaïques verticaux.



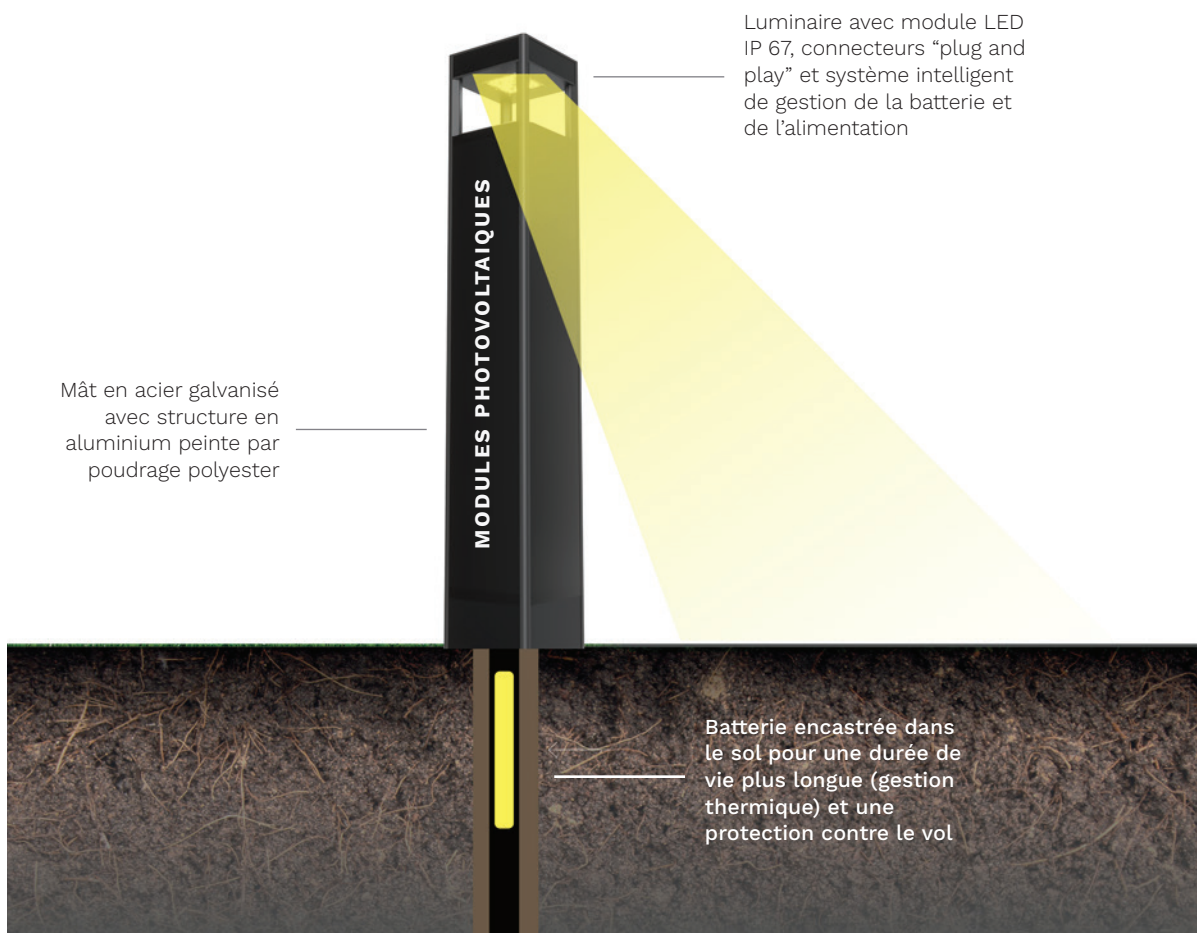
Facile à installer avec un seul connecteur codé sans outil à brancher sur la partie supérieure de la borne.



CERES est disponible en deux tailles et deux capacités solaires (120 Wp et 150 Wp).



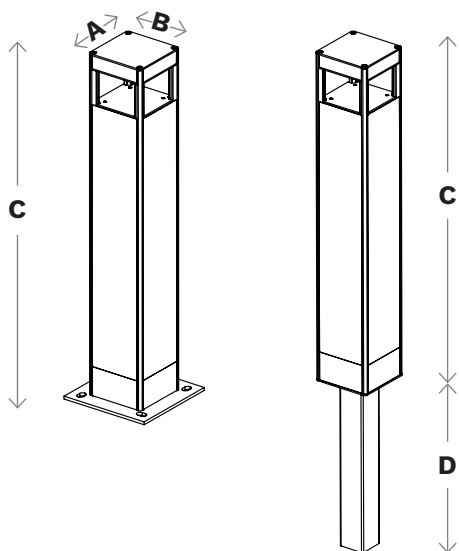
La batterie LiFePo4 de classe IPX8 offre une étanchéité supérieure et des performances stables.



GAMME

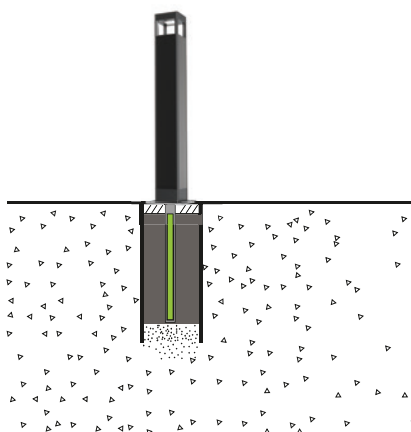
	PRODUIT	HAUTEUR TOTALE	COLLECTE DE L'ÉNERGIE	STOCKAGE DE L'ÉNERGIE	LUMINAIRE
	CERES 120	1200 mm 4 ft	4 modules PV de 30 W	Batterie LiFePo4 230 Wh	1x Module de 28 LED
	CERES 150	1500 mm 5 ft	4 modules PV de 40 W		

DIMENSIONS ET FIXATION

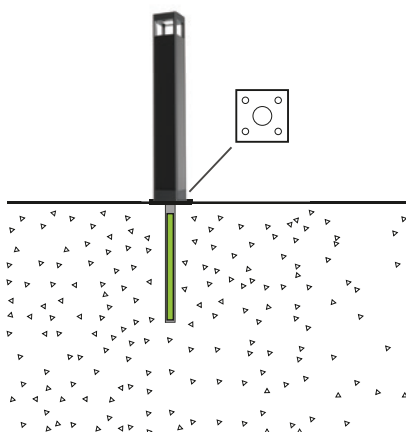


	A (mm inch)	B (mm inch)	C (mm ft)	D (mm inch)
CERES 120	176 7	176 7	1200 4	1000 39
CERES 150			1500 5	

BORNE SCELLÉE DANS LE SOL



BORNE ANCRÉE 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

*Toute autre couleur RAL sur demande

PANNEAU SOLAIRE

Technologie	Cellules de silicium monocristallin (32 cellules par module PV)
Cadre	Alliage en aluminium anodisé
Verre	Verre trempé de 3,2 mm (0,13 in)
Quantité de modules	CERES 120 : 4 modules - 120 Wp CERES 150 : 4 modules - 150 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	230 Wh (18 Ah)
Plage de température de fonctionnement	-20° C à 60° C -4° 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	3000K (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

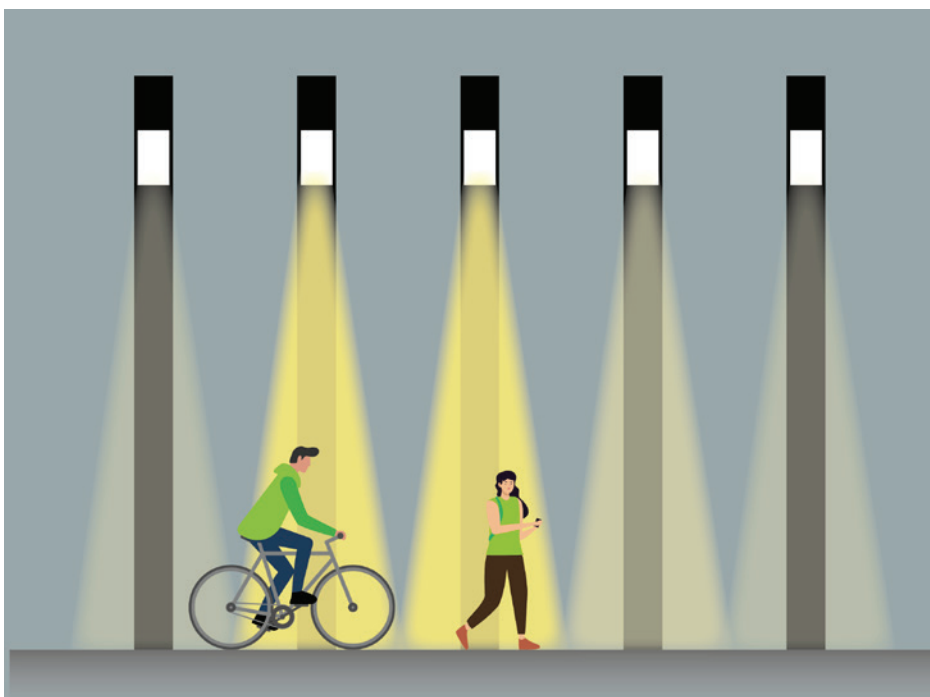
Capteur PIR	Optionnel
Capteur à micro-ondes	Optionnel
Prise Zhaga	Optionnelle

PERFORMANCE

		Flux sortant du luminaire (lm) Blanc chaud 730	Puissance consommée (W)	Efficacité (lm/W)
	Nbre de LED			
CERES 120/150	28	3500	30	160

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

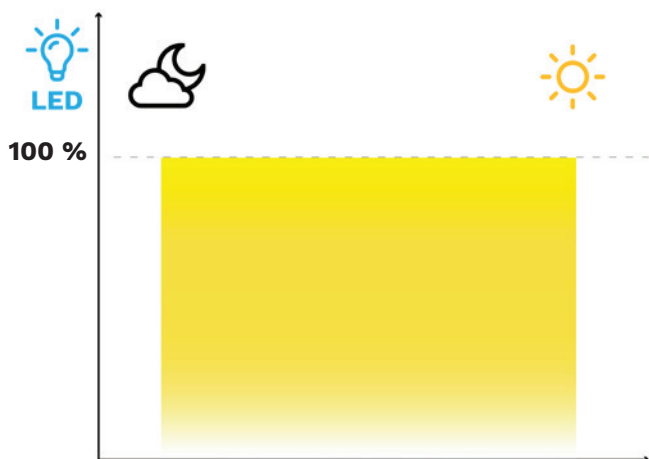
ECLAIRAGE À LA DEMANDE



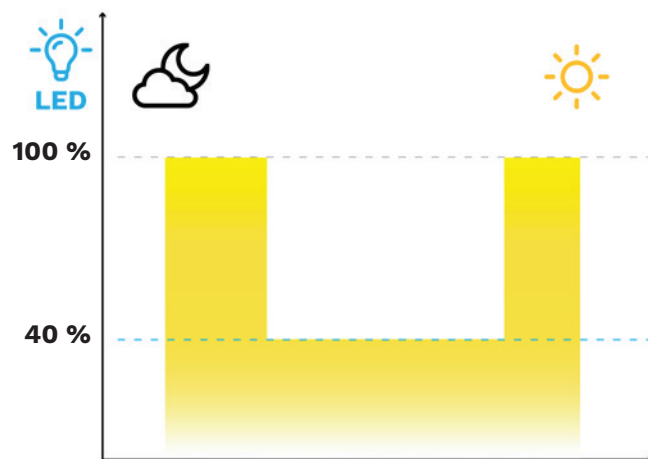
Grâce à une technologie de capteurs avancée et à des options de fonctionnement autonome ou de communication entre les luminaires, les fonctions d'éclairage à la demande contribuent de manière significative à la conservation des espèces en réduisant activement la pollution lumineuse. Ces luminaires intelligents 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*

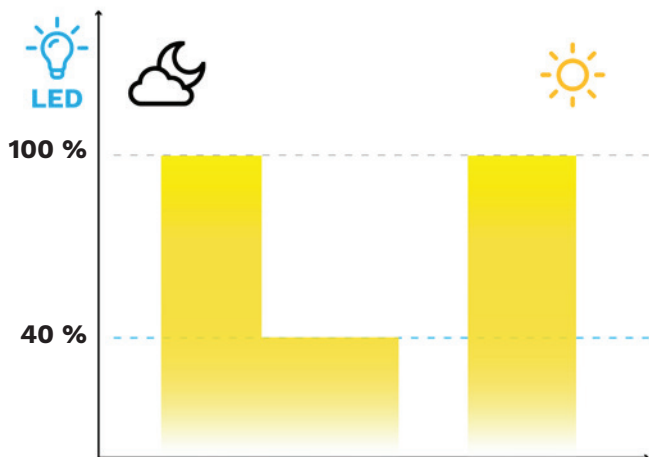
V3 : toute la nuit à 100%



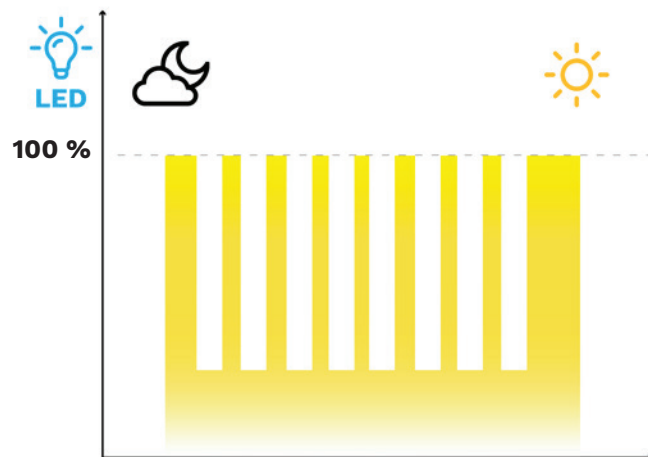
V4 : gradation nocturne jusqu'à 40 %



V5 : extinction partielle



Eclairage à la demande (capteur)



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