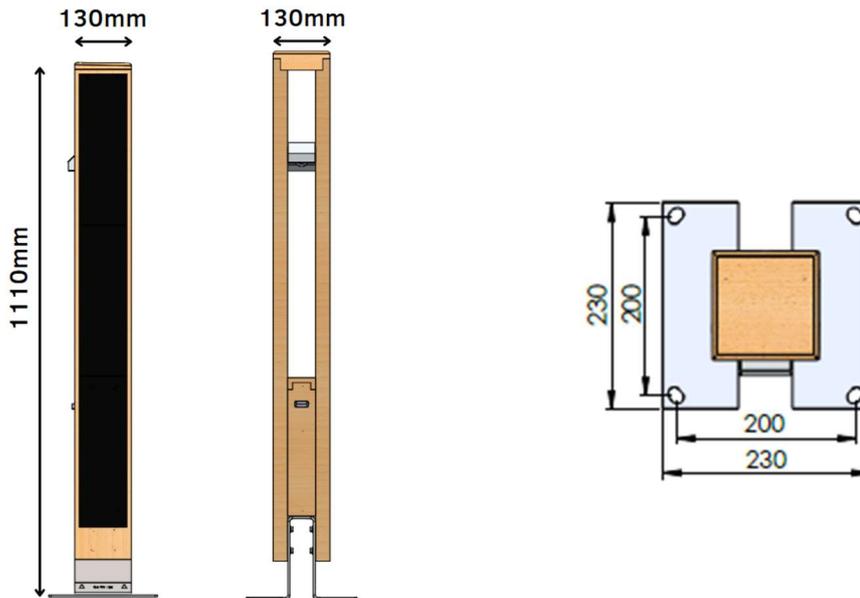


# BORNE SOLAIRE BOIS

## OKO 110

### FICHE PRODUIT



### Descriptif Technique

Utilisation : Borne bois pour éclairage extérieur solaire à Led

Structure châssis : Bois

Bloc optique en aluminium usiné

Températures de charge de la batterie : 0°C / + 50°C.

Températures de fonctionnement : - 30°C / + 85°C

Température de couleurs : 2200 K – 2700 K – 3000 K

IRC ≥ 70.

1 Batterie LiFePO4. 9,6 V. 4,8Ah

Dimensions : hauteur 1100 mm Largeur 130 mm

Poids : 9.5Kg

Cellules solaires Sunpower Back Contact

Détecteur de présence.

Classe III – IP67 pour le bloc – CE – IK10 pour le corps\*

Connecteur étanche pour liaison avec boîtier carte.

Conforme à l'arrêté nuisances lumineuses de décembre 2018.

Panneaux solaires : Quantité 2x3

Dimension unitaire des panneaux : 325x100mm

## GESTION DE LA PUISSANCE

---

Puissance : 3 W Nominal, à confirmer lors de l'étude.

Flux lumineux : 300 lm, à confirmer lors de l'étude.

Intelligence embarquée permettant une gestion optimale de la batterie en fonction de l'environnement de la borne pour un fonctionnement 365 nuits par an.

## OPTIQUE

---

Distribution photométrique : Type I - Cheminement Piéton

Permet des interdistances jusqu'à 15 m.

## Châssis

---

En bois Iroko Classe III FSC.

Epaisseur minimum 20 mm.

Aspect naturel du bois. Non lasuré, donc pas de maintenance de la lasure.

Assemblage par vis et inserts inox.

Maintenance facile des parties actives par démontage des vis.

Toutes les vis du produit sont en Inox 316L.

Fixation au sol avec plaque d'embase Inox pour massif béton.

## Batteries

---

Durée de vie de la batterie estimée à 15 ans.

Toutes les batteries, cartes électroniques, connexions et autres composants électroniques sont logés dans des coffrets résinés IP67. Eux-mêmes logés dans un boîtier en pied de borne.

## Logiciels de fonctionnement

---

Management algorithmique par microprocesseur garantissant :

- La gestion de la charge et le calcul d'une puissance optimale toute l'année en tenant compte de la latitude, de la saison et des conditions météorologiques, avec technologie MPPT.
- La gestion de la décharge de la batterie pour garantir la durée de fonctionnement 365 nuits par an.

Système de mesure de la température de fonctionnement de la batterie intégré à la carte électronique permettant la protection et une durée de vie accrue.

Connexion Bluetooth pour piloter le produit via une application Smartphone disponible sur iOS et Android :

- Fonction ON/OFF de l'appareil.
- Paramétrage du scénario d'éclairage :

## Scénarios lumineux

### SCÉNARIO 1

Eclairage pendant 6 heures à partir du coucher du soleil.



### SCÉNARIO 2

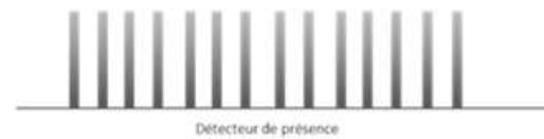
Eclairage pendant 4 heures à partir du coucher du soleil puis 2 heures avant le lever du soleil.



### SCÉNARIO 3

Du coucher du soleil au lever de soleil en détection de présence

(Extinction au bout de 2 minutes en l'absence de mouvement).



## Installation

*Informations données à titre indicatif.*

Réaliser un massif béton avec tiges de scellement.  
Les tiges de scellement ne sont pas fournies.

Hauteur de la borne OKO	1,1 m
Dimensions du massif béton (côté x côté x hauteur)	400 x 400 x 400 mm
Entraxe tiges	200 mm
Diamètre tiges	18 L 400