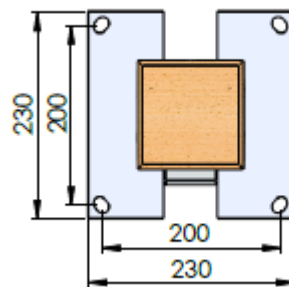
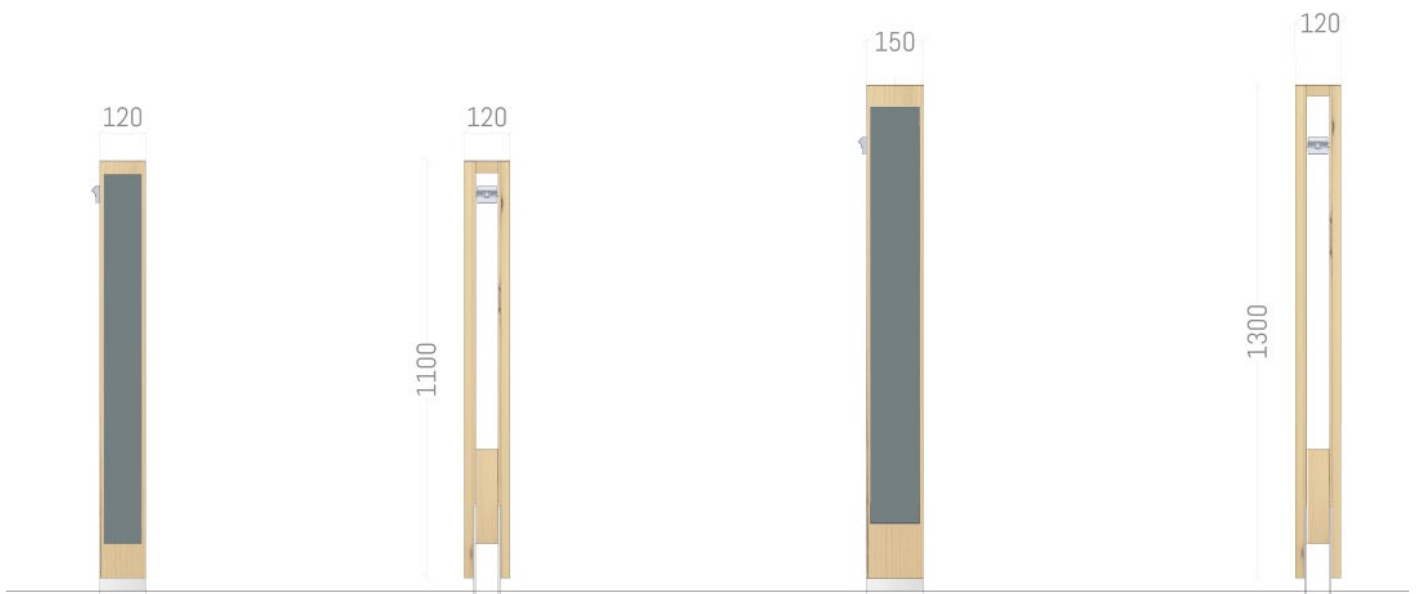


# TYPE BB – BORNE SOLAIRE BOIS

FICHE PRODUIT



## Descriptif

---

Borne bois pour éclairage extérieur solaire à Led

## Partie éclairage

---

### Choix de 2 optiques

#### 1/Bloc OX

Bloc optique PMMA

Puissance Led jusqu'à 2 W.

Température de Led 3000 K.

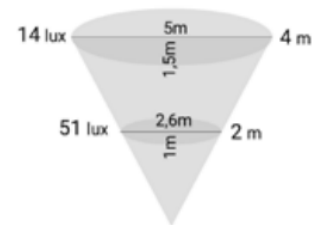
Durée de vie : 50.000 h (L90B50).

IRC > 80.

Photométrie : **Optique elliptique 30/60°**

Classe III – IK10 – IP67 – CE.

Connecteur étanche pour liaison avec boîtier carte.



#### 2/Bloc L8

Bloc optique en aluminium usiné

Puissance Led jusqu'à 4 W.

Température de Led 3000 K.

Durée de vie : 50.000 h (L90B50).

IRC > 80.

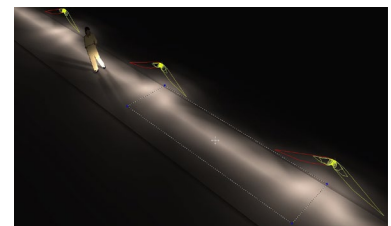
Photométrie : **Optique elliptique 150/23°**

Permet des interdistances jusqu'à 15 m.

Classe III – IK10 – IP67 – CE.

Connecteur étanche pour liaison avec boîtier carte.

Conforme à l'arrêté nuisances lumineuses de décembre 2018.



## Dimensions

---

**Modèle BB 110** : hauteur 1100 mm Largeur 130 mm

Panneaux solaires. Quantité 2x3

Dimension unitaire des panneaux : 325x100mm

Classe III – IK10 – IP67 – CE.

**Modèle BB 130** : hauteur 1300 mm Largeur 150 mm

Panneaux solaires. Quantité 2x1

Dimension unitaire des panneaux : 1100x130mm

Classe III – IK10 – IP67 – CE.

## Châssis

---

En bois Iroko ou autre sur demande.

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.

## Cellules solaires

---

Cellules solaires Sunpower Back Contact haut rendement 24 %.

Durée de vie supérieure à 25 ans.

## Batteries

---

### 1/Modèle BB 110

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

Capacité 46Wh

8000 Cycles – DoD 55 %.

Durée de vie : 22 ans.

### 2/Modèle BB 130

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

Capacité totale 92 Wh

8000 Cycles – DoD 55 %.

Durée de vie : 22 ans.

Toute 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.

Températures de charge de la batterie : - 10°C / + 60°C.  
Températures de fonctionnement : - 30°C / + 85°C.  
Autonomie minimum de 8 nuits d'éclairage

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

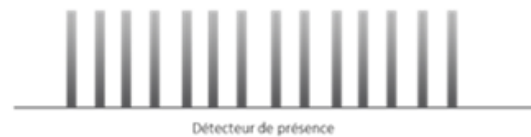
Eclairage pendant 4 heures à partir du coucher du soleil puis 2 heures avant le lever du soleil.



### 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 BB	1,1 m	1,3 M
Dimensions du massif béton (côté x côté x hauteur)	500 x 500 x 500 mm	500 x 500 x 500 mm
Entraxe tiges	200 mm	
Diamètre tiges	18 L 400	