

# *Eclairage solaire routier photovoltaïque*



**Energie Douce**

Le spécialiste des énergies renouvelables et des sites isolés

---

**Road PB**



## Road PB



### Description du produit

Lampadaire solaire photovoltaïque pour éclairage public routier avec batteries au plomb Gel à cyclage élevé (> 1500 cycles avec 50% de DOD) et lanterne à LED à haute efficacité. Le régulateur de charge est équipé de toutes les protections nécessaires pour maintenir la batterie au plomb chargée et opérationnelle dans toutes les conditions, même avec 3 jours sans soleil. Très faibles coûts de maintenance et fiabilité maximale. Disponibles en différentes puissances de lanternes, de capacités de batteries et de puissances de modules photovoltaïques pour s'adapter aux installations dans le monde entier.



PV tilt 50°

ROAD PB 50



PV tilt 25°

ROAD PB 25

### Caractéristiques du produit



Longue durée (>1500 cycles 50% DOD) deep cycles Pb GEL batterie



LED haut rendement



Régulateur de charge MPPT à haut rendement



Gestion automatique de réduction du flux lumineux pour optimiser l'autonomie des batteries



Contrôle distant via Bluetooth ou modem 2G modem et application web WCloud



Coûts de maintenance réduits

### Lanternes disponibles



Lanternes 24W à 42W



Lanternes 60W à 84W

### Batteries disponibles



150Ah - Pb Gel



200Ah - Pb Gel



300Ah - Pb Gel

### Surveillance et contrôle

Le lampadaire solaire photovoltaïque Road PB peut intégrer plusieurs versions de régulation et de contrôle: version standard, version pilotée via Bluetooth, version pilotée via GSM 2G via une application web Wcloud.

Régulateur de charge avec technologie MPPT



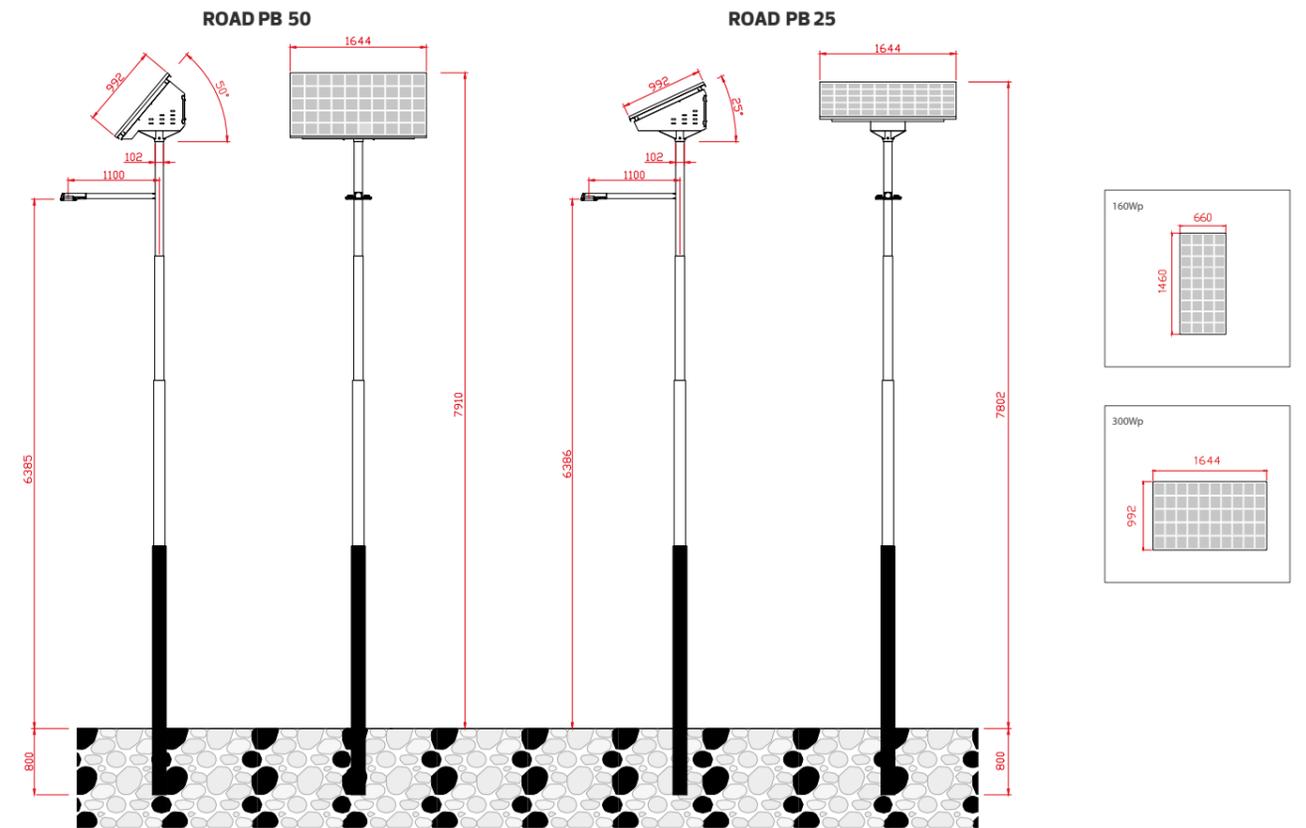
## Caractéristiques techniques

<b>Module solaire photovoltaïque</b>	160W / 300W monocristallin PERC. Deux versions disponibles avec inclinaison 50° ou 25° pour optimiser la production d'énergie en fonction de la latitude.
<b>Batteries</b>	<b>Pb Gel</b> deep cycles >1500 (60% DOD) 12V-150Ah / 12V-200Ah / 12V-300Ah / 24V-100Ah / 24V-150Ah
<b>Régulateur de charge</b>	Modeles : SPB-LS <b>Standard</b> SPB-LS/BT <b>Bluetooth</b> connection via smartphone ou PC. SPB-LS/GSM <b>2G</b> modem avec monitoring via le web et une application (WCloud). MPPT haut rendement (> 95%)
<b>Lanterne éclairage public routier</b>	<b>Lanternes</b> Modeles disponibles : 24W 3090lm / 30W 3800lm / 36W 4360lm / 42W 5080lm / 60W 7620lm / 72W 8730lm / 84W 10160lm
<b>Température de couleur – IRC</b>	4000K – CRI>70
<b>Optique</b>	Asymétriques adapté à l'éclairage routier et de zones de grande surface, conformité <b>ME</b> class comme <b>UNI 11248</b> et <b>UNI 13201-2</b> . Matériau PMMA protégé par une vitre.
<b>Contrôle du flux lumineux</b>	Gestion automatique de réduction du flux lumineux afin d'optimiser l'autonomie lors de périodes sans soleils.
<b>Pièces mécaniques</b>	Tête de mat en acier galvanisé à chaud. Résistance au vent conforme <b>Eurocode 0-1-3</b> et production compatible <b>EN1090-2</b> . Mat : 7m au dessus du sol, acier galvanisé à chaud.

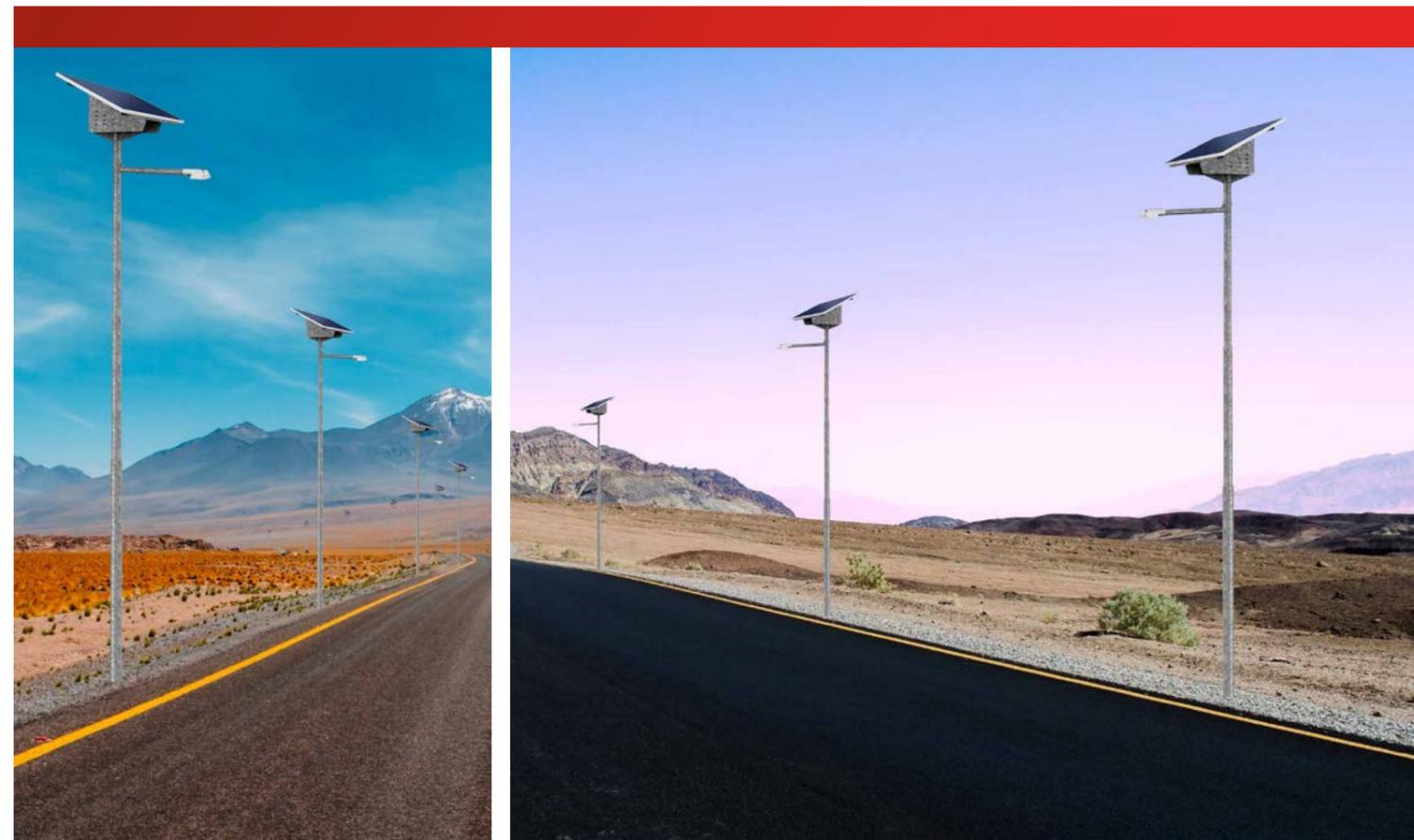


## Schema Technique

## Dimensions du produit



## Realisations



# ROAD PB - Configurations

Identifier la zone d'installation.

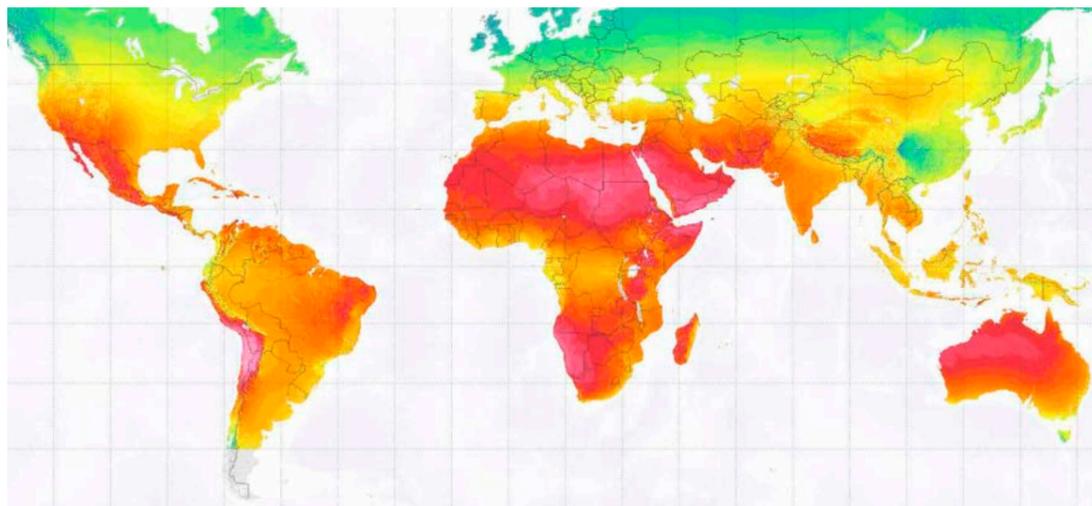
ZONE 1

ZONE 2

ZONE 3

ZONE 4

ZONE 5



Composer le code

ROADPBxx/50/REG-xx/PVxxx/Bxxx

PUISSANCE LANTERNE	MODELE	TILT degrés	REGULATEUR DE CHARGE			MODULE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE					CAPACITE BATTERIES
			STD	BT	GSM	ZONE 1	ZONE 2	ZONE 3	ZONE 4	ZONE 5	
24W		25°/50°	STD	BT	GSM	100Wc	100Wc	150Wc	150Wc	150Wc	1x100Ah-12V
30W	100Wc					150Wc	150Wc	250+270Wc	250+270Wc	1x150Ah-12V	
36W	150Wc					150Wc	250+270Wc	250+270Wc	250+270Wc	1x150Ah-12V	
42W	150Wc					250+270Wc	250+270Wc	250+270Wc	-	2x100Ah-12V	
60W	250+270Wc					250+270Wc	300Wc	-	-	2x150Ah-12V	
72W	250+270Wc					300Wc	-	-	-	2x150Ah-12V	
84W	250+270Wc					300Wc	-	-	-	2x150Ah-12V	
2x36W	250+270Wc					300Wc	-	-	-	2x150Ah-12V	

EXEMPLE DE CONFIGURATION A ROME EN ITALIE - ROADPB24/50/REG-BT/PV250/B2x100:

SSL24	50°	BT	250	2x100Ah-12V
-------	-----	----	-----	-------------

CONFIGURATIONS : 2 jours sans soleil | 12 heures en mode automatique (réduction de flux) | interespacement conseillé 20 à 25m

## 1 Sélection de la lanterne LED.



MODELE	NOMBRE DE LEDs	PUISSANCE @ Tq=25°C [W]**	COURANT LED [mA]	NOMINAL LED FLUX @Tj=85°C [lm]*	FLUX LUMINEUX @ Tq=25°C [lm]**	RENDEMENT @ Tq=25°C [lm/W]**	POIDS [kg]	SURFACE [mm2]
24W	12	23.0	330	3785	3090	134	6.0	0.03 / 0.10
30W	12	29.7	400	4655	3805	128		
36W	12	35.1	480	5338	4365	124		
42W	12	42.5	550	6210	5080	119	8.3	0.05 / 0.15
60W	24	59.4	800	9310	7620	128		
72W	24	70.0	480	10677	8734	125		
84W	24	85.0	550	12423	10160	119		

## 2 Choisir l'inclinaison sur la carte



## 3 Sélectionnez la version du régulateur de charge



**REG - STD**  
Régulateur de charge solaire MPPT15A - Voc 100Vdc autodétection 12/24V, IP66



**REG - BT**  
Régulateur de charge solaire MPPT15A - Voc 100Vdc autodétection 12/24V, IP66 avec controle distant via Bluetooth.



**REG - GSM**  
Régulateur de charge solaire MPPT15A - Voc 100Vdc autodétection 12/24V, IP66 avec controle distant via Modem GSM 2G et application web Wcloud.

## 4 Identifier la zone géographique et sélectionnez la puissance PV s'y rapportant

## 5 Identifier la zone géographique et sélectionnez la capacité batteries s'y rapportant