

# PLOT CRYSTAL ROND

## ROUND CRYSTAL STUD

### PLRE4

#### FICHE PRODUIT

#### PRODUCT SPECIFICATION

**NOWATT**  
**LIGHTING**



#### Descriptif / Product specification

Appareil de balisage extérieur à Led RGB+W  
Led Nichia RGB NSSM124 + Led Luxeon 3014 white 4000°K IRC 80  
Bâti en verre trempé épaisseur 15 mm  
Batterie LiFePO<sub>4</sub> 4500 mAh avec radiateur intégré dans **un tube inox avec isolation thermique de la batterie.**

Panneau solaire Sunpower Back Contact sur mesure avec technologie MPPT

**Management algorithmique par microprocesseur garantissant :**

- la gestion de sa charge et le calcul d'une puissance optimale toute l'année en tenant compte de la latitude, de la saison et des conditions météo
- la gestion des températures d'utilisation de la batterie pour une durée de vie accrue

Résistance aux chocs thermiques selon EN 1051/1 (30°C)

Résistance limite (KN) selon norme EN 1051/1 (>7.5N)

Températures de charge de la batterie : -10°C / + 60°C

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

Classe III - IP67- IK10-CE

Tenue maximale à la compression : 3 tonnes (apte au passage de véhicule de 32 tonnes maximum)

**Connexion Bluetooth pour pilotage du produit à distance via une application Smartphone :**

- Choix de la couleur et de l'intensité de la lumière ;
- Paramétrage du scénario d'éclairage.

*Solar outdoor marking fixture. Led RGB + W*

*Led Nichia RGB NSSM124 + Led Luxeon 3014 white 4000°K CRI 80*

*Tempered glass frame thickness 15 m*

*Battery LiFePO<sub>4</sub> 4500 mAh with radiator integrated in a stainless steel with thermal insulation of the battery*

*Customized solar panel Sunpower Back Contact with MPPT technology*

**Algorithmic management by microprocessor with a guarantee of:**

- a load management and calculates an optimal power all the year taking into account latitude, season and weather conditions
- management of battery operating temperatures for extended battery life

*Thermal shock resistance according to EN 1051/1 (30°C)*

*Limit resistance (KN) according to standard EN 1051/1*

*Battery charging temperature: -10°C / + 60°C*

*Operating temperature: -30°C / + 85°C*

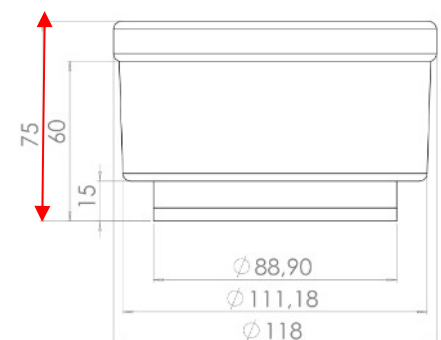
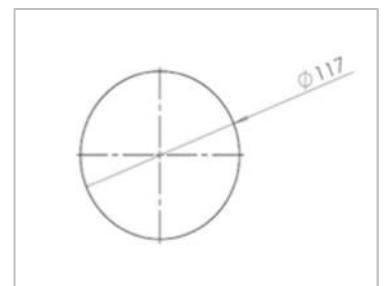
*Protection class III Protection degree IP67 IK10 CE*

*Maximum resistance to compression: 3 tons (adapted for vehicle passage of 32 tons)*

*Bluetooth connection to remotely control the product via an application for Smartphone:*

- Selection of the lighting color and intensity
- Setting of the lighting scenario

NEW



## Descriptif suite / Product specifications

<b>PRODUIT / PRODUCT</b>	<b>ROND -ROUND PLRE4</b>	
<b>Taille - size</b>	Ø 11.7 x 7.5 cm	
<b>Poids - weight</b>	1.4 kg	
<b>Batterie - battery</b>	LiFePO <sub>4</sub> 4500 mAh	
<b>Temps de fonctionnement Operating time</b>	Selon le scénario choisi – <i>Depending on selected scenario</i>	
<b>LED</b>	Led Nichia RGB NSSM124 + Led Luxeon 3014 white 4000°K IRC 80	

## Option à préciser à la commande / Option to specify at the order

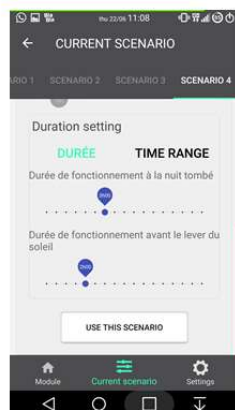
### SCENARIOS A LA DEMANDE / SCENARIO ON DEMAND

- Scénario spéciaux  
*Special scenario*

### OPTIQUE DIFFUSANTE / DIFFUSING OPTICS

- Choix possible entre différentes optiques  
*Possible choice between different optics*

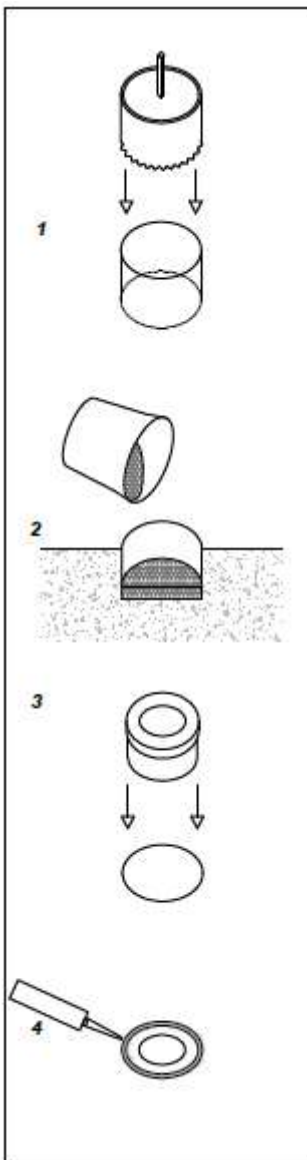
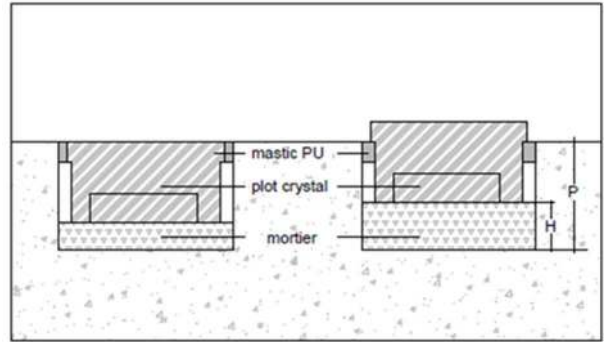
## Application à télécharger sur Play Store / Application to download on Play Store



**Manuel d'installation / instructions Manual**

**1. Merci de vous reporter au manuel d'installation des plots.**  
*Please to refer to the manual installations of the stud*

**2. Exemple de pose en béton coulé non ferrillé**  
*Example of paving in non-steel cast concrete*



**1** - Effectuer un carottage de 130 mm de diamètre pour une profondeur de 95 mm minimum dans la dalle de béton recevant le plot.

**2** - Couler un mortier de repos suivant les deux configurations suivantes :

- Plot affleurant :  
 $H$  (hauteur de mortier) =  $P$  (profondeur carottage) - 75mm
- Plot dépassant de la hauteur de la collerette :  
 $H$  (hauteur de mortier) =  $P$  (profondeur carottage) - 60mm

**3** - Une fois le mortier sec, nettoyer la cavité et le plot. **Vérifier que votre plot est en mode OFF.** L'installer ensuite dans la cavité en mettant éventuellement des cales pour régler l'horizontalité.

**4** - Couler le mastic polyuréthane de la couleur de votre choix (blanc, gris ou noir), réf. : PU BOND 40 ATE VITRATEC entre le plot et le béton. Lisser le joint à l'aide d'une spatule plastique préalablement humidifiée.  
 Temps de séchage = 20mins

**1** - Make a coring of 130 mm in diameter for a depth of 95 mm minimum in the concrete slab receiving the stud.

**2** - Cast a rest mortar according to the following two configurations:

- Flush stud :  
 $H$  (mortar height) =  $P$  (core depth) - 75mm
- Stud exceeding the height of the collar:  
 $H$  (mortar height) =  $P$  (core depth) - 60mm

**3** - Once the mortar is dry, clean the cavity and the pad. **The stud needs to be OFF.** Then install it in the cavity possibly putting shims to adjust the horizontality.

**4** - Cast the polyurethane sealant the color of your choice (white, grey or black), ref: PU BOND 40 ATE VITRATEC between the stud and the concrete. Smooth the joint with a spatula previously moistened plastic.  
 Drying time = 20mins