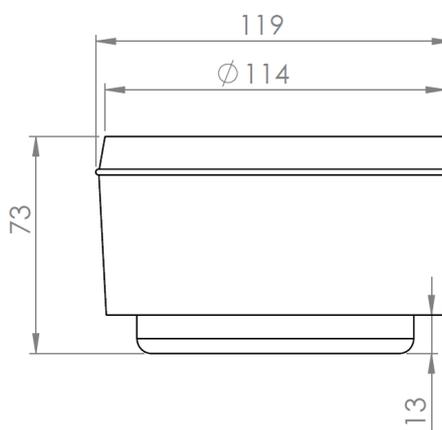


# PLOT CRYSTAL PLRE5-MESH-DMX

## FICHE PRODUIT



## DESCRIPTIF TECHNIQUE

Utilisation : Appareil de balisage extérieur solaire, sans câblage.

Structure : Verre trempé épaisseur 15 mm sur tube en aluminium.

Couleur des LEDs : Couleurs RGB + Blanc 4000 K.

IRD de la LED blanche : minimum 80.

Flux lumineux : 4 lm.

Batterie LiFePO4 (3,2 V / 4,5 Ah).

Panneau solaire Sunpower Back Contact.

Températures de fonctionnement : - 10°C / + 60°C.

Dimensions : 119 x 72 mm.

Poids : 1,25 kg.

Résistance à la compression (EN62262 - IK10) : 3 tonnes (apte au passage de véhicules de 32 tonnes maximum).

Classe III - IP67 - IK10 - CE.

## AUTONOMIE

Capacité de la batterie : 4,5 Ah.

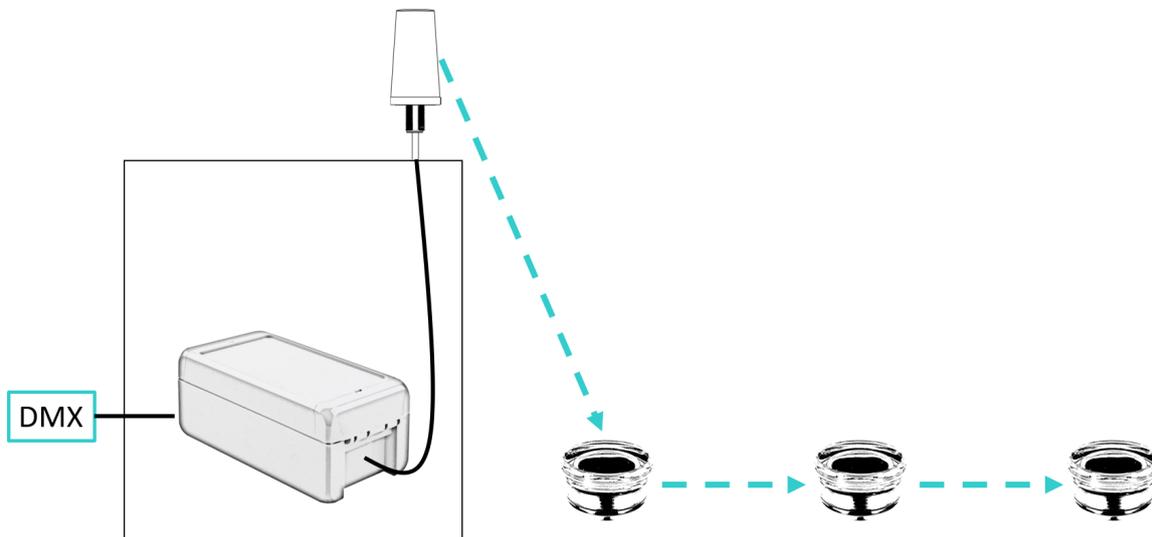
Autonomie : 480 heures.

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

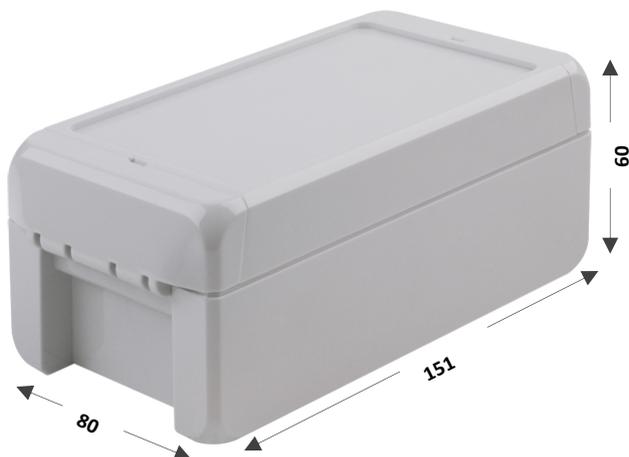
Durée de vie de la batterie estimée à 22 ans : 8000 cycles pour une profondeur de décharge ne dépassant pas 55 % (cela correspond à une utilisation 8 heures par nuit à Paris, avec un ensoleillement 50 % de la journée).

## CONNEXION

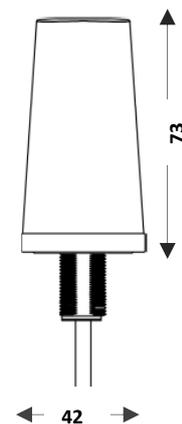
La Gateway Nowatt Lighting permet de faire le lien entre un système DMX et les plots Crystal PLRE5-MESH.



La Gateway Nowatt reçoit le scénario envoyé par DMX.  
L'antenne de la Gateway envoie le scénario aux plots Crystal PLRE5-MESH à proximité, puis les plots se transmettent le scénario de proche en proche.



Coffret



Antenne extérieure

La Gateway Nowatt peut s'insérer dans une armoire ou dans un mât d'éclairage.  
Elle est connectée au réseau DMX ainsi qu'à une alimentation électrique.  
L'antenne doit être fixée à l'extérieur du mât ou du local au plus proche d'un plot PLRE5-MESH.

Entrée :

- Alimentation 230 V / 50 Hz sur bornier de raccordement via presse-étoupe.
- Entrée DMX sur connecteur étanche XLR.

**Sortie :**

- Antenne déportée : hauteur 73 mm x diamètre 42 mm.
- Longueur de câble : 2 m.

**Coffret :**

- Plastique.
- Dimensions : 151 x 80 x 60 mm.
- Poids : 600 g.

Température de fonctionnement : - 20°C / + 70°C.

Classe III - IP67 - IK08.

La Gateway nécessite 10 canaux DMX dédiés pour les plots Nowatt Lighting.

La programmation DMX intervient 5 minutes avant le début des scénarios des plots PLRE5-MESH.

Communication Mesh par radio fréquence entre la Gateway et les plots, et entre les plots : protocole développé par Nowatt en 868 MHz.

Distance maximale entre deux plots : 5 mètres.

## FONCTIONNALITÉS

---

La Gateway Nowatt permet la synchronisation entre les plots PLRE5 et éventuellement avec un groupe d'appareils filaires pilotés via DMX.

Les plots Crystal PLRE5-MESH-DMX s'allument tous précisément au même moment chaque soir, au moment indiqué via DMX.

Chaque plot sait exactement où il se situe dans le réseau Mesh, et quand et comment il doit s'allumer lors du scénario.

Les 10 canaux DMX dédiés à la Gateway Nowatt Lighting permettent de programmer jusqu'à 254 groupes de plots PLRE5-MESH différents.

Chaque groupe peut contenir jusqu'à 254 plots ayant tous le même scénario. Les plots d'un même groupe s'allument au même moment, de la même manière : même couleur, même intensité, même scénario lumineux (fixe, clignotement, etc.)

Une Gateway peut piloter au maximum 64 516 plots Crystal PLRE5-MESH.

La programmation du scénario doit être effectuée par un spécialiste du DMX, après une courte formation par l'équipe technique de Nowatt Lighting.

La reprogrammation se fait aisément.

Soit un programmeur vient sur place pour choisir le scénario et le modifier quand c'est nécessaire.

Soit, si le programmeur DMX est équipé d'un calendrier, les scénarios sont pré-enregistrés pour toutes les nuits sur l'année.

Les plots Crystal PLRE5-MESH peuvent éventuellement être utilisés comme des PLRE4.

Voir la fiche technique du Plot Crystal PLRE4.

**ATTENTION :** L'utilisation de PLRE5-MESH dans un mode de fonctionnement PLRE4 écrase tout scénario MESH implémenté dans les plots Crystal.

## SCÉNARIO LUMINEUX

---

La Gateway DMX permet d'envoyer chaque soir un scénario spécifique.

Il est possible de faire plusieurs scénarios complexes, différents les uns des autres, dans la limite de validation de l'équipe technique Nowatt Lighting.

L'allumage peut se faire soit au coucher du soleil, soit à une heure fixe.

L'extinction peut se faire soit après une durée de fonctionnement définie, soit à une heure fixe.

De la même manière il est possible d'allumer les plots une certaine durée avant le lever du soleil.

Dans le cadre d'une programmation DMX, les scénarios sont fractionnés par tranches de 10 minutes ou de multiples de 10 minutes.

Pour chaque tranche, le programmeur DMX choisit la couleur, l'intensité et le type de scénario lumineux (fixe, clignotement, etc.). Ces paramètres peuvent varier indépendamment pour chaque tranche durant toute la nuit.

Par exemple :

- Clignotements rouges pendant 10 minutes.
- Onde jaune pendant 1 heure
- Bleu fixe pendant 40 minutes
- Etc.

## INSTALLATION

---

La méthodologie d'installation des Plots Crystal dépend du type de sol.

Merci de vous référer à notre manuel disponible sur demande.

## GARANTIE

---

Produit garanti deux ans en conformité avec les garanties du syndicat français de l'éclairage.