

Borne Margo

Bollard

NATURELLEMENT DISCRÈTE
DISCREET BY NATURE



*Arrêté du 27/12/2019 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses : configuration produit à définir selon la nature du projet
/ Regulation specific to France: Decree of 27/12/2019 relating to the prevention, reduction and limitation of light nuisance: product configuration to be defined according to the nature of the project.



www.ragni.com



Borne / Bollard Margo

Gamme balisage - chemin de lumière
Light markings product range - light path



Une jolie fleur. Le design unique de la borne Margo est frais et épuré. Inspirée de la nature, cette borne lumineuse conçue en complément de la gamme Margo éclaire efficacement chemins et pistes cyclables. En version sobre pour s'effacer la journée ou en version colorée pour égayer une allée à la fréquentation familiale, elle s'adaptera à tous vos projets originaux. Le design du pétale combiné à la performance du système optique permet à la borne Margo de s'approprier le site à éclairer et de créer un projet unique.

A pretty flower. The unique design of the Margo bollard is fresh and uncluttered. Inspired by nature, this lighting bollard designed as a complement to the Margo range efficiently lights pedestrian and cycling paths. In sober versions to melt into the background by day or in colorful versions to brighten an alley used by families, it will adapt to all your original projects. Combined with the performances of the optical system, the design of the petal allows the Margo bollard to appropriate the site to be lit and thus create a unique project.

Mise à jour 10/04/2019
 Update

Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.
 All informations are subject to change without notice.





Borne / Bollard

Margo

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Luminaire entièrement en fonderie d'aluminium injecté et tube en acier galvanisé incliné.
- Disponible en version 2 pétales et 3 pétales.



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
 - Éclairage efficace et apaisant idéal pour le balisage des chemins piétons, et des pistes cyclables par exemple.
 - Éclairage asymétrique, flux vers l'arrière limité.
 - Version 2 ou 3 pétales de respectivement 6 ou 9 LED pour s'adapter aux besoins.
 - Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
- *ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : 80 000 heures à 70% @700 mA.
 - Efficacité optimale des LED grâce à une bonne gestion thermique.
 - En option systèmes de gestion de l'éclairage : abaissement automatique suivant horaires jusqu'à 5 paliers, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.



Installation & maintenance

- Ensemble facile à installer.
- Un seul branchement à faire malgré la multiplicité des LED.
- Possibilité d'intégration d'un coffret classe II.
- Une porte donne accès à l'appareillage pour la maintenance.



Esthétique

- Borne unique qui rappelle une fleur.
- Design frais, épuré et qui s'intègre naturellement dans l'environnement.
- Finesse des pétales.
- Borne inclinée vers l'arrière.
- En jouant sur les couleurs on peut imaginer des versions des plus sobres aux plus colorées.
- En l'associant au luminaire Margo on peut créer des projets coordonnés.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Pas de flux lumineux vers le ciel.
- L'éclairage est asymétrique.
- Il ne produit pas de nuisances pour les riverains ni pour l'environnement.
- Faibles émissions de CO₂. Grâce au choix des matériaux, du système optique performant et du nombre réduit d'emballages.

Technical characteristics

- Luminaire entirely made of injected cast aluminium and tube made of galvanised steel.
- Available in versions with 2 or 3 petals.

Lighting performance

- One of the best LEDs on the market.
 - Efficient and soothing lighting, ideal to indicate pedestrian and cycling paths, for example.
 - Asymmetric lighting, limited flow of light to the rear.
 - Versions with 2 or 3 petals with 6 or 9 LEDs respectively, to meet specific needs.
 - Very low light pollution: ULOR* 1.6%.
- *ULOR = Upward Light Output Ratio.
- LED life cycle: 80,000 hours at 70% @700 mA.
 - Maximum LED efficiency thanks to good thermal management.
 - Optional lighting management systems: automatic adjustment with up to 5 levels depending on the time of day, constant flux, gradation via voltage variation, command 1-10V or DALI.

Installation & maintenance

- Easy installation.
- A single connection regardless of the number of LEDs.
- Possibility of integrating a class II unit.
- Aperture gives access to the control gear for maintenance purposes.

Appearance

- Unique bollard resembling a flower.
- Fresh, uncluttered design which blends naturally into the environment.
- Fineness of the petals.
- Bollard slanted to the rear.
- By playing with the colors, one can create versions ranging from the most sober to the most colorful.
- By combining this model with the Margo luminaire, matching projects can be created.

Environmental and social responsibility

- No light directed towards the sky.
- Asymmetric lighting.
- Avoids any nuisance for roadside properties and the environment.
- Low CO₂ emissions thanks to the choice of materials, the high-performance optical system and a reduced amount of packaging.



Borne / Bollard **Margo**



Caractéristiques techniques Technical characteristics

La forme de la borne Margo rappelle celle d'une fleur. Elle existe en version 2 pétales ou 3 pétales. Le luminaire est en fonderie d'aluminium injecté tandis que le tube est en acier galvanisé.

The shape of the Margo bollard resembles that of a flower. It exists in versions with 2 or 3 petals. The luminaire is made of injected cast aluminium while the tube is made of galvanised steel.

Poids (kg) / Weight (kg)

Margo 2P / 2P Margo	9
Margo 3P / 3P Margo	10

Coefficient aérodynamique SC_x (m²)

Aerodynamic coefficient C_{xS} (m ²)	0.07
--	------

Indice de protection / Protection index

Bloc optique / Optical unit	IP 66
Connecteurs et driver	IP 65 minimum dans logement électrique IP 33
Connectors and driver	IP 65 minimum in IP 33 electrical compartment

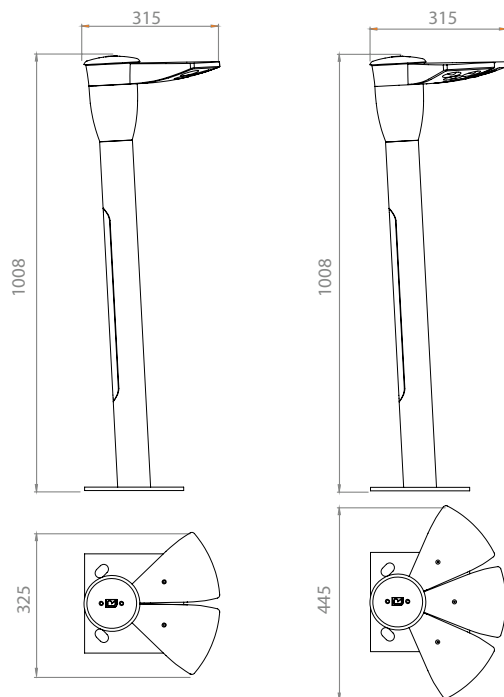
Énergie de choc / Shock resistance

Corps / Body IK 10

Matériaux / Materials

Luminaire / Luminaire	Fonderie d'aluminium injecté / Injected cast aluminium
Tube / Tube	Acier galvanisé / Galvanised steel

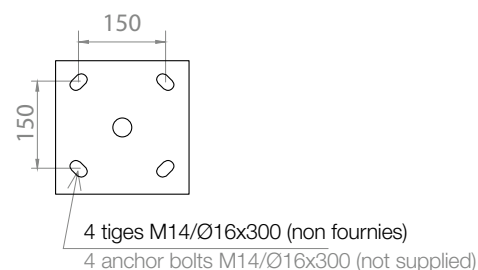
Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Margo 2P 6 LED

Margo 3P 9 LED

Semelle / Base plate





Borne / Bollard

Margo

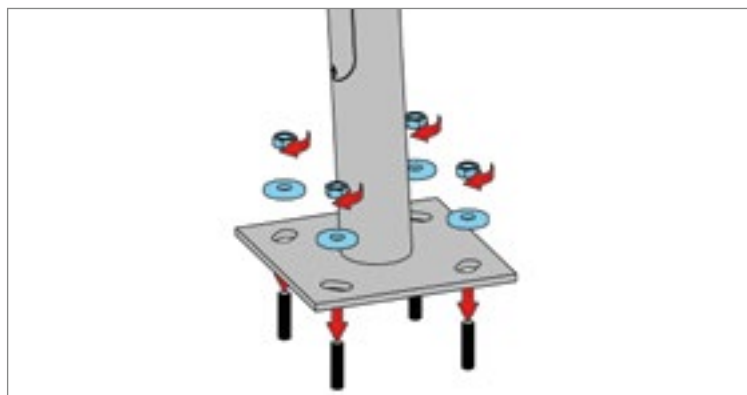
Installation & maintenance

Installation & maintenance



Installation

Margo est prête à être plantée ! La mise en service est rapide car il ne faut que peu d'outillage et seulement 4 minutes pour installer la borne Margo.



Le tube se fixe au sol au moyen de 4 tiges (non fournies) qui maintiennent la semelle.

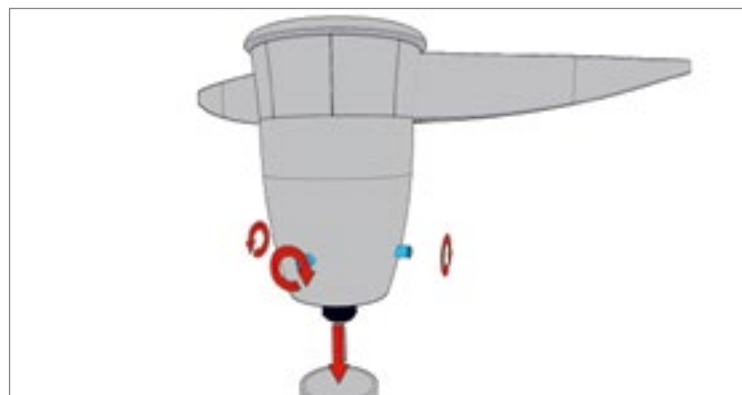
The tube is fixed to the ground by means of 4 anchor bolts (not supplied) which hold the base in place.

L'emmanchement du luminaire est aisé et les vis de réglage et de fixation du luminaire garantissent un alignement parfait avec le tube.

It is easy to fit the luminaire on the tube, and its fixation and adjustment screws guarantee perfect alignment with the tube.

Installation

Margo is ready to be planted ! Its implementation is very fast as it requires only basic gear and only 4 minutes for installation.



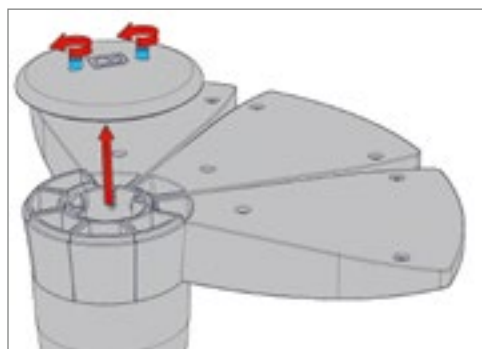
Maintenance appareillage / Control gear maintenance



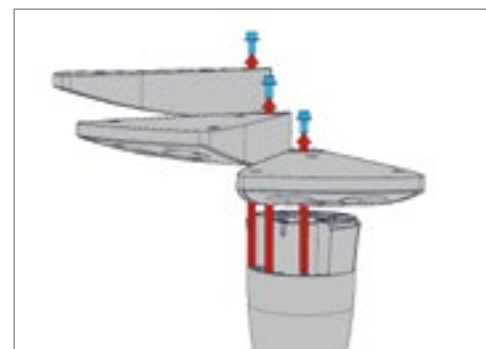
On accède facilement à l'appareillage grâce à une porte qui s'ouvre en dévissant deux vis.

The control gear is accessed easily thanks to an aperture which may be opened by unscrewing two screws.

Maintenance du luminaire / Luminaire maintenance



Démontage du chapeau.
Removal of the lid.



Il est possible de changer chaque pétale individuellement.

Each petal can be replaced individually.



Borne / Bollard Margo



Esthétique Appearance

Allée fleurie. Le design unique de la borne Margo est frais et épuré. En version sobre pour s'effacer la journée ou en version colorée pour égayer un chemin à la fréquentation familiale, elle s'adaptera à tous vos projets. Comme les pétales du luminaire Margo, de la borne Margo, et les modules d'éclairage de la borne Sekoya sont semblables, on peut créer des projets coordonnés en associant plusieurs de ces produits.

La borne Margo se décline dans une large palette de couleurs, ce qui permet une réelle personnalisation du produit.

- **Couleurs standard :** Gris 2900 sablé ou Noir Foncé RAL 9005.
- **Version multicolores :**
Des couleurs distinctes peuvent être choisies indépendamment pour ces différentes parties de la borne :
 - l'embase et le chapeau,
 - la pièce correspondant au dessus et au contour des pétales,
 - le dessous des pétales,
 - le tube. Ce dernier est également disponible en sublimation bois.
- **Finesse des pétales.**
- **Tube incliné vers l'arrière.**

A flowery alley. The unique design of the Margo bollard is fresh and uncluttered. In sober version to melt into the background by day or in colorful version to brighten a path used by families, it will adapt to all your projects. As the petals of the Margo luminaire, Margo bollard and Sekoya bollard are similar, matching projects can be designed by combining several of these products.

The Margo bollard is available upon request in a wide choice of colors, allowing for real personalisation of the product.

- **Standard colors:** Sanded Grey 2900 or Jet Black RAL 9005.
- **Multicolored version:**
Different colors can be selected independently for these different parts of the bollard:
 - the base and lid,
 - the contour and top side of the petals,
 - the bottom of the petals,
 - the tube. Which is also available in wood aspect sublimation.
- **Fine petals.**
- **Tube slanted to the rear.**

Exemples de couleurs et sublimations / Color and sublimation examples

■ RAL 9005
□ RAL 9010
■ Gris 2900 sablé

□ RAL 9010
■ RAL 6024
■ Sublimation noyer foncé

■ RAL 5023
□ RAL 9010

□ RAL 9010
■ Gris 2900 sablé /
Sanded Grey 2900
■ Sublimation orme

■ RAL 2000
■ RAL 8000

