

Borne / Bollard **KASSIO**

DISCRÈTE ET EFFICACE

DISCREET AND EFFECTIVE



*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 **KASSIO**

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



Accompagnant le luminaire Kassio, cette borne lumineuse conviendra tout particulièrement pour vos projets urbains et architecturaux, s'adaptant toutefois à d'autres décors, aux parcs, places et allées. Ses lignes brisées et son profil asymétrique amènent un design nouveau et un style moderne, produisant un balisage original. La borne Kassio se décline en 3 hauteurs pour s'adapter au lieux qui l'accueillent et en versions 1 ou 2 feux.

Accompanying the Kassio luminaire, this bollard would particularly suit your urban and architectural projects but also fit other decors, parks, squares and alleys. His broken lines and asymmetrical profile lead a new design and modern style, producing an original markup. Kassio terminal is available in 3 heights to fit the places that host it and 1 or 2 lights versions.



Mise à jour 10/04/2019
Update



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

www.ragni.com





Borne / Bollard **KASSIO**

Points forts Highlights



Caractéristiques techniques

- Forme simple et résistante.
- Disponible en 3 tailles 900, 1200 et 1500 mm.
- Disponible en 1 ou 2 feux.
- Tête étanche.



Performances d'éclairage

- LED parmi les meilleures du marché.
- Éclairage efficace et apaisant idéal pour le balisage des chemins piétons et des pistes cyclables.
- Possibilités d'éclairage asymétrique ou circulaire grâce à la modularité du système LED et des lentilles.
- Très faible pollution lumineuse : ULOR* 1,6%.
*ULOR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut.
- Durée de vie des LED : jusqu'à 100 000 heures.
- 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, détection de présence, flux constant, gradation par variation de tension, commande 1-10V ou DALI.



Installation & maintenance

- Installation aisée.
- Accès au coffret classe II (non fourni) par trappe d'accès à l'arrière de la borne.
- Pré câblé 1 m jusqu'au coffret



Esthétique

- Conception et design Ragni
- Design sobre et versatile, intégrable en milieu urbain ou paysager.
- Protection sérigraphiée.
- Disponible en version bicolore.
- Création de projets coordonnés en l'associant au luminaire Kassio.



Responsabilité environnementale et sociétale

- Pas de flux lumineux vers le ciel.
- Conception éco responsable.
- 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.
- Adapté PMR (Personnes à Mobilité Réduite).

Technical characteristics

- Simple and resistant form.
- Available in 3 sizes 900, 1200 and 1500 mm.
- Available in 1 or 2 lights.
- Sealed head.

Lighting performance

- One of the best LEDs on the market.
- Efficient and soothing lighting, ideal to indicate pedestrian and cycling paths, for example.
- Asymmetric or circular lighting possibilities save to the LED system and lens modularity.
- Very low light pollution: ULOR* 1.6%.
*ULOR = Upward Light Output Ratio.
- LED life cycle: up to 100 000 hours.
- 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, presence detection, constant flux, gradation via voltage variation, command 1-10V or DALI.

Installation & maintenance

- Easy installation.
- Access to the class II box (not included) from the access hatch on the rear of the bollard.
- 1 m pre wired up to the box.

Appearance

- Ragni's conception and design
- Simple and versatile design, integrable in urban or landscaped areas.
- Screen printed protection.
- Available in two-colored version.
- Creation of coordinated projects in association with Kassio luminaire.

Environmental and social responsibility

- No light directed towards the sky.
- Ecofriendly conception.
- Limits 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.
- Adapted to PRM (People of Reduce Mobility).





Borne / Bollard **KASSIO**



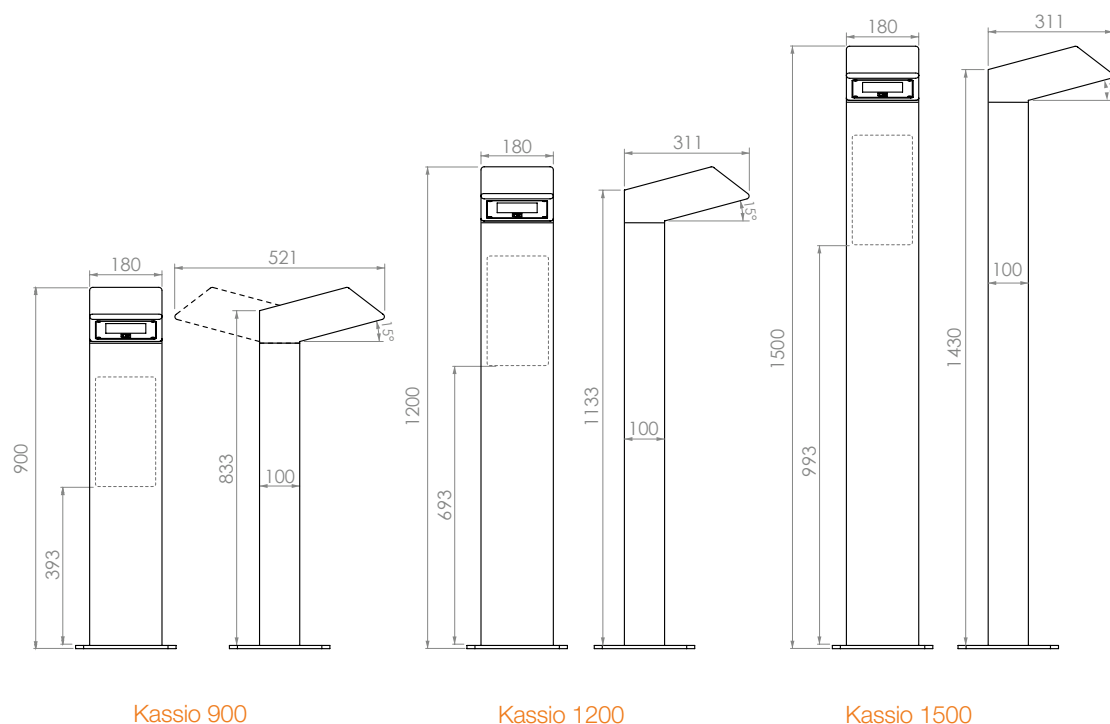
Caractéristiques techniques Technical characteristics

Pour les projets urbains ou paysagers, la borne Kassio se décline en 3 tailles pour s'intégrer dans tous les environnements. Assurant un balisage efficace et économique grâce à sa technologie LED.

For urban or landscape projects, the Kassio terminal is available in 3 sizes to integrate all environments. Ensuring effective markup and economical thanks to its LED technology.

	Kassio 900	Kassio 1200	Kassio 1500
Hauteur (mm) / Height (mm)	900	1200	1500
Poids (kg) - 1 feu / Weight (kg) - 1 light	20	25	30
- 2 feux / 2 lights	23	28	33
Indice de protection / Protection index	IP 66		
Bloc optique / Optical unit	IK 10		
Énergie de choc / Shock resistance	IK 10		
Matériaux / Materials			
Corps / Body	Acier galvanisé / Galvanised steel		
Tête / Head	Fonderie d'aluminium coulé / Cast aluminium		
Protection / Protection	ME resist / ME resist		

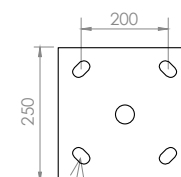
Dimensions (mm) / Dimensions (mm)



Porte (arrière de la borne)
Door (back of the bollard):
148 x 298 mm

Dans le cas d'une
installation sur massif,
dimensions préconisées /
In the case of a sealing block
installation, recommended
dimensions:
0,3 m x 0,3 m x 0,4 m

Semelle / Base plate



4 tiges M14/Ø16x300 (non fournies)
4 anchor bolts M14/Ø16x300 (not supplied)



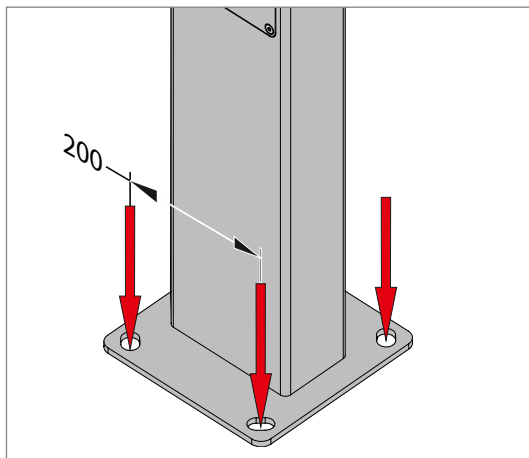
Borne / Bollard **KASSIO**

Installation & maintenance

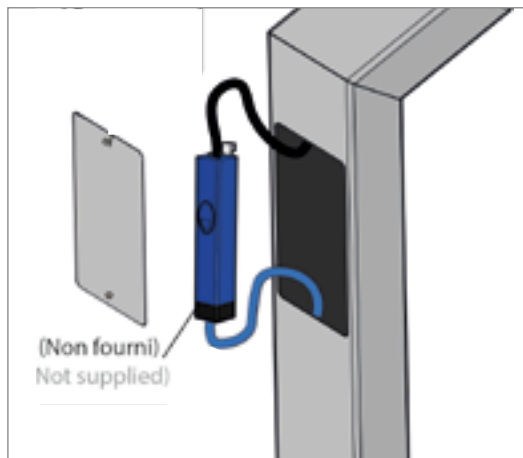
Installation & maintenance



Installation / Installation

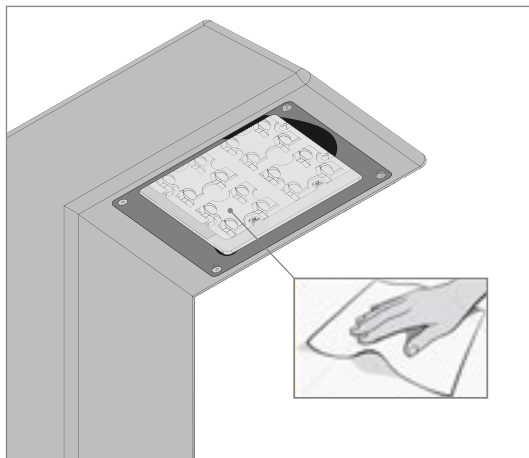


Fixation : 4 tiges de scellement Ø16 / M14x300mm
Fastening: 4 embedding rods Ø16 / M14x300mm



Ouverture de la porte via 2 vis BTR pour accès
au logement électrique.
Door opening via 2 screws BTR for electric
housing access.

Maintenance du luminaire / Luminaire maintenance



Nettoyage du verre.
Glass cleaning.



Borne / Bollard **KASSIO**



Esthétique Appearance

Avec sa pointe biseautée, le design de la borne Kassio est efficace, épuré et original. A la fois élément de mobilier urbain et dispositif d'éclairage, elle saura habiller les lieux modernes tout comme les espaces plus classiques ou éloignés de la ville. Grâce à ses 3 hauteurs différentes et peintes d'une ou deux couleurs de votre choix ou combinant sublimation bois et peinture, elle s'ajustera à tous les décors.

- **Couleurs standard** : au choix

With its beveled tip, the Kassio terminal design is efficient, uncluttered and original. Element of urban furniture and device of lighting at the same time, she will know how to dress the modern places as well as the more classic spaces or remote from the city. Thanks to its 3 different heights and painted with one or two colors of your choice or combining sublimation wood and paint, it will adjust to all the decorations.

- **Standard colors**: as per client choice

Exemples de couleurs / Color examples

