

- ▶ **Modulaire, multifonction et support smart city.**
- ▶ **Emblématique et personnalisable.**
- ▶ **Éclairage symétrique ou asymétrique.**
- ▶ **Modular, multifunction and smart city support.**
- ▶ **Emblematic and customizable.**
- ▶ **Symmetrical or asymmetrical lighting.**

Avec ses deux modules d'éclairage 2 faces ou 4 faces et son système de gestion de l'éclairage, Korner constitue une solution optimale allant de 8 à 24 LED. Composés de polycarbonate traité anti UV, ils affichent un indice de résistance IK10 avec un ensemble totalement étanche IP66. Du balisage des espaces en passant par les fonctionnalités de communication, station de recharge USB, haut-parleur, détection, wifi, caméra, Korner répond aux besoins des infrastructures urbaines et de leurs habitants. Design et fonctionnelle, elle propose des modules de mise en valeur et décoratifs personnalisables au rétroéclairage varié ou pilotable grâce DMX pour offrir un large choix de scénarios colorés.

With its two 2-sided or 4-sided lighting modules and its lighting management system, Korner offers an optimal solution ranging from 8 to 24 LEDs. Composed of polycarbonate treated against UV, they have an IK10 resistance index with a totally waterproof IP66 assembly. From space marking to communication functionalities, USB charging station, loudspeaker, detection, wifi, camera, Korner meets the needs of urban infrastructures and their inhabitants. Design and functional, it offers customized enhancement and decorative modules with varied backlighting or DMX controllable to offer a wide choice of colorful scenarios.

*Arrêté du 27/12/2018 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 27/12/2018 relating to the prevention, reduction and limitation of light nuisance: product configuration to be defined according to the nature of the project.

19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



KORNER

BORNES & COLONNES | BOLLARDS & COLUMNS | KORNER

www.ragni.com



Modularité Modularity



BALISAGE
LIGHT MARKING
Couleurs LED personnalisables
Customizable LED colors



COMMUNICATION
Connecteur Zhaga socket, Nema socket...
Zhaga socket, Nema socket connector...



LUMIÈRE
LIGHT
Mise en valeur (spots directionnels)
Enhancement (directional spots)



WI-FI
Point d'accès WLAN, répéteur WI-FI
WLAN access point, WI-FI repeater



GESTION
MANAGEMENT
Outils de gestion de l'éclairage
Light management tools



SÉCURITÉ
SECURITY
Système de vidéoprotection
Video protection system



SON
SOUND
Haut-parleur
Loudspeaker



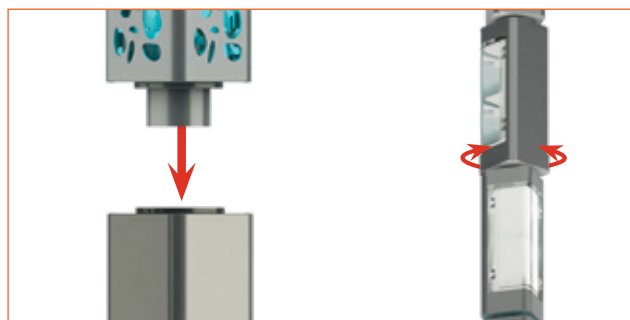
ENTRETOISE
SPACER
Modules sans fonction
300/500/1000 mm
Modules without function
300/500/1000 mm



DÉCORATION
DECOR
Module décoratif avec découpe et éclairage personnalisés
Decorative module with personalized cutting and lighting



ÉCLISSE
FISHPLATE
Pièce charnière du concept Korner, l'éclisse permet l'assemblage des modules, leur rotation à 360° et leur immobilisation dans la configuration désirée.
Hinge part of the Korner concept, the fishplate allows the assembly of the modules, their 360° rotation and their immobilization in the desired configuration.



BASE
Pied 2500 (mm)
Base 2500 (mm)



Pied 1500 (mm)
Base 1500 (mm)



Prise mobilité douce
Soft mobility plug



KORNER

Éclairage routier,
ambiance...
Road, ambiance
lighting...



Module 360°
Éclairage circulaire ou
asymétrique
360° module
Circular or asymmetrical
lighting



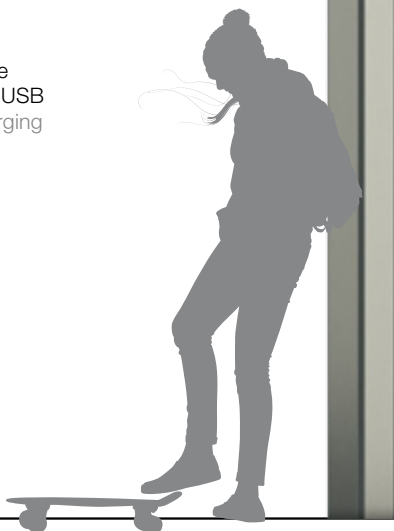
Borne multifonction, élégante et design, elle fournit un éclairage fonctionnel ou architectural, accompagné de diverses options. Les éclisses de fixation permettent de positionner les modules selon les besoins, en combinant mise en valeur de la ville, gestion, sécurité, connectivité et services.

Elegant and design multifunctional bollard, it provides functional or architectural lighting, accompanied by various options. The fixing fishplates allow to position the modules according to the needs, combining city enhancement, management, security, connectivity and services.



Pied 3500 (mm)
Base 3500 (mm)

Station de
recharge USB
USB charging
station



Écoconception / Ecodesign

Luminaire conçu dans le respect des critères environnementaux de rentabilité énergétique, de recyclabilité et d'interopérabilité.

Membre associé du Consortium Zhaga, Ragni intègre dans ce produit des éléments électroniques conformes au standard Zhaga assurant son évolutivité et interopérabilité.

Membre du Global Compact depuis 2018, Ragni s'engage à œuvrer pour les 17 Objectifs de Développement Durable (ODD 11, 12, 13, 15). Luminaire garanti sans substance dangereuse.

Luminaire conforme à l'arrêté du 27/12/2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses : configuration produit à définir selon la nature du projet.

Luminaire designed in compliance with the environmental criteria of energy efficiency, recyclability and interoperability.

Associate member of the Zhaga consortium, Ragni integrates electronic elements in this product that comply with the Zhaga standard, which ensures its scalability and interoperability.

Member of the Global Compact since 2018, Ragni is committed to working towards the 17 Sustainable Development Goals (SDG 11, 12, 13, 15).

Luminaire guaranteed free of hazardous substances.

Luminaire compliant with the decree of 27/12/2018 on the prevention, reduction and limitation of light pollution: product configuration to be defined according to the nature of the project.



KORNER

Module éclairage 2 faces / 2 sides lighting module

Indice de protection / Protection index

IP66

Énergie de choc / Shock resistance

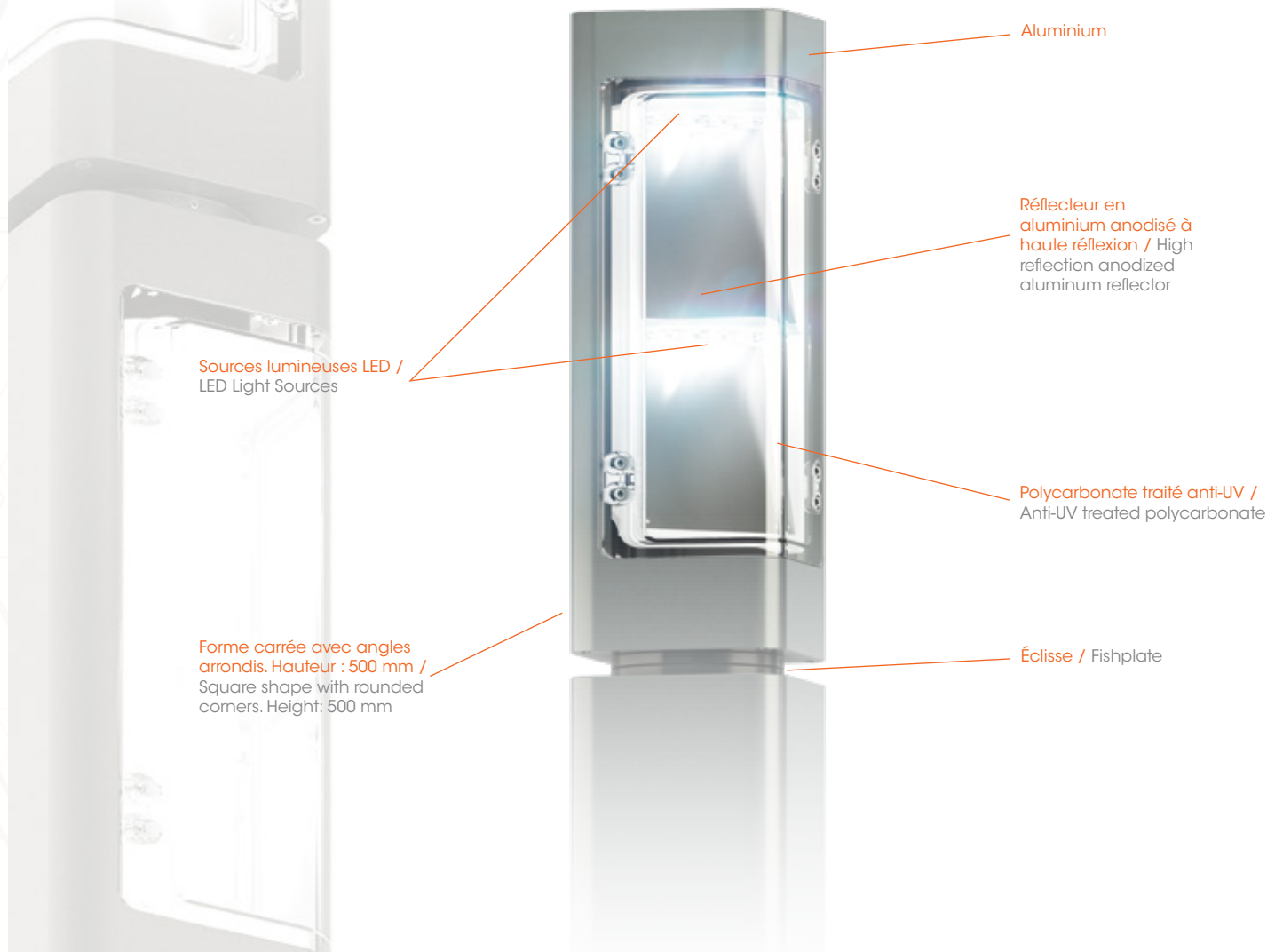
IK10

Matériaux / Materials

Corps du module / Module's body : Aluminium
Protection : Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -40°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Module de 16 LED - De 1600 à 3800 lm (voir fiche technique «Korner - Module d'éclairage 2 faces» en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). / 16 LED module - From 1500 to 3700 lm (see attached "Korner - 2 sides lighting module" datasheet for details on power, light intensity and photometry available).



Normes applicables / Applicable standards

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

10/03/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



KORNER

Module éclairage 4 faces / 4 sides lighting module

Indice de protection / Protection index

IP66

Énergie de choc / Shock resistance

IK09

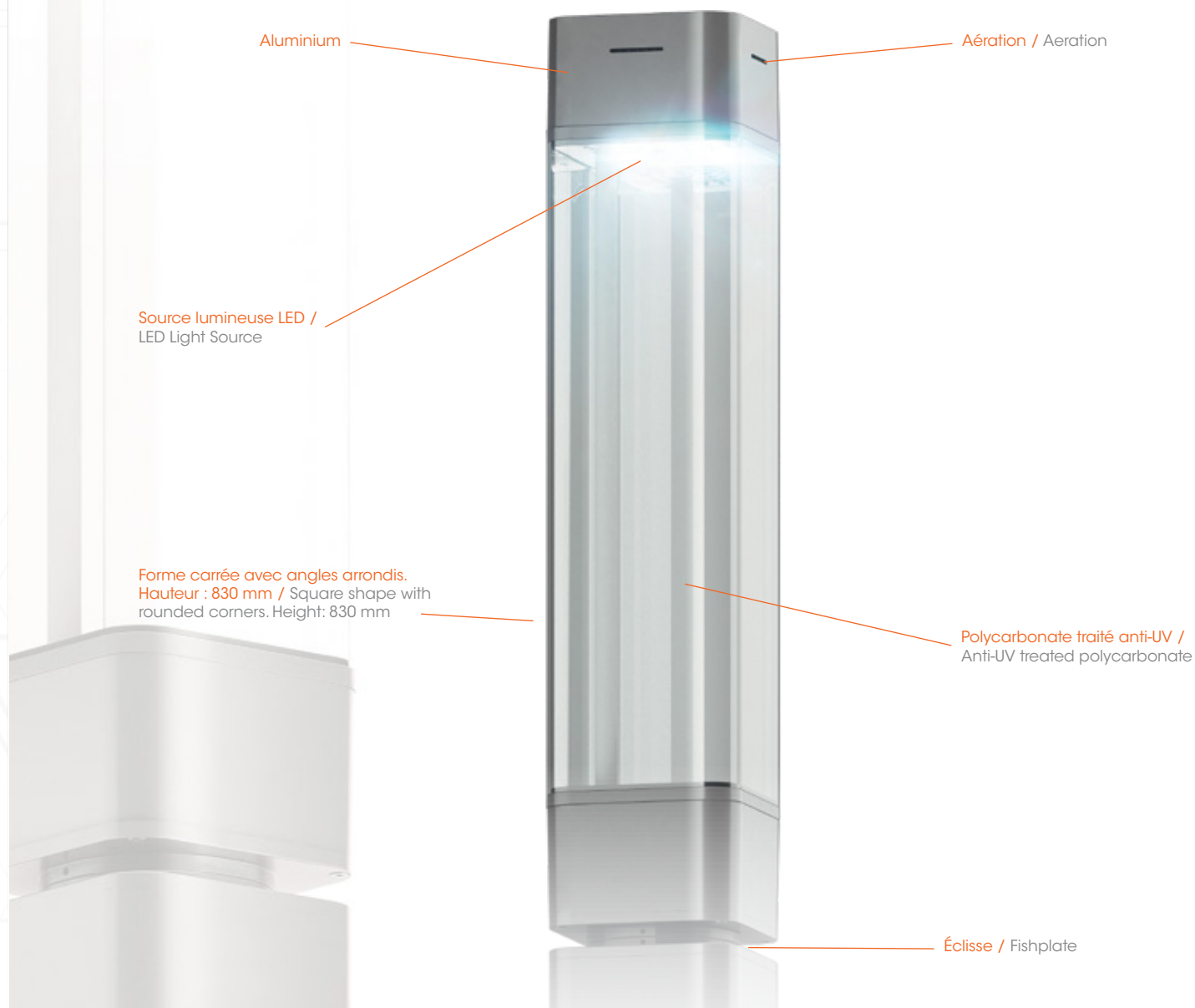
Matériaux / Materials

Corps du module / Module's body : Aluminium

Protection : Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -40°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Module de 8 à 24 LED - De 900 à 6500 lm (voir fiche technique «Korner - Module d'éclairage 4 faces» en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). / 8 to 24 LED module - From 1100 to 5100 lm (see attached "Korner - 4 sides lighting module" datasheet for details on power, light intensity and photometry available).



Normes applicables / Applicable standards

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

10/03/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Module de mise en valeur / Enhancement module

Véritable outil de mise en valeur avec éclairage couleur fixe ou RGBW avec pilotage DMX dynamique et double orientation sur 2 axes, ces projecteurs sont destinés à l'éclairage architectural, voire festif. Habillez vos événements de scénarios lumineux actifs avec ce module double IP66 (spots + bloc) en PC transparent traité anti-UV. / Real enhancement tool with fixed color lighting or RGBW with DMX dynamic control and dual orientation on 2 axes, these spotlights are intended for architectural lighting, even festive. Dress up your events with active lighting scenarios with this IP66 double module (spotlights + block) made of transparent PC treated with UV protection.

Indice de protection / Protection index

IP66

Énergie de choc / Shock resistance

IK10

Matériaux / Materials

Corps du module / Module's body : Aluminium
Protection : Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -40°C to +35°C (up to +50° under conditions).

2 Spots de 7 à 9 LED - De 700 à 1800 lm (voir fiche technique «Korner - Module de mise en valeur» en annexe pour détails techniques). / 2 spotlights of 7 to 9 LED - From 700 to 1800 lm (see attached "Korner - Enhancement module" datasheet for technical details).



Normes applicables / Applicable standards

IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

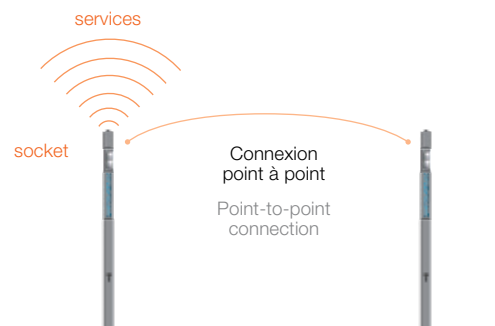
19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER



Module communication / Communication module

Positionné au sommet de la Korner, ce module IK10 peut être équipé de connecteurs Zhaga Socket ou NEMA Socket. Il permet l'accès à des fonctions intelligentes et connectées, ainsi que la communication entre les points lumineux. (voir fiche technique «Korner - Module communication» en annexe pour détails). / Positioned at the top of the Korner, this IK10 module can be equipped with Zhaga Socket or NEMA Socket connectors. It allows access to intelligent and connected functions, as well as communication between light points. (see attached data sheet "Korner - Communication module" for details).



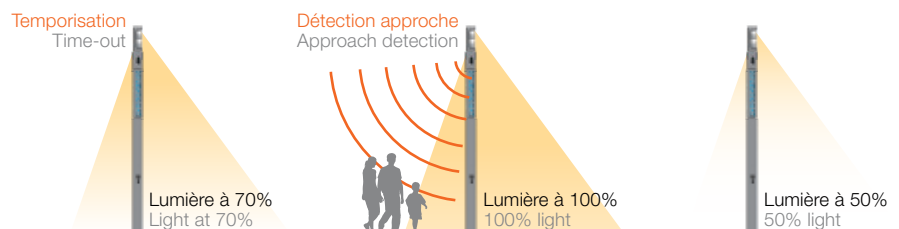
Module WIFI / WIFI module

Ce module IP66 permet l'accès à internet via Wi-Fi et ajoute une solution d'accès supplémentaire à votre réseau existant. (voir fiche technique «Korner - Module Wifi» en annexe pour détails). / This IP66 module allows access to the internet via WLAN and adds an additional access solution to the existing network. (see attached data sheet "Korner - WIFI module" for details).



Module gestion de l'éclairage / Lighting management module

Positionné entre 3 m et 4,50 m ce module IK10 peut être équipé de 1 ou 2 détecteurs à 180°. Pilotable par un driver selon le protocole DALI, il permet la détection, l'abaissement, la temporisation, le flux lumineux constant et le fonctionnement type trains de lumière. (voir fiche technique «Korner - Module détection» en annexe pour détails). / Positioned between 3 m and 4.50 m, this IK10 module can be equipped with 1 or 2 180° sensors. Driven by a driver according to the DALI protocol, it allows detection, lowering, delay, constant luminous flux and light train type operation. (see attached data sheet "Korner - Detection Module" for details).



19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Station de recharge USB / USB charging station

Accessible à toutes et tous, la station de recharge USB est composée de 2 x 2 ports rétroéclairés, ainsi que 2 niches pour accueillir les smartphones. Elle s'intègre sur le pied et fait de la borne Korner une étape sur votre trajet.

- Input 24v DC
- Output 5v 2.1 A max DC /

Accessible to all, the USB charging station is composed of 2 x 2 backlit ports and 2 niches for the smartphones. It fits on the foot and makes the Korner charging station a stopover on your journey.

- Input 24v DC
- Output 5v 2.1 A max DC



Recharge mobilité douce / Soft mobility recharging

La prise pour véhicule à mobilité douce accessible à tous s'intègre sur les pieds de la borne Korner pour permettre la recharge de vélo, trottinette électrique, etc.

- 250 V - 16 A - 2P + T
- Dispositif Différentiel Résiduel (DDR) 30mA
- Couvercle avec verrouillage par bague. Lorsque le couvercle est ouvert, en ou hors connexion, la prise est IP55. Quand le couvercle est clos et que la bague est verrouillée, la prise est IP66/67.

The socket for soft mobility vehicles accessible to all can be integrated on the Korner terminal's feet to allow recharging of bicycles, electric scooters, etc.

- 250 V - 16 A - 2P + T
- Residual Differential Device (RDD) 30mA
- Cover with locking ring. When the cover is open, plugged or unplugged, the socket is IP55. When the cover is closed and the ring locked, the socket is IP66/67.



19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Caméra HDTV / HDTV CAMERA

Le module caméra permet l'ajout de points de sécurité discrets à un ensemble de vidéoprotection ou de manière isolée. Les caméras peuvent être intégrées en interne dans le module, en applique ou sur bras déporté pour une vision à 360°.
The camera module allows the addition of discrete security points to a video protection system or in isolation. The cameras can be integrated internally in the module, surface mounted or on a remote arm for a 360° vision.

CAMÉRA INTÉGRÉE 180° / 180° INTEGRATED CAMERA

CAMÉRA EN APPLIQUE 180° / 180° SURFACE MOUNTED CAMERA

Zoom : Zoom et mise au point à distance
Champ de vision horizontal : 92° - 34°,
vertical : 50° - 20°
Indice de protection : IP66
Résistance au choc : IK10

Zoom: Zoom and remote focus
Horizontal field of view: 92° - 34°,
vertical: 50° - 20°
Protection index: IP66
Shock resistance: IK10

CAMÉRA DÉPORTÉE 360° / 360° REMOTE CAMERA

Zoom : Optique 23x/32x
Angle de couverture : Panoramique continu à 360°
Indice de protection : IP66
Résistance au choc : IK10
Excellente sensibilité à la lumière, Analyse vidéo.

Zoom: 23x/32x optical zoom
Coverage angle: 360° continuous panning
Protection index: IP66
Shock resistance: IK10
Excellent light sensitivity, Video analysis.

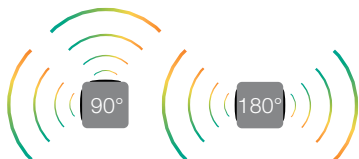
Module haut-parleur / Loudspeaker module

Transformez Korner en dispositif de sonorisation avec ce petit module recevant jusqu'à 4 haut-parleurs. Ambiance musicale ou relais d'information, votre colonne complète ses qualités avec une fonction active, permettant à l'utilisateur de profiter autrement des infrastructures de la ville. (voir fiche technique «Korner - Module haut-parleur» en annexe pour détails). / Turn Korner into a sound system with this small module that holds up to 4 speakers. Whether it is a musical atmosphere or an information relay, your column completes its qualities with an active function, allowing the user to take advantage of the city's infrastructure in a different way (see data sheet «Korner - Loudspeaker loudspeaker module» in appendix for details).

1 Haut-parleur /
1 Loudspeaker



2 Haut-parleurs /
2 Loudspeakers



3 Haut-parleurs /
3 Loudspeakers



4 Haut-parleurs /
4 Loudspeakers

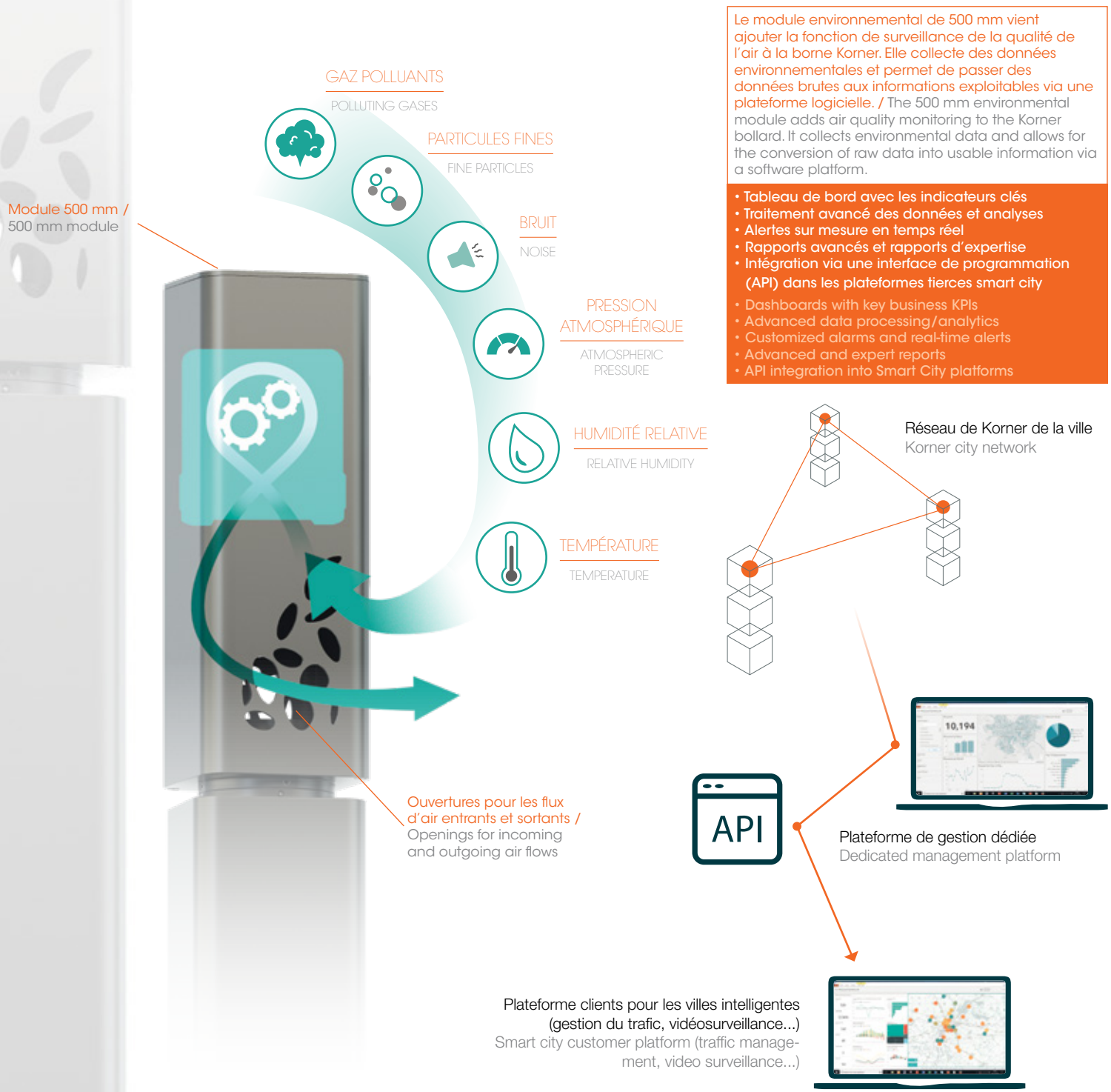


19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Module de monitoring environnemental / Environmental monitoring module

Le contrôle des gaz nocifs, des particules fines, du bruit et de la pollution en général est devenu une préoccupation majeure et constitue une condition nécessaire pour garantir la qualité de vie et protéger l'environnement. / The control of harmful gases, fine particulate matters, noise and overall pollution along with mitigation methods has become a primary concern and is a necessary condition to guarantee the quality of life and protect the environment



10/03/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



KORNER

Module nichoir / Birdhouse module

L'intégration du nichoir dans un module de 500 mm permet d'accueillir des oiseaux de petite taille, tels que des mésanges ou des moineaux. Conçu en collaboration avec une association de sauvegarde de la faune sauvage, le diamètre du trou d'entrée et le volume intérieur du nichoir du type « boîte aux lettres » a été calculé pour laisser passer les oiseaux sans permettre l'accès aux prédateurs. Les sites de nidification devenant de plus en plus rares, le module nichoir peut être utilisé tant à la ville qu'à la campagne et permet de contribuer au développement de la biodiversité. / The integration of the birdhouse inside a 500 mm module allows small birds, such as chickadees or sparrows, to be accommodated. Designed in collaboration with a wildlife conservation association, the diameter of the entrance hole and the volume of the interior of the «letterbox» type birdhouse has been calculated to allow birds to pass through without providing access to predators. As nesting sites are becoming increasingly rare, the birdhouse module can be used in both urban and rural areas and helps to contribute to the development of biodiversity.

Module 500 mm /
500 mm module

Avancée pour protéger des
intempéries / Overhang to
protect from the weather

Façade en mélèze,
traitée avec de l'huile
de lin bio / Larch wood
facade, treated with
organic linseed oil

Entrée de Ø 40 mm adaptée
aux oiseaux de petite taille /
Ø 40 mm inlet suitable for small
birds

Perchoir / Bird roost



10/03/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Module décoratif / Decorative module

Pour parfaire votre Korner, ajoutez la touche finale avec le module décoratif. Choisissez la découpe et l'éclairage pour apporter une ambiance lumineuse dynamique et une personnalité à votre projet. Avec nos équipes commerciales et techniques, définissez la faisabilité du motif afin de conserver une excellente résistance mécanique et créez le scénario sur mesure en synchronisant ce module d'éclairage RGBW avec les autres éléments lumineux. / To perfect your Korner, add the final touch with the decorative module. Choose the cutout and lighting to bring a vibrant, dynamic mood and personality to your project. With our commercial and technical teams, define the feasibility of the pattern to maintain excellent mechanical strength and create the custom-made scenario by synchronizing this RGBW lighting module with other lighting elements.

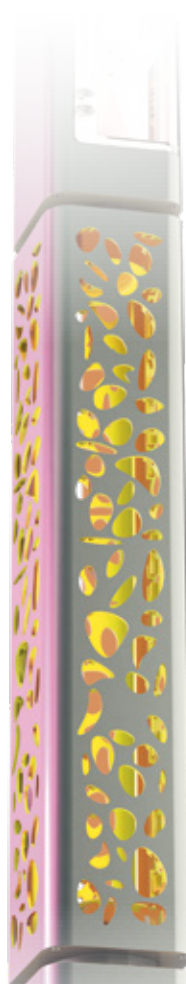


ROSACE / ROSE

PERSONNALISÉE /
PERSONALIZED

GALETS / STONES

NATURE / NATURAL



19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



www.ragni.com

KORNER

Module balisage / Light marking

Point de repère visuel dans la nuit - possibilité de pilotage synchronisé avec les autres modules et variation quasi-infinie de couleurs grâce au RGBW à pilotage DMX ou LED de couleur fixe. / Visual landmark in the night - possibility of synchronized control with the other modules and almost infinite color variation thanks to DMX-controlled RGBW ou fixed color LED.



19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Module Gobo / Gobo module

Optez pour une KORNER équipée d'un module GOBO intégré pour des effets visuels saisissants. Personnalisez vos projections avec facilité pour créer l'ambiance parfaite lors de vos événements mais aussi adapté vos signalétiques. Transformez n'importe quel espace en un spectacle lumineux dynamique et captivant. Profitez d'une solution polyvalente, modulable et facile à utiliser pour illuminer vos soirées. / Choose KORNER equipped with an integrated GOBO module for striking visual effects. Customize your projections with ease to create the perfect ambiance for your events as well as adding information on floors and walls. Transform any space into a dynamic and captivating light show. Enjoy a versatile and user-friendly solution to illuminate your evenings.

| | |
|--|------|
| Indice de protection / Protection index | IP64 |
|--|------|

| | |
|---|------|
| Énergie de choc / Shock resistance | IK10 |
|---|------|

| | |
|------------------------------------|------|
| Puissance Gobo / Gobo power | 40 W |
|------------------------------------|------|

| | |
|------------------------------|-----------|
| Matériaux / Materials | Aluminium |
|------------------------------|-----------|

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -40°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Module 500 mm /
500 mm module



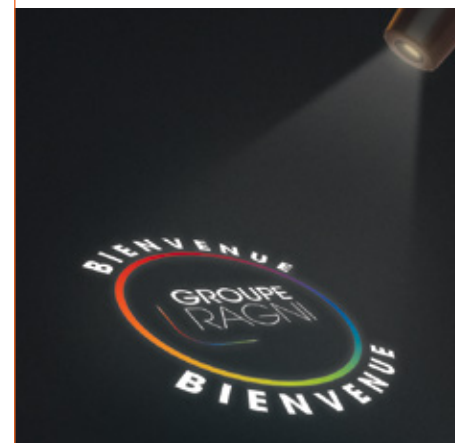
Projecteur Gobo Noir, Gris ou blanc. Autre RAL sur demande. / Gobo projector in black, gray or white. Other RAL on demand.



Inclinaison 0° / -65° ou 0° / +65° /
Tilting 0° / -65° or 0° / +65°

Hauteur
d'installation
entre 4 et 6 m /
Installation height
between 4 and 6 m

Création de visuel projeté personnalisé : Logos, messages, motifs décoratifs, nous adaptons la projection à vos besoins. / Creation of customized projected visuals: Logos, messages, decorative motifs, we adapt the projection to your needs.



19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



www.ragni.com

KORNER

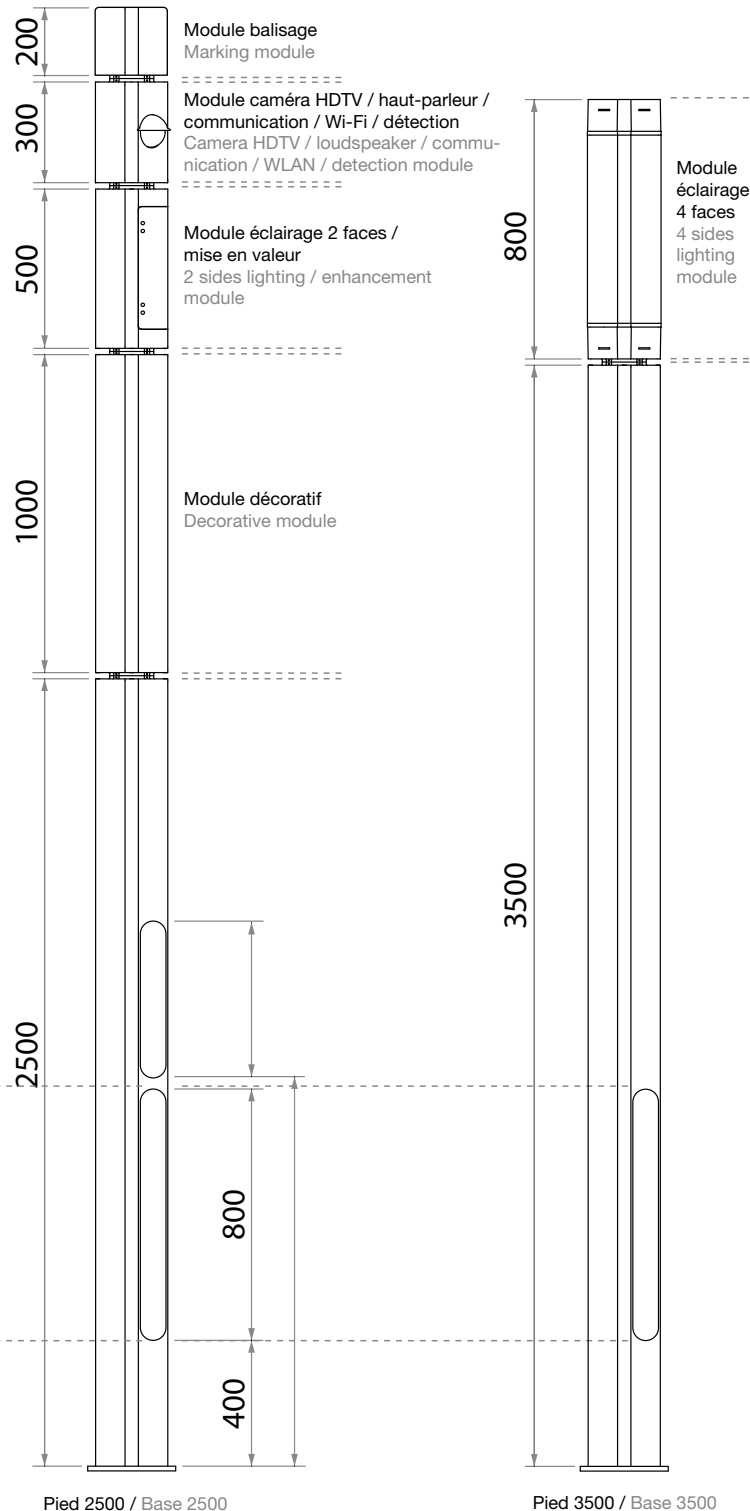
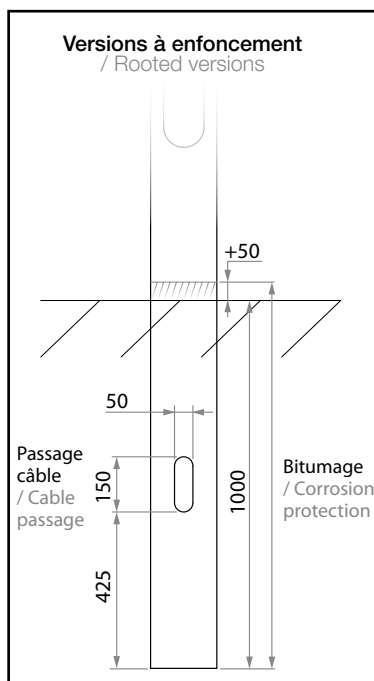
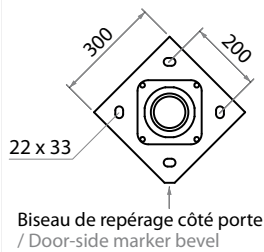
DIMENSIONS (mm) :

HAUTEUR MAXIMALE POSSIBLE : 6 m
 MAXIMUM POSSIBLE HEIGHT: 6 m

| Lieu d'implantation / Location | Taille de massif / Concrete foundation size | | Descentes de charges / Moments and loads at ground level | | |
|---|---|------------------------|--|-----------------------------------|--|
| | Côtés / Sides (m) | Profondeur / Depth (m) | Effort tranchant / Shear force (daN) | Effort normal / Axial force (daN) | Moment de flexion / Bending moment (daN.m) |
| France Métropolitaine / Metropolitan France | 0.4 x 0.4 | 0.8 | 216 | 111 | 686 |
| DOM / TOM | 0.4 x 0.4 | 1.0 | 356 | 111 | 1132 |

Tiges : M14-Ø16x300 (non fournies)
 Anchor bolts: M14-Ø16x300 (not supplied)

Semelle (mm) :
 Base plate:



Pied 1500 / Base 1500

Pied 2500 / Base 2500

Pied 3500 / Base 3500

19/03/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.



