



# KORNER

BORNES & COLONNES | KORNER





- ▶ **Modulaire, multifonction et support smart city.**
- ▶ **Emblématique et personnalisable.**
- ▶ **Éclairage symétrique ou asymétrique.**

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.

\*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.

09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# Modularité



**BALISAGE**  
Couleurs LED personnalisables



**COMMUNICATION**  
Connecteur Zhaga socket, Nema socket...



**LUMIÈRE** Mise en valeur (spots directionnels)



Éclairage routier, ambiance...



**WI-FI**  
Point d'accès WLAN, répéteur WI-FI



**GESTION**  
Outils de gestion de l'éclairage



**SÉCURITÉ**  
Système de vidéoprotection



**SON**  
Haut-parleur



**DÉCORATION**  
Module décoratif avec découpe et éclairage personnalisés



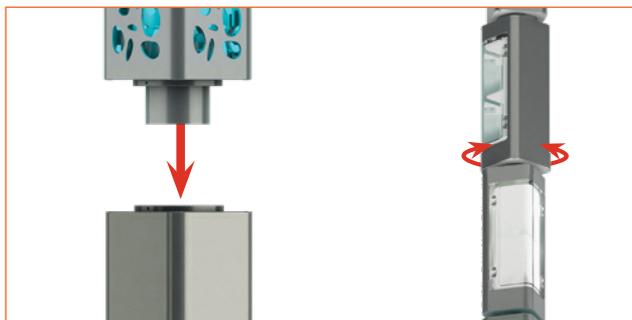
**ENTRETOISE**  
Modules sans fonction 300/500/1000 mm



**BASE**  
Pied 2500 (mm)



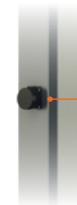
**ÉCLISSE**  
Pièce charnière du concept Korner, l'éclisse permet l'assemblage des modules, leur rotation à 360° et leur immobilisation dans la configuration désirée.



Pied 1500 (mm)



Prise mobilité douce



# KORNER



Gobo



Module 360°  
Éclairage circulaire  
ou asymétrique

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.



Pied 3500 (mm)

Station de recharge USB



## Écoconception

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.



# KORNER

## Module éclairage 2 faces

**Indice de protection**

IP66

**Énergie de choc**

IK10

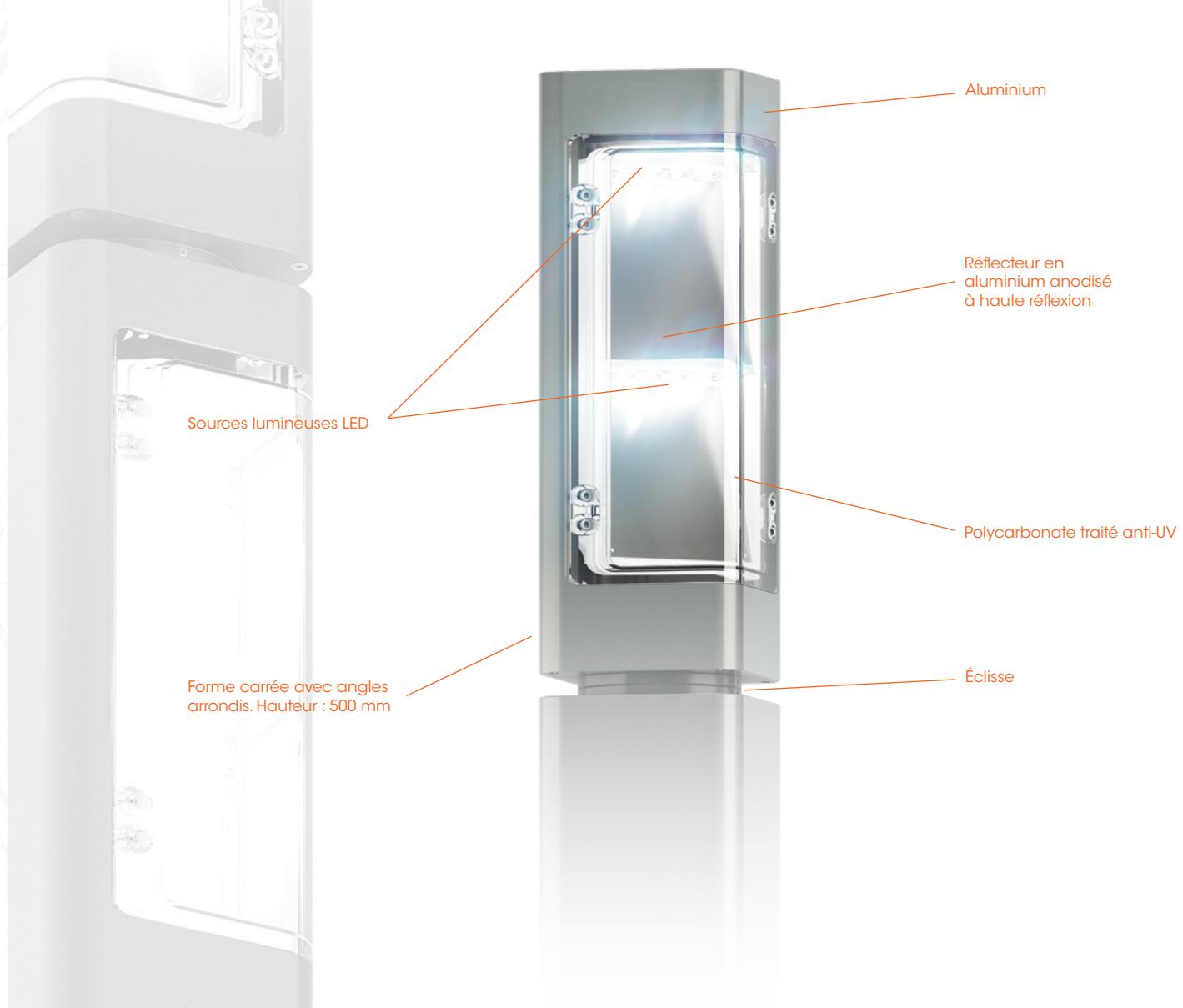
**Matériaux**

Corps du module : Aluminium  
Protection : Polycarbonate traité anti-UV

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous 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).

BORNES & COLONNES | KORNER



## Normes applicables

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.



# KORNER

## Module éclairage 4 faces

**Indice de protection**

IP66

**Énergie de choc**

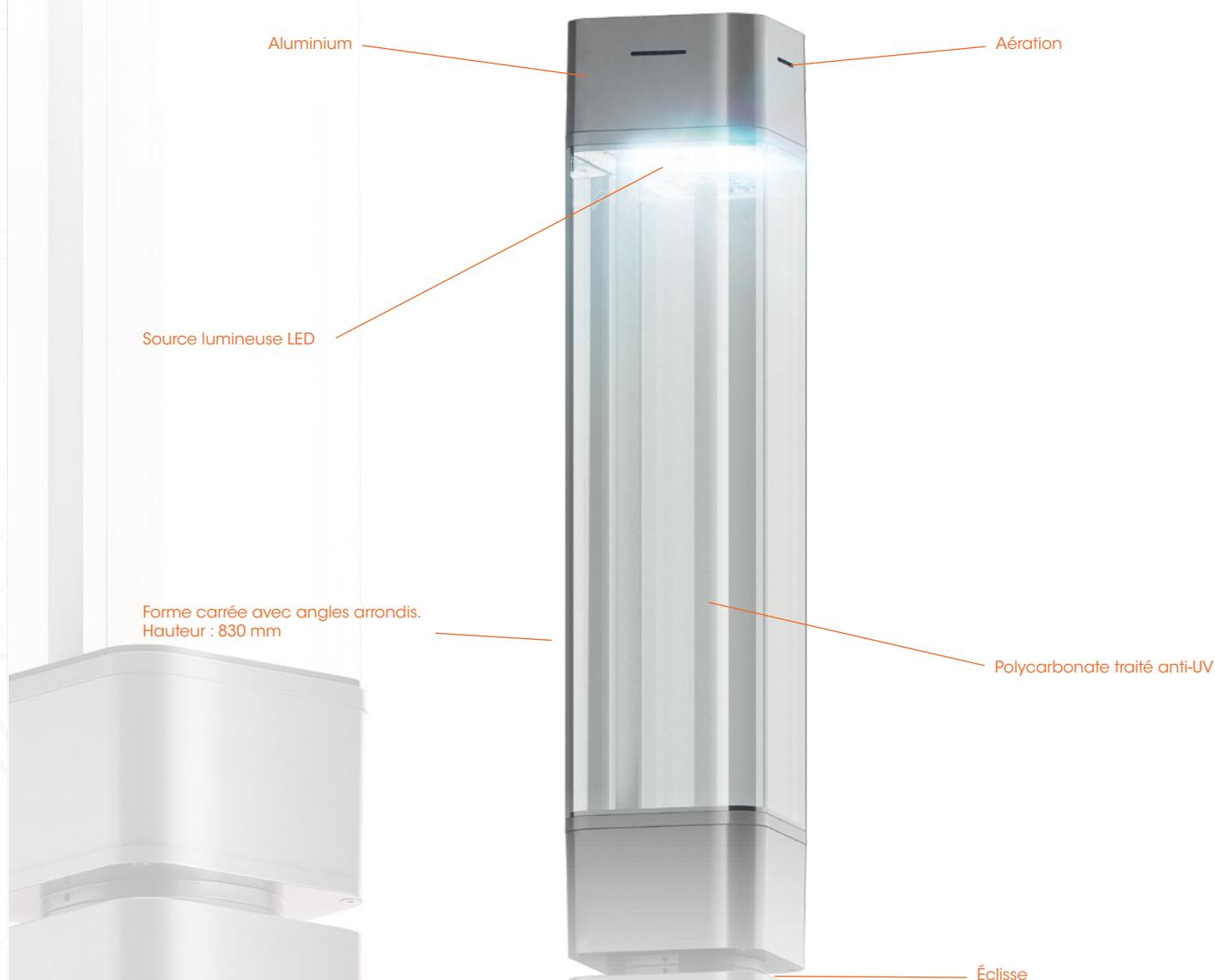
IK09

**Matériaux**

Corps du module : Aluminium  
Protection : Polycarbonate traité anti-UV

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous 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).



## Normes applicables

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.

# KORNER

## Module de mise en valeur

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.

### Indice de protection

IP66

### Énergie de choc

IK10

### Matériaux

Corps du module : Aluminium  
Protection : Polycarbonate traité anti-UV

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous 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).



## Normes applicables

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

09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER



## Module communication

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).



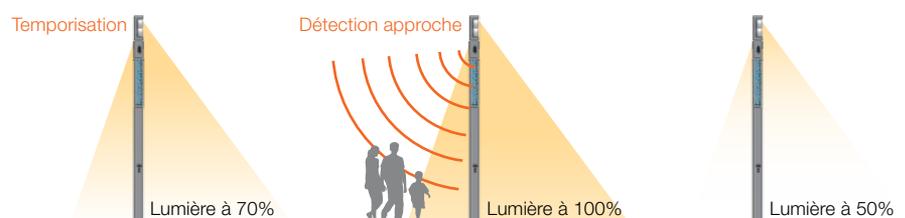
## Module WIFI

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).



## Module gestion de l'éclairage

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).



09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER

## Station de recharge USB

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 24 v DC
- Output 5 v 2.1 A max DC



## Recharge mobilité douce

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.



09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER

## Caméra HDTV

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°.



CAMÉRA INTÉGRÉE 180°



CAMÉRA EN APPLIQUE 180°

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



CAMÉRA DÉPORTÉE 360°

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.

## Module haut-parleur

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).



1 Haut-parleur



2 Haut-parleurs



3 Haut-parleurs



4 Haut-parleurs



09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

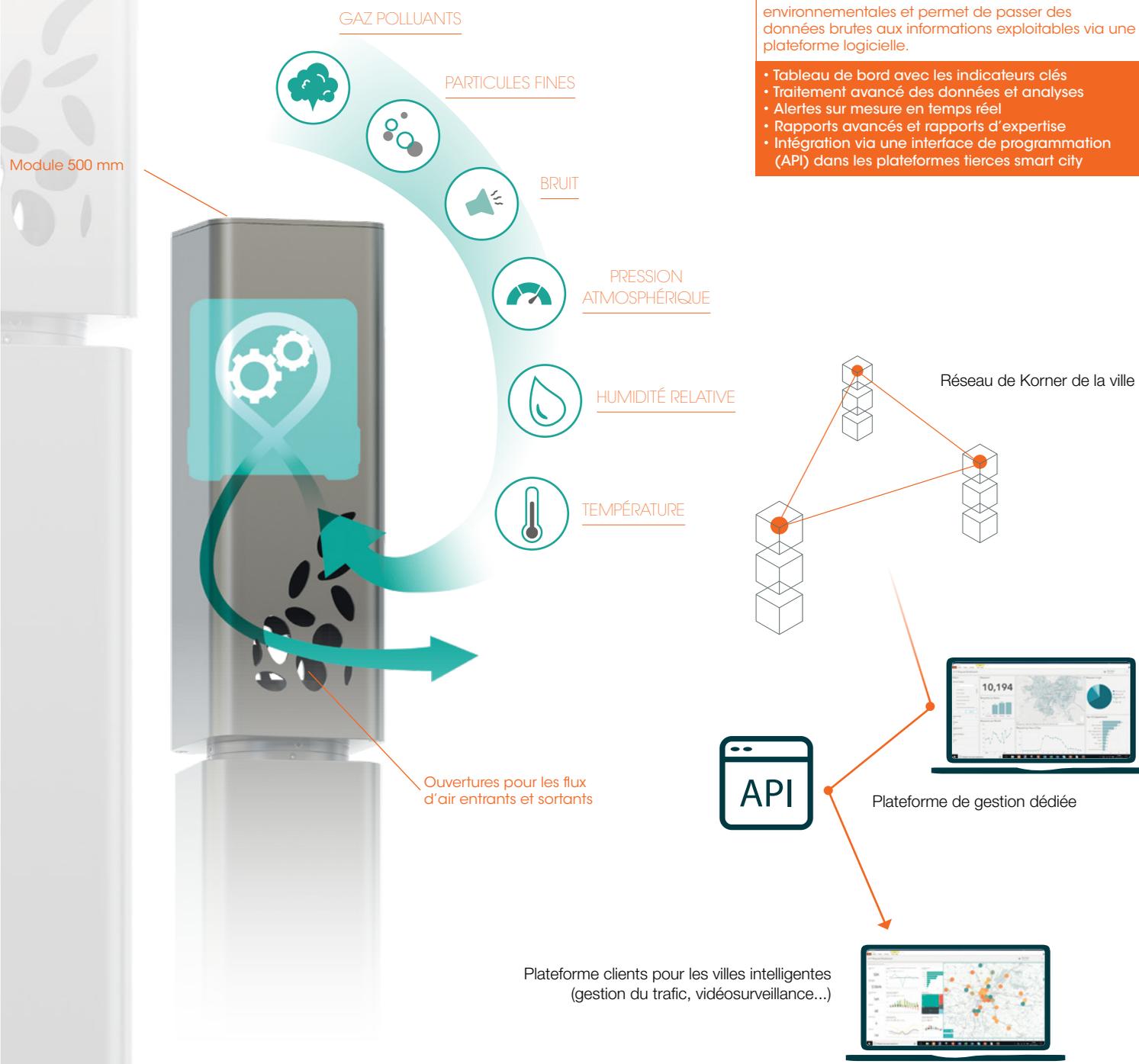
# KORNER

## Module de monitoring environnemental

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.

Le module environnemental de 500 mm vient ajouter la fonction de surveillance de la qualité de l'air à la borne Korner. Elle collecte des données environnementales et permet de passer des données brutes aux informations exploitables via une plateforme logicielle.

- Tableau de bord avec les indicateurs clés
- Traitement avancé des données et analyses
- Alertes sur mesure en temps réel
- Rapports avancés et rapports d'expertise
- Intégration via une interface de programmation (API) dans les plateformes tierces smart city



10/03/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER

## Module nichoir

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.

Module 500 mm

Avancée pour protéger  
des intempéries

Façade en mélèze,  
traitée avec de  
l'huile de lin bio

Entrée de Ø 40 mm adaptée  
aux oiseaux de petite taille

Perchoir

10/03/2023 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER

## Module décoratif

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.



ROSACE

PERSONNALISÉE



GALETS



NATURE



09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER

## Module balisage

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.



# KORNER

## Module Gobo

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.

<b>Indice de protection</b>	IP64
<b>Énergie de choc</b>	IK10
<b>Puissance Gobo</b>	40 W
<b>Matériaux</b>	Aluminium

Température de fonctionnement : -40°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions).

Module 500 mm



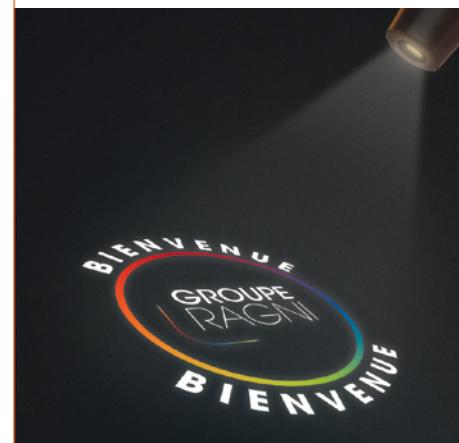
Projecteur Gobo Noir, Gris ou blanc. Autre RAL sur demande.



Inclinaison 0° / -65° ou 0° / +65°

Hauteur d'installation entre 4 et 6 m

Création de visuel projeté personnalisé : Logos, messages, motifs décoratifs, nous adaptons la projection à vos besoins.



09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

# KORNER

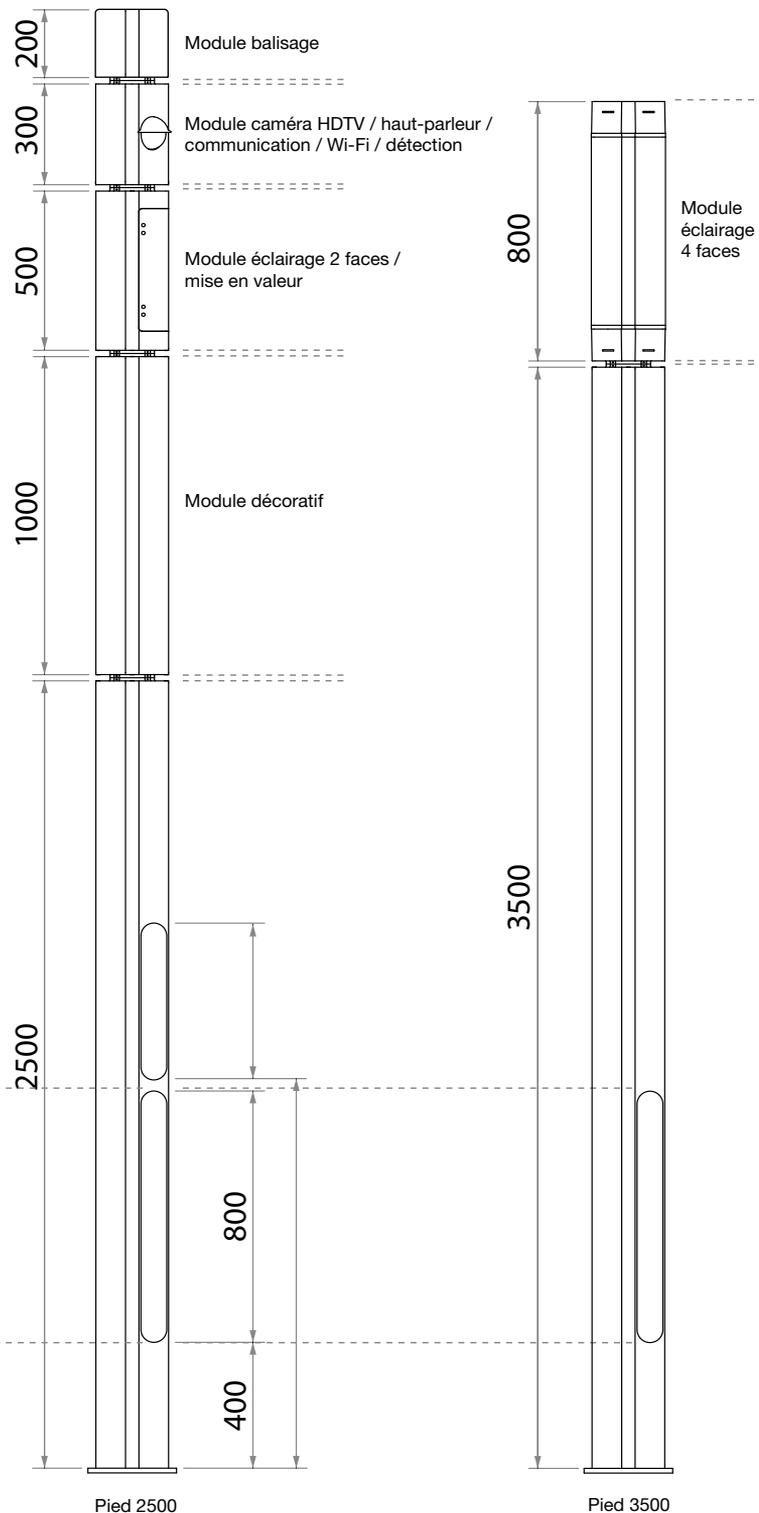
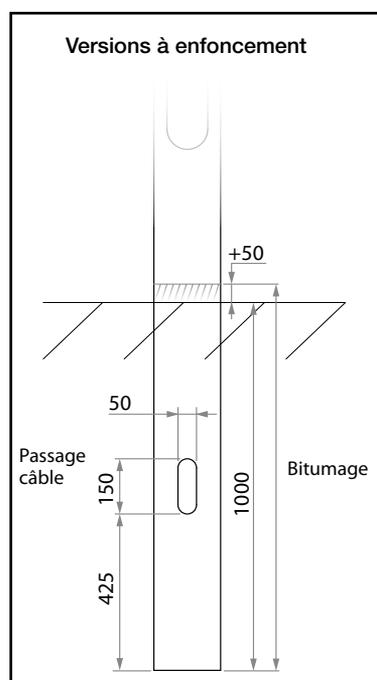
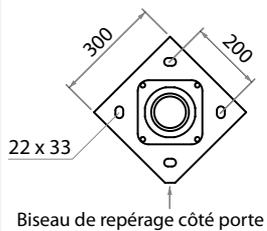
DIMENSIONS (mm) :

HAUTEUR MAXIMALE POSSIBLE : 6 m

Lieu d'implantation	Taille de massif		Descentes de charges		
	Côtés (m)	Profondeur (m)	Effort tranchant (daN)	Effort normal (daN)	Moment de flexion (daN.m)
France Métropolitaine	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)

Semelle (mm) :



09/07/2024 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis.

