RAGNI
LUMINAIRES
LA LUMIÈRE À VOTRE IMAGE
LIGHT IN YOUR IMAGE

RAGNI

Depuis 1927 / Since 1927

Spécialisée dans la conception et la fabrication de solutions d'éclairage public, l'entreprise familiale Ragni est devenue l'un des grands noms du secteur. Depuis 4 générations, les valeurs de créativité, de passion et de proximité qui font l'âme de l'entreprise ont poussé la structure vers de plus larges horizons. Fortement engagé dans la production française et certifié Entreprise du Patrimoine Vivant, Ragni allie savoir-faire traditionnel et technologies de pointe ; deux piliers qui lui ont permis d'accroître son activité et d'asseoir sa réputation en France et à l'étranger.

Specialized in the design and manufacture of public lighting solutions, the Ragni family business has become one of the leading names in the industry. For 4 generations, the values of creativity, passion and proximity that are the soul of the company have pushed the structure towards wider horizons. Strongly committed to French production and certified Living Heritage Company, the Ragni Group combines traditional know-how with cutting-edge technology; two pillars that have enabled it to increase its activity and establish its reputation in France and abroad.

ENTREPRENEURS RESPONSABLES #CoqVert

La FRENCH FAB

Jean-Christophe Ragni - Directeur général associé et Directeur export
Marcel Ragni - Président
Stéphane Ragni - Directeur général associé et Directeur commercial France

DANS PLUS DE 60 PAYS
IN MORE THAN 60 COUNTRIES

GROUPE
RAGNI

De petite entreprise familiale, Ragni est devenue un Groupe composé de la maison mère Ragni, de deux filiales étrangères, Ragni Lighting aux États-Unis et Ragni IC en Bosnie-Herzégovine, ainsi que de Novéa Énergies basée en France et spécialisée dans l'éclairage solaire autonome.

From small family business, Ragni has grown into a Group consisting of the Ragni parent company, two foreign subsidiaries, Ragni Lighting in the United States and Ragni IC in Bosnia-Herzegovina, as well as Novéa Énergies based in France and specialized in autonomous solar lighting.

www.ragni.com

SPÉCIALISTE FRANÇAIS DE L'ÉCLAIRAGE AUTONOME DEPUIS 2007

FRENCH SPECIALIST OF AUTONOMOUS LIGHTING SOLUTIONS SINCE 2007

NOVEA

Acteur N°1 dans la conception et la fabrication de systèmes d'éclairage public autonome.
Précurseur en France et en Europe, Novéa Energies propose des produits de qualité avec les meilleures durées de vie et garanties du marché. Entreprise du Groupe Ragni depuis 2015, elle conjugue maîtrise de l'énergie solaire et fiabilité des luminaires. Novéa propose un savoir-faire maîtrisé développé grâce à un réseau de partenaires présents dans chaque pays.

Novea is the N°1 player in the design and manufacture of autonomous public lighting systems.
Precursor in France and Europe, Novea offers quality products with the best life expectancy and warranties of the market. A Ragni Group company since 2015, it combines control of solar energy and reliability of lighting fixtures. Novea offers a mastered know-how developed through a network of partners present in each country.

Plus d'information sur :
More inforation on:
www.novea-energies.com

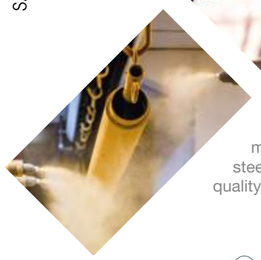
SAVOIR-FAIRE
KNOW-HOW

Ragni internalise toutes les compétences qui font la qualité de ses produits : ingénierie, développement, tests en laboratoire, fabrication, logistique... Cette organisation interne nous permet de répondre aux demandes de nos clients en un temps record.

Ragni internalizes all the skills that make the quality of these products: engineering, development, laboratory testing, manufacturing, logistics... These in-house services allow Ragni to respond in record time to our customer requests.

Maîtrise industrielle / Industrial control

L'entreprise Ragni maîtrise toutes les étapes du processus de fabrication de ses produits grâce aux différents métiers exercés au sein de ses unités de production. Cette indépendance lui permet de gagner en qualité, en compétitivité et en réactivité.
Les luminaires et les consoles sont fabriqués au sein des pôles mécanique, tôlerie et thermoformage. Une unité de production est spécialement dédiée à la préparation et à la finition des mâts. Qu'ils soient en acier galvanisé, en aluminium ou en fonderie d'aluminium, chacun d'eux possède sa propre chaîne de peinture, gage de qualité et d'efficacité sur les délais.



Ragni controls every step of the manufacturing process thanks to the various professions practiced within its production units. This independence allows the compagny to gain in quality, competitiveness and reactivity
Street lights and brackets are manufactured in the mechanics, metalwork, and thermoforming departments. A production unit is dedicated to prepare and finish the galvanised steel, aluminium or cast aluminium poles, they each have their own paint booths to guarantee quality and efficient time leads.

Compétences internes / Internal skills

R&D, CONCEPTION & DESIGN

Du concept initial au design final du luminaire, les équipes Ragni assurent sa création par leur qualification. Chaque luminaire est conçu dans le respect de critères environnementaux de rentabilité énergétique, de recyclabilité et d'interopérabilité.

From the initial concept to the final design of the luminaire, Ragni's teams ensure its creation through their qualification. Each luminaire is designed in compliance with the environmental criteria of energy efficiency, recyclability and interoperability.

DÉVELOPPEMENT / DEVELOPMENT
ÉTUDES TECHNIQUES / TECHNICAL STUDIES

Grâce à la Conception Assistée par Ordinateur, le bureau d'études rend possible la fabrication du luminaire et son adéquation avec les besoins de l'utilisateur final.

Thanks to Computer Aided Design, the design office makes it possible to manufacture the luminaire and match it to the end user's needs.

DÉVELOPPEMENTS OPTIQUES / OPTICAL DEVELOPMENT

L'expertise des ingénieurs lumière est assurée par des outils performants : Photogoniomètre, spectromètre, logiciel d'analyse photométrique.

The expertise of the lighting engineers is ensured by powerful tools: Photogoniometer, spectrometer, photometric analysis software.

ÉTUDES PHOTOMÉTRIQUES / PHOTOMETRIC STUDIES

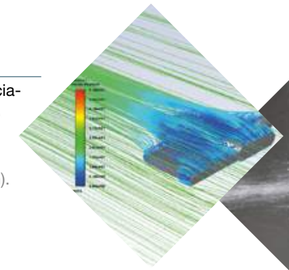
Chaque projet d'éclairement fait l'objet d'une étude spécifique. Ce dimensionnement est réalisé par des techniciens spécialisés qui s'appuient sur un logiciel de simulation performant. Leur analyse permet de choisir la puissance et la répartition photométrique nécessaires au besoin de nos clients.

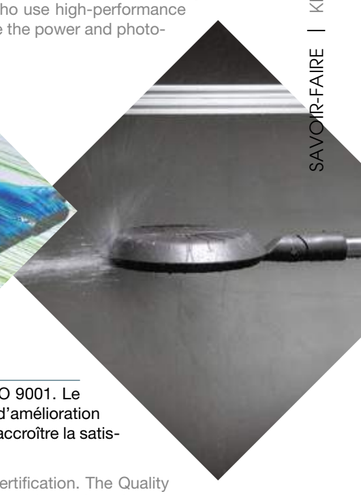
To light well is to light right! Each lighting project is subject to a specific study. This sizing is carried out by specialized technicians who use high-performance simulation software. Their analysis allows them to choose the power and photometric distribution required by our customers.

TESTS

Les luminaires Ragni sont testés dans nos laboratoires spécialisés pour chaque paramètre (étanchéité, aérodynamisme, protection contre les chocs).

Ragni luminaires are tested in our specialized laboratories for each parameter (waterproofing, aerodynamics, impact protection).





QUALITÉ / QUALITY

Ragni poursuit une démarche qualité depuis 2000 avec la certification ISO 9001. Le service de Management de la Qualité s'inscrit dans une démarche d'amélioration continue. Sa vocation est d'optimiser l'ensemble des processus et d'accroître la satisfaction de nos clients.

Ragni has been pursuing a quality approach since 2000 with ISO 9001 certification. The Quality Management department is part of a continuous improvement approach. Its vocation is to optimize all the processes and to increase the satisfaction of our customers.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification

MARKETING & COMMUNICATION

La mise en valeur esthétique de nos solutions d'éclairage est également capitale. Pour guider notre client dans sa prise de décision, le service marketing crée de multiples supports tels que des plaquettes, catalogues, rendus 3D, plans d'aspect ou intégrations sur photo.

The aesthetic enhancement of our lighting solutions is also crucial. To guide our customer in his decision making, the marketing department creates multiple supports such as brochures, catalogs, 3D renderings, appearance plans or photo integrations.

DÉVELOPPEMENT DURABLE

SUSTAINABLE DEVELOPMENT

En 2018, portés par nos valeurs, nous avons adhéré au Pacte Mondial des Nations Unies. Pour structurer notre politique RSE, nous avons ouvert notre département Dialogue et Développement Durable en 2020. Nous voguons désormais vers un avenir où l'écoconception, les économies d'énergie, la durabilité et l'équité font partie de nos missions & objectifs prioritaires.

In 2018, driven by our values, we joined the Global Compact. To structure our CSR policy at the heart of our entrepreneurial strategy, we opened our Dialogue and Sustainable Development department in 2020. We are now sailing into a future where eco-design, energy savings, sustainability and equity are part of our missions and priority objectives.

Des 10 principes du Global Compact aux 17 Objectifs de Développement Durable des Nations Unies / From the 10 Global Compact principles to the 17 United Nations Sustainable Development Goals

DROITS DE L'HOMME 1 to 8, 10, 11, 16, 17

1 Les entreprises sont invitées à promouvoir et à respecter la protection du droit international relatif aux droits de l'Homme.
2 Les entreprises sont invitées à veiller à ne pas se rendre complices de violations des droits de l'Homme.

HUMAN RIGHTS 1 to 8, 10, 11, 16, 17

1 Support and respect the protection of internationally proclaimed human rights.
2 Not be complicit in human rigths abuses.

NORMES INTERNATIONALES DU TRAVAIL 1, 3, 5, 8, 9, 10, 16, 17

3 Les entreprises sont invitées à respecter la liberté d'association et à reconnaître le droit de négociation collective.
4 Les entreprises sont invitées à contribuer à l'élimination de toutes les formes de travail.
5 Les entreprises sont invitées à contribuer à l'abolition effective du travail des enfants.
6 Les entreprises sont invitées à contribuer à l'élimination de toute discrimination en matière d'emploi et de profession.

LABOUR 1, 3, 5, 8, 9, 10, 16, 17

3 Uphold the freedom of association and the effective recognition of the rigth to collective bargaining.
4 Support the elimination of all forms of forced and compulsory labour.
5 Support the effective abolition of child labour.
6 Support the elimination of discrimination in respect of employment and occupation.

ENVIRONMENT 2, 6, 7, 9, 11 to 15, 17

7 Les entreprises sont invitées à appliquer l'approche de précaution face aux problèmes touchant à l'environnement.
8 Les entreprises sont invitées à prendre des initiatives tendant à promouvoir une plus grande responsabilité en matière d'environnement.
9 Les entreprises sont invitées à favoriser la mise au point et la diffusion de technologies respectueuses de l'environnement.

ENVIRONMENT 2, 6, 7, 9, 11 to 15, 17

7 Support a precautionary approach to enviromental challenges.
8 Undertake initiatives to promote greater enviromental responsability.
9 Encourage the development and diffusion of enviromentally friendly technologies.

LUTTE CONTRE LA CORRUPTION 3, 10, 16, 17

10 Les entreprises sont invitées à agir contre la corruption sous toutes ses formes, y compris l'extorsion de fonds et les pots-de-vin.

ANTI-CORRUPTION 3, 10, 16, 17

10 Work against corruption in all its forms including extorsion and bribery.

Que faisons-nous précisément pour contribuer aux Objectifs de Développement Durable ? / What exactly are we doing to contribute to the Sustainable Development Goals?

Écoconception et recherche en gestion des ressources : tri, réduction des matières premières et de l'impact carbone, produits résistants et évolutifs, recyclabilité des déchets, etc.

Ecodesign and research in resource management: sorting, reduction of raw materials and carbon impact, resistant and evolutionary products, recyclability of waste, etc.

Charte d'achats responsables pour nos fournisseurs et évaluation de leurs pratiques RSE.

Responsible purchasing charter for suppliers and evaluation of their CSR practices.

Programme TEAM RAGNI : actions de cohésion en faveur de l'environnement, participation à des événements sportifs au profit d'associations caritatives, bien-être au travail, teambuilding, dialogue interne, etc.

TEAM RAGNI Program: cohesion actions in favor of the environment, participation in sports events to benefit charities, well-being at work, teambuilding, internal dialogue, etc.

Préservation de la biodiversité nocturne par la lutte contre la pollution lumineuse.

Preservation of nocturnal biodiversity through the fight against light pollution.

Conditions de travail : lutte contre les discriminations, développement des talents, prévention des violences au travail.

Working conditionst: fight against discrimination, development of talents, prevention of violence at work.

Lutte contre la corruption : des valeurs communes fondées sur le respect et l'éthique.

Fighting corruption: shared values based on respect and ethics.

Implication de nos parties prenantes externes (écoles, associations, organisations, etc.).

Involvement of our external stakeholders (schools, associations, organizations, etc.).

Soutien financier et matériel à des associations (aide à l'éducation, lutte contre la précarité, etc.).

Financial and material support to associations (educational aid, fight against poverty, etc.).

RoHS

Nos luminaires sont conçus dans le respect des critères environnementaux de rentabilité énergétique, de recyclabilité et d'interopérabilité et garantis sans substance dangereuse.

Our luminaires are designed in compliance with the environmental criteria of energy efficiency, recyclability and interoperability and guaranteed free of hazardous substances.

ecosystem
recycler c'est protéger

La société Ragni est partenaire d'Ecosystem pour la collecte et le recyclage des DEEE.

Ragni is a partner of Ecosystem for the collection and recycling of WEEE.

BE SMART

Les enjeux pour la Smart City / Challenges for the Smart City

Les technologies actuelles, intégrées par la société Ragni, permettent de répondre aux attentes et défis des villes modernes. La standardisation et l'ouverture sont au coeur de la création de nos produits pour simplifier la construction et le développement d'infrastructures urbaines.

The current technologies, integrated by Ragni, allow us to meet the expectations and challenges of modern cities. Standardization and openness are at the heart of the creation of our products to simplify the construction and development of urban infrastructures.

Gestion de l'éclairage / Lighting management

L'éclairage intelligent réside dans les outils permettant une gestion précise et adaptée au besoin de l'usager. Leur utilisation garantit une réduction de la consommation énergétique et des dépenses, offre une meilleure adaptabilité et minimise les nuisances lumineuses.

Intelligent lighting consists of tools that allow precise management adapted to the user's needs. Their use guarantees a reduction in energy consumption and expenses, offers better adaptability and minimizes light pollution.

Courant de sortie programmable.
CLO (flux lumineux constant).
Gradation par variation de tension.
Pilote (abaissement ou boost).
Gradation par système de plage horaire.
Détection de présence.
WhiteControl (Contrôle dynamique du spectre lumineux).

Programmable output current.
Constant light output
Dimming by voltage variation.
Pilot (lowering or boost).
Time slot dimming system.
Presence detection.
White control (dynamic light spectrum control).

Technologies pour l'éclairage intelligent / Technologies for the smart lighting

Zdi4™

Standardisation mécanique / Mechanical standardization
La société Ragni est membre associé Zhaga. À ce titre, elle assure la conformité au standard Zhaga des éléments clés de ses luminaires.

Ragni is a assaociate member of the Zhaga. As such, it ensures that key elements of its luminaires comply with the Zhaga standard.

ZHAGA Associate Member

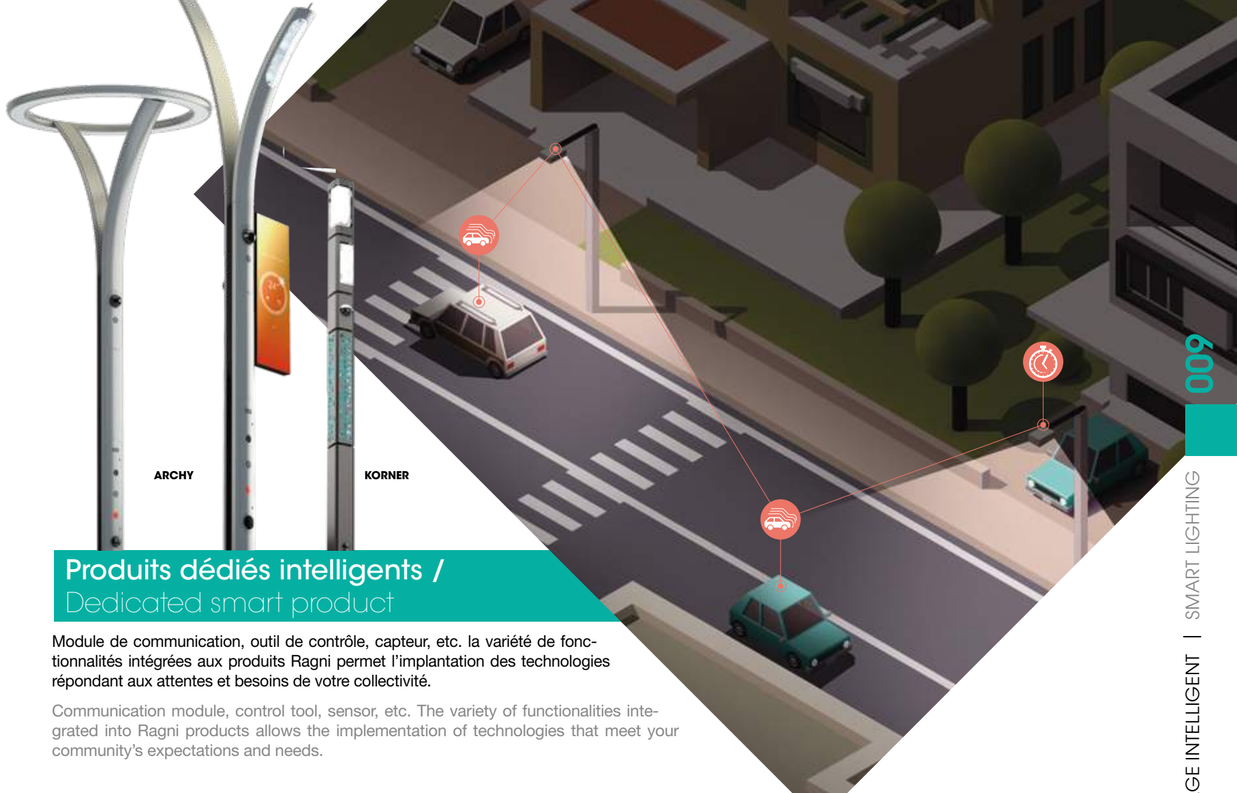
Protocole de communication standardisé / Standardized communication protocol
Il assure compatiblité socket/connecteur/interface système des luminaires les faisant passer de «connectés» à «intelligents».

It ensures socket/connector/system interface compatibility of the luminaires changing it from «connected» to «smart».

TALQ

TALQ est une norme pour les interfaces logicielles de gestion permettant de configurer, de commander, de contrôler et de surveiller des réseaux hétérogènes de dispositifs extérieurs, y compris l'éclairage public.

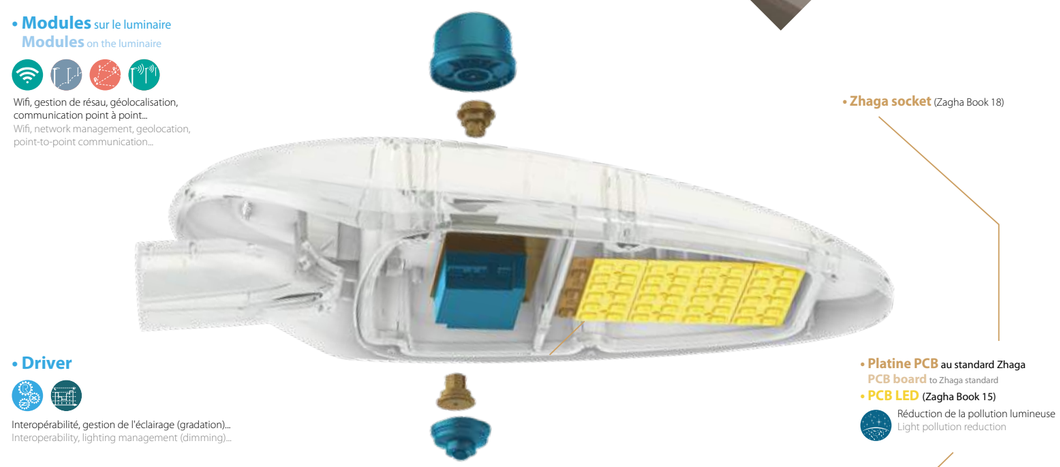
TALQ is standard for management software interfaces to configure, command, control and monitor heterogeneous outdoor device networks including street lighting.



Produits dédiés intelligents / Dedicated smart product

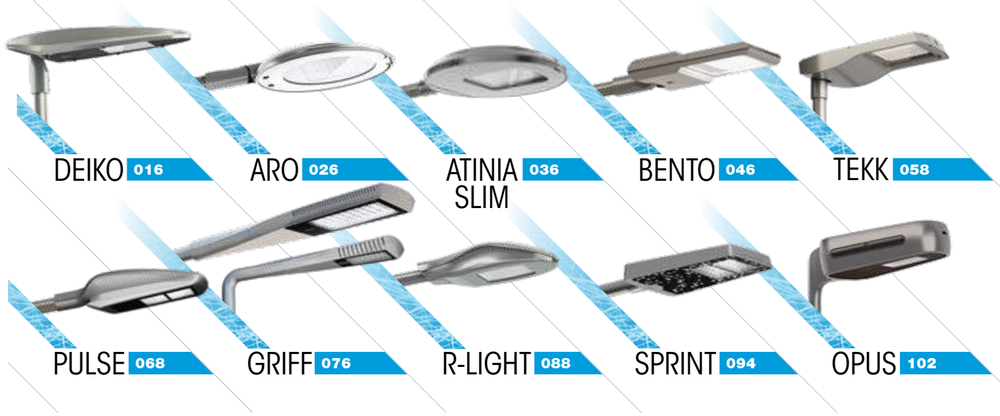
Module de communication, outil de contrôle, capteur, etc. la variété de fonctionnalités intégrées aux produits Ragni permet l'implantation des technologies répondant aux attentes et besoins de votre collectivité.

Communication module, control tool, sensor, etc. The variety of functionalities integrated into Ragni products allows the implementation of technologies that meet your community's expectations and needs.



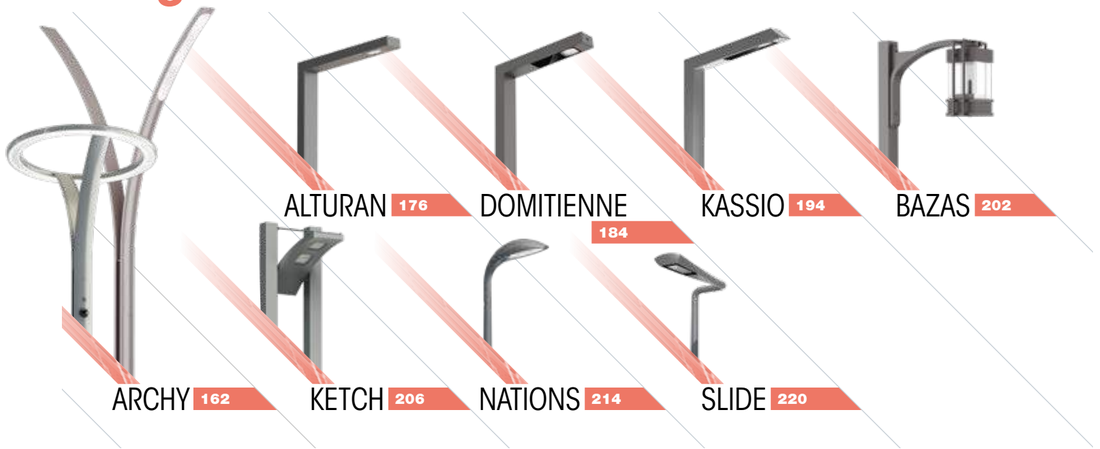
PRODUITS
PRODUCTS

Routier / Road 014 - 105



Ambiance - Résidentiel / Ambiance - Residential 106 - 159

Design 160 - 223



Bornes & colonnes / Bollards & columns 224 - 289

PRODUITS PRODUCTS Suite sommaire / Summary continuation

Citadin / Urban 292 - 325

BONI 294

EMBLÈME 300

URBANE 308

JOYAU 314

ROGNAC 318

VÉNUS 322

Traditionnel / Heritage 326 - 345

VENCE 328

MONACO 330

MONACO À LYRE / ON YOKE 332

CARROS 334

MOUGINS 336

VALBONNE 337

SOPHIA 338

MANDELIEU 339

St PAUL 340

St JEANNET 341

OPIO 342

CAP FERRAT 343

RAMATUELLE 344

ÈZE 345

Projecteurs / Floodlights 346 - 365

BENTO AREA 348

IRYS 358

TOUJOURS DANS LE COUP
STAY UP TO DATE

Flashez le QR code pour obtenir les dernières versions numériques de l'ensemble de la documentation produit : fiche produit, datasheet, fiche d'installation maintenance, et plus encore.

Scan the QR code to get the latest digital versions of all product documentation: product sheet, datasheet, installation and maintenance guide, and more.

Routier
Road

DEIKO

- **Certifié Zhaga D4i.**
- **Disponible en 2 tailles.**
- **Double compartiment IP66.**
- **Manchon réglable pour fixation latérale ou en top.**

- Zhaga D4i certified.
- Available in 2 sizes.
- IP66 double compartment.
- Adjustable sleeve for lateral or top mounting.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 | Zhaga standard | 1000 lm < 23000 lm | IK08 IP66 | Ouverture sans outil / Tool free opening | CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Dans la gamme fonctionnelle, Deiko est composé d'un corps en aluminium et d'une finition en verre trempé. Sa forme ovoïde lui donne un caractère esthétique démarqué. Disponible en deux tailles, il se fixe latéralement ou en top. Grâce à un manchon discrètement intégré, il est inclinable de 0° à -10° en latéral et de -15° à 15° en top avec pas de 5 en 5. Le luminaire est doté d'un double compartiment séparant appareillage électrique et source LED. Il présente un verre trempé IK08 et le corps IK10 avec un ensemble totalement étanche IP66. Deiko reçoit de 8 à 80 LED selon la taille et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de fournir un éclairage asymétrique routier de haute performance en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Deiko peut être équipé de dispositifs intelligents grâce à l'intégration de socket aux standard Zhaga ou NEMA et sa certification Zhaga D4i.

In the functional range, Deiko consists of a body in aluminium and a tempered glass finish. Its ovoid shape gives it a distinctive aesthetic character. Available in two sizes, it can be fixed laterally or on top. Thanks to a discreetly integrated sleeve, it can be tilted from 0° to -10° sideways and from -15° to 15° topwards in 5-in-5 steps. The luminaire is equipped with a double compartment separating control gear and LED source. It features an IK08 tempered glass and the IK10 body with a fully IP66 sealed assembly. Deiko receive 8 to 80 LED depending on the size and allows, through a wide range of color temperatures and photometrics, to provide high performance asymmetrical road lighting while ensuring compliance with the regulations against light pollution. Deiko can be equipped with intelligent devices thanks to socket integration with Zhaga or NEMA standards and its Zhaga D4i certification.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Fixations pour parafoudre / Fastenings for surge protector
Presse-étoupe / Cable gland
Compartiment électrique IP66 / IP66 electrical compartment
Compartiment optique IP66 / IP66 optical compartment
Support et PCB au standard Zhaga / Zhaga standard PCB and support
Event IP68 / IP68 vent
Réglage d'inclinaison du manchon / Sleeve tilt adjustment
Emplacements pour appareillage smart lighting / Smart lighting equipement slots
Support driver au standard Zhaga / Zhaga standard driver support
Driver.
Connecteur rapide sans outil / Quick and tool-free connector
Joint d'étanchéité / Sealing gasket

Manchon réglable / Adjustable sleeve
Fixation latérale / Side mounted : -10°/ -5°/ 0°
Portée / Top mounted : -15°/ -10°/ -5°/ 0°/ 5°/ 10°/ 15°
Ø60 (Ø34/Ø42/Ø48 avec cale réductrice en option / with reducing wedge in option)
Ø76 (en top en option / Top mounted in option)

DEIKO

Socket pour module de communication aux standards Zhaga ou NEMA / Socket for Zhaga or NEMA standard communication module

Ouverture sans outil par clips 1/4 de tour / Tool-free opening with 1/4 turn clip

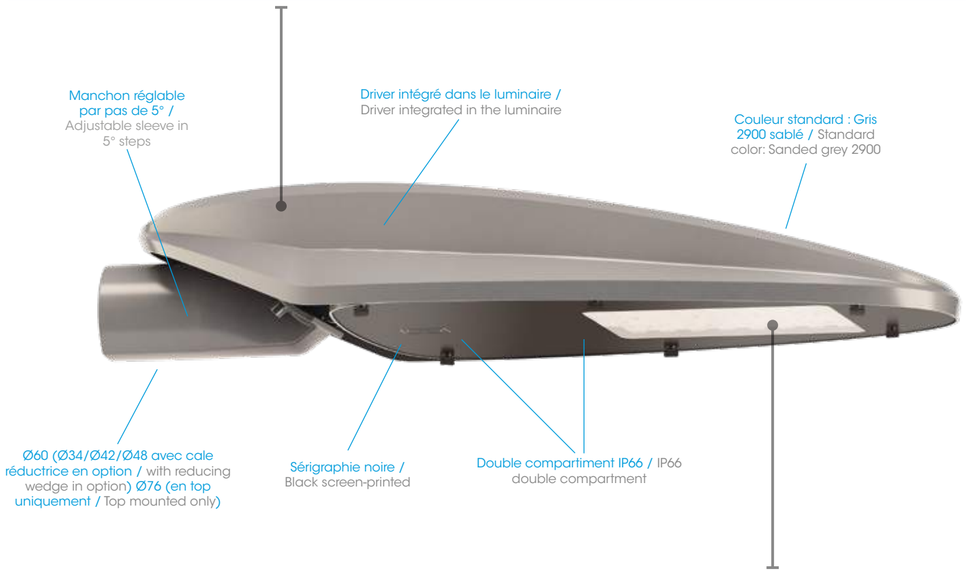
Verre trempé sérigraphié noir / Screen-printed tempered glass

DEIKO S

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	9 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.057 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

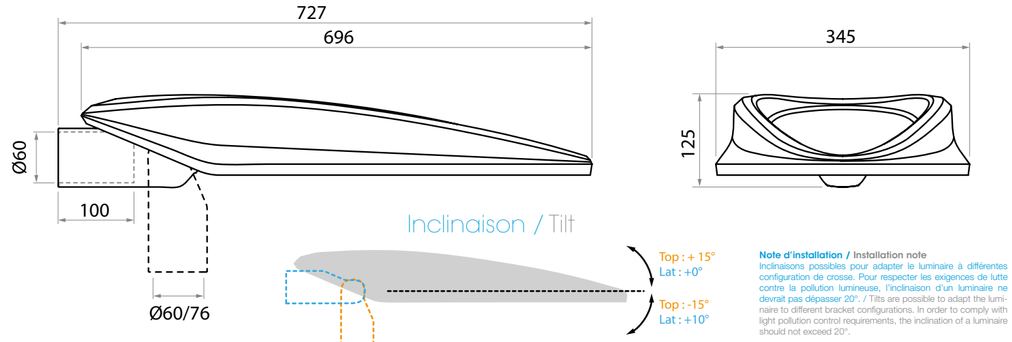
PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique Deiko en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 8 to 48 LED PCB in Zhaga standard - From 1000 to 13800 lm (see attached Deiko datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

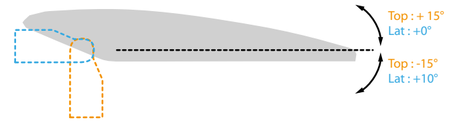
Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Inclinaison / Tilt



Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- NTC sensor.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

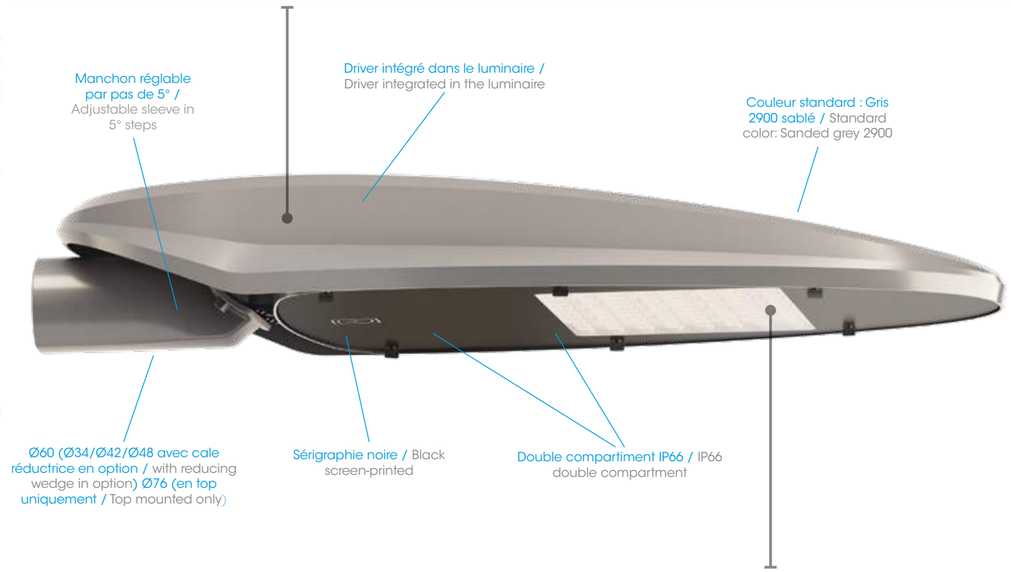
www.ragni.com

DEIKO M

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	10 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.062 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



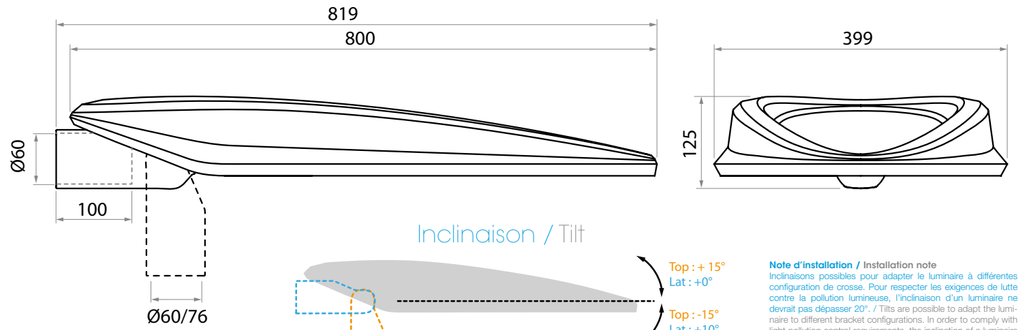
Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 32 à 80 LED au standard Zhaga - De 3100 à 23000 lm (voir fiche technique Deiko en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 32 to 80 LED PCB in Zhaga standard - From 3100 to 23000 lm (see attached Deiko datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

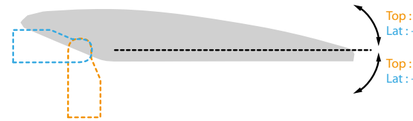
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)



Inclinaison / Tilt



Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- NTC sensor.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

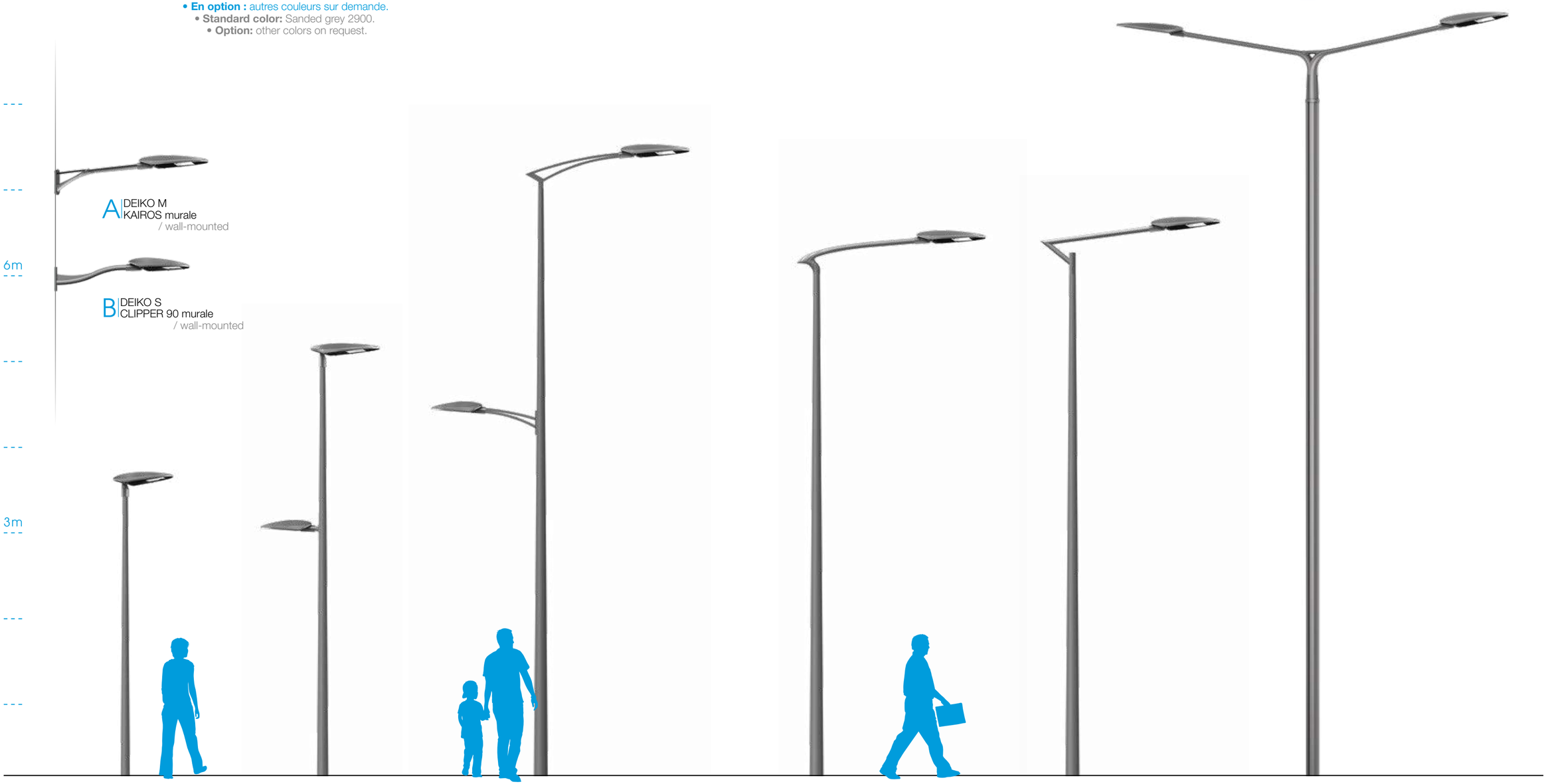
Normes applicables / Applicable standards

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

Propositions d'ensembles
Sets proposals

DEIKO

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.



A | DEIKO M
KAIROS murale
/ wall-mounted

B | DEIKO S
CLIPPER 90 murale
/ wall-mounted

C | DEIKO S
JIMA 350

D | DEIKO M - DEIKO S
JIMA 500

E | DEIKO M - DEIKO S
KA 100/50 - JIMA 700

F | DEIKO M
EXIS 120 - JAVA 600

G | DEIKO M
POLIS 100 - JIMA 600

H | DEIKO M
ACTI 150 - ELIPTIKA 800

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

URBANICA
ARCHITECTURE URBANISME PAYSAGE

Le luminaire ARO est composé d'un corps en aluminium et d'une finition en verre trempé. Avec son design circulaire orné de rainures en relief, il peut adopter une configuration sur console ou en top de mât grâce à un manchon flexible permettant une inclinaison par pas de 5°. Il peut s'accompagner d'accessoires optionnels tels qu'une console dédiée, équipée d'un projecteur situé à l'arrière offrant la possibilité de créer un scénario de mise en valeur. Dotée d'un bras courbe, la lyre ARO peut également être ajoutée pour apporter de l'harmonie à l'ensemble. Disponible en 2 tailles, il est le luminaire le plus fin de notre gamme. De classe électrique I ou II, ARO accueille de 8 à 80 LED pour fournir un éclairage asymétrique routier de haute performance. Un dissipateur intégré assure une régulation thermique performante du luminaire. Compatible avec les standards Zhaga et répondant aux exigences des smarts cities, il est IP66 et son énergie de choc correspond à l'indice IK09.

The ARO luminaire is composed of an aluminum body and a tempered glass finish. With its circular design adorned with raised grooves, it can be configured as a console or pole top luminaire thanks to a flexible sleeve that can be tilted in 5° increments. It can be accompanied by optional accessories such as a dedicated console, equipped with a floodlight located at the rear, offering the possibility of creating a highlighting scenario. With its curved arm, the ARO lyre can also be added to bring harmony to the ensemble. Available in 2 sizes, its the thinnest luminaire in our range. Electrical class I or II, ARO accommodates from 8 to 80 LEDs to provide high performance asymmetric road lighting. An integrated heatsink ensures efficient thermal regulation of the luminaire. Compatible with Zhaga standards and meeting the requirements of smart cities, it is IP66 rated and its shock energy is IK09.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

ARO

- **Manchon flexible pour fixation latérale ou en top.**
- **Disponible en 2 tailles.**
- **Compatibilité Smart City.**

- Flexible sleeve for lateral or top mounting.
- Available in 2 sizes.
- Smart City compatibility.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

1000 lm
32200 lm

IK09
IP66

Zhaga standard

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

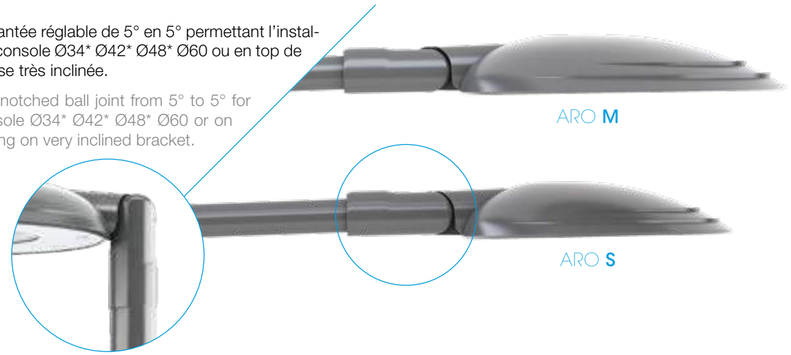
ARO

DÉCLINAISONS & ACCESSOIRES / VARIATIONS & ACCESSORIES

Manchon flexible avec rotule crantée réglable de 5° en 5° permettant l'installation sur console tout type de console Ø34* Ø42* Ø48* Ø60 ou en top de mât. Idéal pour rétrofit sur crosse très inclinée.

Flexible sleeve with adjustable notched ball joint from 5° to 5° for installation on any type of console Ø34* Ø42* Ø48* Ø60 or on top of a mast. Ideal for retrofitting on very inclined bracket.

*Avec cale réductrice en option /
With optional reducing wedge



Console ARO / ARO bracket

Intégration en option, d'un projecteur à l'arrière de la console pour créer un scénario de mise en valeur.

Optional integration of a floodlight at the back of the bracket to create a highlighting scenario.

Lyre ARO / ARO yoke

Lyre esthétique en harmonie avec le design du luminaire ARO S ou M.

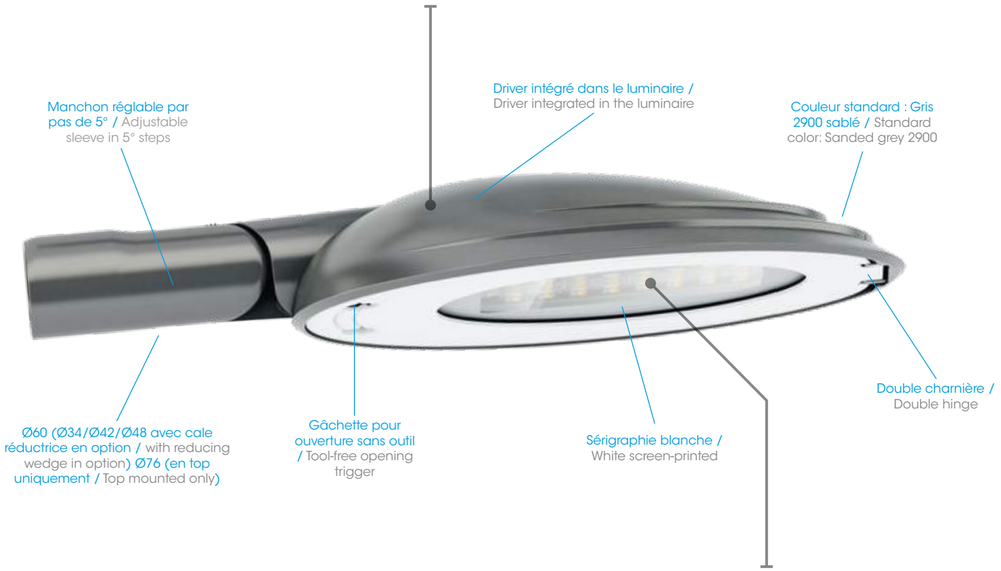
Aesthetic yoke in harmony with the design of the ARO S or M luminaire.

ARO S

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	9.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.028 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

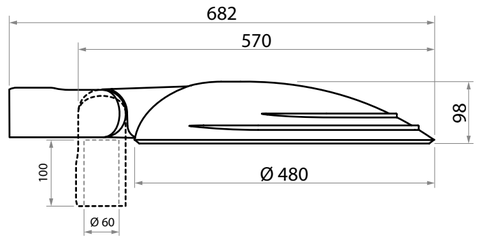
PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 19300 lm (voir fiche technique Aro en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED PCB in Zhaga standard - From 1000 to 19300 lm (see attached Aro datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

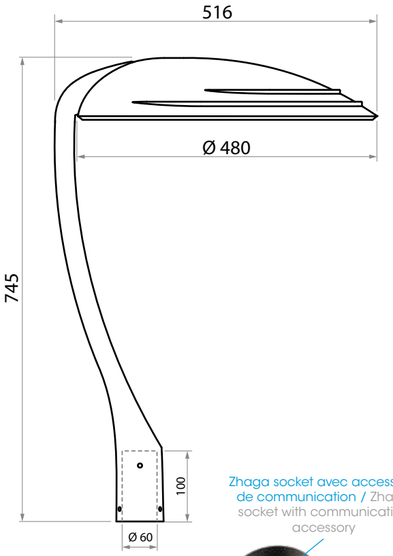
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

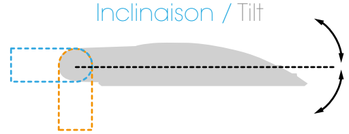
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Inclinaison / Tilt



Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control..
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- NTC sensor.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

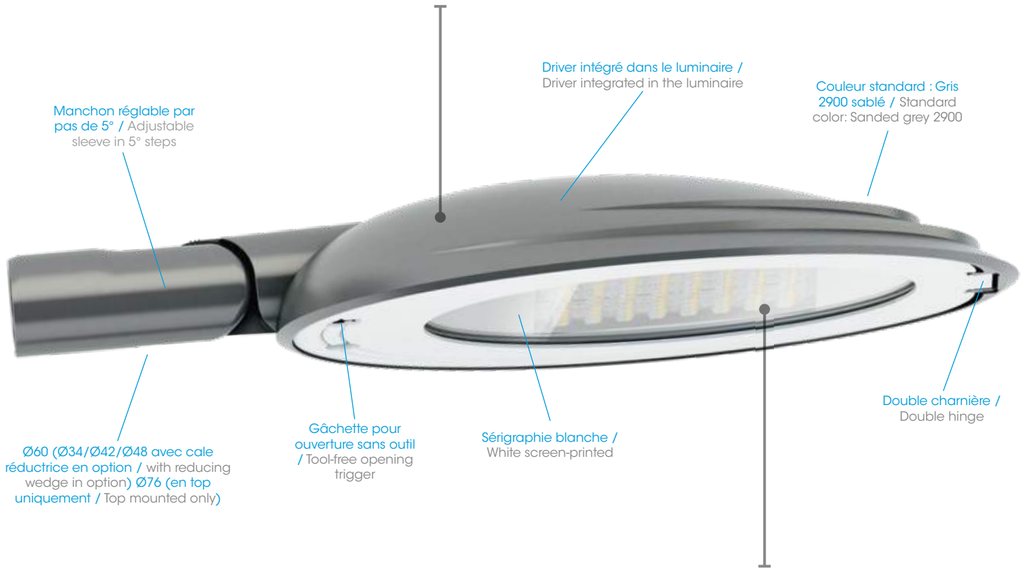
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ARO M

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	12.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.031 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

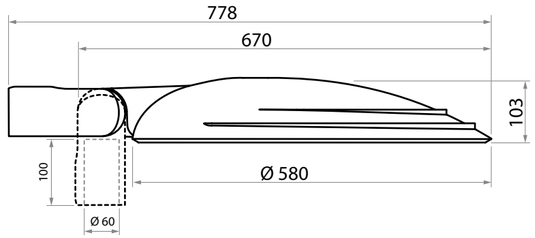
PCB de 32 à 80 LED au standard Zhaga - De 3100 à 32200 lm (voir fiche technique Aro en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 32 to 80 LED PCB in Zhaga standard - From 3100 to 32200 lm (see attached Aro datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

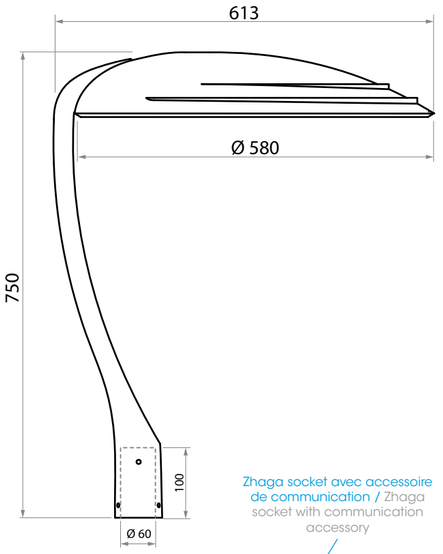
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

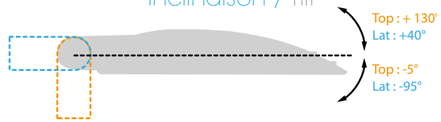
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Inclinaison / Tilt



Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Sonde NTC.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- NTC sensor.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

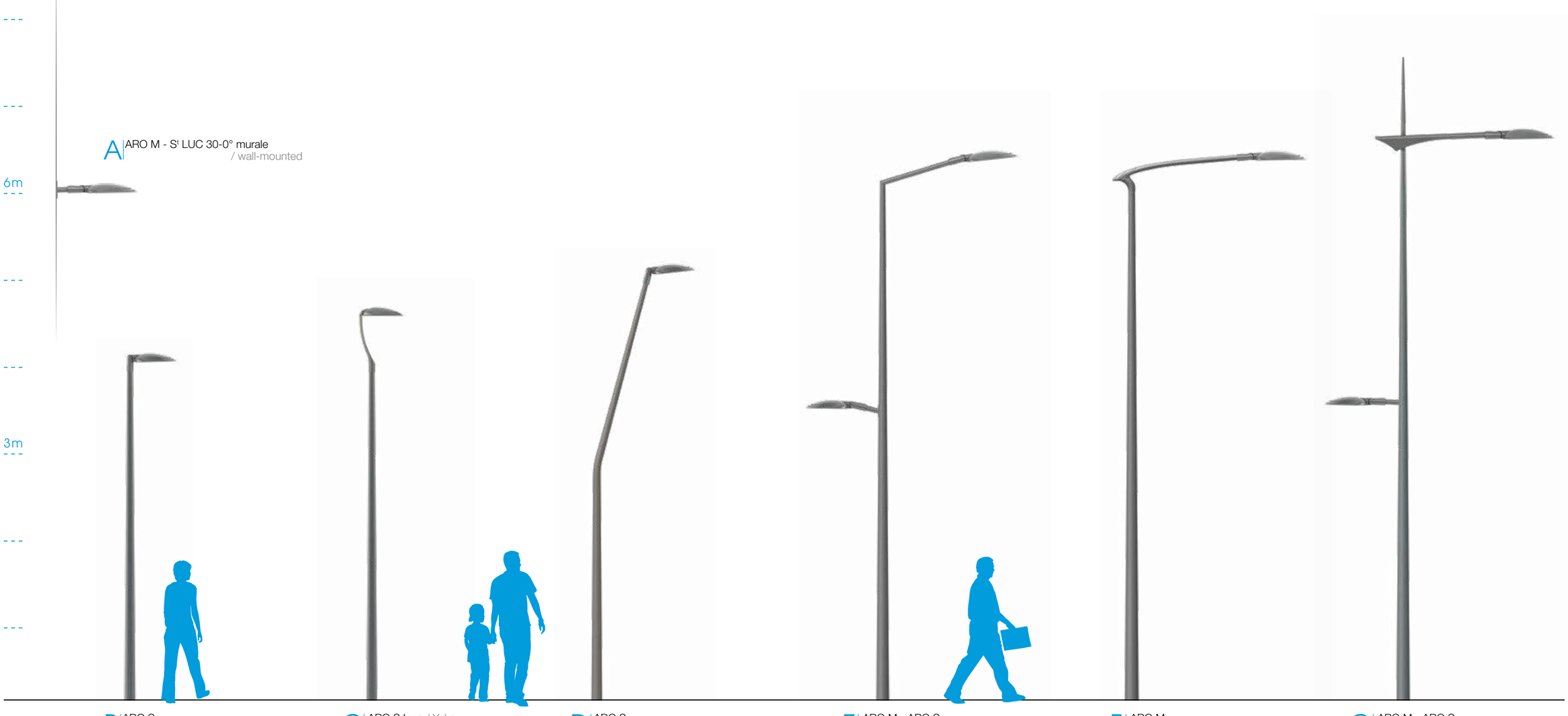
Normes applicables / Applicable standards

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.



A | ARO M - S' LUC 30-0° murale / wall-mounted

B | ARO S
HARMO 400

C | ARO S Lyre / Yoke
HARMO 400

D | ARO S
CUMBA 500

E | ARO M - ARO S
TURIN 100 15°- S' LUC 30-15°
JIMA 600

F | ARO M
EXIS 120 - JAVA 600

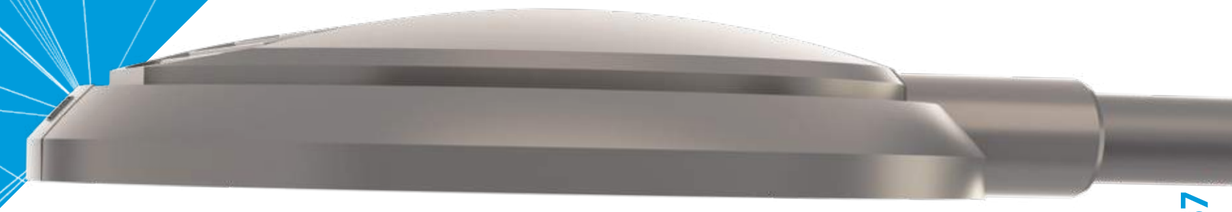
G | ARO M - ARO S
Console / Bracket ARO - S' LUC 30-5°
JIMA 650 - Pointe decorative 600
/ Decorative tip 600

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

ATINIA SLIM

- **Fixation latérale, en top ou suspendue.**
- **Disponible en 2 tailles.**
- **Régulation thermique par radiateur intégré au luminaire.**
- **Faible prise au vent.**

- Side, top mounted or suspended.
- Available in 2 sizes.
- Thermal regulation by radiator integrated in the luminaire.
- Low wind surface area.



1000 lm
32200 lm

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Zhaga standard

IK08 IP66

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Ouverture sans outil Tool free opening

Atinia Slim est un luminaire fonctionnel en aluminium composé d'une finition en verre trempé, conçu pour l'éclairage routier. Sa forme ronde et plate en fait un luminaire léger et discret, habillé d'une rainure circulaire. Disponible en deux tailles, il accueille de 8 à 80 LED selon la taille et existe en version top, latérale ou suspendue. Il présente un ensemble IK08 (IK10 en option) offrant une étanchéité IP66. Il permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de fournir un éclairage asymétrique routier de haute performance en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Avec une fixation suspendue, en top ou latérale, Atinia Slim répond à de multiples applications d'éclairage.

Atinia Slim is a functional aluminum luminaire with a tempered glass finish, designed for road lighting. Its round and flat shape makes it a light and discreet luminaire with a circular groove. Available in two sizes, it accommodates from 8 to 80 LEDs depending on the size. It features an IK08 (IK10 optional) package offering IP66 sealing. It offers a wide range of color temperatures and photometrics to provide high performance asymmetrical road lighting while respecting regulations against light pollution. Suspended, on top or laterally fixed, Atinia Slim is suitable for a wide range of lighting applications.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

ATINIA SLIM 6480

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.026 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

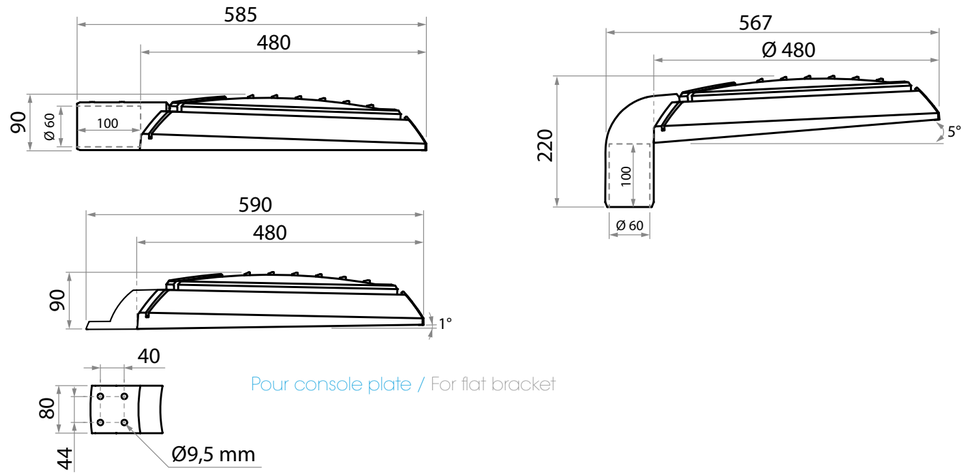
PCB de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 19300 lm (voir fiche technique Atinia Slim en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED PCB in Zhaga standard - From 1000 to 19300 lm (see attached Atinia Slim datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions) / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Pour console plate / For flat bracket

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Protection IK10.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/49 with reducing wedge.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- IK10 protection.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

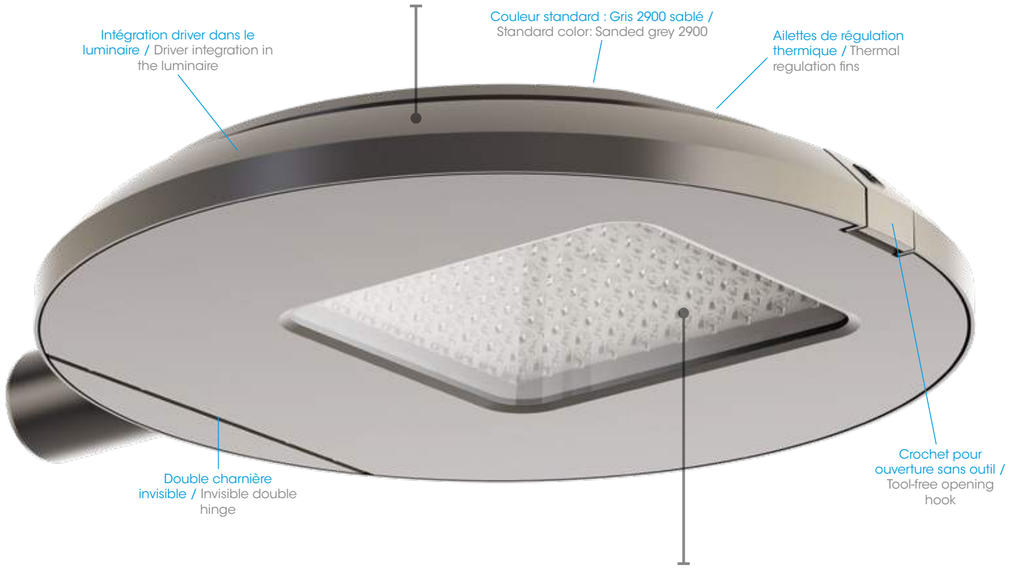
w w w . r a g n i . c o m

ATINIA SLIM 6600

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	12 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.032 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



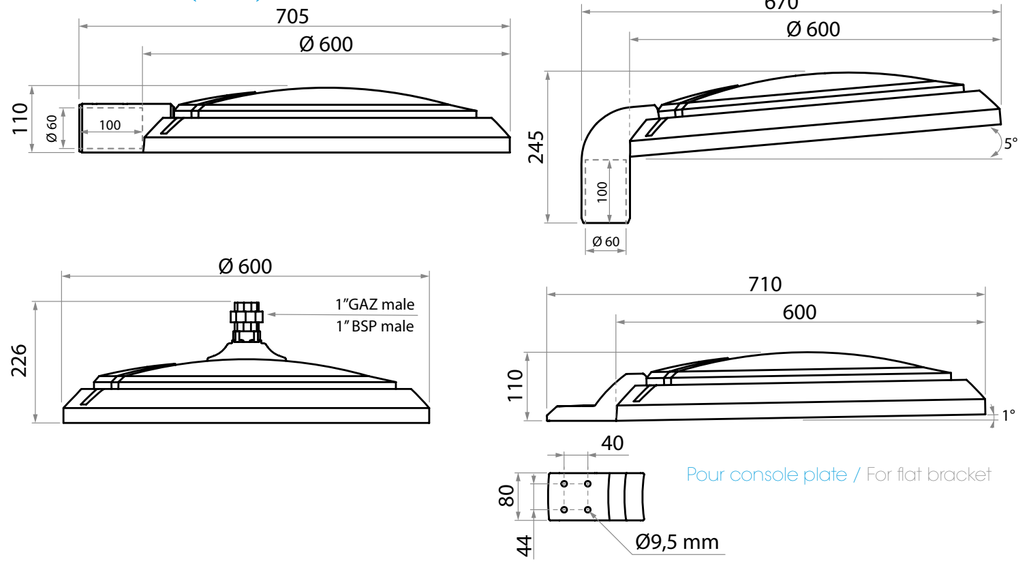
Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 32 à 80 LED au standard Zhaga - De 3100 à 32200 lm (voir fiche technique Atinia Slim en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 32 to 80 LED PCB in Zhaga standard - From 3100 to 32200 lm (see attached Atinia Slim datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)



Pour console plate / For flat bracket

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Protection IK10.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/49 with reducing wedge.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- IK10 protection.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

Propositions d'ensembles
Sets proposals

ATINIA SLIM

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.

ALYRIA & BRATINIA SLIM

Déclinaisons du luminaire Atinia Slim pour des projets coordonnés.

Variations of the Atinia Slim luminaire for coordinated projects.

6m

3m

A | 6600
ETALIA 100 murale
/ wall-mounted

B | 6600
THAURIUS 75 murale
/ wall-mounted

C | 6480
ETALONA 70 murale
/ wall-mounted

D | 6480 en top / top mounted
JIMA 350

E | 6600 en top / top mounted
JIMA 500

F | 6600 - TOMINIA 120
JIMA 500

G | 6600 - VERTIGE 100
6480 - St LUC 30-5°
JIMA 600

H | 6600 - ETALIA 100
JAVA 800

I | 6600 - 6480
DENISIA 100/50
JIMA 700

J | 6600 - SUBTIL 800
Pointe DECOLED
/ DECOLED tip

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

BENTO

Fabriqué en aluminium et présentant des lignes symétriques, Bento est un luminaire au design minimaliste disponible en 3 tailles. De forme rectangulaire, il possède un compartiment abritant l'appareillage à l'arrière, rejoignant harmonieusement la partie éclairante. Des ailettes situées sur le dessus favorisent la dissipation thermique. Doté d'un double compartiment, il est totalement IP66. Son manchon est adaptable pour une fixation latérale ou en top avec inclinaison réglable. Bento reçoit de 12 à 72 LED selon la taille et permet, via les températures de couleur de 3000 K ou 4000 K, de fournir un éclairage asymétrique routier de haute performance en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Il peut être équipé de dispositifs intelligents grâce à l'intégration de socket aux standard Zhaga ou NEMA et sa certification Zhaga D4i (Book 18).

Made of aluminum and featuring symmetrical lines, Bento is a minimalist design luminaire available in 3 sizes. Rectangular, it has a compartment housing the equipment at the back, harmoniously joining the illuminating part. The fins on the top allows heat dissipation. With a dual compartment, it is fully IP66. Its sleeve is adaptable for a side or top mounting with adjustable tilt. Bento receives 12 to 72 LEDs depending on the size and can provide high performance asymmetrical road lighting via 3000K or 4000K color temperature, while ensuring compliance with the regulations against light pollution. It can be equipped with intelligent devices thanks to socket integration with Zhaga or NEMA standards and its Zhaga D4i certification.

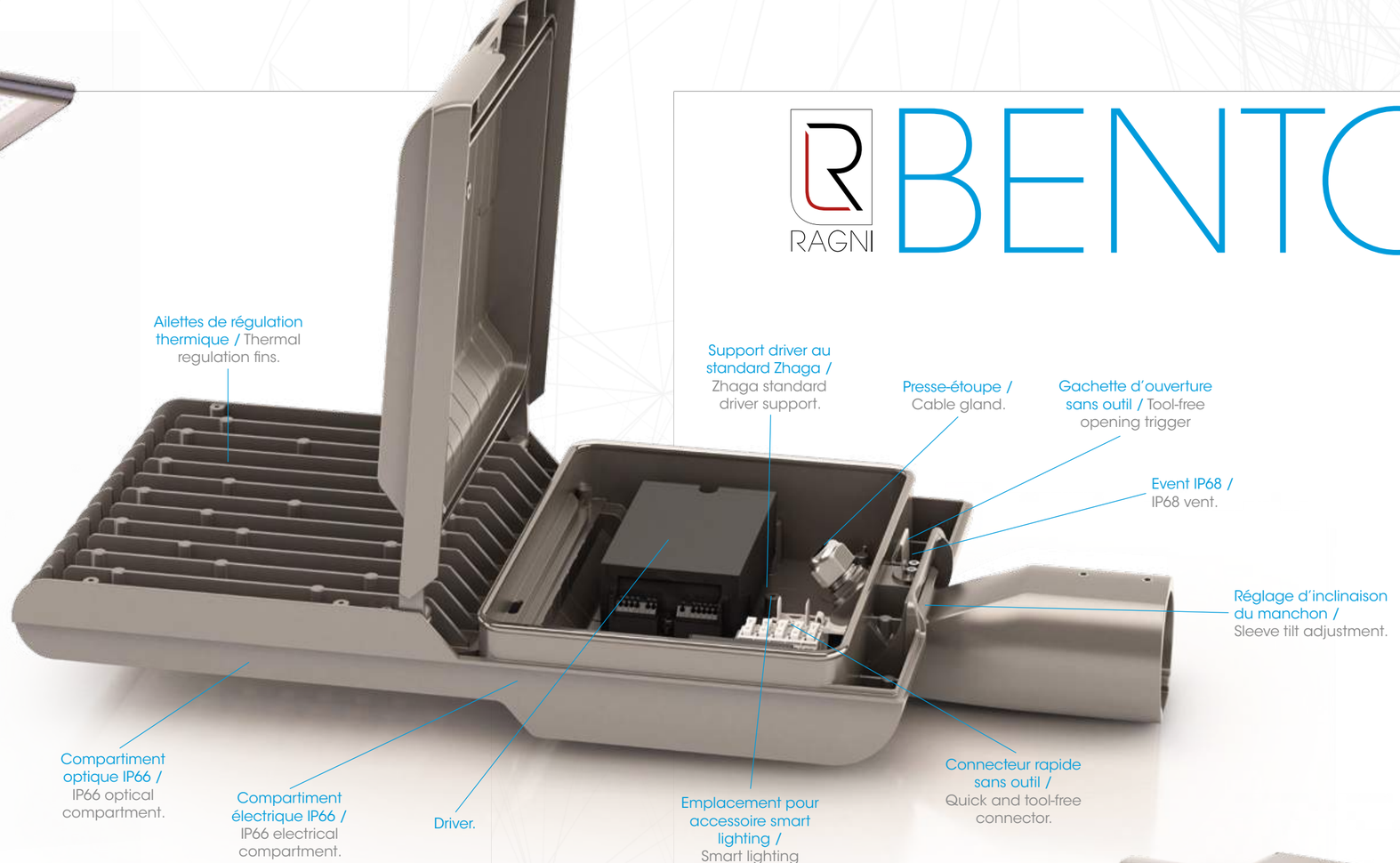
*Arrêté du 27/12/2018 relatif à la prévention, à la réduction et à la limitation des nuisances lumineuses : configuration produit à définir selon la nature du projet. / Regulation specific to France: Decree of 27/12/2018 relating to the prevention, reduction and limitation of light nuisance: product configuration to be defined according to the nature of the project.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

- **Certifié Zhaga D4i.**
- **Manchon réglable pour fixation latérale ou en top.**
- **Disponible en 3 tailles.**
- **Double compartiment IP66.**

- **Zhaga D4i certified.**
- **Adjustable sleeve for lateral or top mounting.**
- **Available in 3 sizes.**
- **IP66 double compartment.**

RAGNI BENTO



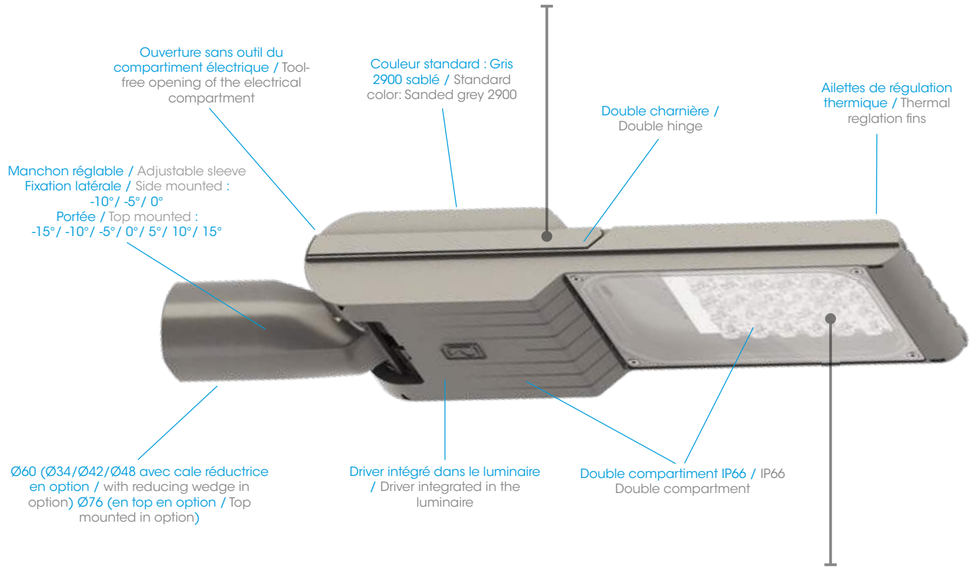
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.
www.ragni.com

BENTO S

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	3.6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.043 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

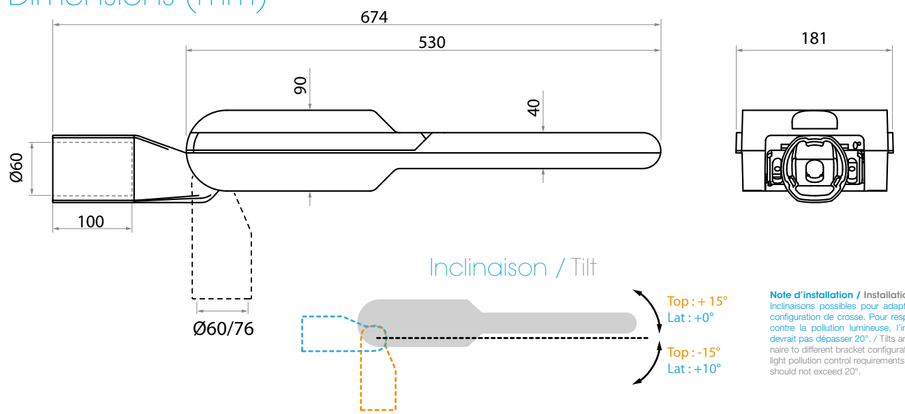
PCB de 12 à 24 LED au standard Zhaga - De 2500 à 14200 lm (voir fiche technique Bento en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 12 to 24 LED PCB in Zhaga standard - From 2500 to 14200 lm (see attached Bento datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment		Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class		I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index		IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10		IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Inclinaison / Tilt

Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Cache ailettes.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).

- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Fins hider.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

BENTO M

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	5.6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.049 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

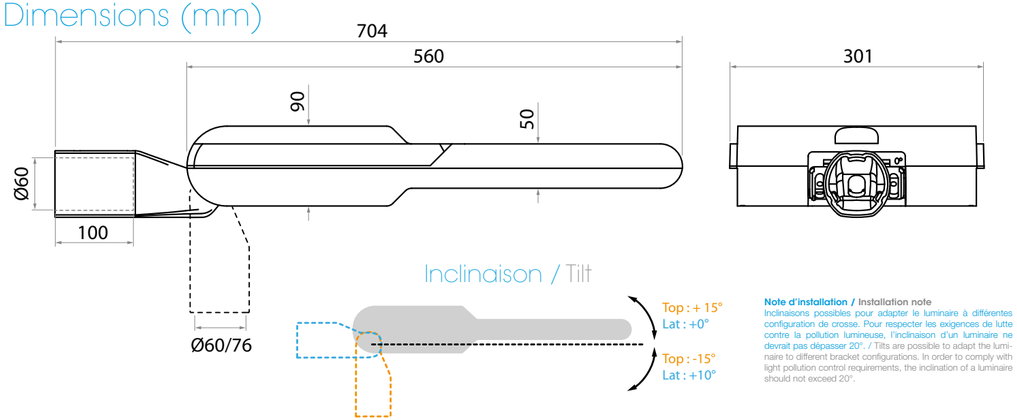
Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 24 à 48 LED au standard Zhaga - De 7200 à 28300 lm (voir fiche technique Bento en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 24 to 48 LED PCB in Zhaga standard - From 7200 to 28300 lm (see attached Bento datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment		Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class		I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index		IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10		IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)

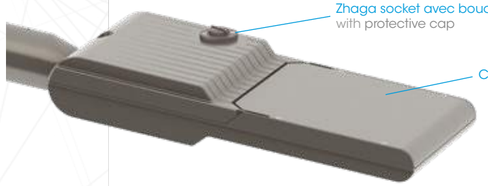


Inclinaison / Tilt

Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Cache ailettes.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- Fins hider.



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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

Normes applicables / Applicable standards

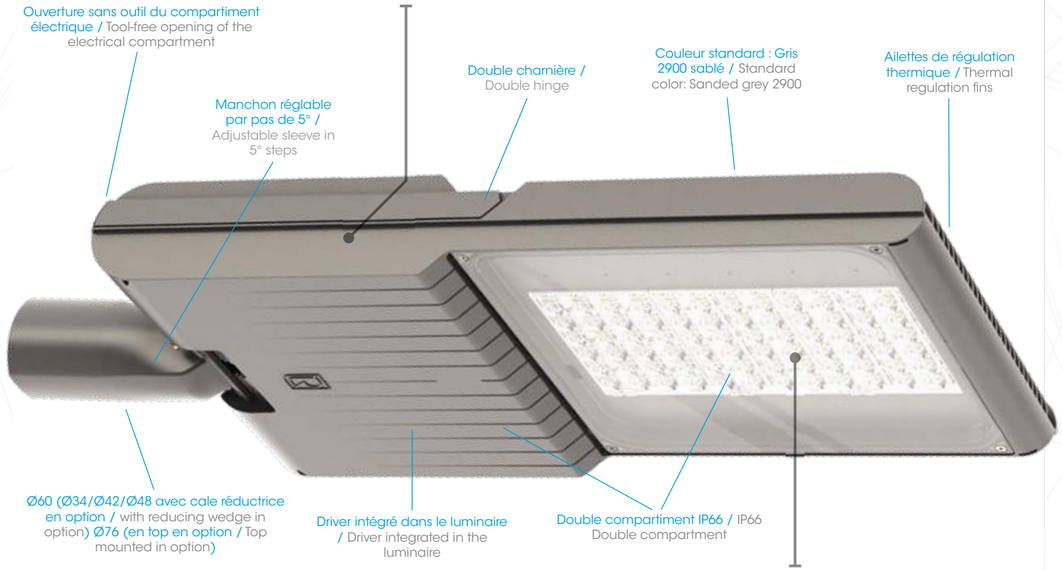
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

BENTO L

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	9.8 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.058 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

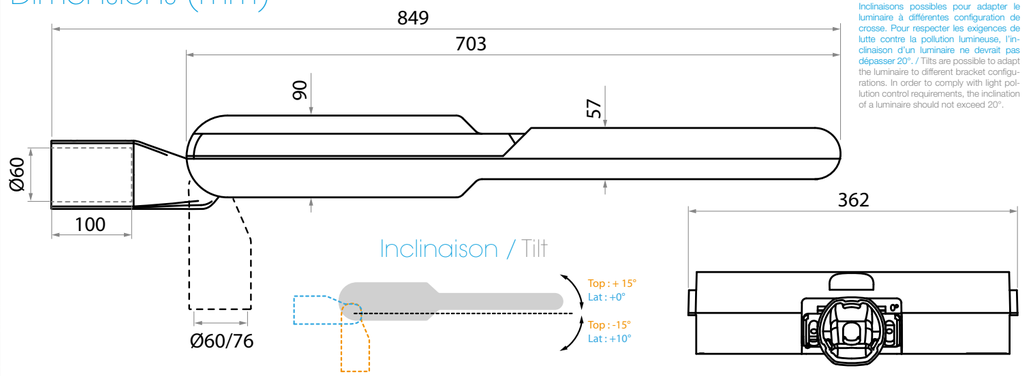
PCB de 72 LED au standard Zhaga - De 21800 à 53500 lm (voir fiche technique Bento en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 72 LED PCB in Zhaga standard - From 21800 to 53500 lm (see attached Bento datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment		Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class		I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index		IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10		IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Note d'installation / Installation note

Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Cache ailettes.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- Fins hider.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

Normes applicables / Applicable standards

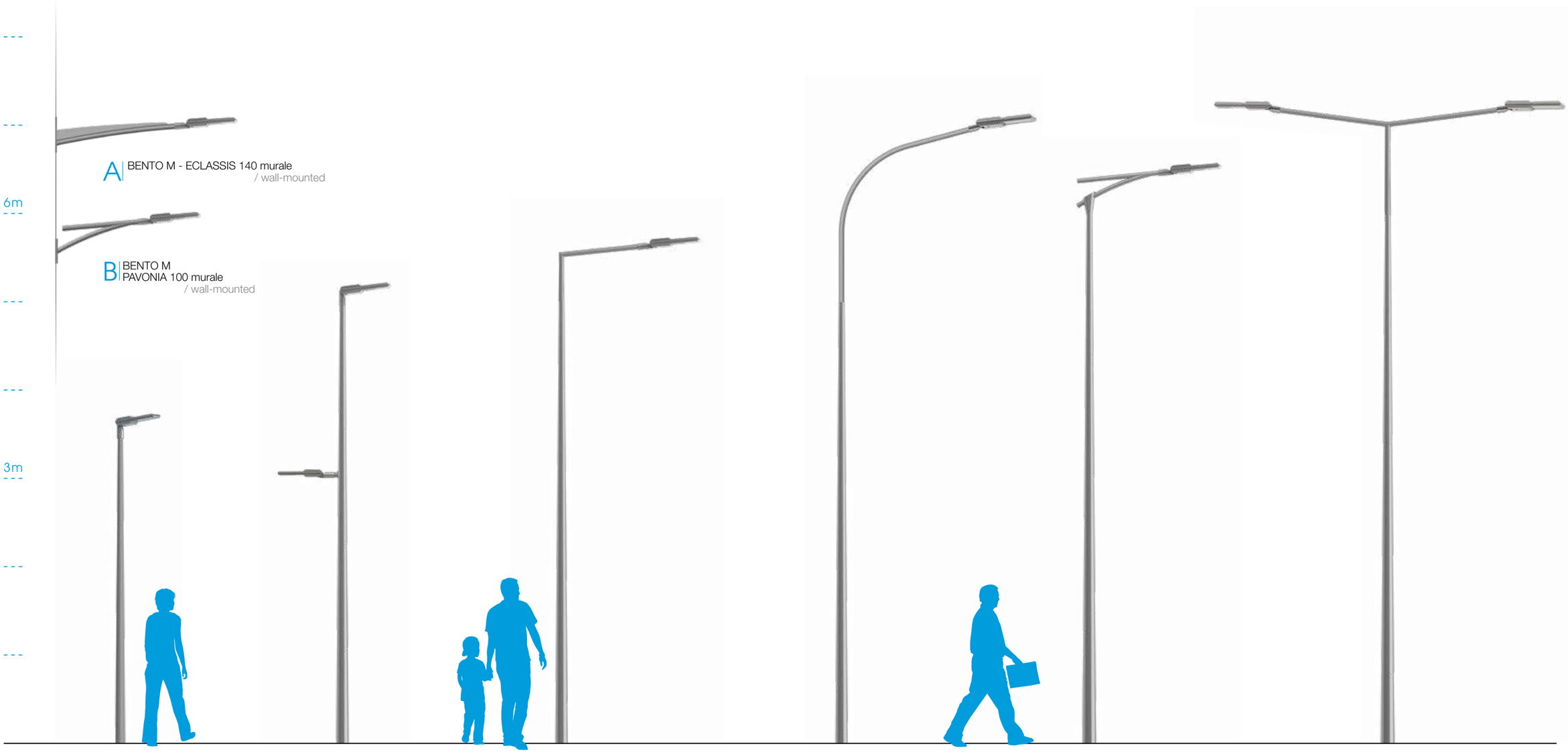
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

BENTO

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.



A | BENTO M - ECLASSIS 140 murale / wall-mounted

B | BENTO M PAVONIA 100 murale / wall-mounted

C | BENTO S JIMA 350

D | BENTO M - BENTO S S' LUC 30 - JIMA 500

E | BENTO M TURIN 100 - JIMA 500

F | BENTO L PARME 100/150 - JIMA 500

G | BENTO M - PAVONIA 100 JIMA 600

H | BENTO L TURIN 100/120 - JIMA 600

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

- **Manchon réglable pour fixation latérale ou en top.**
- **Disponible en 2 tailles.**
- **Régulation thermique par radiateur intégré au luminaire.**
- **Compatibilité Smart City.**

- Adjustable sleeve for lateral or top mounting.
- Available in 2 sizes.
- Thermal regulation by radiator integrated in the luminaire.
- Smart City compatibility.

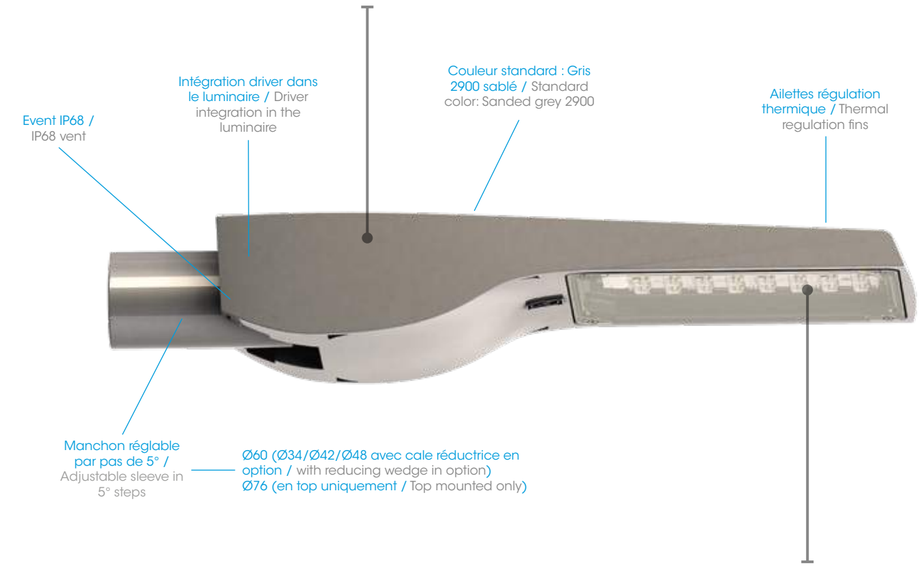
TEKK

TEKK S

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.043 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

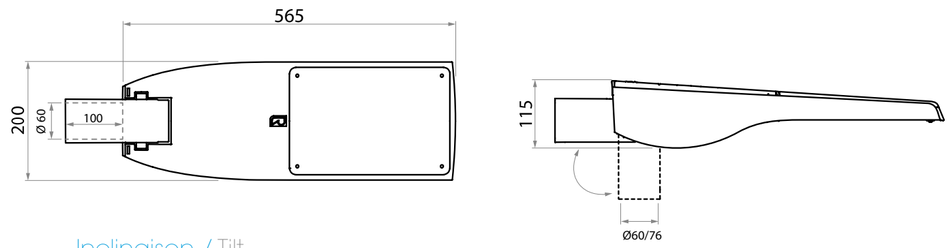
PCB de 8 à 32 LED au standard Zhaga - De 1000 à 12900 lm (voir fiche technique Tekk en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 32 LED PCB in Zhaga standard - From 1000 to 12900 lm (see attached Tekk datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index	IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Inclinaison / Tilt

Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/48 avec cale réductrice, Ø76 en top.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Cache ailettes.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge, Ø76 top mounted.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Fins hider.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

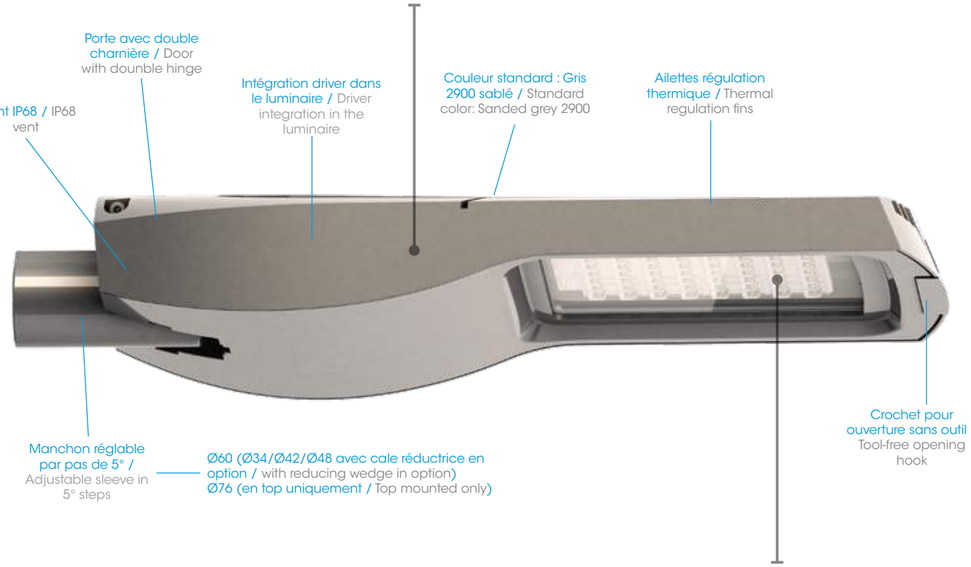
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

TEKK M

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	9 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.044 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



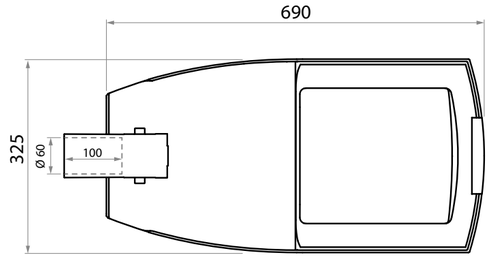
Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

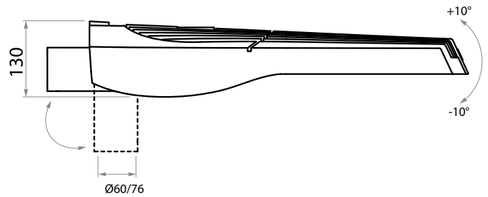
PCB de 16 à 64 LED au standard Zhaga - De 1500 à 25700 lm (voir fiche technique Tekk en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 16 to 64 LED PCB in Zhaga standard - From 1500 to 25700 lm (see attached Tekk datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

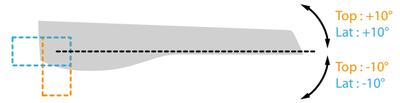
Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)





Inclinaison / Tilt

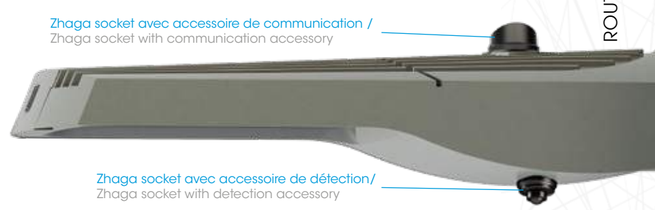


Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Protection IK10.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/49 with reducing wedge.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- IK10 protection.



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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018 RELATIF À LA PRÉVENTION, À LA RÉDUCTION ET À LA LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES

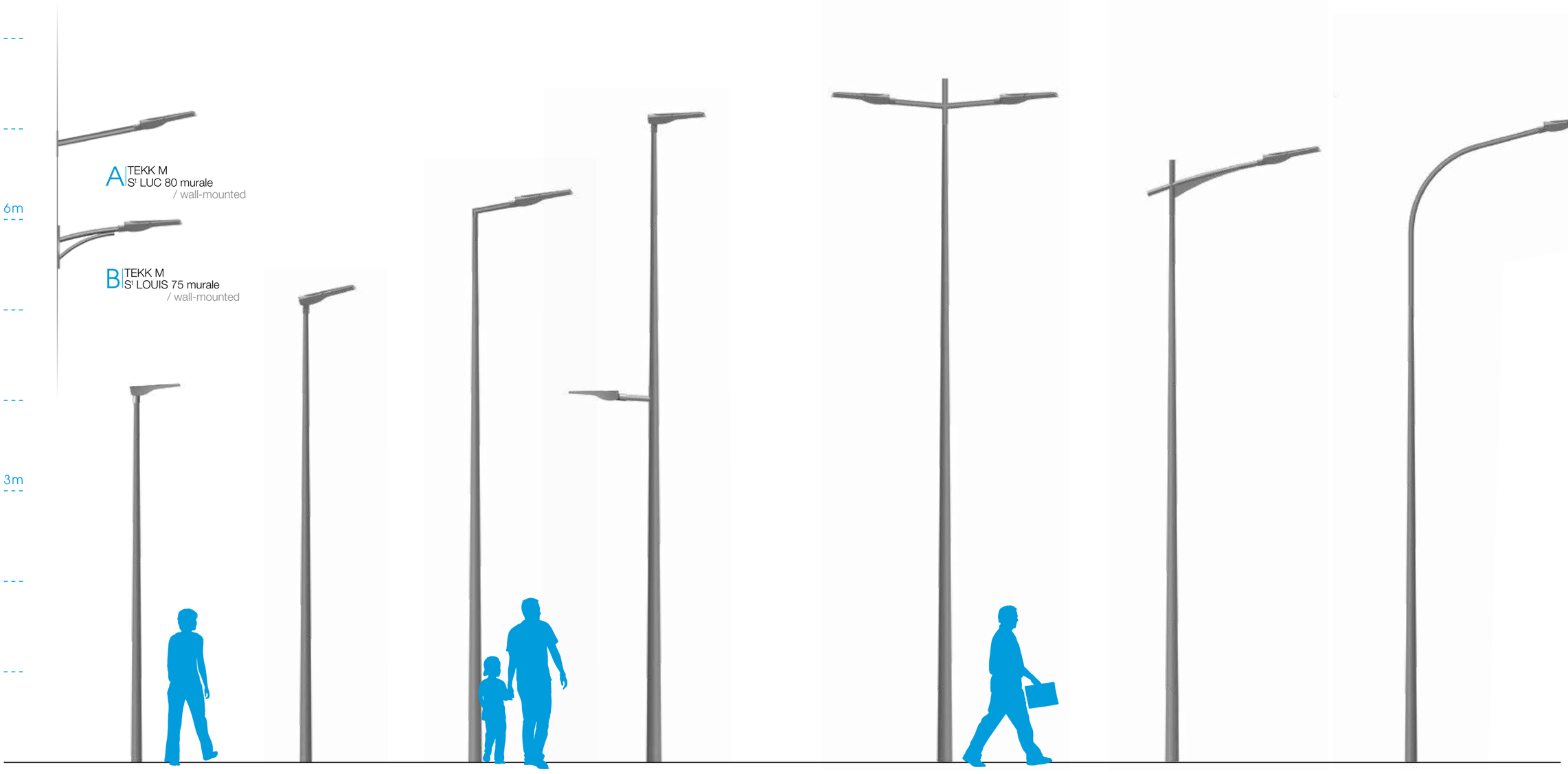
Normes applicables / Applicable standards

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

Propositions d'ensembles
Sets proposals

TEKK

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

PULSE

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉSERVONS L'ENVIRONNEMENT DES NUISANCES LUMINEUSES •
CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

1500 lm
13800 lm

Zhaga standard

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

IK08
IP66

- **Luminaire possible en bicolore.**
- **Verre sérigraphié adapté au nombre de LED.**
- **Fixation latérale ou en top via manchon en aluminium.**

Pulse est un luminaire fonctionnel en aluminium et destiné à l'éclairage routier. Il se présente sous une forme rectangulaire et plate au profil aérodynamique, avec un arrondi à l'arrière et légèrement plus fine sur l'avant. Fait d'aluminium et d'une finition en verre trempé, il est orné de légères stries verticales décoratives de part et d'autre de la longueur et possède une protection en verre trempé IK08 (IK10 en option) et est totalement IP66. Pulse reçoit de 16 à 64 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Proposé en version latérale ou en top de mât, il est conçu pour une installation et une maintenance facilitées.

Pulse is a functional luminaire made of aluminium designed for road lighting. It comes in a flat rectangular shape with an aerodynamic profile, with a rounded back and slightly thinner on the front. Made of aluminum and finished with tempered glass, it is adorned with slight decorative vertical ridges on both sides of the length and has IK08 tempered glass protection (IK10 optional) and is fully IP66. Pulse receive 16 to 64 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. Offered in a lateral version or in top of pole, it is designed for easy installation and maintenance.

DESIGN estech
WWW.ESTECH-DESIGN.COM

- **Luminaire possible in two-tone.**
- **Screen-printed glass adapted to the number of LEDs.**
- **Lateral or top mounting via aluminium sleeve.**

*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.

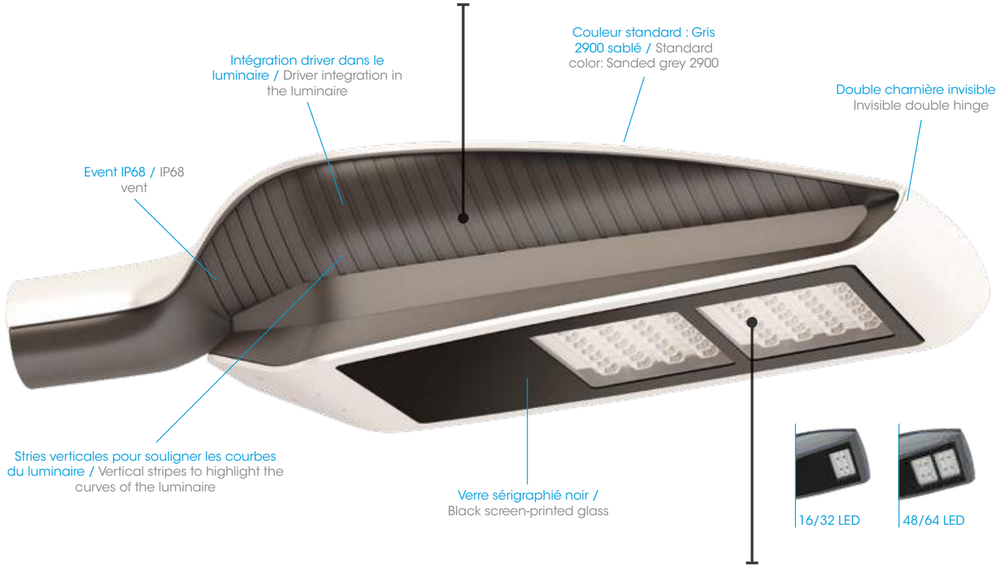
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

PULSE

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids/ Weight	8 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.070 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

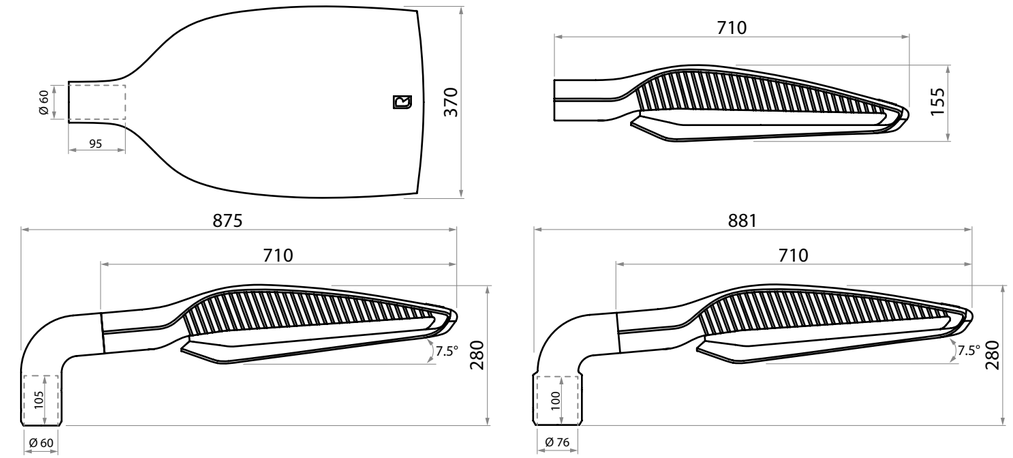
PCB de16 à 64 LED au standard Zhaga - De 1500 à 13800 lm (voir fiche technique Pulse en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 16 to 64 LED PCB in Zhaga standard - From 1500 to 13800 lm (see attached Pulse datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Manchon de fixation en top de mât Ø60 ou Ø76.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Protection IK10.
- Bicolore.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge.
- Fixing sleeve at the top of the mast Ø60 or Ø76.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- IK10 protection.
- Two-tone.

RAL 9010
RAL 5015

RAL 3001
RAL 9005

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

PULSE

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.

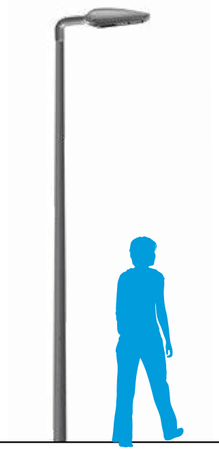
9m

6m

3m

A | KA 100 murale
/ Wall-mounted

B | BUSSELIA 100 Murale
/ Wall-mounted



C | Manchon en top
/ Mast top fixing sleeve
JIMA 350

D | KAÏROS 120
KIMA 600

E | TURIN 100 - ELINA 30
JIMA 700

F | ARCTIA 120
JIMA 600

G | EXIS 120
KIMA 800

H | LYCIA 150
KIMA 800

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

GRIFF

Le luminaire Griff est destiné à l'éclairage routier. Il se décline en 2 taille S et XL, de forme trapézoïdale allongée, il dispose d'ailettes sur le dessus. Il est entièrement fabriqué en aluminium et son bloc optique est protégé par un verre sérigraphié. Griff reçoit de 8 à 80 LED selon la taille et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. La gestion thermique du luminaire est assurée par les ailettes intégrées au corps. Totalement IP66, il se fixe latéralement sur un mur, un mât ou une console ou encore au sommet d'un mât. Griff est disponible en 1 ou 2 feux.

The Griff luminaire is intended for road lighting. It comes in 2 sizes S and XL, elongated trapezoidal shaped, it has fins on the top. It is entirely made of aluminum and and its optical unit is protected by a screen-printed glass. Griff receive 8 to 80 LEDs depending on the size and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. The thermal management of the luminaire is ensured by the fins integrated to the body. Totally IP66, it is fixed laterally on a wall, a mast or a console or at the top of a mast. Griff is available in 1 or 2 lights.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ · PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES · CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

1000 lm
32200 lm

- **Double compartiment IP66.**
- **Disponible en 2 tailles.**
- **Régulation thermique par radiateur intégré au luminaire.**

IK08
IP66

- IP66 double compartment.
- Available in 2 sizes.
- Thermal regulation through a radiator integrated in the luminaire.

Zhaga standard

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

*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.

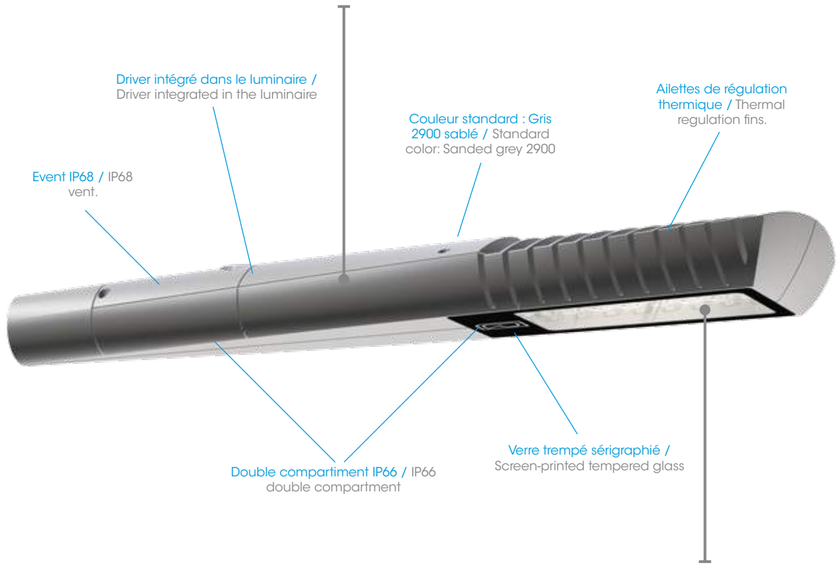
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

GRIFF S

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.026 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

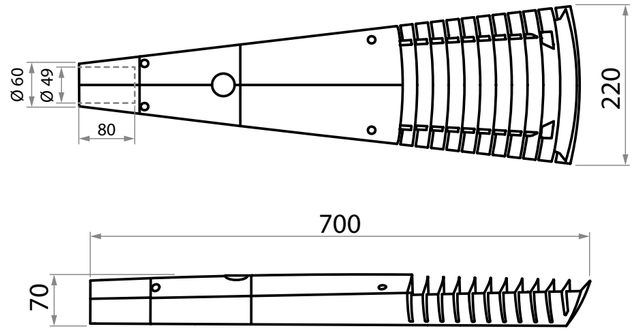
PCB de 8 à 32 LED au standard Zhaga - De 1000 à 12900 lm (voir fiche technique Griff S en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 32 LED PCB in Zhaga standard - From 1000 to 12900 lm (see attached Griff S datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

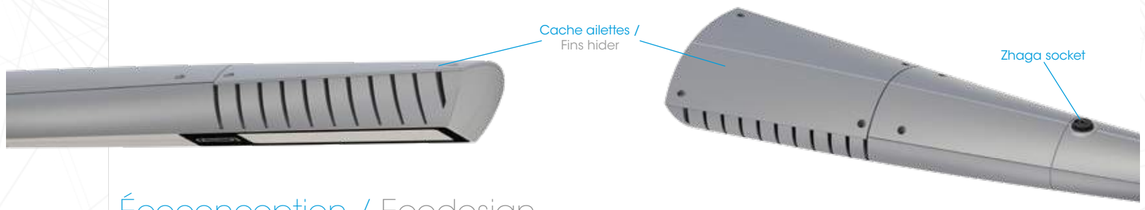
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Cache ailettes.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- Fins hider.



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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

Normes applicables / Applicable standards

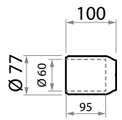
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

GRIFF S

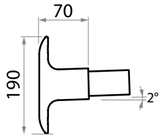
DÉCLINAISONS / VARIATIONS

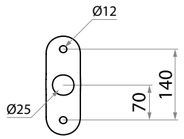
Manchon pour console Ø60 / Sleeve for Ø60 bracket



Poids / Weight	5.5 kg
SC_x / C_xS	0.026 m²

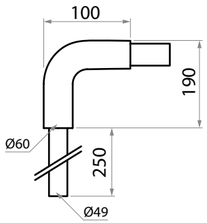
Mural ou contre-poteau / Wall mounted or against a pole





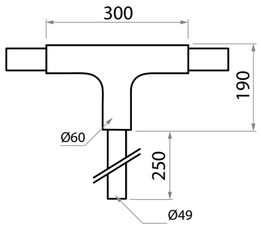
Poids / Weight	6 kg
SC_x / C_xS	0.030 m²

En top 1 feu / Top mounted 1 light



Poids / Weight	7 kg
SC_x / C_xS	0.039 m²

En top 2 feux / Top mounted 2 lights



Poids / Weight	13 kg
SC_x / C_xS	0.065 m²

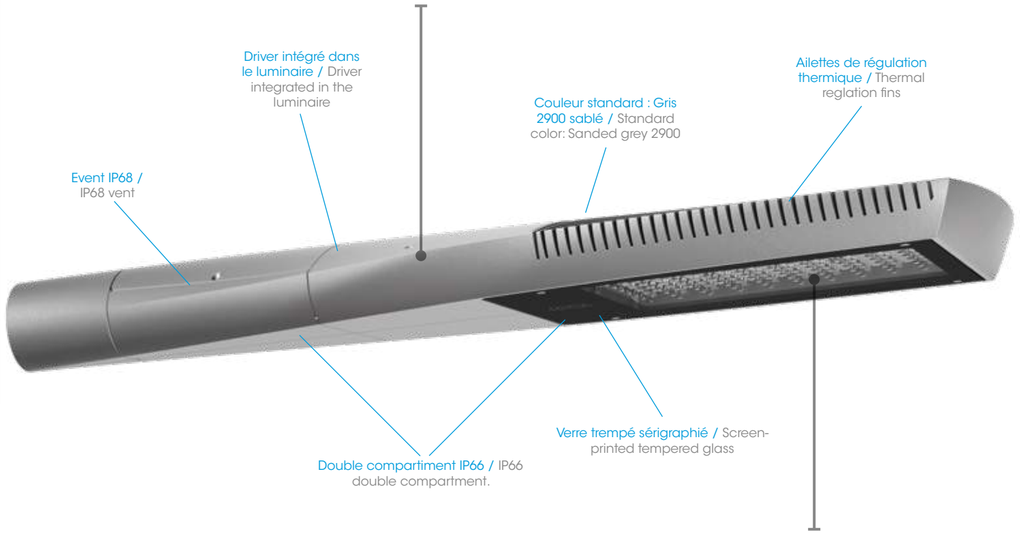
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

GRIFF XL

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

	Latéral / Side mounted	En top / Top mounted
Poids / Weight	10.5 kg	12.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_X) / Aerodynamic coefficient (C_XS)	0.032 m²	0.045 m²
Indice de protection / Protection index	IP66	
Matériaux / Materials	Aluminium	



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

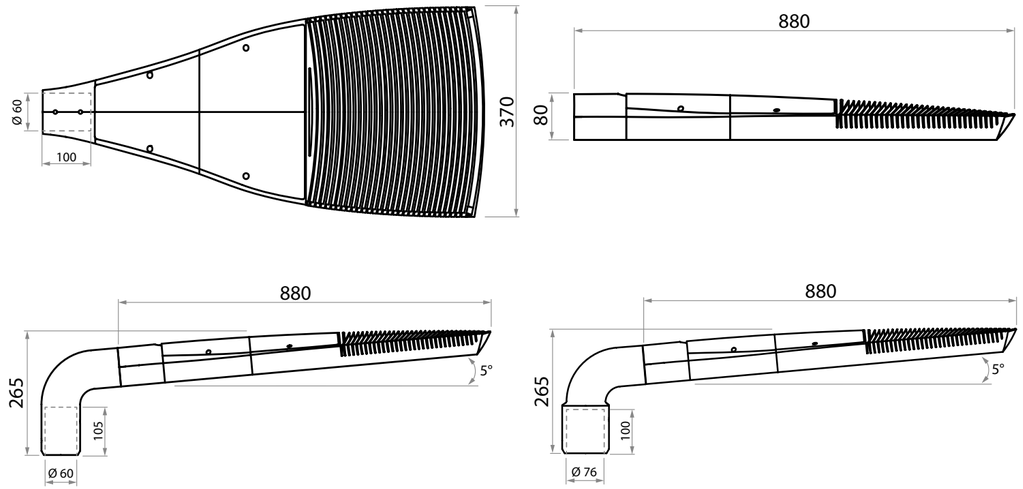
PCB de 32 à 64 LED au standard Zhaga - De 3100 à 32200 lm (voir fiche technique Griff XL en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 32 to 64 LED PCB in Zhaga standard - From 3100 to 32200 lm (see attached Griff XL datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

DIMENSIONS (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Protection IK10.
- Cache ailettes.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- IK10 protection.
- Fins hider.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

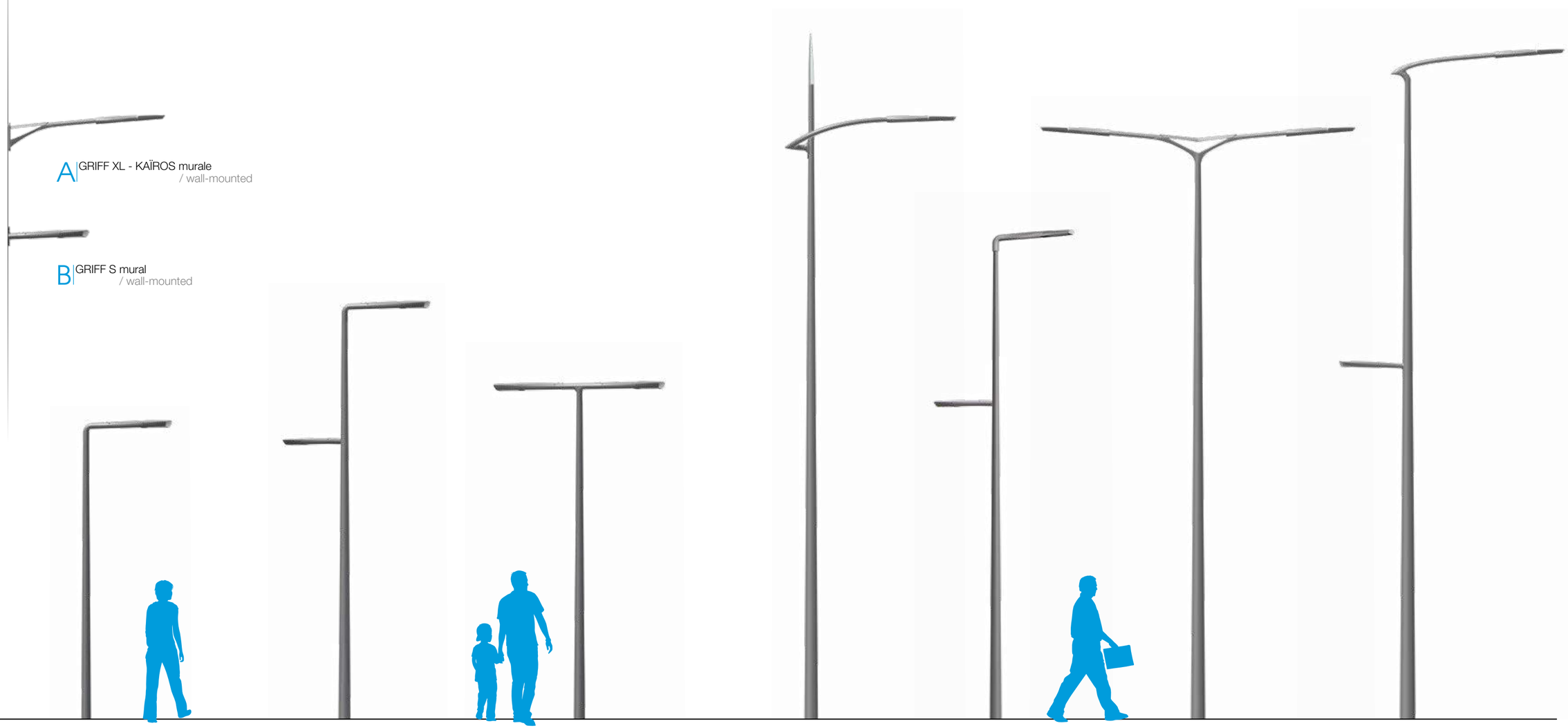
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

GRIFF

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.

9m
6m
3m



A | GRIFF XL - KAÏROS murale / wall-mounted

B | GRIFF S mural / wall-mounted

C | GRIFF S JIMA 350

D | GRIFF S x2 JIMA 500

E | GRIFF S en top 2 feux / Top-mounted 2 lights JIMA 400

F | GRIFF XL - SWING 100 KIMA 800

G | GRIFF XL en top GRIFF S contre poteau / against a pole - JIMA 600

H | GRIFF XL - KAÏROS 120 KIMA 700

I | GRIFF XL - EXIS 120 GRIFF S contre poteau / against a pole - JIMA 800

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

R-Light

- **Manchon réglable pour fixation latérale ou en top.**
- **Inclinaison négative en latéral jusqu'à -90°. Idéal pour rétrofit sur crosse très inclinée.**
- **Disponible en 2 tailles.**

- Adjustable sleeve for lateral or top mounting.
- Negative lateral tilt up to -90°. Ideal for retrofitting on very inclined bracket.
- Available in 2 sizes.

R-Light est un luminaire fonctionnel en fonderie d'aluminium, conçu pour l'éclairage routier. Sa forme ovoïde et bombée permet une ouverture sans outil par le biais d'un crochet, avec déconnexion automatique en option, situé à l'extrémité du luminaire. Disponible en deux tailles, il est équipé d'un module recevant de 8 à 64 LED selon la taille et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Avec une fixation adaptative en top ou latérale et une inclinaison réglable, il possède une protection en verre trempé IK08 (IK10 en option) et est totalement IP66.

R-Light is a functional cast aluminum lighting fixture designed for road lighting. Its ovoid and curved shape allows an opening without tools through a hook, with automatic disconnection in option, located at the end of the luminaire. Available in two sizes, it is equipped with a module receiving from 8 to 64 LEDs depending on the size and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. With an adaptive top or side mounting and adjustable tilt, it has IK08 tempered glass protection (IK10 optional) and is fully IP66.

*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.

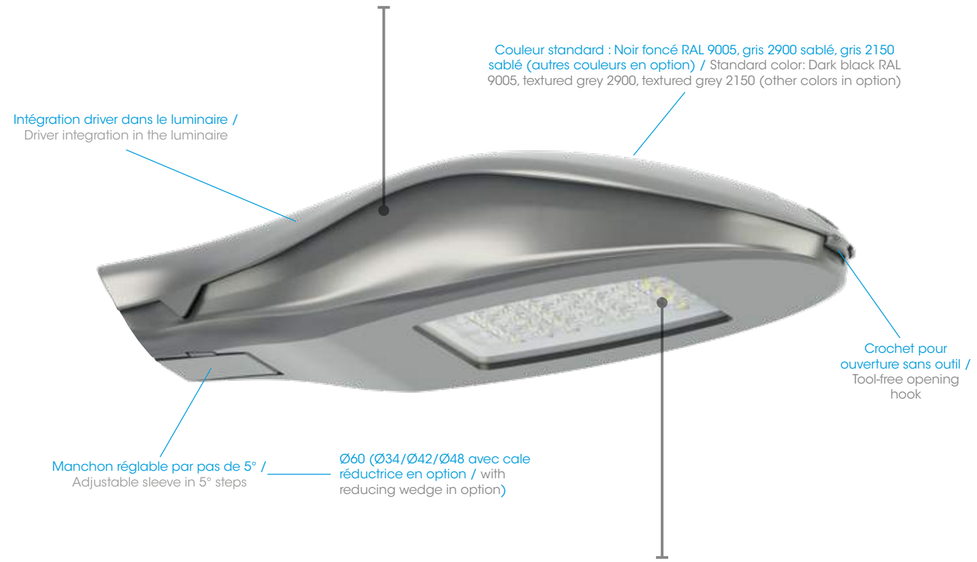
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

R-LIGHT 650

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	8.2 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.039 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

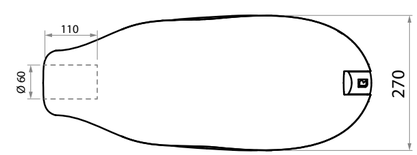
Module de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module in Zhaga standard - From 1000 to 13800 lm (see attached EVO2 datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

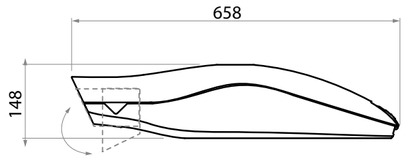
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

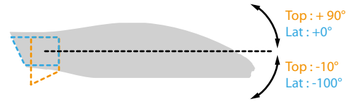
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Inclinaison / Tilt



Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Protection IK10.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge.
- Automatic disconnection on opening.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- IK10 protection.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

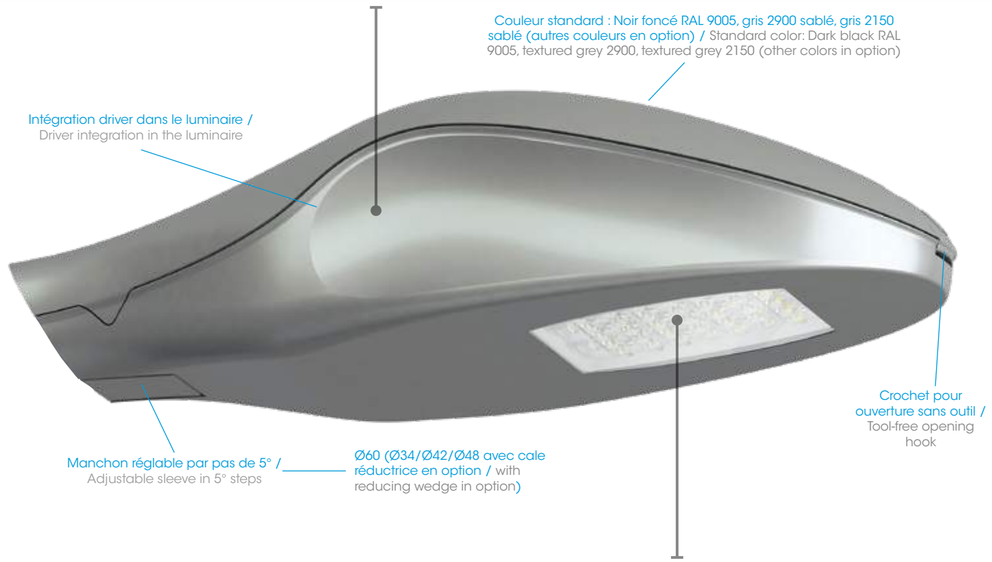
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

R-LIGHT 800

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	10.4 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.080 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

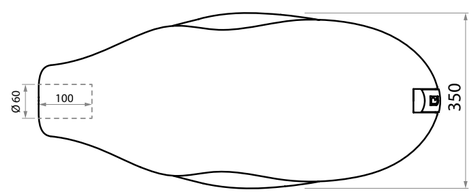
Module de 32 à 64 LED au standard Zhaga - De 3100 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 32 to 64 LED module in Zhaga standard - From 3100 to 18400 lm (see attached EVO2 datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

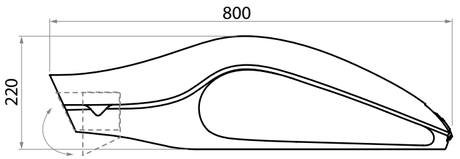
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Inclinaison / Tilt

Note d'installation / Installation note
Inclinaisons possibles pour adapter le luminaire à différentes configuration de crosse. Pour respecter les exigences de lutte contre la pollution lumineuse, l'inclinaison d'un luminaire ne devrait pas dépasser 20°. / Tilts are possible to adapt the luminaire to different bracket configurations. In order to comply with light pollution control requirements, the inclination of a luminaire should not exceed 20°.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Protection IK10.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- IK10 protection.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

SPRINT

- **Fixation latérale ou en top via manchon en aluminium.**
- **Installation et maintenance aisées.**
- **Verre affleurant sérigraphié «mosaïque» ou noir.**

- Lateral or top mounting via aluminium sleeve.
- Easy installation and maintenance.
- «Mosaic» silk-screened flush or black glass.

Ce luminaire fonctionnel est de forme rectangulaire plate. Fabriqué en aluminium, il est doté d'un verre sérigraphié noir ou à motifs protégeant l'optique. De classe électrique I ou II, il accueille de 16 à 64 LED pour fournir un éclairage asymétrique routier de haute performance. Le luminaire est protégé de l'humidité par un joint en silicone extrudé. Un évent permet d'éviter les changements de pression à l'intérieur du luminaire et améliore la durée de vie des composants. Proposé en version latérale ou en top de mât, il possède une protection en verre trempé IK08 et est totalement IP66.

This functional luminaire has a flat rectangular shape. Manufactured in aluminium, it is equipped with a screen-printed black or patterned glass protecting the optics. Class I or II, it accommodates 16 to 64 LEDs to provide high performance asymmetric road lighting. The luminaire is protected from moisture by an extruded silicone seal. A vent prevents pressure changes inside the luminaire and improves the life of the components. Offered in a lateral version or in top of pole, it has IK08 tempered glass protection and is fully IP66.

1500 lm
13800 lm

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES •
CONFORME* ARRÊTÉ 27/12/2018

Zhaga standard

IK08
IP66

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

*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.

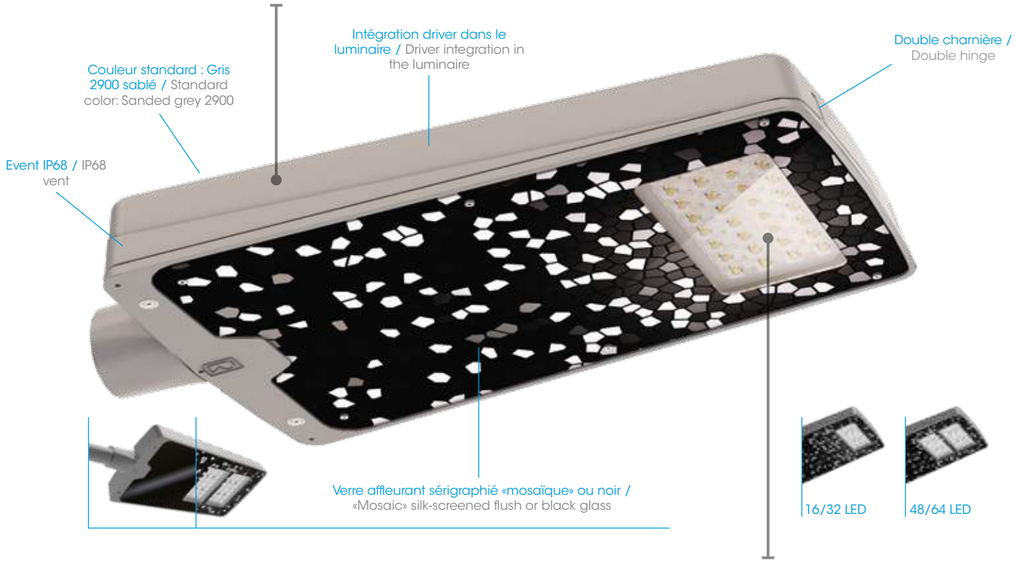
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

SPRINT

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	13 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.040 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

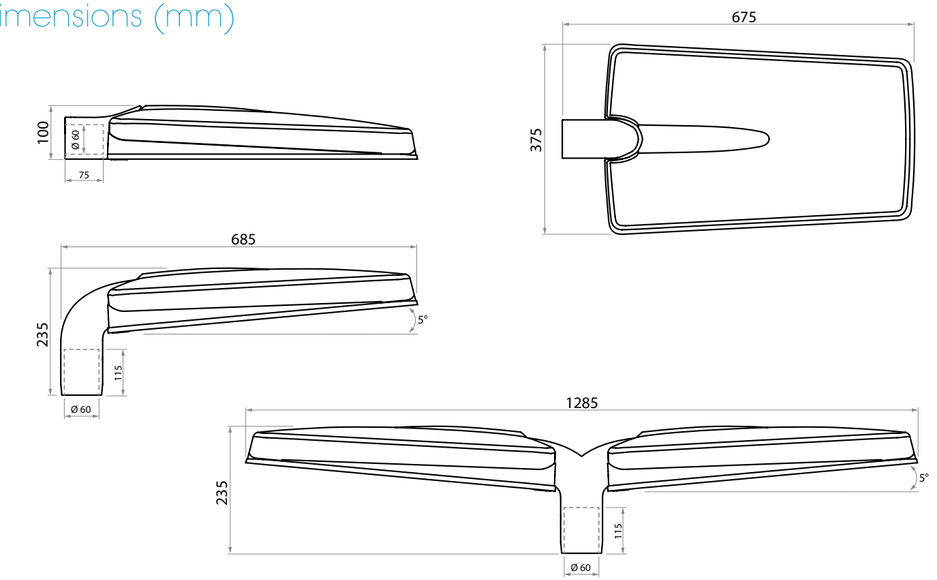
PCB de 16 à 64 LED au standard Zhaga - De 1500 à 13800 lm (voir fiche technique Sprint en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 16 to 64 LED PCB in Zhaga standard - From 1500 to 13800 lm (see attached Sprint datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Ø34/42/49 avec cale réductrice.
- Manchon de fixation 1 ou 2 feux en top de mât Ø60.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Ø34/42/48 with reducing wedge.
- Fixing sleeve 1 or 2 lights at the top of the mast Ø60.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- Backlight control.
- NTC sensor.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

Normes applicables / Applicable standards

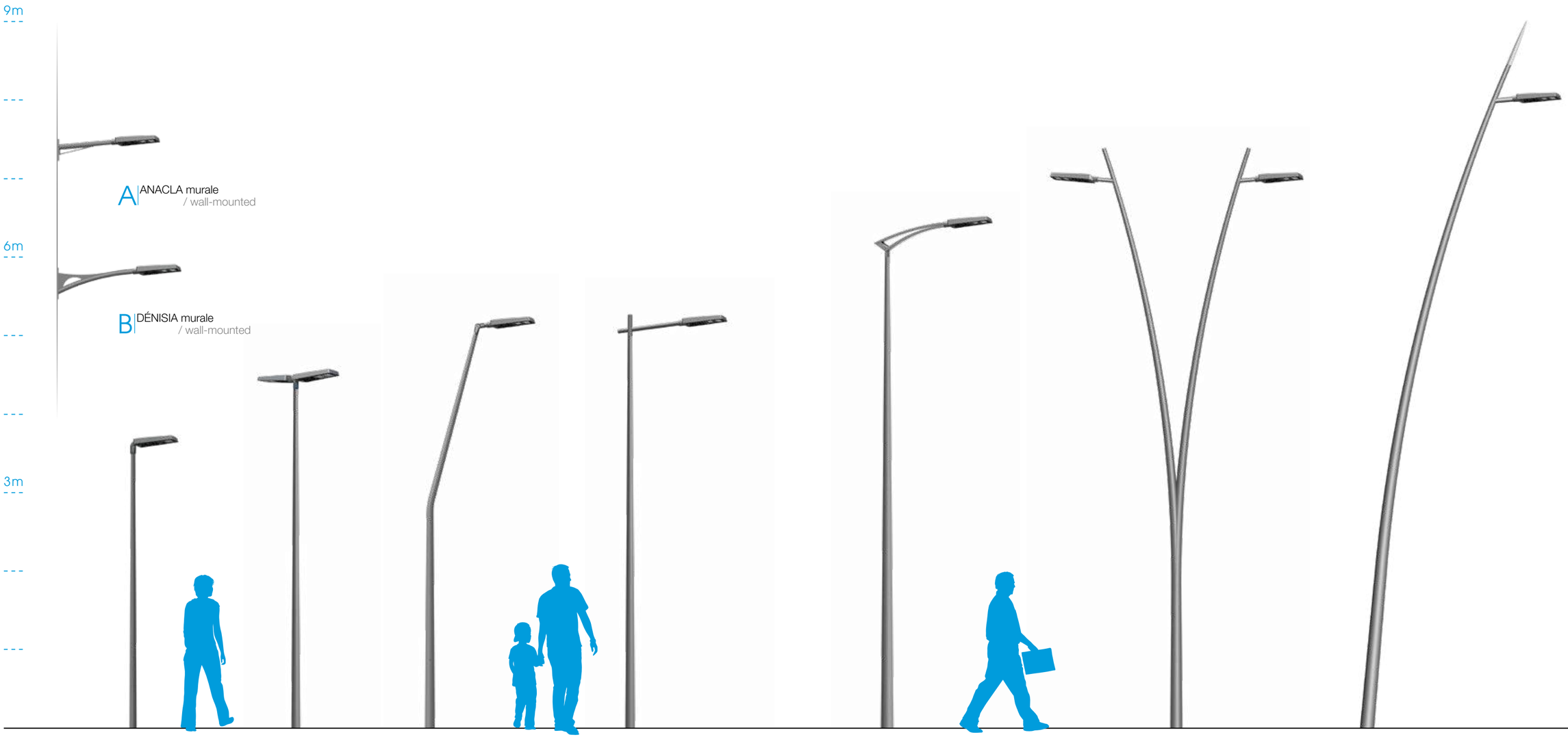
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

SPRINT

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

Design by
STUDIO F·A·PORSCHE

Luminaire design et fonctionnel, Opus est composé d'un corps en aluminium et d'une finition en verre trempé. Sa forme arrondie lui confère un esthétisme très graphique et affirmé. Disponible en 4 déclinaisons, il offre un accès facile au dispositif grâce à une ouverture sans outils. Le luminaire est doté d'un double compartiment séparant appareillage électrique et le module LED. Il présente un verre trempé IK08 et un degré d'étanchéité IP66. Le module LED est équipé de 8 à 48 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses.

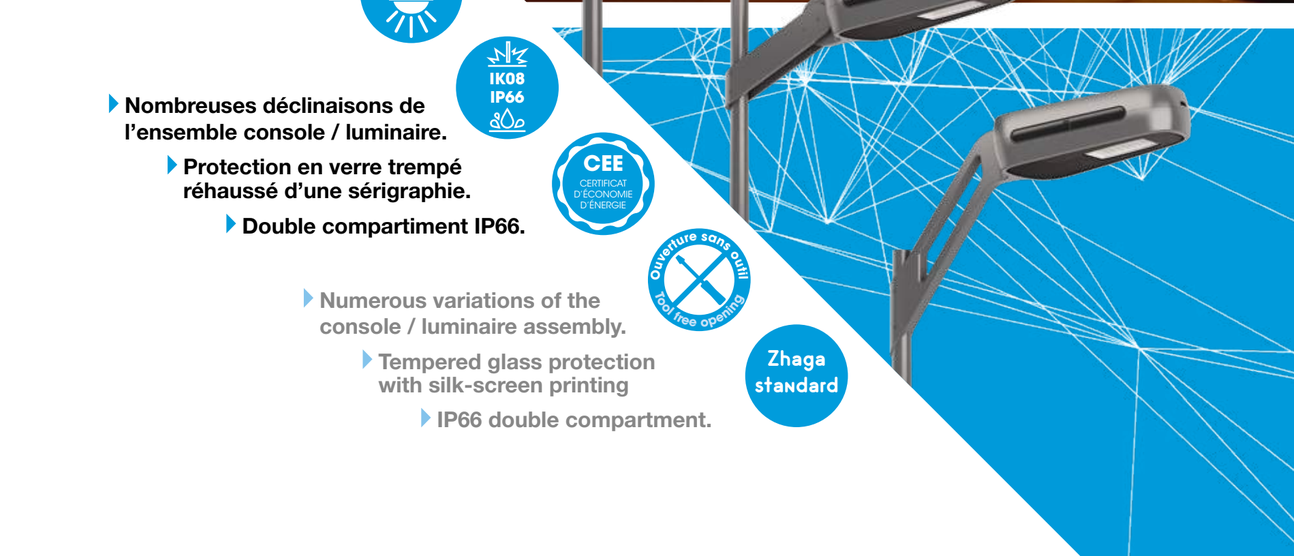
Opus is a design and functional luminaire with an aluminum body and a tempered glass finish. Its rounded shape gives it a very graphic and assertive aesthetic. Available in 4 variations, it offers an easy access to the device thanks to an opening without tools. The luminaire is equipped with a double compartment separating the electrical equipment and the LED source. It has IK08 tempered glass and IP66 waterproof rating. The LED module is equipped with 8 to 48 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ROUTIER | ROAD | OPUS

OPUS



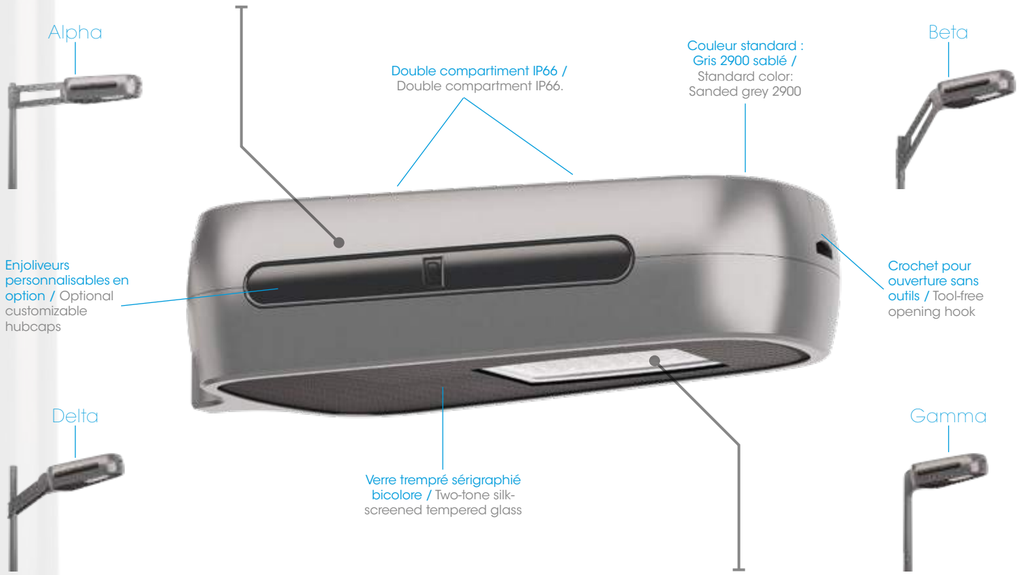
- **Nombreuses déclinaisons de l'ensemble console / luminaire.**
- **Protection en verre trempé réhaussé d'une sérigraphie.**
- **Double compartiment IP66.**
- Numerous variations of the console / luminaire assembly.
- Tempered glass protection with silk-screen printing
- IP66 double compartment.

OPUS

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

	Alpha			Beta			Delta			Gamma		
Nombre de feu / Number of light M (murale / wall-mounted)	**1**	**2**	**M**	**1**	**2**	**M**	**1**	**2**	**M**	**1**	**2**	**M**
Poids / Weight	19.8 kg	35.2 kg	16.4 kg	22.5 kg	44.3 kg	23 kg	35 kg	66 kg	28 kg	23 kg	32 kg	22 kg
Coefficient aérodynamique (SC_X) / Aerodynamic coefficient (C_XS)	0.190 m²	0.370 m²	0.180 m²	0.210 m²	0.370 m²	0.180 m²	0.210 m²	0.380 m²	0.180 m²	0.140 m²	0.260 m²	0.150 m²
Indice de protection / Protection index	IP66											
Matériaux / Materials	Aluminium											



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

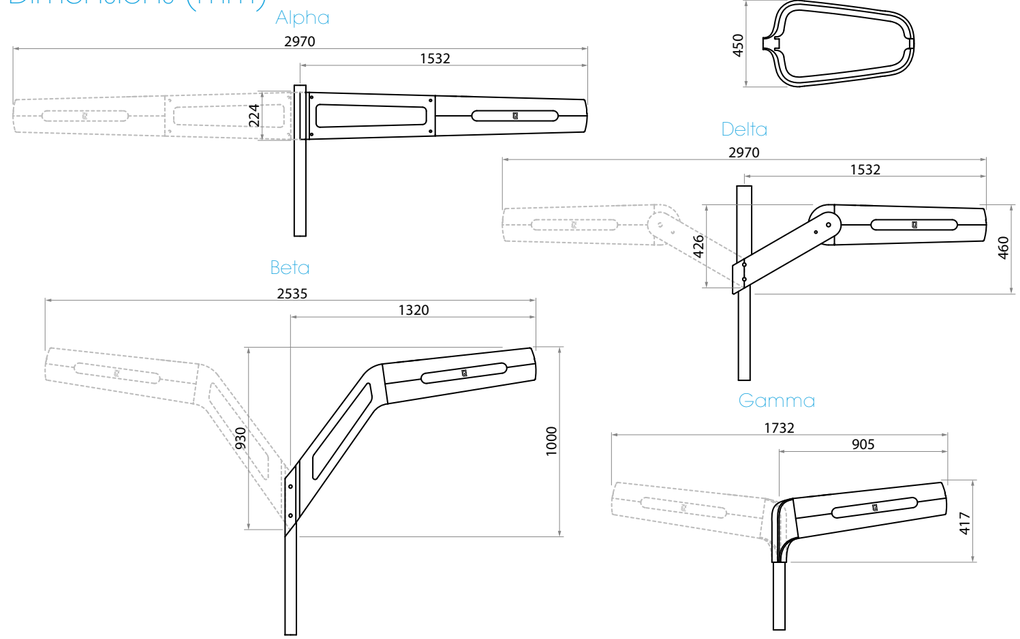
Module de 8 à 48 LED au standard Zhaga - De 970 à 10300 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module in Zhaga standard - From 970 to 10300 lm (see attached EVO2 datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Enjoliveurs personnalisés.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Custom hubcaps.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Ambiance Résidentiel

Ambiance-Résidential

MARGO

Margo est un luminaire d'ambiance modulable se présentant sous la forme d'une fleur aux pétales indépendants. Pensé pour une fixation en portée, suspendue, murale ou contre poteau, ses configurations sont multiples en fonction du nombre et de la taille de pétales choisis. Entièrement composé d'aluminium, ses pétales sont dotés de 3 ou 6 LED et fournissent un éclairage asymétrique ou circulaire. L'alimentation est placée en pied de poteau pour faciliter la maintenance du luminaire. Doté d'un presse étoupe IP68, Margo est IK10 et IP66. Chaque pétale ainsi que la porte des pétales peuvent être peints d'une couleur au choix afin de personnaliser le produit.

Margo is a modular ambient light in the form of a flower with independent petals. Designed for mounting in range, hanging, wall or post, its configurations are multiple depending on the number and size of petals chosen. Entirely composed of cast aluminum, its petals have 3 or 6 LEDs and provide asymmetrical or circular lighting. The power supply is placed at the foot of the pole to facilitate the maintenance of the luminaire. Equipped with an IP68 cable gland, Margo is IK10 and IP66. Each petal and petal door can be painted in any color to personalize the product.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

400 lm > 12200 lm

IK10 IP66

CEE – CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Précâblé – Prewired

- **2 tailles de pétales : Mega et Mini.**
- **Extrêmement modulaire : nombre de pétales, avec ou sans LED, fixation portée ou suspendue, Mix entre pétales Mega et Mini.**
- **Fixation en top de mât, suspendue, contre poteau ou murale.**

- **2 sizes of petals : Mega and Mini.**
- **Extremely modular: number of petals, with or without LEDs, lifted or suspended fixing, mix between Mega and Mini petals.**
- **Top mounted, suspended, against a pole or wall-mounted.**

MARGO

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

En top ou suspendu /
Top mounted or suspended

	MINI 4P 180° 12 LED	MINI 4P 360° 12 LED	MINI 8P 360° 24 LED	MEGA 4P 180° 24 LED	MEGA 4P 360° 24 LED	MEGA 8P 360° 24 LED	MEGA 8P 360° 48 LED	MIX 5P 225° 24 LED	MIX 8P 360° 36 LED
Poids / Weight	6 kg		10 kg	9 kg		11 kg	14 kg	10 kg	12 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.030 m²			0.060 m²					

Mural et contre poteau/
Wall-mounted or against a pole

	MINI 1P 3 LED	MINI 4P 180° 12 LED	MINI 4P 180° 12 LED	MEGA 4P 180° 12 LED	MEGA 4P 180° 24 LED
Poids / Weight	1 kg	6 kg	10 kg	9 kg	14 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.020 m²	0.030 m²		0.060 m²	
Indice de protection / Protection index	IP66				
Énergie de choc / Shock resistance	IK10				
Matériaux / Materials	Aluminium				

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

De 3 à 48 LED - De 400 à 12200 lm (voir fiche technique Margo en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent en pied de poteau (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 1,6% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / From 3 to 48 LED - From 400 to 12200 lm (see attached Margo datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Smart driver at the foot of the pole (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 1.6% *(ULR: Upward Light Ratio).*

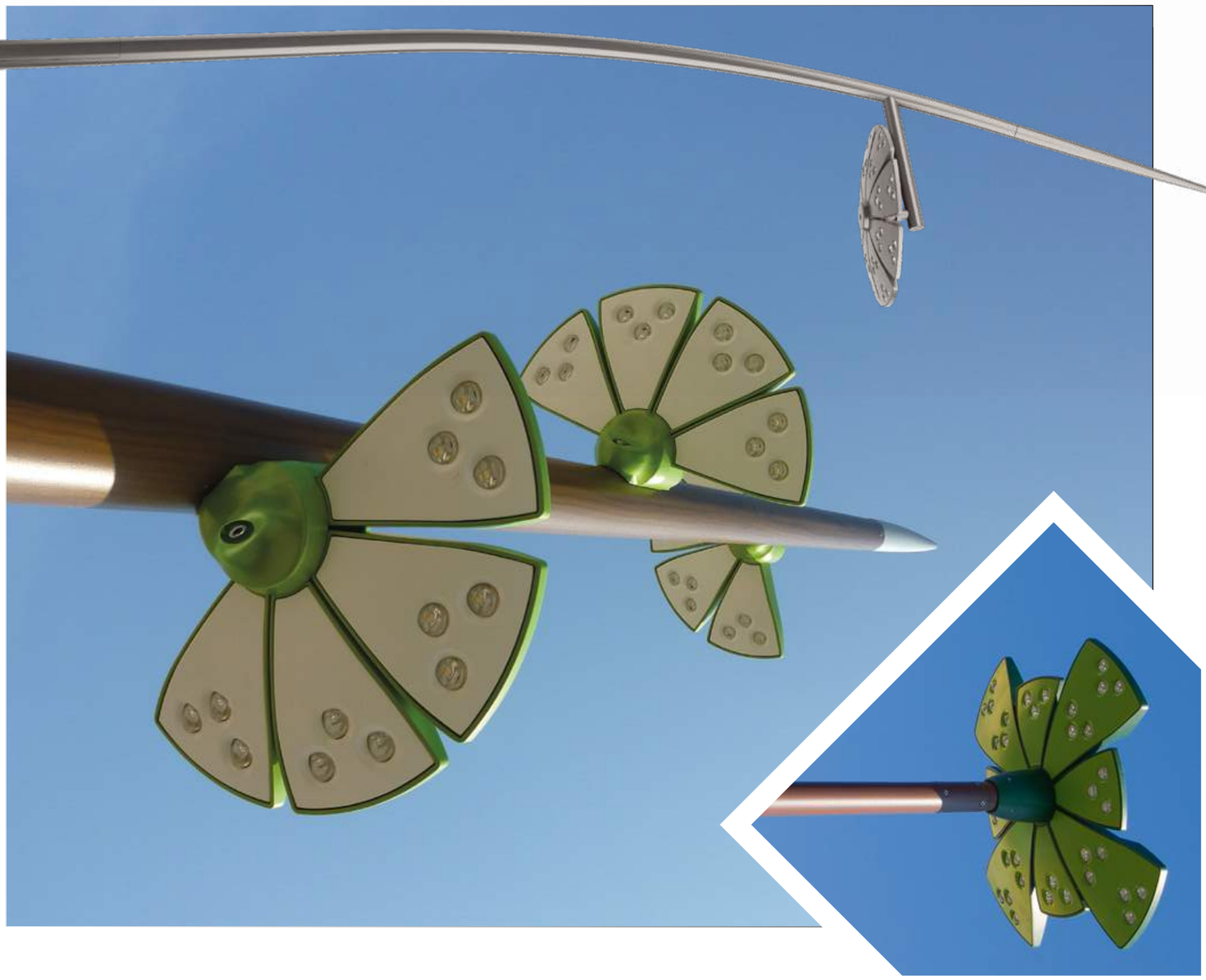
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II

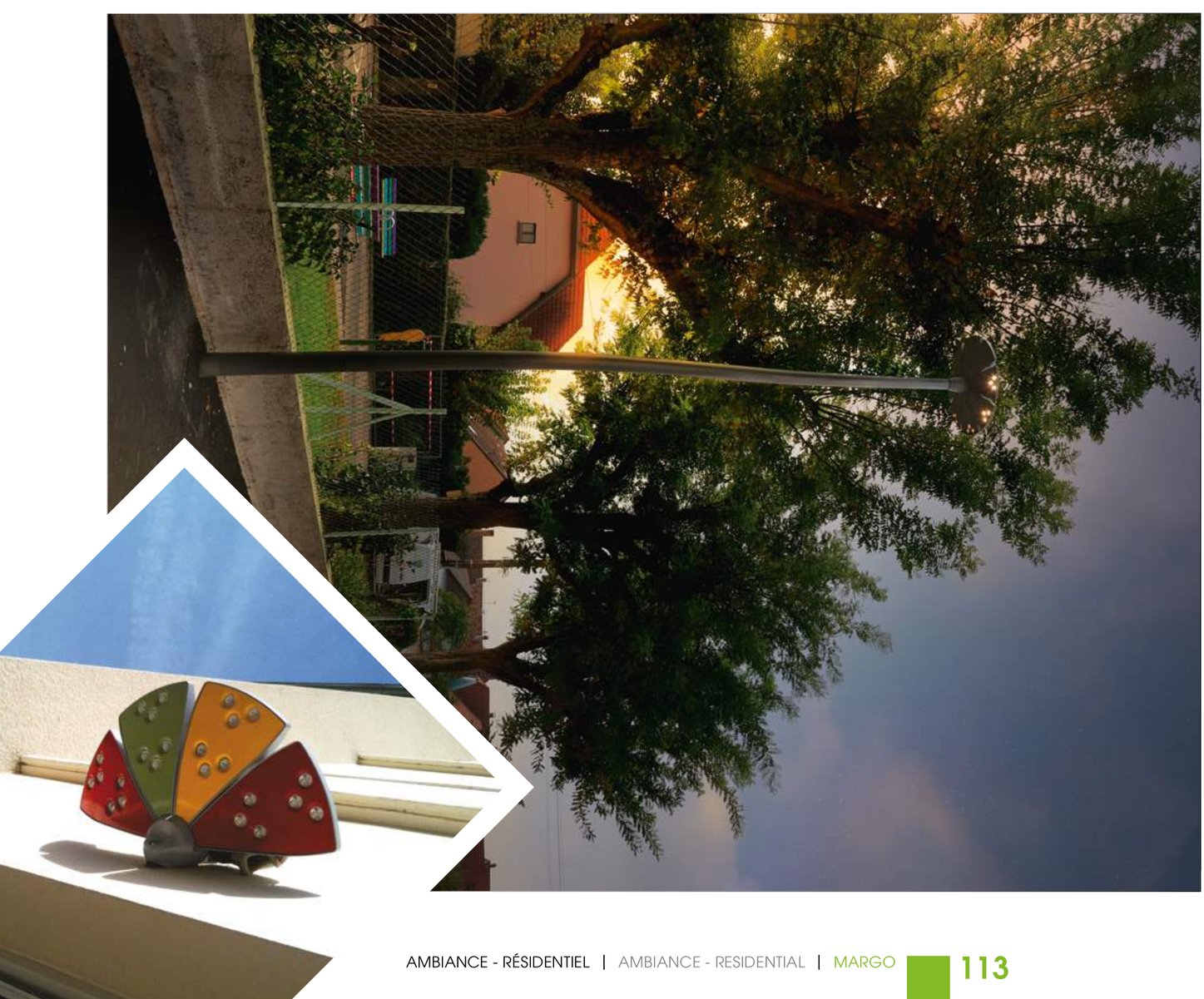
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Personnalisation / Customization

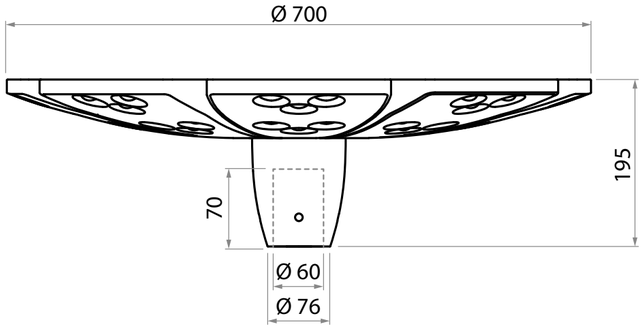
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

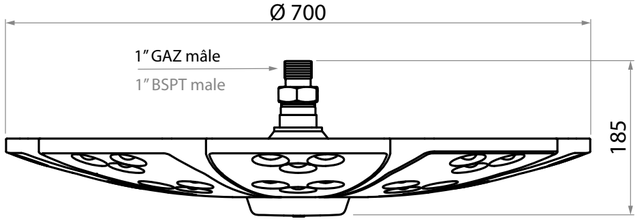
www.ragni.com

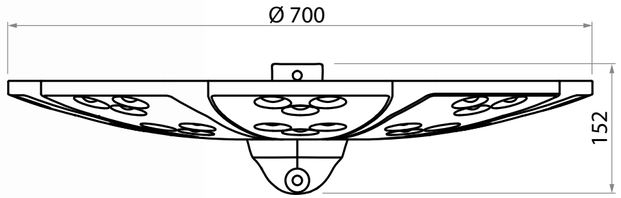


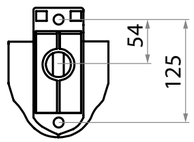


MARGO MEGA Dimensions (mm)



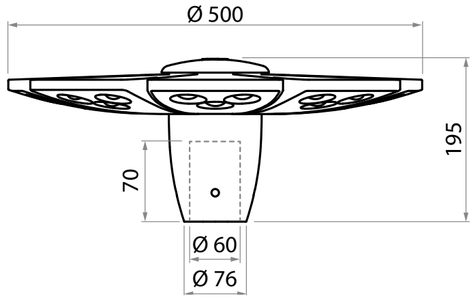


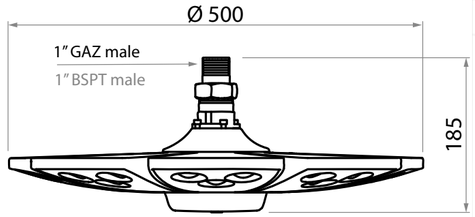


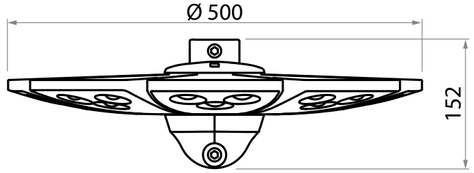


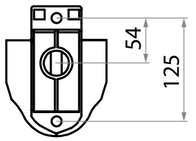
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

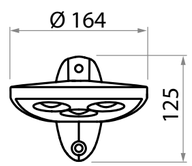
MARGO MINI Dimensions (mm)

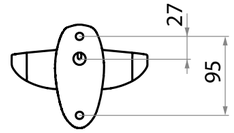












Options

- Parafoudre
- Surge protector

Écoconception / Ecodesign

Luminaire conçu dans le respect des critères environnementaux de rentabilité énergétique, de recyclabilité et d'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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

Normes applicables / Applicable standards

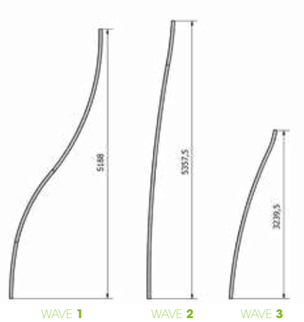
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Gamme Margo & mobilier urbain / Margo & urban furniture range
design by Mauro Belli

Composition de l'ensemble :
- Margo en top versions au choix.
- Un ou plusieurs mâts entrelacés (hauteurs et courbures différentes).
- Possibilité d'associer l'ensemble avec du mobilier urbain type pot de fleur ou banc.

Ensemble composition:
- Any top-mounted Margo.
- One or more intertwined pole(s) (different heights and curves).
- Possibility of combining the ensemble with urban furniture of the flowerpot or bench type.



WAVE **1** WAVE **2** WAVE **3**

FLÛTE LAYER WAVE **4** WAVE **5** WAVE **6**

BM-1 BM-2

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

MARGO

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.

10m
8m
6m
4m
2m

A1 | MARGO MEGA mural ou contre poteau / wall-mounted or against a pole

A1 | MARGO MINI mural ou contre poteau / wall-mounted or against a pole

Borne Sekoya / Bollard

Pour des projets coordonnés, Sekoya utilise les pétales Margo sur un mât Ø 200 mm pour créer une borne allant de 670 à 4400 mm de haut.

For coordinated projects, Sekoya uses Margo petals on a Ø 200 mm mast to create a bollard ranging from 670 to 4400 mm high.

B | MOODUL 350

C | HARMO 400 double cintre / double bend

D | HARMO 600 double cintre / double bend

E | UNIA 600 - Pointe déco / decorative tip

G | IRO 600 x2 - Pointe décoled / decoled tip

H | Bouquet UNIA 600-800 Pointe décoled / decoled tip

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

LAMPION

Pensé pour l'éclairage décoratif, Lampion est une gamme de luminaires cylindriques de type photophore se présentant sous la forme d'une cage ajourée en acier inoxydable suspendue à un logement électrique en aluminium et protégé par un verre trempé IK08. Pour restituer un éclairage d'ambiance, la gamme Lampion dispose d'un bloc optique IP66 et d'un driver compatibles Zhaga intégré dans la tête du luminaire qui permettent, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Ces luminaires Classe I et II se révèlent créateurs d'ambiance grâce aux jeux de lumières produits par les motifs de découpe personnalisables en option.

Designed for decorative lighting, Lampion is a range of cylindrical light fixtures in the form of an openwork stainless steel cage suspended from an aluminum electrical housing and protected by IK08 tempered glass. To provide atmospheric lighting, the Lampion range has an Zhaga-compatibles IP66 optical unit and a driver integrated into the head of the luminaire which allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. These Class I and II luminaires create ambiance through the play of light produced by the optional customizable cut-out patterns.

- **Disponible en 2 tailles et une version premium «Glow».**
- **Découpe personnalisée sur demande.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- **Available in two sizes and one premium "Glow" version .**
- **Customized cutting on request.**
- **Easy installation and maintenance.**

*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.

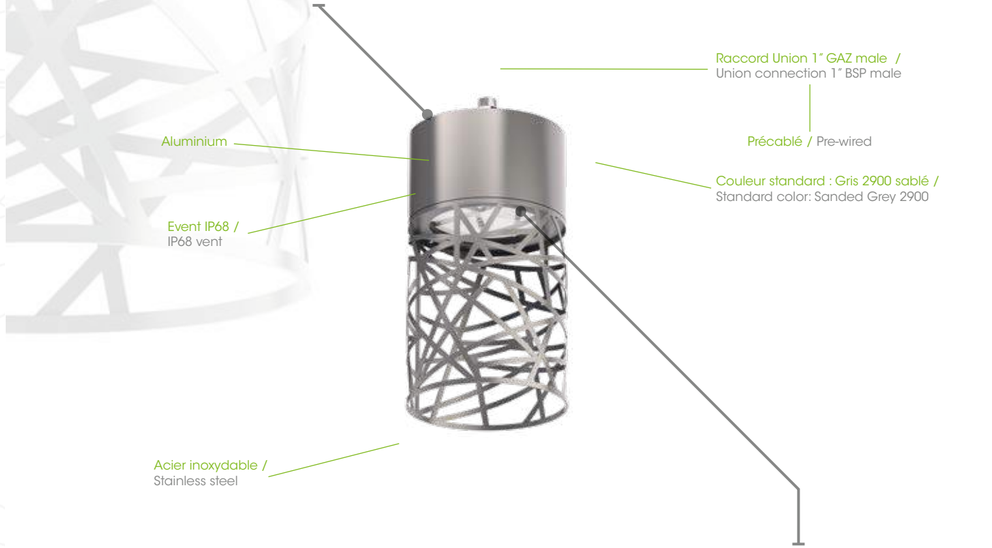
13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

LAMPION mini

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	9.4 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.106 m^2 *
Matériaux / Materials	Logement électrique / Electrical housing : Aluminium Cage : Acier inoxydable / Stainless steel



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

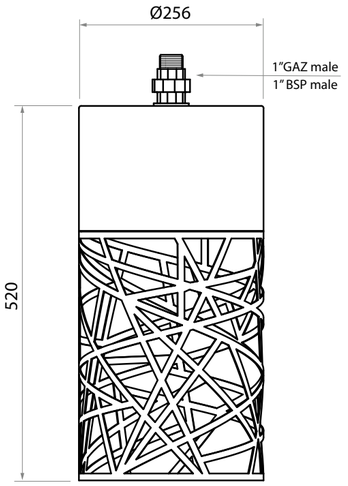
1 à 3 COB - De 750 à 4500 lm (voir fiche technique Lampion mini en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension or DALIi). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 1 to 3 COB - From 750 to 4500 lm (see attached Lampion mini datasheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR: 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Personnalisation / Customisation

Incrustation d'un élément de personnalisation (logo, blason ville, motif décoratif) au sein de la cage après étude de faisabilité par notre service technique. / Inlay of a customization element (logo, coat of arms of a city, decorative pattern) within the cage after a feasibility study by our technical service.

* SCx calculé sur la base de notre découpe standard. Coefficient variable selon le design de la découpe, une étude technique devra alors être réalisée. / SCx calculated on the basis of our standard cut. Coefficient may vary depending on the design of the cutout, a technical study must be carried out.

Déclinaison bicolore (teinte différente entre la cage et le logement électrique). / Two-tone variation (different shades between the cage and the electrical housing).

Options

- Zhaga socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (communication, photocell, capteurs...).
- Zhaga socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (communication, photocell, sensors...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

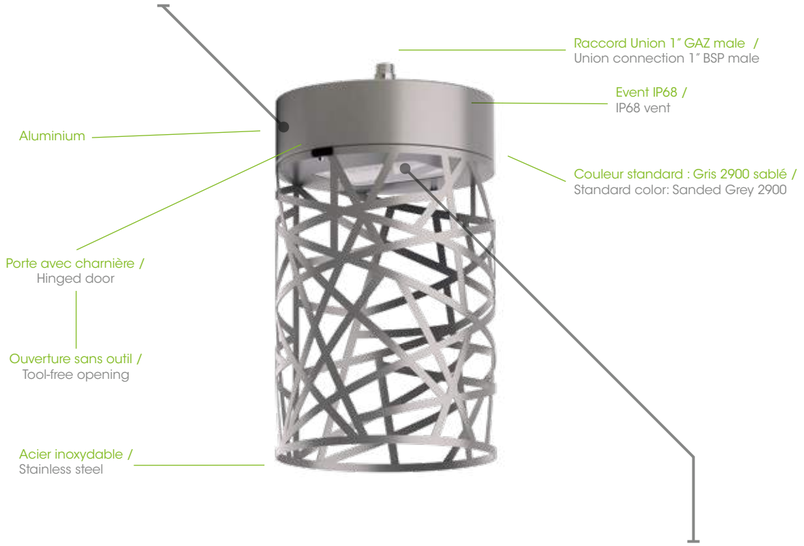
13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

LAMPION mega

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	10.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.223 m^2 *
Matériaux / Materials	Logement électrique / Electrical housing : Aluminium Cage : Acier inoxydable / Stainless steel



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

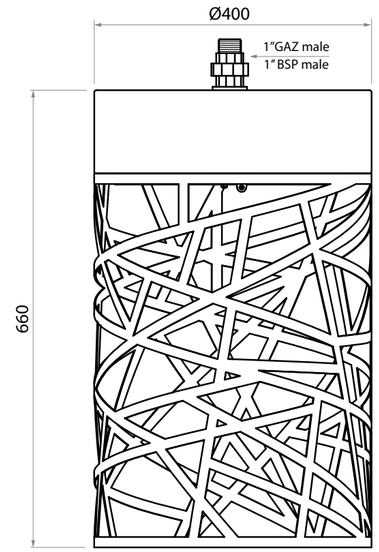
Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm (voir fiche technique Lampion mega en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 10300 lm (see attached Lampion mega datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

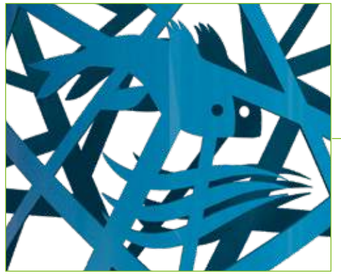
13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Personnalisation / Customisation

Incrustation d'un élément de personnalisation (logo, blason ville, motif décoratif) au sein de la cage après étude de faisabilité par notre service technique. / Inlay of a customization element (logo, coat of arms of a city, decorative pattern) within the cage after a feasibility study by our technical service.



* SCx calculé sur la base de notre découpe standard. Coefficient variable selon le design de la découpe, une étude technique devra alors être réalisée. / SCx calculated on the basis of our standard cut. Coefficient may vary depending on the design of the cutout, a technical study must be carried out.

Déclinaison bicolore (teinte différente entre la cage et le logement électrique). / Two-tone variation (different shades between the cage and the electrical housing).

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (communication, photocell, capteurs...).

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (communication, photocell, sensors...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

- **Ouverture sans outil.**
- **Découpe personnalisée sur demande.**
- **Rétroéclairage de couleur au choix.**

- Tool-free opening.
- Customized cutting on request.
- Choice of backlight color.

Déclinaison premium, le Lampion Glow est enrichi d'une vasque cylindrique en PMMA blanc diffusant rétroéclairée. Avec sa cage ajourée en acier inoxydable suspendue à un logement électrique en aluminium, le luminaire est doté d'un module de 8 à 48 LED IP66, protégé par un verre trempé IK08 et d'un driver intégré dans la tête du luminaire. L'ouverture s'effectue à l'aide d'une charnière et d'une gâchette ce qui permet la maintenance sans outil. Ce luminaire Classe I et II offre des ambiances lumineuses colorées variées, un pilotage DMX et une découpe personnalisable en option.

Premium version, the Lampion Glow is enriched with a cylindrical diffuser in white PMMA with backlighting. With its openwork stainless steel cage suspended from an aluminum electrical housing, the luminaire is equipped with an 8 to 48 LED IP66 module, protected by IK08 tempered glass and a driver integrated in the luminaire head. It opens with a hinge and a trigger, which allows for maintenance without tools. This Class I and II luminaire offers a variety of colored lighting moods, DMX control and an optional customizable cutout.

LAMPION GLOW

*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.

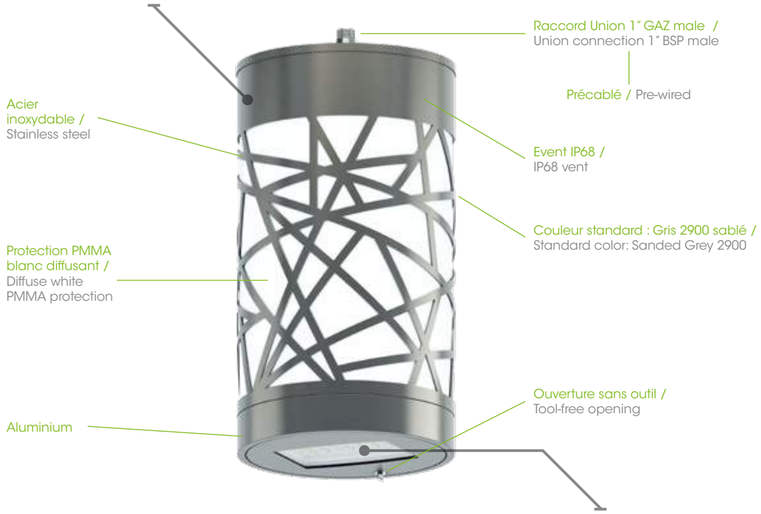
13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

LAMPION GLOW

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	17 kg
Coefficient aérodynamique (SC_X) / Aerodynamic coefficient (C_XS)	0.189 m²
Matériaux / Materials	Logement électrique / Electrical housing : Aluminium Cage : Acier inoxydable / Stainless steel



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

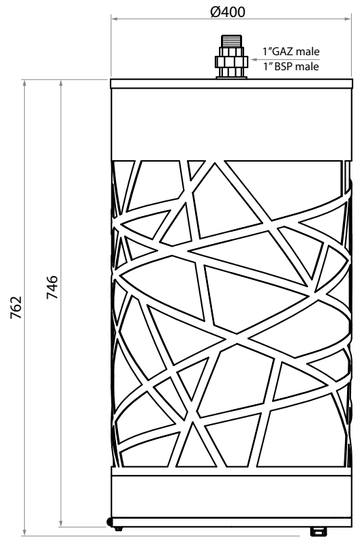
Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% pour la partie fonctionnelle au dessous du luminaire *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 10300 lm (see attached EVO2 datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% for the functional part below the luminaire *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Bloc optique : Verre trempé / Optical unit: Tempered glass Cilyndre rétroéclairé / backlit cilynder : PMMA
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Personnalisation / Customisation

Incrustation d'un élément de personnalisation (logo, blason ville, motif décoratif) au sein de la cage après étude de faisabilité par notre service technique. / Inlay of a customization element (logo, coat of arms of a city, decorative pattern) within the cage after a feasibility study by our technical service.

Rétroéclairage projecteur : blanc 3000K, 4000K, rouge, bleu, vert ou RGBW, roue chromatique ou pilotage DMX / Backlight projector: white 3000K, 4000K, red, blue, green or RGBW, colour wheel or DMX control.

Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Rétroéclairage projecteur : blanc 3000K, 4000K, rouge, bleu, vert ou RGBW, roue chromatique ou pilotage DMX.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight projector: white 3000K, 4000K, red, blue, green or RGBW, colour wheel or DMX control.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

13/10/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

LAMPION

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.

A | LAMPION mega
NIKAIA 100 murale
/ wall-mounted

B | LAMPION mini
ROBORA 75 murale
/ wall-mounted

C | LAMPION mini
ROBORA 75
JIMA 400

D | LAMPION Glow
GRAFIA 70
JIMA 400

E | LAMPION mega
HELIS 100
CYL 350

F | LAMPION mega
ROME 100
JIMA 500

G | LAMPION Glow
THAURIUS 75
JIMA 500

H | LAMPION mega
LAMPION mini
ROME 100 / 50
JIMA 600

I | LAMPION Glow
LAMPION mini
THAURIUS 75
JIMA 650

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

CHIC

Conçu pour une fixation sommitale uniquement, le luminaire Chic est destiné à l'éclairage résidentiel ou d'ambiance. Totalement étanche IP66 et de forme conique, évasé par le haut, il est fabriqué en aluminium et doté d'une protection transparente IK10. L'ouverture de la vasque est couverte par un plateau circulaire au bord biseauté, sous lequel est placé un cache décoratif en forme de goutte. La maintenance du produit est facilitée par son dôme totalement déportable et par un système de déconnexion à l'ouverture. Chic accueille un bloc optique LED de 8 à 32 LED compatible Zhaga qui permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses.

Designed for top mounting only, the Chic luminaire is intended for residential or ambient lighting. Fully waterproof IP66 and conical in shape, flared from the top, it is made of aluminium and has a transparent cover IK10. The opening of the bowl is covered by a circular tray with a bevelled edge, under which a decorative drop-shaped cover is placed. The maintenance of the product is made easier by its completely removable dome and by a disconnection system at the opening. Chic is fitted with a Zhaga-compatible LED optical unit which allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution.

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

900 lm
8200 lm

Zhaga standard

IK10
IP66

Précâblé
Prewired

- **Dessiné dans la continuité du mât (Ø76 avec embout Ø60).**
- **Solution économique à LED, idéale pour le remplacement des boules diffusantes.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- Designed in the mast continuity (Ø76 with Ø60 tip).
- Low cost LED solution, ideal for replacing obsolete luminaires.
- Easy installation and maintenance

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

CHIC

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.080 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

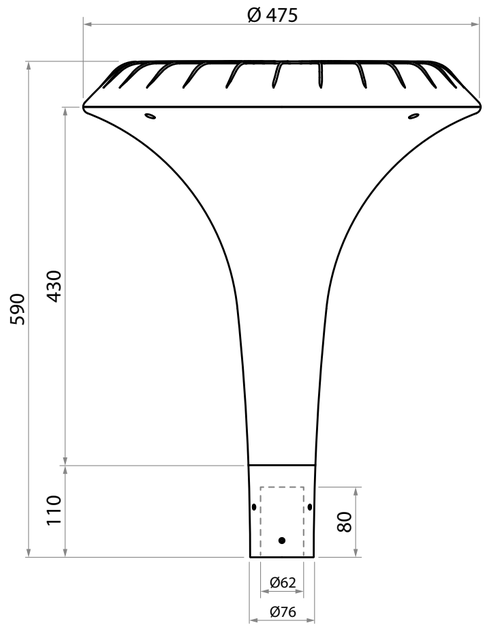
PCB de 8 à 32 LED - De 900 à 8200 lm (voir fiche technique Chic en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 32 LED PCB - From 900 to 8200 lm (see attached Chic datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Polycarbonate with anti-UV treatment
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Suppression du cache LED.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Suppression of the LED hider.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

CHIC

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

CIRKO

- **Dessiné dans la continuité du mât (Ø76 avec embout Ø60).**
- **Solution économique à LED, idéale pour le remplacement des boules diffusantes.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- Designed in the mast continuity (Ø76 with Ø60 tip).
- Low cost LED solution, ideal for replacing obsolete luminaires.
- Easy installation and maintenance

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Composé d'un corps en aluminium et d'une finition en polycarbonate traité anti-UV, Cirko est totalement étanche IP66. De forme circulaire et plate, il est surmonté d'un plateau au rebord biseauté. Le bloc optique IK10, également de forme circulaire et orné d'un motif en spirale de stries en relief dépolies, reçoit de 16 à 32 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Cirko se fixe en top.

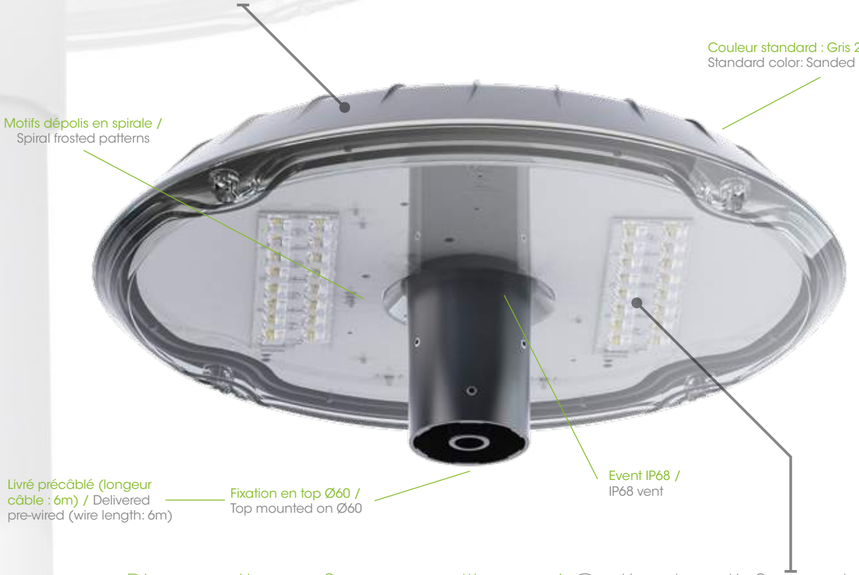
Composed of an aluminum body and a polycarbonate finish treated against UV, Cirko is fully waterproof IP66. It has a circular and flat shape and is topped by a with a bevelled edge. The IK10 optical compartment, also circular in shape and decorated with a spiral pattern of frosted relief stripes, accommodates 16 to 32 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the project's lighting needs while ensuring compliance with regulations against light pollution. Cirko is mounted on top.

CIRKO

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.030 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

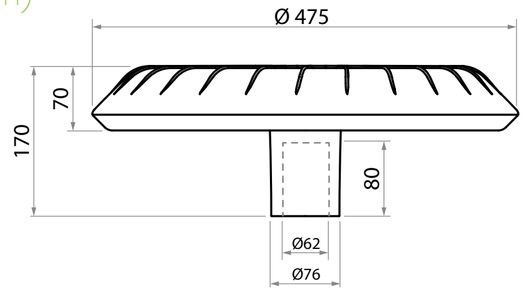
PCB de 16 à 32 LED - De 1500 à 8000 lm (voir fiche technique Circo en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 16 to 32 LED PCB - From 1500 to 8000 lm (see attached Circo datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1% *(LED) (ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Polycarbonate with anti-UV treatment
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).

- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

www.ragni.com

CIRKO LYRE

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

IK08 IP66

1000 lm > 13800 lm

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Zhaga standard

Précâblé Prewired

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

Luminaire au design harmonieux, Cirko lyre est composé d'un corps circulaire orné de motifs en relief. Composé d'un corps en aluminium et d'une finition en verre trempé IK08, il est posé sur une lyre aux bras courbes et torsadés, offrant à la fois un éclairage d'ambiance et résidentiel. Compatible avec les standards Zhaga, Cirko lyre reçoit de 8 à 48 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Son indice d'étanchéité est IP66 et son énergie de choc correspond à l'indice IK08.

With its harmonious design, Cirko Lyre is composed of a circular body decorated with relief motifs. Composed of an aluminum body and a tempered glass IK08 finish, it is placed on a lyre with curved and twisted arms offering both atmospheric and residential lighting. Compatible with Zhaga standards, Cirko Lyre can accommodate from 8 to 48 LEDs and allows, through a wide range of color temperatures and photometrics, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with regulations against light pollution. Its waterproof index is IP66 and its shock energy corresponds to the IK08 index.

- **Design fin et aérien.**
- **Verre trempé sérigraphié blanc.**
- **Précâblé.**

- Thin and aerial design.
- White screen-printed tempered glass.
- Prewired.

CIRKO Lyre

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	8 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.070 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

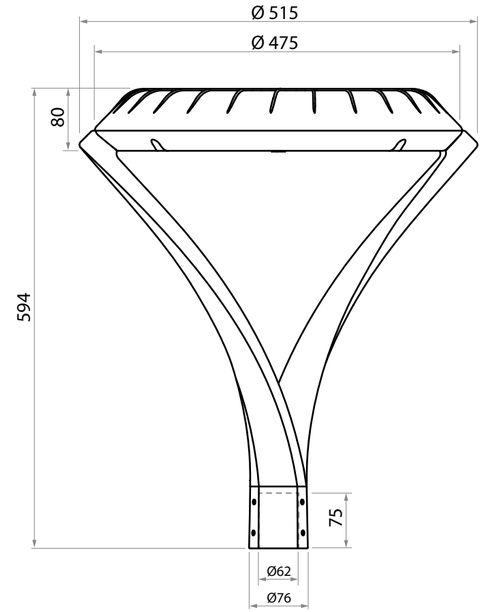
Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 8 à 48 LED - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique Cirko Lyre en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1% (ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). 8 to 48 LED PCB - From 1000 to 13800 lm (see attached Cirko Yoke datasheet for details on power, light intensity and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1% (LED) (ULR: Upward Light Ratio).

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

- **Manchon flexible pour positionnement en top de mât ou latéral.**
- **Verre trempé sérigraphié blanc.**
- **Précâblé.**

- Flexible sleeve for top or lateral mounting.
- White screen-printed tempered glass.
- Pre-wired.

Avec son design circulaire orné de rainures en relief, le luminaire d'ambiance CIRKO FLEX est doté d'un manchon flexible lui permettant d'adopter une configuration sur console ou en top de mât. Il offre à la fois un éclairage d'ambiance et résidentiel. Son bloc optique compatible avec les standards reçoit de 8 à 48 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Zhaga, il est IP66 et son énergie de choc correspond à l'indice IK08.

With its circular design decorated with grooves in relief, the CIRKO FLEX ambiance luminaire is equipped with a flexible sleeve that allows it to be configured as a bracket or pole-top luminaire. It offers both ambient and residential lighting. Its Zhaga standards compatible optical unit receive 8 to 48 LED and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. It is IP66 and its impact energy corresponds to the IK08 index.

CIRKO FLEX

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

IK08 IP66

1000 lm 14000 lm

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Zhaga standard

Précâblé Prewired

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

CIRKO Flex

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

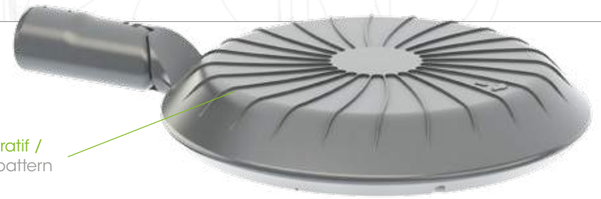
Poids / Weight	7 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.030 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

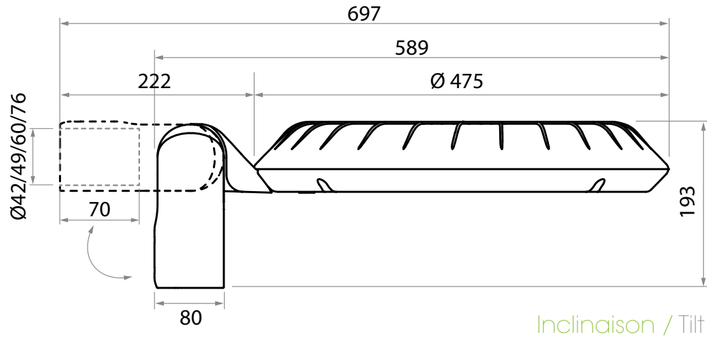
PCB de 8 à 48 LED - De 1000 à 14000 lm (voir fiche technique Cirko Flex en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1% (ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). 8 to 48 LED PCB - From 1000 to 14000 lm (see attached Cirko Flex datasheet for details on power, light intensity and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1% (LED) (ULR: Upward Light Ratio).

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

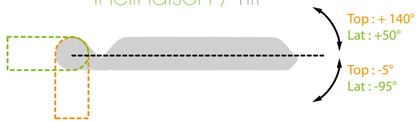
Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).



Dimensions (mm)



Inclinaison / Tilt



Note d'installation / Installation note
Vérifier la conformité avec l'arrêté relatif aux nuisances lumineuses du projet d'éclairement en fonction de l'inclinaison. / Verify the compliance of the lighting project with the decree on light nuisance according to the inclination.

Options

- Pré câblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

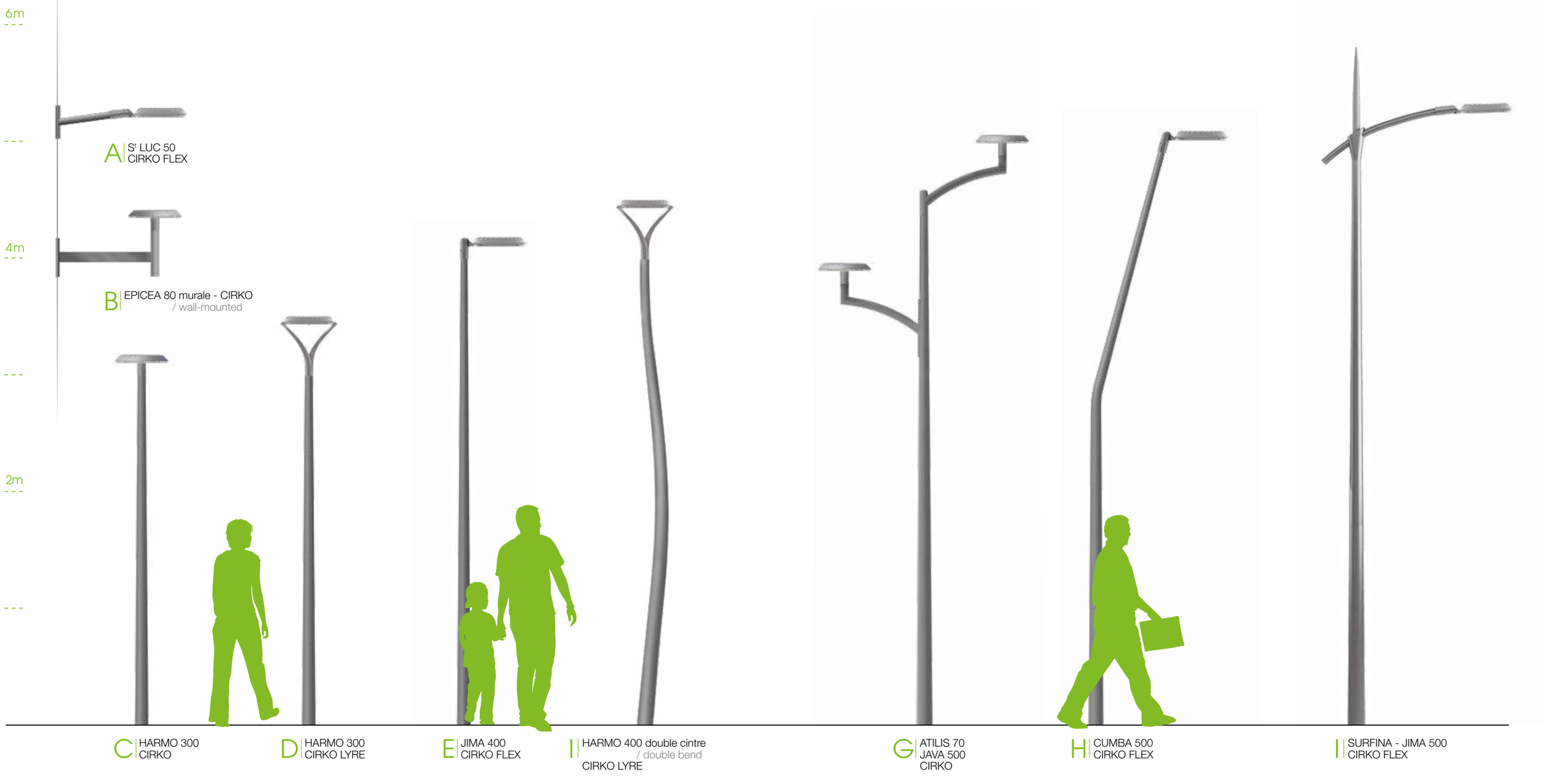
Normes applicables / Applicable standards

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

Propositions d'ensembles
Sets proposals

CIRKO

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

FESTALED

- **Lampion traditionnel revisité dans sa version LED.**
- **Montage en dérivation facile pour créer une guirlande.**
- **Idéal pour apporter une touche de festivité.**

- **Traditional lantern restyled in its LED version.**
- **Easy parallel connection to create fairy lights.**
- **Ideal for a touch of festivity.**

Avec sa forme rappelant les lampions d'éclairage festif, Festaled peut être installé seul ou en guirlande sur un caténaire. La partie supérieure du luminaire est faite d'aluminium et la vasque en verre sablée peut être agrémentée d'un filtre coloré (températures de couleur 3000 et 4000 K). Le luminaire fournit un éclairage circulaire pour mettre en valeur places, jardins, parvis ou zones piétonnes.

With its shape reminiscent of festive lighting lanterns, Festaled can be installed on its own or as a garland on a catenary. The upper part of the luminaire is made of aluminium and the sandblasted glass bowl can be fitted with a coloured filter (colour temperatures 3000 and 4000 K). The luminaire provides circular lighting to highlight squares, gardens, forecourts or pedestrian areas.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

FESTALED

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	1.5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.020 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

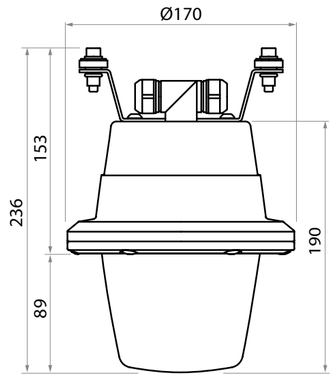
504 lm (3000°K) ou 512 lm (4000°K) pour 8,7 W de puissance totale. IRC > 80. / 504 lm (3000°K) or 512 lm (4000°K) for a total power consumption of 8.7 W. RCI > 80.

Matériaux / Materials	Verre sablé / Frosted glass
Classe électrique / Electric class	I
Indice de protection / Protection index	IP66

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Exemples de couleurs / Colors examples

Options

• Éclairage coloré par filtre couleur.

• Colored lighting thanks to a color filter

Écoconception / Ecodesign

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.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Design

ARCHY

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Design by
STUDIO F·A·PORSCHE

- **Compatibilité Smart City.**
- **Disponible en 1 feu, 2 feux décalés ou symétriques et anneau circulaire.**
- **Emplacements spécifiques dans le mât pour de nombreux équipements intelligents.**

- **Smart City compatibility.**
- **Available in 1 light, 2 offset or symmetrical lights and circular ring.**
- **Dedicated spaces in the mast for numerous smart equipment.**

Dominant à 7,5 m de hauteur, la gamme Archy impose la délicatesse de ses courbes et séduit par sa prestance. Designé par le célèbre studio F.A Porsche, son corps est réalisé en aluminium. Son bloc optique en verre polycarbonate est IK08 et constitue un ensemble étanche IP66. Sa base profilée est prolongée par les modules d'éclairage (1 ou 2 feux pour l'éclairage routier, 2 feux avec retour piéton ou encore circulaire) allant de 48 à 128 LED selon les modèles et permettant, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Volontairement majestueux, Archy offre une compatibilité totale avec l'ensemble des standards Zhaga et peut accueillir diverses options intelligentes ainsi qu'un affichage dynamique, se plaçant en effigie du Smart Lighting.

Dominating at a height of 7.5 m, the Archy range imposes the delicacy of its curves and seduces with its presence. Designed by the famous F.A Porsche studio, its body is made of aluminium. Its optical compartment in polycarbonate glass is IK08 and constitutes an IP66 sealed unit. Its profiled base is extended by lighting modules (1 or 2 lights for road lighting, 2 lights with pedestrian return or circular) ranging from 48 to 128 LEDs depending on the model allowing, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. Voluntarily majestic, Archy offers total compatibility with all Zhaga standards and can accommodate various intelligent options as well as dynamic display, placing itself in effigy of Smart Lighting.

ARCHY

8m
6m
4m
2m

ARCHY 0
Éclairage d'ambiance circulaire /
Circular ambiance lighting

ARCHY 1
Éclairage routier /
Road lighting

ARCHY 2
Éclairage routier /
Road lighting

ARCHY 3
Éclairage routier + piéton /
Road + pedestrian lighting

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

INTÉGRATION
EMBEDDING

Écran LED
LED display

1 ou 2 écrans LED orientables.
Divertissement - Informations - Publicité

1 or 2 swivel LED display.
Entertainment - Information - Advertising

Avec son design innovant et ses ligne élégantes, la gamme Archy a été conçue pour optimiser l'intégration des éléments dédiés à la ville intelligente. La forme ovale de son mât laisse une place généreuse à l'incorporation des systèmes électroniques donnant accès aux services tels que la sécurité des personnes, l'information dynamique, le monitoring de la qualité de vie, l'accès au réseaux ou encore la recharge de véhicules électriques. Les logements supérieurs et inférieurs permettent le placement des interfaces utilisateurs ou des capteurs en fonction des besoins d'accessibilité ou de positionnement. Les trappes de visites sécurisées et dotées de charnières facilitent l'installation de nouveaux matériels et assurent l'évolution du produit dans le temps.

With its innovative design and elegant lines, the Archy range has been conceived to optimize the integration of elements dedicated to the smart city. The oval shape of its pole leaves a generous space for the incorporation of electronic systems giving access to services such as personal security, dynamic information, quality of life monitoring, access to the network or even the charging of electric vehicles. The upper and lower housings allow the placement of user interfaces or sensors according to the needs of accessibility or positioning. Hinged and secure access doors facilitate the installation of new equipment and ensure the evolution of the product over time.

Recharge mobilité douce et véhicule électrique
Soft mobility and electric vehicle charging

Mobilité durable / Smart mobility

WIFI, LAN
WIFI, LAN

Connectivité / Connectivity

Caméra panoramique
Panoramic camera

Caméra. Couverture horizontale à 180° et verticale à 90°.
Analyse vidéo - Sécurité - Gestion du trafic

Camera. Horizontal coverage at 180° and vertical at 90°.
Video analysis - Security - Traffic management

Capteurs environnementaux
Environmental sensors

Capteurs de température, d'humidité et de pression. Qualité de l'air : capteurs de particules, NOX et CO_2. Cellule UV. Détecteur de bruit.
Intelligence environnementale - Contrôle pollution

Temperature, humidity and pressure sensors. Air quality: particles, NOX and CO2 sensors. UV capsule. Noise detector.
Environmental intelligence - Pollution control

Caméra piéton
Pedestrian camera

Caméra reconnaissance faciale.
Indicateur de bonheur

Facial recognition camera.
Happiness indicator

Haut-parleur + Micro
Loudspeaker + Mic

Interface vocale - Divertissement - Informations - Publicité - Support en cas d'urgence - Sécurité

Voice interface - Entertainment - Information - Advertising - Emergency support - Security

Bouton d'urgence
Emergency button

Support en cas d'urgence - Sécurité

Emergency support - Security

ARCHY O

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	358 kg
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

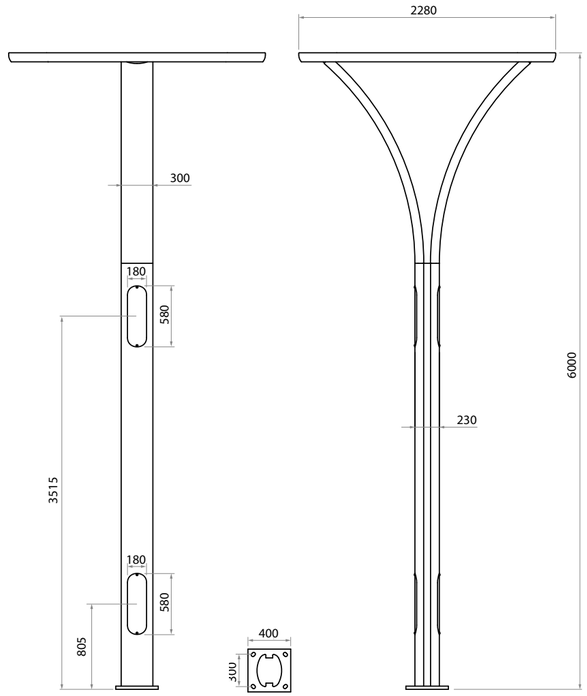
128 LED de 16750 à 22600 lm (dimming mini : 1675 lm). De 120 à 172 W, jusqu'à 125 lm/W. IES TYPE : V (roto-symétrique). Cutoff. CIEN3 > 95%. Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 128 LED from 16750 to 22600 lm (dimming mini : 1675 lm). From 120 to 172 W, up to 125 lm/W. IES TYPE : V (roto-symmetrical)). Cutoff. CIEN3 > 95%. Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Éléments smart city (caméra, 1 ou 2 écrans orientables, micro, capteurs environnementaux, détecteur de présence...).
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Smart city elements (camera, 1 or 2 swivel screens, microphone, environmental sensors, presence detector...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

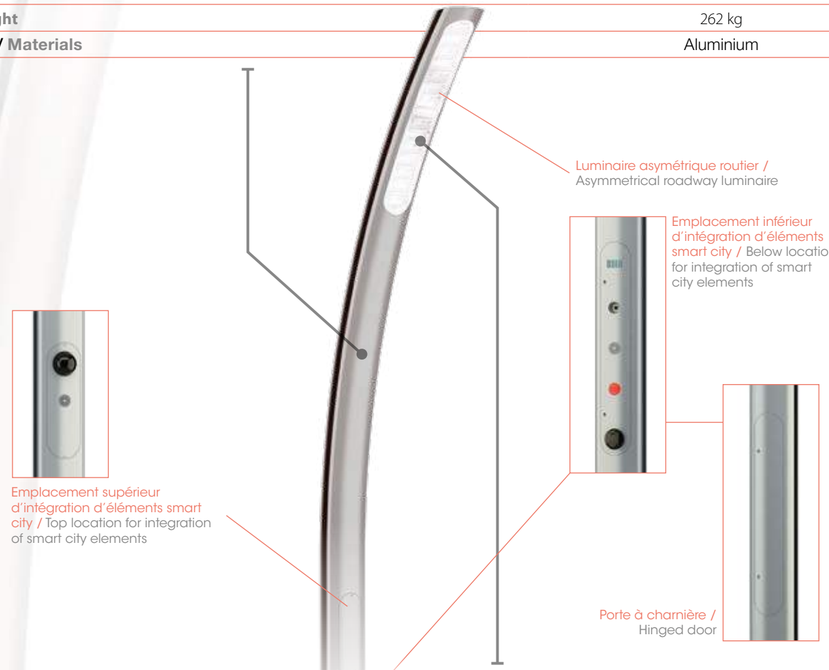
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ARCHY 1

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	262 kg
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

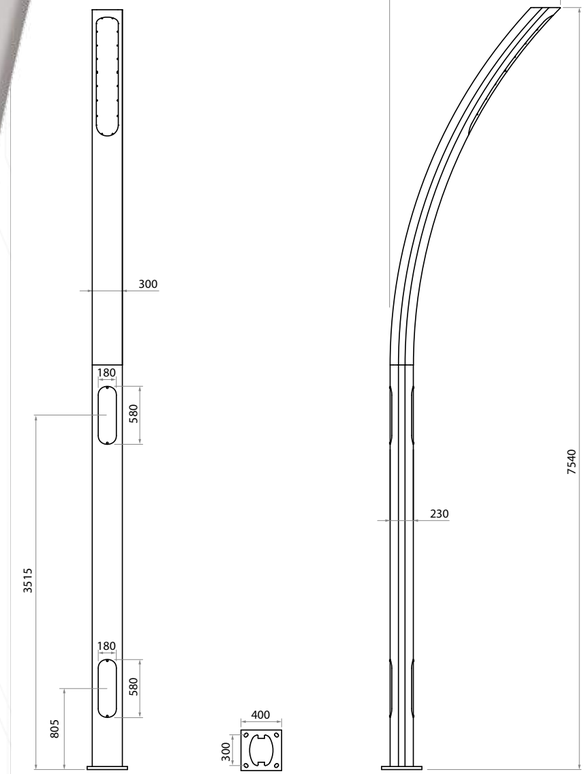
112 LED de 15200 à 20500 lm (dimming mini : 1700 lm). De 120 à 172 W, jusqu'à 125 lm/W. IES TYPE : III (asymétrique routier). Cutoff. CIEN3 > 95%. Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 112 LED from 15200 to 20500 lm (dimming mini : 1700 lm). From 120 to 172 W, up to 125 lm/W. IES TYPE : III (asymmetrical road lighting). Cutoff. CIEN3 > 95%. Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Éléments smart city (caméra, 1 ou 2 écrans orientables, micro, capteurs environnementaux, détecteur de présence...).
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Smart city elements (camera, 1 or 2 swivel screens, microphone, environmental sensors, presence detector...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

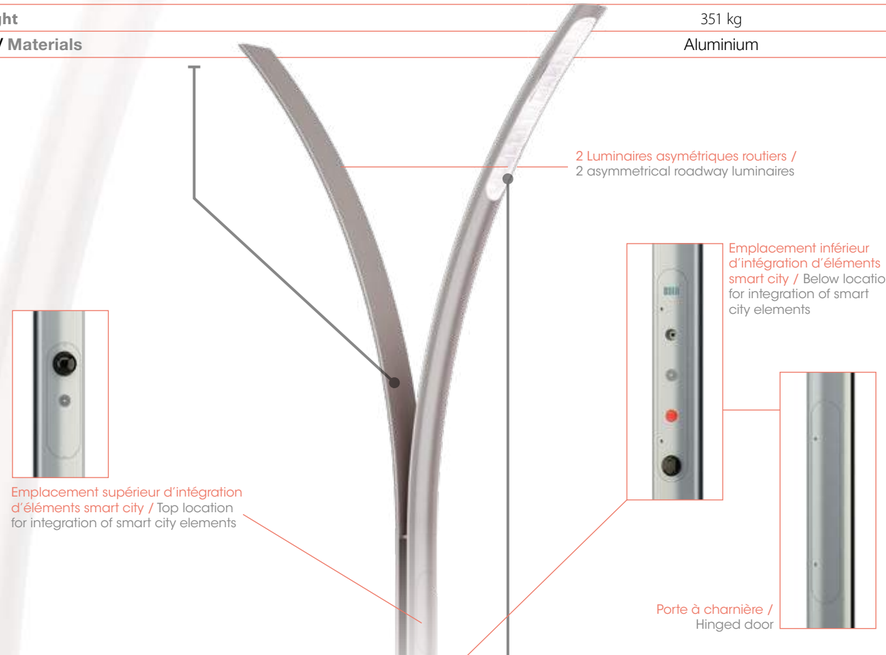
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ARCHY 2

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	351 kg
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

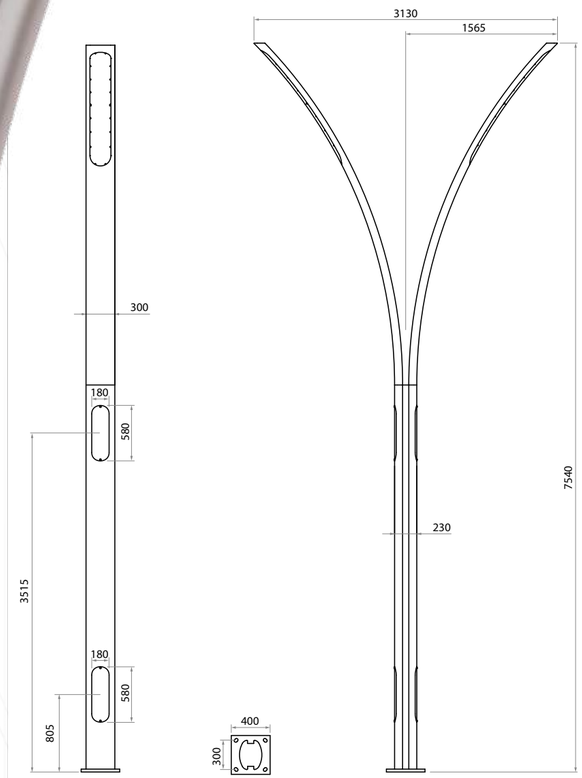
2 luminaires de 112 LED de 15200 à 20500 lm (dimming mini : 1700 lm). De 120 à 172 W, jusqu'à 125 lm/W. IES TYPE : III (asymétrique routier). Cutoff. CIEN3 > 95%. Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / Two 112 LED luminaires from 15200 to 20500 lm (dimming mini : 1700 lm). From 120 to 172 W, up to 125 lm/W. IES TYPE : III (asymetrical road lighting). Cutoff. CIEN3 > 95%. Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Éléments smart city (caméra, 1 ou 2 écrans orientables, micro, capteurs environnementaux, détecteur de présence...).
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Smart city elements (camera, 1 or 2 swivel screens, microphone, environmental sensors, presence detector...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

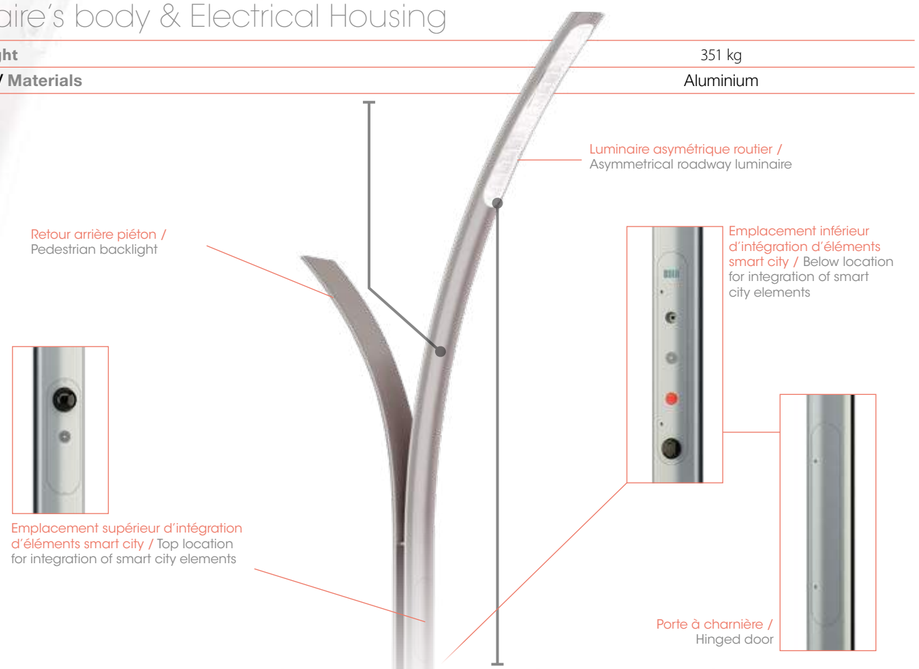
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ARCHY 3

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Poids / Weight	351 kg
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

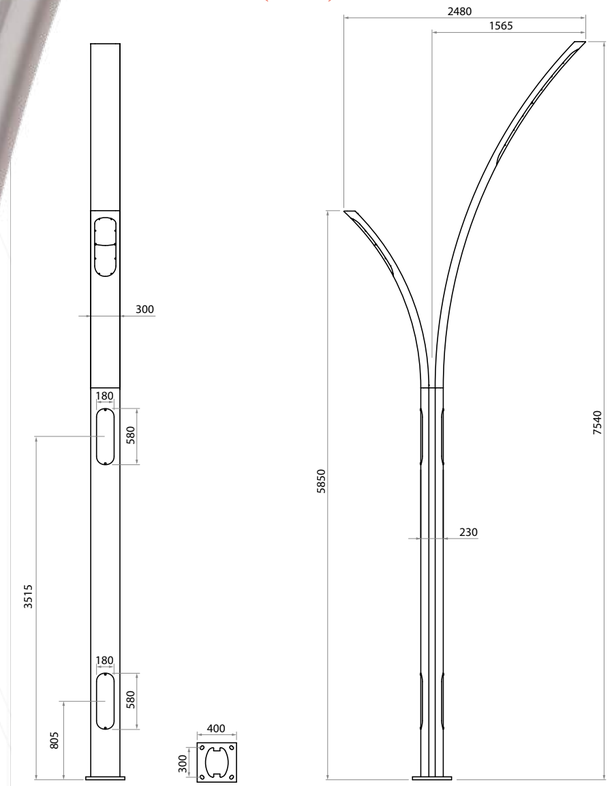
Routier : 112 LED de 15200 à 20500 lm (dimming mini : 1700 lm). De 120 à 172 W, jusqu'à 125 lm/W. IES TYPE : III (asymétrique routier). Cutoff. CIEN3 > 95%. Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1%. Retour arrière piéton : 48 LED de 6500 à 8800 lm (dimming mini : 1675 lm). De 53 à 76 W, jusqu'à 125 lm/W. IES TYPE : III (asymétrique routier). Cutoff. CIEN3 > 95%. ULR < 1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / Road side: 112 LED luminaires from 15200 to 20500 lm (dimming mini : 1700 lm). From 120 to 172 W, up to 125 lm/W. IES TYPE : III (asymetrical road lighting). Cutoff. CIEN3 > 95%. ULR <1%. Pedestrian backlight: 48 LED luminaires from 6500 to 8800 lm (dimming mini : 1675 lm). From 53 to 76 W, up to 125 lm/W. IES TYPE : III (asymetrical road lighting). Cutoff. CIEN3 > 95%. Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Éléments smart city (caméra, 1 ou 2 écrans orientables, micro, capteurs environnementaux, détecteur de présence...).
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Smart city elements (camera, 1 or 2 swivel screens, microphone, environmental sensors, presence detector...).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

IK08
IP66

Zhaga standard

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

1000 lm
13800 lm

- **Ligne architecturale fine et élancée.**
- **De 3 à 8 m, en simple ou double feux.**
- **Accueille 1 ou 2 modules, jusqu'à 48 LED.**

- Slim and slender architectural line.
- From 3 to 8 m, in single or double lights.
- Accommodates 1 or 2 modules, up to 48 LEDs.

Avec sa section rectangulaire tout en finesse (200 x 100 mm) et sa structure monobloc, Alturan est un élément de mobilier urbain graphique et design. Fabriqué en acier galvanisé, avec un bloc optique IP66 protégé par un verre trempé IK08, il mesure de 3 à 8 mètres. Son bras éclairant, dont l'inclinaison peut varier de 0 à 10°, accueille de 8 à 48 LED selon la hauteur de feu et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement des axes routiers ou des espaces piétons en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses.

With its slender rectangular section (200 x 100 mm) and its monobloc structure, Alturan is a graphic and design urban furniture element. Made of galvanized steel, with an IP66 optical unit protected by IK08 tempered glass, it measures from 3 to 8 meters. Its lighting arm, whose inclination can vary from 0 to 10°, accommodates 8 to 48 LEDs, depending on the height of the light, and offers a wide range of color temperatures and photometrics to meet the lighting needs of roadways and pedestrian areas, while ensuring compliance with regulations against light pollution.

ALTURAN

*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.

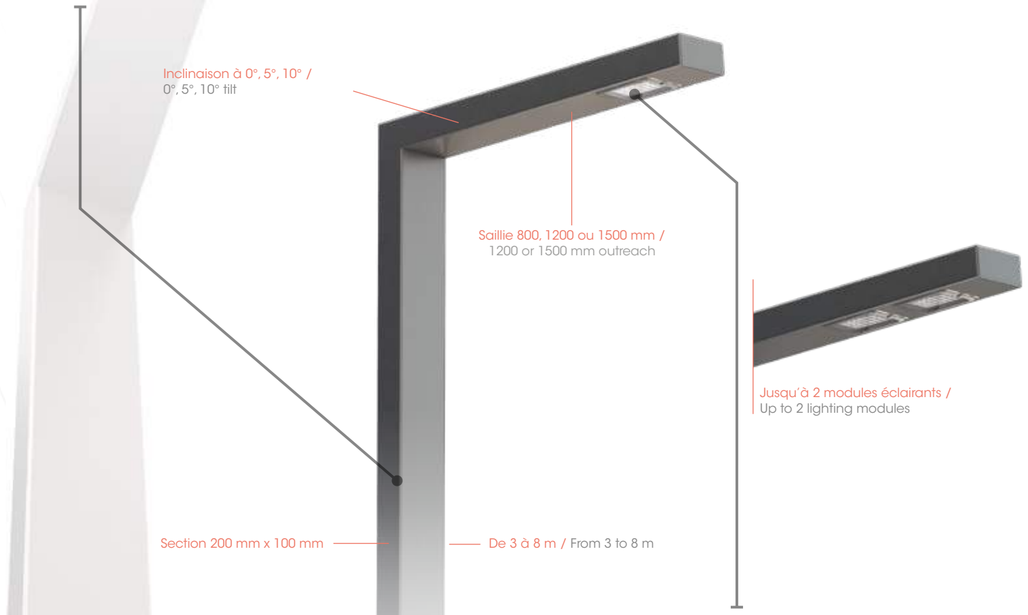
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ALTURAN

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Matériaux / Materials	Acier galvanisé / Galvanised steel



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module LED EVO2 de 8 à 24 LED - De 1000 à 6900 lm - Jusqu'à 13800 lm avec 2 modules LED (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / EVO2 LED module from 8 to 24 LED - From 1000 to 6900 lm - Up to 13800 lm with 2 LED modules (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Deux feux / Two lights

Mural / Wall-mounted

Saillie / Outreach	800 mm	1200 mm	1500 mm
Poids / Weight	18 kg	25 kg	31 kg

En applique / Surface mounted

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ALTURAN

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Hauteurs & saillies / Heights & outreaches

Hauteurs disponibles / Available heights : 3000 mm, 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm
Saillies disponibles / Available outreaches : 800 mm, 1200 mm, 1500 mm

Tenues mécaniques (EN 40) / Mechanical specifications (EN 40)

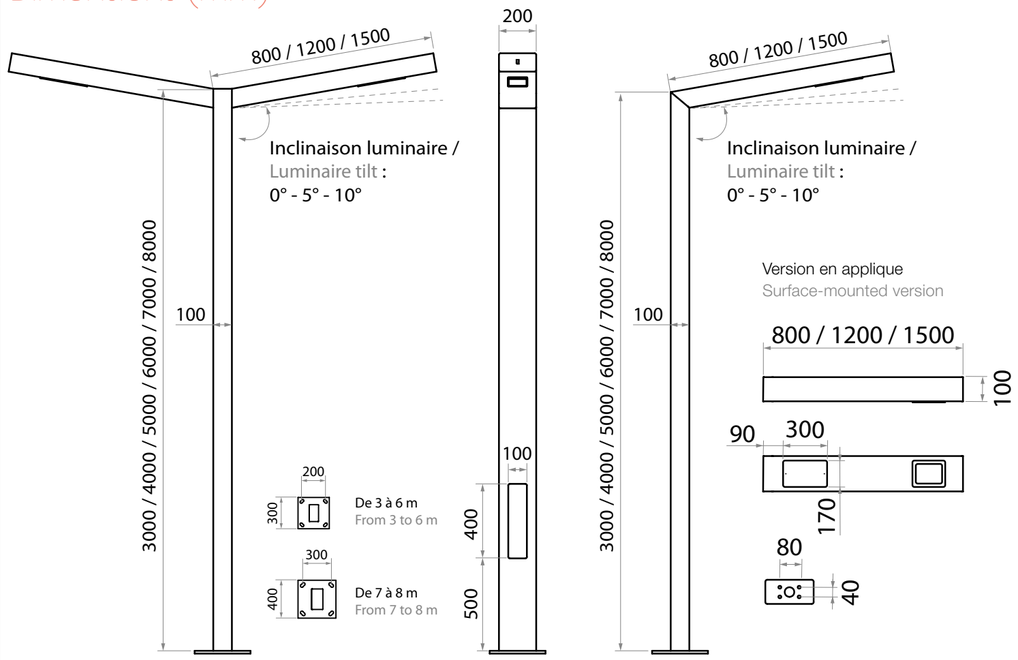
		Guyane / Guiana : 17 m/s	**Zone 1 / Area 1 :** 22 m/s	**Zone 2 / Area 2 :** 24 m/s	**Zone 3 / Area 3 :** 26 m/s	**Zone 4 / Area 4 :** 28 m/s	**Martinique :** 32 m/s	**Réunion / Reunion :** 34 m/s	**Guadeloupe :** 36 m/s
3 m	Mf* (daN.m)	59	99	118	139	162	213	241	271
	T* (daN)	39	65	78	92	107	140	159	178
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	Tiges de scellement / Anchor bolts	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300
4 m	Mf* (daN.m)	113	192	230	271	316	417	473	533
	T* (daN)	56	94	113	133	155	204	232	261
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7	0.7
	Tiges de scellement / Anchor bolts	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300
5 m	Mf* (daN.m)	197	336	403	476	556	738	839	948
	T* (daN)	76	129	155	183	214	284	323	364
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.4	0.6	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.0
	Tiges de scellement / Anchor bolts	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300
6 m	Mf* (daN.m)	309	530	638	756	886	1180	1344	1521
	T* (daN)	98	168	202	239	280	373	425	481
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1.1	1.2	1.2
	Tiges de scellement / Anchor bolts	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M14/Ø16x300	M18/Ø20x400
7 m	Mf* (daN.m)	460	796	960	1140	1339	1791	2044	2319
	T* (daN)	124	214	258	307	360	482	550	624
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.7	0.9	1	1.1	1.1	1.3	1.4	1.4
	Tiges de scellement / Anchor bolts	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M24/Ø25x600
8 m	Mf* (daN.m)	638	1111	1342	1597	1879	2522	2885	-
	T* (daN)	150	260	314	374	440	590	675	-
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.7	0.8	-
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.8	1	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	-
	Tiges de scellement / Anchor bolts	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M18/Ø20x400	M24/Ø25x600	M24/Ø25x600	-

*Mf : Moment de flexion. *T : Effort tranchant. Calculs et informations techniques fournis à titre indicatif. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable. Les spécifications techniques ou esthétiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

*Mf: Bending moment. *T: Shear force. Calculations and technical information are provided for reference only. The manufacturer cannot be held responsible. The technical or aesthetic specifications are subject to change without notice.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence.
- Surge protector.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Presence detector.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

ALTURAN

CONFIGURATIONS STANDARDS :
Standard configurations

A | Murale - Inclinaison 0°
/ Wall-mounted - 0° tilt

B | 3000/800 - Inclinaison 0°
/ 0° tilt

C | 4000/1200 - Inclinaison 5°
/ 5° tilt

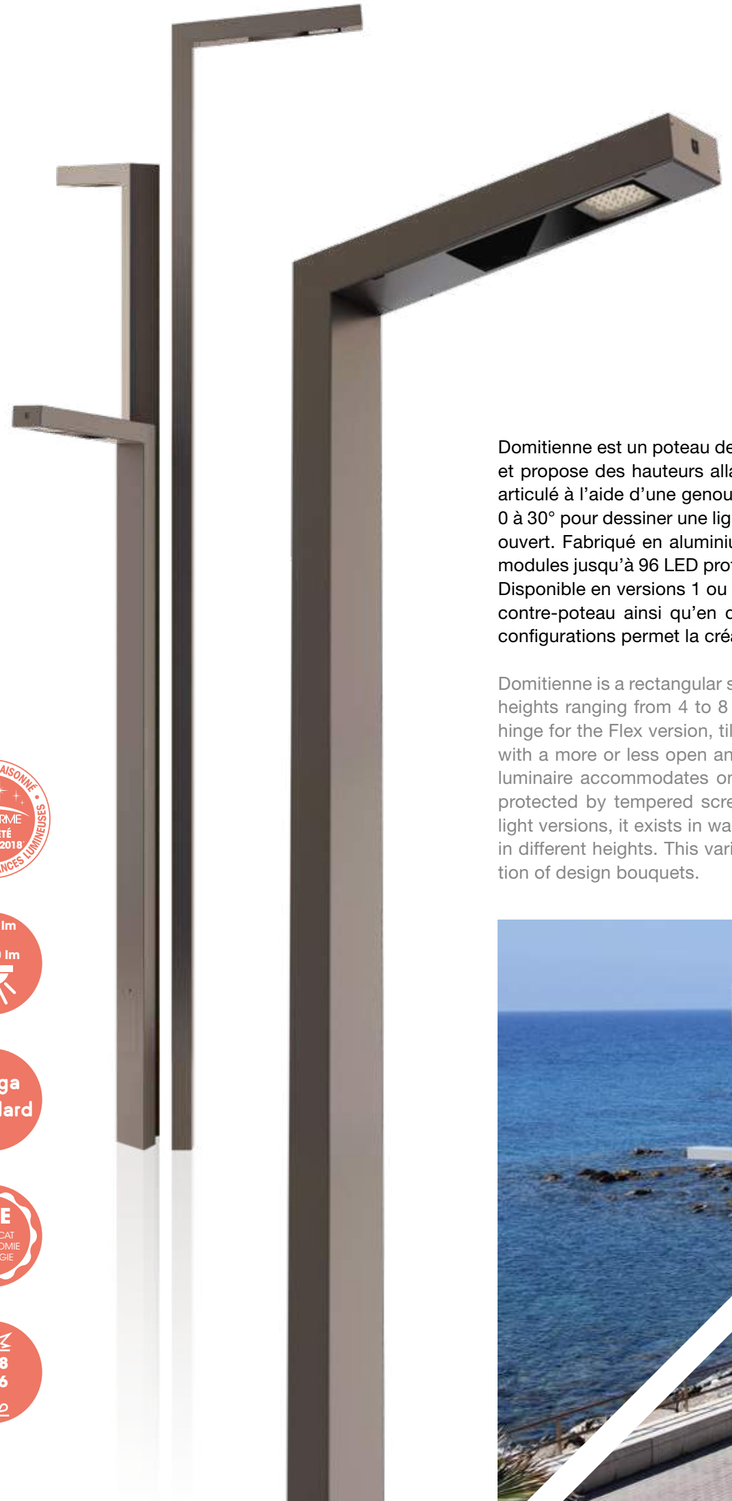
D | 5000/1500 - Inclinaison 10°
/ 10° tilt

E | Bouquet 3 tailles - 3000, 4000, 6000
/ Bouquet of 3 sizes

F | 7000/1500 - 2 feux - Inclinaison 0°
/ 2 lights - 0° tilt

G | 8000/1500 - Inclinaison 5° / 5° tilt
En applique 1200 - Inclinaison 0°
Surface-mounted 1200 - 0° tilt

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals



ÉCLAIRAGE RAISONNÉ
CONFORME
ARRÊTÉ 27/12/2018
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

1000 lm
20600 lm

Zhaga standard

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

IK08
IP66

DOMITIENNE

Domitienne est un poteau de section rectangulaire (250 x 150 mm) et propose des hauteurs allant de 4 à 8 m dont le bras éclairant, articulé à l'aide d'une genouillère pour la version Flex, s'incline de 0 à 30° pour dessiner une ligne brisée avec un angle plus ou moins ouvert. Fabriqué en aluminium, le luminaire accueille un ou deux modules jusqu'à 96 LED protégés par un verre trempé sérigraphié. Disponible en versions 1 ou 2 feux, il existe en versions murale ou contre-poteau ainsi qu'en différentes hauteurs. Cette variété de configurations permet la création de bouquets au rendu design.

Domitienne is a rectangular section pole (250 x 150 mm) and offers heights ranging from 4 to 8 m. Its lighting arm, articulated with a hinge for the Flex version, tilts from 0 to 30° to draw a broken line with a more or less open angle. Made of extruded aluminum, the luminaire accommodates one or two modules of up to 96 LEDs protected by tempered screen-printed glass. Available in 1 or 2 light versions, it exists in wall or pole mounted versions as well as in different heights. This variety of configurations allows the creation of design bouquets.

- **Porte à charnière.**
- **Accueille 1 ou 2 modules, jusqu'à 96 LED.**
- **Version fixe ou Flex avec genouillère articulée.**

- Hinged door.
- Holds 1 or 2 modules, up to 96 LED.
- Fixed or Flex version with articulated hinge.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

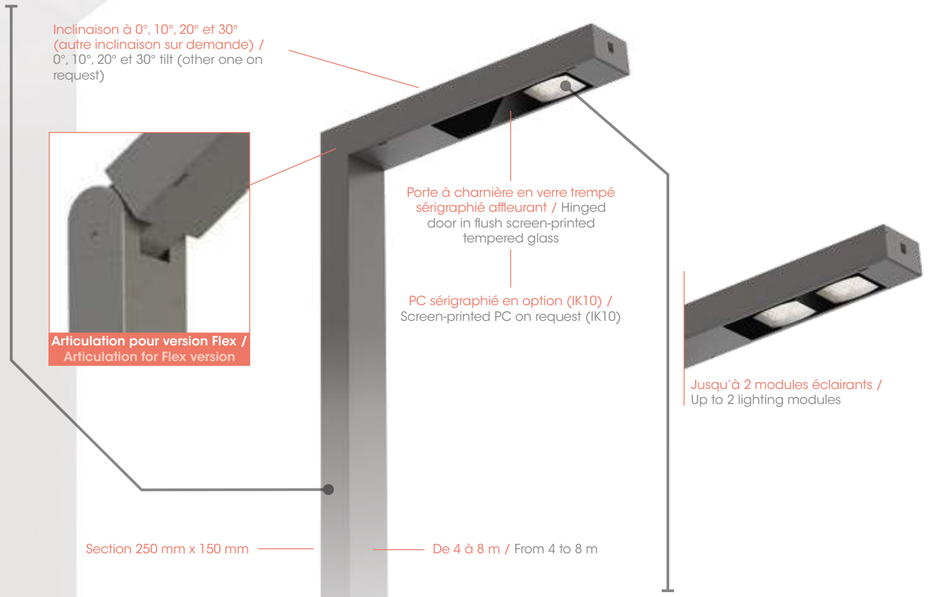
DOMITIENNE

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Matériaux / Materials

Mât : Acier galvanisé / Pole : Galvanised steel
Luminaire : Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module LED EVO2 de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm - Jusqu'à 20600 lm avec 2 modules LED (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / EVO2 LED module from 8 to 48 LED - From 1000 to 10300 lm - Up to 20600 lm with 2 LED module (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé (PC sur demande) / Tempered glass (PC on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Deux feux / Two lights

En applique / Surface mounted

Saillie / Outreach	800 mm	1200 mm	1500 mm
Poids / Weight	11 kg	17 kg	19 kg

DOMITIENNE FLEX

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

DOMITIENNE

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Hauteurs & saillies / Heights & outreaches

Hauteurs disponibles / Available heights : 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm
Saillies disponibles / Available outreaches : 800 mm, 1200 mm, 1500 mm

Tenues mécaniques (EN 40) / Mechanical specifications (EN 40)

		Guyane / Guyana : 17 m/s	Zone 1 / Area 1 : 22 m/s	Zone 2 / Area 2 : 24 m/s	Zone 3 / Area 3 : 26 m/s	Zone 4 / Area 4 : 28 m/s	Martinique : 32 m/s	Réunion / Reunion : 34 m/s	Guadeloupe : 36 m/s
4 m	Mf* (daN.m)	163	273	324	381	441	576	650	729
	T* (daN)	69	115	136	160	185	242	273	306
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
5 m	Mf* (daN.m)	247	413	491	577	669	873	986	1105
	T* (daN)	86	144	171	200	232	303	342	383
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9
6 m	Mf* (daN.m)	361	605	719	844	979	1278	1443	1618
	T* (daN)	107	179	213	250	290	378	427	479
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1
7 m	Mf* (daN.m)	510	853	1016	1192	1382	1805	2038	2284
	T* (daN)	132	220	262	307	356	465	525	589
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.7	0.9	1	1	1	1.1	1.1	1.2
8 m	Mf* (daN.m)	681	1141	1358	1593	1848	2413	2724	3054
	T* (daN)	156	261	310	364	422	551	622	697
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.8	1	1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3

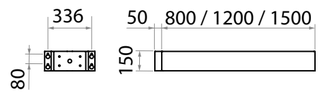
*Mf : Moment de flexion. *T : Effort tranchant. Calculs et informations techniques fournis à titre indicatif. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable. Les spécifications techniques ou esthétiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

*Mf: Bending moment. *T: Shear force. Calculations and technical information are provided for reference only. The manufacturer cannot be held responsible. The technical or aesthetic specifications are subject to change without notice.

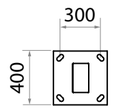
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

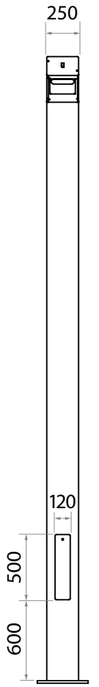
Versions murale et contre poteau
Wall-mounted and against a pole versions

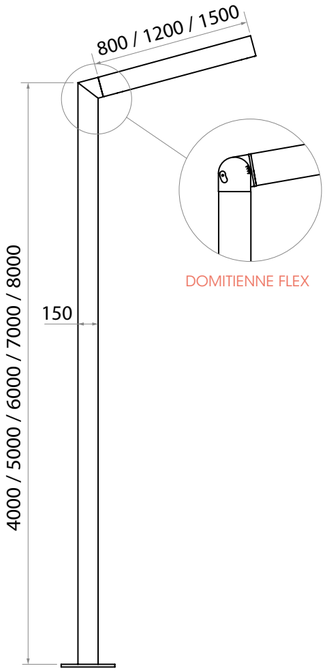


4 tiges M18/Ø20x400 (non fournies)
4 anchor bolts M18/Ø20x400 (not supplied)



Hauteur 8m, zones de vents 36 et 34 m/s :
4 tiges M24/Ø25x600 (non fournies)
Height 8m, wind areas 36 and 34 m/s:
4 anchor bolts M24/Ø25x600 (not supplied)





Options

- Parafoudre.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence.
- PC serigraphié noir (IK10).
- DOMITIENNE FLEX.
- Surge protector.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Presence detector.
- Screen printed PC (IK10).
- DOMITIENNE FLEX.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

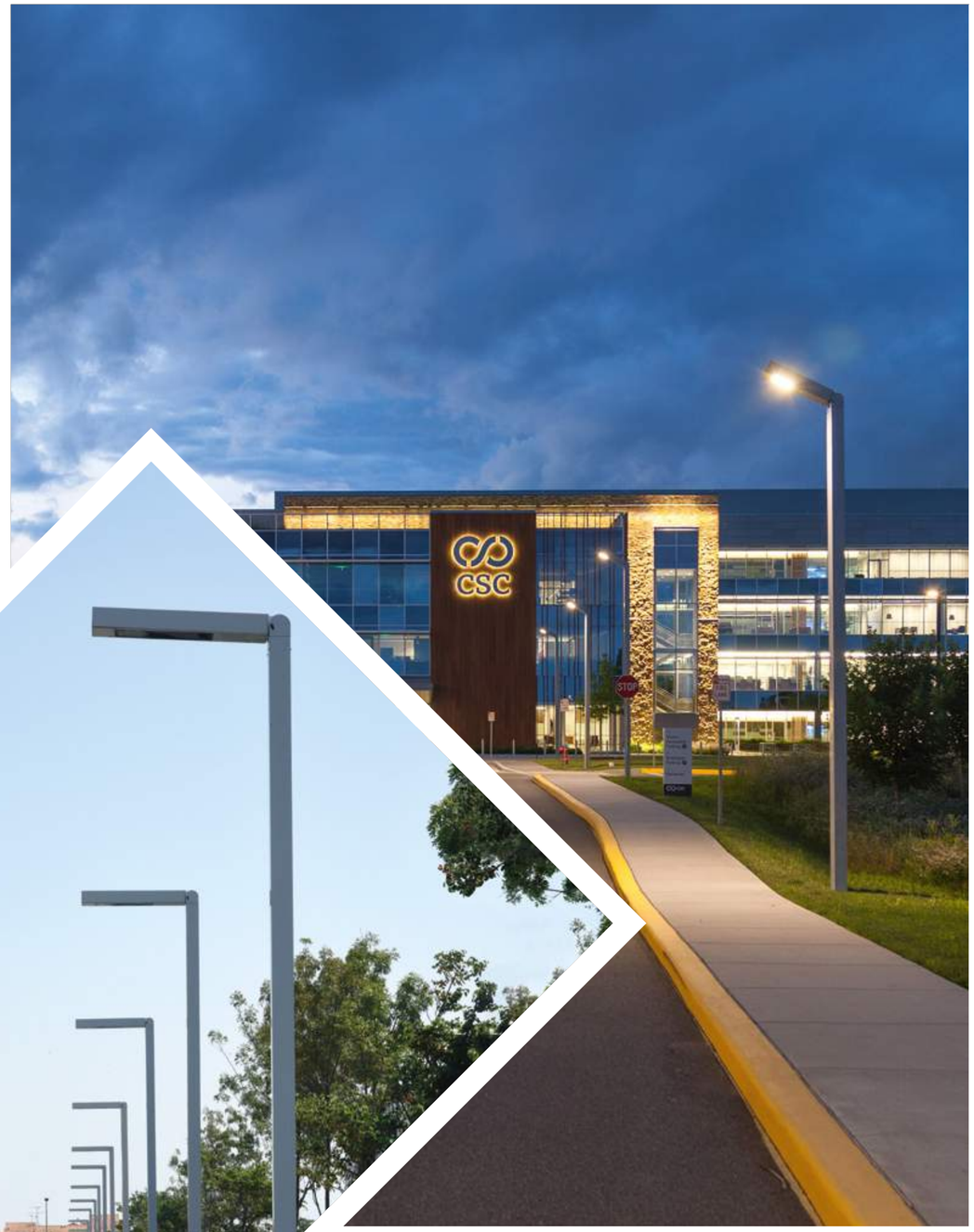
Luminaire compliant with the decree of 27/12/2018 on the prevention, reduction and limitation of light pollution: product configuration to be defined according to the nature of the project.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018 RELATIF À LA PRÉVENTION, À LA RÉDUCTION ET À LA LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.


CSC

Propositions d'ensembles
Sets proposals

DOMITIENNE

A | DOMITIENNE FLEX 1200 en applique - Inclinaison 5°
/ Suface mounted DOMITIENNE FLEX - 5° tilt

B | Murale 1200 - Inclinaison 0°
/ Suface mounted - 0° tilt

C | 4000 - Saillie 800 - Inclinaison 0°
/ Outreach 800 - 0° tilt

D | 4000 - Saillie 1200 - Inclinaison 5°
/ Outreach 1200 - 5° tilt

E | 5000 - Inclinaison mât 5° - Saillie 1200 - Inclinaison 5°
/ Pole tilt 5 ° - Outreach 1200 - 5° tilt

F | DOMITIENNE FLEX 7000 - Saillie 1200 - Inclinaison 5° - Saillie 1200 en applique à 4 m - Inclinaison 0°
/ Outreach 1200 - 5° tilt - Outreach 1200 surface mounted at 4 m - 0° tilt

G | 6000 - 2 feux - Saillie 1200
/ Outreach 1200

H | 6000 - 2 feux - Saillie 1200 - Inclinaison 5°
/ Outreach 1200 - 5° tilt

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

KASSIO

- **Porte à charnière.**
- **Accueille 1 ou 2 modules, jusqu'à 96 LED.**
- **Projets coordonnés avec la borne Kassio.**

- Hinged door.
- Holds 1 or 2 modules, up to 96 LED.
- Coordinated projects with the Kassio bollard.

Avec sa section rectangulaire tout en finesse (250 x 150 mm), Kassio est un luminaire design dessinant une ligne brisée et se terminant par un bras fixe à la pointe biseautée. Le corps du luminaire est fabriqué en aluminium, le bloc optique est protégé par un verre trempé IK08 et étanche IP66 et le mât est constitué d'acier galvanisé. Kassio abrite un ou deux modules recevant jusqu'à 96 LED. L'inclinaison du bras peut aller de 0 à 30° par pas de 10. Le luminaire s'accorde avec la borne Kassio pour créer des aménagements urbains coordonnés.

With its slender rectangular section (250 x 150 mm), Kassio is sdesign luminaire drawing a broken line and ending in a fixed arm with a bevelled point. The body of the luminaire is made of aluminium, the optical unit is protected by a tempered glass IK08 and waterproof IP66 and the pole is made of galvanized steel. Kassio houses one or two module and can accommodate up to 96 LEDs. The arm can be tilted from 0 to 30° in steps of 10. The luminaire matches the Kassio bollard to create coordinated urban plannings.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

1000 lm
20600 lm

Zhaga standard

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

IK08
IP66

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

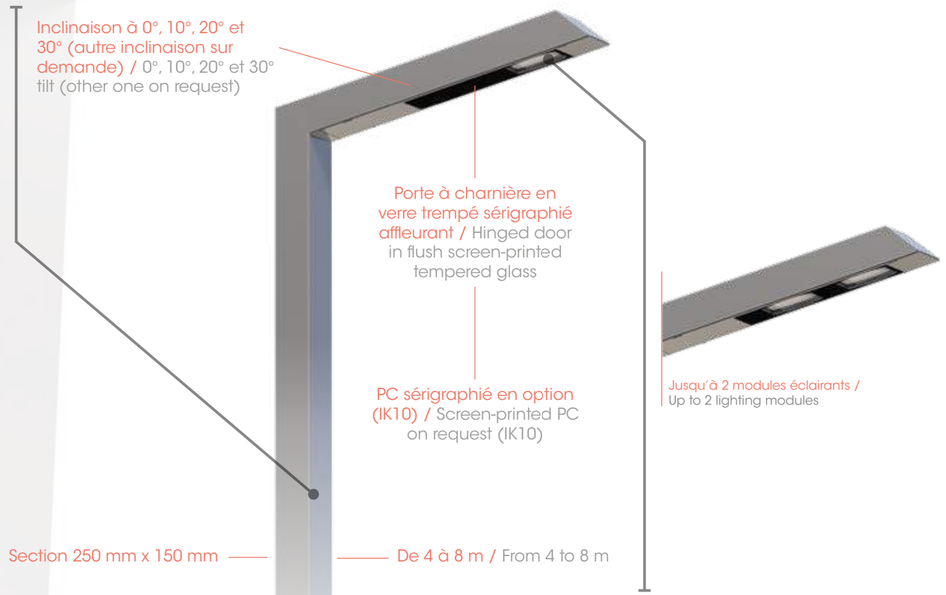
KASSIO

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Matériaux / Materials

Mât : Acier galvanisé / Pole : Galvanised steel
Luminaire : Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module LED EVO2 de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm - Jusqu'à 20600 lm avec 2 modules LED (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / EVO2 LED module from 8 to 48 LED - From 1000 to 10300 lm - Up to 20600 lm with 2 LED module (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé (PC sur demande) / Tempered glass (PC on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions) / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Deux feux / Two lights

Borne Kassio / Bollard

Pour des projets coordonnés (voir section bornes & colonnes du catalogue)
For coordinated projects (see bollard & colums section of the catalogue)

En applique / Surface mounted

Saillie / Outreach	800 mm	1200 mm	1500 mm
Poids / Weight	11 kg	17 kg	19 kg

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KASSIO

SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES / GENERAL SPECIFICATIONS

Hauteurs & saillies / Heights & outreaches

Hauteurs disponibles / Available heights : 4000 mm, 5000 mm, 6000 mm, 7000 mm, 8000 mm
Saillies disponibles / Available outreaches : 800 mm, 1200 mm, 1500 mm

Tenues mécaniques (EN 40) / Mechanical specifications (EN 40)

		Guyane / Guyana : 17 m/s	Zone 1 / Area 1 : 22 m/s	Zone 2 / Area 2 : 24 m/s	Zone 3 / Area 3 : 26 m/s	Zone 4 / Area 4 : 28 m/s	Martinique : 32 m/s	Réunion / Reunion : 34 m/s	Guadeloupe : 36 m/s
4 m	Mf* (daN.m)	163	273	324	381	441	576	650	729
	T* (daN)	69	115	136	160	185	242	273	306
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.8	0.8
5 m	Mf* (daN.m)	247	413	491	577	669	873	986	1105
	T* (daN)	86	144	171	200	232	303	342	383
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.5	0.7	0.7	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9
6 m	Mf* (daN.m)	361	605	719	844	979	1278	1443	1618
	T* (daN)	107	179	213	250	290	378	427	479
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	1	1.1	1.1
7 m	Mf* (daN.m)	510	853	1016	1192	1382	1805	2038	2284
	T* (daN)	132	220	262	307	356	465	525	589
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.7	0.9	1	1	1	1.1	1.1	1.2
8 m	Mf* (daN.m)	681	1141	1358	1593	1848	2413	2724	3054
	T* (daN)	156	261	310	364	422	551	622	697
	Côté massif (m) / Side of concrete block	0.5	0.5	0.6	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9
	Hauteur massif (m) / Height of concrete block	0.8	1	1	1.1	1.1	1.2	1.4	1.3

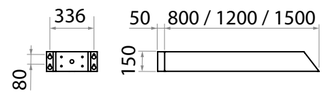
*Mf : Moment de flexion. *T : Effort tranchant. Calculs et informations techniques fournis à titre indicatif. Le fabricant ne saurait être tenu pour responsable. Les spécifications techniques ou esthétiques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

*Mf: Bending moment. *T: Shear force. Calculations and technical information are provided for reference only. The manufacturer cannot be held responsible. The technical or aesthetic specifications are subject to change without notice.

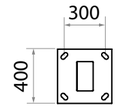
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

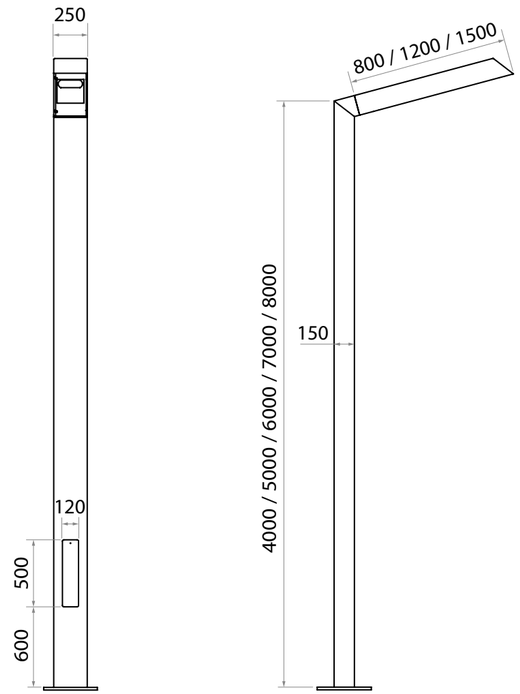
Dimensions (mm)

Versions en applique (mur ou poteau)
Surface mounted versions (wall or pole)



4 tiges M18/Ø20x400 (non fournies)
4 anchor bolts M18/Ø20x400 (not supplied)





Options

- Parafoudre.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence.
- PC serigraphié noir (IK10).
- Surge protector.
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Presence detector.
- Screen printed PC (IK10).

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIES D'ÉNERGIE — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018 RELATIF À LA PRÉVENTION, À LA RÉDUCTION ET À LA LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

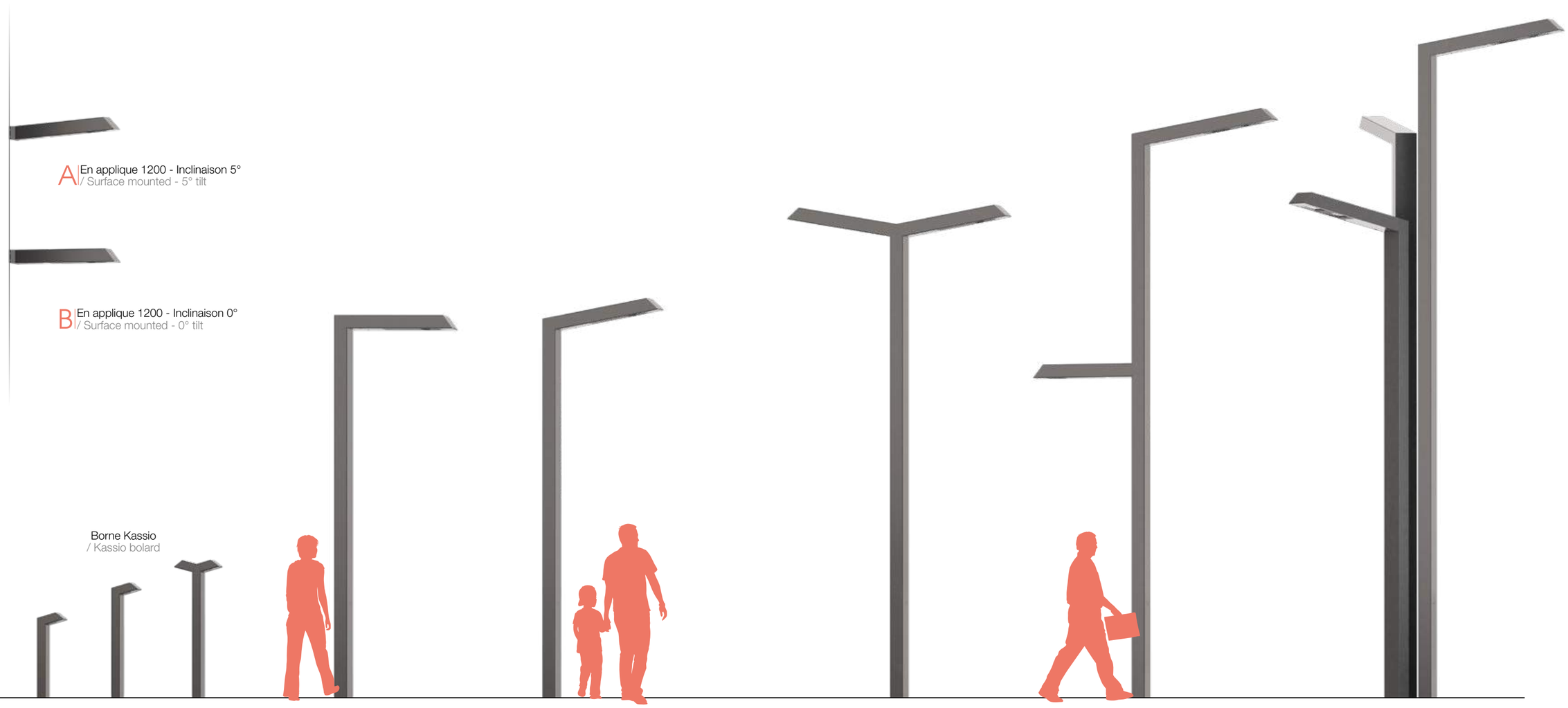
KASSIO

8m

6m

4m

2m



A | En applique 1200 - Inclinaison 5°
/ Surface mounted - 5° tilt

B | En applique 1200 - Inclinaison 0°
/ Surface mounted - 0° tilt

C1 | 900 C2 | 1200 C3 | 1500

D | 4000 - Inclinaison 0°
/ 0° tilt

E | 4000 - Inclinaison 10°
/ 10° tilt

F | 5000 - 2 feux - Inclinaison 10°
/ 2 lights - 10° tilt

G | 6000 - Saillie 1200 - Inclinaison 10° - Saillie 800 en applique à 3,5 m - Inclinaison 0°
/ Outreach 1200 - 10° tilt - Outreach 800 surface mounted at 3.5 m - 0° tilt

H | Bouquet 3 tailles - 5000, 6000, 7000
/ Bouquet of 3 sizes

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

BAZAS

- **Effet bougie dans la partie supérieure.**
- **Éclairage LED performant dans la partie inférieure.**
- **Convient aux lieux modernes ou traditionnels.**

- **Candle effect in the upper part.**
- **High performance LED lighting in the lower part.**
- **Suitable for modern or traditional places.**

Avec un style rétro inspiré des anciennes lanternes à pétrole, Bazas est une création hybride qui mêle tradition et modernité. Son mât de section carrée affirme sa présence et le luminaire, doté de deux sources lumineuses, est une lanterne dont les 4 côtés sont en méthacrylate et les parties hautes et basses en aluminium. La console, faite d'un tube de section rectangulaire, est incurvée et fixée au mât à la manière d'une applique. Le driver est situé dans la partie basse. Au centre, une LED 6W reproduit la lumière d'une bougie. En dessous, un module allant de 8 à 48 LED protégé par un verre trempé IK08 et étanche IP66 permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement.

With a retro style inspired by old oil lanterns, Bazas is a hybrid creation that mixes tradition and modernity. Its square section mast asserts its presence and the luminaire, with two light sources, is a lantern whose four sides are in methacrylate and the upper and lower parts in aluminium foundry. The bracket, made of a tube of rectangular section, is curved and fixed to the mast in the manner of a wall fixture. The driver is located in the lower part. In the center, a 6W LED reproduces the light of a candle. At the bottom, a module from 8 to 48 LED protected by a tempered glass IK08 and waterproof IP06 allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ · CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 · PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

1000 lm
10300 lm

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Zhaga standard

IK08
IP66

*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.

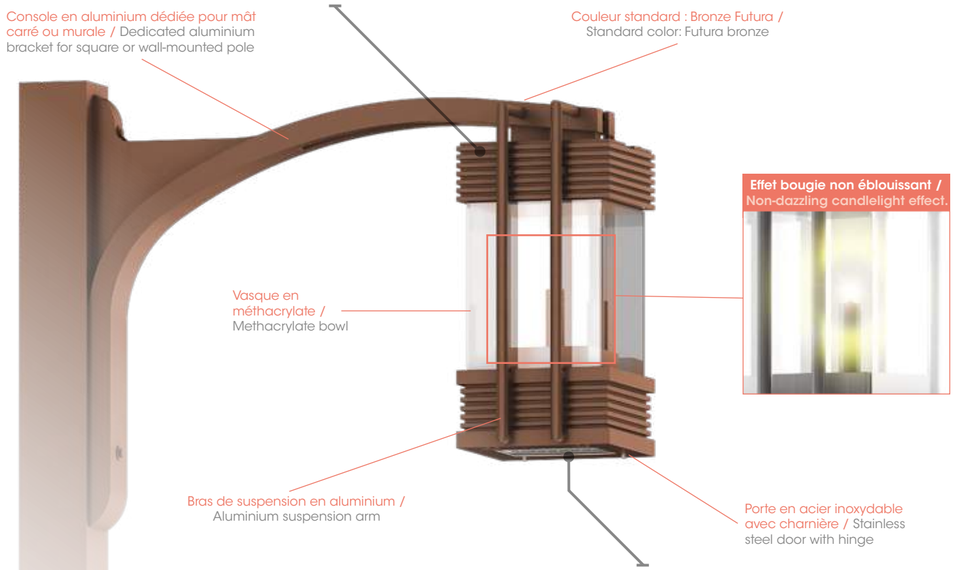
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

BAZAS

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	Luminaire : 29 kg - console / bracket : 11 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.280 m²
Indice de protection / Protection index	IP44
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

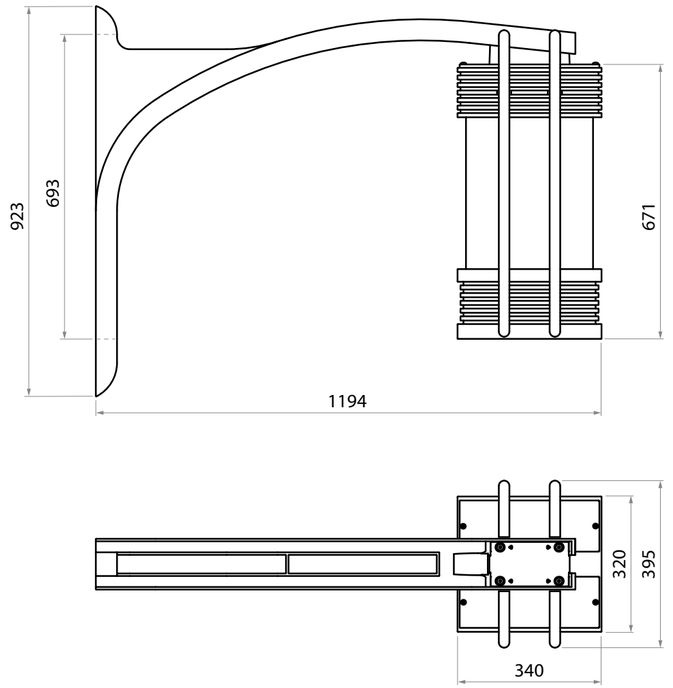
Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 10300 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.

- Surge protector.
- Backlight control.
- NTC sensor.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KETCH

PERSONNALISABLE CUSTOMISABLE

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

1000 lm 30900 lm

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Zhaga standard

IK08 IP66

Issu de la gamme design, Ketch est un luminaire en acier galvanisé conçu pour l'éclairage urbain décoratif et résidentiel. Il est composé de deux poteaux de section carrée (160x160 sauf Ketch 500 1F : section carrée 120x120) entre lesquels est placée une grille de renfort décorative personnalisable ainsi qu'une ou deux parties éclairantes. Celles-ci se présentent sous la forme d'une plaque incurvée accueillant de 1 à 3 modules allant jusqu'à 144 LED et permettant, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Avec un bloc optique IP66 et IK08, Ketch est proposé en Gris 2900 sablé et peut être peint en option d'une couleur au choix.

From the design range, Ketch is a galvanized steel luminaire created for decorative urban and residential lighting. It is composed of two square-section posts (160x160 except Ketch 500 1F: square section 120x120) between which is placed a customisable decorative reinforcement grid and one or two lighting parts. These are in the form of a curved plate that accommodates 1 to 3 modules up to 144 LEDs allowing, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution.. With a IP66 and IK08 optical unit, Ketch is available in 2900 sanded Grey and can be painted in a colour of your choice as an option.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

- **Gamme de 5 à 10 m.**
- **Simple ou double feux décalés.**
- **De 8 à 144 LED par luminaire.**
- **Grille centrale personnalisable.**

- Range from 5 to 10 m.
- One luminaire or two off-set luminaires.
- From 8 to 144 LED per luminaire.
- Customizable central grid.

KETCH

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Mât et corps du luminaire / Mast and luminaire's body

Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Acier galvanisé / Galvanized steel

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module LED EVO2 de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm - Jusqu'à 30900 lm avec 3 modules LED (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / EVO2 LED module from 8 to 48 LED - From 1000 to 10300 lm - Up to 30900 lm with 3 LED module (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

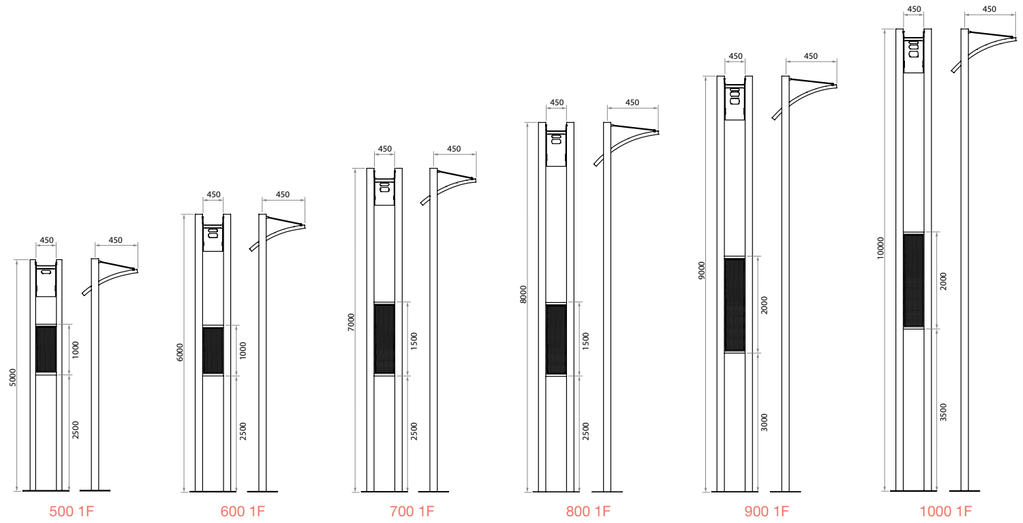
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

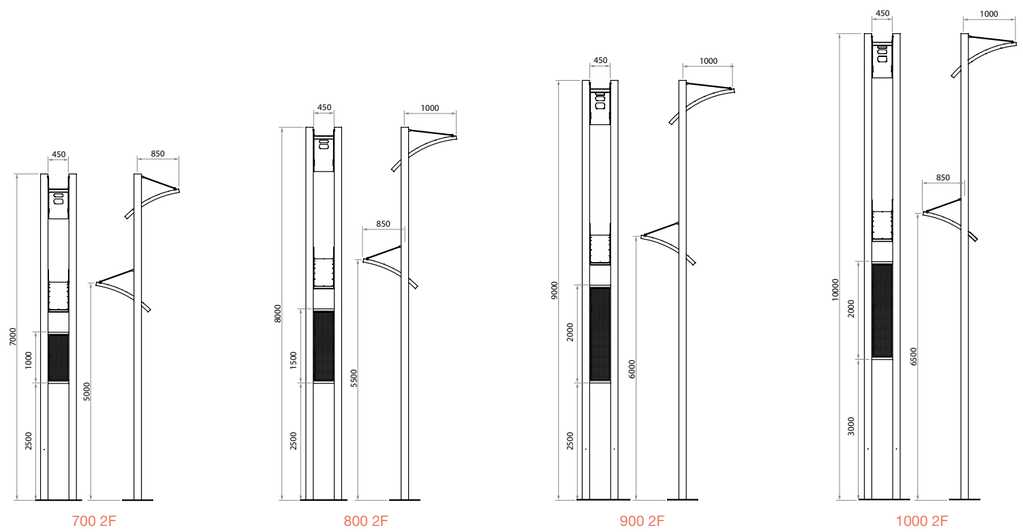
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

Gamme un feu / One light range



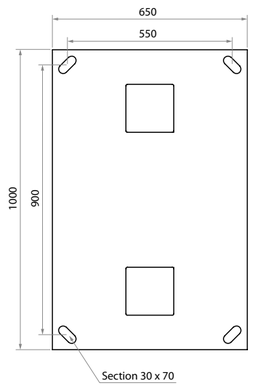
Gamme deux feux / Two lights range



27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

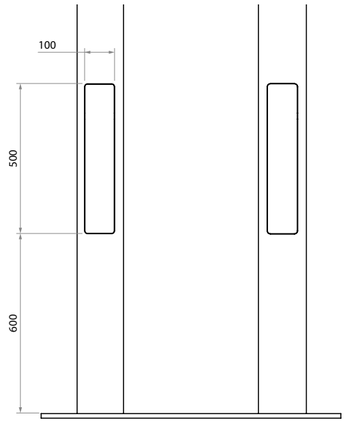
Dimensions (mm)

Semelle / Base plate



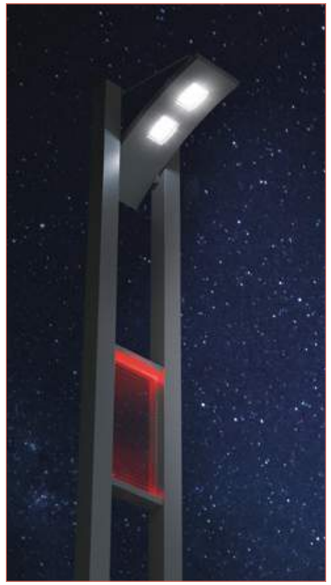
Section carrée 160x160 sauf Ketch 500 1F : section carrée 120x120.
Square-section: 160x160 except Ketch 500 1F: square-section 120x120.

Porte / Door



Une porte pour version un feu. Deux portes pour version double feux.
One door for the one light version. Two doors for the two off-set lights version.

Personnalisation / Customisation



Une bande de LED de couleur peut venir en complément au bord de la grille pour l'éclairer en vert, bleu, rouge ou blanc.

A strip of coloured LEDs can complement the edge of the grid to illuminate it in green, blue, red or white.

Un visuel peut être apposé sur la grille ou découpé. (Exemple de plaque découpée selon logo remplaçant la grille).

An image can be applied to, or cut off, the mesh. (Example of a cut-out plate acting as a logo and replacing the grid).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

OPTIONS

- Parafoudre.
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Bandeau LED coloré.
- Personnalisation grille.
- Surge protector .
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Colored strip of LED.
- Grid customisation.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

Normes applicables / Applicable standards

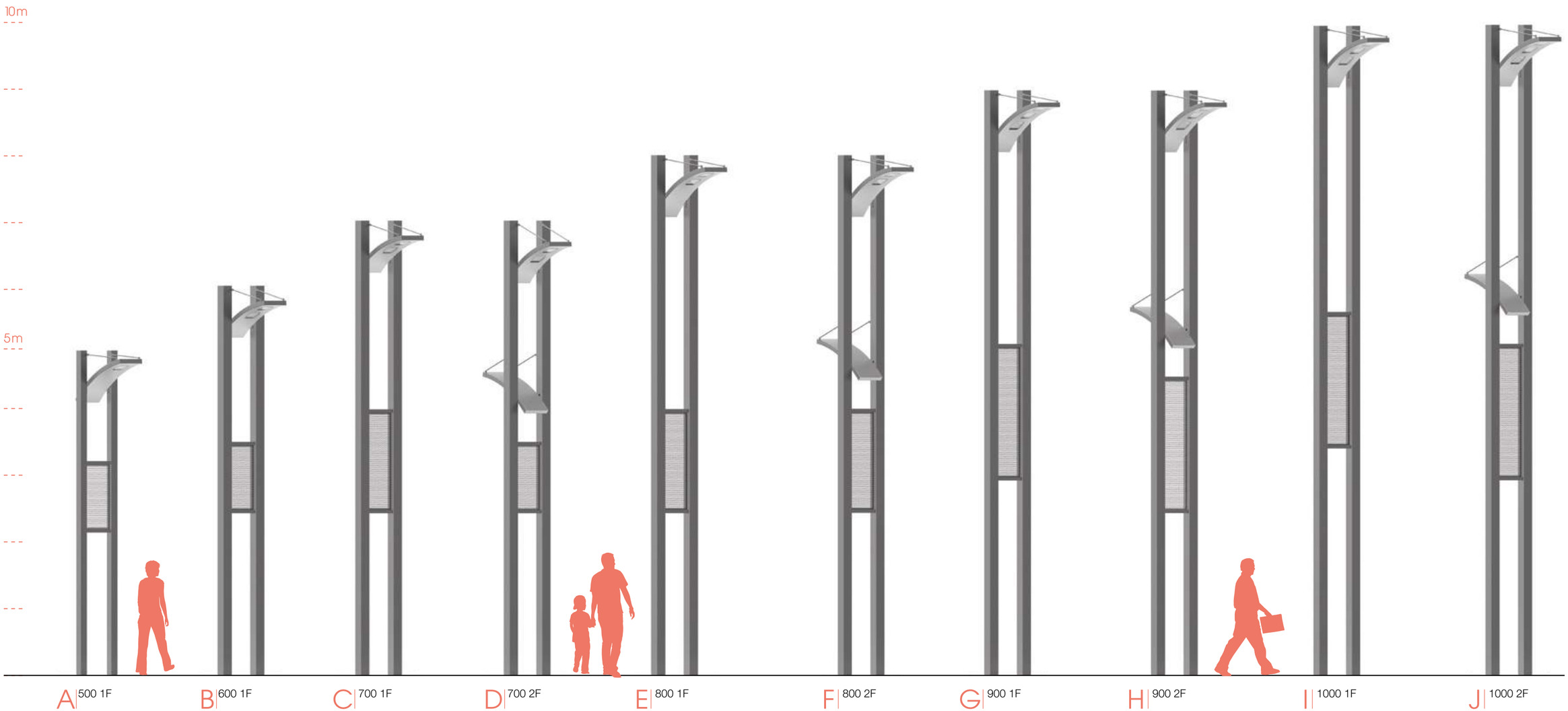
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

KETCH

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

NATIONS

L'ensemble Nations est composé d'un mât en acier galvanisé et d'un luminaire en aluminium. Sa silhouette élancée présente une tête de mât ajourée au bout de laquelle se trouve la partie optique de forme demi-ovale & légèrement pointue protégée par un verre trempé IK08 et étanche IP66. Avec sa ligne continue, il affiche une allure d'inspiration végétale. Pouvant être installé contre un poteau ou un mur, Nations est prévu pour des hauteurs allant de 5 à 9 mètres et pouvant accueillir un ou deux feux, Le module qu'il abrite peut accueillir de 8 à 48 LED.

The Nations ensemble is composed of a galvanized steel pole and an aluminum luminaire. Its slender silhouette features an open-worked masthead at the end of which is the half-oval & slightly pointed optical part protected by a tempered glass IK08 and waterproof IP66. With its continuous line, it displays a plant-inspired look. The Nations can be installed against a pole or a wall and is designed for heights ranging from 5 to 9 meters. It can accommodate one or two lights and the module can host 8 to 48 LEDs.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

- **De 5 à 9 m.**
- **Versions 1 feu, 2 feux ou en applique.**
- **Ligne douce et épurée.**
- From 5 to 9 m.
- 1 light, 2 lights or surface mounted versions.
- Smooth and pure line.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

Zhaga standard

1000 lm – 10300 lm

CEE – CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

IK08 IP66

NATIONS

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire & logement électrique / Luminaire's body & Electrical Housing

Indice de protection / Protection index	IP65
Matériaux / Materials	Mât : Acier galvanisé / Pole : Galvanised steel Luminaire : Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

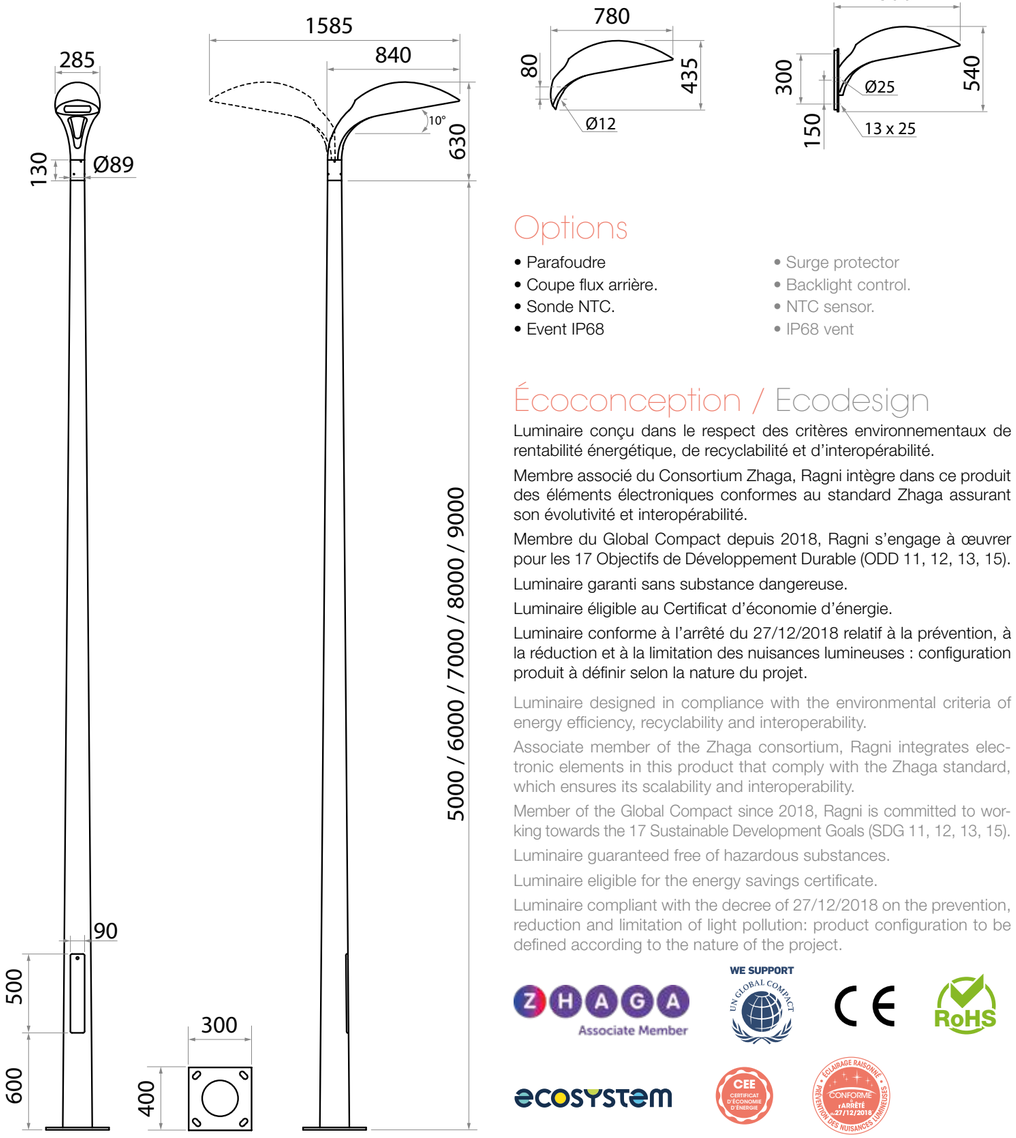
Module LED EVO2 de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* EVO2 LED module from 8 to 48 LED - From 1000 to 10300 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Event IP68
- Surge protector
- Backlight control.
- NTC sensor.
- IP68 vent

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

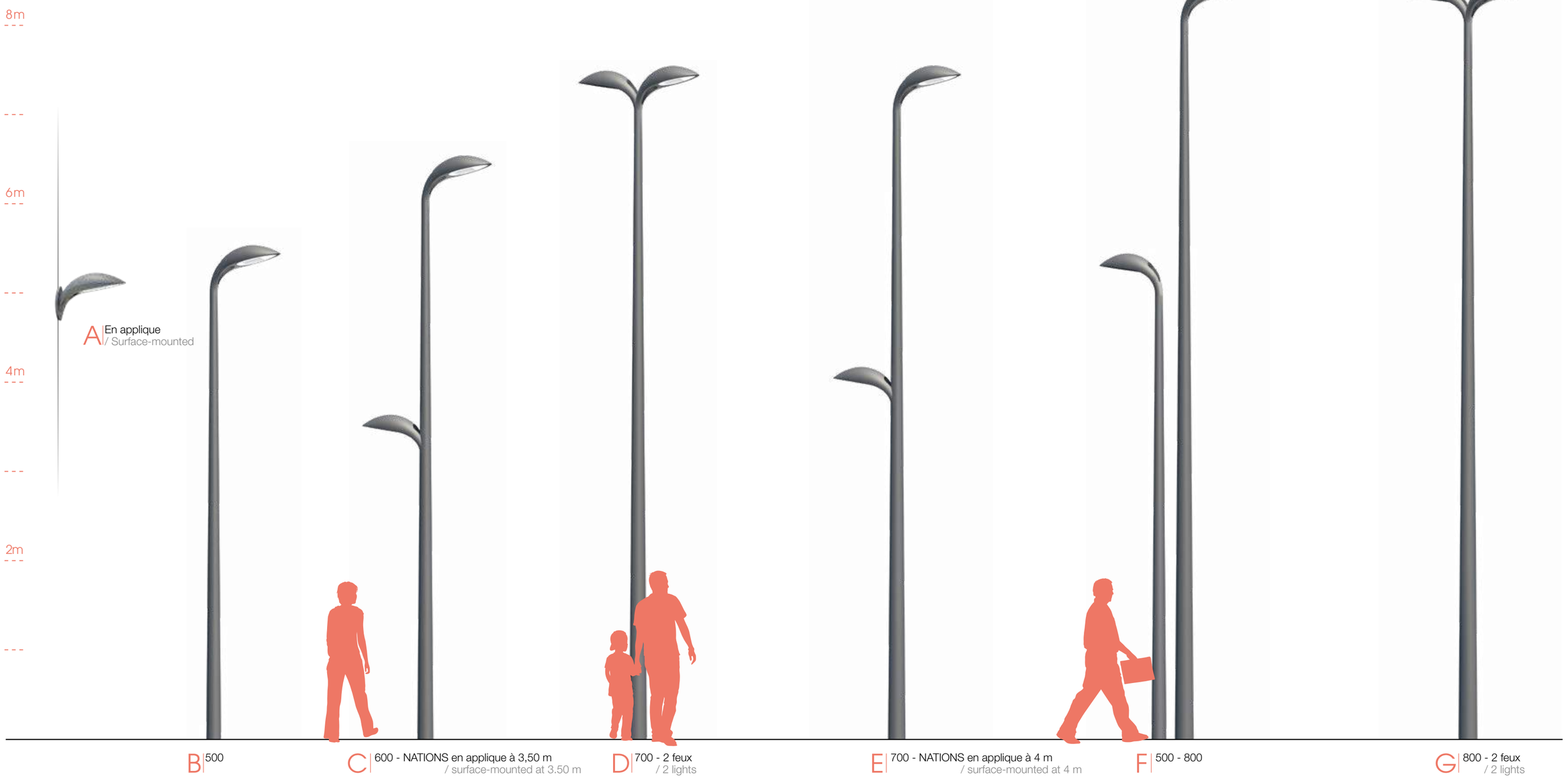
Luminaire compliant with the decree of 27/12/2018 on the prevention, reduction and limitation of light pollution: product configuration to be defined according to the nature of the project.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

NATIONS



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

SLIDE

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ · CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 · PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

1200 lm
12900 lm

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Zhaga standard

IK08 IP66

Slide est un luminaire à LED conçu pour l'éclairage urbain ou d'ambiance, de forme trapézoïdale allongée. Entièrement fabriqué en aluminium, son bloc optique reçoit de 8 à 32 LED protégé par un verre trempé sérigraphié IK08 et étanche IP66. Il se décline en 5 versions (1, 2 ou 4 feux) au design original. Conçu pour adopter un positionnement parallèle à la chaussée, Slide offre une alternative élégante au déport des luminaires au-dessus de la zone à éclairer. Chaque version peut fournir un éclairage asymétrique routier ou circulaire.

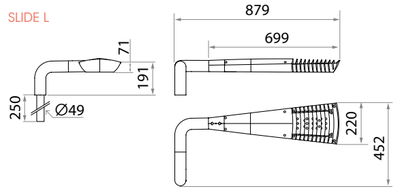
Slide is a LED luminaire designed for urban or ambiance lighting, with an elongated trapezoidal shape. Entirely made of aluminium, its optical unit receives 8 to 32 LED and is protected by a serigraphed glass IK08 and waterproof IP66. It comes in 5 versions (1, 2 or 4 lights) with an original design. Designed to be positioned parallel to the road, Slide offers an elegant alternative to offset luminaires above the zone to be lit. Each version can provide asymmetrical road or circular lighting.

*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.

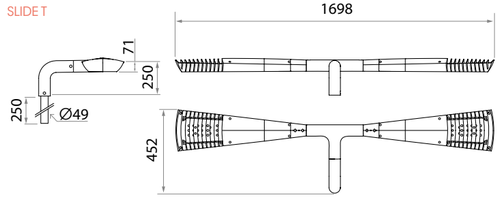
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

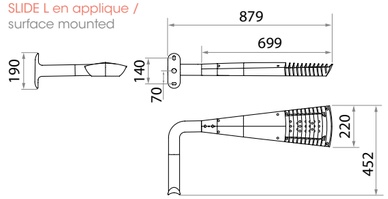
SLIDE L



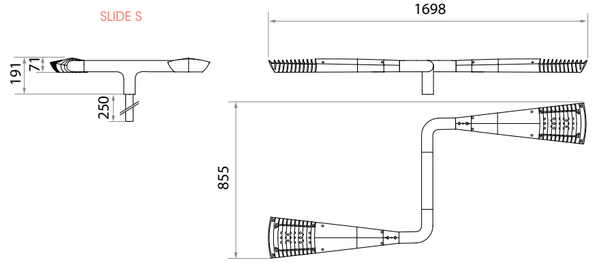
SLIDE T



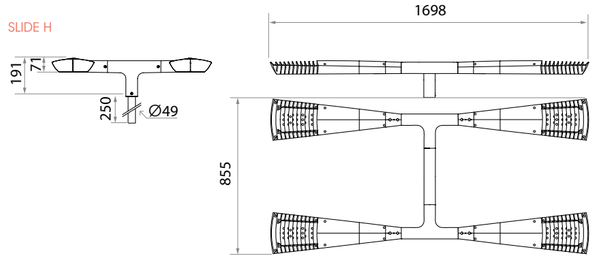
SLIDE L en applique / surface mounted



SLIDE S



SLIDE H



SLIDE

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

	L	L en applique / surface mounted	T	S	H
Poids / Weight	8 kg	7 kg	14 kg	15 kg	27 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.070 m²	0.060 m²	0.110 m²	0.120 m²	0.210 m²
Indice de protection / Protection index			IP66		
Matériaux / Materials			Aluminium		

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 8 à 32 LED au standard Zhaga - De 1000 à 12900 lm (voir fiche technique Griff S en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 32 LED PCB in Zhaga standard - From 1000 to 12900 lm (see attached Griff S datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Cache ailettes.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection when the luminaire is opened.
- Fins hider.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

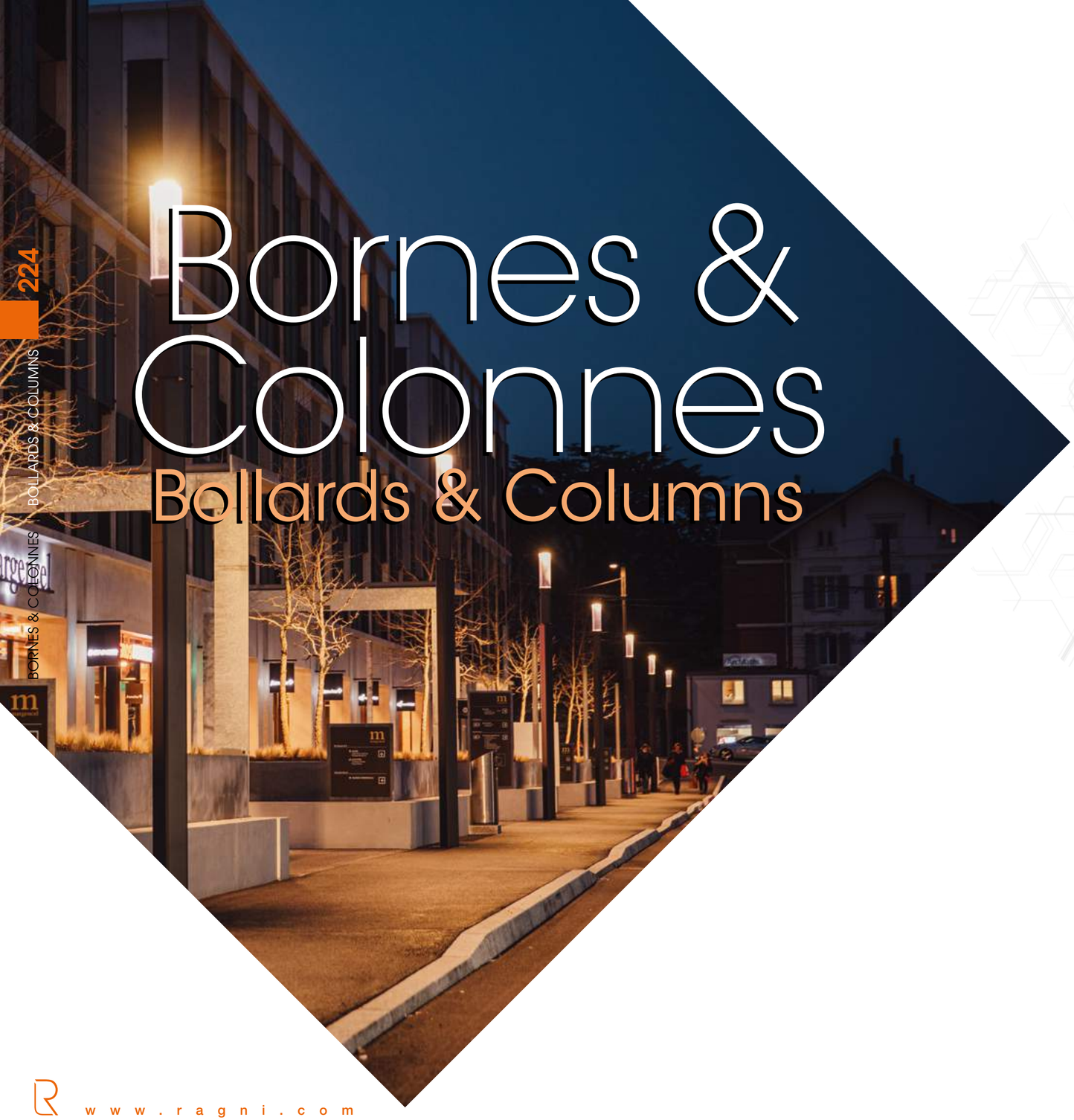
Normes applicables / Applicable standards

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Bornes & Colonnes

Bollards & Columns



ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

Zhaga standard

IK10 IP66

1100 lm 5100 lm

SMART CITY

- **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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

Modularité
Modularity

KORNER

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)

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

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

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

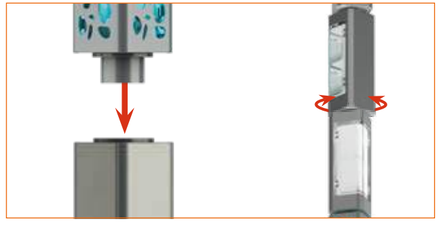
SÉCURITÉ
SECURITY
Système de vidéoprotection
Video protection system

SON
SOUND
Haut-parleur
Loudspeaker

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

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

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 3500 (mm)
Base 3500 (mm)

Pied 1500 (mm)
Base 1500 (mm)

Prise mobilité douce
Soft mobility plug

Station de recharge USB
USB charging station

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.

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.

ZHAGA Associate Member
WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT
CE
RoHS
ecosystem
CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

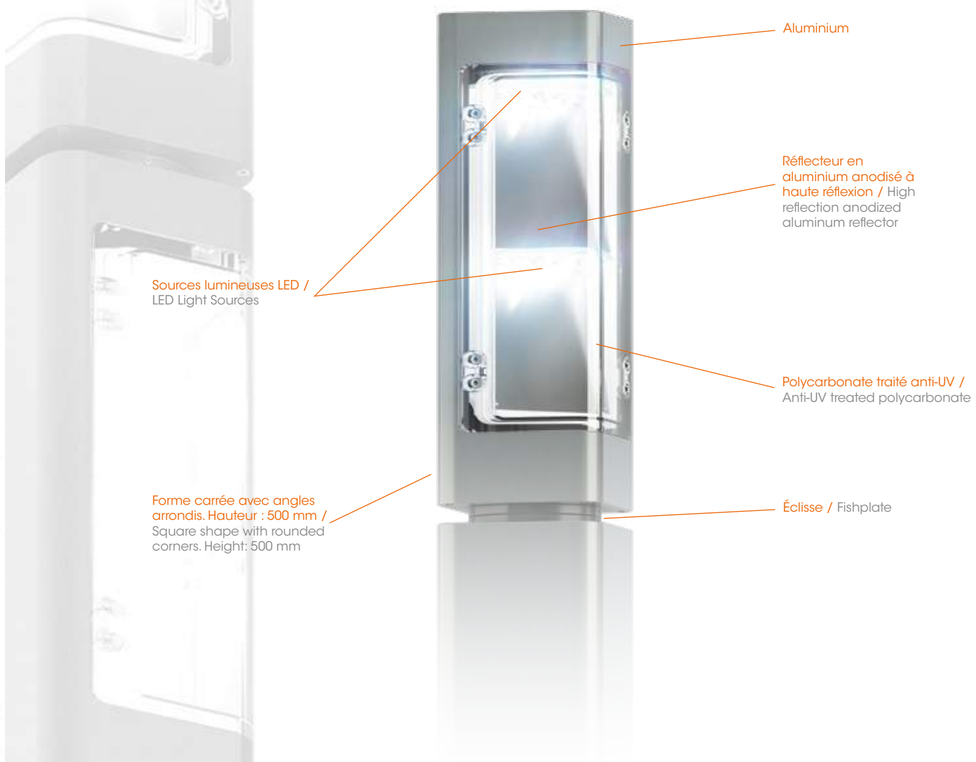
KORNER

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 : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Module de 16 LED - De 1500 à 3700 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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

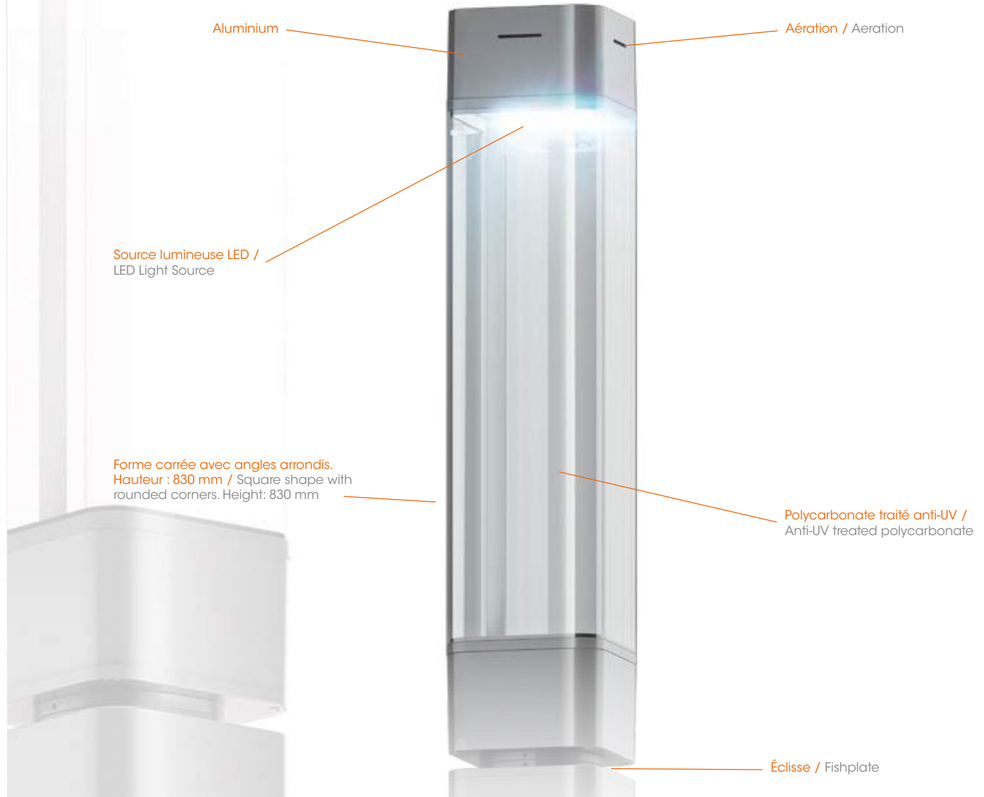
KORNER

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 : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Module de 8 à 24 LED - De 1100 à 5100 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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KORNER

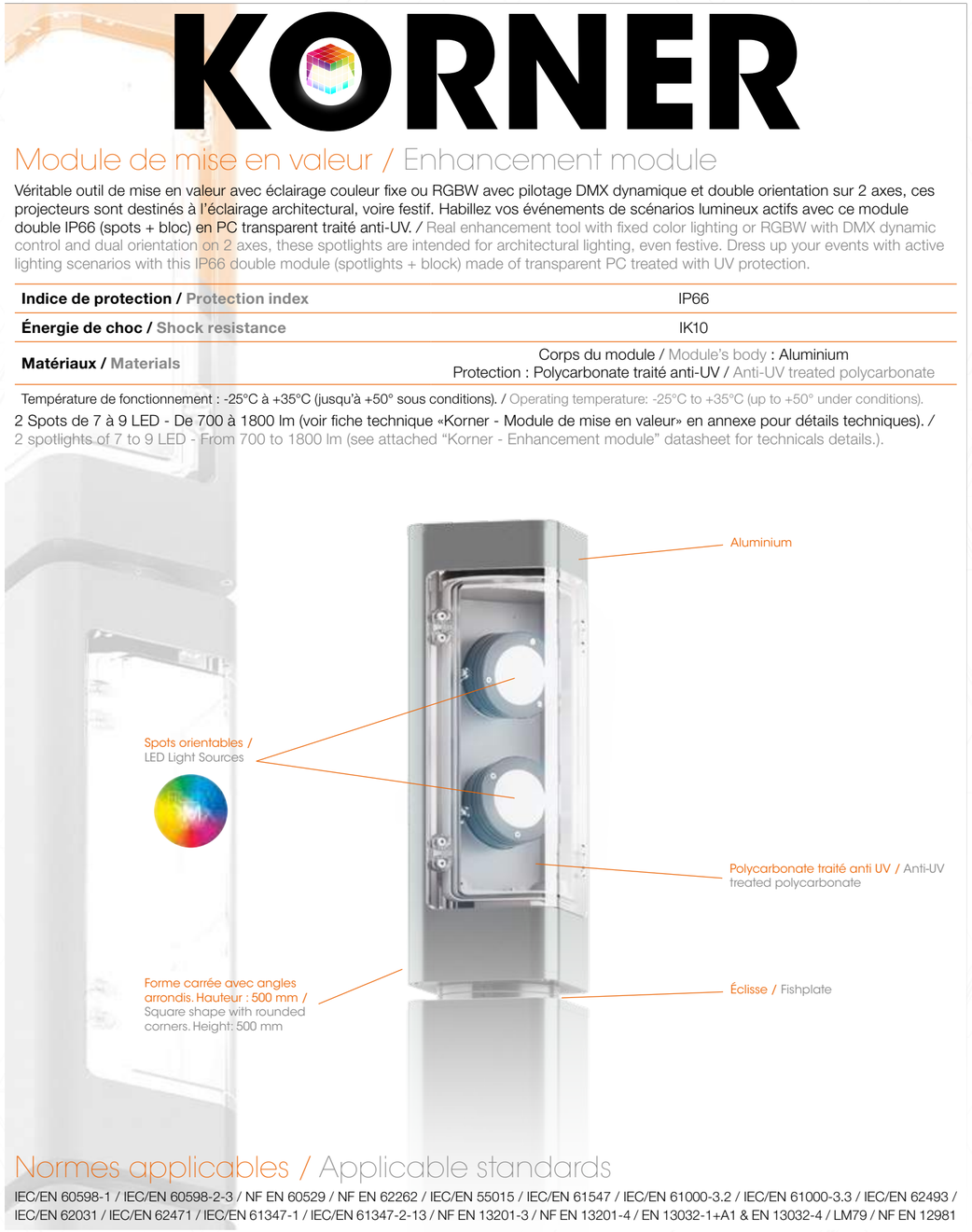
Module de mise en valeur / Enhancement module

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 : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°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 technicals details.).



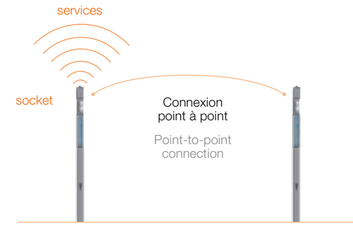
Normes applicables / Applicable standards

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

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).

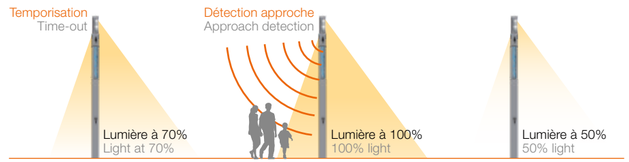


Module WIFI / WIFI module

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).



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 24 v DC
- Output 5 v 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 24 v DC
- Output 5 v 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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

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.

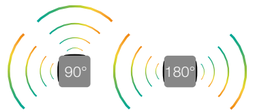
Zoom: 23x/32x optical zoom
Coverage angle: 360° continuous panning
Protection index: IP66
Shock resistance: IK10
Excellent light sensitivity, Video analysis.

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'usager 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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

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.

Module décoratif / Decorative module

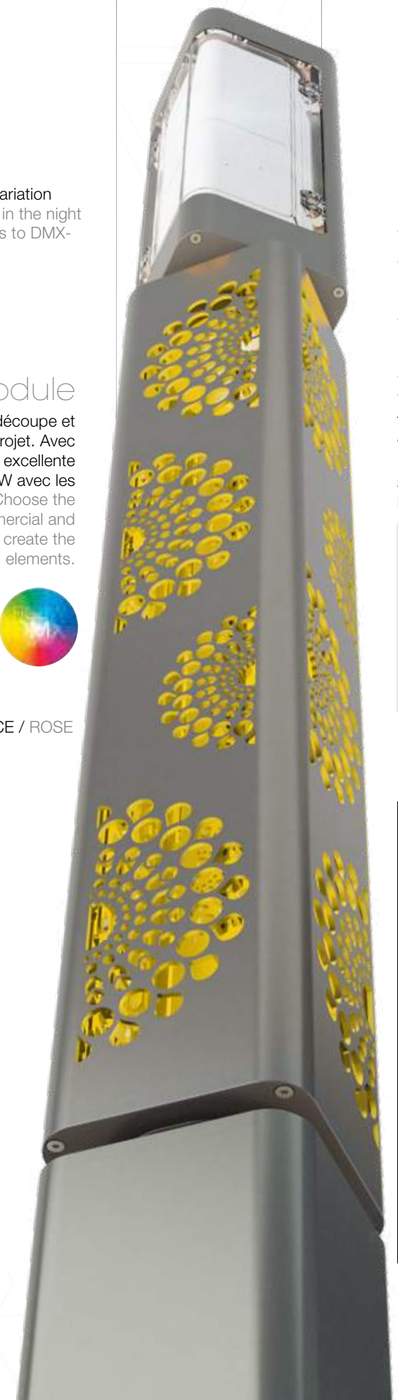
Pour parfaire votre Korner, ajoutez la touche finale avec le module décoratif. Choisissez la découpe et l'éclairage pour apporter une ambiance lumineuse dynamique et une personnalité à votre projet. Avec nos équipes commerciales et techniques, définissez la faisabilité du motif afin de conserver une 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.

PERSONNALISÉE / PERSONALIZED

GALETS / STONES

NATURE / NATURAL

ROSACE / ROSE



KORNER

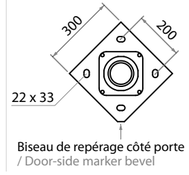
DIMENSIONS (mm) :

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

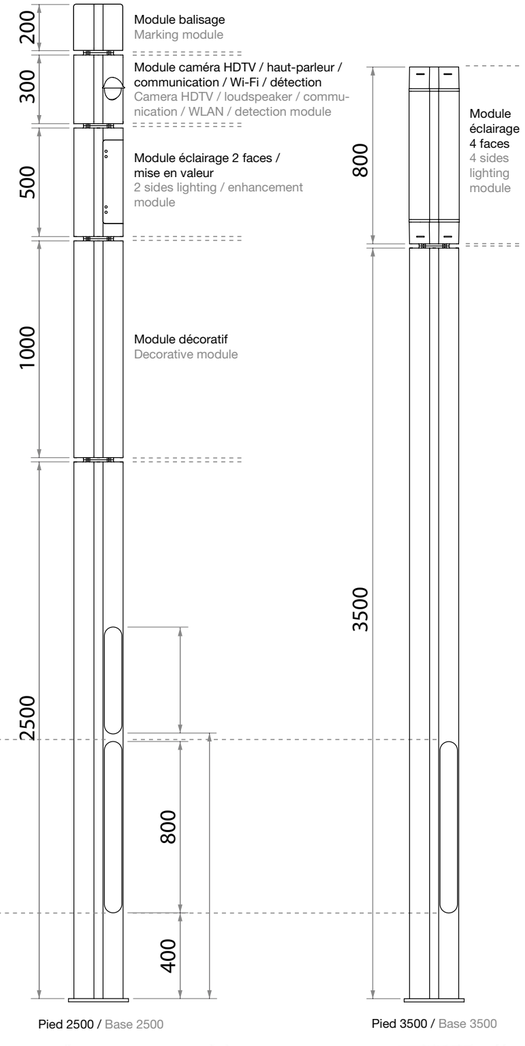
Lieu d'implantation / Location	Taille de massif / Concrete fondation size		Descentes de charges / Moments and loads at ground level		
	Côtés / Sides (m)	Profondeur / Depth (m)	Effort tranchant / Shear force (daN)	Effort normal / Axial force (daN)	Moment de flexion / Bending moment (daN.m)
France Métropolitaine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

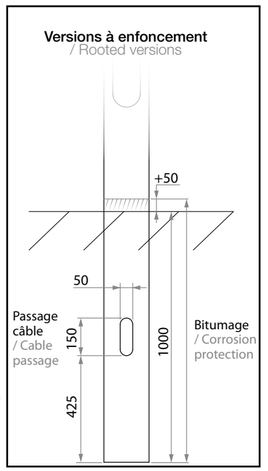
Tiges : M14-Ø16x300 (non fournies)
Anchor bolts: M14-Ø16x300 (not supplied)

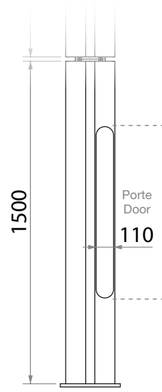
Semelle (mm) :
Base plate:



Biseau de repérage côté porte
/ Door-side marker bevel



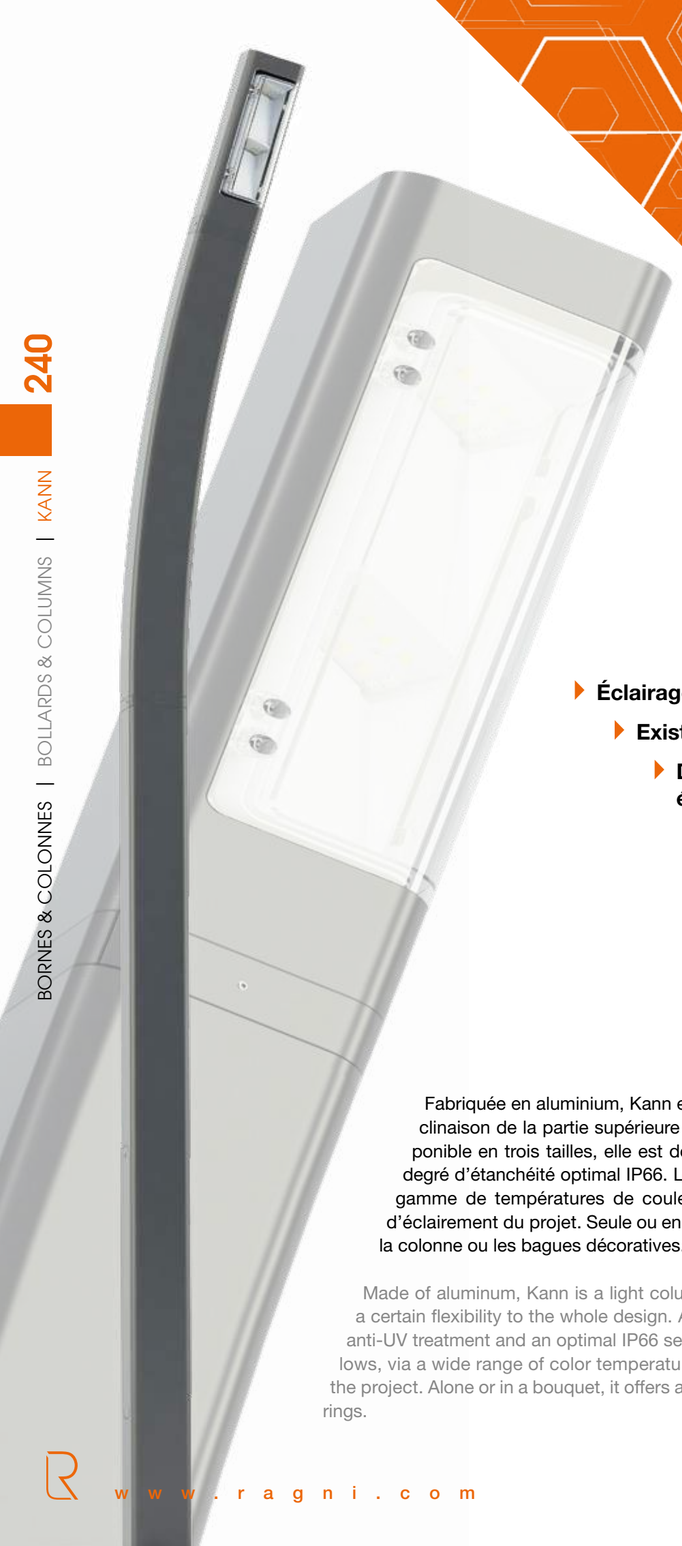




Pied 1500 / Base 1500

Pied 2500 / Base 2500

Pied 3500 / Base 3500



- **Éclairage asymétrique.**
- **Existe en 3 tailles.**
- **Disposition en bouquet pour éclairage circulaire.**

- Symmetrical lighting.
- Available in 3 sizes.
- Bouquet arrangement for circular lighting.

Fabriquée en aluminium, Kann est une colonne lumineuse affichant des lignes incurvées. L'inclinaison de la partie supérieure apporte une certaine souplesse à l'ensemble du design. Disponible en trois tailles, elle est dotée d'un verre en polycarbonate traité anti-UV IK10 avec un degré d'étanchéité optimal IP66. Le bloc optique est équipé de 16 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet. Seule ou en bouquet, elle offre un large choix de couleurs pour le corps de la colonne ou les bagues décoratives.

Made of aluminum, Kann is a light column with curved lines. The inclination of the upper part brings a certain flexibility to the whole design. Available in three sizes, it has a polycarbonate glass with IK10 anti-UV treatment and an optimal IP66 sealing degree. The optical unit is equipped with 16 LED and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project. Alone or in a bouquet, it offers a wide choice of colors for the body's collumn or the decorative rings.

KANN

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Zhaga standard

IK10
IP66

1500 lm
3700 lm

*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.

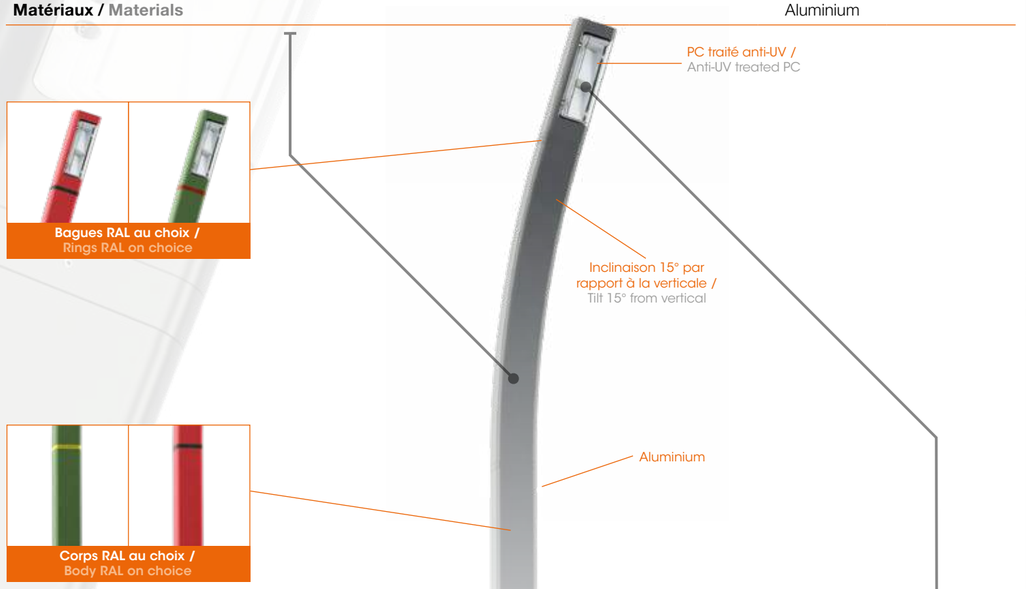
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

KANN

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

	KANN 350	**KANN** 450	**KANN** 550
Hauteur / Height	3500 mm	4500 mm	5500 mm
Poids / Weight	38 kg	47.5 kg	57 kg
Matériaux / Materials		Aluminium	



Bloc optique / Optical unit

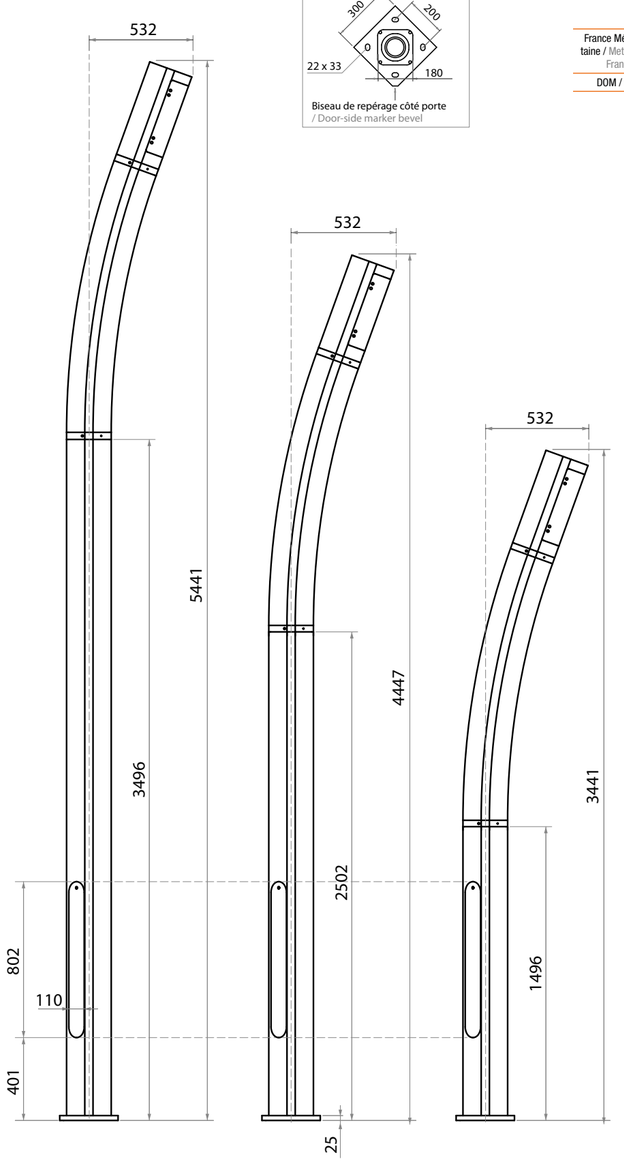
Module de 16 LED - De 1500 à 3700 lm (voir fiche technique Kann en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). / 16 LED module - From 1500 to 3700 lm (see attached Kann datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate
Classe électrique / Electric class	II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Lieu d'implantation / Location	Taille de massif / Concrete fondation 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	0.7	189	79	527
DOM / TOM	0.4 x 0.4	0.8	278	79	777

Options

- Parafoudre
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence.
- Surge arrest.
- NTC sensor.
- Presence detector.

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.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018 RELATIF À L'ÉCLAIRAGE EXTÉRIEUR ET À LA LIMITATION DES NUISANCES LUMINEUSES

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

AIR

- **Double porte d'accès.**
- **Diffuseur blanc ou noir au choix en fonction des besoins photométriques.**
- **Porte rétroéclairée ou peinte (en option).**

- **Double access door.**
- **White or black diffuser according to the photometric needs.**
- **Backlit or painted door (optional).**

La borne lumineuse AIR est composée d'un chapeau contenant le driver, d'une vasque en polycarbonate traité anti-UV IK09 et d'un diffuseur blanc ou noir au choix en fonction des besoins photométriques. Elle est dotée d'un corps en aluminium dont la face est réalisée grâce à la combinaison d'arêtes franches et d'un grand chanfrein. La porte est peinte d'une couleur au choix ou rétroéclairée (en option). De section rectangulaire, elle mesure 1160 mm de haut et affiche un degré d'étanchéité IP66. Idéalement conçue pour le cheminement, elle répond aux exigences de l'éclairage PMR. Air accueille 16 LED et permet, via une gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses.

The AIR bollard is composed of a cap containing the driver, a IK09 polycarbonate bowl treated against UV and a white or black diffuser according to the photometric needs. It has an aluminum body with a face made of a combination of sharp edges and a large chamfer. The door is painted in a color on your choice or backlit (optional). The rectangular section is 1160 mm high and has an IP66 waterproof rating. Ideally designed for the pathway, it meets the requirements of PMR lighting. Air house 16 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

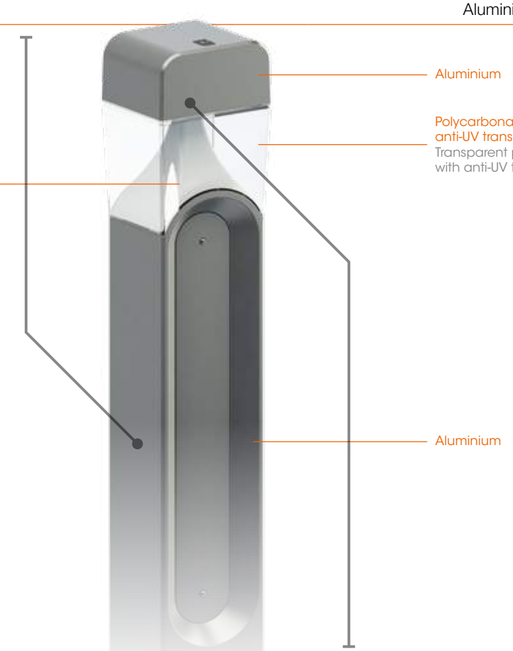
AIR

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

Poids / Weight	14 kg
Matériaux / Materials	Aluminium

Diffuseur noir ou blanc au choix suivant besoin photométrique / Black or white diffuser according to photometric needs



Bloc optique / Optical unit

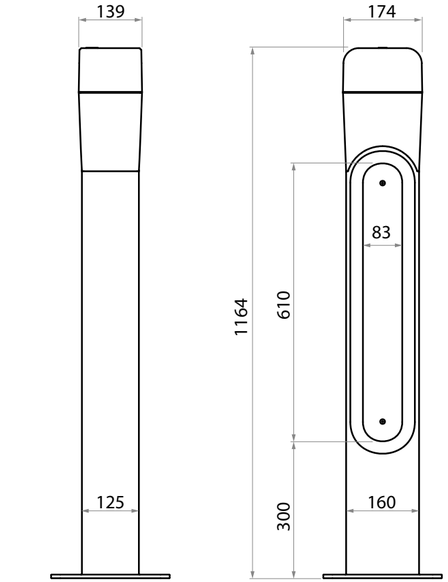
PCB de 16 LED - De 1600 à 3800 lm (voir fiche technique AIR en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 16 LED PCB - From 1600 to 3800 lm (see attached AIR datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Dans le cas d'une installation sur massif, dimensions préconisées / In the case of an installation on a plinth, recommended dimensions:

0,3 m x 0,3 m x 0,4 m

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

Options

- Porte rétroéclairée.
- Parafoudre.
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence.

- Backlit door.
- Surge protector.
- NTC sensor.
- Presence detector.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Bande verticale frontale personnalisable (en option).

Diffuseur blanc ou noir au choix en fonction des besoins photométriques.

Customizable front vertical stripe (optional).

White or black diffuser according to the photometric needs.

De section carrée arrondie et conçue pour répondre aux normes PMR, la borne Karo offre un éclairage optimal pour les cheminements, parcs et pistes cyclables. Disponible en 2 tailles (900 et 1200 mm), elle accueille 16 LED et fournit un éclairage parfaitement dimensionné grâce à une large gamme de températures de couleur et photométries, tout en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Elle présente une vasque en polycarbonate transparent anti-UV IK10 avec un bloc optique totalement étanche IP66. Dans sa version standard, la base faite d'aluminium est dotée d'une bande verticale de couleur blanche située sur la partie frontale, qui peut être déclinée en divers coloris disponibles sur demande. Une sublimation ainsi qu'un rétroéclairage peuvent également être ajoutés en option. Selon les besoins photométriques, un réflecteur noir peut aussi être installé. Sa compatibilité avec le standard Zhaga, sa conception écoresponsable et ses performances en font une solution idéale pour les projets d'aménagement où efficacité, environnement et esthétique sont de rigueur.

With its rounded square section and designed to meet PMR standards, the Karo bollard offers optimal lighting for pathways, parks and bike paths. Available in 2 sizes (900 and 1200 mm), it accommodates 16 LEDs and provides perfectly sized lighting thanks to a wide range of color temperatures and photometrics, while ensuring compliance with the regulations against light pollution. It has a transparent polycarbonate bowl with IK10 UV protection and a fully waterproof IP66 optical compartment. In its standard version, the aluminum base has a white vertical stripe on the front, which can be made in various colors available on request. Sublimation and backlighting can be added as an option. Depending on the photometric needs, a white or black reflector can also be installed. Its compatibility with the Zhaga standard, its eco-friendly design and its performance make it an ideal solution for projects where efficiency, environment and aesthetics are required.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

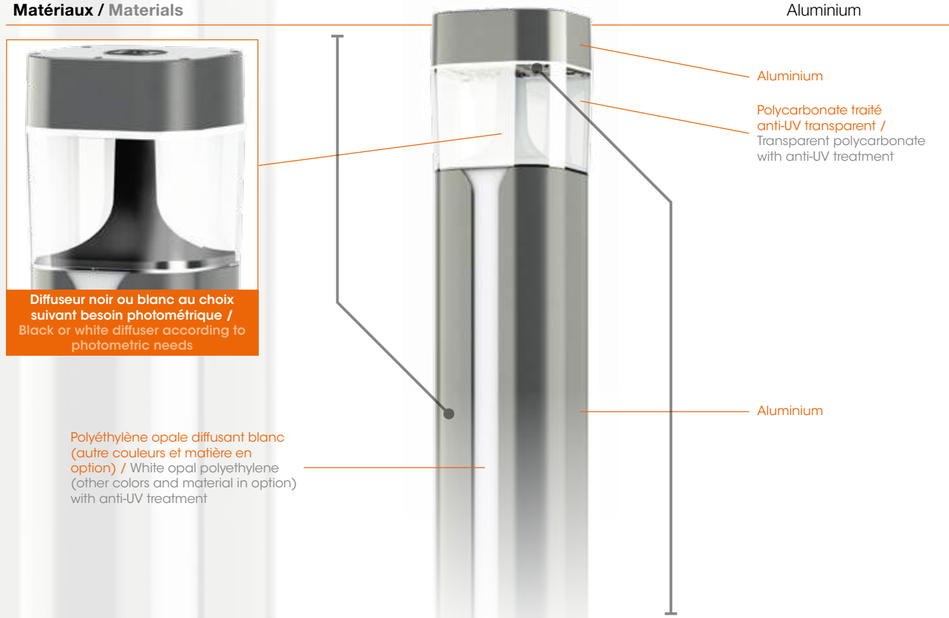
KARO

KARO

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

	900	1200
Poids / Weight	9 kg	10 kg
Matériaux / Materials	Aluminium	



Diffuseur noir ou blanc au choix suivant besoin photométrique / Black or white diffuser according to photometric needs

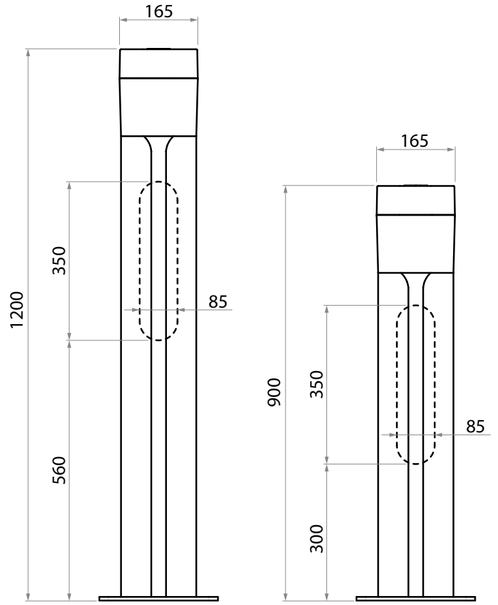
Bloc optique / Optical unit

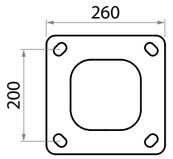
PCB de 16 LED - De 1800 à 2400 lm (voir fiche technique Karo en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1.5% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 16 LED PCB - From 1800 to 2400 lm (see attached Karo datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1.5% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)





Dans le cas d'une installation sur massif, dimensions préconisées / In the case of an installation on a plinth, recommended dimensions:

0,3 m x 0,3 m x 0,3 m

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

Options

- Bande verticale frontale rétroéclairée.
- Bande verticale frontale colorée.
- Découpe personnalisée dans la bande verticale frontale.
- Parafoudre.
- Sonde NTC.
- Backlit front vertical stripe.
- Colored front vertical stripe.
- Custom cutout in the front vertical band.
- Surge protector.
- NTC sensor.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

Propositions esthétiques
Aesthetic proposals

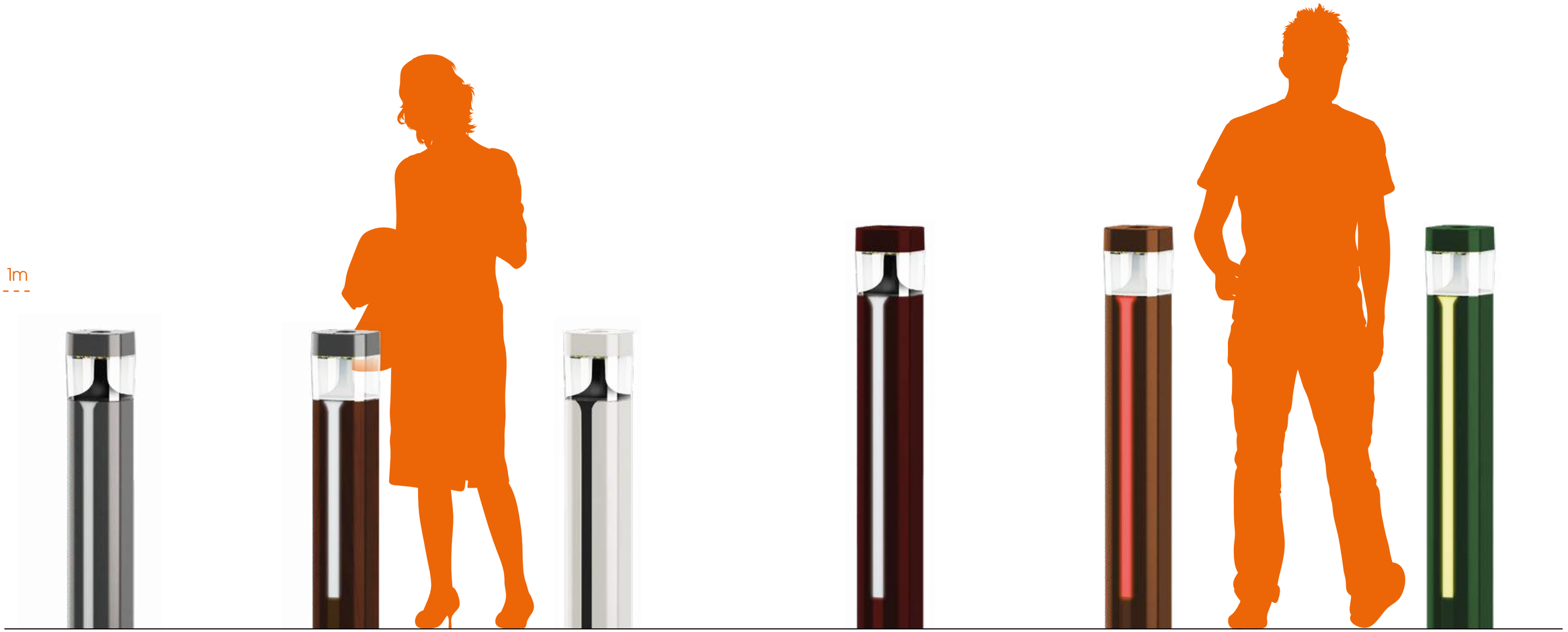
KARO

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.

TRAITEMENT SPÉCIAUX :

Sublimation / Wood decor

Noyer / Walnut Kentucky Orme / Elm Pin / Pine



A Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
Diffuseur noir / Black diffuser
Bande verticale polyéthylène opale / Opal polyethylene vertical band

B Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
Sublimation Kentucky / Kentucky wood decor
Diffuseur blanc / White diffuser
Bande verticale polyéthylène opale rétroéclairée / Backlighted opal polyethylene vertical band

C RAL 9003
Diffuseur noir / Black diffuser
Bande verticale RAL 9004 / Vertical band RAL9004

D RAL 3007
Diffuseur blanc / White diffuser
Bande verticale polyéthylène opale rétroéclairée / Backlighted opal polyethylene vertical band

E Mars 2525
Diffuseur blanc / White diffuser
Bande verticale polyéthylène opale rétroéclairée rouge / Red backlighted opal polyethylene vertical band

F RAL 6005
Diffuseur blanc / White diffuser
Bande verticale polyéthylène opale rétroéclairée jaune / Yellow backlighted opal polyethylene vertical band

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

RAL 6005

CIKA

Composé d'un corps et d'un chapeau en aluminium et d'une vasque en polycarbonate sablé avec des stries transparentes, Cika est une borne lumineuse destinée à l'éclairage des cheminements, parcs, places, pistes cyclables et abords de résidences. Proposée en 2 tailles (900 et 1200 mm), elle accueille 8 ou 16 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Cika possède une tête totalement étanche IP66 et un indice de résistance IK10. Dotée d'une trappe d'accès qui facilite son installation et sa maintenance, Cika permet un éclairage asymétrique ou circulaire et a été conçue pour répondre aux normes PMR. La partie optique est compatible Zhaga.

Composed of an aluminum body and cap and a sandblasted polycarbonate protection with transparent stripes, Cika is a luminous bollard designed for lighting pathways, parks, squares, bicycle paths and residential areas. Available in 2 sizes (900 and 1200 mm), it accommodates 8 or 16 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. Cika has a totally tight head IP66 and a resistance index IK10. Equipped with an access hatch that facilitates its installation and maintenance, Cika allows asymmetrical or circular lighting and has been designed to meet PRM standards. The optical part is Zhaga compatible.

- **Disponible en 2 tailles : 900 et 1200 mm.**
- **Création de projets coordonnés en l'associant au luminaire Chic.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- **Available in 2 sizes: 900, 1200 mm.**
- **Creation of coordinated projects in association with the luminaire Chic.**
- **Easy installation and maintenance.**

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

CIKA

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne / Bollard's body

	CIKA 900	CIKA 1200
Poids / Weight	5.5 kg	6.5 kg
Matériaux / Materials	Aluminium	

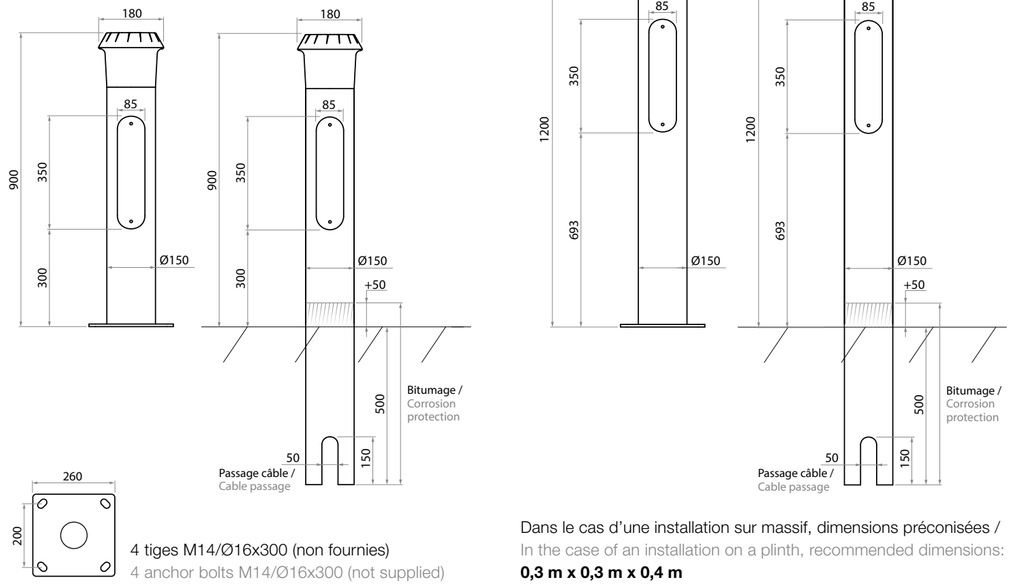
Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 8 ou 16 LED - De 800 à 2500 lm (voir fiche technique Cika en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 3% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 or 16 LED PCB - From 800 to 2500 lm (see attached Cika datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 3% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)



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

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

Options

- Parafoudre.
- Détecteur de présence.
- Sublimation (décors bois Noyer, Kentucky, Orme ou Pin) du corps de la borne.

- Surge protector.
- Presence detector.
- Sublimation (wood decors Walnut, Kentucky, Elm or Pine) of the bollard body.

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.

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

Propositions esthétiques
Aesthetic proposals

CIKA

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.

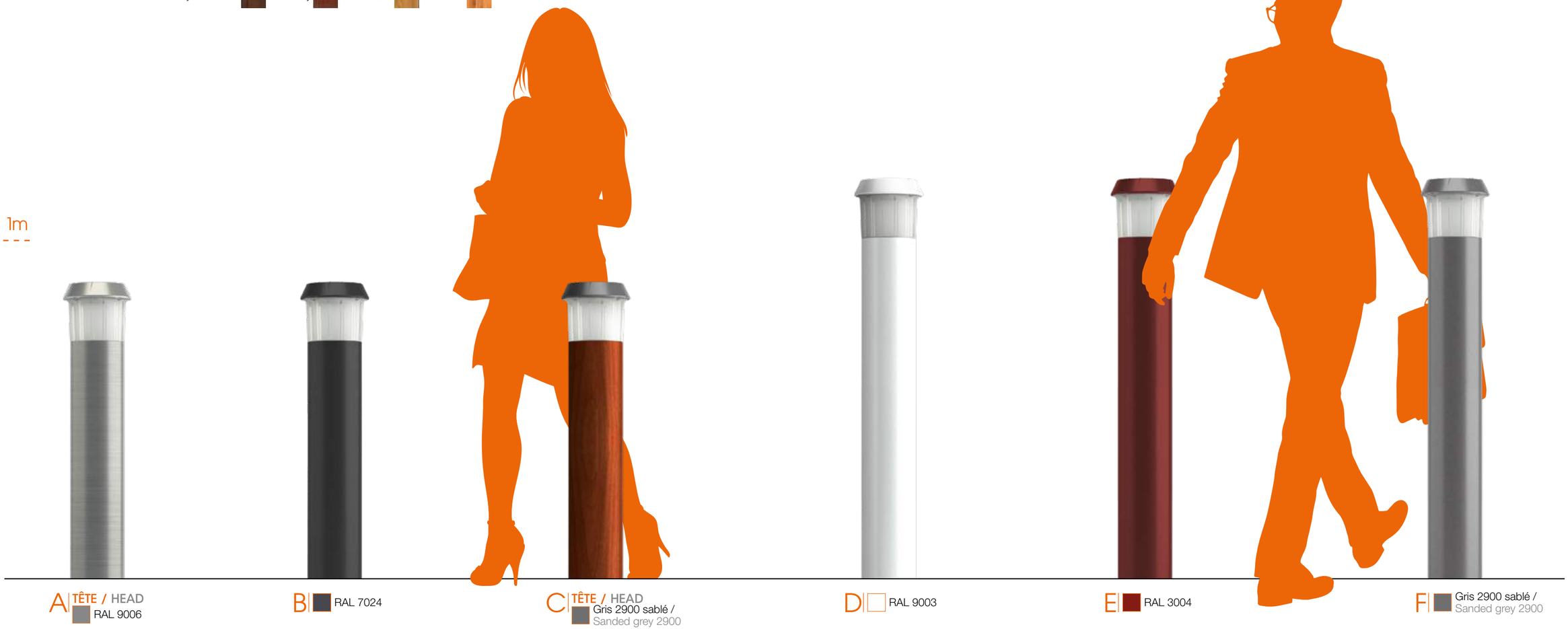
TRAITEMENT SPÉCIAUX :

Corps / Body	Couleur de tête associée / Associated head color
Anodisation incolore / Colorless anodization	RAL 9006
Aluminium brossé / Brushed aluminium	RAL 9006
Sublimation / Wood decor	Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900

Noyer / Walnut Kentucky | Orme / Elm | Pin / Pine

2m

1m



A | TÊTE / HEAD
RAL 9006
CORPS / BODY
Aluminium brossé / Brushed aluminium

B | RAL 7024

C | TÊTE / HEAD
Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
CORPS / BODY
Sublimation Kentucky / Kentucky wood decor

D | RAL 9003

E | RAL 3004

F | Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

KASSIO

borne bollard

La borne Kassio possède une section de forme rectangulaire. Sa tête biseautée abritant le bloc optique confère une allure résolument géométrique à l'ensemble. Avec son corps en acier galvanisé et sa protection en méthacrylate, elle offre un indice de résistance IK10 avec une tête totalement étanche IP66. Elle se décline en 3 hauteurs abritant de 8 à 16 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Conçue pour les projets urbains et architecturaux, la borne Kassio s'adapte aux parcs, places et allées piétonnes.

The Kassio bollard has a rectangular cross-section. Its bevelled head housing the optical compartment gives a resolutely geometric look to the whole. With its galvanised steel body and methacrylate protection, it offers an IK10 resistance index with a totally IP66 waterproof assembly. It is available in 3 heights housing 8 to 16 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. Designed for urban and architectural projects, the Kassio bollard can be adapted to parks, squares and pedestrian walkways

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

800 lm
2300 lm

IK10
IP66

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ · PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES · CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Zhaga standard

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

PMR

- **Disponible en 3 tailles : 900/1200/1500 mm.**
- **Bloc optique étanche IP66.**
- **Création de projets coordonnés en l'associant au luminaire Kassio.**

- Available in 3 sizes: 900/1200/1500 mm
- IP66 waterproof optical unit.
- Creation of coordinated projects in association with the luminaire Kassio.

www.ragni.com

KASSIO borne bollard

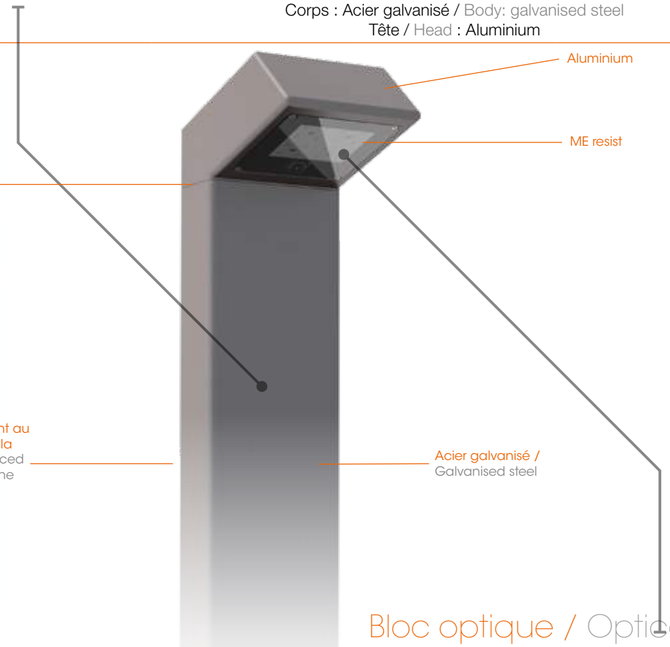
SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

	KASSIO 900	KASSIO 1200	KASSIO 1500
Poids / Weight - 1 feu / light	20 kg	25 kg	30 kg
- 2 feux / lights	23 kg	28 kg	33 kg
Matériaux / Materials	Corps : Acier galvanisé / Body: galvanised steel Tête / Head : Aluminium		

Tête 1 feu / 1 light head

Tête 2 feux / 2 lights head



Bloc optique / Optical unit

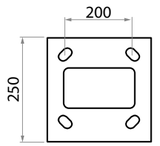
PCB de 8 à 16 LED - De 800 à 2300 lm (voir fiche technique borne Kassio en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 0,33% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / From 8 to 16 LED PCB - From 800 to 2300 lm (see attached Kassio bollard datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 0.33% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Matériaux / Materials	ME resist
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

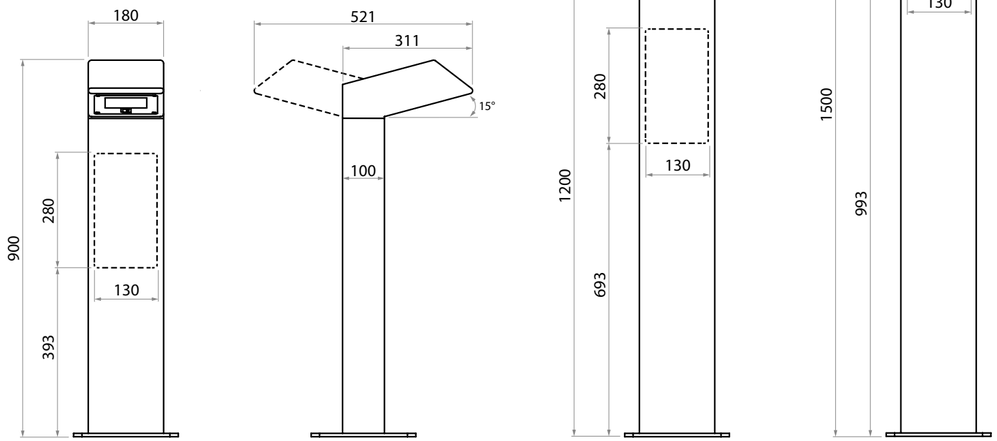
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



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

Dimensions massif préconisées /
Recommanded dimensions of plinth:
0,3 m x 0,3 m x 0,4 m



Options

- Parafoudre.
- Détecteur de présence.
- Sublimation (décors bois Noyer, Kentucky, Orme ou Pin) du corps de la borne.
- Surge protector.
- Presence detector.
- Sublimation (wood decors Walnut, Kentucky, Elm or Pine) of the bollard body.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions esthétiques
Aesthetic proposals

KASSIO
borne bollard

- **Couleur standard :** au choix.
- **Standard color:** as per client choice.

TRAITEMENT SPÉCIAUX :

Sublimation / Wood decor

Noyer / Walnut Kentucky Orme / Elm Pin / Pine

2m

1m

A Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900

B TÊTE / HEAD
Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
CORPS / BODY
Sublimation Orme / Elm wood decor

C RAL 6034

D TÊTE / HEAD
RAL 1023
CORPS / BODY
RAL 6003

E RAL 7024

F TÊTE / HEAD
Mars 2525 sablé / Sanded mars 2525
CORPS / BODY
Sublimation Kentucky / Kentucky wood decor

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

TIGÉA

- **Disponible en 4 tailles : de 3,5 à 5 m.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- Available in 2 sizes: from 3.5 to 5 m.
- Easy installation and maintenance.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Colonne lumineuse au design minimaliste, Tigéa est particulièrement appropriée pour la mise en lumière de lieux animés tels que les places, parcs, voies piétonnes mais aussi avec tous types d'architectures modernes. Disponible en 4 tailles, la colonne est composée d'un corps en aluminium IK10 et d'une protection en polycarbonate transparent de forme cylindrique IP65. Une tête de colonne en aluminium vient habiller la protection.
De classe électrique I et II, la colonne est équipée d'un module LED circulaire de 8 LED avec un système de refroidissement intégré. Ce module permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. La colonne est peinte par thermolaquage d'une couleur au choix. Sur demande, le cache appareillage peut être peint d'une couleur différente du corps.

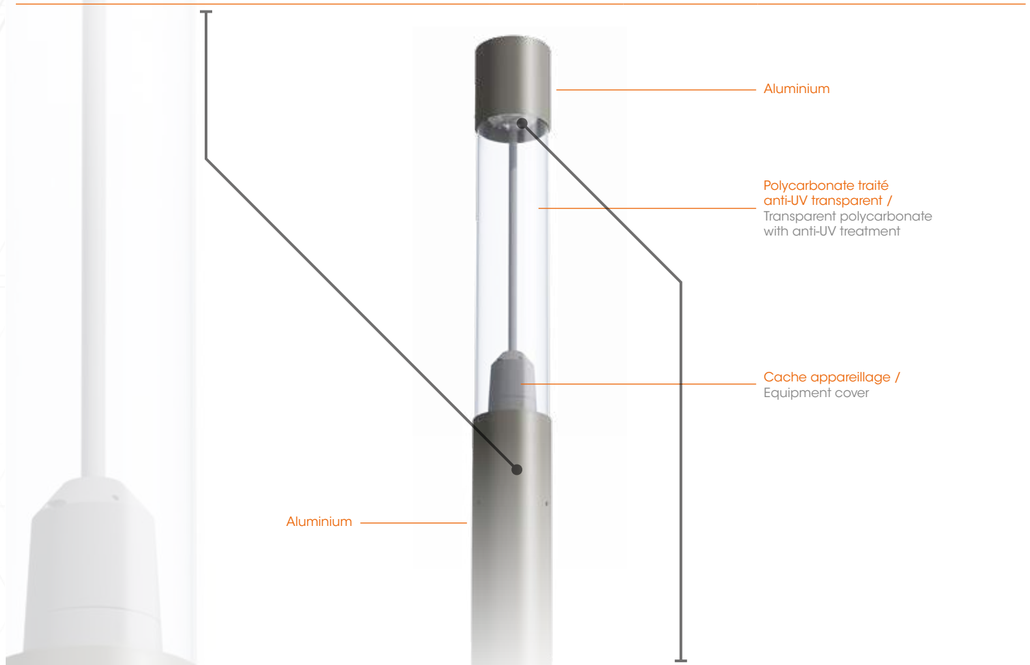
Cylindrical column with minimalist design, Tigéa is particularly suitable for lighting lively places such as squares, parks, pedestrian walkways but also with all types of modern architecture. Available in 4 sizes, the column is composed of an IK10 aluminum body and a transparent polycarbonate cover of cylindrical in shape,. A column head made of aluminum, covers the protection.
Electric class I and II, the column is equipped with a 8 LED circular module with an integrated cooling system. This module and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project . The column is painted by thermo-lacquering in a color of your choice. On request, the electronic gear cover can be painted in a different colour from the body.

TIGÉA

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

	TIGÉA 3500	TIGÉA 4000	TIGÉA 4500	TIGÉA 5000
Poids / Weight	29 kg	32.5 kg	36.2 kg	39.9 kg



Bloc optique / Optical unit

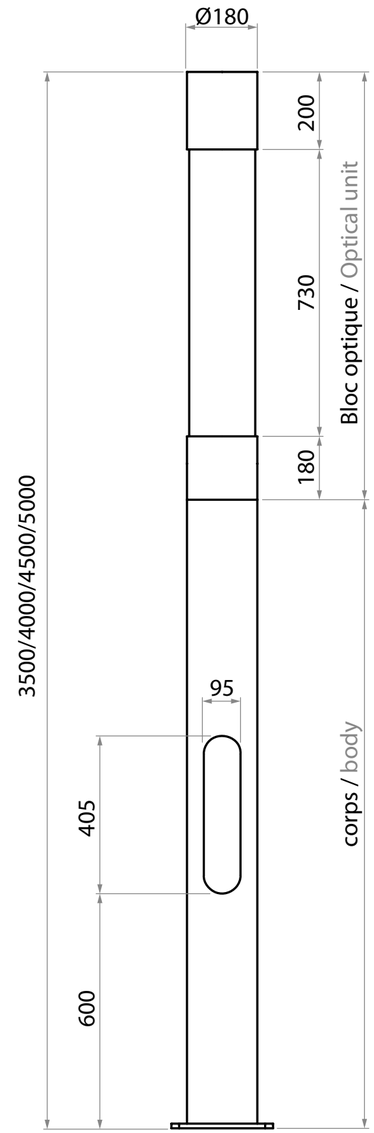
PCB de 8 LED - De 2000 à 4500 lm (voir fiche technique Acuisens V2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR < 1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 LED PCB - From 2000 to 4500 lm (see attached Acuisens V2 datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR < 1% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP65
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions) / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- Détecteur de présence.
- Sublimation (décors bois Noyer, Kentucky, Orme ou Pin) du corps de la borne.

- Surge protector.
- Presence detector.
- Sublimation (wood decorations Walnut, Kentucky, Elm or Pine) of the bollard body.

Écoconception / Ecodesign

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

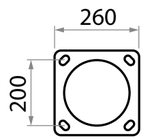
Member of the Global Compact since 2018, Ragni is committed to working towards the 17 Sustainable Development Goals (SDG 11, 12, 13, 15).

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.

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



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

Dimensions massif préconisées /
Recommanded plinth dimensions:
DROM : 0,5 m x 0,5 m x 0,7 m
France : 0,4 m x 0,4 m x 0,5 m

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

w w w . r a g n i . c o m

Propositions esthétiques
Aesthetic proposals

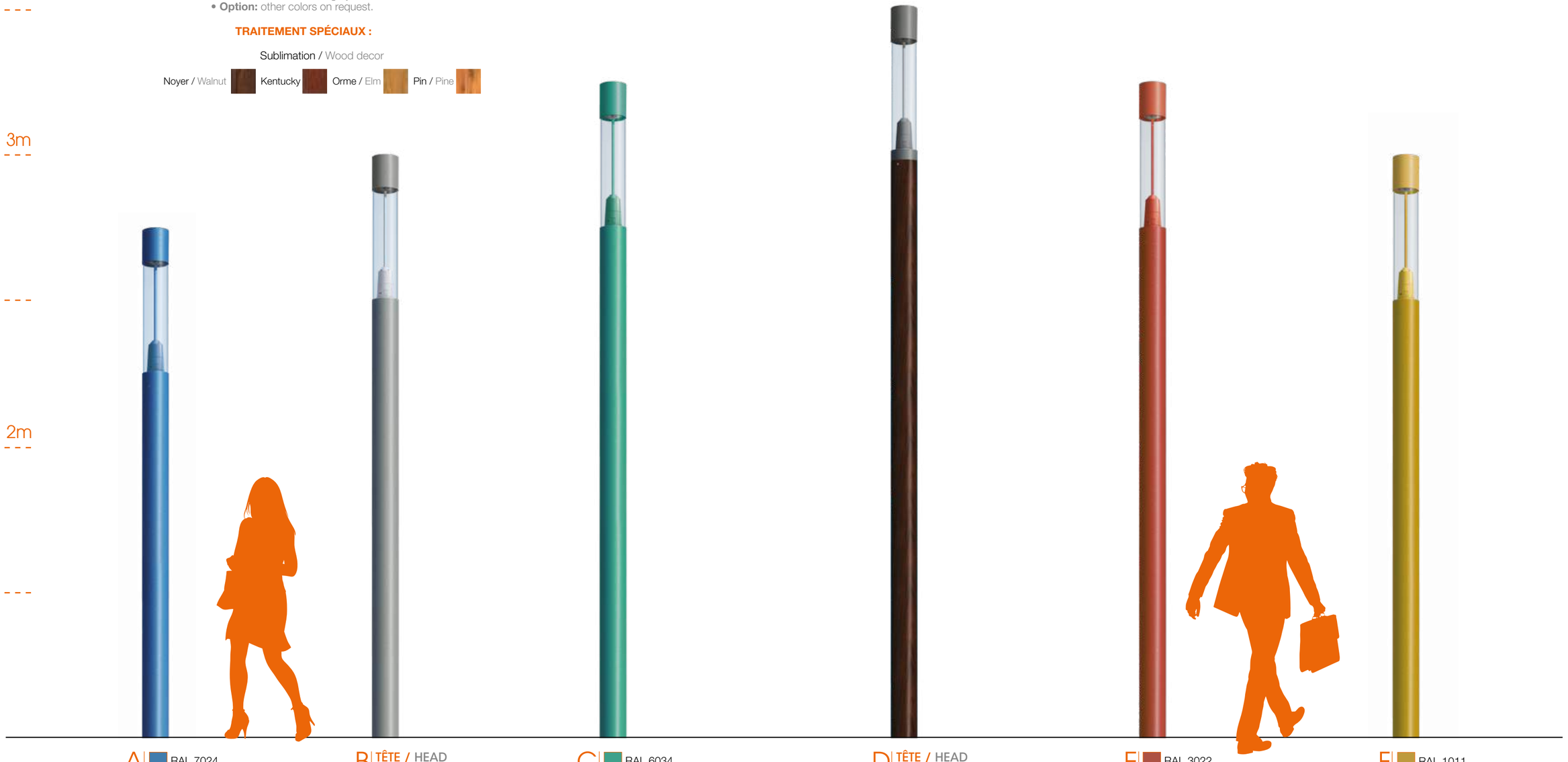
TIGÉA

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé.
- **En option :** autres couleurs sur demande.
- **Standard color:** Sanded grey 2900.
- **Option:** other colors on request.

TRAITEMENT SPÉCIAUX :

Sublimation / Wood decor

Noyer / Walnut | Kentucky | Orme / Elm | Pin / Pine



A | RAL 7024

B | TÊTE / HEAD
RAL 9003
CORPS / BODY
RAL 7040

C | RAL 6034

D | TÊTE / HEAD
Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
CORPS / BODY
Sublimation Noyer / Walnut wood decor

E | RAL 3022

F | RAL 1011

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

BAÏA R

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Zhaga standard

IK10 IP66

1000 lm 1500 lm

PMR

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Fabriquée en aluminium, Baïa R est une borne lumineuse destinée à l'éclairage d'ambiance et au balisage de chemins piétons, pistes cyclables, parcs et jardins. Avec ses deux bras latéraux portant un bloc optique certifié IP66 et IK10 de 8 LED, elle permet de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses grâce à une large gamme de températures de couleur et de photométries. Disponible en trois tailles, Baïa R propose un détecteur de présence (en option) parfaitement intégré au design de la borne et diverses options de finitions avec plaque colorée ou sublimée assurant une insertion harmonieuse dans tous types d'environnements.

Made of aluminium, Baïa R is a bollard intended for ambiance lighting and for the marking of pedestrian and bicycle paths, parks and gardens. With its two lateral arms carrying an IP66 and IK10 certified optical block of 8 LEDs, it can precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with regulations against light pollution thanks to a wide range of color temperatures and photometries. Available in three sizes, Baïa R offers a presence detector (optional) perfectly integrated in the design of the bollard and various finishes with colored or sublimated plate for harmonious installation in all types of environments.

- **Disponible en 3 tailles : 1000, 1200 et 1500 mm.**
- **Design aérien, intégrable en milieu urbain ou paysager.**
- **Détecteur de présence intégré au design de la borne (en option).**

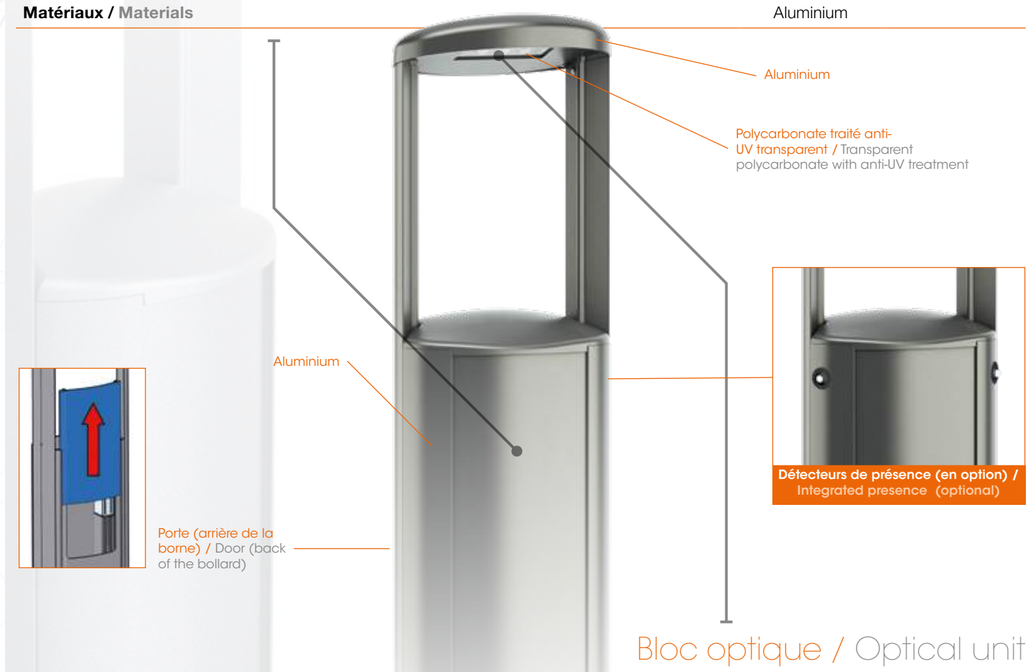
- **Available in 3 sizes: 1000, 1200 and 1500 mm.**
- **Aerial design, can be integrated in urban or landscape environments.**
- **Presence detector integrated in the design of the bollard (optional).**

BAÏA R

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

	BAÏA R **1000**	**BAÏA** R **1200**	**BAÏA** R **1500**
Poids / Weight	15 kg	17 kg	20 kg
Matériaux / Materials		Aluminium	



Bloc optique / Optical unit

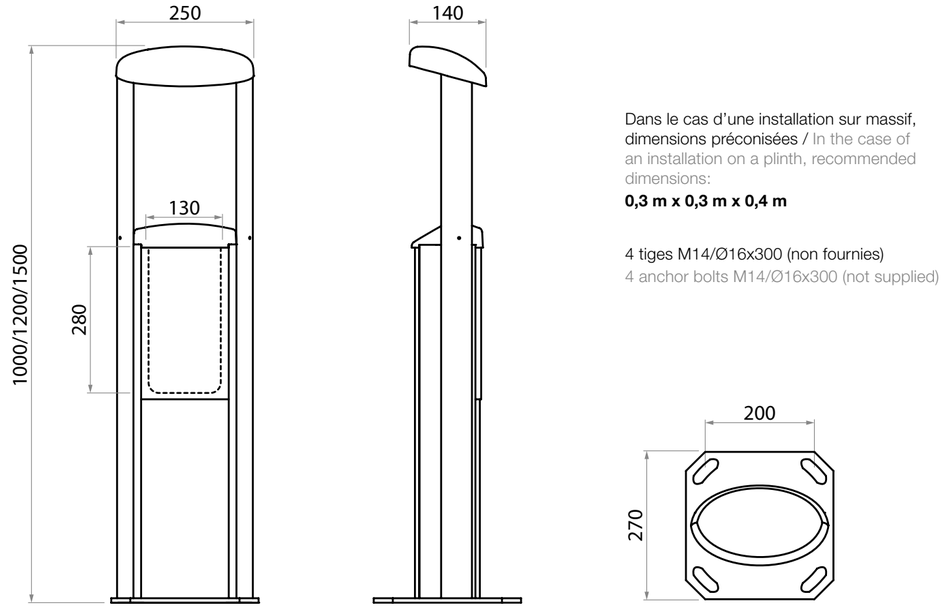
PCB de 8 LED - De 970 à 1700 lm (voir fiche technique Baïa R en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0,44% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 LED PCB - From 970 to 1700 lm (see attached Baïa R datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0.44% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Matériaux / Materials	Polycarbonate traité anti-UV / Anti-UV treated polycarbonate
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



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

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

Options

- Parafoudre
- Détecteurs de présence.
- Sublimation (décors bois Noyer, Kentucky, Orme ou Pin) de la partie centrale du corps de la borne.

- Surge protector.
- Presence detectors.
- Sublimation (wood decors Walnut, Kentucky, Elm or Pine) of the central part of the bollard body.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions esthétiques
Aesthetic proposals

BAÏA R

- **Couleur standard :** au choix.
- **Standard color:** as per client choice.

TRAITEMENT SPÉCIAUX / SPECIAL TREATMENTS :

Sublimation / Wood decor

Noyer / Walnut Kentucky Orme / Elm Pin / Pine

2m

1m

A Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900

B Gris 2900 sablé / Sanded grey 2900
Sublimation Orme / Elm wood decor

C RAL 9010

D RAL 9010
Bleu 2700 sablé / Sanded blue 2700

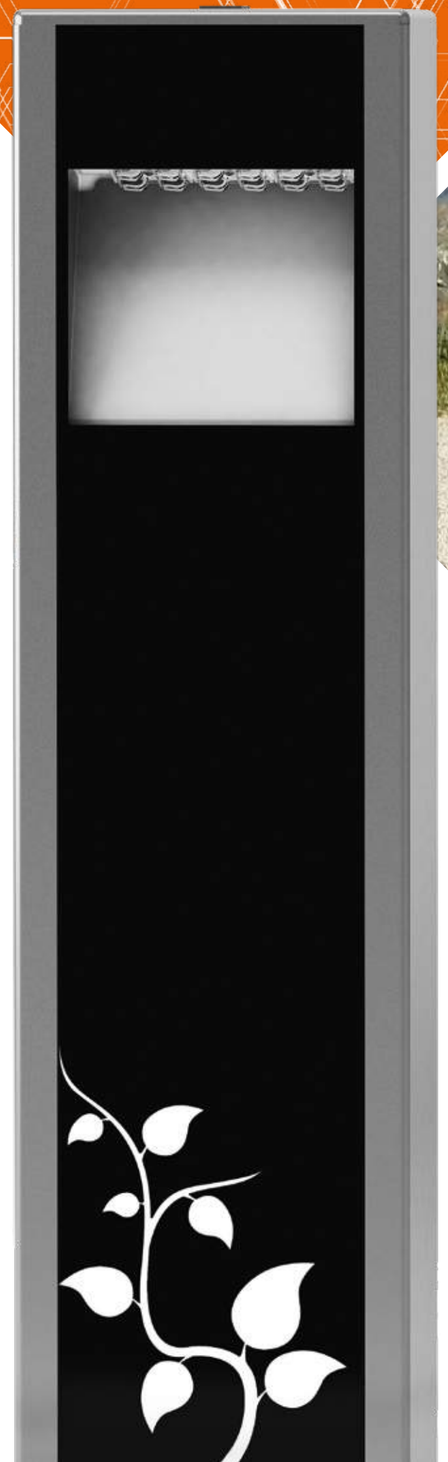
E RAL 9003
Sublimation Kentucky / Kentucky wood decor

F RAL 1015
Mars 2525 sablé / Sanded mars 2525

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

- **Éclairage sur 1 ou 2 faces.**
- **Disponible en 2 tailles : 900 et 1200 mm.**
- **Création de projets coordonnés en l'associant à l'applique encastrée Dorix.**

- Lighting on 1 or 2 sides.
- Available in 2 sizes: 900 and 1200 mm.
- Creation of coordinated projects in association with Dorix recessed light.



LUMÉA

Luméa est une borne lumineuse de forme rectangulaire conçue pour le balisage ou l'éclairage des voies piétonnes, des pistes cyclables et des cheminements. Fabriquée en aluminium, son bloc optique est certifié IP66 et IK10. Elle se décline en 2 hauteurs (900 et 1200 mm). Avec un éclairage uni ou bidirectionnel, Luméa abrite 12 ou 24 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et sa distribution photométrique extensive particulièrement adaptée au balisage, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet. Proposée avec une finition thermolaquée, elle peut également recevoir une façade noire sérigraphiée, parée ou non d'un motif personnalisé.

Luméa is a rectangular-shaped luminous bollard designed for marking or lighting pedestrian walkways, cycle paths and footpaths. Made of aluminium, its optical unit is certified IP66 and IK10.It is available in 2 heights (900 and 1200 mm). With single or bi-directional lighting, Luméa houses 12 or 24 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and its extensive photometric distribution particularly suitable for marking, to precisely meet the lighting needs of the project. Available with a powder coated finish, it can also be fitted with a black screen-printed facade, with or without a customised pattern.

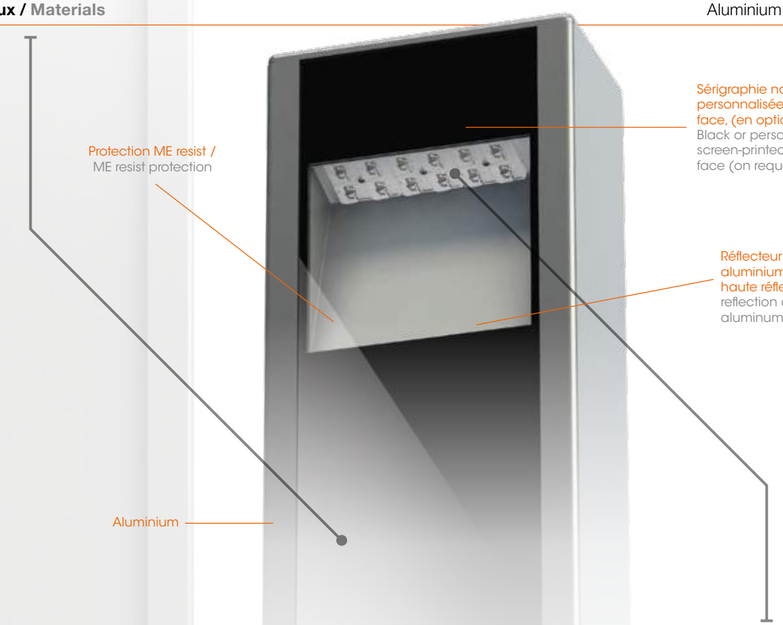
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

LUMÉA

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne / Bollard's body

	LUMÉA 900	LUMÉA 1200
Poids / Weight	11 kg	13 kg
Matériaux / Materials	Aluminium	



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 12 LED - De 980 à 2300 lm (voir fiche technique Luméa en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 6% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 12 LED PCB - From 980 to 2300 lm (see attached Luméa datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 6% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

Matériaux / Materials	ME resist
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions) / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

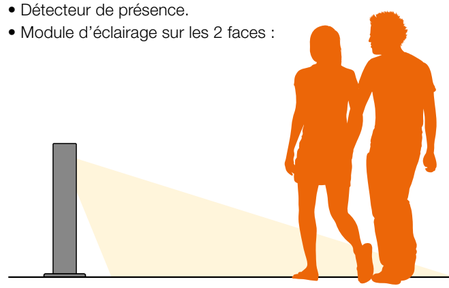
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Options

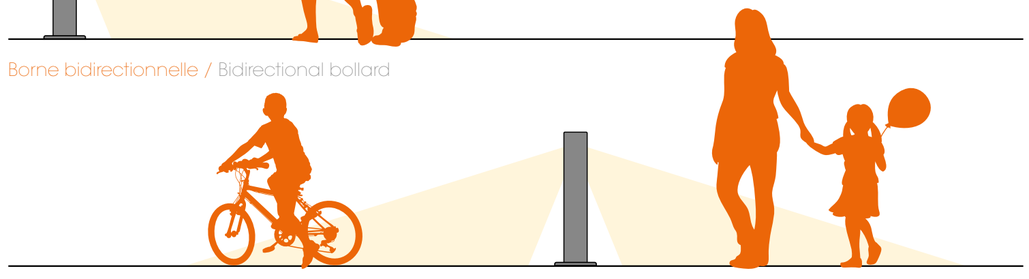
- Coffret de raccordement CLII.
- Parafoudre.
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence.
- Module d'éclairage sur les 2 faces :

- CLII connection box.
- Surge protector.
- NTC sensor.
- Presence detector.
- Lighting module on both sides:

Borne unidirectionnelle / Unidirectional bollard



Borne bidirectionnelle / Bidirectional bollard



- Sérigraphie noire ou personnalisée sur une face.

- Black or personalised screen-printed on one face.

Sans façade / Without facade.

Avec façade sérigraphiée noire / With black screen-printed facade.

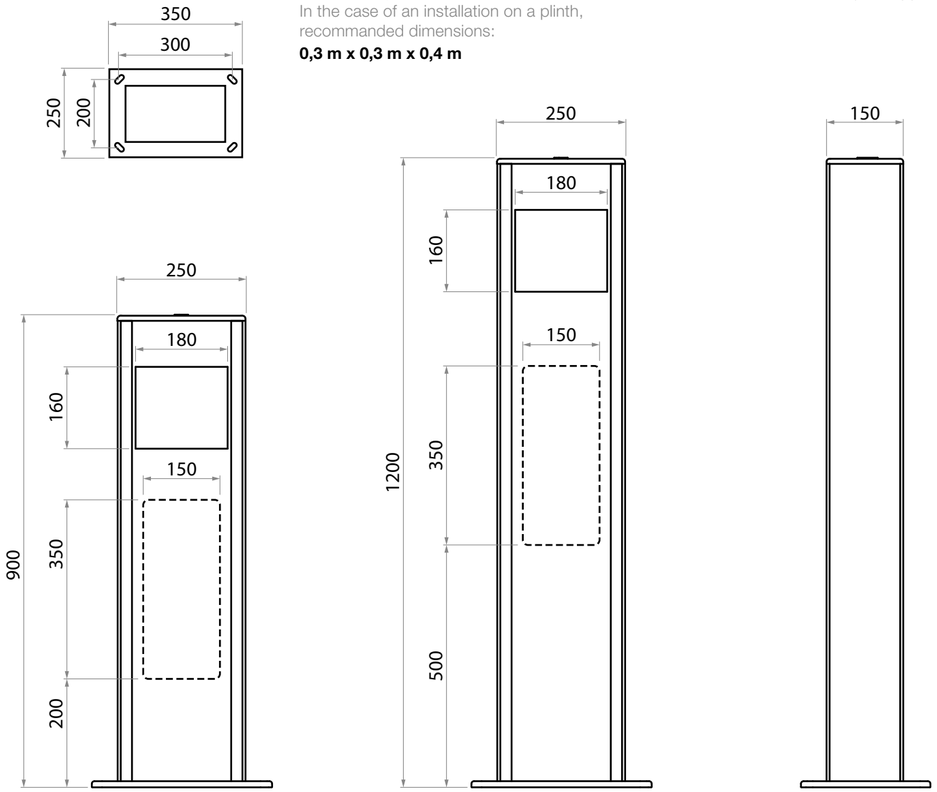
Avec façade sérigraphiée noire + motif décoratif personnalisable / With black screen-printed facade + personalized decorative pattern

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

Dans le cas d'une installation sur massif, dimensions préconisées /
In the case of an installation on a plinth, recommanded dimensions:
0,3 m x 0,3 m x 0,4 m

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



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 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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

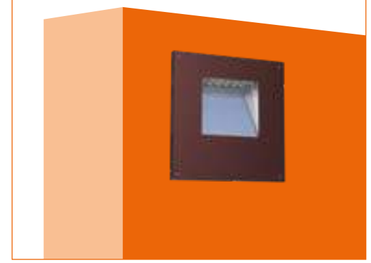
LUMÉA

Propositions d'ensembles
Sets proposals

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.

Applique encastrée Dorix / Dorix recessed light

Pour des projets coordonnés (voir section bornes & colonnes du catalogue)
For coordinated projects (see bollard & columns section of the catalogue)



DORIX

L'applique encastrée Dorix possède une forme carrée. Avec son allure épurée, elle s'encastre discrètement au cœur des murs et murets créant un chemin lumineux rassurant aux abords des accès piétons. Dotée d'un bloc optique en aluminium, d'une façade en acier inoxydable , d'un réflecteur en aluminium brillanté et d'une protection en méthacrylate resist, elle affiche une étanchéité IP66 et une résistance globale IK10 constituant ainsi une solution antivandalisme fiable. Dorix est équipé de 12 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et sa distribution photométrique extensive particulièrement adaptée au balisage, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet.

The Dorix recessed light has a square shape. With its sleek appearance, it fits discreetly into the heart of walls and low walls, creating a reassuring light path near pedestrian accesses. Equipped with an aluminum optical unit, a stainless steel front, a bright aluminum reflector and a methacrylate resist protection, it has an overall resistance of IK10 and IP66, making it a reliable anti-vandalism solution. Dorix is equipped with 12 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and its extensive photometric distribution particularly suitable for marking, to precisely meet the lighting needs of the project.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

- **Fine applique encastrée (70 mm de réservation).**
- **Forme épurée et discrète.**
- **Création de projets coordonnés en l'associant à la borne Luméa.**

- Thin recessed light (70 mm of reservation).
- Refined and discreet shape.
- Creation of coordinated projects in association with the Lumea bollard.

980 lm
2300 lm

IK10
IP66

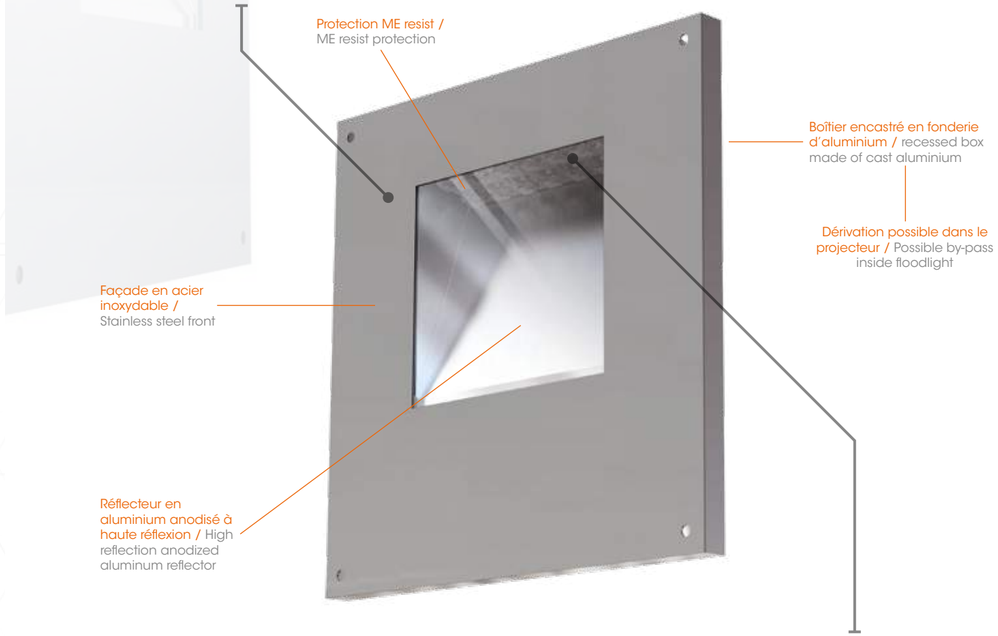
Zhaga standard

DORIX

SPÉCIFICATIONS APPLIQUE / RECESSED LIGHT'S SPECIFICATIONS

Corps de l'applique & appareillage / Recessed light's body & control gear

Poids / Weight	3.5 kg
Matériaux / Materials	Acier inoxidable / Stainless steel
Indice de protection / Protection index	IP66



Bloc optique / Optical unit

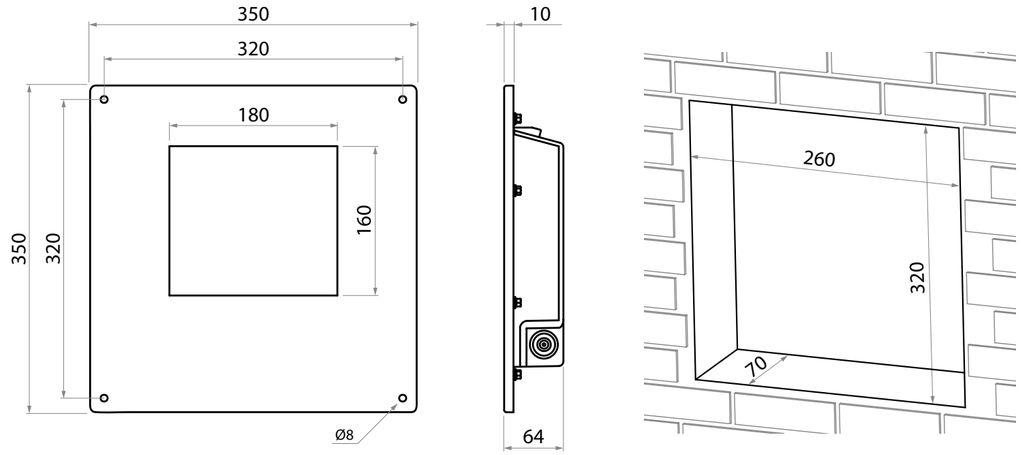
PCB de 12 LED - De 980 à 2300 lm (voir fiche technique Dorix en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). / 12 LED PCB - From 980 to 2300 lm (see attached Dorix datasheet for details on power, light intensity and photometry available).

Matériaux / Materials	ME resist
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK10

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



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 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.

Normes applicables / Applicable standards

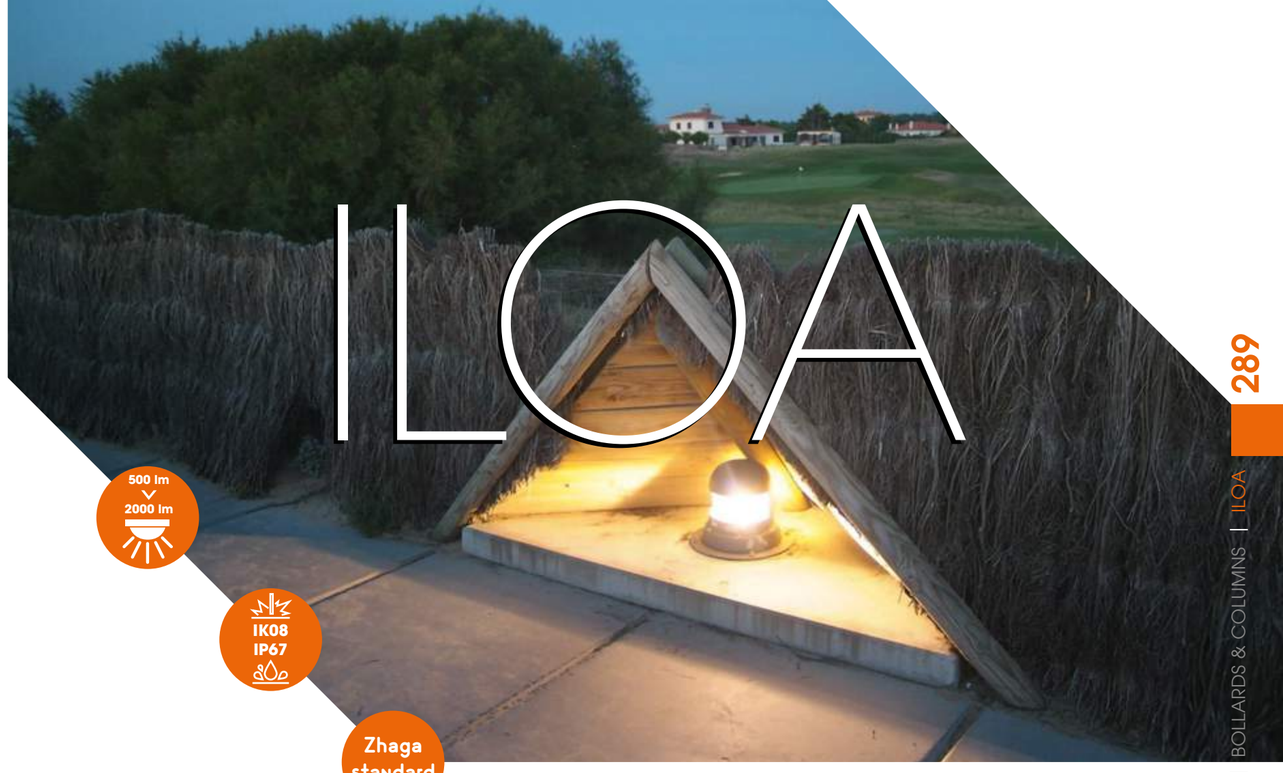
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Iloa fournit un éclairage de type balisage pour les ports, places, parcs, voies piétonnes et tous les types d'architectures modernes. Dans sa taille standard, elle possède une forme cylindrique coiffée d'un dôme arrondi en son sommet. Une version alternative incluant une réhausse de 90 cm est également possible. Composée d'un corps en aluminium et d'une protection en verre, elle accueille jusqu'à 16 LED. Son dégré d'étanchéité est IP67 et son indice de résistance IK08.

Iloa provides lighting for harbors, squares, parks, pedestrian walkways and all types of modern architecture. In its standard size, it has a cylindrical shape with a rounded dome at the top. An alternative version including a 90 cm extension is also available. Composed of an aluminum body and a glass protection, it accommodates up to 16 LEDs. Its waterproof degree is IP66 and its resistance index is IK08.

ILOA



- **«Plug and play» via connecteur rapide étanche en sortie de borne (ILOA 275).**
- **Rehausse possible à 90 cm.**
- **Idéale ports, places, jardins, voies piétonnes.**

- "Plug and play" via waterproof quick connector at the terminal outlet (Iloa 275).
- 90 cm elevation avalaible.
- Ideal for ports, squares, gardens, pedestrian ways.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ILOA

SPÉCIFICATIONS BORNE / BOLLARD'S SPECIFICATIONS

Corps de la borne & appareillage / Bollard's body & control gear

	ILOA	ILOA réhaussé / heightened
Poids / Weight	10 kg	16 kg
Matériaux / Materials	Aluminium	
Indice de protection / Protection index	IP67	

Version 2 feux : 1 feu avant 180° + 1 feu arrière 90°/ 2 lights version: 1 front light 180° + 1 rear light 90°

Bloc optique / Optical unit

PCB de 8 à 16 LED - De 500 à 2000 lm (voir fiche technique ILOA en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). / From 8 to 16 LED PCB - From 500 to 2000 lm (see attached ILOA datasheet for details on power, light intensity and photometry available). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).

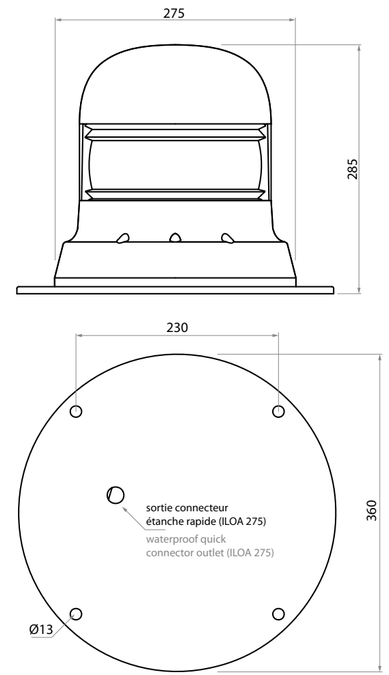
Matériaux / Materials	Verre / Glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

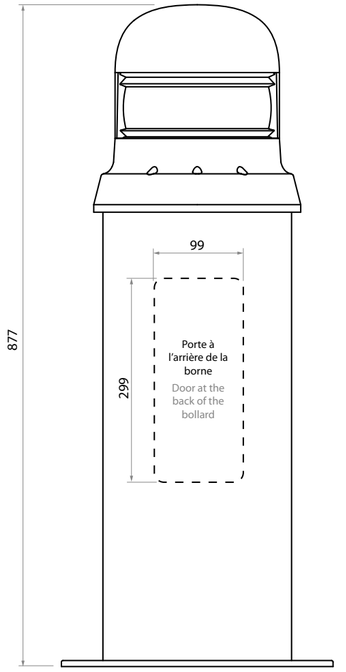
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

ILOA 275



ILOA 900



Options

- Parafoudre.
- Sonde NTC.
- Détecteur de présence (version 900).
- Surge protector.
- NTC sensor.
- Presence detector (900 version)

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 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.

ZHAGA Associate Member · WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT · CE · RoHS · ecosystem

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Citadin
Urban

- **Installation et maintenance aisées.**
- **Convient aux lieux modernes ou traditionnels.**
- **Option projecteur déco blanc, rouge, vert, bleu ou ambre.**

- Easy installation and maintenance.
- Suitable for modern or traditional places.
- White, red, green, blue or amber decorative projector option.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Design
L'Agencelumière

BONI

Boni est un luminaire inspiré des anciennes lanternes carrées à cage, il est composé de 2 plateaux carrés en aluminium, ornés de rainures horizontales, reliés entre eux par 4 bras de section ronde. Le plateau supérieur est plus petit que l'inférieur, donnant une forme légèrement pyramidale au luminaire. Le plateau inférieur abrite un module LED IP66 et IK08, de 8 à 48 LED. Il permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Il peut également recevoir en option un projecteur décoratif placé au-dessus du plateau inférieur.

Boni is a luminaire inspired by the old square cage lanterns, it consists of 2 square platters in aluminium, decorated with horizontal grooves, linked together by 4 arms of round section. The upper plate is smaller than the lower one, giving a slightly pyramidal shape to the luminaire. The lower plate houses a IP66 and IK08 LED module of 8 to 48 LED. It wich allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. It can also receive an optional decorative projector placed above the tray.

BONI

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	16 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.130 m²
Indice de protection / Protection index	IP54
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

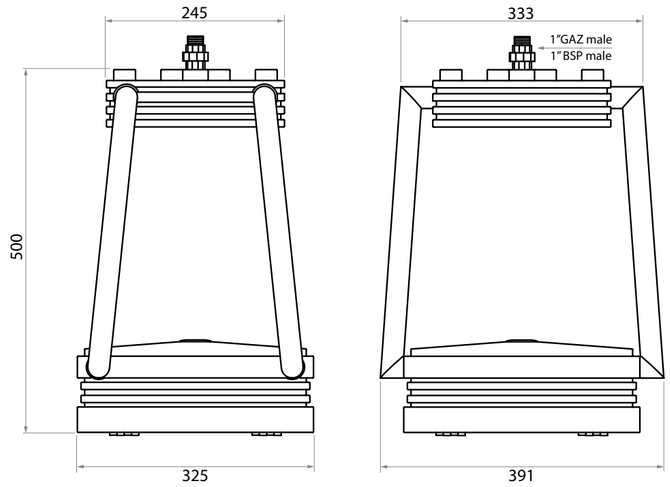
Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 8 to 48 LED module - From 1000 to 10300 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

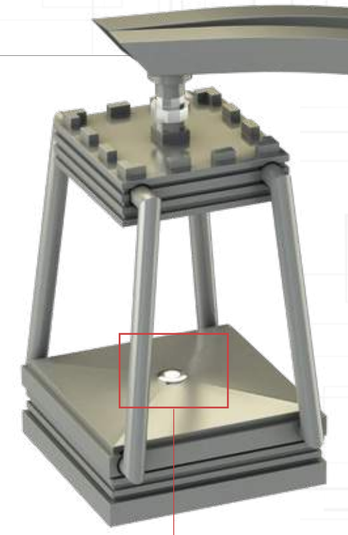
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Projecteur déco / Decorative projector

Projecteur déco
Corps en aluminium anodisé.
Event anti-condensation.
1 LED de 2.5 W - 200 lm mini.
Couleurs : blanc/rouge/vert/bleu ou ambre.

Decorative projector.
Body in anodised aluminium.
Anti-condensation vent.
1 LED of 2.5 W - 200 lm mini.
Colors: white/red/green/blue or amber.

Options

- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Projecteur déco.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Decorative projector.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

BONI

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.

6m

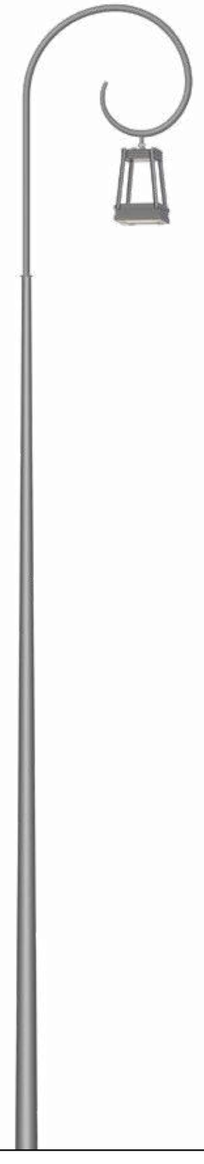
3m

A | TILLANDSIA murale / wall-mounted

B | CADENCE 300 murale / wall-mounted

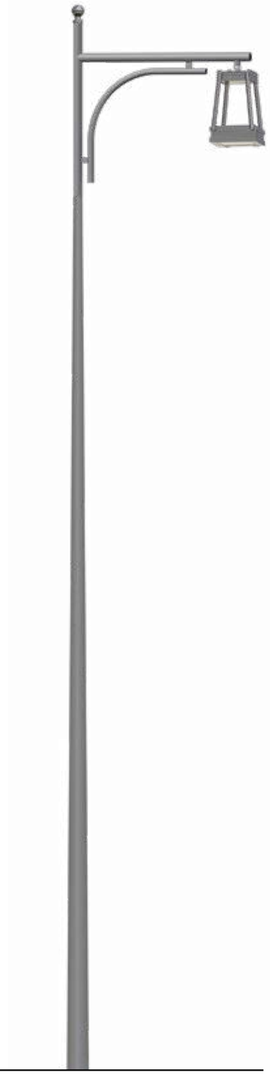
C | THAURIUS JIMA 500

D | TILLANDSIA JIMA 600



E | OLYMPIA JIMA 600

F | TILLANDSIA JIMA 600



G | AMAURIS JIMA 600

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

- **Classique modernisé.**
- **Ouverture sans outil.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- Modern classic esthetic.
- Tool-free opening.
- Easy installation and maintenance

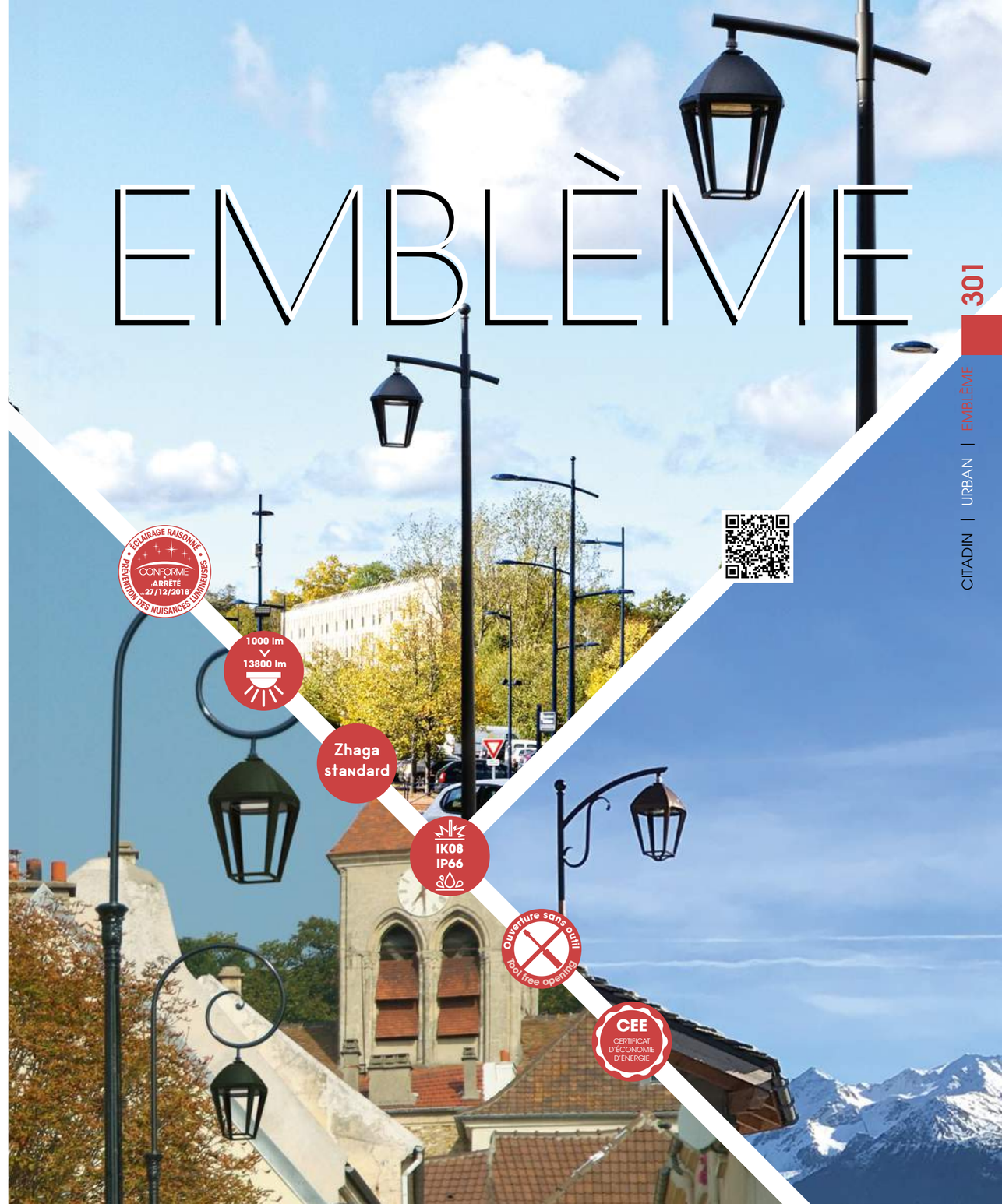
Emblème est un luminaire décoratif dédié à l'éclairage résidentiel et d'ambiance. Sa forme s'inspire des lanternes traditionnelles. Monté sur un étrier à 4 bras, il possède un dôme pyramidal convexe à 4 faces avec charnière intégrée. Suspendu ou fixé en portée et fabriqué en aluminium avec une protection en verre trempé, il est IP66 et IK08. Emblème embarque un module LED de 8 à 48 LED qui permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses.

Emblem is a decorative light fixture dedicated to residential and ambient lighting. Its shape is inspired by traditional lanterns. With its 4 arms mounting bracket, it has a convex pyramidal dome with 4 sides with integrated hinge. Suspended or top mounted and made of aluminium with a tempered glass protection, it is IP66 and IK08. Emblem is equipped with an 8 to 48 LED module that provides a wide range of color temperatures and photometrics to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with regulations against light pollution.

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

EMBLÈME



EMBLÈME

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	10.4 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.140 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

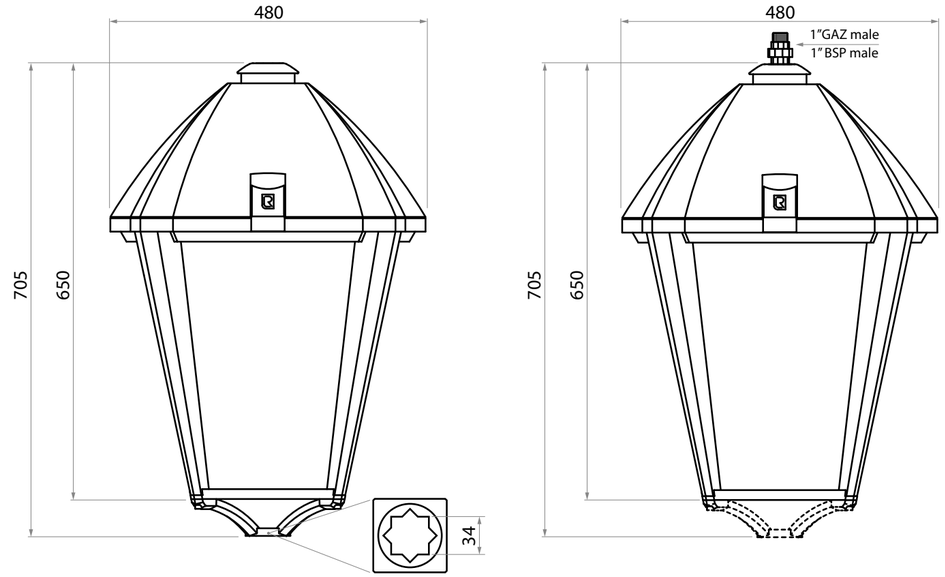
Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 13800 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

EMBLÈME

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé ou noir RAL 9005
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900 or Dark black RAL 9005
- **Option:** other colors on request.

A | CADENCE murale / wall-mounted

B | THAURIUS murale / wall-mounted

C | CAPITOLE 320

D | KLUB 450

E | PULP 400

F | THAURIUS JIMA 600

G | ATILIS HARMO 600

H | ARCADIA JIMA 600

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

- **Versions portée ou suspendue, avec ou sans bras.**
- **Crochet d'ouverture très fonctionnel.**
- **Installation et maintenance aisées.**

- On top or suspended versions with or without arms.
- Tool-free opening hook.
- Easy installation and maintenance.

URBANE

Urbane est un luminaire décoratif pour l'éclairage résidentiel et d'ambiance. Sa forme s'inspire des lanternes traditionnelles. Son dôme pyramidal à quatre faces, doté d'une ouverture sans outil, est monté sur un étrier à quatre bras au centre desquels s'élève une pointe décorative blanche. Suspendu ou fixé en portée, il est équipé d'un module LED de 8 à 48 LED qui permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Avec un dôme est en aluminium et une protection en verre trempé, il est IP66 et IK08 (IK10 sur demande).

Urbane is a decorative luminaire for residential and ambiance lighting. Its shape is inspired by traditional lanterns. Its four-sided pyramidal dome, with tool-free opening, is mounted on a four-armed bracket with a decorative white tip in the center. It can accommodate a LED module of 8 to 48 LEDs wich allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. With a dome made of aluminum and a protection made of tempered glass, it is IP66 and IK08 (IK10 on request).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

URBANE

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

Poids / Weight	10.4 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.140 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

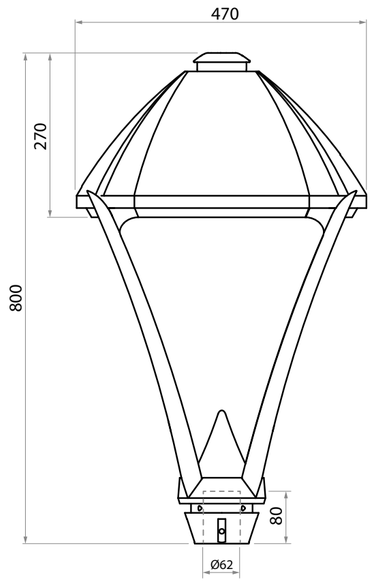
Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 13800 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

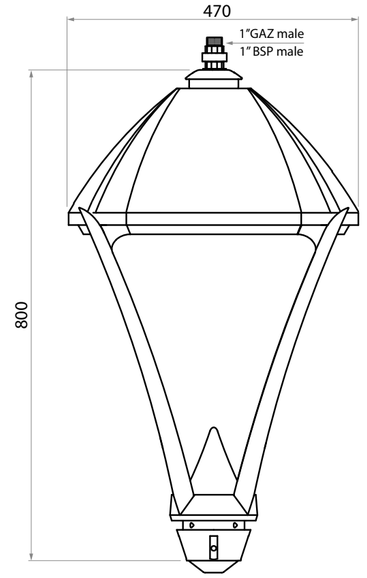
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 (IK10 en option / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Protection IK10.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- IK10 protection.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Propositions d'ensembles
Sets proposals

URBANE

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé ou noir RAL 9005
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900 or black RAL 9005
- **Option:** other colors on request.

A | GRAPHIA murale / wall-mounted

B | CLIPPER murale / wall-mounted

C | ILION 450

D | MIXTE 400

E | PULP 400

F | Borne VOLUTE - SINA 500 - HELIS 100 / bollard

G | AGLIÉ 100 - ATILIS en applique - JIMA 700 / surface mounted

H | GRAPHIA 100 JIMA 600

Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

JOYAU

- **Version suspendue ou sur lyre.**
- **Existe en 2 tailles.**

- **Suspended or on yoke version.**
- **Available in 2 sizes.**

Joyau est un luminaire circulaire surmonté d'un champignon décoratif. Disponible en 2 tailles et pouvant être suspendu ou monté sur lyre, il est équipé d'un module recevant de 8 à 64 LED selon la taille et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Avec un dôme est en aluminium et une protection en verre trempé, il est IP66 et IK09 (IK10 sur demande).

Joyau is a circular luminaire topped with a decorative mushroom. Available in 2 sizes and can be suspended or mounted on a lyre, it is equipped with a module receiving from 8 to 64 LEDs depending on the size and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. With an aluminum body and tempered glass protection, it is IP66 and IK09 (IK10 on request).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

1000 lm
18400 lm

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Ouverture sans outil
Tool free opening

IK09
IP66

JOYAU

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

	6400	6400 à lyre / on yoke	6550	6550 à lyre / on yoke
Poids / Weight	10.5 kg	14.2 kg	13.7 kg	19 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.100 m²	0.100 m²	0.140 m²	0.180 m²
Indice de protection / Protection index	IP54			
Matériaux / Materials	Aluminium			

6550

6400

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

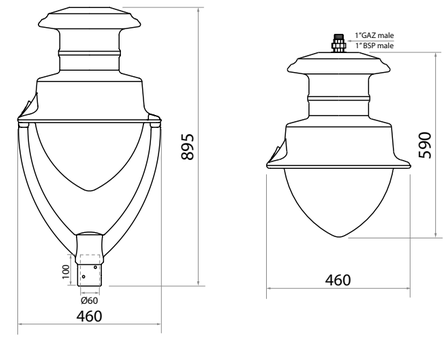
Module LED EVO2 de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / EVO2 LED module from 8 to 64 LED - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME resist en option) / ME (ME resist optional)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09 (IK10 en option / optional)

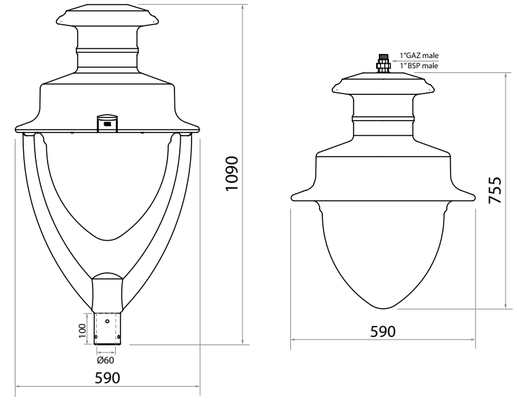
Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

Dimensions (mm)

JOYAU 6400



JOYAU 6550



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Coupe flux arrière.
- Sonde NTC.
- Déconnexion automatique à l'ouverture du luminaire.
- Finition blanc diffusant, givrée ou goutte d'eau.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- Backlight control.
- NTC sensor.
- Automatic disconnection on opening.
- Diffuse white, frosted ot droplets finish.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

ROGNAC

De forme circulaire & surmonté d'un champignon décoratif, Rognac se décline en 2 tailles et peut adopter une configuration suspendue ou être monté sur lyre. Il est équipé d'un module recevant de 8 à 64 LED et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet. Son bloc optique avec protection ronde IK06 (IK10 sur demande) ou un verre trempé plat en option est totalement IP66.

Circular in shape & topped with a decorative mushroom, Rognac is available in 2 sizes and can adopt a suspended configuration or be mounted on a yoke. It is equipped with a module receiving from 8 to 64 LEDs and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project. Its optical block with IK06 round protection (IK10 on request) or flat tempered glass is fully IP66.

- **Existe en 2 tailles.**
- **Version suspendue ou sur lyre.**
- **Système lumineux en haut du luminaire pour décoration en option.**

- Available in 2 sizes.
- Suspended or on yoke version.
- Luminous systems on top of the luminaire for decoration in option.

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

IK06 IP66

Zhaga standard

1000 lm 13800 lm

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ROGNAC

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

	C650	C665	665
Poids / Weight	6.2 kg	8.1 kg	8 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.070 m²	0.090 m²	0.080 m²
Indice de protection / Protection index	IP65		
Matériaux / Materials	Aluminium, cuivre ou laiton / Aluminium, copper or brass		

Couleur standard pour version en aluminium : Noir foncé RAL 9005 /
Standard color for aluminum version: Dark black RAL 9005

665

C665

C650

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module LED EVO2 de 8 à 64 LED - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / EVO2 LED module from 8 to 64 LED - From 1000 to 13800 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio).*

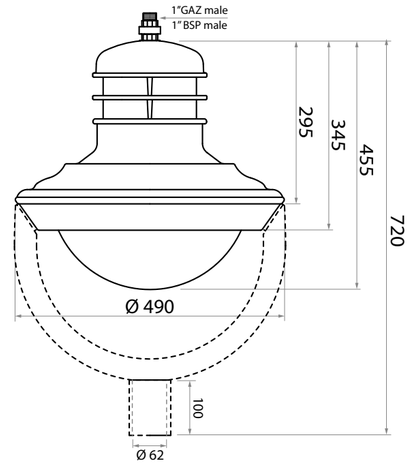
Matériaux / Materials	ME (ME resist ou verre trempé en option) / ME (ME resist or tempered glass optional)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK06 (IK10 en option / optional)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

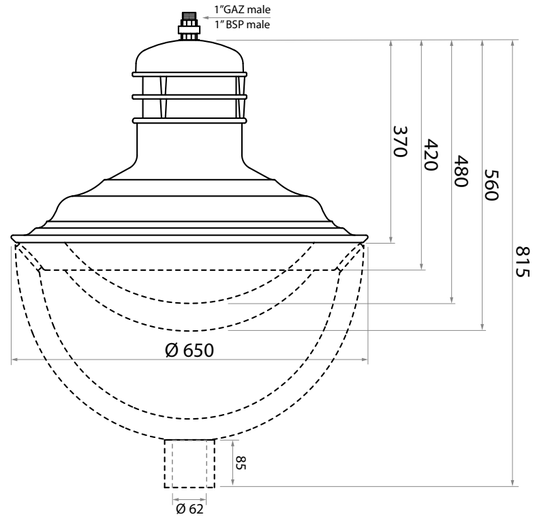
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

C650



665 - C665



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Protection de forme plate ou ogive.
- Protection ME Resist (IK10) ou verre trempé (protection plate).
- Finition blanc diffusant, givrée ou gouttes d'eau (protection ronde ou ogive).

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Flat or acorn-shaped protection.
- ME Resist protection (IK10) or tempered glass (flat protection).
- Diffuse white, frosted or droplets finish (round or acorn-shaped).

Plate / Flat

Ogive / Acorn-shaped

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018 — ÉCLAIRAGE RAISONNÉ

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

- **Existe en 2 tailles.**
- **Version suspendue ou sur lyre.**
- **Design intemporel.**

- Available in 2 sizes.
- Suspended or on yoke version.
- Timeless design.

Avec sa forme en cloche, Vénus a été conçu pour l'éclairage résidentiel et citadin. Composé d'aluminium, de cuivre ou de laiton, son dôme cylindrique peut être monté sur une lyre ou fixé par le sommet pour une version suspendue. Disponible en 2 tailles et pouvant être suspendu ou monté sur lyre, il est équipé d'un module LED recevant de 8 à 64 LED selon la taille et permet, via une large gamme de températures de couleur et photométries, de répondre précisément aux besoins d'éclairement du projet en veillant au respect de la réglementation contre les nuisances lumineuses. Doté d'une vasque plate, demi-ronde ou en forme d'ogive, Vénus est IP66 et IK06 (IK10 sur demande).

With its bell shape, Venus was designed for residential and city lighting. Made of aluminum, copper or brass, Its cylindrical dome can be mounted on a yoke or attached at the top for a suspended version. Available in 2 sizes and can be suspended or mounted on a lyre, it is equipped with a LED module receiving from 8 to 64 LEDs depending on the size and allows, via a wide range of color temperatures and photometries, to precisely meet the lighting needs of the project while ensuring compliance with the regulations against light pollution. Equipped with a flat, half-round or acorn-shaped bowl, Venus is IP66 and IK06 (IK10 on request).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

VÉNUS

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES • CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

IK06
IP66

1000 lm
13800 lm

CEE
CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

Zhaga standard

VÉNUS

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Corps du luminaire / Luminaire's body

	C650	665	C665
Poids / Weight	6 kg	6.3 kg	7 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.070 m²	0.090 m²	0.090 m²
Indice de protection / Protection index	IP65		
Matériaux / Materials	Aluminium, cuivre ou laiton / Aluminium, copper or brass		

Couleur standard pour version en aluminium : Noir foncé RAL 9005 /
Standard color for aluminum version: Dark black RAL 9005

665

C665

C650

Protection standard ronde /
Standard round protection

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module LED EVO2 de 8 à 64 LED - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). ULR 0% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut)*. /
EVO2 LED module from 8 to 64 LED - From 1000 to 13800 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). ULR 0% *(ULR: Upward Light Ratio)*.

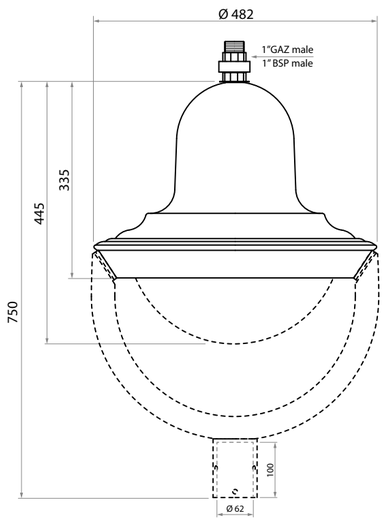
Matériaux / Materials	ME (ME resist ou verre trempé plat en option) / ME (ME resist or flat tempered glass optional)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK06 (IK10 en option / optional)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

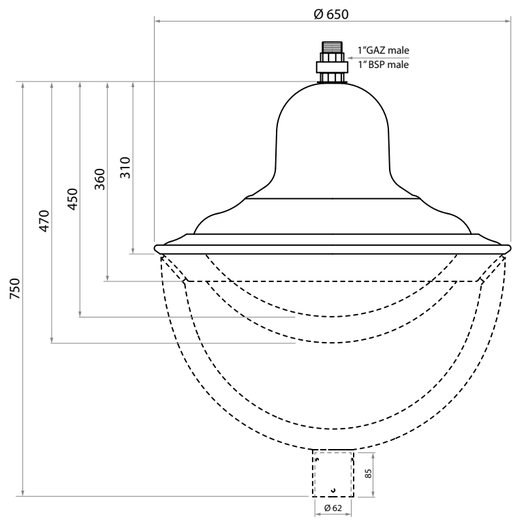
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

C650



665 - C665



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Protection de forme plate ou ogive.
- Protection ME Resist (IK10) ou verre trempé (protection plate).
- Finition blanc diffusant, givrée ou gouttes d'eau (protection ronde ou ogive).

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Flat or acorn-shaped protection.
- ME Resist protection (IK10) or tempered glass (flat protection).
- Diffuse white, frosted or droplets finish (round or acorn-shaped).

Plate / Flat

Ogive / Acorn-shaped

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018 RELATIF À LA LUTTE CONTRE LES NUISANCES LUMINEUSES

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

www.ragni.com

Traditionnel
Heritage

VENCE

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ
CONFORME
ARRÊTÉ
27/12/2018
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en acier inoxydable, cuivre ou laiton / Dome made of stainless steel, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Largeur / Width	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)		Poids / Weight
Vence 634	340 mm	720 mm	Bloc optique / Optical unit Verre plat / Flat glass	0.150 m² 0.080 m²	8.5 kg
Vence 638	380 mm	850 mm	Bloc optique / Optical unit Verre plat / Flat glass	0.170 m² 0.090 m²	10.4 kg
Vence 642	420 mm	870 mm	Bloc optique / Optical unit Verre plat / Flat glass	0.190 m² 0.100 m²	10.7 kg
Vence 645	450 mm	910 mm	Bloc optique / Optical unit Verre plat / Flat glass	0.210 m² 0.110 m²	11.5 kg
Indice de protection / Protection index				IP44	

FINITION PROTECTION BLOC OPTIQUE — ou / or — VERRE PLAT transparent / clear FLAT GLASS
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male
Suspended: 3/4" BSPT male

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) ou Verre trempé / ME (ME Resist on request) or tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Standard : Bloc optique 4 faces / 4-sided optical unit Option : Verre plat / Flat glass
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

634

638

642

645

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Face occultante pour luminaires traditionnels à faces.
- Demi VENCE murale :
  Demi-VENCE 34
  Demi-VENCE 38

- Zhaga socket or Nema socket.
- Blackout face for heritage face luminaires.
- Wall-mounted half VENCE:
  Half VENCE 34
  Half VENCE 38

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

MONACO

Ornements en fonderie d'aluminium ou bronze / Cast aluminium or bronze ornamentation

IK08
IP66

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repoussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Monaco 638	400 mm	739 mm	0.100 m²	9 kg
Monaco 650	500 mm	950 mm	0.160 m²	10.5 kg
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

Couleur standard : Noir foncé RAL 9005. /
Standard color: Dark black RAL 9005

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male
Suspended: 3/4" BSPT male

Ouverture sans outil / Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ – CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018 – PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) ou Verre trempé / ME (ME Resist on request) or tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Standard : Bloc optique cylindro-conique / Cylindro-conic optical unit Option : Verre plat / Flat glass
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Face occultante pour luminaires traditionnels circulaires.
  Disponible en aluminium anodisé ou peint d'une couleur au choix.
  Disponible pour tous les luminaires traditionnels - Adaptation de la plaque en fonction du luminaire et de sa taille (Nous consulter pour la version verre plat).
  Sert à éviter la pollution lumineuse vers les habitations proches et jardins.
  Peut être installée après la pose du luminaire.

638

650

- Zhaga socket or Nema socket.
- Blackout face for heritage circular luminaires.
  Available in anodized aluminum or painted as per the client's choice.
  Available for all heritage luminaires - Adaptation of the plate according to the type and the size of the luminaire (Consult us for the flat glass version).
  Used to prevent light pollution to nearby homes and gardens.
  Can be setup after the installation of the luminaire.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

MONACO
LYRE
YOKE

Ornements en fonderie d'aluminium ou bronze / Cast aluminium or bronze ornamentation

IK09
IP66

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repoussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Monaco 655 à lyre / on yoke	510 mm	900 mm	0.170 m²	12 kg
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or dropletss

Couleur standard : Noir foncé RAL 9005 /
Standard color: Dark black RAL 9005

Fixation sur Ø34 - Profondeur d'emmanchement : 80 mm /
Fixing on Ø34 - Depth of insertion: 80 mm

Ouverture sans outil / tool free opening

1000 lm
13800 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ · PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES · CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 13800 lm(voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 13800 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) ou Verre trempé / ME (ME Resist on request) or tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique vasque / Bowl optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

w w w . r a g n i . c o m

CARROS

Ornements en fonderie d'aluminium ou bronze / Cast aluminium or bronze ornamentation

IK09
IP66

Ouverture sans outil / Tool free opening

1000 lm
13800 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ * PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES * CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repoussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Carros 656	570 mm	750 mm	0.140 m^2	24 kg
Carros 656 à lyre / on yoke	570 mm	950 mm	0.170 m^2	32 kg
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau / PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or dropletss

Couleur standard : Noir foncé RAL 9005. / Standard color: Dark black RAL 9005

FIXATION
À lyre : fixation sur Ø34 - Profondeur d'emmanchement : 80 mm
Suspendu : 3/4" GAZ mâle / FIXING
On yoke: fixation on Ø34 - Depth of insertion: 80 mm
Suspended: 3/4" BSPT male

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 13800 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 13800 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique vasque / Bowl optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

SUR LYRE / ON YOKE

SUSPENDUE / SUSPENDED

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

MOUGINS

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en acier inoxydable, cuivre ou laiton / Dome made of stainless steel, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Largeur / Width	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_X) / Aerodynamic coefficient (C_XS)	Poids / Weight
Mougins 640	430 mm	720 mm	0.100 m²	12 kg
Mougins 650	580 mm	900 mm	0.170 m²	14 kg
Mougins 660	620 mm	850 mm	0.200 m²	17 kg
Matériaux / Materials			Acier inoxydable / Stainless steel	
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givrée ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle sur embase en fonderie d'aluminium
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male on cast aluminium base
Suspended: 3/4" BSPT male

Options

Vasque ogive / Ogive bowl

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

IK09 IP66

Ouverture sans outil / Tool free opening

1000 lm > 18400 lm

Zhaga standard

ECLAIRAGE RAISONNE PREVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Standard : Bloc optique vasque / Bowl optical unit Option : Bloc optique vasque ogive / Ogive bowl optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

VALBONNE

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repoussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_X) / Aerodynamic coefficient (C_XS)	Poids / Weight
Valbonne 640	430 mm	720 mm	0.100 m²	12 kg
Valbonne 650	580 mm	750 mm	0.170 m²	14 kg
Valbonne 665	620 mm	800 mm	0.200 m²	17 kg
Matériaux / Materials			Acier inoxydable / Stainless steel	
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givrée ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle sur embase en fonderie d'aluminium
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male on cast aluminium base
Suspended: 3/4" BSPT male

Options

Vasque ogive / Ogive bowl

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

IK09 IP66

Ouverture sans outil / Tool free opening

1000 lm > 18400 lm

Zhaga standard

ECLAIRAGE RAISONNE PREVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Standard : Bloc optique vasque / Bowl optical unit Option : Bloc optique vasque ogive / Ogive bowl optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK09 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

SOPHIA

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ
CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Luminaire en acier inoxydable, cuivre ou laiton / Luminaire made of stainless steel, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Largeur / Width	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)		Poids / Weight
Sophia 638	380 mm	800 mm	Bloc optique / Optical unit Verre plat / Flat glass	0.140 m^2 0.090 m^2	10 kg
Sophia 642	420 mm	840 mm	Bloc optique / Optical unit Verre plat / Flat glass	0.170 m^2 0.100 m^2	10.2 kg
Indice de protection / Protection index			IP44		

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle sur embase en fonderie d'aluminium
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male on cast aluminium base
Suspended: 3/4" BSPT male

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

Embase / Base

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) ou Verre trempé / ME (ME Resist on request) or tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Standard : Bloc optique 4 faces / 4-sided optical unit Option : Verre plat / Flat glass
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

MANDELIEU

FIXATION
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Suspended: 3/4" BSPT male

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ
CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Lyre en acier zingué mécano-soudé / Machine-welded galvanized steel lyre

Luminaire en acier inoxydable, / Luminaire made of stainless steel

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Mandelieu 640	400 mm	770 mm	0.100 m^2	13 kg
Mandelieu 650	500 mm	880 mm	0.130 m^2	16 kg
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givrée ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique 4 faces / 4-sided optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

St-PAUL

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES •
CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Luminaire en acier inoxydable, cuivre ou laiton / Luminaire made of stainless steel, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
St-Paul 640	430 mm	830 mm	0.100 m^2	11 kg
St-Paul 650	570 mm	910 mm	0.170 m^2	13 kg
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male
Suspended: 3/4" BSPT male

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique 6 faces / 6-sided optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

St-JEANNET

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ • PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES •
CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Luminaire en acier inoxydable, cuivre ou laiton / Luminaire made of stainless steel, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Largeur / Width	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
St-Jeannet 640	430 mm	760 mm	0.120 m^2	10.4 kg
St-Jeannet 650	570 mm	870 mm	0.190 m^2	12.5 kg
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle sur embase en acier inoxydable
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male on stainless steel base
Suspended: 3/4" BSPT male

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique 6 faces / 6-sided optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

OPIO

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ
CONFORME
ARRÊTÉ
27/12/2018
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Lyre en acier zingué mécano-soudé / Machine-welded galvanized steel lyre

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repoussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

	Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Opio 640	suspendu / suspended	490 mm	820 mm	0.110 m²	11 kg
	porté / top-mounted	490 mm	590 mm		
Opio 650	suspendu / suspended	580 mm	880 mm	0.160 m²	12 kg
	porté / top-mounted	580 mm	770 mm		
Matériaux / Materials				Acier inoxydable / Stainless steel	
Indice de protection / Protection index				IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givrée ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male
Suspended: 3/4" BSPT male

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique 6 faces / 6-sided optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

CAP FERRAT

FIXATION / FIXING
Suspendu : 3/4" GAZ mâle / Suspended: 3/4" BSPT male

IK08
IP66

Ouverture sans outil
Tool free opening

1000 lm
18400 lm

Zhaga standard

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ
CONFORME
ARRÊTÉ
27/12/2018
PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Lyre en acier zingué mécano-soudé / Machine-welded galvanized steel lyre

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repoussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Diamètre / Diameter	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Cap Ferrat 640	400 mm	770 mm	0.120 m²	10 kg
Cap Ferrat 650	500 mm	880 mm	0.160 m²	11 kg
Matériaux / Materials			Acier inoxydable / Stainless steel	
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

Couleur standard : Noir foncé RAL 9005 /
Standard color: Dark black RAL 9005

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut). /* 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI).ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique 6 faces / 6-sided optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

RAMATUELLE

Couleur standard
Noir foncé RAL 9005 /
Standard color
Dark black RAL 9005

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en aluminium, cuivre ou laiton repussé / Dome made of embossed aluminium, copper or brass

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Largeur / Width	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Ramatuelle 638	380 mm	800 mm	0.120 m^2	10.4 kg
Ramatuelle 642	420 mm	840 mm	0.160 m^2	12 kg
Matériaux / Materials			Acier inoxydable / Stainless steel	
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

FIXATION
Porté : sur 3/4" GAZ mâle sur embase en acier inoxydable
Suspendu : 3/4" GAZ mâle /
FIXING
Top mounted: on 3/4" BSPT male on stainless steel base
Suspended: 3/4" BSPT male

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

Embase / Base

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 64 LED - De 1000 à 18400 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 64 LED module - From 1000 to 18400 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Bloc optique 6 faces / 6-sided optical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ÈZE

FIXATION / FIXING
Suspendu : 3/4" GAZ mâle / Suspended: 3/4" BSPT male

SPÉCIFICATIONS LUMINAIRE / LUMINAIRE'S SPECIFICATIONS

Dôme en cuivre repoussé / Dome made of embossed copper.

Event IP68 / IP68 vent

Corps du luminaire / Luminaire's body

Modèle / Model	Largeur / Width	Hauteur / Height	Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	Poids / Weight
Éze 31	310 mm	610 mm	0.090 m^2	8.5 kg
Éze 650	500 mm	880 mm	0.170 m^2	13 kg
Matériaux / Materials			Acier inoxydable / Stainless steel	
Indice de protection / Protection index			IP44	

FINITION PROTECTION
Standard : Transparente
Options : Blanc diffusant, givré ou gouttes d'eau /
PROTECTION FINISH
Standard: Transparent
Option: Diffuse white, frosted or droplets

Couleur standard : Noir foncé RAL 9005 /
Standard color: Dark black RAL 9005

Options

- Zhaga socket ou Nema socket.
- Zhaga socket or Nema socket.

Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

Module de 8 à 48 LED - De 1000 à 10300 lm (voir fiche technique EVO2 en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension ou DALI). ULR <1% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* / 8 to 48 LED module - From 1000 to 10300 lm (see EVO2 attached data sheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR <1% (LED) *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / Materials	ME (ME Resist sur demande) / ME (ME Resist on request)
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Forme protection / Protection shape	Standard : Bloc optique circulaire / Circularoptical unit
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08 IK10 (sur demande / on request)

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Projecteurs
Floodlights

BENTO area

- **Compatibilité Smart City.**
- **Disponible en 3 tailles.**
- **Double compartiment IP66.**

- Smart City compatibility.
- Available in 3 sizes.
- IP66 double compartment.

Fabriqué en aluminium et présentant des lignes symétriques, Bento Area est un projecteur au design minimaliste disponible en 3 tailles. Il est équipé d'une protection en verre trempé IK08 ou en polycarbonate traité anti-UV IK10 et est totalement IP66. Doté de photométries optimisées en 3000 K et 4000 K, il est spécialement conçu pour l'éclairage sportif, les parkings et les zones tertiaires. Fixé latéralement à l'aide d'une lyre, il peut s'installer sur des traverses et couronnes aussi bien qu'en façade. Le Bento Area est certifié Zhaga D4i.

Made of aluminum and featuring symmetrical lines, Bento Area is a minimalist design luminaire available in 3 sizes. It is equipped with a protection in tempered glass IK08 or in polycarbonate treated anti-UV IK10 and is totally IP66. Equipped with optimised photometries in 3000 K and 4000 K, it is specially designed for sports lighting, car parks and tertiary areas. Fixed laterally with a yoke, it can be installed on crossbars and crowns as well as on facades. The Bento Area is Zhaga D4i certified.

*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.

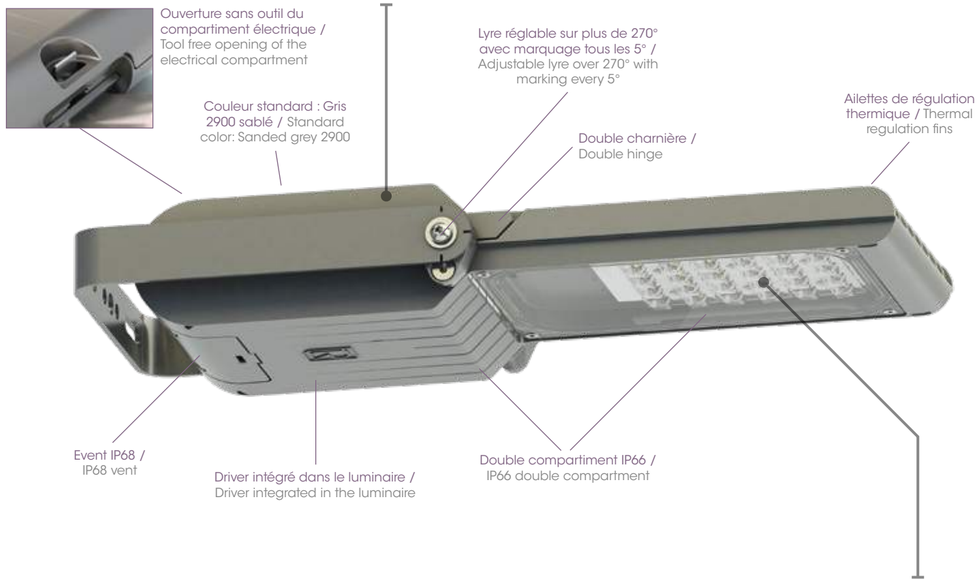
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

BENTO area S

SPÉCIFICATIONS PROJECTEUR / FLOODLIGHT'S SPECIFICATIONS

Corps du projecteur / Floodlight's body

Poids / Weight	4 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.050 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 12 à 24 LED - De 2200 à 13100 lm (voir fiche technique Bento Area en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). / From 12 to 24 LED PCB - From 2200 to 13100 lm (see attached Bento Area datasheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i).

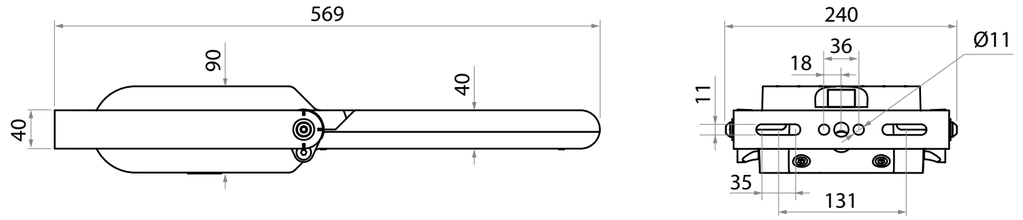
Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index	IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

Note d'installation / Installation note
Vérifier la conformité avec l'arrêté relatif aux nuisances lumineuses du projet d'éclairement en fonction de l'inclinaison. / Verify the compliance of the lighting project with the decree on light nuisance according to the inclination.



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Sonde NTC.
- Cache ailettes.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- NTC sensor.
- Fins hider.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

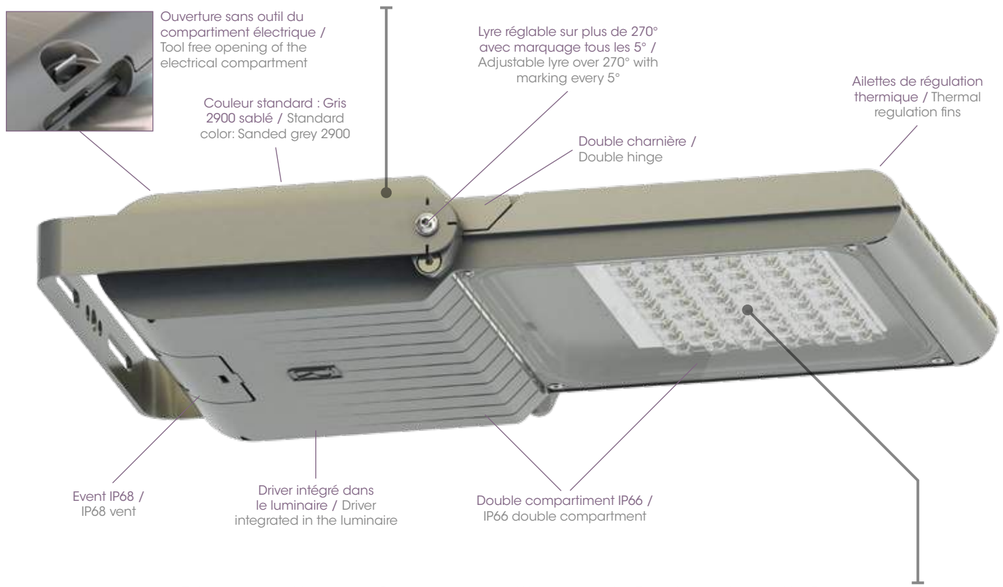
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

BENTO area M

SPÉCIFICATIONS PROJECTEUR / FLOODLIGHT'S SPECIFICATIONS

Corps du projecteur / Floodlight's body

Poids / Weight	5 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.060 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 24 à 48 LED - De 4400 à 26200 lm (voir fiche technique Bento Area en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). / From 24 to 48 LED PCB - From 4400 to 26200 lm (see attached Bento Area datasheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i).

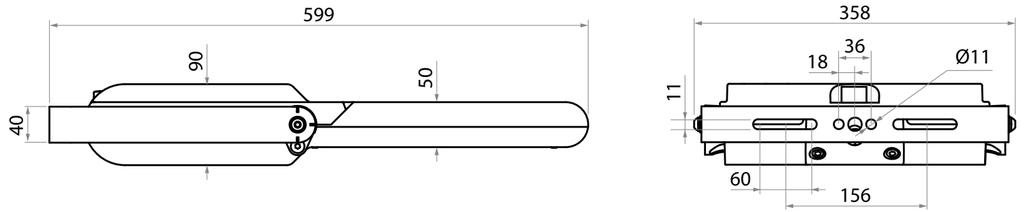
Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index	IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

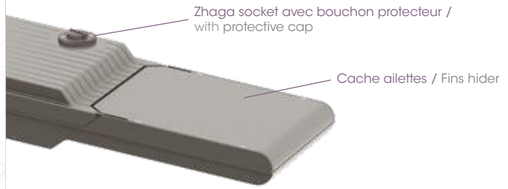
Note d'installation / Installation note
Vérifier la conformité avec l'arrêté relatif aux nuisances lumineuses du projet d'éclairement en fonction de l'inclinaison. / Verify the compliance of the lighting project with the decree on light nuisance according to the inclination.



Options

- Précâblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Sonde NTC.
- Cache ailettes.

- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- NTC sensor.
- Fins hider.



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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

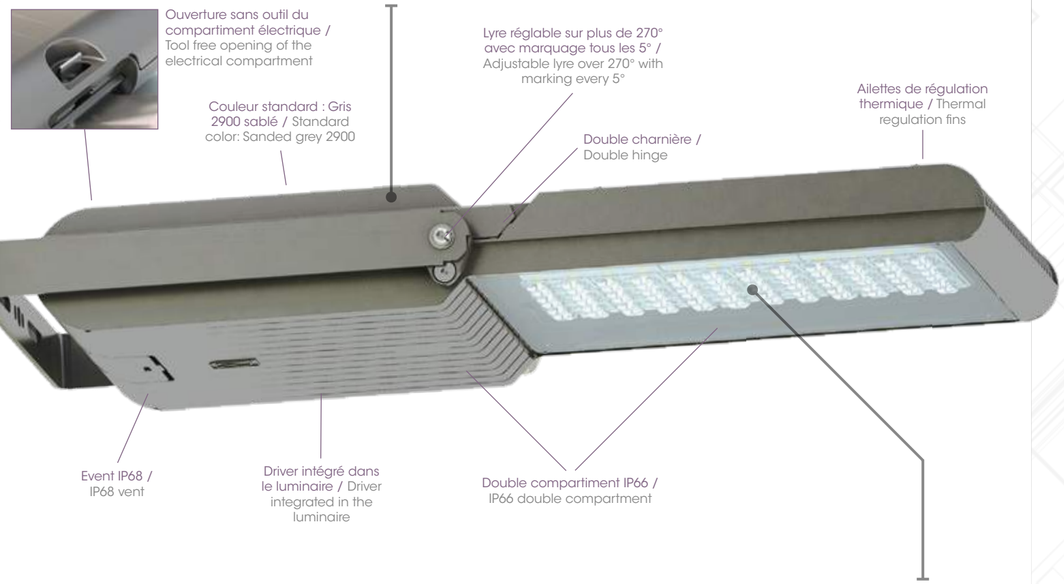
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

BENTO area L

SPÉCIFICATIONS PROJECTEUR / FLOODLIGHT'S SPECIFICATIONS

Corps du projecteur / Floodlight's body

Poids / Weight	12 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.070 m²
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

PCB de 72 LED - De 13300 à 50000 lm (voir fiche technique Bento Area en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension, DALI ou Zhaga D4i). / 72 LED PCB - From 13300 to 50000 lm (see attached Bento Area datasheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation, DALI or Zhaga D4i).

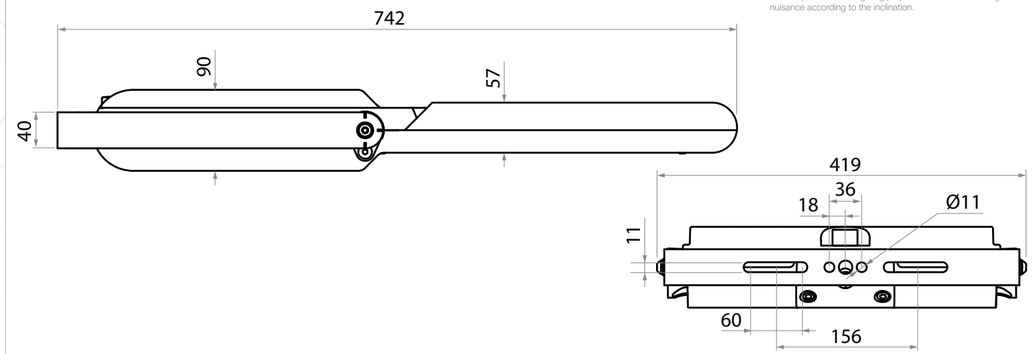
Matériaux / Materials	PC traité anti-UV / PC with anti-UV treatment	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II	
Indice de protection / Protection index	IP66	
Énergie de choc / Shock resistance	IK10	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)

Note d'installation / Installation note
Vérifier la conformité avec l'arrêté relatif aux nuisances lumineuses du projet d'éclairement en fonction de l'inclinaison. / Verify the compliance of the lighting project with the decree on light nuisance according to the inclination.



Options

- Pré-câblage.
- Parafoudre.
- Zhaga socket ou Nema socket sur le dessus et/ou dessous du luminaire + accessoires smart lighting (détection, communication, photocell, capteurs...).
- Sonde NTC.
- Cache ailettes.
- Pre-wiring.
- Surge protector.
- Zhaga socket or Nema socket on the top and/or bottom of the luminaire + smart lighting accessories (detection, communication, photocell, sensors...).
- NTC sensor.
- Fins hider.

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. Ce luminaire est certifié Zhaga D4i.

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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. This luminaire is Zhaga D4i certified.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

ÉCLAIRAGE HAUTE PERFORMANCE ET PHOTOMÉTRIES OPTIMISÉES / HIGH PERFORMANCE LIGHTING AND OPTIMIZED PHOTOMETRY

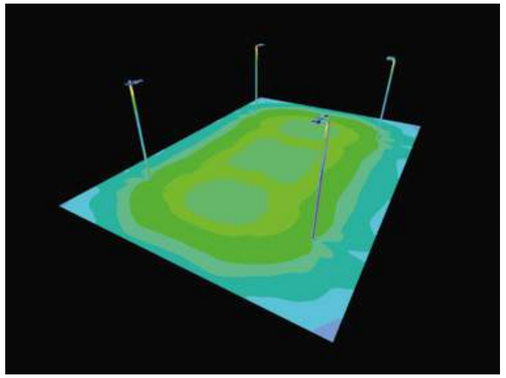
Le Bento Area dispose de photométries particulièrement optimisées pour un éclairage précis et appuyé.

The Bento Area has particularly optimised photometrics for precise and strong lighting.

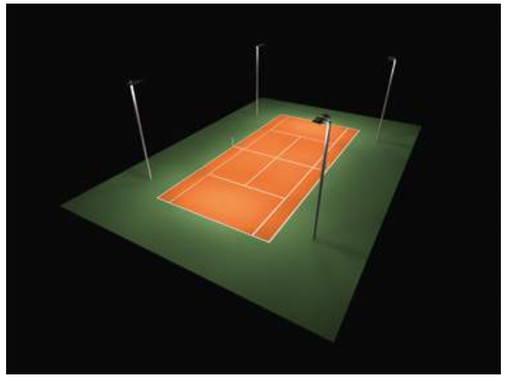
Étude de cas : terrain de sport / Case study: sports field

BENTO AREA M 48LED 6P4S ASY16 3000K 700mA sur mât de 9m. 300lux 0.7 d'uniformité.

BENTO AREA M 48LED 6P4S ASY16 3000K 700mA on 9m mast 300lux 0.7 uniformity.



L'éclairage concentré des projecteurs Bento Area permet un éclairement optimal et multidirectionnel de la surface de jeu.

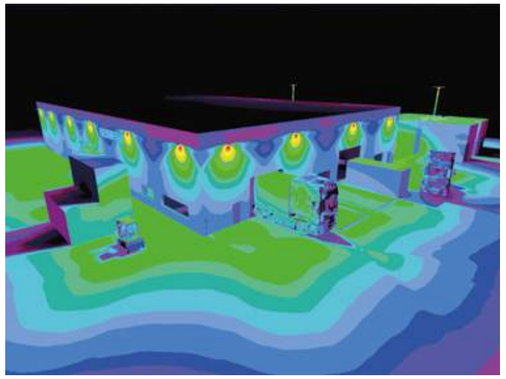


The concentrated lighting of the Bento Area floodlights provides optimal, multi-directional illumination of the playing surface.

Étude de cas : quai de chargement / Case study: load platform

BENTO AREA M, 48LED, 6P4S, ASY15, 3000K, 700mA, mural à 8m. 50lux 0.40 d'uniformité.

BENTO AREA M, 48LED, 6P4S, ASY15, 3000K, 700mA, wall mounted at 8m. 50lux 0.40 uniformity.



L' éclairage puissant dispensé par les projecteurs Bento Area entoure le bâtiment et se limite aux abords immédiats. La zone d'éclairement est circoncise au périmètre de chargement et aux zones de manutention.

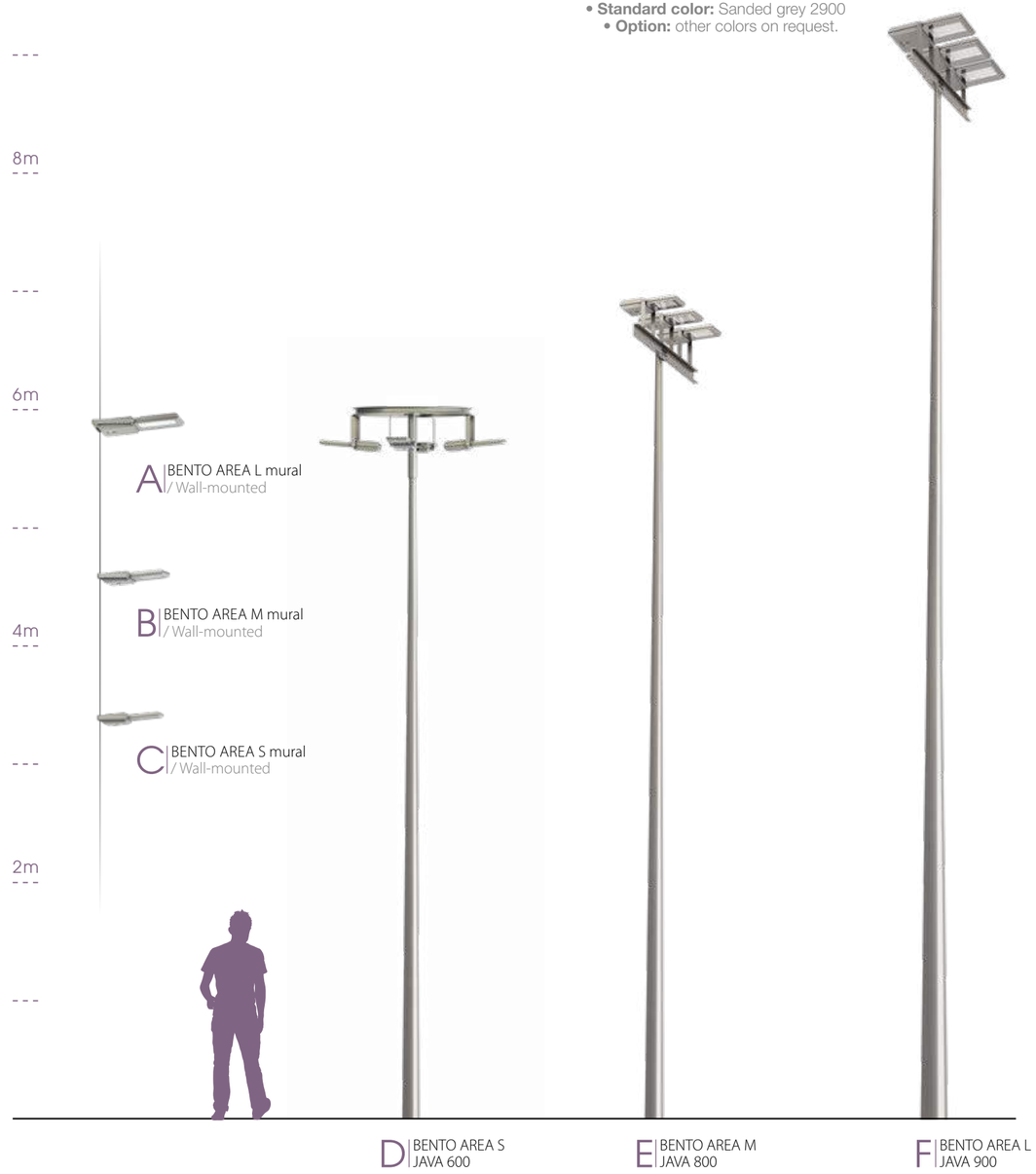
The powerful lighting provided by the Bento Area floodlights surrounds the building and is limited to the immediate surroundings. The illumination area is circumscribed to the loading perimeter and handling areas.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

BENTO area

Propositions d'ensembles
Sets proposals

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

ÉCLAIRAGE RAISONNÉ · PRÉVENTION DES NUISANCES LUMINEUSES · CONFORME ARRÊTÉ 27/12/2018

CEE CERTIFICAT D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

1000 lm 5400 lm

IK08 IP66

Zhaga standard

- **Orientation sur deux axes (inclinaison & rotation).**
- **1, 2 ou 3 COB.**
- **Existe en 2 tailles.**
- **Précâblé.**

- **Orientation on two axes (tilt & rotation).**
- **1, 2 or 3 COB.**
- **Available in two sizes.**
- **Pre-wired.**

*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.

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis / All informations are subject to change without notice.

IRYS

Avec son profil cylindrique, le projecteur Irys a été conçu pour l'éclairage architectural et la mise en valeur. Disponible en deux versions, ils sont composés d'un corps en aluminium IP66 et d'une finition en verre trempé IK08. Irys mini intègre 1 COB et la version méga peut accueillir jusqu' 3 COB. En applique murale ou sur un mât, ils proposent une inclinaison allant à de -10° à +108° et une rotation de 360°. Avec son panel d'accessoires permettant d'optimiser ses fonctionnalités et/ou de moduler sa projection, la gamme Irys offre des conceptions lumière à la fois originales et nuancées, notamment grâce à ses différentes distributions photométriques, une large variété de températures de couleur, ainsi que la possibilité d'un éclairage RGBW.

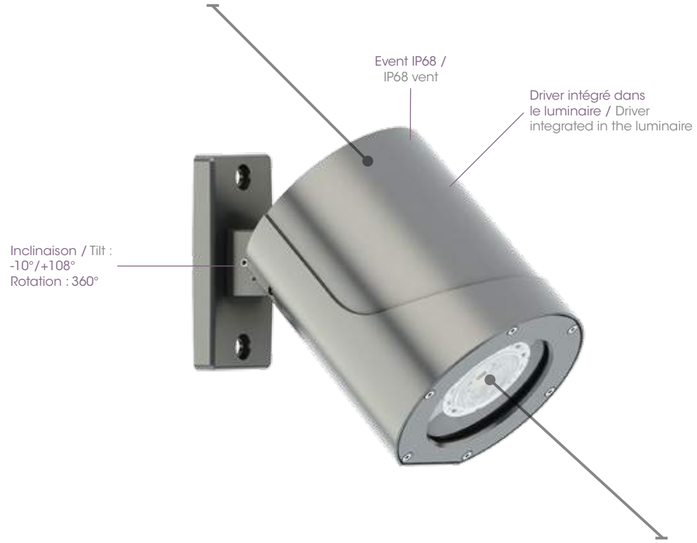
With its cylindrical profile, the Irys floodlight has been designed for architectural and accent lighting. Available in two versions, it has an IP66 aluminium body and an IK08 tempered glass finish. Irys mega can accommodate up to 3 COB LEDs when Irys mini integrate one. Wall-mounted or on a pole, it offers a tilt range from +10° to -108° and 360° rotation. With a range of accessories to modify its functionality and/or modulate its projection, the Irys offers both original and nuanced lighting designs, thanks in particular to its different light distributions, a wide variety of colour temperatures and the possibility of RGBW lighting.

IRYS mini

SPÉCIFICATIONS PROJECTEUR / FLOODLIGHT'S SPECIFICATIONS

Corps du projecteur / Floodlight's body

Poids / **Weight**	3.6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / Aerodynamic coefficient (C_xS)	0.020 m^2
Indice de protection / Protection index	IP66
Matériaux / Materials	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

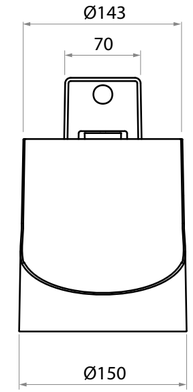
1 COB - De 1000 à 2700 lm (voir fiche technique Irys Mini en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). ULR (par inclinaison) : **0°** = 0% / **5°** = 0.1% / **10°** = 0.44% / **15°** = 0.97% / **20°** = 1.6% / **25°** = 2.4% / **30°** = 3.3% / **35°** = 4%. Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension or DALIi). *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* 1 COB - From 1000 to 2700 lm (see attached Irys Mini datasheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR (by tilting): **0°** = 0% / **5°** = 0.1% / **10°** = 0.44% / **15°** = 0.97% / **20°** = 1.6% / **25°** = 2.4% / **30°** = 3.3% / **35°** = 4%. *(ULR: Upward Light Ratio).*

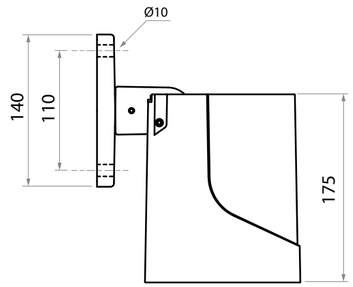
Matériaux / Materials	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / Electric class	I et II / I and II
Indice de protection / Protection index	IP66
Énergie de choc / Shock resistance	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)





Options

- RGBW, DMX.
- Accessoires de projecteur : Casquette ou Canon.

- RGBW, DMX.
- Projector accessories: Cap or Cannon.

Casquette
Cap

Canon
Cannon

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

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

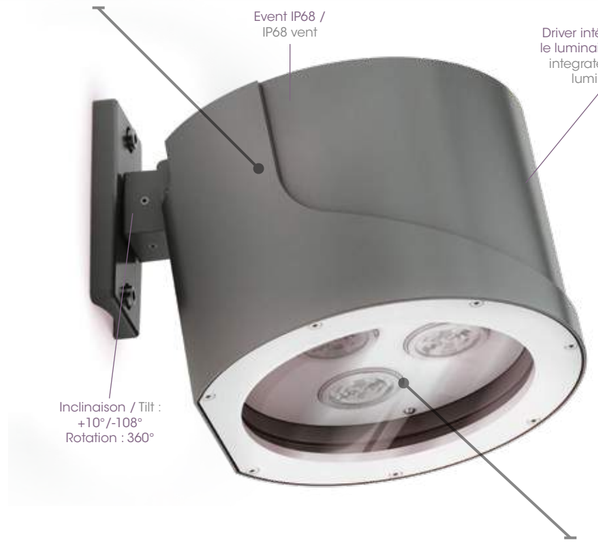
27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

IRYS mega

SPÉCIFICATIONS PROJECTEUR / FLOODLIGHT'S SPECIFICATIONS

Corps du projecteur / Floodlight's body

Poids / **Weight**	6 kg
Coefficient aérodynamique (SC_x) / **Aerodynamic coefficient (C_xS)**	0.030 m^2
Indice de protection / **Protection index**	IP66
Matériaux / **Materials**	Aluminium



Bloc optique & appareillage / Optical unit & control gear

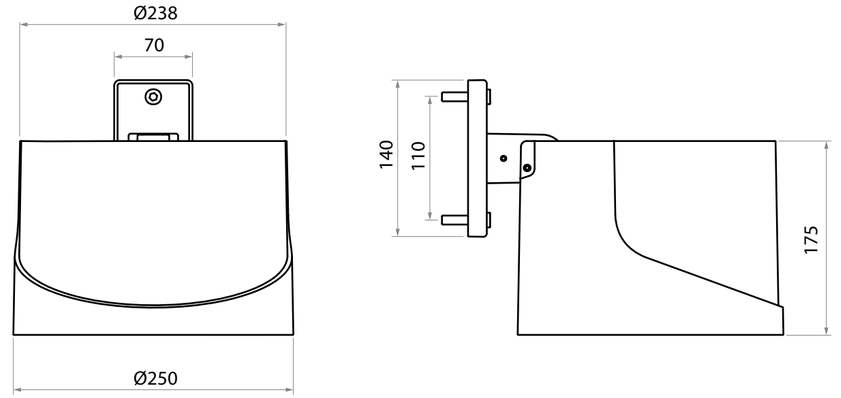
1 à 3 COB - De 1000 à 5400 lm (voir fiche technique Irys en annexe pour détails sur la puissance, les intensités lumineuses et les photométries disponibles). Driver intelligent intégré (commande, abaissement automatique, CLO, gradation par variation de tension or DALIi). ULR (par inclinaison) : **0°** = 0% / **5°** = 0.1% / **10°** = 0.44% / **15°** = 0.97% / **20°** = 1.6% / **25°** = 2.4% / **30°** = 3.3% / **35°** = 4% *(ULR : pourcentage du flux lumineux directement dirigé vers le haut).* 1 to 3 COB - From 1000 to 5400 lm (see attached Irys datasheet for details on power, light intensities and available photometries). Integrated smart driver (control, automatic adjustment, CLO, graduation via voltage variation or DALI). ULR (by tilting): **0°** = 0% / **5°** = 0.1% / **10°** = 0.44% / **15°** = 0.97% / **20°** = 1.6% / **25°** = 2.4% / **30°** = 3.3% / **35°** = 4% *(ULR: Upward Light Ratio).*

Matériaux / **Materials**	Verre trempé / Tempered glass
Classe électrique / **Electric class**	I et II / I and II
Indice de protection / **Protection index**	IP66
Énergie de choc / **Shock resistance**	IK08

Température de fonctionnement : -25°C à +35°C (jusqu'à +50° sous conditions). / Operating temperature: -25°C to +35°C (up to +50° under conditions).

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Dimensions (mm)



Options

- Parafoudre.
- RGBW, DMX.
- Accessoires de changement de fonction : Caméra ou Haut-parleur.
- Accessoires de projecteur : Casquette, Canon ou Grille de défilement.

- Surge protector.
- RGBW, DMX.
- Function change accessories: Camera or Loudspeaker.
- Projector accessories: Cap, Cannon or Scrolling Grid.

Caméra / Camera — Haut-parleur / Loudspeaker — Casquette / Cap — Canon / Cannon — Grille de défilement / Scrolling grid

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 éligible au Certificat d'économie d'énergie.

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 eligible for the energy savings certificate.

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.

ZHAGA Associate Member — WE SUPPORT UN GLOBAL COMPACT — CE — RoHS — ecosystem — CEE — CONFORME À L'ARRÊTÉ DU 27/12/2018

Normes applicables / Applicable standards

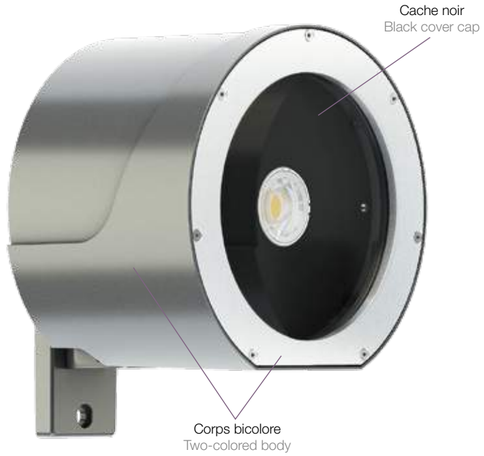
IEC/EN 60598-1 / IEC/EN 60598-2-3 / NF EN 60529 / NF EN 62262 / IEC/EN 55015 / IEC/EN 61547 / IEC/EN 61000-3.2 / IEC/EN 61000-3.3 / IEC/EN 62493 / IEC/EN 62031 / IEC/EN 62471 / IEC/EN 61347-1 / IEC/EN 61347-2-13 / NF EN 13201-3 / NF EN 13201-4 / EN 13032-1+A1 & EN 13032-4 / LM79 / NF EN 12981

27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

Personnalisation / Customization

Livré en gris 2900 sablé dans sa version standard, le projecteur Irys peut être peint dans un RAL au choix appliqué sur l'ensemble du corps, ou dans deux couleurs différentes entre la face avant et le reste du luminaire. Le cache entourant les LED peut être sélectionné en blanc ou en noir.

Delivered in 2900 sanded grey as standard, the Irys floodlight can be painted in a RAL colour of your choice applied to the entire body, or in two different colours between the front and the rest of the luminaire. The cover around the LEDs can be selected in white or black.

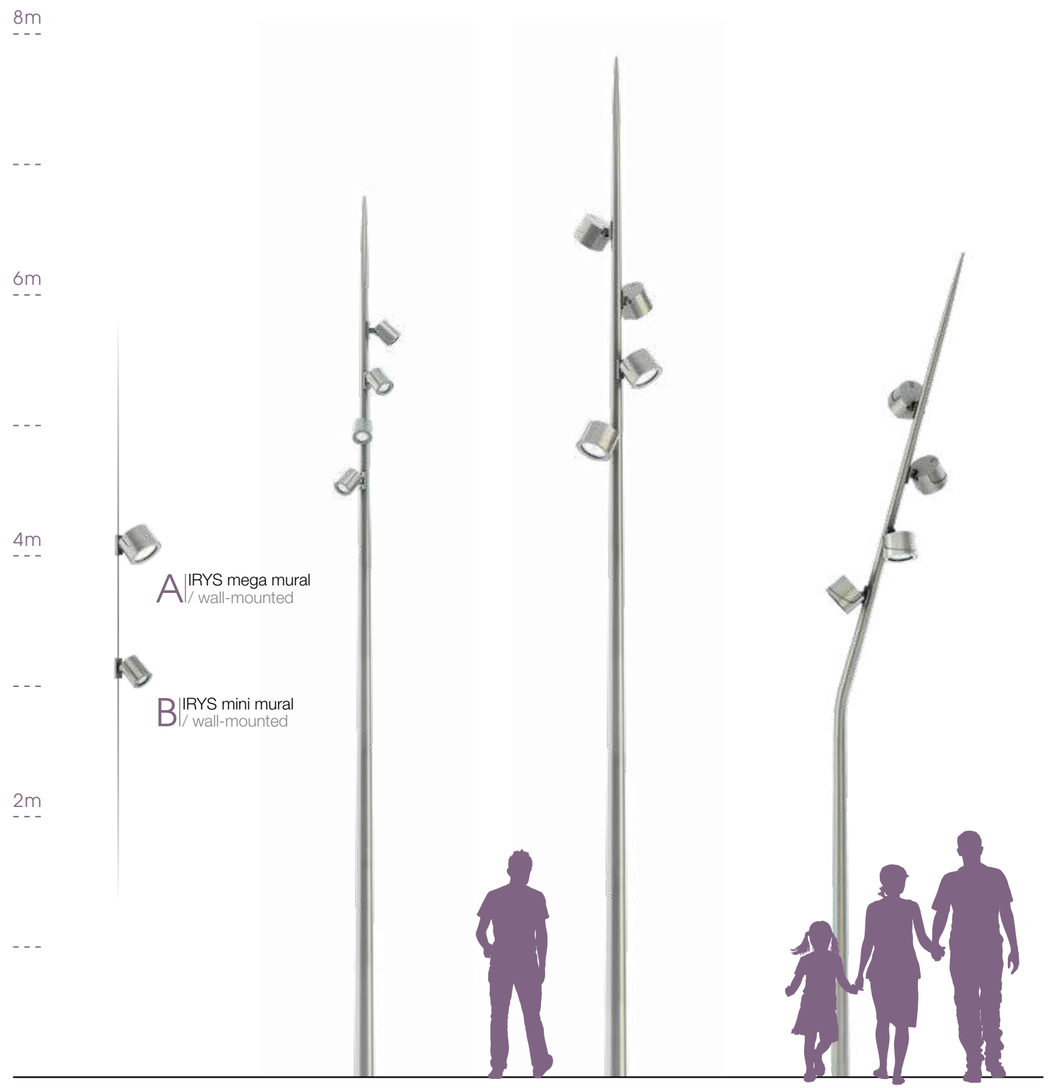


27/08/2021 - Toutes les informations sont susceptibles de modification sans préavis. / All informations are subject to change without notice.

IRYS

Propositions d'ensembles
Sets proposals

- **Couleur standard :** Gris 2900 sablé
- **En option :** autres couleurs sur demande
- **Standard color:** Sanded grey 2900
- **Option:** other colors on request.



Visuels non contractuels / Non-contractual visuals

INDEX

AMBIANCE ..... **P. 106**
AIR ..... P. 244
ALTURAN ..... P. 176
ARCHY ..... P. 162
ARO ..... P. 026
ATINIA SLIM ..... P. 036
BAÏA R ..... P. 272
BAZAS ..... P. 202
BENTO ..... P. 046
BENTO AREA ..... P. 348
BONI ..... P. 294
BORNES & COLONNES
/ BOLLARS & COLUMNS ..... **P. 224**
CAP-FERRAT ..... P. 343
CARROS ..... P. 334
CHIC ..... P. 134
CIKA ..... P. 254
CITADIN ..... **P. 292**
CIRKO ..... P. 142
CIRKO LYRE ..... P. 146
CIRKO FLEX ..... P. 151
DEIKO ..... P. 016
DESIGN ..... **P. 160**
DÉVELLOPEMENT DURABLE
/ SUTAINABLE DEVELOPMENT ..... P. 006
DOMITIENNE ..... P. 184
DORIX ..... P. 284
EMBLÈME ..... P. 300
ÈZE ..... P. 345
FESTALED ..... P. 156
GRIFF ..... P. 076
GROUPE GRANI ..... P. 002
ILOA ..... P. 288
IRYS ..... P. 358
JOYAU ..... P. 314
KANN ..... P. 240
KARO ..... P. 248
KASSIO ..... P. 194
KASSIO borne / bollard ..... P. 260
KETCH ..... P. 206
KORNER ..... P. 226
LAMPION ..... P. 120
LAMPION GLOW ..... P. 128
LUMEA ..... P. 278
MARGO ..... P. 108
MANDELIEU ..... P. 339
MONACO ..... P. 330
MONACO à lyre / on yoke ..... P. 332
MOUGINS ..... P. 336
NATIONS ..... P. 214
NOVEA ..... P. 003
OPIO ..... P. 342
OPUS ..... P. 102
PROJECTEURS / FLOODLIGHTS ..... **P. 346**
PULSE ..... P. 068
RAGNI ..... P. 001
RAMATUELLE ..... P. 344
R-LIGHT ..... P. 088
ROGNAC ..... P. 318
ROUTIER / ROAD ..... **P. 014**
SAVOIR FAIRE / KNOW HOW ..... P. 004
ST JEANNET ..... P. 341
ST PAUL ..... P. 340
SMART LIGHTING ..... P. 008
SLIDE ..... P. 220
SOPHIA ..... P. 338
SPRINT ..... P. 094
TEKK ..... P. 058
TIGEA P.264
TRADITIONNEL / TRADITIONAL ..... **P. 326**
URBANE ..... P. 308
VALBONNE ..... P. 337
VENCE ..... P. 328
VENUS ..... P. 322

RAGNI

www.ragni.com

LUMINAIRES

RAGNI

Chemin du Vallon des Vaux - Le Gueirard
CS 80002 - 06801 Cagnes-sur-Mer Cedex - France
Tél. +33 (0)4 93 31 05 48 • Fax +33 (0)4 93 14 92 46
info@ragni.com
S.A.S. au capital de 610 000 Euros
RCS Grasse B 303 275 473

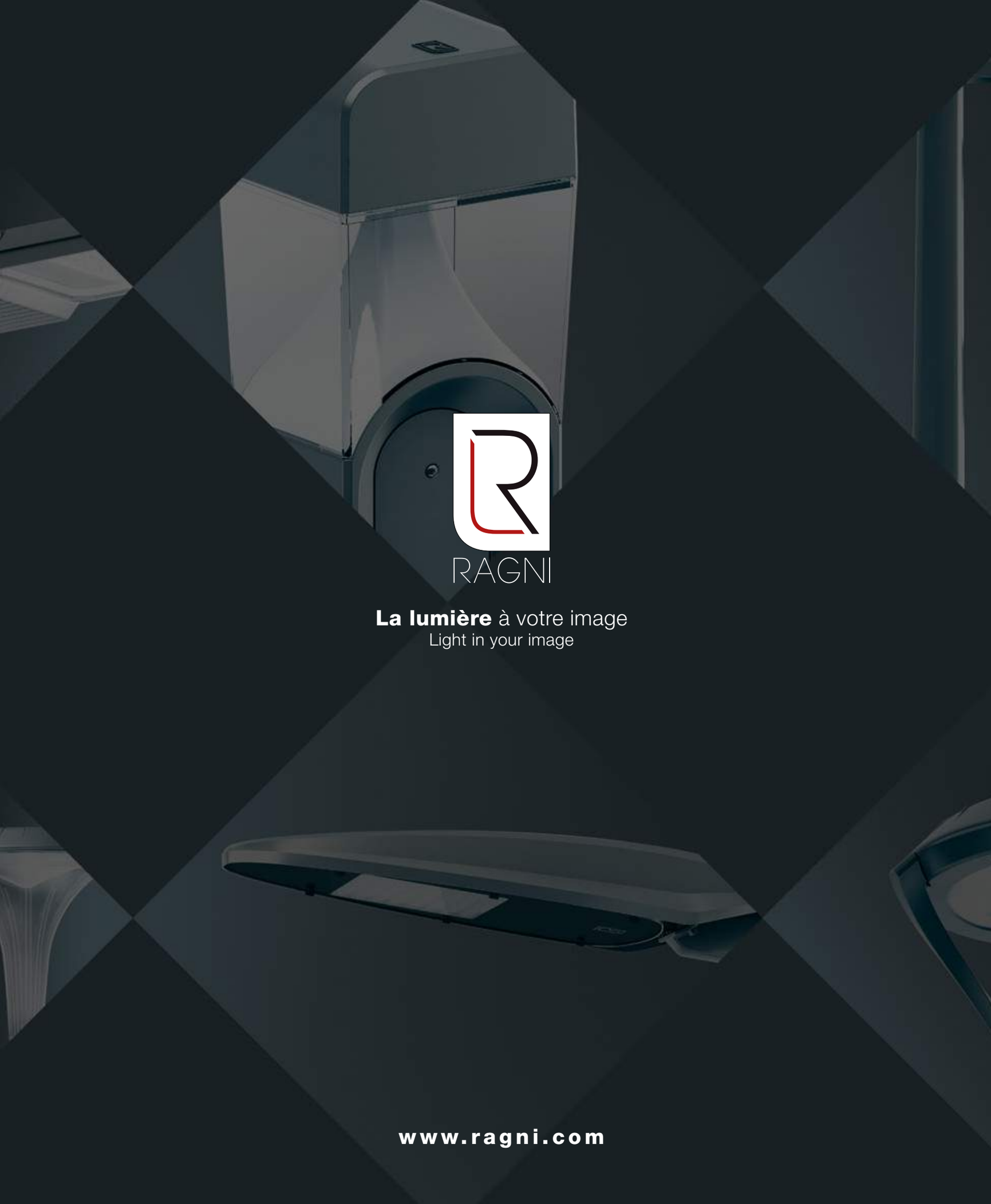
www.ragni.com

Direction : Emilie Laboue - Direction artistique & réalisation : Hervé Rossignol
Illustration 3D : Camille Brienne - Stéphane Chapelet - www.stephanechapelet.com - Emilie Laboue

© Photos : Ragni, Alain Issock, Eiffage Energie, Bernard Prudhomme, Mindsoul Production,
Daniele Schinea, Thomas Lemaire, Fonderie Viterbesi (Italie), Philippe Vecten, Nathan Häusermann, 123rf, tele52.
Photos et illustrations non contractuelles.

Impression Union Européenne Octobre 2021.

Ce catalogue est imprimé sur du papier recyclé.



RAGNI

La lumière à votre image

Light in your image

www.ragni.com